Grupo: 077.04 - APARELHO DE MEDIÇÃO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292291	150636	TIMER DESPERTADOR	UN
Especificação			
TIMER DESPERTADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292299	234715	CONDUTIVÍMETRO	UN
Especificação			
CONDUTIVÍMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292304	256068	PHMETRO	UN
Especificação			
PHMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292316	268739	TEMPORIZADOR DIGITAL	UN
Especificação			
TEMPORIZADOR PARA LABORATÓRIO, TIMER, DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292317	24821	MEDIDOR DE PH	UN
Especificação			
MEDIDOR DE PH.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292318	151004	ESPECTRÔMETRO - TIPO FT-IR	UN
Especificação			
ESPECTRÔMETRO DE INFRAVERMELHO POR TRANSFORMADA DE FOURIER COM ACESSÓRIOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292319	26247	DISCO DE SECCHI - DIÂMETRO 200 MM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Diâmetro de 200mm, base em aço inox, fundo branco e preto com proteção em acrílico. Acompanha corda em poliester com 6 metros.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292320	308740	CRONÔMETRO DIGITAL	UN
Especificação			
CRONÔMETRO DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292321	441767	REFRATÔMETRO MANUAL	UN
Especificação			
REFRATÔMETRO MANUAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292323	67601	MULTÍMETRO DIGITAL - 3 1/2 DÍGITOS	UN
Especificação			

"MULTÍMETRO DIGITAL, 3 1/2 DÍGITOS, 1999 CONTAGENS COM ILUMINAÇÃO, TAXA DE AMOSTRAGEM DE APROXIMADAMENTE 3 VEZES POR SEGUNDO, IINDICAÇÃO DE SOBRE FAIXA DE POLARIDADE POSITIVA IMPLÍCITA, INDICAÇÃO DE POLARIDADE NEGATIVA COM O SINAL NEGATIVO, INDICAÇÃO DE SOBREFAIXA, INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA É MOSTRADA QUANDO A TENSÃO DA BATERIA CAIR ABAIXO DA TENSÃO DE OPERAÇÃO, MUDANÇA DE FAIXA MANUAL, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO APÓS APROXIMADAMENTE 20 MINUTOS COM VARIAÇÃO ENTRE MAIS OU MENOS 10 MINUTOS, AMBIENTE DE OPERAÇÃO ENTRE 0 GRAU CELSIUS A 40 GRAUS CELSIUS, ALTITUDE DE OPERAÇÃO 2.000 METROS, ALIMENTAÇÃO UMA BATERIA DE 9 VOLTS, CONSUMO APROXIMADO DE 3 MILI AMPÉRES, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 190 X 94,5 X 39,5 MILÍMETROS.
MEDIDAS DE TENSÃO DC COM FAIXAS DE 200 MILI VOLTS / 2 VOLTS / 20 VOLTS / 200 VOLTS E 1.000 VOLTS, PRECISÃO 200 MILI VOLTS A 200 VOLTS MAIS OU MENOS 0,5 PERCENTUAL, RESOLUÇÃO DE 0,1 MILI VOLTS, 1 MILI VOLT, 10 MILI VOLTS E 1 VOLT, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA DE 10 MEGA OHMS E PROTEÇÃO DE SOBRECARGA.
MEDIDAS DE TENSÃO AC COM FAIXAS DE 200 MILI VOLTS, 2 VOLTS, 20 VOLTS, 200 VOLTS E 750 VOLTS, PRECISÃO DE 200 MILI VOLTS A 200 VOLTS MAIS OU MENOS 0,8 PERCENTUAL, RESOLUÇÃO 0,1 MILI VOLTS, 1 MILI VOLT, 10 MILI VOLTS, 100 MILI VOLTS E 1 VOLT, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA DE 10 MEGA OHMS, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 40 HERTZ A 400 HERTZ, PROTEÇÃO DE SOBRECARGA 250 VOLTS DC E PICO AC PARA FAIXA DE 200 MILI VOLTS.
MEDIDAS DE RESISTÊNCIA COM FAIXAS DE 200 OHMS, 2.000 OHMS, 20.000 OHMS, 200.000 OHMS, 2.000.000 OHMS, 20.000.000 OHMS E 2.000.000.000 OHMS, PRECISÃO PARA 200 OHMS MAIS OU MENOS 0,8 PERCENTUAL, PARA 2.000 OHMS A 2.000.000 OHMS MAIS OU MENOS 0,8 PERCENTUAL, PARA 2.000.000 OHMS MAIS OU MENOS 1 PERCENTUAL, RESOLUÇÃO 0,1 OHM / 1 OHM / 10 OHMS / 100 OHMS / 1.000 OHMS / 10.000 OHMS E 1.000.000 OHMS, TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO MENOR QUE 3 VOLTS, PROTEÇÃO DE SOBRECARGA 250 VOLTS DC E PICO AC.
MEDIDAS DE TEMPERATURA DE MENOS 20 GRAUS CELSIUS A 100 GRAUS CELSIUS, PRECISÃO MAIS OU MENOS 1 PERCENTUAL PARA TEMPERATURAS MENOR QUE 400 GRAUS CELSIUS E PRECISÃO DE 1,5 PERCENTUAUIS PARA TEMPERATURAS MAIOR OU IGUAL A 400 GRAUS CELSIUS, RESOLUÇÃO DE 1 GRAU CELSIUS, FAIXA DE PRECISÃO PARA TERMOPAR ENTRE MENOS VINTE GRAUS CELSIUS A 250 GRAUS CELSIUS.
MEDIDAS DE CORRENTE ELÉTRICA DC CAM FAIXAS DE 2 MILI AMPÉRES, 20 MILI AMPÉRES, 200 MILI AMPÉRES E 20 AMPÉRES, PRECISÃO ENTRE 2 MILI AMPÉRES A 20 MILI AMPÉRES MAIS OU MENOS 0,8 PERCENTUAIS, EM 200 MILI AMPÉRES MAIS OU MENOS 1,2 PERCENTUAIS E EM 20 AMPÉRES MAIS OU MENOS 2,0 PERCENTUAIS, RESOLUÇÃO DE 1 MICRO AMPÉRES, 10 MICRO AMPÉRES, 100 MICRO AMPÉRES E 10 MILI AMPÉRES, QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 200 MILI VOLTS, CORRENTE MÁXIMA DE 20 AMPÉRES, PROTEÇÃO DE SOBRECARGA COM FUSÍVEL DE AUTORESTAURAÇÃO DE 0,2 AMPÉRES E 250 VOLTS PARA A ENTRADA EM MILIAMPÉRES E PROTEÇÃO DE SOBRECARGA DA AÇÃO LENTA DE 15 AMPÉRES E 250 VOLTS PARA A ENTRADA DE 20 AMPÉRES.
MEDIDAS DE CORRENTE ELÉTRICA AC COM FAIXAS DE 2 MILI AMPÉRES, 20 MILI AMPÉRES, 200 MILI AMPÉRES E 20 AMPÉRES, PRECISÃO ENTRE 2 MILI AMPÉRES A 20 MILI AMPÉRES DE MAIS OU MENOS 1,0 PERCENTUAL, PARA 200 MILI AMPÉRES DE MAIS OU MENOS 2,0 PERCENTUAIS E PARA 20 AMPÉRES PRECISÃO DE MAIS OU MENOS 3,0 PERCENTUAIS, RESOLUÇÃO DE 1 MICRO AMPÉRES, 10 MICRO AMPÉRES, 100 MICRO AMPÉRES E 10 MILI AMPÉRES, QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 200 MILI VOLTS, CORRENTE MÁXIMA DE 20 AMPÉRES, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA ENTRE 40 HERTZ A 400 HERTZ, SENSIBILIDADE COM VALOR EFICAZ PARA UMA ONDA SENOIDAL EM RMS, PROTEÇÃO DE SOBRECARGA COM FUSÍVEL DE RESTAURAÇÃO DE 0,2 AMPÉRES E 250 VOLTS PARA ENTRADA EM MILI AMPÉRES E FUSÍVEL DE AÇÃO LENTA DE 15 AMPÉRES E 250 VOLTS PARA ENTRADA DE 20 AMPÉRES."

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292325	42528	OSCILOSCÓPIO DIGITAL - 2 CANAIS	UN
Especificação			
OSCILOSCÓPIO DIGITAL - 2 CANAIS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292326	67601	MULTÍMETRO ANALÓGICO	UN
Especificação			
MULTÍMETRO ANALÓGICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292327	234715	CONDUTIVÍMETRO DE BANCADA	UN
Especificação			
CONDUTIVÍMETRO DE BANCADA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292328	261287	TACÔMETRO	UN
Especificação			
TACÔMETRO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292329	150210	POTENCIOSTATO/GALVANOSTATO	UN
Especificação			
POTENCIOSTATO/GALVANOSTATO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292330	108774	SISTEMA GLOBAL DE POSICIONAMENTO - GPS AUTOMOTIVO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SISTEMA GLOBAL DE POSICIONAMENTO AUTOMOTIVO (GPS), MÍNIMO 5 POLEGADAS, TOUCH SCREEN, USB, VISUALIZAÇÃO 3D, SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, ALTO-FALANTE INTERNO, SLOT EXPANSÃO, MÉTODO DE ESCRITA INCLUIDO NO DRIVE, ORIENTAÇÃO POR VOZ. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292331	108774	SISTEMA GLOBAL DE POSICIONAMENTO - GPS DE NAVEGAÇÃO	UN
Especificação			
SISTEMA GLOBAL DE POSICIONAMENTO - GPS DE NAVEGAÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292332	273351	REGULADOR - MANÔMETRO PARA CILINDRO DE CO2	UN
Especificação			
REGULADOR DE PRESSÃO PARA CILINDRO DE GÁS DE DIÓXIDO DE CARBONO COM DESEMPENHO DE DUPLO ESTÁGIO, COM CORPO EM LATÃO CROMADO E MECANISMO DE REGULAGEM DA PRESSÃO EM DIAFRAGMA DE AÇO INOX, PRESSÃO DE ENTRADA DE 200 BAR, CONEXÃO DE ENTRADA E SAÍDA DE 1/4 NPT FÊMEA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292334	615592	ESPECTRÔMETRO	UN
Especificação			
ESPECTRÔMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292335	330832	TIMER DIGITAL	UN
Especificação			
TIMER DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292336	395652	TERMÔMETRO DIGITAL COM TERMOSENSOR PARA REFRIGERADOR COM CALIBRAÇÃO RBC	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TERMÔMETRO DIGITAL COM TERMOSENSOR PARA REFRIGERADOR COM CALIBRAÇÃO RBC NAS TEMPERATURAS 3, 5 E 8 GRAUS CELSIUS. TERMÔMETRO, TIPO DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA 0 A 50, APLICAÇÃO FREEZER, MATERIAL PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FORMATO CÚBICO, PRECISÃO 0,1, ALIMENTAÇÃO BATERIA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292337	150485	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL, COM CALIBRAÇÃO RBC	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL, COM CALIBRAÇÃO RBC NAS TEMPERATURAS DE 20; 25 E 30 GRAUS CELSIUS E NAS UMIDADES RELATIVAS DE 55% - 60% - 65%.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292338	224806	OXIMETRO OU MEDIDOR DE OD	UN
Especificação			
OXIMETRO OU MEDIDOR DE OD			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292339	23205	ROTÂMETRO - VOLUME (FLUXO) ENTRE 0,2 E 0,5 LITROS POR MINUTO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ROTÂMETRO PARA CONTROLE E MEDIÇÃO DO FLUXO DE GASES OU MISTURAS DE GASES EM BAIXAS PRESSÕES. TUBO EM VIDRO, COMPRIMENTO DO TUBO ENTRE 100 E 150MM, PARA OPERAÇÕES COM PRESSÃO DE ATÉ 200PSIG E VOLUME (FLUXO) ENTRE 0,2 E 0,5 LITROS POR MINUTO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292340	23205	ROTÂMETRO - VOLUME (FLUXO) ENTRE 0,05 E 0,07 LITROS POR MINUTO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ROTÂMETRO PARA CONTROLE E MEDIÇÃO DO FLUXO DE GASES OU MISTURAS DE GASES EM BAIXAS PRESSÕES. TUBO EM VIDRO, COMPRIMENTO DO TUBO ENTRE 100 E 150MM, PARA OPERAÇÕES COM PRESSÃO DE ATÉ 200PSIG E VOLUME (FLUXO) ENTRE 0,05 E 0,07 LITROS POR MINUTO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292341	43192	BALANÇA DE PRECISÃO - PADRÃO BOCA DE JACARÉ - CAPACIDADE 10 G	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BALANÇA DE PRECISÃO, CAPACIDADE 10 G, DIVISÃO 0,1 G, PADRÃO DO CLIPE DE SUSPENSÃO BOCA DE JACARÉ, TIPO PESOLA LINHA LIGHT OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292342	43192	BALANÇA DE PRECISÃO - PADRÃO BOCA DE JACARÉ - CAPACIDADE 100 G	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BALANÇA DE PRECISÃO, CAPACIDADE 100 G, DIVISÃO 1 G, PADRÃO DO CLIPE DE SUSPENSÃO BOCA DE JACARÉ, TIPO PESOLA LINHA LIGHT OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292343	43192	BALANÇA DE PRECISÃO - PADRÃO BOCA DE JACARÉ - CAPACIDADE 500 G	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BALANÇA DE PRECISÃO, CAPACIDADE 500 G, DIVISÃO 5 G, PADRÃO DO CLIPE DE SUSPENSÃO BOCA DE JACARÉ, TIPO PESOLA LINHA LIGHT OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292344	43192	BALANÇA DE PRECISÃO - PADRÃO BOCA DE JACARÉ - CAPACIDADE 1.000 G	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BALANÇA DE PRECISÃO, CAPACIDADE 1.000 G, DIVISÃO 10 G, PADRÃO DO CLIPE DE SUSPENSÃO BOCA DE JACARÉ, TIPO PESOLA LINHA LIGHT OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292346	67601	MULTÍMETRO DIGITAL DE BANCADA DE 6 1/2 DÍGITOS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MULTÍMETRO DIGITAL DE BANCADA DE 6 1/2 DÍGITOS COM DISPLAY DUPLO PARA OS AMBIENTES DE P&D E FABRICAÇÃO.			

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS:
RESOLUÇÃO DE 6 1/2 DÍGITOS; 50.000 LEITURAS/SEGUNDO @ 4 1/2 DÍGITOS AO PC; MEMÓRIA DE LEITURA DE 1M; TRIGGER EM NÍVEL ANALÓGICO E PRÉ/PÓS-TRIGGER; PADRÕES LXI, USB, LAN E GPIB; MEDIÇÕES DE CAPACITÂNCIA E TEMPERATURA; DATA LOGGER; MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL DE 50.000 LEITURAS; CONFORMIDADE COM LXI CLASSE C; PRECISÃO CC BÁSICA DE 0,0030 %; 3 (TRÊS) ANOS DE GARANTIA.
REFERÊNCIA: MARCA AGILENT, MODELO 34411A OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292357	383654	MICROPITETA - TIPO MONOCANAL - VOLUME 0,2 A 2 MCL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TIPO MONOCANAL, VOLUME VARIÁVEL DE 0,2 A 2 MICROLITROS, COM PISTÃO METÁLICO, EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRA, VISOR NUMÉRICO PARA FÁCIL IDENTIFICAÇÃO DO VOLUME, AUTOCLAVÁVEL, USO EM LABORATÓRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292365	254524	FOTOCOLORÍMETRO DIGITAL - FAIXA TRABALHO COMPRIMENTOS DE ONDA DE 420, 470, 520, 630 E 680	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FOTOCOLORÍMETRO TIPO DIGITAL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220, FAIXA TRABALHO COMPRIMENTOS DE ONDA DE 420, 470, 520, 630 E 680MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CUBETA E CIRCUITO ELETRÔNICO MICROPROCESSADO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292366	24937	ESPECTROFOTÔMETRO UV/VISÍVEL PARA AMOSTRAS DE MICROVOLUMES	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA: 190 A 840 NM. CAMINHO ÓTICO: 1 MM. PRECISÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: 1 NM. RESOLUÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: 1.8 NM (FWHM A HG 253.7 NM). PRECISÃO DA ABSORBÂNCIA: 0.002 (CAMINHO 1 MM). FAIXA DE ABSORBÂNCIA: 0.02 A 300 (EQUIVALENTE A 10 MM). VOLUME DA AMOSTRA: MENOR OU IGUAL 0.5 UL (MÍNIMO) A 2 UL (MÁXIMO). LIMITE DE DETECÇÃO: 2 A 15000 NG/UL (DSDNA). CICLO DE MEDIÇÃO: MÁXIMO 6 SEGUNDOS. LEITURA SEM NECESSIDADE DE CUBETAS. VOLTAGEM: BIVOLT (110/220 V.). SOFTWARE DE ANÁLISE INCLUSO QUE SALVE OS DADOS EM PLANILHAS COMPATÍVEIS COM O FORMATO XLS OU XLSX. RESULTADOS PODEM SER VISUALIZADOS NO COMPUTADOR OU NO PRÓPRIO APARELHO DESDE QUE PERMITA A EXPORTAÇÃO DOS RESULTADOS. APARELHO QUE PERMITA A QUANTIFICAÇÃO DE: ÁCIDOS NUCLÉICOS. PROTEICA (280 NM, BCA, BRADFORD, LOWRY E PIERCE 660). INCORPORAÇÃO DE CORANTES FLUORESCENTES (EX. CY3, CY5). MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: NANODROP ND-2000 OU SIMILAR, COM PADRÃO MESMO PADRÃO DE QUALIDADE E DESEMPENHO OU SUPERIOR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292367	289025	ALICATE DIGITAL	UN
Especificação			
ALICATE DIGITAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292369	359502	TERMOCICLADOR	UN
Especificação			
TERMOCICLADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292370	301000	DESTILADOR DE NITROGÊNIO	UN
Especificação			
DESTILADOR DE NITROGÊNIO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292371	322454	BALANÇA DE PRECISÃO DE LABORATÓRIO DE 5000G/0,1G	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BALANÇA DE PRECISÃO DE LABORATÓRIO DE 5000G/0,1G E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA. ADAPTADA PARA UTILIZAÇÃO DE KIT HIDROSTÁTICO. APLICAÇÃO BALANÇA PESADORA E CONTADORA; CARACTERÍSTICAS %, +/-, K, SET-POINT, CONTAGEM DE PEÇAS, CALCULO			

ESTATISTICO; CAPACIDADE 5000G; LEGIBILIDADE 0,1G; FAIXA DE TARA ATÉ A CAPACIDADE MÁXIMA; REPRODUTIVIDADE +- 0,1G; LINEARIDADE +- 0,2G; TEMPO DE RESPOSTA AJUSTÁVEL DE 0,5 A 2 SEGUNDOS; TEMPERATURA DA OPERAÇÃO 10 A 50°C; UNIDADE DE MEDIDA (*)G, KG; PESO DE CALIBRAÇÃO 500G; SAÍDA RS 232 PARA PC OU IMPRESSORA; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 90A 240V. APROVADA/HOMOLOGADA PELO INMETRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292372	39896	TEODOLITO ELETRÔNICO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LUNETA COM IMAGEM DIRETA E AUMENTO DE 30 VEZES, PRUMO ÓTICO, ZERAGEM DO ÂNGULO HORIZONTAL EM QUALQUER POSIÇÃO, LEITURA DIGITAL DE 1" OU 5" SEGUNDOS,			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292373	93068	NÍVEL AUTOMÁTICO - PRECISÃO APROXIMADAMENTE 2,0 MM/KM, CÍRCULO HORIZONTAL GRADUADO DE 360º	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRECISÃO APROXIMADAMENTE 2,0 MM/KM, CÍRCULO HORIZONTAL GRADUADO DE 360º. ACOMPANHAR INSTRUMENTO: MANUAL DE INSTRUÇÃO, TRIPÉ DE ALUMÍNIO, CAIXA DE PROTEÇÃO E TRANSPORTE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292374	76813	PRISMA COM ALVO DE PONTARIA	UN
Especificação			
PRISMA COM ALVO DE PONTARIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292375	73610	BALIZA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BALIZA DE AÇO DESMONTÁVEL, PLASTIFICADA, 2 METROS COM ROSCA E DIÂMETRO DE 3/4"			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292376	39918	MIRA GRADUADA TOPOGRÁFICA COM LEITURA DIRETA E MARCAÇÃO EM CENTÍMETROS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MIRA GRADUADA TOPOGRÁFICA COM LEITURA DIRETA E MARCAÇÃO EM CENTÍMETROS. MIRA DE ENCAIXE DE ALUMÍNIO (DIRETA) 4 METROS, COM BOLSA DE TRANSPORTE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292377	25011	DENSÍMETRO -5 A 60G/L (ESCALA 152H)	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DENSÍMETRO -5 A 60G/L (ESCALA 152H)			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292378	278961	BALANÇA DE PRECISÃO DE LABORATÓRIO DE 15000G/ 0,1G	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BALANÇA DE PRECISÃO DE LABORATÓRIO DE 15000G/0,1G E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA. APLICAÇÃO BALANÇA PESADORA E CONTADORA; CARACTERÍSTICAS %, +/-, K, SET-POINT, CONTAGEM DE PEÇAS, CALCULO ESTATISTICO; CAPACIDADE 15000G; LEGIBILIDADE 0,1G; FAIXA DE TARA ATÉ A CAPACIDADE MÁXIMA; REPRODUTIVIDADE +- 0,1G; LINEARIDADE +- 0,2G; TEMPO DE RESPOSTA AJUSTÁVEL DE 0,5 A 2 SEGUNDOS; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 10 A 50°C; UNIDADE DE MEDIDA (*)G, KG; PESO DE CALIBRAÇÃO 5000G; SAÍDA RS 232 PARA PC OU IMPRESSORA; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 90 A 240V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292379	102687	ESTAÇÃO TOTAL TOPOGRÁFICA	UN
Especificação			
ESTAÇÃO TOTAL TOPOGRÁFICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292380	102657	ESTAÇÃO TOTAL COM DISPLAY DUPLO COLORIDO - LEITURA SEM PRISMA E COM PRISMA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTAÇÃO TOTAL COM DISPLAY DUPLO COLORIDO; LEITURA SEM PRISMA E COM PRISMA; DUPLO COMPENSADOR AUTOMÁTICO (EIXO HORIZONTAL E VERTICAL); PRUMO ÓTICO; PRECISÃO ANGULAR DE 2 SEGUNDOS; TECLADO ALFANUMÉRICO EM PORTUGUÊS; INCLUINDO ACESSÓRIOS (PARA CADA ESTAÇÃO): 2 PRISMAS, 2 SUPORTES DE PRIMA UNITÁRIO COM ALVO INCORPORADO, 2 BASTÕES TELESCÓPIOS DE NO MÍNIMO 2,60 METROS E 1 TRIPÉ DE ALUMINÍNIO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292381	316143	BALANÇA ELETRÔNICA	UN

Especificação

BALANÇA ELETRÔNICA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292382	212571	MEDIDOR DE FLUXO DE SEIVA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MEDIDOR DE FLUXO DE SEIVA/POTENCIAL HÍDRICO DE PLANTAS COM DATALOGGER, CARTÃO DE MEMÓRIA (2 GB) E BATERIA INTERNOS. (UTILIZADO PARA MEDIR O FLUXO DE SEIVA, MESMO QUANDO ESSE É MUITO BAIXO, ZERO OU REVERSO E É INDICADO PARA PESQUISAS NA ÁREA FLORESTAL E AGRÍCOLA EM PLANTAS COM DIÂMETRO DE CAULE ACIMA DE 10 MM)
EXTENSÃO DA MEDIÇÃO: -10 A 100 cm/h. DIÂMETRO DA AGULHA: 1,3 mm. COMPRIMENTO: 30 mm. TERMOPARES: 2 POR AGULHA. PESO DO SENSOR (AGULHAS): 250 mg
MICROPROCESSADOR DIGITAL INTEGRADO DE 24-BIT. TIPO DE TERMOPAR: COBRE CONSTANTAN - POTÊNCIA REQUERIDA: 12 V DC - RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO: 18 OHMS - COMPRIMENTO DOS CABOS PADRÕES: 5 M. C: 170mm L: 80mm E: 35mm - PESO: 400G.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292383	102636	TRIPÉ TOPOGRÁFICO	UN

Especificação

TRIPÉ TOPOGRÁFICO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292384	322454	BALANÇA ELETRÔNICA - CAPACIDADE PESAGEM 5.000 GRAMAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE PESAGEM 5000 GRAMAS, VOLTAGEM 110, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AUTO CALIBRAÇÃO, ADAPTADOR 12 VCC, COM PRECISÃO DE 0,1 GRAMA. FUNCIONAMENTO PELO PRINCÍPIO DE FLUTUAÇÃO MAGNÉTICA. PÉS REGULÁVEIS PARA O NIVELAMENTO DA BALANÇA, INDICADOR DO NÍVEL; VISUALIZADOR (DISPLAY) LCD; NÚMERO DÍGITOS 6, SENSIBILIDADE 1. TARA ATÉ A CAPACIDADE MÁXIMA; FUNÇÃO AUTO ZERO, PARA A BALANÇA AUTOMATICAMENTE, QUANDO A LEITURA ESTIVER ENTRE +/- 1 DIVISÃO; TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO AJUSTÁVEL ENTRE 0,5 E 4 SEGUNDOS, ADEQUANDO A BALANÇA AO AMBIENTE DE TRABALHO; FUNÇÕES INTERNAS CONTROLADAS POR MICROPROCESSADOR. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL. GARANTIA DE 01 ANO. SELO DO INMETRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292385	88790	MICRÔMETRO INTERNO FAIXAS DE MEDIÇÃO DE DIÂMETROS: 20-25 MM, 25-30 MM, 30-40 MM E 40 -50 MM	UN

Especificação

JOGO DE MICRÔMETROS INTERNOS DE 3 PONTAS, PARA MEDIÇÃO DE DIÂMETROS NA FAIXA DE 20 A 50 MM. O JOGO DEVE SER COMPOSTO DE 4 MICRÔMETROS (COM FAIXAS DE MEDIÇÃO DE 20 A 25 MM, 25 A 30 MM, 30 A 40 MM E 40 A 50 MM), 02 CALIBRADORES ANEL LISO (COM VALOR NOMINAL DE 25 MM E 40 MM), 01 EXTENSÃO PARA MEDIÇÃO EM PROFUNDIDADES ATÉ 240 MM, CHAVES DE MONTAGEM E REGULAGEM, ESTOJO DE MADEIRA PARA ARMAZENAMENTO DOS ITENS LISTADOS ANTERIORMENTE. O MICRÔMETRO DEVE APRESENTAR RESOLUÇÃO INDICADA DE 0,005 MM (OU MELHOR), TAMBOR E BAINHA EM ACABAMENTO CROMADO, AS PONTAS DE MEDIÇÃO REVESTIDAS DE TITÂNIO, E ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL DE ±0,003 MM. O CALIBRADOR ANEL LISO DEVE APRESENTAR ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA A CILINDRICIDADE DE 1,0 µM. OS MICRÔMETROS DEVEM VIR ACOMPANHADOS DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, REALIZADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO, COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) IGUAL OU MENOR A 2,0 µM DECLARADA EM SEU ESCOPO DE ACREDITAÇÃO. OS CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO EMITIDOS DEVEM CONTER O SÍMBOLO DA ACREDITAÇÃO. OS CALIBRADORES ANEL LISO DE REFERÊNCIA DEVEM VIR ACOMPANHADOS DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, REALIZADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO,

COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) IGUAL OU MENOR A 1,0 µM DECLARADA EM SEU ESCOPO DE ACREDITAÇÃO. OS CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO EMITIDOS DEVEM CONTER O SÍMBOLO DA ACREDITAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292386	88790	MICRÔMETRO INTERNO FAIXAS DE MEDIÇÃO DE DIÂMETROS: 50-63 MM, 63-75 MM, 75-88 MM E 88-100 MM	UN

Especificação

JOGO DE MICRÔMETROS INTERNOS DE 3 PONTAS, PARA MEDIÇÃO DE DIÂMETROS NA FAIXA DE 50 A 100 MM. O JOGO DEVE SER COMPOSTO DE 4 MICRÔMETROS (COM FAIXAS DE MEDIÇÃO DE 50 A 63 MM, 62 A 75 MM, 75 A 88 MM E 87 A 100 MM), 02 CALIBRADORES ANEL LISO (COM VALOR NOMINAL DE 62 MM E 87 MM), 01 EXTENSÃO PARA MEDIÇÃO EM PROFUNDIDADES ATÉ 240 MM, CHAVES DE MONTAGEM E REGULAGEM, ESTOJO DE MADEIRA PARA ARMAZENDAMENTO DOS ITENS LISTADOS ANTERIORMENTE. O MICRÔMETRO DEVE APRESENTAR RESOLUÇÃO INDICADA DE 0,005 MM (OU MENOR), TAMBOR E BAINHA EM ACABAMENTO CROMADO, AS PONTAS DE MEDIÇÃO REVESTIDAS DE TITÂNIO, E ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL DE 0,003 MM. O CALIBRADOR ANEL LISO DEVE APRESENTAR ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA A CILINDRICIDADE DE 1,5 µM. OS MICRÔMETROS DEVEM VIR ACOMPANHADOS DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, REALIZADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO,COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) IGUAL OU MENOR A 2,0 µM DECLARADA EM SEU ESCOPO DE ACREDITAÇÃO. OS CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO EMITIDOS DEVEM CONTER O SÍMBOLO DA ACREDITAÇÃO. OS CALIBRADORES ANEL LISO DE REFERÊNCIA DEVEM VIR ACOMPANHADOS DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, REALIZADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO,COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) IGUAL OU MENOR A 1,0 µM DECLARADA EM SEU ESCOPO DE ACREDITAÇÃO. OS CERTIFICADOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292387	88790	MICRÔMETRO INTERNO FAIXAS DE MEDIÇÃO DE DIÂMETROS: 6-8 MM; 8-10 MM E 10-12 MM;	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: JOGO DE 3 MICRÔMETROS INTERNOS DE 3 PONTAS, NAS SEGUINTES FAIXAS DE MEDIÇÃO DE DIÂMETROS: 6-8 MM; 8-10 MM E 10 -12 MM; RESOLUÇÃO: 0,001 MM; EXATIDÃO: ±0,002MM (OU MELHOR); CALIBRADOR ANEL LISO DE REFERENCIA COM VALOR NOMINAL DE 8 MM; CALIBRADOR ANEL LISO DE REFERENCIA COM VALOR NOMINAL DE 10 MM; TAMBOR E BAINHA COM ACABAMENTO CROMADO; PONTAS DE MEDIÇÃO REVESTIDAS DE TITÂNIO; CHAVE DE AJUSTE; ESTOJO. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO DOS MICRÔMETROS E DOS CALIBRADORES ANÉIS DE REFERENCIA. GARANTIA: 24 MESES

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292388	88790	MICRÔMETRO INTERNO FAIXAS DE MEDIÇÃO DE DIÂMETROS: 12-16 MM E 16 -20 MM	UN

Especificação

JOGO DE MICRÔMETROS INTERNOS DE 3 PONTAS, PARA MEDIÇÃO DE DIÂMETROS NA FAIXA DE 50 A 100 MM. O JOGO DEVE SER COMPOSTO DE 2 MICRÔMETROS (COM FAIXAS DE MEDIÇÃO DE 12 A 16 MM, 16 A 20 MM), 01 CALIBRADOR ANEL VALOR NOMINAL DE 16 MM, 01 EXTENSÃO PARA MEDIÇÃO EM PROFUNDIDADES ATÉ 200 MM, CHAVES DE MONTAGEM E REGULAGEM, ESTOJO DE MADEIRA PARA ARMAZENDAMENTO DOS ITENS LISTADOS ANTERIORMENTE. O MICRÔMETRO DEVE APRESENTAR RESOLUÇÃO INDICADA DE 0,005 MM (OU MENOR), TAMBOR E BAINHA EM ACABAMENTO CROMADO, AS PONTAS DE MEDIÇÃO REVESTIDAS DE TITÂNIO, E ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL DE 0,002 MM. O CALIBRADOR ANEL LISO DEVE APRESENTAR ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA A CILINDRICIDADE DE 1,0 µM. OS MICRÔMETROS DEVEM VIR ACOMPANHADOS DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, REALIZADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO,COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) IGUAL OU MENOR A 2,0 µM DECLARADA EM SEU ESCOPO DE ACREDITAÇÃO. OS CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO EMITIDOS DEVEM CONTER O SÍMBOLO DA ACREDITAÇÃO. OS CALIBRADORES ANEL LISO DE REFERÊNCIA DEVEM VIR ACOMPANHADOS DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, REALIZADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO,COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) IGUAL OU MENOR A 1,0 µM DECLARADA EM SEU ESCOPO DE ACREDITAÇÃO. OS CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO EMITIDOS DEVEM CONTER O SÍMBOLO DA ACREDITAÇÃO. A GARANTIA DO JOGO É DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292389	608703	RUGOSIMETRO PORTÁTIL	UN

Especificação

RUGOSIMETRO PORTÁTIL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292390	61727	TRANSFERIDOR DE ÂNGULO	UN

Especificação

TRANSFERIDOR DE ÂNGULO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292391	150171	MEDIDOR DE ALTURA DIGITAL	UN
Especificação			
MEDIDOR DE ALTURA DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292392	24970	MICRODURÔMETRO DIGITAL	UN
Especificação			
MICRODURÔMETRO DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292394	111686	CONTROLADOR DE CARGA	UN
Especificação			
CONTROLADOR DE CARGA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292395	39853	DURÔMETRO ROCKWELL	UN
Especificação			
DURÔMETRO ROCKWELL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292396	70793	PAQUÍMETRO DIGITAL QUADRIMENSIONAL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PAQUÍMETRO DIGITAL QUADRIMENSIONAL E ROBUSTO. CAPACIDADE APROXIMADA POL/MM: 0-6 / 0-150. RESOLUÇÃO POL/MM: 0005/0,01. EXATIDÃO MM: ± 0,02			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292397	26310	TERMÔMETRO DIGITAL	UN
Especificação			
TERMÔMETRO DIGITAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292398	150690	MONITOR DE BATERIA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MONITOR DE BATERIA. PRECISÃO DE MONITORAMENTO 1MA, COM RESOLUÇÃO DE 10MA. INDICAÇÃO DE TENSÃO, ESTADO DE CARGA DA BATERIA E FLUXO DE CORRENTE DE ENTRADA E SAÍDA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292399	10642	KIT DE DESENVOLVIMENTO PARA PIC - MICROCONTROLADORES PIC 18F COM SOQUETE ZIF E GRAVADOR USB	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: KIT DE DESENVOLVIMENTO BASEADO NA FAMILIA DE MICROCONTROLADORES PIC 18F COM SOQUETE ZIF E GRAVADOR USB. ITENS DE SIMULAÇÃO PARA SINAIS DE ENTRADA E SAÍDA ANALÓGICA, TECLADO MATRICIAL, BUZZER, DISPLAY DE LCD, BOTÕES DE INTERRUPÇÃO E COMUNICAÇÃO SERIAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292400	325750	BALANÇA DIGITAL COM COMPOSIÇÃO CORPORAL.	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: PLATAFORMA EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA; MEMÓRIA PARA 2 USUÁRIOS; TECLA “VISITANTE” (SEM ARMAZENAMENTO DE DADOS); FUNÇÃO “SOMENTE PESO” MODO “ATLETA”. RESGATE DA ÚLTIMA LEITURA DE PESO E % GORDURA;			

DISPLAY DE FÁCIL LEITURA, COM 2,25" E 2 LINHAS, PROPORCIONA LEITURAS SIMULTÂNEAS DAS INFORMAÇÕES CORPORAIS ALIMENTAÇÃO: FONTE DE ENERGIA. GARANTIA: 12 MESES

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292401	270970	BALANÇA PEDIÁTRICA ELETRÔNICA COM CADEIRA BEBÊ CONFORTO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTRUTURA EM PLÁSTICO MOLDADO À VÁCUO COM CADEIRA INJETADA. CAPACIDADE DE 15KG, DIVISÕES DE 5 GRAMAS. AMPLO VISOR DIGITAL. ESTOFADO ANTI GERMES. PÉS REGULÁVEIS EM BORRACHA SINTÉTICA. FUNÇÃO TARA, POSSIBILIDADE DE TARA DE ATÉ 9,895 KGS. AFERIDA E CERTIFICADA PELO IPEM/INMETRO. DISPLAY COM 5 DÍGITOS. VOLTAGEM: 220V. ALIMENTAÇÃO: COM FONTE DE ENERGIA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292403	150472	PLICÔMETRO DE PREGAS CUTÂNEAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PLICÔMETRO DE PREGAS CUTÂNEAS TERMINAIS MÓVEIS ADAPTADO À DOBRA CUTÂNEA, AUMENTANDO A PRECISÃO DA MEDIDA. LEITURA DIRETA DA DOBRA CUTÂNEA ESCALA DE 0-60 MM. RESOLUÇÃO DE 1 MM MOLA COM PRESSÃO CONSTANTE DE 10 G/MM2.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292404	235374	TERMO-HIGRÔMETRO MEDIDOR DE UMIDADE / TEMPERATURA COMPACTO E PORTÁTIL	UN

Especificação

TERMO-HIGRÔMETRO MEDIDOR DE UMIDADE / TEMPERATURA COMPACTO E PORTÁTIL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292405	245784	ESPÁTULA TÉRMICA - POTÊNCIA 40 W	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESPÁTULA TÉRMICA. LEVE E PRÁTICA. COM CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA. COM QUATRO PONTAS ATIVAS DIFERENTES ENTRE SI ADAPTÁVEIS ÀS DIVERSAS NECESSIDADES. COM TEMPERATURA AJUSTÁVEL. PARA 110/220V. COM POTÊNCIA DE 40W.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292407	150603	LEITOR BIOMÉTRICO	UN

Especificação

LEITOR BIOMÉTRICO.
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
IDENTIFICAÇÃO SEM CARTÕES, SENHAS OU DIGITAÇÃO DE MATRÍCULAS
IDENTIFICAÇÃO UM-PARA-MIL EM UM SEGUNDO
CAPACIDADE PARA ATÉ NOVE MIL DIGITAIS
TECNOLOGIA DE LEITURA ÓTICA
DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE PRESENÇA DO DEDO NO LEITOR
DESIGN HANDHELD COMPACTO
DISPLAY GRÁFICO COM MENUS NA TELA
OPERAÇÃO AUTÔNOMA OU EM REDE
FACILIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE CADASTROS PARA OPERAÇÃO EM REDE
SIMPLICIDADE NO CADASTRAMENTO
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA OU BATERIA

ESPECIFICAÇÕES:
TEMPO DE IDENTIF:ICAÇÃO: <=1S
TEMPO DE CADASTRO: <=1S
ACURACIDADE: < 0.1% EER (EQUAL ERROR RATE)
CAPACIDADE: 1.900, 4.000 E 9.000 DIGITAIS (4MB FLASH)
LOGS DE PRESENÇA: 40.000 REGISTROS PARA 1.900 USUÁRIOS
REGISTRO DE EVENTOS: 2.000 REGISTROS (NON-VOLATILE)
COMUNICAÇ?O: RS232 / ETHERNET TCP/IP

INTERFACE DE SAÍDAS: 02 RELÉS / 03 DIGITAIS (I/O)
ALIMENTAÇÃO: 9 VOLTS

APLICAÇÕES:
IDENTIFICAÇÃO DE PESSOAS
AUTORIZAÇÃO DE PROCESSOS
CONTROLE DE FREQUÊNCIA
CONTROLE DE PONTO
CONTROLE DE ACESSO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292408	150748	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA CAPACIDADE 3,2 KG COM CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA	UN
Especificação			
BALANÇA SEMI-ANALÍTICA CAPACIDADE 3,2 KG COM CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BALANÇA SEMIANALÍTICA DE APROXIMADAMENTE 3,2 KG, PRECISÃO 0,01G. CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA. DIMENSÕES APROXIMADAS 170 X 240 X 75 MM; DISPLAY LCD COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO; PRATO DE PESAGEM DE APROXIMADAMENTE 100 X 100 MM EM AÇO INOX 304; TECLAS DE COMANDO PARA LIGA/DESLIGA, TARA, FUNÇÃO TROCA. TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO ATÉ 4 SEGUNDOS. 4 PÉS, SENDO OS DOIS FRONTAIS AJUSTÁVEIS PARA REGULAGEM DE NÍVEL. TENSÃO: 220V. COM MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUES E CERTIFICADO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES. EQUIPAMENTO CERTIFICADO PELO INMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292409	043192	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA CAPACIDADE 3000G	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BALANÇA SEMI-ANALÍTICA, CAPACIDADE 3000G, PRECISÃO 0,01G, TAMANHO DO PRATO 160X124MM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292410	345772	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA	UN
Especificação			
BALANÇA SEMI-ANALÍTICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292411	246219	PHMETRO PORTÁTIL	UN
Especificação			
PHMETRO PORTÁTIL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292412	256068	PHMETRO MEDIDOR DE ACIDEZ, MATERIAL CORPO AÇO INOXIDÁVEL - TIPO BANCADA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PHMETRO: MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ, MATERIAL CORPO AÇO INOXIDÁVEL, TIPO BANCADA, FORMATO RETANGULAR, APLICAÇÃO MEDIÇÃO DE PH EM SOLUÇÕES QUÍMICAS, MODELO MICROPROCESSADO, FAIXA MEDIÇÃO DE 0 14 PH, -1999,9 A 1999,9MILIVOLT, RESOLUÇÃO 0,001PH, 0,1 MILIVOLT E 0,1ºC, PRECISÃO 0,02 PH 0,2°C 0,2 MILIVOLT.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292413	113271	PHMETRO MICROPROCESSADO DE BANCADA	UN
Especificação			
PHMETRO MICROPROCESSADO DE BANCADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292414	262470	MICRÔMETRO EXTERNO DIGITAL COM RESOLUÇÃO DE 0,0001 MM E FAIXA DE MEDIÇÃO DE 25 MM	UN
Especificação			
MICRÔMETRO EXTERNO DIGITAL COM RESOLUÇÃO DE 0,0001 MM E FAIXA DE MEDIÇÃO DE 25 MM, CATRACA INTEGRADA COM O TAMBOR. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL EM 20°C DE ±0,5 MM. FUNÇÕES: PRESET (SISTEMA DE MEDIÇÃO ABS SEM NECESSIDADE DE AJUSTE DA ORIGEM), AJUSTE DE ZERO (SISTEMA DE MEDIÇÃO INC), RESOLUÇÃO COMUTÁVEL EM 0,1 µM E 0,5 µM, TRAVA, AUTO			

DESLIGAMENTO, ON/OFF, SAÍDA DE DADOS PARA CONTROLE ESTATÍSTICO. GARANTIA DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE. O INSTRUMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292415	238194	TERMÔMETRO - COM HASTE METÁLICA ESPECÍFICO PARA CARNES	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PARA FINS ALIMENTÍCIOS. LAVÁVEL EM MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA, MEDIÇÕES RÁPIDAS, TEMPERATURA -50 A +300 GRAUS CELSIUS, MATERIAL ABS, RESOLUÇÃO 0,1 GRAU CELSIUS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292416	24821	PHMETRO - ESPECÍFICO PARA CARNES	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
PARA FINS ALIMENTÍCIOS.
LAVÁVEL EM MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA, MEDIÇÕES RÁPIDAS, TEMPERATURA -50 A +300 GRAUS CELSIUS, MATERIAL ABS, RESOLUÇÃO 0,1 GRAU CELSIUS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292417	212333	BALANÇA PRECISÃO - CAPACIDADE MÁXIMA 6, RESOLUÇÃO 1, TIPO PAINEL CRISTAL LÍQUIDO COM ILUMINAÇÃO	UN

Especificação

BALANÇA PRECISÃO, CAPACIDADE MÁXIMA 6, RESOLUÇÃO 1, COMPRIMENTO 365, LARGURA 295, ALTURA 120, QUANTIDADE DÍGITOS 5, COMPRIMENTO PRATO 290, LARGURA PRATO 250, TIPO PAINEL CRISTAL LÍQUIDO COM ILUMINAÇÃO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VOLTAGEM 110/220.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292418	212330	BALANÇA PRECISÃO - CAPACIDADE MÁXIMA 1,50, TIPO PAINEL CRISTAL LÍQUIDO COM ILUMINAÇÃO	UN

Especificação

BALANÇA PRECISÃO, CAPACIDADE MÁXIMA 1,50, RESOLUÇÃO 0,10, COMPRIMENTO 280, LARGURA 250, ALTURA 96, QUANTIDADE DÍGITOS 5, COMPRIMENTO PRATO 235, LARGURA PRATO 178, TIPO PAINEL CRISTAL LÍQUIDO COM ILUMINAÇÃO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VOLTAGEM 110/220.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292419	345488	CONVERSOR DE SINAL, CORRENTE/PRESSÃO (I/P)	UN

Especificação

ENTRADA DE SINAL: 4 a 20 mA
SAÍDA: 0 a 30 PSI
CONEXÃO DE SAÍDA: ¿ BST
ALIMENTAÇÃO: 18 a 28 VCC
FONTE MÁXIMA DE AR COMPRIMIDO: 100 PSI
INCLUINDO INSTALAÇÃO EM BANCADA DIDÁTICA DE CONTROLE DE PRESSÃO COM ADAPTORES DE CONEXÃO DE ENTRADA E SAÍDA.
GARANTIA DE 12 MESES

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292420	268717	TRANSMISSOR DE PRESSÃO	UN

Especificação

TRANSMISSOR DE PRESSÃO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292421	106364	INDICADOR CONTROLADOR DE PROCESSO MICROPROCESSADO	UN

Especificação

DISPLAY: DUPLO 2 x 4 DÍGITOS, LED (7 SEGMENTOS, COM INDICAÇÃO DE SP E VP)

TECLADO FRONTAL COM 4 TECLAS
CONTROLE ALARM ON/OFF, P, PI, PD, PID COM AUTO TUNING
TESÃO DE ALIMENTAÇÃO: 85 a 265 VCA 50/60 Hz
SAÍDA ANALÓGICA: NO MÍNIMO UMA SAÍDA PADRÃO 4-20 Ma
SAÍDA DIGITAL: NO MÍNIMO DUAS SAÍDAS ON/OFF COM RÊLE (5A/250VCA)
PORTA DE COMUNICAÇÃO SERIAL RS484, PROTOCOLO MODBUS RTU
SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO COM DUAS LICENÇAS DE INSTALAÇÃO
INCLUINDO INSTALAÇÃO EM BANCADA DIDÁTICA DE CONTROLE DE PRESSÃO COM ADAPTORES DE CONEXÃO DE ENTRADA E SAÍDA.
INCLUINDO TREINAMENTO SOBRE UTILIZAÇÃO E PROGRAMAÇÃO
GARANTIA DE 12 MESES

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292422	111406	KIT DE REDE TIPO PROFIBUS DB - VERSÃO 01	UN

Especificação

KIT DE REDE TIPO PROFIBUS DB. VERSÃO 01. COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO WEG CFW09, INCLUINDO INSTALAÇÃO NO INVERSOR CONTROLADOR DE VELOCIDADE JÁ EXISTENTE DA MARCA WEG, GARANTIA DE 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292423	392235	TRANSMISSOR DE PRESSÃO RELATIVA - PIEZORESISTIVO	UN

Especificação

FAIXA DE OPERAÇÃO: 0 a 10 bar
SINAL DE SAÍDA: 4 a 20 mA
ALIMENTAÇÃO: 10 a 30 VCC
CONEXÃO DE SAÍDA: BST
INCLUINDO INSTALAÇÃO EM BANCADA DIDÁTICA DE CONTROLE DE PRESSÃO COM ADAPTORES DE CONEXÃO DE ENTRADA E SAÍDA.
GARANTIA DE 12 MESES

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292424	342873	BALANÇA ELETRÔNICA - CAPACIDADE DE PESAGEM ATÉ 100 KG	UN

Especificação

BALANÇA ELETRÔNICA, DIGITAL, TIPO PLATAFORMA, SEM COLUNA, EM AÇO INOXIDÁVEL, PINTURA EPÓXI, COM PÉS EMBORRACHADOS REGULÁVEIS, MÓVEL, INDICADOR DE PESO DIGITAL, TECLAS DE ZERO, COM TARA, ALIMENTAÇÃO: 220V, CAPACIDADE DE PESAGEM ATÉ 100 KG, COM RESOLUÇÃO DE 50G. COM SISTEMA DE QUALIDADE ISSO 9001 PREFERENCIALMENTE AFERIDA PELA INMETRO. MANUAL EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO APÓS ENTREGA. MEDIDAS APROXIMADAS DA BASE DE PESAGEM: 390 X 400 MM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292425	313247	TEMPORIZADOR PARA LABORATÓRIO COM PROGRAMAÇÃO MANUAL (TIMER ELETROMECÂNICO).	UN

Especificação

TEMPORIZADOR PARA LABORATÓRIO COM PROGRAMAÇÃO MANUAL (TIMER ELETROMECÂNICO). PROGRAMÁVEL COM INTERVALO DE 15/15MIN. PROGRAMAÇÃO DIÁRIA 24H. SISTEMA PLUG-IN (NÃO REQUER INSTALAÇÃO ADICIONAL). TOMADA UNIVERSAL. VOLTAGEM 220V, 60HZ. CAPACIDADE 16A (RESISTIVO), 8A (INDUTIVO), 1,5HP (220V).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292426	61514	MEDIDOR ELETRÔNICO DE COMPACTAÇÃO DO SOLO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICA MINÍMA:
MEDIDOR ELETRÔNICO DE COMPACTAÇÃO DO SOLO
EQUIPAMENTO DE DETECÇÃO DE ÁREAS DE SOLO COMPACTADO ATRAVÉS DA MEDIÇÃO ELETRÔNICA DA FORÇA DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO (ÍNDICE DE CONE) JUNTAMENTE COM A
MEDIÇÃO DE PROFUNDIDADE. POSSUI ENTRADA PARA CONEXÃO DE RECEPTOR GPS
OS DADOS PODEM SER TRANSFERIDOS PARA UM COMPUTADOR ATRAVÉS DE UM PROGRAMA COMPUTACIONAL TODO O CONJUNTO DO EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO EM UMA MALETA QUE CONTÉM TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA A OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

TODO O CONJUNTO APRESENTA UMA HASTE MONTÁVEL DEVE SER ATARRAXADO NA HASTE PRESA AO
MÓDULO ELETRÔNICO. A SEGUIR, O CONE DEVE SER ATARRAXADO NA PONTA DA ESTRUTURA. TAMBÉM A BASE REFLETORA DEVE SER COLOCADA NO CHÃO
NO PONTO ONDE SE DESEJA FAZER A MEDIÇÃO. OS CONES DE MEDIÇÃO PROFUNDIDADE MÁXIMA DE PENETRAÇÃO DE 40, 60 E 60CM O ÍNDICE DE
CONE MÁXIMO É DE CONE TIPO 1 3.100 KPA , CONE TIPO 2 7.700 KPA, CONE TIPO 3 15.100 KPA RESOLUÇÃO DA MEDIÇÃO DE PROFUNDIDADE 10,
25 OU 50 MM, CONFIGURÁVEL RESOLUÇÃO DA MEDIÇÃO DE ÍNDICE DE CONE CONE TIPO 1 3,1 KPA
CONE TIPO 2 7,7 KPA, CONE TIPO 3 20,1 KPA, VELOCIDADE MÁXIMA DE INSERÇÃO 50 MM/S, CAPACIDADE DE MEMÓRIA RESOLUÇÃO: 10 MM, PROF.
MÁX.: 60 CM 910 MEDIÇÕES RESOLUÇÃO: 10 MM PROF. MÁX.: 40 CM 1.286 MEDIÇÕES RESOLUÇÃO: 25 MM PROF. MÁX.: 60 CM 1.919
MEDIÇÕES. DEMAIS COMBINAÇÕES DE RESOLUÇÕES E PROFUNDIDADES 2.000 MEDIÇÕES. ALIMENTAÇÃO 4 PILHAS AA, ALCALINAS OU RECARREGÁVEIS
VISOR LCD 2 LINHAS X 16 CARACTERES, 1 LED MULTIFUNÇÃO,INDICAÇÃO SONORA, TECLAS 4 TECLAS PARA OPERAÇÃO 1 CHAVE LIGA / DESLIGA, PESO
EQUIPAMENTO 3 KG, PESO DA MALETA COM EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS 6 KG
ALTURA TOTAL DO EQUIPAMENTO COM HASTE TIPO 2 104 CM, FORÇA MÁXIMA SUPORTADA NA HASTE 100 KGF
FORÇA MÁXIMA SUPORTADA NA HASTE TIPO 1 100 KGF. PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO COM RECEPTOR GPS NMEA 0183.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292427	257216	TERMÔMETRO DIGITAL INFRAVERMELHO PORTÁTIL	UN
Especificação			
TERMÔMETRO DIGITAL INFRAVERMELHO PORTÁTIL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292429	150472	PIRANÔMETRO DE SILÍCIO COMPATÍVEL COM DATALOGGER DE COMUNICAÇÃO ETHERNET	UN
Especificação			
PIRANÔMETRO DE SILÍCIO - DESCRIÇÃO: FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0 A 1600 W/M2, OU MAIS AMPLA, FAIXA DE ESPECTRO DE 300 A 1100 NM OU MAIS AMPLA; EXATIDÃO DE ±10W/M2 OU ±5%, OU MELHOR, CORREÇÃO DE COSSENO ENTRE 0 E 80 GRAUS, OU MAIOR; RESOLUÇÃO DE 1,25 W/M2; SUPORTE E ABRAÇADEIRAS PARA FIXAÇÃO; COMPATÍVEL COM DATALOGGER E SOFTWARE (INCLUÍDOS).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292430	150748	BALANÇA ELETRÔNICA - CAPACIDADE 5.000 GRAMAS - VOLTAGEM 220V	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAPACIDADE DE 5.000 G, COM PRECISÃO DE 0,1 G, VOLTAGEM 220V. COM 04 PÉS, SENDO OS DOIS FRONTAIS AJUSTÁVEIS PARA REGULAGEM DE NÍVEL; VISUALIZADOR (DISPLAY) LCD; TARA ATÉ A CAPACIDADE MÁXIMA; FUNÇÃO AUTO ZERO, TARA A BALANÇA AUTOMATICAMENTE, QUANDO A LEITURA ESTIVER ENTRE +/-1 DIVISÃO; TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO ENTRE 0,5 E 4 SEGUNDOS, ADEQUANDO A BALANÇA AO AMBIENTE DE TRABALHO; FUNÇÕES INTERNAS CONTROLADAS POR MICROPROCESSADOR. COM MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292431	602049	PAQUÍMETRO DIGITAL	UN
Especificação			
PAQUÍMETRO DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292432	224770	DECIBELÍMETRO PORTÁTIL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DECIBELÍMETRO, RESOLUÇÃO SOM 0,10 dB, FAIXA MEDIÇÃO 30 A 130 dB, FAIXA FREQÜÊNCIA 20 HZ A 8 KHZ, DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 266 MM, LARGURA 72 MM, PROFUNDIDADE 38 MM. TIPO VISOR CRISTAL LÍQUIDO, TIPO MICROFONE ELETRETO 12 MM, TIPO MUDANÇA ESCALA MANUAL E AUTOMÁTICA, TIPO DE ALIMENTAÇÃO BATERIA, VOLTAGEM BATERIA 9 VOLTS, PESO APROXIMADO 325G, TEMPERATURA OPERAÇÃO 0 A 40 GRAUS CELSIUS, TEMPERATURA CONSERVAÇÃO -10 A 60 GRAUS CELSIUS, PRECISÃO MAIS OU MENOS (/-) 1,50 dB, APLICAÇÃO MEDIÇÃO NÍVEL RUÍDO, NORMAS TÉCNICAS IEC 651 TIPO 2 E ANSI S1.4 TIPO 2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292433	234392	BALANÇA ELETRÔNICA - CAPACIDADE PESAGEM 1 A 2.000 GRAMAS	UN
Especificação			

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE PESAGEM 1 A 2.000 GRAMAS, VOLTAGEM 110 / 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPACTA E DE PRECISÃO/VISOR CRISTAL LÍQUIDO/292X, CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA, TECLAS DE COMANDO PARA LIGAR/DESLIGAR, TARA, PAINEL RESISTENTE A RESPINGOS E MEIOS AGRESSIVOS, ADAPTADA A VIBRAÇÕES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292434	405227	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL	UN
Especificação			
TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292435	300676	LUXÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL	UN
Especificação			
LUXÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292436	268717	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL - PIEZORESISTIVO, COM DISPLAY	UN
Especificação			
TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL - PIEZORESISTIVO, COM DISPLAY FAIXA DE OPERAÇÃO: - 0.3 a 10 bar SINAL DE SAÍDA: 4 a 20 mA ALIMENTAÇÃO: 10 a 30 VCC CONEXÃO DE SAÍDA: 2x1/4 polegada BST INCLUINDO INSTALAÇÃO EM BANCADA DIDÁTICA DE CONTROLE DE PRESSÃO COM ADAPTORES DE CONEXÃO DE ENTRADA E SAÍDA. GARANTIA DE 12 MESES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292437	150748	BALANÇA ELETRÔNICA - TIPO PLATAFORMA, SEM COLUNA - CAPACIDADE 100 KG	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BALANÇA ELETRÔNICA, DIGITAL, TIPO PLATAFORMA, SEM COLUNA, EM AÇO INOXIDÁVEL, PINTURA EPÓXI, COM PÉS EMBORRACHADOS REGULÁVEIS, MÓVEL, INDICADOR DE PESO DIGITAL, TECLAS DE ZERO, COM TARA, ALIMENTAÇÃO: 220V, CAPACIDADE DE PESAGEM ATÉ 100 KG, COM RESOLUÇÃO DE 20G. ACOMPANHAR MANUAL EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO APÓS ENTREGA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292438	150753	MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER PROFISSIONAL COM RÉGUA DE MEDIÇÃO	UN
Especificação			
"CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER PROFESSIONAL ACOMPANHADO COM RÉGUA DE MEDIÇÃO PROFESSIONAL, SENSOR DE INCLINAÇÃO DE 360° INTEGRADO; MEDIÇÃO DE DISTÂNCIA DE 80 M; MAIOR PRECISÃO COM /- 1,5 MM; ILUMINAÇÃO AUTOMÁTICA DO DISPLAY; PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E ÁGUA (IP 54) E CONTRA QUEDA ATÉ 1 METRO; BATERIA DE ÍON DE LÍTIO INTEGRADO RECARREGÁVEL COM CARREGADOR MICRO-USB; FAIXA DE MEDIÇÃO 0,05 ? 80 M; PRECISÃO /- 1,5 MM; MENOR NÚMERO DE INDICAÇÃO 0,1 MM; TIPO E CLASSE DO LASER CLASSE 2, 635 NM, < 1 MW; TIPO DE BATERIA BATERIA ÍON DE LÍTIO; 3,7 V; 1,25 AH; MAX. N° DE MEDIÇÕES SIMPLES 25000; TEMPO DE CARGA 3 H; TESTE DE RESISTÊNCIA DE QUEDA 1 M; PROTEÇÃO CONTRA PÓ E ÁGUA IP 54; TEMPERATURA DE TRABALHO - 10 °C ATÉ 50 °C; TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM - 20 °C ATÉ 40 °C; TEMPERATURA DE CARGA 5 °C ATÉ 40 °C; TAMANHO APROXIMADO 51 X 111 X 30 MM; PESO APROXIMADO 0,14 KG."			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292440	69981	REFRATÔMETRO ABBE DE BANCADA	UN
Especificação			
REFRATÔMETRO ABBE DE BANCADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292441	227216	ANALISADOR DE ATIVIDADE DE ÁGUA POR PONTO DE ORVALHO	UN
Especificação			
SENSOR DE PONTO DE ORVALHO, EXATIDÃO DE NO MÍNIMO ±0,003AW, REPRODUTIBILIDADE DE NO MÍNIMO ±0,001AW , RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO ±0,001AW, FAIXA DE MEDIDA 0,030 A 1,000 AW, TEMPO DE MEDIDA MÉDIO DE MENOS QUE 5 MINUTOS, CONTROLE DE TEMPERATURA INTERNO 15-50° C ±0,2° C.POSSUI PORTA DE COMUNICAÇÕES DE DADOS PARA FAZER DOWNLOAD OU IMPRIMIR OS DADOS PARA UMA ANÁLISE ESTATÍSTICA OU PARA MANTER ARQUIVOS E REGISTROS DE CONFORMIDADE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292442	273951	ELETRODO DE MEDIÇÃO DE PH PARA ALIMENTOS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ELETRODOS MEDIÇÃO PH, NOME ELETRODO DE MEDICAO DE PH ELETRODO COMBINADO, REFERÊNCIA INTERNA DE AG/AGCL, PARA MEDIR PH EM CARNES, FRUTAS, QUEIJOS OU PEQUENAS QUANTIDADES DE AMOSTRAS, COM JUNÇÃO CERÂMICA. FAIXA DE MEDIÇÃO DE LIMITE INFERIOR DE NO MÍNIMO 0 PH E 14,00 PH NO MÍNIMO DE LIMITE SUPERIOR E TEMPERATURA DE LIMITE INFERIOR DE NO MÍNIMO 0ºC E 70ºC NO MÍNIMO DE LIMITE SUPERIOR. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292443	227216	ANALISADOR DE ATIVIDADE DE ÁGUA - TEMPO DE MEDIDA MÉDIO DE 5 MINUTOS	UN
Especificação			
UTILIZA O PRINCÍPIO DE CONSTANTE DIELÉTRICA PARA MEDIDA DE ATIVIDADE DE ÁGUA E SENSOR INFRAVERMELHO PARA MEDIDA DA TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE DA AMOSTRA. INSTRUMENTO COMPACTO, DISPENSA O USO DE SONDAS EXTERNAS, MENU DE UTILIZAÇÃO INTUITIVO. PERMITE A MEDIÇÃO DE AMOSTRAS VOLÁTEIS COM EXATIDÃO DE ±0,015AW. LEITURAS REALIZADAS EM EXATAMENTE 5 MINUTOS OU MENOS COM MENU EM PORTUGUÊS. ACOMPANHAM CÁPSULAS PARA LEITURA E SOLUÇÃO PADRÃO PARA CALIBRAÇÃO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SENSOR DE CAPACITÂNCIA, EXATIDÃO DE NO MÍNIMO ±0,015AW, REPRODUTIBILIDADE DE NO MÍNIMO ±0,005AW, RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO ±0,001AW, FAIXA DE MEDIDA 0,0 A 1,000AW, TEMPO DE MEDIDA MÉDIO DE 5 MINUTOS. FRETE E DEMAIS DESPESAS INCLUSAS. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: AQUALAB LITE DA DECAGON OU SIMILAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292444	26131	BÚSSOLA - MODELO CLAR	UN
Especificação			
BÚSSOLA - MODELO CLAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292445	26131	BÚSSOLA DE TOPOGRAFIA	UN
Especificação			
BÚSSOLA DE TOPOGRAFIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292446	361572	ELETRODO COMBINADO UNIVERSAL	UN
Especificação			
ELETRODO COMBINADO UNIVERSAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292447	128252	POLARÍMETRO DE DISCO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: POLARÍMETRO DE DISCO; FAIXA DE ROTAÇÃO ÓTICA DE 0 A 180º (DEXTROGIRO) E DE 0 A -180º (LEVOGIRO) NA ESCALA VERNIER; VALOR DA DIVISÃO DE 1 EM 1 GRAU; FATOR DE AUMENTO DA OCULAR COM AJUSTE DE DIOPTRIA DE 4X; PRECISÃO: ±0,5º; SENSIBILIDADE: <0,05º; ACOMPANHA FONTE DE LUZ MONOCROMÁTICA COM LÂMPADA DE SÓDIO DE 589,3 NANÔMETROS; CONTÉM COMPARTIMENTO PARA TUBO DE 100 MM OU 200 MM; DEVERÁ ACOMPANHAR 2 TUBOS SENDO UM DE 100 MM E UM DE 200 MM; O CABO DE FORÇA DEVE SER COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, DEVE ATENDER A NORMA ABNT NBR 14136; ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES; VOLTAGEM 220V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292448	25577	CLINÔMETRO DIGITAL	UN

Especificação

CLINÔMETRO DIGITAL
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
- MEDIDAS EM º OU EM %
- FAIXA DE MEDIÇÃO: 360º (4 X 90º)
- PRECISÃO: EM 0° E 90°: ± 0.05°
- PRECISÃO DE 1° A 89°: ± 0.2°
- RESOLUÇÃO: 0,1º
- INDICADOR SONORO QUANDO EM NÍVEL 0º OU 90º
- DATA HOLD (CONGELAMENTO DA LEITURA)
- DOIS NÍVEIS DE BOLHA (VERTICAL E HORIZONTAL)
- PRECISÃO DOS NÍVEIS DE BOLHA: 0.057° = 1 MM/M
- ALIMENTAÇÃO: 01 BATERIA DE 9 VOLTS (INCLUIDA)
- DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO APÓS 5 MINUTOS SEM USO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292449	39896	TEODOLITO ELETRÔNICO - ABERTURA DE OBJETIVA MÍNIMA DE 45MM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ABERTURA DE OBJETIVA MÍNIMA DE 45MM;- AUMENTO DE LUNETA MÍNIMO DE 30 X (TRINTA VEZES);- CAMPO DE VISÃO MÍNIMO DE 1° 30';- FOCO MÍNIMO 1,4 M OU MELHOR;- PRECISÃO ANGULAR MÍNIMA DE 2" (DOIS SEGUNDOS);- DIÂMETRO DE CIRCULO IGUAL OU MELHOR QUE 79MM;- LEITURA MÍNIMA CONFIGURÁVEL : 1/ 5;- POSSUIR DISPLAY DOS DOIS LADOS DO EQUIPAMENTO;- POSSUIR MEMÓRIA INTERNA;- SENSIBILIDADE DE NÍVEL CIRCULAR IGUAL OU MELHOR QUE 10'/ 2MM;- TIPO DE SISTEMA DE COMPENSAÇÃO POR DETECÇÃO LÍQUIDO-ELÉTRICA;- FONTE DE ALIMENTAÇÃO DEVE SER POR BATERIA NI-H E PILHAS AA, COM AUTONOMIA IGUAL OU SUPERIOR A 10 HORAS DE TRABALHO;- POSSUIR IMPERMEABILIDADE CONTRA ÁGUA E POEIRA, IGUAL OU SUPERIOR AO IP66.ACESSÓRIOS MÍNIMOS PARA CADA TEODOLITO ELETRÔNICO:- 02 (DUAS) MIRAS DE ALUMÍNIO DE 4 METROS;- 02 (DUAS) BALIZAS DE ALUMÍNIO DE 2 METROS;- 02 (DOIS) NÍVEIS DE CANTONEIRA;- 01 (UM) TRIPÉ EXTENSÍVEL DE ALUMÍNIO;- 01 (UM) ESTOJO RÍGIDO DE TRANSPORTE;- 02 (DUAS) BATERIAS;- 01 (UM) CARREGADOR PARA BATERIA;- 01 (UM) MANUAL DO TEODOLITO ELETRÔNICO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292450	150498	NÍVEL MECÂNICO	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:
ESTRUTURA METÁLICA; - AUMENTO DE LUNETA MÍNIMO DE 32X (TRINTA E DUAS VEZES); - IMAGEM DIRETA; - ABERTURA DE OBJETIVA MÍNIMA DE 42MM; - PRECISÃO MÍNIMA DE 1MM NO DUPLO NIVELAMENTO POR KM; - CAMPO DE VISÃO MÍNIMA DE 1° 30'; - ACURÁCIA MÍNIMA DO COMPENSADOR DE /- 0,3"; - SENSIBILIDADE DE BOLHA IGUAL OU SUPERIOR A 8'/2MM; - A PROVA D'ÁGUA E POEIRA, IGUAL OU SUPERIOR AO IP55; ACESSÓRIOS MÍNIMOS: - 02 (DUAS) MIRAS DE ALUMÍNIO DE 4 METROS; - 02 (DOIS) NÍVEIS DE CANTONEIRA; - 01 (UM) TRIPÉ EXTENSÍVEL DE ALUMÍNIO; - 01 (UM) ESTOJO RÍGIDO DE TRANSPORTE; - 01 (UM) MANUAL DO NÍVEL ÓPTICO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292451	102687	ESTAÇÃO TOPOGRÁFICA TOTAL COM ACESSÓRIOS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
- AUMENTO MÍNIMO DE LUNETA DE 30X; - PRECISÃO ANGULAR MÍNIMA DE 2”(DOIS SEGUNDOS); - PRECISÃO LINEAR MÍNIMA DE ±2MM 2PPM COM USO DE PRISMA E DE APROXIMADAMENTE ±3MM 2PPM SEM USO DE PRISMAS; - ALCANCE MÍNIMO COM 1 (UM) PRISMA DE 4.000 METROS; - ALCANCE MÍNIMO SEM USO DE PRISMAS DE ATÉ 450 METROS; - ABERTURA DE OBJETIVA MÍNIMO DE 45MM E EDM DE 50MM; - POSSUIR DUPLO COMPENSADOR AUTOMÁTICO (HORIZONTAL E VERTICAL); - POSSUIR COMPENSAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 4’ (QUATRO MINUTOS); - TEMPO DE MEDIÇÃO "FINA" COM TEMPO IGUAL OU MENOR QUE 0,4 SEGUNDOS; - CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO 10.000 PONTOS DE MEDIÇÃO E 20.000 PONTOS DE COORDENADAS; - POSSUIR NA ESTAÇÃO TOTAL, PORTAS DE INTERFACE ORIGINAL, NO MÍNIMO: RS232, USB E SLOT PARA CARTÃO DE MEMÓRIA; - POSSUIR DUPLO TECLADO ALFANUMÉRICO COM MÍNIMO DE 24 TECLAS FÍSICAS (CADA LADO) OPERACIONAIS E DIRECIONAIS AO LADO DO VISOR (DISPLAY); - DEVERÁ POSSUIR DUPLO DISPLAY DE ALTA RESOLUÇÃO, MÍNIMO DE 150 X 88 PIXELS, LCD DE ORIENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE FUNDO; - POSSUIR PRUMO ÓPTICO; -

POSSUIR PROGRAMAS INTERNOS COM AS FUNÇÕES MÍNIMAS: CÁLCULO DE ÁREA, MEDIDA DE ALTURA REMOTA, LOCAÇÃO 3D, COORDENADAS CARTESIANAS 3D, ESTAÇÃO LIVRE, LINHA DE REFERÊNCIA, ARCO DE REFERÊNCIA, FUNÇÕES COGO E PROGRAMA DE ESTRADAS; - POSSUIR IMPERMEABILIDADE CONTRA ÁGUA E POEIRA , IGUAL OU SUPERIOR A IP66; - AUTONOMIA SUPERIOR A 12 (DOZE) HORAS PARA CADA BATERIA INTERNA E REMOVÍVEL (OU MÍNIMO DE 24 HORAS PARA EQUIPAMENTOS QUE UTILIZEM DUAS BATERIAS INTERNAS), EM MEDIÇÕES DE ÂNGULO E DISTÂNCIA; - DIVISÃO MÍNIMA EM 30 OBRAS. FUNÇÕES MÍNIMAS DO SOFTWARE DE TOPOGRAFIA: - ENTRADA DE DADOS MANUAL E DIGITAL (COMUNICAÇÃO DIRETA COM AS PRINCIPAIS ESTAÇÕES E COLETORES DO MERCADO); - CAD INTEGRADO; - FUNÇÃO AUTO CROQUI; - CÁLCULO DE ÁREAS. - DIVISÃO DE ÁREAS (VÉRTICE E SENTIDO, PARALELA, AZIMUTE); - MODELAGEM DIGITAL DE TERRENO (CÁLCULO DE SUPERFÍCIES); - CURVAS DE NÍVEL; - CÁLCULO DE NORTE VERDADEIRO; - LOCAÇÃO DE PONTOS; - CÁLCULO DE VOLUME ENTRE SUPERFÍCIES, ENTRE UMA SUPERFÍCIE E UM PLANO OU ENTRE UMA SUPERFÍCIE E UMA RAMPA; - CÁLCULO DE PLATÔ; - INSERÇÃO DE IMAGENS GEORREFERENCIADAS; - MAPA DE DECLIVIDADES; - ÁREA DE INUNDAÇÃO; - CÁLCULO DE VOLUMES POR SEÇÕES TRANSVERSAIS; - PROJETOS E ELABORAÇÃO DE VIAS/ ESTRADAS. ACESSÓRIOS MÍNIMOS PARA CADA ESTAÇÃO TOTAL: - 02 (DUAS) BATERIAS ORIGINAIS; - 02 (DOIS) BASTÕES EXTENSÍVEIS COM MÍNIMO DE 2,5M; - 02 (DOIS) PRISMAS COMPLETOS (SUPORTE E ALVO); - 01 (UM) ESTOJO RÍGIDO ORIGINAL PARA TRANSPORTE; - 01 (UM) TRIPÉ EXTENSÍVEL DE ALUMÍNIO; - 01 (UM) CARTÃO DE MEMÓRIA DE 1GB OU SUPERIOR; - 01 (UM) CABO DE TRANSFERÊNCIA USB; - 01 (UM) MANUAL EM PORTUGUÊS; - 01 (UM) JOGO DE MINI FERRAMENTAS ORIGINAIS; - 01 (UM) SOFTWARE TOPOGRÁFICO PARA DESCARREGAR E EDITAR DADOS DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA REQUISITADA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292452	150649	PAR RECEPTORES GNSS L1 E C/A PÓS-PROCESSADOS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
- POSSUIR SISTEMA (RECEPTOR, ANTENAS, COLETOR, SOFTWARE DE PÓS-PROCESSAMENTO E DE COLETA DE DADOS) DO MESMO FABRICANTE; - PERMITIR O RASTREIO EM ATÉ 45 CANAIS PARALELOS DE RECEPÇÃO DE SINAIS SBAS, GPS E GLONASS EM L1 E C/A; - RECEPTOR CAPAZ DE ATUALIZAR PARA SISTEMA L1/ L2, RTK UHF E RTK NTRIP (GSM COM CHIP INTERNO AO RECEPTOR). CASO O EQUIPAMENTO NÃO TENHA CAPACIDADE DE ATUALIZAÇÃO, DEVERÁ SER FORNECIDO EQUIPAMENTO HABILITADO PARA L1/ L2 PÓS-PROCESSADO COM CAPACIDADE DE ATUALIZAR PARA RTK UHF E RTK NTRIP (GSM); - CADA RECEPTOR DEVE ESTAR ACOMPANHADO DE DUAS ANTENAS (MESMA FABRICANTE DO RECEPTOR), SENDO UMA DELAS OBRIGATORIAMENTE PARA RECEPÇÃO L1 E L2; - O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR RECEPTOR, COLETOR E BATERIA INTEGRADOS; - AUTONOMIA DE 8 (OITO) HORAS OU MAIS PARA CADA BATERIA DE LITHIUM INTERNA E REMOVÍVEL; - OPERAR MÉTODOS: ESTÁTICO, STOP AND GO, CINEMÁTICO, NAVEGAÇÃO E ON THE FLY; - RECEPTORES DEVEM ESTAR HABILITADOS COM SOFTWARES INTERNOS PARA COLETA DE DADOS TOPOGRÁFICOS E DE MAPEAMENTO (MESMA FABRICANTE DO RECEPTOR); - PRECISÃO TOPOGRÁFICA (L1) IGUAL OU MELHOR 5MM 2PPM NA HORIZONTAL PARA LEVANTAMENTO ESTÁTICO PÓS-PROCESSADO; - PRECISÃO DE MAPEAMENTO (CÓDIGO C/A) IGUAL OU MELHOR QUE 40 CM (HRMS) NO PÓS-PROCESSAMENTO; - MEMÓRIA INTERNA, NÃO REMOVÍVEL PELO USUÁRIO, DE 256 MB SDRAM OU MAIOR, ALÉM DE POSSUIR ENTRADA PARA EXPANSÃO DE MEMÓRIA REMOVÍVEL (CARTÃO OU PEN-DRIVE); - O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR INTERFACE/ COMUNICAÇÃO MÍNIMA DOS TIPOS SERIAL, USB E BLUETOOTH; - RECEPTOR DEVE SER A PROVA D'ÁGUA E POEIRA; - O RECEPTOR DEVERÁ POSSUIR DISPLAY INTEGRADO AO RECEPTOR QUE POSSIBILITEM A VISUALIZAÇÃO GRÁFICA E TEXTUAL. CADA RECEPTOR COM COLETOR E BATERIA INTEGRADA DEVE POSSUIR PESO MÁXIMO DE 0,7 KG; - CAPAZ DE TAXA DE LATÊNCIA IGUAL A 20 HZ OU MAIOR; - INTERVALO MÍNIMO DE TEMPERATURA OPERAÇÃO DO SISTEMA (RECEPTOR E BATERIA INTEGRADA) -20°C À 60°C - COLETOR COM VELOCIDADE DE PROCESSADOR MÍNIMO DE 750MHZ, MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL MÍNIMA DE 1GB NAND FLASH, SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS MOBILE 6.5 OU MAIS ATUAL, DISPLAY COLORIDO COM TAMANHO IGUAL OU SUPERIOR A 3,5" (POLEGADAS), POSSUIR TECLADO ALFANUMÉRICO FÍSICO OU VIRTUAL; POSSUIR FUNÇÃO TOQUE NA TELA (TOUCH SCREEN), AUTONOMIA IGUAL OU SUPERIOR A 8 HORAS PARA CADA BATERIA INTERNA REMOVÍVEL, POSSUIR CÂMERA DIGITAL INTEGRADA COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 3 MEGAPIXELS; - CADA RECEPTOR DEVERÁ POSSUIR UM SOFTWARES DE PÓS-PROCESSAMENTO E EDIÇÃO DE DADOS L1 (TOPOGRÁFICO) E OUTRO PARA CÓDIGO C/A (MAPEAMENTO) QUE ATENDAM PRECISÕES MÍNIMAS CITADAS (L1 E C/A). CASO A FABRICANTE POSSUA PÓS-PROCESSAMENTO E EDIÇÃO L1 E CÓDIGO C/A EM UM MESMO SOFTWARE, SERÁ ACEITO UM PARA CADA RECEPTOR; ACESSÓRIOS MÍNIMOS PARA CADA PAR DE RECEPTORES: - 01 (UM) TRIPÉ EXTENSÍVEL DE ALUMÍNIO; - 01 (UM) TRIPÉ PARA BASTÃO; - 01 (UM) BASTÃO DE ALUMÍNIO DE 2M; - 02 (DUAS) BOLSAS DE TRANSPORTE PARA ACOMODAÇÃO DE ACESSÓRIOS, RECEPTOR/ ANTENA E COLETOR/ CONTROLADOR; - 01 (UM) ADAPTADOR DE RECEPTOR PARA BASE NIVELANTE; - 01 (UM) BASE NIVELANTE COM PRUMO ÓPTICO; - 02 (DUAS) ANTENAS EXTERNAS L1/ L2; - 02 (DOIS) CABOS DE ANTENA; - 02 (DOIS) SUPORTES PARA COLETORA; - 02 (DUAS) COLETORAS; - 02 (DOIS) SOFTWARES DE COLETA DE DADOS TOPOGRÁFICOS (DE PRECISÃO L1); - 02 (DOIS) SOFTWARES DE COLETA DE DADOS DE MAPEAMENTO (DE PRECISÃO PARA CÓDIGO C/A); - 02 (DOIS) CABOS DE TRANSFERÊNCIA USB; - 02 (DOIS) CARREGADORES DE BATERIA 110-220V DO RECEPTOR; - 02 (DUAS) BATERIAS INTERNAS E REMOVÍVEIS PARA CADA RECEPTOR; - 02 (DUAS) BATERIAS REMOVÍVEIS PARA COLETORA; - 02 (DOIS) CARREGADORES DE BATERIA DA COLETORA; - 02 (DOIS) SOFTWARES DE PÓS-PROCESSAMENTO L1 COM LICENÇA LIVRE; - 02 (DOIS) SOFTWARES DE PÓS-PROCESSAMENTO CÓDIGO C/A COM LICENÇA LIVRE; - 02 (DOIS) MANUAIS DE OPERAÇÃO DO RECEPTOR E DOS SOFTWARES DE PÓS-PROCESSAMENTO. GARANTIA MÍNIMA: 24 (VINTE E QUATRO) MESES PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DOS COMPONENTES ELETRÔNICOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292453	26310	TERMÔMETRO DE GLOBO DIGITAL - ESCALA: - 10 + 150ºC	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EQUIPAMENTO PARA AFERIÇÃO DE TEMPERATURA EM AMBIENTES DE TRABALHO.
TERMÔMETRO DE GLOBO DIGITAL PORTÁTIL. (STRESS TÉRMICO)
DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) DE 3 1/2 DÍGITOS, ESCALA: - 10 A 150ºC, RESOLUÇÃO: 0.1ºC, PRECISÃO: ± 0.1ºC ± ÚLTIMO DÍGITO SIGNIFICATIVO, INDICADOR E MÓDULO-SENSOR (DESTACÁVEL) C/ 3 SONDAS, QUE EFETUA O CÁLCULO DE IBUTG INTERNO E EXTERNO, COM TAXA DE AMOSTRAGEM: 3 / SEG, COM CONGELAMENTO DE LEITURA, COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10 A 50ºC, COM BATERIA RECARREGÁVEL COM RECARREGADOR EMBUTIDO OU REDE 100 A 240 VCA.
MODULO SENSOR: BÚLBO ÚMIDO: HASTE C/COPO DE 100ML E CORDÃO DE PANO BÚLBO SECO: HASTE PARA TEMPERATURA AMBIENTE. ESFERA TÉRMICA: DE COBRE COM HASTE CENTRAL. OBSERVAÇÃO: AS HASTES SÃO CONSTRUÍDAS EM PT-100 CLASSE A, NORMA DIN 43760. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 100 ºC.
DIMENSÕES: 168 X 38 X 51 MM PESO: 200G (SEM GLOBO).
ACESSÓRIOS FORNECIDOS: CABO DE ALIMENTAÇÃO (100 A 240VCA), FRASCO COM ÁGUA DESTILADA, CABO DE EXTENSÃO COM 10 METROS DE COMPRIMENTO, TRIPÉ COM REGULAGEM DE ALTURA, MANUAL DE INSTRUÇÕES, MALA ESPECIAL PARA TRANSPORTE DO APARELHO MOD. ES-04, CAPA DE COURVIN PARA TRIPÉ E CABO DE EXTENSÃO, CORDÃO DE PANO PARA BULBO ÚMIDO MOD. CP-150.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292454	150472	MESA DE TENSÃO - APARELHO PARA DETERMINAR A CURVA DE RETENÇÃO DA ÁGUA E A POROSIDADE DO SOLO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
APARELHO PARA DETERMINAR A CURVA DE RETENÇÃO DA ÁGUA E A POROSIDADE DO SOLO. DEVERÁ SER COMPOSTA POR CONJUNTO DE CINCO MESAS EM MADEIRA COM AS SEGUINTES DIMENSÕES APROXIMADAS: 46,5 X 46,5 X 10 CM. POSSUIR TAMBÉM 5 TAMPAS EM VIDRO E 5 SUPORTES DE FERRO PARA FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DA MESMA. DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES , E GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292455	25577	CLINÔMETRO DIGITAL - DIMENSÕES: 20 X 63 X 44 MM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CLINÔMETRO DIGITAL , DIMENSÕES: 20 X 63 X 44 MM, ALTURA 999M, DISTÂNCIA 0-999M, RESOLUÇÃO 0.1M 100M, ÂNGULO -55° / 85° , PRECISÃO DO ÂNGULO -0,2°, MEDIÇÃO EM GRAUS/METROS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292456	268741	HIPSÔMETRO LASER	UN

Especificação

CARACTERISTICAS MÍNIMAS:
HIPSÔMETRO LASER MEDIÇÃO DE ALTURAS EM METROS E EM PÉS, PRECISÃO DE DISTÂNCIAS -0,25M, RESOLUÇÃO DA DISTÂNCIA 0,5M, BATERIA 1 X CR2, AMPLIAÇÃO DA IMAGEM 8X, DISTÂNCIA COM LASER 10-350M.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292457	150472	HIPSÔMETRO VERTEX LASER	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
HIPSÔMETRO VERTEX LASER, MEDIÇÃO DE ALTURAS EM METROS E EM PÉS, PRECISÃO DE DISTÂNCIAS -0,25M, RESOLUÇÃO DA DISTÂNCIA 0,5M, BATERIA 1 X CR2, AMPLIAÇÃO DA IMAGEM 8X, DISTÂNCIA COM TRANSPONDER 60º: 30M OU MAIS, DISTÂNCIA COM TRANSPONDER: 360º: 20M OU MAIS, DISTÂNCIA COM LASER 10-350M.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292458	150472	SUTA DE PRECISÃO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
SUTA DE PRECISÃO, MATERIAL DA ESCALA: LIGA DE ALUMÍNIO REVESTIDO, NÃO REFLEXIVO. MATERIAL DA EMPUNHADURA: FIBRA DE VIDRO COM

PLÁSTICO POLI CARBONATO. MANDÍBULAS: ALUMÍNIO E AÇO DOBRÁVEL. COMPRIMENTO 80 CM, GRADUAÇÃO: CM E MM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292459	150472	RELASCÓPIO ELETRÔNICO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
RELASCÓPIO ELETRÔNICO, DIMENSÕES: 20 X 63 X 44 MM, ALTURA 999M, DISTÂNCIA: 0-999M, RESOLUÇÃO 0.1M 100M, ÂNGULO -55º / 85º ,
PRECISÃO DO ÂNGULO -0,2º , ÁREA BASAL: M²/HECTARE, VOLUME: M³/HECTARE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292460	150246	TRADO DE INCREMENTO - 300 MM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
TRADO DE INCREMENTO 300 MM. MATERIAL: AÇO E COBERTURA DE TEFLON, TAMANHO 300 MM, PONTAS COM 2 OU 3 ROSCAS, COMPOSTO POR CABO,
EXTRATOR E BROCA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292461	150246	TRADO DE INCREMENTO - 400 MM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
TRADO DE INCREMENTO 400 MM. MATERIAL: AÇO E COBERTURA DE TEFLON, TAMANHO 400 MM, PONTAS COM 2 OU 3 ROSCAS, COMPOSTO POR CABO,
EXTRATOR E BROCA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292462	362325	ÁUDIOMETRO DE DOIS CANAIS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ÁUDIOMETRO DE DOIS CANAIS PESQUISA DE VIA AÉREA COM FONE SUPRA AURAL E FONES DE INSERÇÃO VIA ÓSSEA, LOGOAUDIOMETRIA, AVALIAÇÃO DO PROCESSAMENTO AUDITIVO, AUDIOMETRIA DE ALTAS FREQUÊNCIAS, AUDIOMETRIA EM CAMPO LIVRE. DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, VISUALIZAÇÃO DOS DADOS DA AUDIOMETRIA OU TRANSMISSÃO DOS MESMOS PARA O COMPUTADOR. TONS: PURO, PULSÁTIL, WARBLE E CONTÍNUO.
TESTES: VIA AÉREA, VIA ÓSSEA, LOGOAUDIOMETRIA, AUTO THRESHOLD, FOWLER, STENGER, ABLB, SISI, LANGENBECK, PROCESSAMENTO AUDITIVO (É NECESSÁRIO ACESSÓRIO OPCIONAL). MASCARAMENTO: NARROW BAND, SPEECH NOISE E WHITE NOISE. FREQÜÊNCIAS: 125 A 8 KHZ. INTENSIDADE: -10 A 120 DB. ACESSÓRIOS INCLUSOS: FONE DE OUVIDO TDH39, VIBRADOR ÓSSEO MODELO B-71, PERA DE RESPOSTA, MICROFONE TALK-BACK, CAPAS E MANUAIS.
CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: POSSIBILIDADE DE TONS ALTERNANDO ENTRE O CANAL 1 E O CANAL, FONES DE OUVIDO PARA PESQUISA DE ALTAS FREQUÊNCIAS E FONES DE INSERÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292463	369271	SISTEMA DE AMPLIFICAÇÃO PARA AUDIOMETRIA EM CAMPO LIVRE COM REFORÇO VISUAL	UN

Especificação

"ITEM DESERTO - PROCESSO: 23080.022903/2013-27 - PREGÃO: 216/2013. PARA UTILIZAR ESTA ESPECIFICAÇÃO FAVOR ENTRAR EM CONTATO COM O DCL"

CARACTERISTICAS MINIMAS:
SISTEMA DE AMPLIFICAÇÃO PARA AUDIOMETRIA EM CAMPO LIVRE COM REFORÇO VISUAL. SISTEMA COMPOSTO COM UM AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA E DUAS CAIXAS ACÚSTICAS COM SISTEMA DE REFORÇO VISUAL PARA REALIZAÇÃO DE VRA. O AMPLIFICADOR DEVERÁ POSSUIR UMA CHAVE LIGA-DESLIGA PARA ENERGIA ELÉTRICA, UMA CHAVE SELETORA DA SAÍDA DE CAIXA ACÚSTICA DIREITA OU ESQUERDA E UMA CHAVE SELETORA DE FREQUÊNCIAS, POSSIBILITANDO UMA CALIBRAÇÃO DE INTENSIDADE NO INTERIOR DA CABINE. O SISTEMA DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS CABOS, PLUGS E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO. ALIMENTAÇÃO 110/220 VOLTS AC, 50/60 HZ, POTÊNCIA DE SAÍDA DO AMPLIFICADOR : 80 WATTS RMS; POTÊNCIA DAS CAIXAS ACÚSTICAS: 100 WATTS CADA UMA. GARANTIA MÍNIMA DO SISTEMA 12 MESES.CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DEVERÁ SER DISPONIBILIZADO UM TÉCNICO PARA A INSTALAÇÃO E CONTER MANUAL SOBRE AS ORIENTAÇÕES DE

FUNCIONAMENTO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292464	42501	IMPEDANCIÔMETRO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FREQUÊNCIAS DE SONDA DE 226, 678 E 1000 HZ. POSSIBILIDADE DE PESQUISA DE GRADIENTE TIMPANOMÉTRICO, CURVA TIMPANOMÉTRICA E REFLEXOS ACÚSTICOS CONTRA E IPSI-LATERAIS NOS MODOS MANUAL E AUTOMÁTICO , PESQUISA DO REFLEXO ACÚSTICO CONTRALATERAL COM FONES DE INSERÇÃO, LATÊNCIA DO REFLEXO ACÚSTICO, DECAY DO REFLEXO ACÚSTICO, TESTE DE FUNÇÃO TUBÁRIA. VOLTAGEM 220 V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292465	42501	EQUIPAMENTO DE POTENCIAIS EVOCADOS AUDITIVOS E EMISSÕES OTOACÚSTICAS PORTÁTIL PARA TRIAGEM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EQUIPAMENTO PARA PESQUISA DO POTENCIAL EVOCADO AUDITIVO DE TRONCO ENCEFÁLICO (PEATE-BERA) AUTOMÁTICO; EMISSÕES OTOACÚSTICAS EVOCADAS POR ESTÍMULO TRANSIENTE E EMISSÕES OTOACÚSTICAS EVOCADAS – PRODUTO DE DISTORÇÃO TRIAGEM. POSSIBILIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 250 TESTES. VOLTAGEM 220 V. BATERIA RESERVA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292466	70793	PAQUÍMETRO DIGITAL COM IMPULSOR	UN
Especificação			
PAQUÍMETRO DIGITAL COM IMPULSOR. COMPRIMENTO DOS BICOS PARA MEDIÇÃO INTERNA: 16,50 MM. COMPRIMENTO DOS BICOS PARA MEDIÇÃO EXTERNA: 40 MM. ESCALA DE MEDIÇÃO. BICOS PARA MEDIÇÃO INTERNA. BICOS PARA MEDIÇÃO EXTERNA. HASTE PARA MEDIÇÃO DE PROFUNDIDADE. CURSOR. PARAFUSO DE FIXAÇÃO. VISOR DE CRISTAL LÍQUIDO. BOTÃO ON OFF PARA LIGAR / DESLIGAR O APARELHO. BOTÃO DA FUNÇÃO ZERO EM QUALQUER POSIÇÃO (IDEAL PARA MEDIDAS RELATIVAS). BOTÃO MM / INCH PARA SELEÇÃO DE UNIDADE DE MEDIDA (MILÍMETROS - MM; INCH - POLEGADAS). COMPARTIMENTO DE BATERIA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292467	354213	ELETROMIÓGRAFO DE 8 CANAIS	UN
Especificação			
ELETROMIÓGRAFO DE 8 CANAIS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292468	140023	TERMÔMETRO SOLO - HASTE CURVADA - 2 CM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TERMÔMETRO ANALÓGICO DE VIDRO PARA TEMPERATURA DO SOLO COM HASTE CURVADA (ÂNGULO 150°), COM CAPILAR AMARELO E ENCHIMENTO COM MERCÚRIO (HG), DIÂMETRO DA HASTE SUPERIOR: 1,75 CM; DIÂMETRO DA HASTE INFERIOR: 0,95 CM; COMPRIMENTO HASTE SUPERIOR: 29 CM; COMPRIMENTO HASTE INFERIOR: 2 CM; ESCALA INTERNA VARIANDO ENTRE -10°C ATÉ 45°C; DIVISÃO DA ESCALA DE 0,2°C; FECHAMENTO: REDONDO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292469	140023	TERMÔMETRO SOLO - HASTE CURVADA - 3 CM	UN
Especificação			
TERMÔMETRO ANALÓGICO DE VIDRO PARA TEMPERATURA DO SOLO COM HASTE CURVADA (ÂNGULO 150°), COM CAPILAR AMARELO E ENCHIMENTO COM MERCÚRIO (HG), DIÂMETRO DA HASTE SUPERIOR: 1,75 CM; DIÂMETRO DA HASTE INFERIOR: 0,95 CM; COMPRIMENTO HASTE SUPERIOR: 29 CM; COMPRIMENTO HASTE INFERIOR: 3 CM; ESCALA INTERNA VARIANDO ENTRE -10°C ATÉ 45°C; DIVISÃO DA ESCALA DE 0,2°C; FECHAMENTO: REDONDO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292470	140023	TERMÔMETRO SOLO - HASTE CURVADA - 6 CM	UN
Especificação			
TERMÔMETRO ANALÓGICO DE VIDRO PARA TEMPERATURA DO SOLO COM HASTE CURVADA (ÂNGULO 150°), COM CAPILAR AMARELO E ENCHIMENTO COM MERCÚRIO (HG), DIÂMETRO DA HASTE SUPERIOR: 1,75 CM; DIÂMETRO DA HASTE INFERIOR: 0,95 CM; COMPRIMENTO HASTE SUPERIOR: 29 CM;			

COMPRIMENTO HASTE INFERIOR: 6 CM; ESCALA INTERNA VARIANDO ENTRE -10°C ATÉ 45°C; DIVISÃO DA ESCALA DE 0,2°C; FECHAMENTO: REDONDO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292471	140023	TERMÔMETRO SOLO - HASTE CURVADA - 11 CM	UN

Especificação

TERMÔMETRO ANALÓGICO DE VIDRO PARA TEMPERATURA DO SOLO COM HASTE CURVADA (ÂNGULO 150°), COM CAPILAR AMARELO E ENCHIMENTO COM MERCÚRIO (HG), DIÂMETRO DA HASTE SUPERIOR: 1,75 CM; DIÂMETRO DA HASTE INFERIOR: 0,95 CM; COMPRIMENTO HASTE SUPERIOR: 29 CM; COMPRIMENTO HASTE INFERIOR: 11 CM; ESCALA INTERNA VARIANDO ENTRE -10°C ATÉ 45°C; DIVISÃO DA ESCALA DE 0,2°C; FECHAMENTO: REDONDO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292472	140023	TERMÔMETRO SOLO - HASTE CURVADA - 21 CM	UN

Especificação

TERMÔMETRO ANALÓGICO DE VIDRO PARA TEMPERATURA DO SOLO COM HASTE CURVADA (ÂNGULO 150°), COM CAPILAR AMARELO E ENCHIMENTO COM MERCÚRIO (HG), DIÂMETRO DA HASTE SUPERIOR: 1,75 CM; DIÂMETRO DA HASTE INFERIOR: 0,95 CM; COMPRIMENTO HASTE SUPERIOR: 29 CM; COMPRIMENTO HASTE INFERIOR: 21 CM; ESCALA INTERNA VARIANDO ENTRE -10°C ATÉ 45°C; DIVISÃO DA ESCALA DE 0,2°C; FECHAMENTO: REDONDO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292473	140023	TERMÔMETRO SOLO - HASTE CURVADA - 31 CM	UN

Especificação

TERMÔMETRO ANALÓGICO DE VIDRO PARA TEMPERATURA DO SOLO COM HASTE CURVADA (ÂNGULO 150°), COM CAPILAR AMARELO E ENCHIMENTO COM MERCÚRIO (HG), DIÂMETRO DA HASTE SUPERIOR: 1,75 CM; DIÂMETRO DA HASTE INFERIOR: 0,95 CM; COMPRIMENTO HASTE SUPERIOR: 29 CM; COMPRIMENTO HASTE INFERIOR: 31 CM; ESCALA INTERNA VARIANDO ENTRE -10°C ATÉ 45°C; DIVISÃO DA ESCALA DE 0,2°C; FECHAMENTO: REDONDO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292475	43370	TERMÔMETRO PARA TEMPERATURA MÁXIMA DO AR	UN

Especificação

TERMÔMETRO ANALÓGICO DE VIDRO PARA MEDIDA DA TEMPERATURA MÁXIMA DO AR, CAPILAR TRANSPARENTE E ENCHIMENTO COM MERCÚRIO, DIÂMETRO DA HASTE 1,75 CM E COMPRIMENTO DE 37 CM, ESCALA INTERNA VARIANDO ENTRE -20°C ATÉ 45°C; DIVISÃO DA ESCALA DE 0,2°C; FECHAMENTO COM CÁPSULA METÁLICA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292476	43370	TERMÔMETRO PARA TEMPERATURA MÍNIMA DO AR	UN

Especificação

TERMÔMETRO ANALÓGICO DE VIDRO PARA MEDIDA DA TEMPERATURA MÍNIMA DO AR, CAPILAR TRANSPARENTE E ENCHIMENTO COM ÁLCOOL, DIÂMETRO DA HASTE 1,75 CM E COMPRIMENTO DE 37 CM, ESCALA INTERNA VARIANDO ENTRE -20°C ATÉ 45°C; DIVISÃO DA ESCALA DE 0,2°C; FECHAMENTO COM CÁPSULA METÁLICA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292477	327119	PSICRÔMETRO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
TERMÔMETRO ANALÓGICO DE VIDRO TAMBÉM CHAMADO DE PSICRÔMETRO, COM CAPILAR TRANSPARENTE E ENCHIMENTO COM MERCÚRIO, DIÂMETRO DA HASTE 1,5 CM E COMPRIMENTO DE 37 CM, ESCALA INTERNA VARIANDO ENTRE -20°C ATÉ 45°C; DIVISÃO DA ESCALA DE 0,2°C; FECHAMENTO COM CÁPSULA METÁLICA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292478	25828	PLUVIÔMETRO ANALÓGICO - 35 CM²	UN

Especificação

PLUVIÔMETRO ANALÓGICO, EM PLÁSTICO CRISTAL, COM ALÇAS DE FIXAÇÃO, COM ESCALA VARIANDO ENTRE 0 E 150 MM; DIVISÃO DA ESCALA DE 2 MM; ÁREA DE COLETA DA CHUVA DE APROXIMADAMENTE 35CM2.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292479	25828	PLUVIÔMETRO ANALÓGICO - 15 CM²	UN
Especificação			
PLUVIÔMETRO ANALÓGICO, EM PLÁSTICO CRISTAL, COM ALÇAS DE FIXAÇÃO, COM ESCALA VARIANDO ENTRE 0 E 150 MM; DIVISÃO DA ESCALA DE 2 MM; ÁREA DE COLETA DA CHUVA DE APROXIMADAMENTE 15CM2.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292480	25828	PLUVIÔMETRO DIGITAL	UN
Especificação			
PLUVIÔMETRO DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292481	150472	ESTADIÔMETRO - MADEIRA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: RÉGUA DE MADEIRA DESMONTÁVEL; FERRAGENS CROMADAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO; BASE DE SUSTENTAÇÃO METÁLICA DESTACÁVEL (COM PINTURA ELETROSTÁTICA); ESCALA BILATERAL EM MILÍMETROS (RESOLUÇÃO DE 1 MM); CAMPO DE USO DE APROXIMADAMENTE 0,30 ATÉ 2,20 M; CURSOR COM INDICAÇÃO PARA A LEITURA BILATERAL; ADAPTADOR (PEÇA UTILIZADA QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE MEDIR DE PESSOAS DEITADAS: BEBÊS OU ADULTOS ACAMADOS). PESO DE APROXIMADAMENTE 3,5 KG. COM BOLSA PARA TRANSPORTE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292482	150213	KIT DE SISTEMA DE MEDIÇÃO PARA SENSOR DE VÁCUO	UN
Especificação			
KIT DE SISTEMA DE MEDIÇÃO PARA SENSOR DE VÁCUO. MARCA/REFERÊNCIA: IMR 265, DN 25 ISO-KF OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292483	150685	OXÍMETRO DE DEDO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: OXÍMETRO DE DEDO COM NO MÍNIMO 6 PERSPECTIVAS DE VISIBILIDADE NO DISPLAY, ALTA PRECISÃO, CLINICAMENTE TESTADO, DEVE TER PULSAÇÃO EXIBIDA POR GRÁFICO. DEVE MEDIR EM DEDOS DE CRIANÇAS E ADULTOS. DEVE DEVE POSSUIR CASE (CAPA) DE PROTEÇÃO. FAIXA DE MEDIÇÃO - SPO2: 70 ~ 99%/PULSO: 30 ~ 235 BPM PRECISÃO - SPO2: -2%/PULSO: -2% DURABILIDADE DAS PILHAS: MÍNIMO 30h DE FUNCIONAMENTO CONTÍNUO ALIMENTAÇÃO: PILHAS ALCALINAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292484	39853	DURÔMETRO UNIVERSAL DIGITAL	UN
Especificação			
DURÔMETRO UNIVERSAL DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292485	39918	MIRA TOPOGRÁFICA TELESCÓPICA DE ALUMÍNIO 05 (CINCO) METROS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MIRA TOPOGRÁFICA TELESCÓPICA DE ALUMÍNIO 05 (CINCO) METROS, COM NÍVEL ESFÉRICO ACOPLÁVEL E BOLSA DE TRANSPORTE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292486	150472	PENETRÓGRAFO ELETRÔNICO DIGITAL PARA SOLOS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PENETRÓGRAFO ELETRÔNICO DIGITAL PARA SOLOS. HASTE DE 80 CM EM AÇO INOX. CÉLULA DE CARGA PARA MEDIR A FORÇA E TRENA ULTRASSÔNICA			

PARA MEDIR A PROFUNDIDADE. EXPRESSA VALORES EM MPA E N, POSSUI 04 CONES COM ÁREAS 1, 2, 3.1/3 E 5 CM². CARREGADOR DE BATERIAS, CABO PARA CONEXÃO AO MICROCOMPUTADOR E SOFTWARE QUE POSSIBILITA PROGRAMAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE DADOS. FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0 A 1000 N, RESOLUÇÃO 1 N.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292487	24821	PPHMETRO DE BANCADA	UN
Especificação			
PPHMETRO DE BANCADA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292488	254069	TERMO-HIGRÔMETRO MEDIDOR DE UMIDADE - TEMPERATURA COMPACTO E PORTÁTIL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TERMO-HIGRÔMETRO MEDIDOR DE UMIDADE / TEMPERATURA COMPACTO E PORTÁTIL - MODELO DE REFERÊNCIA OU SIMILAR: HI 93640MODELO HI 93640, É UM HIGRÔMETRO COMPACTO, VERSÁTIL E DE FÁCIL MANUSEAMENTO, IDEAL PARA AS MEDIÇÕES EM CAMPO. O SENSOR CAPACITIVO DEVE ASSEGURAR MEDIÇÕES DE HUMIDADE RELATIVA NA GAMA DE 5 A 95% COM RESOLUÇÃO DE 0.1%. CONSTRUÍDO COM MATERIAIS ROBUSTOS, O HI 93640 POSSUI TAMBÉM UM TECLADO DE MEMBRANA IMPERMEÁVEL, QUE PROTEGE O INSTRUMENTO DE POEIRAS E DE SALPICOS ACIDENTAIS. DEVE ACOMPANHAR TAMPA SINTERIZADA, PARA A PROTECÇÃO DO SENSOR, COM A POSSIBILIDADE DE A TAMPA SER RETIRADA PARA OBTER UMA RESPOSTA MAIS RÁPIDA DO INSTRUMENTO. TEMPERATURA: DE 0.0 A 60.0°C (E 32 A 140°F); RESOLUÇÃO U.R. 0.1%; TEMPERATURA 0.1°C(1°F);PRECISÃO U.R. ±2%; TEMPERATURA: ±0.4°C / ±1°F POR 1 ANO, EXCLUINDO ERRO DE SONDA; ALIMENTAÇÃO 220V; CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO: MÍNIMO DE 0 A 50°C; U.R. MÁX 100%; DIMENSÕES APROXIMADAS: 196 X 80 X 60 MM; PESO APROXIMADO: 200 G; 220 V. DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES , E GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292489	39896	TEODOLITO ELETRÔNICO - ABERTURA DE OBJETIVA MÍNIMA DE 45MM, AUMENTO DE LUNETA MÍNIMO DE 30 X	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ABERTURA DE OBJETIVA MÍNIMA DE 45MM;- AUMENTO DE LUNETA MÍNIMO DE 30 X (TRINTA VEZES); - CAMPO DE VISÃO MÍNIMO DE 1° 20'; - FOCO MÍNIMO 1,5 M OU MELHOR; - PRECISÃO ANGULAR MÍNIMA DE 5"; - ACURÁCIA MÍNIMA DE 5"; - LEITURA MÍNIMA CONFIGURÁVEL : 1"; - POSSUIR DISPLAY DE LCD/LED DE ALTA RESOLUÇÃO;- POSSUIR MEMÓRIA INTERNA DE 256Mb;- SENSIBILIDADE DE NÍVEL CIRCULAR IGUAL OU MELHOR QUE 10'/ 2MM;- DUPLO SISTEMA DE COMPENSAÇÃO;- FONTE DE ALIMENTAÇÃO BATERIAS NI-H OU PILHAS AA, COM AUTONOMIA IGUAL OU SUPERIOR A 10 HORAS DE TRABALHO;- POSSUIR IMPERMEABILIDADE CONTRA ÁGUA E POEIRA, IGUAL OU SUPERIOR AO IP55, E CERTIFICADO DE RESISTÊNCIA A CHOQUE E VIBRAÇÃO; COMUNICAÇÃO VIA PORTA RS-232C OU SUPERIOR; -POSSUIR PRUMO ÓTICO OU LASER . ACESSÓRIOS MÍNIMOS PARA CADA TEODOLITO ELETRÔNICO:- 02 (DUAS) MIRAS DE ALUMÍNIO DE 4 METROS;- 02 (DUAS) BALIZAS ARTICULADAS DE ALUMÍNIO DE 2 METROS;- 02 (DOIS) NÍVEIS DE CANTONEIRA;- 01 (UM) TRIPÉ EXTENSÍVEL DE ALUMÍNIO; - 01 (UMA) BASE NIVELANTE; - 01 (UM) ESTOJO RÍGIDO DE TRANSPORTE;- 02 (DOIS) JOGOS DE BATERIAS;- 01 (UM) CARREGADOR PARA BATERIAS;- 01 (UM) MANUAL EM PORTUGUES. *JUNTO COM OS EQUIPAMENTOS, A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ FORNECER 20 (VINTE) LICENÇAS ACADÊMICAS LIVRES DE SOFTWARE TOPOGRÁFICO PARA CALCULAR COORDENADAS CARTESIANAS DE PONTOS LEVANTADOS ATRAVÉS DOS MÉTODOS CLÁSSICOS DE LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS GARANTIA -12 MESES ASSISTÊNCIA TÉCNICA – POR 01 ANO TREINAMENTO -01 DIA DE TREINAMENTO POR ÍTEM, EM FLORIANÓPOLIS, PARA 04 PESSOAS CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO – TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ENTREGUES COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EXPEDIDO PELO FABRICANTE. TODOS OS LICITANTES DEVERÃO APRESENTAR CARTA OU ATESTADO DO FABRICANTE INFORMANDO QUE ESTÃO AUTORIZADOS A COMERCIALIZAR OS PRODUTOS OFERTADOS, BEM COMO PRESTAR SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292490	150498	NÍVEL ÓTICO AUTOMÁTICO	UN
Especificação			
NÍVEL ÓTICO AUTOMÁTICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292491	150118	ESTAÇÃO TOPOGRÁFICA TOTAL COM ACESSÓRIOS - AUMENTO MÍNIMO DE LUNETA DE 30X, PRECISÃO ANGULAR DE 2 (DOIS SEGUNDOS) OU SUPERIOR	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:			

- AUMENTO MÍNIMO DE LUNETA DE 30X; - PRECISÃO ANGULAR DE 2” (DOIS SEGUNDOS) OU SUPERIOR; - PRECISÃO LINEAR MÍNIMA DE 2MM 2PPM COM USO DE PRISMA, E DE 5MM 2PPM SEM USO DE PRISMAS; - ALCANCE MÍNIMO COM 1 (UM) PRISMA DE 4000 METROS; - ALCANCE MÍNIMO SEM USO DE PRISMAS DE 300 METROS OU MAIS; - ABERTURA DE OBJETIVA MÍNIMO DE 45MM E EDM DE 50MM; - POSSUIR DUPLO COMPENSADOR AUTOMÁTICO (HORIZONTAL E VERTICAL); - POSSUIR COMPENSAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 4’ (QUATRO MINUTOS); CORREÇÃO DE TEMPERATURA E PRESSÃO MANUAL/AUTOMÁTICO; - TEMPO DE MEDIÇÃO "FINA" IGUAL OU MENOR QUE 1,2 SEGUNDOS; - CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO 10.000 PONTOS DE MEDIÇÃO E 20.000 PONTOS DE COORDENADAS; - POSSUIR NA ESTAÇÃO TOTAL, PORTAS DE INTERFACE ORIGINAL, NO MÍNIMO: RS232 OU USB; - POSSUIR SLOT PARA CARTÃO DE MEMÓRIA; - POSSUIR TECLADO ALFANUMÉRICO; - POSSUIR DUPLO DISPLAY DE ALTA RESOLUÇÃO, LCD/LED; - POSSUIR PRUMO ÓPTICO/LASER; -POSSUIR AUTONOMIA MÍNIMA DE 8 HORAS PARA USO PLENO DOS RECURSOS DA ESTAÇÃO TOTAL; - DEVERÁ GARANTIR PROTEÇÃO MÍNIMA (POEIRA E ÁGUA) IGUAL AO IP55, E CERTIFICADO DE RESISTÊNCIA A CHOQUE E VIBRAÇÃO - POSSUIR PROGRAMAS INTERNOS COM AS FUNÇÕES MÍNIMAS: CÁLCULO DE ÁREA, MEDIDA DE ALTURA REMOTA, LOCAÇÃO 3D, COORDENADAS CARTESIANAS 3D, ESTAÇÃO LIVRE, ESTAÇÃO DESCONHECIDA E CONHECIDA, LINHA DE REFERÊNCIA, ARCO DE REFERÊNCIA; - ENTRADA DE DADOS MANUAL E DIGITAL (COMUNICAÇÃO DIRETA COM AS PRINCIPAIS ESTAÇÕES E COLETORES DO MERCADO); ACESSÓRIOS MÍNIMOS PARA CADA ESTAÇÃO TOTAL: - 02 (DOIS) JOGOS DE BATERIAS ORIGINAIS COM CARREGADOR; - 02 (DOIS) BASTÕES EXTENSÍVEIS COM MÍNIMO DE 2,5M; - 02 (DOIS) PRISMAS COMPLETOS (SUPORTE E ALVO); - 01 (UM) ESTOJO RÍGIDO ORIGINAL PARA TRANSPORTE; - 01 (UM) TRIPÉ EXTENSÍVEL DE ALUMÍNIO; 01 (UMA) BASE NIVELANTE; - 01 (UM) CARTÃO DE MEMÓRIA DE 1GB OU SUPERIOR; - 01 (UM) CABO DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS RS-232C/USB; - 01 (UM) MANUAL EM PORTUGUES; - 01 (UM) JOGO DE MINI FERRAMENTAS ORIGINAIS; *JUNTO COM OS EQUIPAMENTOS, A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ FORNECER 20 (VINTE) LICENÇAS ACADÊMICAS LIVRES DE SOFTWARE TOPOGRÁFICO PARA DESCARREGAR, EDITAR E EXPORTAR DADOS NOS PRINCIPAIS FORMATOS (TXT, DXF, PDF, JPG E OUTROS), DE ACORDO COM A SEGUINTE ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA: - CAD INTEGRADO; - FUNÇÃO AUTO CROQUI; - CÁLCULO DE ÁREAS. - DIVISÃO DE ÁREAS (VÉRTICE E SENTIDO, PARALELA, AZIMUTE); - MODELAGEM DIGITAL DE TERRENO (CÁLCULO DE SUPERFÍCIES); - CURVAS DE NÍVEL; - CÁLCULO DE NORTE VERDADEIRO; - LOCAÇÃO DE PONTOS; - CÁLCULO DE VOLUME ENTRE SUPERFÍCIES, ENTRE UMA SUPERFÍCIE E UM PLANO OU ENTRE UMA SUPERFÍCIE E UMA RAMPA; - CÁLCULO DE PLATÔ; - INSERÇÃO DE IMAGENS GEORREFERENCIADAS; - MAPA DE DECLIVIDADES; - ÁREA DE INUNDAÇÃO; - CÁLCULO DE VOLUMES POR SEÇÕES TRANSVERSAIS; GARANTIA -12 MESES ASSISTÊNCIA TÉCNICA – POR 01 ANO. TREINAMENTO -01 DIA DE TREINAMENTO POR ÍTEM, EM FLORIANÓPOLIS, PARA 04 PESSOAS. CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO – TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ENTREGUES COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EXPEDIDO PELO FABRICANTE. TODOS OS LICITANTES DEVERÃO APRESENTAR CARTA OU ATESTADO DO FABRICANTE INFORMANDO QUE ESTÃO AUTORIZADOS A COMERCIALIZAR OS PRODUTOS OFERTADOS, BEM COMO PRESTAR SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292492	150649	RECEPTOR GNSS L1/ L2 RTK UHF / NTRIP(GSM)	PR

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
POSSUIR, PREFERENCIALMENTE, SISTEMA (RECEPTOR, COLETOR E SOFTWARE DE COLETA DE DADOS) DO MESMO FABRICANTE OU, SE DE FABRICANTES DIFERENTES, DEVERÁ SER FORMALMENTE CERTIFICADA PELOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS, ATRAVÉS DE DOCUMENTO REGISTRADO, A TOTAL COMPATIBILIDADE ENTRE OS MESMOS E OS SOFTWARES FORNECIDOS; - POSSUIR CAPACIDADE DE RECEBER NO MÍNIMO 45 CANAIS PARALELOS DE SINAIS DOS SISTEMAS GPS E GLONASS EM L1/ L2; - PERMITIR A ATUALIZAÇÃO DE CONSTELAÇÃO E FIRMWARE; PERMITIR A IMPORTAÇÃO E A EXPORTAÇÃO DE DADOS NOS FORMATOS DOS PRINCIPAIS SOFTWARES DE PÓS-PROCESSAMENTO; - RECEPTOR HABILITADO E CAPAZ DE TRABALHAR COM SISTEMA RTK UHF (RÁDIOS INCLUSOS), ALÉM DE HABILITADO PARA RTK NTRIP (CHIP INTERNO AO RECEPTOR NÃO INCLUSO) EM REDE; - CADA RECEPTOR DEVE ESTAR ACOMPANHADO DE UMA ANTENA EXTERNA E OUTRA INTEGRADA AO RECEPTOR, SENDO A EXTERNA TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O RECEPTOR E, OBRIGATORIAMENTE, PARA RECEPÇÃODE SINAIS PELOS CANAIS L1/ L2; - RECEPTOR, ANTENA E BATERIA TOTALMENTE INTEGRADOS; - AUTONOMIA DO RECEPTOR ≥ 5 (CINCO) HORAS P/ CADA BATERIA DE LITHIUM INTERNA E REMOVÍVEL; TAXA DE ATUALIZAÇÃO IGUAL OU MELHOR DO QUE 45SEG; -MEMÓRIA INTERNA, NÃO REMOVÍVEL PELO USUÁRIO ≥ 256 MB SDRAM, E POSSUIR ENTRADA PARA EXPANSÃO DE MEMÓRIA REMOVÍVEL (CARTÃO OU PEN-DRIVE); - COMUNICAÇÃO MÍNIMA ATRAVÉS DE GSM, USB, WLAN E BLUETOOTH;- OPERAR MÉTODOS: ESTÁTICO, ESTÁTICO RÁPIDO, CINEMÁTICO E ON THE FLY;POSSUIR ACURÁCIA EM RTK (HRMS) IGUAL OU MELHOR DO QUE 10MM 1PPM; POSSUIR ACURÁCIA EM DGPS (HRMS) IGUAL OU MELHOR DO QUE 50CM; POSSUIR ACURÁCIA EM SBAS (HRMS) IGUAL OU MELHOR DO QUE 50CM 1PPM; POSSUIR ACURÁCIA PÓS-PROCESSADO IGUAL OU MELHOR DO QUE 1CM 1PPM; -PERMITIR A INICIALIZAÇÃO EM DISTÂNCIA IGUAL OU MAIOR DO 40KM; -RECEPTOR, ANTENA EXTERNA E COLETORDE DADOS DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA E POEIRA ≥ IP55, E CERTIFICADO DE RESISTÊNCIA A CHOQUE E VIBRAÇÃO; - O RECEPTOR DEVERÁ POSSUIR DISPLAY INTEGRADO PARA VISUALIZAÇÃO DE DADOS NA FORMA GRÁFICA E TEXTUAL; - COLETOR DE DADOS COM VELOCIDADE DE PROCESSADOR ≥ 600MHZ; - MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL MÍNIMA DE 1GB NAND FLASH; - SISTEMA OPERACIONALWINDOWS MOBILE 6.1, EQUIVALENTE OU MAIS ATUAL; -DISPLAY COLORIDO COM TECLADO ALFANUMÉRICO FÍSICO OU VIRTUAL; ACESSÓRIOS MÍNIMOS PARA CADA EQUIPAMENTO: - 01 (UM) TRIPÉ EXTENSÍVEL DE ALUMÍNIO; - 01 (UM) TRIPÉ PARA BASTÃO; - 01 (UM) BASTÃO DE ALUMÍNIO DE 2M; - 02 (DUAS) BOLSAS DE TRANSPORTE PARA ACOMODAÇÃO DE ACESSÓRIOS; - 01 (UM) ADAPTADOR P/ BASE NIVELANTE; - 01 (UMA) BASE NIVELANTE COM PRUMO ÓPTICO; - 02 (DUAS) ANTENAS EXTERNAS L1/ L2; - 02 (DOIS) CABOS DE ANTENA; - 02 (DOIS) SUPORTES PARA COLETORA; - 02 (DUAS) COLETORAS INTEGRADAS AO RECEPTOR; - 02 (DOIS) CABOS DE TRANSFERÊNCIA USB; - 02 (DOIS) CARREGADORES DE BATERIA 110-220V DO RECEPTOR; - 02 (DUAS) BATERIAS INTERNAS E

REMOVÍVEIS PARA CADA RECEPTOR; - 02 (DUAS) BATERIAS REMOVÍVEIS PARA COLETORA; - 02 (DOIS) CARREGADORES DE BATERIA DA COLETORA; - 02 (DOIS) SOFTWARES DE PÓS-PROCESSAMENTO L1/ L2 E RTK; -02 (DOIS) KITS DE RÁDIOS (CABOS, ANTENAS, SOFTWARES DE CONFIGURAÇÃO, BOLSAS, TRIPÉ E OUTROS PARA PLENO FUNCIONAMENTO); 01 (UM) CABO PARA ANTENA EXTERNA COM 8M DE COMPRIMENTO; - 02 (DOIS) MANUAIS DE OPERAÇÃO DO RECEPTOR E DOS SOFTWARES DE PÓS-PROCESSAMENTO. GARANTIA -12 MESES. ASSISTÊNCIA TÉCNICA – POR 01 ANO. TREINAMENTO -01 DIA DE TREINAMENTO POR ÍTEM, EM FLORIANÓPOLIS, PARA 04 PESSOAS. CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO – TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ENTREGUES COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EXPEDIDO PELO FABRICANTE. TODOS OS LICITANTES DEVERÃO APRESENTAR CARTA OU ATESTADO DO FABRICANTE INFORMANDO QUE ESTÃO AUTORIZADOS A COMERCIALIZAR OS PRODUTOS OFERTADOS, BEM COMO PRESTAR SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292493	109665	CONDUTIVÍMETRO/TERMOSALINÔMETRO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONDUTIVÍMETRO/TERMOSALINÔMETRO PARA MEDIDAS DA ÁGUA DO MAR, COM CABO DE 3 M. CONDUTIVIDADE 0.000 A 200.000 MS/CM. PRECISÃO ±1% DA LEITURA. TERMOSALINÔMETRO, SALINIDADES DE 0 A 50. PRECISÃO ±1% DA LEITURA OU ±1 MS/CM OU SUPERIOR. RESISTIVIDADE TDS GAMA 0 A 400000 MG/L OU PPM. PRECISÃO ±1% DA LEITURA OU ±1 MG/L SALINIDADE GAMA 0.00 A 70.00 PSU (GAMA DE SALINIDADE PRATICA ALARGADA) RESOLUÇÃO 0.01 PSU PRECISÃO ±2% DA LEITURA OU 0.10 PSU CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA COM 1 PONTO PERSONALIZADO CONDUTIVIDADE/ SALINIDADE AUTOMÁTICA 1 PONTO COM 6 PADRÕES MEMORIZADOS (84 MS/CM, 1413 MS/CM, 5.00 MS/CM, 12.88 MS/CM, 80.0 MS/CM, 111.8 MS/CM) COMPENSAÇÃO DA TEMPERATURA AUTOMÁTICA DE -5 A 55°C (23 A 131°F) PROTEÇÃO À PROVA DE ÁGUA MEDIDOR .

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292494	26247	DISCO DE SECCHI COM CABO PARA MEDIR A TRANSPARÊNCIA E O NÍVEL DE TURBIDEZ DE CORPOS DE ÁGUA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
DISCO DE SECCHI COM CABO PARA MEDIR A TRANSPARÊNCIA E O NÍVEL DE TURBIDEZ DE CORPOS DE ÁGUA. DISCO DE SECCHI OCEANOGRÁFICO, COM DIÂMETRO DE 300MM, BASE EM AÇO INOX, FUNDO BRANCO E PRETO COM PROTEÇÃO EM ACRÍLICO. ACOMPANHANDO CABO DE NYLON COM 6 METROS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292495	364815	ECOSONDA PORTÁTIL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ECOSONDA PORTÁTIL - ESPECIFICAÇÕES: OBTEM A LOCALIZAÇÃO APROXIMADA DA PROFUNDIDADE DA COLUNA D'ÁGUA. LCD COM LED BACK-LIGHTING. ROUND SENSOR TRANSDUTOR COM 7,5 M DE CABO, 45 GRAUS DE ÂNGULO DE FEIXE. PROFUNDIDADE DE ALCANCE DE ATÉ 100M. UNIDADE DE MEDIDA SELECIONÁVEL PARA LEITURA EM METROS OU PÉS. FLOAT REMOVÍVEL. MOSTRADOR ANTI-UV LCD. BACKLIGHTING: LED VERDE. ALIMENTAÇÃO: 4 X PILHAS ALCALINAS AAA (NÃO INCLUSAS). UNIDADES DE MEDIDA: PÉS OU METROS. SENSOR ÂNGULO DO FEIXE: 45 GRAUS. FAIXA DE PROFUNDIDADE MÁXIMA: 328 PÉS / 100 METROS. FAIXA DE PROFUNDIDADE MIN: 2 PÉS / 0.7 METROS. TEMPERATURA OPERACIONAL: -20 A 50 C°.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292496	69981	REFRATRÔMETRO PORTÁTIL - ESCALA: 0 A 100 / 1.000 A 1.070	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
REFRATÔMETRO PORTÁTIL - ESCALA: 0 A 100 / 1.000 A 1.070SG; RESOLUÇÃO: 1 . 0,001; COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA: AUTOMÁTICA (10 A 30ºC); APLICAÇÃO: DESENVOLVIDO PARA MEDIÇÃO DE BAIXAS CONCENTRAÇÕES DE SAL, TAIS COMO A CONCENTRAÇÃO DE SAL NA ÁGUA DO MAR, EM SUBSTÂNCIAS UTILIZADAS NO PREPARO DE ALIMENTOS, ETC. EM AÇO INOXIDÁVEL, COM MANUAL DE INSTRUÇÃO E CALIBRÁVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292497	24937	ESPECTROFOTÔMETRO UV-VIS COM SUPORTE E CUBETAS DE 1 E 5 CM DE PASSO ÓPTICO.	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ESPECTROFOTÔMETRO UV-VISÍVEL CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: FAIXA ESPECTRAL DE 195 A 1100NM, CONTADOR DIGITAL RESOLUÇÃO 1NM; LARGURA DE BANDA 5NM; MONOCROMADOR COM REDE DE DIFRAÇÃO 1200 LINHAS/MM; LÂMPADA DE TUNGSTÊNIO-HALOGÊNIO, LÂMPADA DE DEUTÉRIO; 5 FILTROS ÓTICOS PARA SELEÇÃO DA SEGUNDA ORDEM COM TROCA AUTOMÁTICA RESISTENTE A FUNGOS; COMPARTIMENTO DE AMOSTRAS QUE PERMITE PERCURSO ÓTICO DESDE 0,1MM ATÉ 100MM; CARRINHO MANUAL PARA 3 POSIÇÕES; DISPLAY COM 16 CARACTERES, 2 LINHAS LCD, TECLADO TIPO MEMBRANA, 15

TECLAS; FUNÇÕES AJUSTE DE 100,0%T OU 000 ABS AUTOMÁTICO, REGRESSÃO LINEAR SIMPLES, ARMAZENA ATÉ 180 CURVAS DE CALIBRAÇÃO; FAIXA FOTOMETRIA: 0 A 200% T, - 0,1 A 2,5A, 0 A 1999C; EXATIDÃO FOTOMÉTRICA 0,003 A DE 0,0 A 0,3 A; RUÍDO FOTOMÉTRICO 0,001 EM 0 A; DESVIO FOTOMÉTRICO 0,003 A/HORA; LUZ ESPÚRIA: <0,1% T EM 340NM; INTERFACE RS-232C; COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA DE VOLTAGEM, COM FONTE CHAVEADA; ALIMENTAÇÃO: 117 E/OU 220V. (_10%); POTÊNCIA: 150 VA; DIMENSÕES: L=330MM X C=320MM X A=180MM; PESO: 12 KG; MANUAL DE INSTALAÇÃO E USO EM PORTUGUÊS; INCLUINDO TAMBÉM NECESSARIAMENTE: ASSISTÊNCIA TÉCNICA QUE ATENDA NO LABORATÓRIO; TREINAMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292498	43192	BALANÇA DE PRECISÃO DE LABORATÓRIO SEMI-ANALÍTICA DE ATÉ 3,2 KG, PRECISÃO 0,01G	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
BALANÇA DE PRECISÃO DE LABORATÓRIO SEMI-ANALÍTICA, DE ATÉ 3,2 KG, PRECISÃO 0,01G, CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA. DIMENSÕES APROXIMADAS 170X140X70MM. DISPLAY LCD COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO. PRATO DE PESAGEM 100X100 EM AÇO INOX. TECLA DE COMANDO LIGA/DESLIGA. UNIDADES DE MEDIDA: PENN, ONCETR, GRAIN, TAEL HON, TAEL SGP, TAEL ROC, MOMME. TENSÃ0 110/220 BIVOLT. GARANTIA MINIMA 24 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292499	150472	MEDIDOR DE UMIDADE	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MEDIDOR DE UMIDADE DE MADEIRA PORTÁTIL, DISPLAY DE CRISTAL LIQUIDO (LCD) DE 3 1/2 DÍGITOS, ELETRODOS 8MM, ESCALA UMIDADE 0 A 50%, RESOLUÇÃO 0,1%, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 50ºC, UMIDADE DE OPERAÇÃO 85% RH, ALIMENTAÇÃO 2 PILHAS DE 1,5V AAA, DIMENSÕES APROX. 178 X 68 X 39 MM, PESO APROXIMADAMENTE 190G (NÃO INCLUINDO PILHAS), SENSOR SEPARADO DO APARELHO, ACESSÓRIOS FORNECIDOS: ESTOJO, AGULHAS DE MEDIÇÃO E MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292500	150135	PAQUÍMETRO ANALÓGICO - 150 MM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PAQUÍMETRO UNIVERSAL, TIPO ANALÓGICO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE 150 MM - 6', CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESCALA DE 0,05MM X 6'.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292501	102660	PRISMA - TAMANHO 15X15X15 CM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
PRISMA, TAMANHO 15X15X15 CM, MATERIAL PLÁSTICO, ESPELHOADAPTADOR ROSQUEÁVEL PARA BASTÃO, COM 380 GRAMAS CADA. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: LEICA GEOSYSTEMS, MODELO GPR111, REF. 641618. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BOLSA DE LONA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292502	150707	BASTÃO PARA PRISMA	UN

Especificação

BASTÃO PARA PRISMA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292503	605695	BALANÇA	UN

Especificação

BALANÇA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292504	320228	MATERIAL PARA FISIOTERAPIA - KIT MANOVACUÔMETRO ANALÓGICO	UN

Especificação

IT MANOVACUÔMETRO ANALÓGICO - USADO PARA AVALIAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA EM PROGRAMAS DE REABILITAÇÃO PULMONAR - CARACTERÍSTICAS APROXIMADAS: DEVE POSSUIR MOSTRADOR COM INTERVALOS DE ESCALA DE 4 CMH2O E VARIAÇÃO /- 120 CMH2O; DEVE PERMITIR A

AVALIAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA MEDINDO A “PI” E A “PE”; DEVE POSSUIR CONECTOR RESCAL PARA MANOBRA MANUAL; DEVEM ACOMPANHAR O PRODUTO BOLSA PARA ARMAZENAGEM E ADAPTADOR PARA APLICAÇÃO COM BOCAL. MODELO/MARCA DE REFERÊNCIA: GLOBALMED/M120.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292505	404927	OXÍMETRO DE PULSO	UN
Especificação			
OXÍMETRO DE PULSO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292506	385784	ANTROPÔMETRO PORTÁTIL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICA MÍNIMAS: BASE COM ELEMENTOS ACOPLÁVEIS; CORPO EM ALUMÍNIO; 4 EQUIPAMENTOS EM 1: ESTADIÔMETRO, INFANTÔMETRO, RÉGUA E PAQUÍMETRO; QUE PERMITA AVALIAR TANTO GRANDES QUANTO PEQUENOS SEGMENTOS CORPORAIS; QUE SEJA FÁCIL DE MONTAR/DESMONTAR; PODE SER USADO EM QUALQUER POSIÇÃO E SUPERFÍCIE, NÃO NECESSITANDO DE UMA SUPERFÍCIE PLANA PARA INSTALAÇÃO; PERMITE MONTAGENS DE 50CM, 1M, 1,5M E 2M DE COMPRIMENTO. COM BOLSA(CASE) PARA TRANSPORTE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292507	442497	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA ELETRÔNICA	UN
Especificação			
BALANÇA ANTROPOMÉTRICA ELETRÔNICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292508	351165	NÍVEL AUTOMÁTICO	UN
Especificação			
NÍVEL AUTOMÁTICO: ABNT CLASSE 03, PRECISÃO ALTA: DESVIO PADRÃO ≤ ± 03MM/KM; ALTÍMETRO (DISPOSITIVO PARA MEDIR A ALTURA DO INSTRUMENTO); 02 MIRAS TOPOGRÁFICAS DUPLA FACE (CENTIMÉTRICA/CÓDIGO DE BARRAS) DE 5 METROS COM NÍVEL ACOPLÁVEL; 01 TRIPÉ DE ALUMÍNIO ROBUSTO; CAPAS DE LONA PARA ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS EQUIPAMENTOS (INCLUSIVE PARA O ESTOJO).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292509	415761	TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD)	UN
Especificação			
TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD)			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292510	224771	DECIBELIMETRO DIGITAL PORTÁTIL	UN
Especificação			
DECIBELIMETRO DIGITAL PORTÁTIL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292511	71790	LUXÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL - PRECISÃO: ± 5,0% OU MAIS PRECISO	UN
Especificação			
"CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LUXÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO COM 3 1/2 DÍGITOS OU MAIS ESCALA: 0 A 50.000 LUX OU MAIS/FC EM 4 FAIXAS PRECISÃO: ± 5,0% OU MAIS PRECISO RESOLUÇÃO: 1 LUX/FC			

FOTOSENSOR SEPARADO DO APARELHO;
INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA;
FUNÇÕES MAX HOLD E DATA HOLD;
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40ºC;
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V;
ESTOJO DE PROTEÇÃO;
MANUAL DE INSTRUÇÕES;
REFERÊNCIA: LUXIMETRO DIGITAL PORTATIL LD240 OU EQUIVALENTE"

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292512	90670	MEDIDOR DE ESTRESSE TÉRMICO	UN
Especificação			
MEDIDOR DE ESTRESSE TÉRMICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292513	150171	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO OCUPACIONAL	UN
Especificação			
MEDIDOR DE VIBRAÇÃO DO CORPO HUMANO DE NO MÍNIMO 3 CANAIS -FORNECIDO COM NO MÍNIMO DE 2 (DOIS) ACELERÔMETROS TRIAXIAS UM PARA MÃOS E BRAÇOS E OUTRO PARA CORPO INTEIRO COM ASSENTO - PARÂMETROS DE MEDIÇÃO: RMS, VDV, MTVV, PICO, MAX E MIN; - ANÁLISE ESTÁTICA: PARÂMETRO ANALISADO EM CLASSES DE 1 DB MOSTRADOS TANTO GRAFICAMENTE COMO EM PERCENTUAIS; - ESCALA DE LINEARIDADE: TRÊS ESCALAS DE 80 DB SOBREPOSTAS POR 70 DB; - DISPLAY DE LCD OU LED; - INTERFACES: RS-232 E USB (OU COM ADAPTAÇÃO PARA USB); - ADAPTADORES PARA AS MEDIÇÕES NAS MÃOS E BRAÇO (FIXAÇÃO COM BRAÇADEIRAS (CONFORME ISO 5349-2); ADAPTADOR PARA MÃO (CONFORME ISO 5349-2); ADAPTADOR PARA PALMA DA MÃO (CONFORME ISO 5349-2 E ISO 10819); ADAPTADOR “T” EMPUNHADURA MANUAL); - MALETA DE TRANSPORTE; CARREGADOR DE BATERIA; SOFTWARE PARA A ANÁLISE E EMISSÃO DE RELATÓRIOS; MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; - DEVE SER MINISTRADO TREINAMENTO OPERACIONAL NA ENTREGA TÉCNICA DO EQUIPAMENTO (NO ENDEREÇO DA UFSC JOINVILLE) DE NO MÍNIMO 4 HORAS;			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292514	150171	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO	UN
Especificação			
MEDIDOR DE VIBRAÇÃO TIPO CANETA, DISPLAY: LCD DE 3 1/2 OU MAIS DÍGITOS PARÂMETROS TESTADOS: RMS DA VELOCIDADE DE VIBRAÇÃO. ESCALA: 0.1MM/S A 199.9MM/S. PRECISÃO: ±5% ±2. FREQUÊNCIA: 10HZ A 1KHZ. CAPACIDADE DA BATERIA: 5 A 10 HORAS DE TRABALHO CONTÍNUO. DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO: SIM. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 85% RH. ALIMENTAÇÃO: 2 BATERIAS TIPO BOTÃO (LR44 OU SR44). FORNECIDO COM: ESTOJO, BATERIA E MANUAL DE INSTRUÇÕES E MALETA PARA TRANSPORTE. GARANTIA DO FABRICANTE EM TERRITÓRIO NACIONAL E SUPORTE TÉCNICO NO ESTADO DE SANTA CATARINA. ENTREGA TÉCNICA E TREINAMENTO INCLUSO POR CONTA DA EMPRESA VENCEDORA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292515	90794	DETECTOR DE GASES DIGITAL PORTÁTIL	UN
Especificação			
DETECTOR PORTÁTIL DIGITAL DE 4 GASES - COM CAPACIDADE DE DETECTAR COMBUSTÍVEIS (EXPLOSIVIDADE), CH4, H2S, CO, O2. DISPLAY DE CRISTAL LIQUIDO (LCD)			

COM SENSOR CATALÍTICO E ELETROQUÍMICO
ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL, COM CARREGADOR 110/220V
INTERFACE: RS-232 E USB (OU COM ADAPTAÇÃO PARA USB)
ACESSÓRIOS: CLIPE DE CINTO SIMPLES, CARREGADOR, SOFTWARE, CABO USB, ESTOJO E MANUAL DE INSTRUÇÕES
PESO DE APROXIMADAMENTE 200G

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292516	150118	ESTAÇÃO TOTAL COM GATILHO LATERAL	UN

Especificação

ESTAÇÃO TOTAL COM GATILHO LATERAL: ABNT CLASSE 02, PRECISÃO MÉDIA: ANGULAR ≤ ± 07" E LINEAR ± (5MM 5PPM X D); DUPLO DISPLAY E ALCANCE PARA MEDIÇÕES SEM PRISMA; PRUMO LASER NA ALIDADE E COMPENSADOR AUTOMÁTICO; ALTÍMETRO (DISPOSITIVO PARA MEDIR A ALTURA DO INSTRUMENTO); 02 SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO (CABO, PORTA USB, CARTÃO DE MEMÓRIA, BLUETOOTH...); 02 BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO COM CARREGADOR 220V; 02 PRISMAS COM SUPORTE E ALVO; 02 BASTÕES TELESCÓPICOS DE NO MÍNIMO 3,50 METROS; 02 BIPÉS PARA BASTÃO TELESCÓPICO; 01 TRIPÉ DE MADEIRA (CONFORME RECOMENDAÇÃO/ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE); CAPAS DE LONA PARA ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS EQUIPAMENTOS (INCLUSIVE PARA O ESTOJO).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292517	150649	PAR DE RECEPTORES GNSS RTK DUPLA FREQUENCIA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
PAR DE RECEPTORES GNSS RTK DUPLA FREQUÊNCIA: SISTEMA INTEGRADO (RECEPTOR, ANTENA, RÁDIO UHF, MODEM GSM E BLUETOOTH) COM 226 CANAIS; OBSERVÁVEIS GPS (ΦL1 CA, ΦL1/L2 CÓDIGO P E L2C) GLONASS (ΦL1/L2 CA E ΦL1/L2 CÓDIGO P) E SBAS (WASS, EGNOS E MSAS); PRECISÃO DE POSICIONAMENTO ESTÁTICO L1 L2 HORIZONTAL: ≤ 3MM 0,5PPM E VERTICAL: ≤ 5MM 0,5PPM, RTK L1 L2 HORIZONTAL: ≤ 10MM 1PPM E VERTICAL: ≤ 15MM 1PPM, DGPS < 0,5M; RÁDIO UHF INTERNO COM ALCANCE ≥ 3KM PARA RTK; MEMÓRIA CARTÃO SD DE 2GB; COMUNICAÇÃO SEM FIOS; PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES IP67 E CONTRA CHOQUE 2M; 04 BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO COM CARREGADORES 220V E AUTONOMIA ≥ 7,5 HORAS ESTÁTICO; SOFTWARE CAMPO ESCRITÓRIO COM HARDLOCK E SEM RESTRIÇÕES (ΦL2, GLONASS E RTK); 01 CONTROLADORA COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS MOBILE 6.1 E SOFTWARE CAMPO, BLUETOOTH E WI-FI INTEGRADOS, MEMÓRIA DE 4GB FLASH E 256MB RAM, PORTA MINI USB, TECLADO NUMÉRICO, TELA TOUCH SCREEN, CÂMERA DIGITAL DE 3MP INTEGRADA, PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES IP67, 02 BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO COM CARREGADOR 220V E AUTONOMIA ≥ 7,5 HORAS; 01 BASTÃO DE FIBRA DE CARBONO; 01 TRIPÉ PARA BASTÃO; ENGATE E SUPORTE PARA CONTROLADORA; 01 TRIPÉ DE MADEIRA (CONFORME RECOMENDAÇÃO/ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE); 01 BASE NIVELANTE COM EXTENSOR E PINO DE CENTRAGEM FORÇADA; ALTÍMETRO (DISPOSITIVO PARA MEDIR A ALTURA DO INSTRUMENTO); CAPAS DE LONA PARA ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS EQUIPAMENTOS (INCLUSIVE PARA O ESTOJO).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292518	39896	TEODOLITO ELETRÔNICO - DISPLAY DUPLO	UN

Especificação

TEODOLITO ELETRÔNICO: ABNT CLASSE 02, PRECISÃO MÉDIA: ANGULAR ≤ ± 07"; DUPLO DISPLAY E PRUMO ÓPTICO; ALTÍMETRO (DISPOSITIVO PARA MEDIR A ALTURA DO INSTRUMENTO); SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DOS DADOS; 02 BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO OU NÍQUEL COM CARREGADOR 220V; 02 BALIZAS TOPOGRÁFICAS DE AÇO COM 2 METROS; 02 MIRAS TOPOGRÁFICAS DUPLA FACE (CENTIMÉTRICA/CÓDIGO DE BARRAS) DE 5 METROS COM NÍVEL ACOPLÁVEL; 01 TRIPÉ DE ALUMÍNIO ROBUSTO; CAPAS DE LONA PARA ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS EQUIPAMENTOS (INCLUSIVE PARA O ESTOJO).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292519	474325	ESPECTROFOTOMETRO	UN

Especificação

ESPECTROFOTOMETRO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292520	39918	MIRA GRADUADA TOPOGRÁFICA COM LEITURA DIRETA E MARCAÇÃO EM CENTÍMETROS - 5 METROS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MIRA GRADUADA TOPOGRÁFICA COM LEITURA DIRETA E MARCAÇÃO EM CENTÍMETROS. MIRA DE ENCAIXE DE ALUMÍNIO (DIRETA) 5 METROS, COM BOLSA DE TRANSPORTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292521	150753	MEDIDOR À DISTÂNCIA A LASER - FAIXA DE TRABALHO: 0,05 A 50 METROS	UN

Especificação

MEDIDOR À DISTÂNCIA A LASER,CLASSE DO LASER: 2. DÍODO DO LASER: 635 NM, < 1 MW. FAIXA DE TRABALHO:0,05 – 50 M. PRECISÃO DE MEDIÇÃO: ± 1,5 MM. TEMPO DE MEDIÇÃO, MÉDIO: < 0,5 SEG. TEMPO DE MEDIÇÃO MÁX.: 4 S. BATERIA: 2 X 1,5 V LR03 (AAA). DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO AUTOMÁTICA: 5 MIN. PESO: 0,14 KG. COMPRIMENTO: 115 MM. LARGURA: 53 MM. ALTURA: 32 MM. UNIDADES DE MEDIDA: M/CM/MM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292522	150437	CALIBRADOR ACÚSTICO - CLASSE 1 - 94DB 1000HZ	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CALIBRADOR ACÚSTICO, CLASSE 1 - 94DB 1000HZ. INCLUIR CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO (RBC), PARA MICROFONE DE 1/2 POLEGADA DE DIÂMETRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292523	239928	MULTIMEDIDOR	UN

Especificação

MULTIMEDIDOR

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292524	285325	ALICATE AMPERÍMETRO - TIPO DIGITAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ALICATE AMPERÍMETRO, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO DIGITAL, CORRENTE AC FAIXA 600A, CORRENTE DC 600A TENSÃO AC 600V, TENSÃO DC 600V TEMPERATURA - 20 GRAUS CELSIUS ATÉ 750 GRAUS CELSIUS, CAPACITÂNCIA FAIXAS 60 NANO FARADAY, 600 NANO FARADAY, 6 MILI FARADAY, 60 MILI FARADAY, ACESSÓRIOS PAR DE PONTAS DE PROVA, PONTA DE TERMOPAR TIPO K. MARCA DE REFERÊNCIA: MINIPA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292525	71790	LUXÍMETRO DIGITAL COM RS-232 E DATALOGGER	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
LUXÍMETRO DIGITAL COM RS-232 E DATALOGGER: DISPLAY: DUPLO DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) DE 4 DÍGITOS.
SENSIBILIDADE ESPECTRAL: PRÓXIMA À CURVA FOTÓPICA CIE.
DISPLAY DE SOBRE ESCALA: O DISPLAY EXIBE O SÍMBOLO “OL”.
ESCALA DE MEDIÇÃO: 99,99 LUX, 999,9 LUX, 9999 LUX, 99990 LUX, (ESCALA AUTOMÁTICA EM 5 PASSOS) 999900 LUX / 9,999 FC, 999,9FC, 9999FC, 99990 FC NOTA: 1FC = 10,76 LUX.
RESPOSTA ESPECTRAL: CIE FOTÓPICA (CIE CURVA DE RESPOSTA DO OLHO HUMANO).
PRECISÃO ESPECTRAL: FUNÇÃO CIE V .F' 1 = 6%.
RESPOSTA DE CO-SENO: F'2 = 2%.
PRECISÃO: ± 3% DA LEITURA ± 5 DÍGITOS (CALIBRADO COM LÂMPADA INCANDESCENTE PADRÃO NA TEMPERATURA DE COR DE 2856K).
MEDIÇÃO DE RIPPLE PARA FUNÇÃO: STRAY LIGHT.
FUNÇÃO DATA-HOLD.
CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA: ± 0,1% / ºC.
TAXA DE AMOSTRAGEM: 5 VEZES POR SEGUNDO.
ELEMENTO SENSÍVEL: FOTODIODO DE SILÍCIO COM FILTRO DE RESPOSTA ESPECTRAL.
CAPACIDADE DA MEMÓRIA DE DADOS MANUAL: 99 CONJUNTOS DE DADOS.
CAPACIDADE DE COLETA DE DADOS AUTOMÁTICA: 43000 CONJUNTOS DE DADOS COLETA DE DADOS AUTOMÁTICA E INTERFACE RS-232.
TEMPERATURA E UMIDADE DE OPERAÇÃO: 0A40ºC/0A80% RH.
TEMPERATURA E UMIDADE DE ARMAZENAGEM: -10 A 50ºC/0A70% RH.
ALIMENTAÇÃO: 6 PILHAS TAMANHO AAA DE 1,5V.
VIDA ÚTIL DAS PILHAS (TÍPICA): 100 HORAS (CARBONO-ZINCO).

COMPRIMENTO APROXIMADO DO CABO DA FOTO-CÉLULA: 150 CM.
DIMENSÕES DA FOTO-CÉLULA: 92 X 60 X 29 MM.
DIMENSÕES DO INSTRUMENTO: 150 X 72 X 35 MM.
PESO: 320G.
ACESSÓRIOS FORNECIDOS: ESTOJO, 6 PILHAS AAA, ADAPTADOR AC, SOFTWARE, CABO RS-232 E MANUAL DE INSTRUÇÕES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292526	141160	DECIBELÍMETRO - ANALISADOR DE RUÍDO TIPO 1	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ANALISADOR DE RUÍDO TIPO 1. COM MICROFONE DE 1/2 POLEGADA DE DIÂMETRO.
MEDIDOR DE NÍVEL DE PRESSÃO SONORA DE ACORDO COM AS NORMAS IEC 61672-1 (2002) / IEC 60651 (2000) / IEC 60804 (2000) E IEC 1260 (1225).
MEDIÇÕES PARALELAS DE LEQ E LP, LPK (COM 1 PONDERAÇÃO TEMPORAL): START / STOP, 30-140 DBA EM UM ÚNICO RANGE.
ESPECTRO EM BANDAS DE OITAVAS (1/1) EM TEMPO REAL (16HZ-16KHZ) E (1/3) EM TEMPO REAL (12,5HZ-20KHZ), ARQUIVAMENTO DOS ESPECTROS MÉDIO, MÍNIMO E MÁXIMO
HISTÓRICO NO TEMPO. TEMPO DE AMOSTRAGEM 1SEG. A 24HS.
SOFTWARE: TRANSFERÊNCIA E ANÁLISE DE DADOS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292527	8907	TRENA DE PRECISÃO DIGITAL COM MIRA LASER	UN

Especificação

TRENA DE PRECISÃO DIGITAL COM MIRA LASER.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292528	26310	TERMÔMETRO INFRA-VERMELHO COM MIRA LASER	UN

Especificação

TERMÔMETRO INFRA-VERMELHO COM MIRA LASER.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292529	126772	ALICATE AMPERÍMETRO	UN

Especificação

ALICATE AMPERÍMETRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292530	67601	MULTÍMETRO DIGITAL - TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM DE -20ºC A 60ºC	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - VISOR: DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD), 6000 COM BARRA GRÁFICA E ILUMINAÇÃO. FUNÇÕES: TENSÃO CONTÍNUA E ALTERNADA, CORRENTE CONTÍNUA E ALTERNADA, RESISTÊNCIA, TESTE DE CONTINUIDADE, TESTE DE DIODO, FREQÜÊNCIA, TEMPERATURA, CAPACITÂNCIA E CICLO DE ATIVIDADE. POLARIDADE: AUTOMÁTICA. O SINAL NEGATIVO SERÁ EXIBIDO AUTOMATICAMENTE. INDICAÇÃO DE SOBRECARGA: O SÍMBOLO DE "OL" SERÁ EXIBIDO NO VISOR. INDICAÇÃO DE BATERIA GASTA: O VISOR EXIBIRÁ UM SÍMBOLO DE BATERIA QUANDO RESTAR APROXIMADAMENTE 10% DA ENERGIA ÚTIL DA BATERIA. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: DE 5º A 40ºC. UMIDADE DE OPERAÇÃO: MENOR QUE 70% SEM CONDENSAÇÃO. TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: DE -20º A 60ºC (<80% RH SEM CONDENSAÇÃO).
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V. TAXA DE AMOSTRAGEM: DUAS VEZES POR SEGUNDO. PROTEÇÃO: UM FUSÍVEL DE 10A/250V.
ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES, UM JOGO DE PONTAS DE PROVA, UM TERMOPAR TIPO K E UMA CAIXA DE EMBALAGEM. OBEDECE ÀS NORMAS EN61010-1, CAT III -600V, E GRAU DE POLUIÇÃO 2. ALTITUDE MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 2.000 METROS. DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO (AUTO POWER OFF): APÓS 15 MINUTOS DE INATIVIDADE. SELEÇÃO DE ESCALAS: AUTOMÁTICA E MANUAL. DESCRIÇÃO: TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V, CORRENTE DC/AC: 10ª, RESISTÊNCIA: 60MOHM, TEMPERATURA: -20ºC ~ 760ºC / -4 ºF ~ 1.400 ºF, CAPACITÂNCIA: 4.000µF, FREQÜÊNCIA: 3MHZ, MEMÓRIA (DATA HOLD), REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO, AUTO POWER OFF / AUTORANGE. MODELO DE REFERÊNCIA ICEL MD 6360.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292531	26310	TERMOMETRO ESCALA -10 625:1°C	UN

Especificação

TERMÔMETRO DE BULBO QUÍMICO PARA ALTA TEMPERATURA, ESCALA -10 625:1°C, COMPRIMENTO 450MM, ESCALA EXTERNA, CAPILAR REDONDO, ENCHIMENTO HG, DIÂMETRO DE 6-7 MM, ESCALA EXTERNA: -10°C A 625°C; DIVISÃO: 1°C; CAPILAR SUPREMAX; IMERSÃO: TOTAL; LIMITE DE ERRO:
* -10°C A 210°C: ±1°C;
* 210°C A 410°C: ±2°C;
* ACIMA DE 410°C: ±4°C;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292532	484406	OSCILOSCÓPIO DIGITAL	UN
Especificação			
OSCILOSCÓPIO DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292533	257216	TERMÔMETRO PORTÁTIL COM 2 ENTRADAS INDEPENDENTES P/ SENSORES PT100, TERMOPAR J, K, T, E, N, R, S, B	UN
Especificação			
CALIBRÁVEL PELO USUÁRIO ATRAVÉS DO TECLADO, REALIZAR APROXIMADAMENTE DUAS AMOSTRAS POR SEGUNDO. DUAS ENTRADAS INDEPENDENTES PARA SENSORES PT100, TERMOPAR J, K, T, E, N, R, S, B. TENSÃO 0 A 50 MV, ACOMPANHAR SENSORES TIPO K. COMPENSAÇÃO DE JUNTA-FRIA PARA TERMOPARES E RESISTÊNCIA DE CABO PARA PT100. ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE BATERIA DE 9 V COM AUTONOMIA TÍPICA DE 400 HORAS (UTILIZANDO BATERIA ALCALINA), ALARME COM SINALIZADOR SONORO PROGRAMÁVEL, FUNÇÕES: HOLD, MÁXIMO, MÍNIMO, MÉDIA, RELATIVO E DIFERENÇA ENTRE OS CANAIS, CONEXÃO ATRAVÉS DE MINI-CONECTOR COMPENSADO PARA TERMOPAR E PT100 EM AMBOS OS CANAIS, ENTRADA PARA ELIMINADOR DE BATERIA, PRECISÃO DE 0,2% DA FAIXA PARA PT100 E 0,25% DA FAIXA ±1 °C PARA TERMOPARES, ALOJAMENTO EMBORRACHADO EM PLÁSTICO INJETADO, CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO: 0 A 50 °C, 10 A 90% UR. MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA: NOVUS - SMARTMETER OU SIMILAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292534	389055	DETECTOR DE TENSÃO SEM CONTATO	UN
Especificação			
DETECTOR DE TENSÃO SEM CONTATO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292535	261287	TACOMETRO DIGITAL PORTATIL	UN
Especificação			
TACOMETRO DIGITAL PORTATIL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292536	238194	TERMOMETRO INFRAVERMELHO: FAIXA DE 60°C A 1500ºC	UN
Especificação			
TERMÔMETRO DIGITALDE -60 ~ A 1500ºC TERMÔMETRO UTILIZADO PARA EFETUAR MEDIÇÕES EM PEQUENOS OBJETOS EM LUGARES DE DIFÍCIL ALCANCE, CURTO-CIRCUITOS, SOBRECARGAS, ROTAÇÕES, ASSIM COMO LOCAIS ONDE TEMOS ALTA TEMPERATURA, COMO CALDEIRAS E FORNOS INDUSTRIAIS. INSTRUMENTO DIGITAL PORTÁTIL COM RELAÇÃO DISTÂNCIA FOCO DE 50 : 1, MIRA LASER (CLASSE II) COM DETERMINAÇÃO DE FOCO, EMISSIVIDADE AJUSTÁVEL 0,10 A 1, LCD DE 3 ¿ DÍGITOS, COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO E RESOLUÇÃO DE 0.1ºC E 0.1ºF, FUNÇÕES AVANÇADAS COMO REGISTRO MÁXIMO E MÍNIMO, MÉDIA, DIFERENCIAL, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO. REALIZA MEDIDAS DE TEMPERATURA NA FAIXA DE –60°C A 1500ºC ATRAVÉS DO INFRAVERMELHO E –64°C A 1400ºC COM TERMOPAR TIPO K.CARACTERÍSTICAS: DISPLAY DE 3 1/2 DÍGITOS, COM ILUMINAÇÃO; TEMPO DE RESPOSTA: 1S; ENTRADA PARA TERMOPAR TIPO K; INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA; ALARME PARA TEMPERATURA ALTA E BAIXA; REGISTRO DE TEMPERATURA MÁXIMA, MÍNIMA E MÉDIA; FUNÇÃO DIFERENÇA ENTRE TEMPERATURA MÁXIMA E MÍNIMA; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO: APROX. 60S; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C ~ 50°C, RH < 70%; TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20°C ~ 65°C, RH < 80%; LASER CLASSE II COM COMPRIMENTO DE ONDE DE 630 ~ 670NM E POTÊNCIA < 1MW; BATERIA: 2 X 1,5V (AAA); DURAÇÃO DA BATERIA: 180 / 12 HORAS CONTÍNUAS TÍPICO (SEM / COM LASER E ILUMINAÇÃO); CONFORMIDADE: PADRÃO CE; DIMENSÕES: 203(A) X 197(L) X 47(P)mm; PESO: APROX. 386g (INCLUINDO AS BATERIAS); GARANTIA: 12 (DOZE) MESES. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: EMISSIVIDADE: PADRÃO EM 0.95. AJUSTÁVEL DE 0,1 ~ 1,0 EM PASSOS DE 0,1; RESPOSTA ESPECTRAL: 8 ~ 14µ; ELEMENTO DETECTOR: TERMO PILHA; LENTE ÓTICA: LENTE FRESNEL; CAMPO DE VISÃO: 50:1; MIRA: 1 MARCADOR LASER < 1MW;TEMPERATURA: FAIXAS: INFRAVERMELHO: -60°C ~ 1500°C (-76°F ~ 2732°F); TERMOPAR: -64°C ~ 1400°C (-83.2°F ~ 1999°F); PRECISÃO: INFRAVERMELHO: ± 1°C (1,8°F) DE 15°C ~ 35°C; ± 2% DA LEITURA OU 2°C (4°F) DE -33°C ~ 1500°C; TERMOPAR: ±1% OU			

1°C, RESOLUÇÃO: 0.1°C / 0.1°F ;ACESSÓRIOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES, BATERIA 9V, CAPA PROTETORA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292537	41580	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIGITAL ASSIMÉTRICA	UN
Especificação			
FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIGITAL ASSIMÉTRICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292539	373874	TERMOHIGRÔMETRO COM DATA LOGGER COM 8 TRANSMISSORES	UN
Especificação			
TERMOHIGRÔMETRO COM DATA LOGGER COM 8 TRANSMISSORES: KIT COMPOSTO POR TERMOHIGRÔMETRO COM DATALOGGER; OITO TRANSMISSORES PARA TERMOHIGRÔMETRO WIRELESS; SOFTWARE; TRANSCEPTOR PARA CONEXÃO COM COMPUTADOR E TRANSFERÊNCIA DOS DADOS SEM FIO E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. FAIXA DE MEDIDA DE TEMPERATURA INTERNA E EXTERNA: -20°C A 60°C, RESOLUÇÃO DE TEMPERATURA: 0,1°C; PRECISÃO DE TEMPERATURA: ± 1°C. FAIXA DE MEDIDA DO HIGRÔMETRO: 1% A 99% UR; RESOLUÇÃO DE UMIDADE: 1% UR; PRECISÃO DE UMIDADE: ±5%. FUNÇÃO DE MEMÓRIA; VISUALIZAÇÃO DA TEMPERATURA E UMIDADE INTERNA E EXTERNA; MÁXIMA E MÍNIMA; REGISTROS DE PELO MENOS 50.000 CONJUNTOS DE DADOS; INTERVALO DE GRAVAÇÃO AJUSTÁVEL; ALCANCE ATÉ 100M EM CAMPO ABERTO; ALARME DE MÁXIMA E MÍNIMA; HORA COM FORMATO 12/24H E CALENDÁRIO; EXIBE A TEMPERATURA EM ºC E ºF.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292540	441020	TERMÔMETRO ANALÓGICO	UN
Especificação			
TERMÔMETRO ANALÓGICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292541	69981	REFRATÔMETRO PORTÁTIL	UN
Especificação			
REFRATÔMETRO PORTÁTIL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292542	150171	MEDIDOR PORTÁTIL NÃO DESTRUTIVO DE CLOROFILA	UN
Especificação			
MEDIDOR PORTÁTIL NÃO DESTRUTIVO DE CLOROFILA/ÍNDICE DE CONTEÚDO DE CLOROFILA. PRECISÃO DE / - 1 UNIDADE. ÁREA DE AMOSTRAGEM DE PELO MENOS 1CM DE DIÂMETRO. COLETOR DE DADOS INTERNO COM CAPACIDADE DE ARMAZENAGEM DE PELO MENOS 30 MEDIDAS. SAÍDA USB OU RS232 PARA TRANSFERÊNCIA DE DADOS E SOFTWARE PARA TRANSFERÊNCIA DE DADOS. PAINEL DE LED COM PELO MENOS DOIS DÍGITOS. BATERIAS RECARREGÁVEIS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292543	14052	CONTADOR ELETRÔNICO DE SEMENTES E GRÃOS	UN
Especificação			
"CONTADOR ELETRÔNICO DE SEMENTES E GRÃOS: CONTAGEM DO NÚMERO DE SEMENTES COLOCADAS NO RESERVATÓRIO, PERMITINDO A CONTAGEM			

SEQUENCIAL DE PELO MENOS DUAS AMOSTRAS;
PREDISPOSIÇÃO PARA CONTAGEM DE SEMENTES PEQUENAS E GRANDES (0,3 A 15 MM);
SISTEMA DE CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICO: OPERAÇÃO EM 220V (50/60HZ);
CONTAGEM ATRAVÉS DE FEIXE INFRAVERMELHO;
INTERFACE ATRAVÉS DE TECLAS NO PAINEL E DISPLAY LCD GRÁFICO;
AJUSTE DE VELOCIDADE DE CONTAGEM.
MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO."

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292544	130451	MEDIDOR PORTÁTIL DE UMIDADE E DE PESO HECTOLITRO PARA GRÃOS E CEREAIS	UN
Especificação			
MEDIDOR PORTÁTIL DE UMIDADE E DE PESO HECTOLITRO PARA GRÃOS E CEREAIS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292545	80004	COLORÍMETRO	UN
Especificação			
COLORÍMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292547	326619	TESTADOR DE CABOS PARA PAR TRANÇADO: UTP E FTP.	UN
Especificação			
TESTADOR DE CABOS PARA PAR TRANÇADO: UTP E FTP.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292548	150468	MANÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL - MEDIÇÃO DE VELOCIDADE DO AR TIPO TUBO DE PITOT	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MANÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL, FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0 ± 10.000PA (MÓDULOS INTERCAMBIÁVEIS); FUNÇÕES ADICIONAIS DE VELOCIDADE DO AR 4 A 100M/S (COM TUBO DE PITOT), VAZÃO DO AR 0 A 99.999 M3/H (COM TUBO DE PITOT), TEMPERATURA -200 A 1300°C (COM TERMOPAR); CORRENTE E TENSÃO 0 A 10V E 4 A 20MA; DATALOGGER INCORPORADO, MENU COM LINGUAGENS SELECIONÁVEIS (INCLUSIVE PORTUGUÊS), ACOMPANHA MANGUEIRAS DE CONEXÃO (2X 1M), CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO E MALETA PARA TRANSPORTE EM ALUMÍNIO. DEVE INCLUIR TUBO DE PITOT EM "L", FABRICADO CONFORMA A NORMA AFNOR NFX 10-112, DE Ø6X500MM, TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO DE 0 A 600°C.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292549	150472	EQUIPAMENTO MULTIFUNCIONAL PORTÁTIL PARA MEDIÇÃO DE VELOCIDADE DO AR	UN
Especificação			
EQUIPAMENTO MULTIFUNCIONAL PORTÁTIL PARA MEDIÇÃO DE VELOCIDADE DO AR COM ANEMOMETRIA DE FIO QUENTE, PRESSÃO E TEMPERATURA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Instrumento multifuncional com possibilidade de medição de diversas variáveis (temperatura, pressão umidade relativa, corrente, tensão, psicrometria, velocidade do ar, vazão do ar, Datalogger para registro de medições, comunicação RS232, display, menu em português, dois canais para sensor PT100. Acompanha módulo para medição de tensão e corrente; certificado de ajuste e maleta para transporte. MODULO DE PRESSÃO PARA MICROMANOMETRO Módulo de pressão, para MP-200, Faixa de medição -10.000 a 10.000Pa (4 a 100m/s), com uma entrada para termopar tipo K, J ou T, acompanha certificado de ajuste de fábrica. MODULO DE TEMPERATURA			

Módulo de temperatura, com entrada para 4 termopares tipo K, J ou T, faixa de medição -200 a 1300°C. Acompanha certificado de ajuste, modelo.

SONDA FIO QUENTE PARA INSTRUMENTOS PORTATEIS CLASSE 2
Sonda fio quente, Ø 8 x 300mm, faixa de medição 0,15 a 30m/s e -20 a 80°C, para utilização em instrumentos portáteis. Acompanha certificado de ajuste.

TUBO DE PITOT EM L.
Tubo de Pitot em "L", norma AFNOR NFX 10-112, de Ø6x500mm, temperatura de utilização de 0 a 600°C.

KIT DE COMUNICACAO COM CABO PARA ARMAZENAMENTO DOS
Kit de comunicação composto de software para tratamentos e armazenagem dos dados e cabo de comunicação USB, para interface com estação PC.

SONDA TELESCOPICA ANGULAR FIO QUENTE PARA INSTRUMENTUMENTOS PORTÁTEIS
Sonda telescópica angular fio quente, Ø10 x 900mm, faixa de medição 0,15 a 30m/s e 0 a 50°C, para utilização em instrumentos portáteis. Acompanha certificado de ajuste, modelo.

Referência: KIMO AMI300 ou similar.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292550	67601	MULTÍMETRO DIGITAL DE BANCADA DE 6 1/2 DÍGITOS II	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: RESOLUÇÃO DE 6 1/2 DÍGITOS. UNIDADE DE AQUISIÇÃO DE DADOS LXI COM 3 SLOTS, DMM DE 6 1/2 DÍGITOS E 22 BITS INTEGRADO, 0.004% DE ERRO NA MEDIDADE DE VOLTAGEM CONTÍNUA. TAXA DE AMOSTRAGEM DE ATÉ 250 CANAIS POR SEGUNDO. MEDIÇÃO DE ATÉ 11 SINAIS DE ENTRADA DIFERENTES, INCLUINDO TEMPERATURA COM TERMOPARES, TERMORRESISTENCIAS (RTDS) E TERMISTORES; TENSÃO OU CORRENTE CC/CA; RESISTENCIA A 2 OU 4 FIOS; FREQÜÊNCIA E PERÍODO. COMUNICAÇÃO COM COMPUTADOR ATRAVÉS DAS INTERFACES GPIB, RS-232, LAN OU USB. PORTA DE MEMÓRIA USB PARA ARMAZENAMENTO OU TRANSFERENCIA DE DADOS. INTERFACE GRÁFICA WEB PARA FÁCIL CONFIGURAÇÃO E CONTROLE. DEVE INCLUIR SOFTWARE DATA LOGGER PARA CRIAR TESTES SEM PROGRAMAÇÃO. MULTIPLEXADOR COM 20 CANAIS; VARREDURA A 2 E 4 FIOS; COMUTAÇÃO DE 300 V; VARREDURA DE 60 CANAIS/S; JUNÇÃO DE REFERENCIA DO TERMOPAR INTEGRADA. REFERÊNCIA: MARCA AGILENT, MODELO 34972A OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292551	150938	ESTAÇÃO METEOROLÓGICA	UN
Especificação			
ESTAÇÃO METEOROLÓGICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292552	602045	MICRÔMETRO EXTERNO	UN
Especificação			
MICRÔMETRO EXTERNO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292553	150748	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL - CAPACIDADE PESAGEM 5.000 A 6000 GRAMAS	UN
Especificação			
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE PESAGEM 5000 A 6000 GRAMAS, VOLTAGEM 220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AUTO CALIBRAÇÃO, ADAPTADOR 12 VCC, COM PRECISÃO DE 0,01 GRAMA. FUNCIONAMENTO PELO PRINCÍPIO DE FLUTUAÇÃO MAGNÉTICA. PÉS REGULÁVEIS PARA O NIVELAMENTO DA BALANÇA, INDICADOR DO NÍVEL; VISUALIZADOR (DISPLAY) DIGITAL; NÚMERO DE DÍGITOS 6. TARA ATÉ A CAPACIDADE MÁXIMA; FUNÇÃO AUTO ZERO, PARA A BALANÇA AUTOMATICAMENTE, QUANDO A LEITURA ESTIVER ENTRE /- 1 DIVISÃO; TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO AJUSTÁVEL ENTRE 0,5 E 4			

SEGUNDOS, ADEQUANDO A BALANÇA AO AMBIENTE DE TRABALHO; FUNÇÕES INTERNAS CONTROLADAS POR MICROPROCESSADOR. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL. GARANTIA DE 01 ANO. SELO DO INMETRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292554	150748	BALANÇA DIGITAL	UN
Especificação			
BALANÇA DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292555	17671	PRENSA CBR - COM CAPACIDADE PARA ATÉ 5.000 KGF	UN
Especificação			
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PRENSA ELÉTRICA (220V) PARA CBR. PRENSA COM ANEL DINAMOMÉTRICO (JÁ AFERIDO), COM CAPACIDADE PARA ATÉ 5.000 KGF, COM EXTENSÔMETROS COM RESOLUÇÃO DE 0,001 MILÍMETROS PARA MEDIR AS DEFORMAÇÕES DO ANEL DINAMOMÉTRICO NA COMPRESSÃO DAS AMOSTRAS E PARA MEDIR O AVANÇO DO PISTÃO. MOTOR ELÉTRICO PERMITINDO UNIFORMIDADE NA VELOCIDADE DE PENETRAÇÃO DO PISTÃO. O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER AS EXIGÊNCIAS DE ENSAIO PRESCRITAS NAS NORMAS NBR NM-ISO 7500-1; DNER-ME 043; ASTM D-1559. MARCA DE REFERÊNCIA PAVITEST OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292556	29181	EXTENSÔMETRO - CURSO:10MM; DIV 0,01MM ANALÓGICO	UN
Especificação			
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: EXTENSÔMETRO (RELÓGIO COMPARADOR). CURSO:10MM; DIV 0,01MM ANALÓGICO. REFERÊNCIA: MITUTOIO OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292557	25011	DENSÍMETRO DE BULBO SIMÉTRICO PARA SOLOS - FAIXA DE LEITURA ENTRE: 0,995 A 1,050 G/ML	UN
Especificação			
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: DENSÍMETRO DE BULBO SIMÉTRICO PARA SOLOS. FAIXA DE LEITURA ENTRE: 0,995 A 1,050 G/ML, RESOLUÇÃO DE 0,001. FABRICADO CONFORME A NBR 7181.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292558	26310	TERMÔMETRO QUÍMICO (ÁLCOOL) - ESCALA DE -10 A 60 ºC	UN
Especificação			
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TERMÔMETRO QUÍMICO (ÁLCOOL). FAIXA DE MEDIDA: DE -10 A 60 ºC; DIVISÃO DE 0,5ºC; ESCALA EXTERNA. FABRICADO EM VIDRO, COM ENCHIMENTO EM ÁLCOOL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292559	150953	RELÓGIO DE ALARME PARA LABORATÓRIO (TIMER/TEMPORIZADOR) - CONTAGEM DE TEMPO ATÉ 100 MINUTOS	UN
Especificação			
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: RELÓGIO (TIMER/TEMPORIZADOR) COM ALARME SONORO. CONTAGEM DE TEMPO ATÉ 100 MINUTOS. DEVE CONTER IMÃ PARA FIXAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292560	70793	PAQUÍMETRO DIGITAL DE 12"	UN
Especificação			
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:			

PAQUÍMETRO DIGITAL DE 12". CAPAZ DE MEDIR DIMENSÕES LINEARES INTERNAS, EXTERNAS E DE PROFUNDIDADE (QUADRIMENSIONAL). CAPACIDADE DE 300MMX12", RESOLUÇÃO DE 0,01MM X 0,005".

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292561	150135	PAQUÍMETRO UNIVERSAL	UN
Especificação			
PAQUÍMETRO UNIVERSAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292562	43192	BALANÇA ANALÓGICA DE CAMPO - CAPACIDADE PARA 15 KG	UN
Especificação			
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: BALANÇA ANALÓGICA PARA EMPREGO EM CAMPO, COM CAPACIDADE PARA 15 KG, E SENSIBILIDADE MÍNIMA DE 10 G.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292563	257433	TRENA	UN
Especificação			
TRENA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292565	73695	SENSOR TÉRMICO TERMOPAR TIPO J	UN
Especificação			
SENSOR TÉRMICO TIPO J, COM CONECTOR, CABO E BAINHA COMPATÍVEL COM MEDIDOR PORTÁTIL DE TEMPERATURA, DIÂMETRO: 3 X 80 X 2000, SILICONE, CONECTOR MACHO 200 GRAUS MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA: NOVUS - SMARTMETER OU SIMILAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292566	73695	SENSOR DE TEMPERATURA TERMOPAR TIPO R	UN
Especificação			
SENSOR TÉRMICO TIPO R, COM CONECTOR, CABO E BAINHA COMPATÍVEL COM MEDIDOR PORTÁTIL DE TEMPERATURA, DIÂMETRO: 3 X 80 X 2000, SILICONE, CONECTOR MACHO 200 GRAUS MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA: NOVUS - SMART METER OU SIMILAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292567	109665	CONDUTIVÍMETRO MICROPROCESSADO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: *CONDUTIVÍMETRO TOTALMENTE MICROPROCESSADO, MEDE CONDUTIVIDADE EM ÁGUAS, COM FAIXA DE TRABALHO DE 0,1 A 200.000 µS/CM, ALÉM DE CONDUTIVIDADE EM ÁLCOOL, COM FAIXA DE TRABALHO DE 0,1 A 200.000 µS/M (SELEÇÃO E RESOLUÇÃO AUTOMÁTICAS); * SENSOR DE TEMPERATURA INDIVIDUAL EM AÇO INOX, PODENDO-SE USAR O EQUIPAMENTO COMO TERMÔMETRO, DE 0 A 100 ºC, COM RESOLUÇÃO DE 0,1 ºC; * ACEITA TRÊS CONSTANTE DE CÉLULA: K = 0,1; K = 1 OU K = 10; * COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA EM TODAS AS ESCALAS; * DISPLAY ALFANUMÉRICO FORNECE MENSAGENS QUE GUIAM O USUÁRIO E IMPEDEM ERROS DE UTILIZAÇÃO. VERIFICA DEFEITOS NA CÉLULA, SENSOR DE TEMPERATURA E NAS SOLUÇÕES DE CALIBRAÇÃO, INFORMANDO EM CASO DE PROBLEMAS; * CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA; * MOSTRA SIMULTANEAMENTE A CONDUTIVIDADE E A TEMPERATURA DA SOLUÇÃO, COM LEITURA ESTÁVEL; * GABINETE EM MATERIAL LIVRE DE CORROSÃO; * ALIMENTAÇÃO: 90 A 230 VAC; * SAÍDA DE DADOS TIPO RS 232, INFORMANDO AS LEITURAS DE CONDUTIVIDADE E TEMPERATURA; * ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO: CÉLULA DE VIDRO K=1, (TIPO IMERSÃO) PARA MEDIÇÃO DE CONDUTIVIDADE EM SOLUÇÕES AQUOSAS, SENSOR DE			

TEMPERATURA EM AÇO INOX, SOLUÇÃO PADRÃO DE CALIBRAÇÃO, SUPORTE INDIVIDUAL P/ CÉLULA E SENSOR DE TEMPERATURA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. 220V

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292568	67601	MULTÍMETRO DIGITAL	UN
Especificação			
MULTÍMETRO DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292569	42528	OSCILOSCÓPIO DIGITAL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 50 MHZ OU MAIOR, 2 CANAIS, TAXA DE AMOSTRAGEM MÍNIMA 1GS/S OU MAIOR POR CANAL SIMULTANEAMENTE PARA MEDIDAS EM TEMPO REAL. 02 DIGITALIZADORES INDEPENDENTES. TELA DE CRISTAL LÍQUIDO COLORIDO (LCD) 5,7 POLEGADAS NO MÍNIMO. RESOLUÇÃO VERTICAL 8 BITS FT , SENSIBILIDADE VERTICAL DE 2MV A 5V/DIV NAS ENTRADAS BNC. MÁXIMA TENSÃO ENTRE O SINAL E REFERÊNCIA TERRA NA ENTRADA BNC DE 300VRMS CAT II. FAIXA DA BASE DE TEMPO: DE 5NS A 50S/DIV.MODOS DE AQUISIÇÃO: AMOSTRAS, DETECÇÃO POR PICOS DE ATÉ 12NS, MÉDIAS, SEQUÊNCIA ÚNICA E MODO ROLL. ANÁLISE FFT, MÍNIMOS DE 23 MEDIDAS AUTOMÁTICAS E MEDIDAS COM CURSORES PARA AMPLITUDE E TEMPO. FUNÇÃO DATALOGGER. TIPOS DE TRIGGER: BORDA, LARGURA DE PULSO E VÍDEO. ENTRADA PARA TRIGGER EXTERNO. INTERFACE USB NO PAINEL FRONTAL PARA PEN DRIVE PARA ARMAZENAMENTO DOS DADOS DE FORMA DE ONDA, CONFIGURAÇÕES DO PAINEL FRONTAL E IMAGENS DA TELA, INTERFACE USB PARA CONEXÃO COM COMPUTADOR TIPO PC OU IMPRESSORA. PRODUTO NOVO, NÃO USADO. ACESSÓRIOS: 02 PONTAS DE PROVA CAT II (300VRMS), MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 03 ANOS. ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292570	42528	OSCILOSCÓPIO DIGITAL - 4 CANAIS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LARGURA DE BANDA DE 100MHZ, QUANTIDADE DE CANAIS: 4 CANAIS CANAL DE RF,VOLTÍMETRO DIGITAL, ANALISADOR DE ESPECTRO CONJUGADO COM RANGE DE 9KHZ A 3GHZ OU ANALISADOR DE ESPECTRO SEPARADO. TAXA DE AMOSTRAGEM: 2,5 GS/S POR CANAL SIMULTANEAMENTE PARA OS CANAIS ANALÓGICOS. TELA COLORIDA DE CRISTAL LÍQUIDO DE 5,7 POLEGADAS NO MÍNIMO. TAXA DE ATUALIZAÇÃO ≥280.000 WFM/S. COMPRIMENTO DE REGISTRO 10M PONTOS POR CANAL SIMULTANEAMENTE. CONTROLE PARA PERMITIR ZOOM NA FORMA DE ONDA E PARA POSICIONAR MANUALMENTE MARCAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EVENTOS DE INTERESSE NO SINAL. BUSCA DE EVENTOS COM POSICIONAMENTO DE MARCAS AUTOMATICAMENTE. RESOLUÇÃO VERTICAL 8 BITS. 23 MEDIDAS AUTOMÁTICAS. MEDIDAS COM CURSORES. MODOS DE AQUISIÇÃO: AMOSTRAGEM, PEAK DETECT, MÉDIAS E ROLL. INTERFACE DE COMUNICAÇÃO COM COMPUTADOR TIPO PC: USB 2.0, VGA E LAN (LXI).INCLUI SOFTWARE PARA CONTROLE DO OSCILOSCÓPIO E TRANSFERÊNCIA DE DADOS DE FORMA DE ONDA, CONFIGURAÇÕES DO PAINEL E IMAGENS DE TELA. INTERFACES USB 2.0 NO PAINEL FRONTAL PARA ARMAZENAMENTO DE DADOS DE FORMA DE ONDA. POSSIBILIDADE DE UPGRADE- LARGURA DE BANDA ATÉ 1GHZ, GERADOR DE FUNÇÕES ARBITRÁRIO, 16 CANAIS LÓGICOS, DECODIFICADOR DE PROTOCOLOS- I2C, SPI, RS232, CAN , LIN, USB 2.0, FLAX RAY, MIL -STD-1553. PRODUTO NOVO, NÃO USADO. MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 03 ANOS. ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292571	43192	BALANÇA PRECISÃO	UN
Especificação			
BALANÇA DE PRECISÃO DE LABORATÓRIO SEMIANALÍTICA, DE ATÉ 3,2 kg, PRECISÃO 0,01g, CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA. GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES. CERTIFICADA PELO INMETRO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292572	281395	BALANÇA ANALÍTICA ELETRÔNICA CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA	UN
Especificação			
BALANÇA ANALÍTICA ELETRÔNICA CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292573	25011	DENSÍMETRO PARA BATERIA - COM FAIXA DE LEITURA ENTRE 1,060 A 1,240 GRAMA POR MILILITRO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TESTAR CARGA DE BATERIA INDUSTRIAL CHUMBO ÁCIDA, TEMPERATURA 20°C A 25°C , ESCALA EM GRAMA POR MILILITRO, COM BULBO DE BORRACHA E TUBO RETO, COM FAIXA DE LEITURA ENTRE 1,060 A 1,240 GRAMA POR MILILITRO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292574	150171	EVAPORÍMETRO DE PICHE	UN
Especificação			
FUNÇÃO: MEDIÇÃO DE EVAPORAÇÃO DA ÁGUA. ANALÓGICO; EM VIDRO MILIMETRADO COM BASE PARA PAPEL DE FILTRO EM LATÃO CROMADO. ACESSÓRIOS: ACOMPANHAMENTO DE 100 DISCOS DE FILTRO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292575	150171	MEDIDOR DE ÁREA FOLIAR PORTÁTIL	UN
Especificação			
MEDIÇÃO DE ÁREA FOLIAR NÃO DESTRUTIVA. MENSURA COMPRIMENTO, LARGURA E ÁREA FOLIAR. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: LARGURA MÁXIMA DA MEDIDA VARIANDO DE 100 A 150 MM, COMPRIMENTO MÁXIMO MEDIDO VARIANDO DE 1 A 3 M. RESOLUÇÃO: 0,065 MM2 A 0,1MM2. INTERFACE: USB E RS232. DISPLAY: LCD. CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO VARIANDO ENTRE 2400 A 15000 MEDIDAS. BATERIA: RECARREGÁVEL. ALIMENTAÇÃO: 220V. ITENS INCLUSOS: CABO DE CONEXÃO COM COMPUTADOR OU IMPRESSORA, MANUAL DE INSTRUÇÕES, TERMO DE GARANTIA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292576	150171	MEDIDOR ELETRÔNICO DE TEOR DE CLOROFILA	UN
Especificação			
FUNÇÃO: MEDIÇÃO DE CLOROFILA DE MODO NÃO DESTRUTIVO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: RESOLUÇÃO DE 0,1 ICF. COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA. CAPACIDADE DE MEMÓRIA PARA ATÉ 3.000 MEDIÇÕES. ÁREA FOLIAR DE MEDIÇÃO ENTRE 45 E 55 MM2. DISPLAY: LCD COM INDICAÇÃO SONORA. COMUNICAÇÃO COM RECEPTOR GPS. SAÍDA USB OU SERIAL. SOFTWARE PARA TRANSFERÊNCIA DE DADOS. ALIMENTAÇÃO: PILHAS RECARREGÁVEIS. ITENS INCLUSOS: ESTOJO DE PROTEÇÃO, PILHAS, ALÇA DE SEGURANÇA, BATENTE PARA FOLHA, MANUAL DE INSTRUÇÕES, CABO USB, TERMO DE GARANTIA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292577	141160	DECIBELÍMETRO PORTÁTIL	UN
Especificação			
APARELHO UTILIZADO NA MENSURAÇÃO DO NÍVEL DE RUÍDO. DISPLAY DE LCD; FAIXA DE MEDIÇÃO: 30 130 Db; FAIXA DE FREQUÊNCIA: 31 HZ a 8,5 KHZ; FAIXA DE PRECISÃO: 1 A 2 Db. CALIBRAÇÃO: SISTEMA INTERNO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292578	26263	TACÔMETRO ÓPTICO/CONTATO - DISPLAY DE 5 DÍGITOS; FAIXA DE PRECISÃO: 0,05 0,1%	UN
Especificação			
APARELHO UTILIZADO NA MENSURAÇÃO DA ROTAÇÃO DE ELEMENTOS MECÂNICOS VIA LASER E POR CONTATO. DISPLAY DE 5 DÍGITOS; FAIXA DE PRECISÃO: 0,05 – 0,1%; FAIXA DE DISTÂNCIA PARA DETECÇÃO (LASER): 30 – 600 MM; RESOLUÇÃO MENSURAÇÃO LASER/CONTATO: 0,1 RPM. DIMENSÕES APROXIMADAS: 210X74X37 MM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292579	25801	TERMO-HIGRO-ANEMÔMETRO LUXÍMETRO	UN
Especificação			
APARELHO UTILIZADO PARA MENSURAÇÃO DA TEMPERATURA AMBIENTE, UMIDADE RELATIVA DO AR, VELOCIDADE DO VENTO E LUMINOSIDADE. DISPLAY DE LCD; FAIXA DE ESCALAS: VELOCIDADE DO VENTO: 0,4-30M/S; 1,4-108 KM/H; RESOLUÇÃO: 0,1 M/S; KM/H. UMIDADE: 10-95%RH; RESOLUÇÃO: 0,1%RH. TEMPERATURA: 0-50ºC/32-122ºF; RESOLUÇÃO: 0,1ºC/0,1ºF. LUMINOSIDADE: 0-20.000 LUX; RESOLUÇÃO: 1 LUX. DIMENSÕES APROXIMADAS: 156X60X33MM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292580	385201	BOMBA INFUSORA DE SERINGAS MÚLTIPLAS PROGRAMÁVEIS	UN
Especificação			
BOMBA INFUSORA DE SERINGAS MÚLTIPLAS PROGRAMÁVEIS DEVE OFERECER UMA AMPLA VARIAÇÃO DINÂMICA QUE PERMITA ÀS TAXAS DE FLUXO VARIAREM DE UM GOTEJAMENTO LENTO A UM FLUXO CONSTANTE. UM PROGRAMA INTERNO QUE PERMITE INSERIR ATÉ OITO COMANDOS. AS BOMBAS DEVEM PERMITIR MANTER, PAUSAR E MUDAR A DIREÇÃO DA TAXA DE FLUXO; CADA PROGRAMA PODE FUNCIONAR ATÉ 12 HORAS. AS BOMBAS DEVEM OPERAR EM SEQUÊNCIA: UMA RETIRADA SEGUIDA POR UMA INFUSÃO OU			

UMA INFUSÃO SEGUIDA POR UMA RETIRADA. DEVE TER CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 2 SERINGAS ATÉ MODELOS DE DEZ SERINGAS - COM BOMBEAMENTO DE PROPORÇÕES EXATAS. TAXA DE FLUXO POR SERINGA 0,01 µL/H A 999,9 µL/H. ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292581	415319	AGITADOR MECÂNICO	UN
Especificação			
AGITADOR MECÂNICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292582	41580	FONTE DE ALTA TENSÃO 0-60KV	UN
Especificação			
DESCRIÇÃO: FONTE DE ALTA TENSÃO, PARTICULARMENTE ÚTIL PARA EXPERIMENTOS DE ELETROFIAÇÃO QUE NECESSITAM DE TENSÃO DC AJUSTÁVEL E MUITO ALTA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TENSÃO ESTABILIZADA ATRAVÉS DE REGULAÇÃO ELETRÔNICA; DISPLAY DE TRÊS DÍGITOS PARA TENSÃO; SOQUETE TERRA QUE PERMITE ATERRAR AS SAÍDAS POSITIVA OU NEGATIVA; SOQUETES ESPECIAIS SEGUROS PROTEGEM O USUÁRIO CONTRA DESCARGAS INDESEJADAS; TENSÃO DC CONTINUAMENTE AJUSTÁVEL DE 0 ATÉ 60 KV OU SUPERIOR; TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220V. CORRENTE MÁXIMA DE 1 MA, COM INDICAÇÃO DIGITAL DA VOLTAGEM DE SAÍDA, ADEQUADA À PESQUISAS NA ÁREA DE ELETRO-FIAÇÃO. INCLUI MANUAL DE OPERAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292583	42617	ANALISADOR TERMOGRAVIMÉTRICO CONTROLADO POR COMPUTADOR PARA AQUISIÇÃO E ANÁLISE DE DADOS	UN
Especificação			
ANALISADOR TERMOGRAVIMÉTRICO CONTROLADO POR COMPUTADOR PARA AQUISIÇÃO E ANÁLISE DE DADOS, CONTROLE DE TEMPERATURA E CONTROLE DE FLUXO DE GÁS. FAIXA DE TEMPERATURA DE AMBIENTE A 1000 °C. RESFRIAMENTO DO FORNO, DE 1000°C A 100°C < 12 MIN. CAPACIDADE DE AMOSTRA: 1000 MG (PESO BRUTO). SENSIBILIDADE 0,1 MICROGRAMA. PRECISÃO DA BALANÇA MAIS OU MENOS 0,5%. PERMITE ATMOSFERAS INERTE E OXIDANTE. FLUXO DE 5 A 250 ML/MIN, COM UMA RESOLUÇÃO DE 1 ML/MIN COM N2, COM CONTROLE E REGISTRO DO FLUXO DE GÁS POR SOFTWARE. TAXAS DE AQUECIMENTO DE 0,1 A 100 °C/MIN COM INCREMENTOS DE 0,01 °C/MIN. EXATIDÃO DE TEMPERATURA MAIS OU MENOS 1° C. PRECISÃO DE TEMPERATURA MAIS OU MENOS 0,2 °C. CALIBRAÇÃO DE TEMPERATURA DE 3 A 5 PONTOS. POSSIBILIDADE DE ACOPLAMENTO A OUTROS EQUIPAMENTOS, TAIS COMO ESPECTRÔMETRO FT-IR E ESPECTRÔMETRO DE MASSAS. INCLUI KIT DE ACESSÓRIOS CONTENDO PINÇA, ESPÁTULA, PADRÕES PARA CALIBRAÇÃO, PESOS PARA CALIBRAÇÃO, FERRAMENTAS, FUSÍVEIS PARA REPOSIÇÃO E CADINHOS. ALIMENTAÇÃO PARA TOMADA 220 V/60 HZ. MANUAL DE OPERAÇÕES. INSTALAÇÃO E O TREINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DEVEM ESTAR INCLUSAS NO PREÇO, ALÉM DE TODAS AS DESPESAS DO TÉCNICO (VIAGEM/HOTEL/PASSAGEM AÉREA/ALIMENTAÇÃO, ENTRE OUTROS). INCLUIR SOFTWARE PARA CONTROLE EXPERIMENTAL E ANÁLISE DE DADOS COM INTERFACE COM PC.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292584	131881	BOMBA PERISTÁLTICA DOSADORA - VAZÃO MÁXIMA DE 1.200ML/MIN	UN
Especificação			
BOMBA PERISTÁLTICA/DOSADORA COM VAZÃO MÁXIMA DE 1.200ML/MIN, 2 ROLETES E EXATIDÃO DE /- 3%, PERMITINDO DE 1 A 1000 DOSAGENS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 5 A 35OC , 220 VOLTS, ACOMPANHADA DE HASTE, BASE E SUPORTE, TUBO DE BOMBEAMENTO DE SILICONE, MANÍPULO, PESCADOR, E CABO DE FORÇA. TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, ENTREGA, MONTAGEM, IMPOSTOS E TREINAMENTO INCLUSOS. INCLUIR APOSTILAS EM PORTUGUÊS DE AULAS PRÁTICAS SUGERIDAS DETALHADAS. INCLUIR INSTALAÇÃO NO LOCAL DE ENTREGA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FABRICAÇÃO DE QUALQUER DOS COMPONENTES DOS MÓDULOS E MANUAL COM INSTRUÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292585	150472	MEDIDOR DE UMIDADE PARA GRANULADOS MODELO M75	UN
Especificação			
COMPOSIÇÃO: - 1 UNI SOFTAWARE UMIDATA M75; - 1 UNI KIT MEDIDOR MUG (MEDIDOR PARA GRANULADOS). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FAIXA DE MEDIÇÃO: 3 A 150% BS MOSTRADOR: LED, ALFANUMÉRICO, ALTA-VISIBILIDADE RESOLUÇÃO: 0,1% PRECISÃO: MELHOR QUE 10% DO FUNDO DA ESCALA UTILIZADA			

REGISTRO DE LEITURAS: ATÉ 1.000 LEITURAS
REGISTRO DE LOTE/CARGA: ATÉ 100 LOTES OU CARGAS
CURVAS DE LEITURA PRÉ-DEFINIDAS PARA 10 MATERIAIS;
CURVAS DE CALIBRAÇÃO PROGRAMÁVEIS PELO USUÁRIO: 10 CURVA;
CONEXÃO USB PARA TRANSFERIR DADOS AO PC;
SOFTWARE PARA EMISSÃO DE RELATÓRIOS E GRÁFICOS INCLUSO;
DATA E HORA;
ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL
PESO: 4,2KG
DIMENSÕES: 450 X 450MM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292586	150472	MEDIDOR DE UMIDADE DE MADEIRA POR CONTATO MODELO M52	UN

Especificação

COMPOSIÇÃO:
- 1 UNI SOFTAWARE UMIDATA M52;
- 1 UNI KIT MEDIDOR M52 (MEDIDOR DE UMIDADE).
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
AJUSTE DE DENSIDADE: 0,20 A 1,19
FAIXA DE MEDIÇÃO: 2 A 60%BS
PROFUNDIDADE DE ANÁLISE: 20 A 50MM
PRECISÃO: MELHOR QUE 1%
MOSTRADOR: LCD 3 ¿ DÍGITOS C/ CASA DECIMAL
REGISTRO DE LEITURAS: ATÉ 200 LEITURAS
REGISTRO DE LOTE/CARGA: ATÉ 50 LOTES OU CARGAS
CONEXÃO USB PARA TRANSFERIR DADOS AO PC;
SOFTWARE PARA EMISSÃO DE RELATÓRIOS E GRÁFICOS INCLUSO;
ALIMENTAÇÃO: BATERIA 9V
PESO: 200 G
DIMENSÕES: 120 X 70 X 30MM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292587	252318	BALANÇA ELETRÔNICA DE PISO - 150 KG	UN

Especificação

BALANÇA ELETRÔNICA DE PISO, CAPACIDADE ATÉ 150 KG, COM PLATAFORMA, IDICADOR DE PESO DIGITAL, COM RODAS, RESOLUÇÃO 50G, CONSTRUÍDA EM AÇO, COLUNA TUBULAR COM ALÇA PARA PUXAR OU EMPURRAR A BALANÇA, BATERIA RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA PARA 70 HORAS DE USO CONTÍNUO, VISOR DE CRISTAL LÍQUIDO COM DÍGITOS GRANDES PARA MAIOR VISIBILIDADE, AUTO DESLIGAMENTO, BOTÃO LIGA/DESLIGA. BOTÃO TARA. ALIMENTAÇÃO: 220V OU BIVOLT. SUGESTÃO DE MARCA FILIZOLA OU EQUIVALENTE OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292588	150171	MEDIDOR DE ALTURA DIGITAL - FAIXA DE MEDIÇÃO DE 450MM.	UN

Especificação

MEDIDOR DE ALTURA DIGITAL, COM DUAS COLUNAS, FAIXA DE MEDIÇÃO DE 450 MM (MÍNIMO) E RESOLUÇÃO 0,01 MM (MÁXIMO), REGULAGEMDE ZERO E PRESET. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA INDICAÇÃO DE 0,04MM. ACOMPANHA RISCADOR COM PONTA DE METAL DURO, GRAMPO E BATERIA. O EQUIPAMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO. DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE OPERAÇÃO. GARANTIA DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292589	217687	NÍVEL DE BOLHA DE PRECISÃO	UN

Especificação

NÍVEL DE BOLHA DE PRECISÃO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292590	150472	CALIBRADOR DE RELÓGIO COMPARADOR, RELÓGIO APALPADOR E COMPARADOR DE DIÂMETROS INTERNOS.	UN

Especificação

CALIBRADOR DE RELÓGIO COMPARADOR, RELÓGIO APALPADOR E COMPARADOR DE DIÂMETROS INTERNOS, COM FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0 A 25 MM OU MAIOR, RESOLUÇÃO INDICADA 0,001 MM OU MENOR, ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL DE ±2,0 µM. DEVE PERMITIR CALIBRAR OS COMPARADORES DE DIÂMETROS INTERNOS NA POSIÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL. AS FACES DE MEDIÇÃO DEVEM SER DE METAL DURO. GARANTIA DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE. DEVE VIR ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, REALIZADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO,COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) IGUAL OU MENOR A 0,5 µM DECLARADA EM SEU ESCOPO DE ACREDITAÇÃO. O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO DEVE CONTER O SÍMBOLO DA ACREDITAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292591	150472	CALIBRADOR DE PAQUÍMETROS UNIVERSAIS, PAQUÍMETROS DE PROFUNDIDADE E DE MEDIDORES DE ALTURA.	UN

Especificação

CALIBRADOR DE PAQUÍMETROS UNIVERSAIS, PAQUÍMETROS DE PROFUNDIDADE E DE MEDIDORES DE ALTURA, COM FAIXA DE MEDIÇÃO DE 300 MM OU MAIOR, COM PONTOS DE VERIFICAÇÃO DE 20 MM, 50 MM, 100 MM,150 MM, 200 MM, 250 MM E 300MM, NO MÍNIMO. OS BLOCOS-PADRÃO POSICIONADOS NO CALIBRADOR DEVEM SER DE CERÂMICA. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA O PARALELISMO ENTRE AS FACES DE MEDIÇÃO DOS BLOCOS DE 2,0 µM E ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA POSICIONAMENTO DOS BLOCOS-PADRÃO DE 5,0 µM.GARANTIA DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE. DEVE VIR ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, REALIZADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO,COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) IGUAL OU MENOR A 1,0 µM DECLARADA EM SEU ESCOPO DE ACREDITAÇÃO. O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO DEVE CONTER O SÍMBOLO DA ACREDITAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292592	150472	MÁQUINA DE MEDIÇÃO POR COORDENADAS CNC, DESIGN TIPO PÓRTICO E MESA DE TRABALHO EM GRANITO LAPIDADO.	UN

Especificação

MÁQUINA DE MEDIÇÃO POR COORDENADAS CNC, COM DESIGN TIPO PÓRTICO E MESA DE TRABALHO EM GRANITO LAPIDADO. A FAIXA DE MEDIÇÃO ÚTIL DEVE SER NO EIXO TRANSVERSAL X ENTRE 500 E 600 MM, NO EIXO LONGITUDINAL Y ENTRE 700 E 900 MM E NO EIXO DA ALTURA Z ENTRE 400 E 500 MM. A RESOLUÇÃO DOS EIXOS DAS MÁQUINAS DEVE SER 0,1 MM OU INFERIOR. O ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA O COMPRIMENTO L (EM MM) É DE ±(2 3L/1000) µM. A UTILIZAÇÃO DE SAPATAS PNEUMÁTICAS DE PRECISÃO NOS EIXOS DEVE GARANTIR UM COLCHÃO DE AR DE ALTA RIGIDEZ, PERMITINDO EXCELENTE REPETIBILIDADE ALIADA A UM MOVIMENTO SUAVE E UNIFORME. A ALIMENTAÇÃO PNEUMÁTICA DEVE OPERAR COM PRESSÃO DE 4 KGF/CM2, SENDO INCLUSOS OS SISTEMAS DE FILTRO DE REGULAGEM DO AR COMPRIMENTO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM 220 VAC. A MESA DE MEDIÇÃO EM GRANITO NEGRO DEVE CONTER INCERTOS ROSCADOS PARA FIXAÇÃO DE DISPOSITIVOS, E DIMENSÕES MÍNIMAS DE700 MM X 1000MM E VÃO LIVRE DE, NO MÍNIMO, 500 MM EM Z, PERMITINDO CONTROLE DE PEÇAS MAIORES QUE O CURSO DE MEDIÇÃO E SUPORTANDO PESOS ATÉ 180 KG. A MÁQUINA DEVE POSSUIR BASE ANTIVIBRATÓRIA E NIVELADORA. A MÁQUINA DEVE ESTAR PREPARADA PARA RECEBER SENSORES ESPECIAIS (TIPO ÓPTICOS OU DE SCANNING) SEM A NECESSIDADE DE ADQUIRIR CABOS OU PLACAS ADICIONAIS. DEVE CONTER UM SISTEMA DE COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADO AO EQUIPAMENTO COMPOSTO DE, NO MÍNIMO, 3 SENSORES QUE MANTENHAM A EXATIDÃO DA MÁQUINA MESMO COM A VARIAÇÃO DE 16°C ATÉ 26°C E COM FLUTUAÇÃO DE 1,0°C/HORA E 5,0°C/DIA. A MÁQUINA DEVE TER A CAPACIDADE DE OPERAÇÃO MANUAL COM JOYSTICK DE DUAS ALAVANCAS PARA MOVIMENTAÇÃO DOS EIXOS E COM FUNÇÕES AUXILIARES TAIS COMO: TRAVAR EIXOS, MODO DE SEGURANÇA, MUDANÇA DE SENTIDO DE ACIONAMENTO DOS EIXOS, CONTROLE DA VELOCIDADE DE REPETIÇÃO DOS PROGRAMAS. DEVE OPERAR COM VELOCIDADE DE DESLOCAMENTO ATÉ 400MM/S E VELOCIDADE DE MEDIÇÃO DE 8MM/S TRIAXIAL EM MODO CNC; E VELOCIDADE DE DESLOCAMENTO ATÉ 80MM/S E VELOCIDADE DE MEDIÇÃO DE 3MM/S TRIAXIAL EM MODO JOYSTICK. AS DIMENSÕES DA MÁQUINA NÃO DEVEM EXCEDER A 1200 M NAS DIREÇÕES X E Y, E 2300 NA DIREÇÃO Z. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220 VAC. A MÁQUINA DEVE SER PROVIDA COM CABEÇOTE MOTORIZADO PH10T DA RENISHAW (OU SIMILAR) E SENSOR DE MEDIÇÃO TP200 TAMBÉM DA RENISHAW(OU SIMILAR). COMO ACESSÓRIOS AO SENSOR, DEVEM SER INCLUSOS: 1 PROLONGADOR DE 50 MM, 1 PROLONGADOR DE 100 MM, 1 ESFERA DE RUBI DE 2 MM, 2 ESFERAS DE RUBI DE 3 MM, 2 ESFERAS DE RUBI DE 4 MM, 1 EXTENSÃO DE 20 MM E 1 EXTENSÃO DE 50 MM, CHAVES E CABOS NECESSÁRIOS PARA MONTAGEM E CONEXÃO, ESFERA DE ORIGEM EM CERÂMICA PARA CALIBRAÇÃO DAS POSIÇÕES DO APALPADOR ELETRÔNICO COM DIÂMETRO NOMINAL ENTRE 20 E 25 MM. A ESFERA DE ORIGEM DEVE VIR ACOMPANHADA DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DA MÁQUINA. DEVE ACOMPANHAR SOFTWARE DE MEDIÇÃO PARA SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 7 OU WINDOWS 8 COM 32 OU 64 BITS, QUE REALIZE MEDIÇÃO GEOMÉTRICA COM NÚMERO INFINITO DE PONTOS POR ELEMENTO, REALIZE CÁLCULO DE MEDIÇÃO PLANAR E ESPACIAL ENTRE ELEMENTOS, INTERSECÇÃO E CONEXÃO ENTRE ELEMENTOS, MEDIÇÃO E ANÁLISE DE TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS E GEOMÉTRICAS, GERAÇÃO DE RELATÓRIOS EM ARQUIVO EXCEL, PDFWORD, ETC.., REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DE ERROS DE FORMA, OPERAÇÃO AMIGÁVEL COM ACIONAMENTO DE FUNÇÕES E ÍCONES, PERMITA ESTRUTURA DE PROGRAMAÇÃO E REPETIÇÃO. DEVE ACOMPANHAR SOFTWARE QUE REALIZE A MEDIÇÃO POR COMPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE PARA ANÁLISE GRÁFICA E MATEMÁTICA DE SUPERFÍCIES COMPLEXAS, COMPARAÇÃO

COM UM PERFIL CAD, EXPORTAÇÃO DE PERFIS EM DIVERSOS FORMATOS PARA USO EM SISTEMAS DE CAD E CAM EM FORMATOS IGS, IGES E DWG.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292593	150472	MÁQUINA MEDIÇÃO POR COORDENADAS COM OPERAÇÃO MANUAL.	UN

Especificação

MÁQUINA DE MEDIÇÃO POR COORDENADAS COM OPERAÇÃO MANUAL, COM DESIGN TIPO PÓRTICO E MESA DE TRABALHO EM GRANITO LAPIDADO. A FAIXA DE MEDIÇÃO ÚTIL DEVE SER NO EIXO TRANSVERSAL X ENTRE 500 E 600 MM, NO EIXO LONGITUDINAL Y ENTRE 600 E 800 MM E NO EIXO DA ALTURA Z ENTRE 400 E 500 MM. A RESOLUÇÃO DOS EIXOS DAS MÁQUINAS DEVE SER 0,5MM OU INFERIOR. O ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA O COMPRIMENTO L (EM MM) É DE ±(4 4L/1000) µM. A UTILIZAÇÃO DE SAPATAS PNEUMÁTICAS DE PRECISÃO NOS EIXOS DEVE GARANTIR UM COLCHÃO DE AR DE ALTA RIGIDEZ, PERMITINDO EXCELENTE REPETIBILIDADE ALIADA A UM MOVIMENTO SUAVE E UNIFORME. A ALIMENTAÇÃO PNEUMÁTICA DEVE OPERAR COM PRESSÃO APROXIMADADE 3,5 KGF/CM2, SENDO INCLUSOS OS SISTEMAS DE FILTRO DE REGULAGEM DO AR COMPRIMENTO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM 220 VAC. A MESA DE MEDIÇÃO EM GRANITO NEGRO DEVE CONTER INCERTOS ROSCADOS PARA FIXAÇÃO DE DISPOSITIVOS, E DIMENSÕES MÍNIMAS DE 700 MM X 900 MM E VÃO LIVRE DE, NO MÍNIMO, 500 MM EM Z,PERMITINDO CONTROLE DE PEÇAS MAIORES QUE O CURSO DE MEDIÇÃO E SUPORTANDO PESOS ATÉ 180 KG. A MÁQUINA DEVE POSSUIR BASE ANTIVIBRATÓRIA E NIVELADORA. A MÁQUINA DEVE ESTAR PREPARADA PARA RECEBER SENSORES ESPECIAIS (TIPO ÓPTICOS OU DE SCANNING) SEM A NECESSIDADE DE ADQUIRIR CABOS OU PLACAS ADICIONAIS. DEVE CONTER UM SISTEMA DE COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADO AO EQUIPAMENTO COMPOSTO DE, NO MÍNIMO, 3 SENSORES QUE MANTENHAM A EXATIDÃO DA MÁQUINA MESMO COM A VARIAÇÃO DE 16°C ATÉ 26°C E COM FLUTUAÇÃO DE 2,0°C/HORA E 5,0°C/DIA. AS DIMENSÕES DA MÁQUINA NÃO DEVEM EXCEDER A 1200 M NAS DIREÇÕES X E Y, E 2300 NA DIREÇÃO Z. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220 VAC. A MÁQUINA DEVE SER PROVIDA COM CABEÇOTE MH20I DA RENISHAW (OU SIMILAR) E SENSOR DE MEDIÇÃO TP20 TAMBÉM DA RENISHAW(OU SIMILAR). COMO ACESSÓRIOS AO SENSOR, DEVEM SER INCLUSOS: 1 PROLONGADOR DE 50 MM, 1 PROLONGADOR DE 100 MM, 1 ESFERA DE RUBI DE 2 MM, 3 ESFERAS DE RUBI DE 3 MM, 2 ESFERAS DE RUBI DE 4 MM, 1 EXTENSÃO DE 20 MM E 1 EXTENSÃO DE 50 MM, CHAVES E CABOS NECESSÁRIOS PARA MONTAGEM E CONEXÃO, ESFERA DE ORIGEM EM CERÂMICA PARA CALIBRAÇÃO DAS POSIÇÕES DO APALPADOR ELETRÔNICO COM DIÂMETRO NOMINAL ENTRE 20 E 25 MM. A ESFERA DE ORIGEM DEVE VIR ACOMPANHADA DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DA MÁQUINA. DEVE ACOMPANHAR SOFTWARE DE MEDIÇÃO PARA SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 7 OU WINDOWS 8 COM 32 OU 64 BITS, QUE REALIZE MEDIÇÃO GEOMÉTRICA COM NÚMERO INFINITO DE PONTOS POR ELEMENTO, REALIZE CÁLCULO DE MEDIÇÃO PLANAR E ESPACIAL ENTRE ELEMENTOS, INTERSECÇÃO E CONEXÃO ENTRE ELEMENTOS, MEDIÇÃO E ANÁLISE DE TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS E GEOMÉTRICAS, GERAÇÃO DE RELATÓRIOS EM ARQUIVO EXCEL, PDFWORD, ETC.., REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DE ERROS DE FORMA, OPERAÇÃO AMIGÁVEL COM ACIONAMENTO DE FUNÇÕES E ÍCONES, PERMITA ESTRUTURA DE PROGRAMAÇÃO E REPETIÇÃO. DEVE ACOMPANHAR SOFTWARE QUE REALIZE A MEDIÇÃO POR COMPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE PARA ANÁLISE GRÁFICA E MATEMÁTICA DE SUPERFÍCIES COMPLEXAS, COMPARAÇÃO COM UM PERFIL CAD, EXPORTAÇÃO DE PERFIS EM DIVERSOS FORMATOS PARA USO EM SISTEMAS DE CAD E CAM EM FORMATOS IGS, IGES E DWG. DEVE ACOMPANHAR MICROCOMPUTADOR COM CAPACIDADE ADEQUADA PARA EXECUTAR OS SOFTWARES: MEMÓRIA RAM DE 8 GB (MÍNIMO), HD DE 1TB (MÍNIMO), GRAVADOR DE CD E DVD, PLACA DE REDE INTEGRADA, PLACA DE VÍDEO INTEGRADA, MONITOR DE LED DE 23" (MÍNIMO), TECLADO E MOUSE USB, IMPRESSORA JATO DE TINTA PARA IMPRESSÃO COLORIDA E RACK COM ESTRUTURA DE METAL PARA ALOCAR O COMPUTADOR E OS DEMAIS ACESSÓRIOS INCLUINDO IMPRESSORA. DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE OPERAÇÃO. O FORNECEDOR É RESPONSÁVEL PELA ENTREGA, INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO DA MÁQUINA NO LOCAL DE ENTREGA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292594	150472	MEDIDOR DIGITAL DE INCLINAÇÃO	UN

Especificação

MEDIDOR DIGITAL PARA MEDIÇÃO DE PLANEZA, RETITUDE E INCLINAÇÃO. RESOLUÇÃO DE 0,01° PARA INCLINAÇÃO ATÉ 9,99°. RESOLUÇÃO DE 0,1° PARA INCLINAÇÕES ENTRE 10° E 90°. FAIXA DE MEDIÇÃO DE 360° (4 X 90°). REPETIBILIDADE DE 0,05°. SAÍDA DE DADOS RS 232.O EQUIPAMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO. ACOMPANHA CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS. BASE COM COMPRIMENTO ENTRE 150 E 200MM. ACOMPANHA ESTOJO. . GARANTIA DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292600	150472	BOMBA DE CALIBRAÇÃO DE MANÔMETRO, COM FAIXA DE MEDIÇÃO DE VÁCUO ATÉ 600 KGF/CM2 (MÍNIMO).	UN

Especificação

BOMBA DE CALIBRAÇÃO DE MANÔMETRO, COM FAIXA DE MEDIÇÃO DE VÁCUO ATÉ 600 BAR. DEVE PERMITIR TRABALHAR COM ÓLEO, ÁGUA, AR OU GÁS. VOLANTES, CAMISA E PISTÃO HIDRÁULICO CONSTRUÍDOS EM AÇO INOXIDÁVEL. BASE DA BOMBA EM AÇO CARBONO OU ALUMÍNIO. ENTRADA AUXILIAR PARA AR COMPRIMIDO OU NITROGÊNIO. CONEXÃO DE 1/2" BSP PARA COLOCAÇÃO DOS MANÔMETROS, COM ANEL O'RING PARA VEDAÇÃO. CONJUNTO DE ADAPTADORES PARA RECEBER DIFERENTES BITOLAS DOS MANÔMETROS A CALIBRAR (MÍNIMO 4). RESERVATÓRIO PARA FLUIDO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. PESO MÁXIMO DA BOMBA: 7KG.

GARANTIA DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292601	250942	JOGO DE 15 PESOS-PADRÃO COM VALOR NOMINAL DE 1 G ATÉ 1000 G - CLASSE F1	UN
Especificação			
JOGO DE 15 PESOS-PADRÃO COM VALOR NOMINAL DE 1 G ATÉ- CLASSE F1, AÇO INOXIDÁVEL, NO FORMATO BOTÃO, COMPOSTO DE:01 PESOS-PADRÃO 1 G, 02 PESOS-PADRÃO 2 G, 01 PESO-PADRÃO 5 G, 02 PESOS-PADRÃO 10 G, 02 PESOS-PADRÃO 20 G, 01 PESO-PADRÃO 50 G, 02 PESOS-PADRÃO 100 G, 02 PESOS-PADRÃO 200 G, 01 PESO-PADRÃO 500 G E 01 PESO-PADRÃO DE 1000 G. OS PESOS-PADRÃO DEVEM ESTAR ACONDICIONADOS EM ESTOJOS APROPRIADOS E VIR ACOMPANHADOS DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO. OS CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO EMITIDOS DEVEM TER LOGOTIPO DA ACREDITAÇÃO.GARANTIA DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE.		

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292602	250942	JOGO DE PESOS PADRÃO	UN
Especificação			
JOGO DE PESOS PADRÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292603	26263	TACÔMETRO DE CONTATO DIGITAL PARA MEDIÇÃO DE RPM E VELOCIDADE DE SUPERFÍCIE.	UN
Especificação			
TACÔMETRO DE CONTATO DIGITAL PARA MEDIÇÃO DE RPM E VELOCIDADE DE SUPERFÍCIE. DISPLAY COM 5 DÍGITOS. TAXA DE AMOSTRAGEM: 0,5 S. MEMORIZAÇÃO DOS VALORES MÁXIMO, MÍNIMO E ÚLTIMA LEITURA. SELEÇÃO AUTOMÁTICA DA FAIXA DE MEDIÇÃO. ARMAZENAMENTO ATÉ 99 LEITURAS. ALIMENTAÇÃO COM BATERIAS AA. PARA MEDIÇÕES EM RPM: FAIXA DE MEDIÇÃO ATÉ 19999 RPM. RESOLUÇÃO DE 0,1 RPM PARA FAIXA ATÉ 999 RPM E RESOLUÇÃO DE 1RPM PARA O RESTANTE DA FAIXA. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL DE ±(0,05% 1DIGITO) RPM. PARA MEDIÇÕES DE VELOCIDADE DE SUPERFÍCIE: FAIXA DE MEDIÇÃO ATÉ 1999,8 M/MIN. RESOLUÇÃO DE 0,01 M/MIN PARA FAIXA ATÉ 99,99 M/MIN E RESOLUÇÃO DE 0,1 M/MIN NO RESTANTE DA FAIXA. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL DE±(0,05% 1DIGITO) M/MIN. DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES, 02 ADAPTADORES PARA MEDIR VELOCIDADE DE SUPERFÍCIE E COMPRIMENTO, 03 ADAPTADORES PARA MEDIR RPM, 03 BORRACHA TIPO CONE, 03 BORRACHAS TIPO FUNIL, ESTOJO PARA TRANSPORTE E BATERIAS.ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM 220 VAC. OS INSTRUMENTOS DEVEM VIR ACOMPANHADOS DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO. GARANTIA DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE.		

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292604	141160	DECIBELÍMETRO DIGITAL COM DISPLAY E BARRA GRÁFICA COM FAIXA DE MEDIÇÃO ATÉ 130 DB	UN
Especificação			
DECIBELÍMETRO DIGITAL COM DISPLAY E BARRA GRÁFICA. FAIXA DE MEDIÇÃO ATÉ 130 DB. RESOLUÇÃO DE 0,1 DB NO DISPLAY E 2 DB NA BARRA GRÁFICA. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL DE 1,4 DB. TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 100 MS PARA BARRA GRÁFICA E 1S PARA O DISPLAY. DATA LOGGER COM MEMÓRIA ATÉ35000 REGISTROS. FUNÇÕES: SPL (MEDIDA DE NÍVEL DE PRESSÃO SONORA), LEQ(MEDIDA DE NÍVEL EQUIVALENTE CONTÍNUO), SEL (MEDIDA DE NÍVEL DE EXPOSIÇÃO SONORA), PICO (MEDIDA DO NÍVEL INSTANTÂNEO DE PICO, RT60 (MEDIDA DO TEMPO DE REVERBERAÇÃO), REGISTRO DE MÍNIMO E MÁXIMO, ENTRADA PARA CARTÃO SD ATÉ 4 GB. INTERFACE E SOFTWARE COM FUNÇÕES: SINCRONIZAÇÃO TOTAL COM O INSTRUMENTO GRÁFICO (DADO X TEMPO), ZOOM E CUSTOMIZAÇÃO DO GRÁFICO, TABELA DE REGISTRO (DADO X TEMPO), EXPORTAÇÃO PARA EXCEL. DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES, BATERIAS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB, BOLSA DE TRANSPORTE E TELA DE PROTEÇÃO CONTRA VENTO.ESTE INSTRUMENTO DEVE ATENDER ÀS NORMAS IEC61672-1 CLASSE 2, ANSI S1.4 TIPO 2. OS INSTRUMENTOS DEVEM VIR ACOMPANHADOS DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM 220 VAC.GARANTIA DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE		

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292605	25801	ANEMÔMETRO	UN
Especificação			
ANEMÔMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292606	67601	MULTÍMETRO DIGITAL COM DISPLAY DUPLO LCD 4 3/4 DIGITOS	UN

Especificação
MULTÍMETRO DIGITAL COM DISPLAY DUPLO LCD 4 3/4 DIGITOS E DISPLAY COM BARRA GRÁFICA ANALÓGICA. TAXA DE AMOSTRAGEM: 3 VEZES POR SEGUNDO. MUDANÇA MANUAL E AUTOMÁTICA DE FAIXA. DATALOGGER COM MEMÓRIA PARA 20.000 GRAVAÇÕES. REGISTRO DE MÍNIMO, MÁXIMO, MÉDIA. INTERFACE USB ISOLADA OPTICAMENTE. SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO COM FUNÇÕES DISPONÍVEIS: MOSTRADOR DIGITAL DUPLO, TABELA E GRÁFICO DE REGISTRO (DADOS X TEMPO), MOSTRADOR ANALÓGICO, REGISTRO DE MÍNIMO, MÁXIMO E MÉDIA, EXPORTAÇÃO PARA EXCEL. GRANDEZAS AVALIADAS: - TENSÃO AC COM FAIXAS DE MEDIÇÃO DE 40MV, 400 MV, 4 V, 400 V, 1000 V; - TENSÃO DC COM FAIXAS DE MEDIÇÃO 40MV, 400 MV, 4 V, 400 V, 1000 V; - RESISTÊNCIA COM FAIXAS DE MEDIÇÃO 400 ohm, 4Kohm, 400Kohm, 4Mohm, 40Mohm; - CORRENTE AC COM FAIXAS DE 40MA, 400 MA, 10 A; - CORRENTE DC COM FAIXAS DE 40MA, 400MA, 4A E 10 A; - CAPACITÂNCIA COM FAIXA 4nF, 40 nF, 400 nF, 4 mF, 400 mF, 4 mF, 10MF; - TEMPERATURA COM FAIXAS DE -200ºC E 1200ºC - FREQUÊNCIA COM FAIXAS 40HZ, 400 HZ, 4KHZ, 40KHZ, 400 KHZ E 4MHZ ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES, PAR DE PONTAS DE PROVA, GARRAS JACARÉ, TERMOPAR TIPO K, ADAPTADOR PAR TERMOPAR, KIT DE SUPORTE, BATERIAS, CABO USB,CD COM SOFTWARE. O INSTRUMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO. GRANDEZAS E FAIXAS A SEREM CALIBRADAS: TENSÃO AC NAS FAIXAS DE 40 MV, 400 MV, 400 V, TENSÃO DC NA FAIXA DE 4V, RESISTÊNCIA NA FAIXA DE 400 ohm, CORRENTE AC N FAIXA DE 40MA, CORRENTE DC NA FAIXA DE 4A, CAPACITÂNCIA NA FAIXA DE 400nF, TEMPERATURA NA INDICAÇÃO DE 20ºC E 150ºC, FREQUÊNCIA COM FAIXA DE 400HZ. GARANTIA DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292607	39888	PROJETOR ÓPTICO DE PERFIL DE MEDIÇÃO E INSPEÇÃO	UN
Especificação			
PROJETOR ÓPTICO DE PERFIL DE MEDIÇÃO E INSPEÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292609	71790	LUXIMETRO DIGITAL PORTÁTIL PRECISÃO ± 3,0% OU MAIS PRECISO	UN
Especificação			
LUXÍMETRO DIGITAL COM FAIXAS DE MEDIÇÃO DE 20 LUX, 200 LUX, 2000 LUX E 20000 LUX E COM RESOLUÇÃO DE 0,01 LUX, 0,1 LUX, 1 LUX E 10 LUX, RESPECTIVAMENTE. TAXA DE AMOSTRAGEM: 100 VEZES POR SEGUNDO. MEDIÇÃO EM LUX E FOOTCANDLE (FC). AUTO DESLIGAMENTO. DATA LOGGER COM MEMÓRIA ATÉ2044 REGISTROS. REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO. COMUNICAÇÃO USB COM MICROCOMPUTADOR. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL NA FAIXA 20 LUX: APROXIMADAMENTE (3%LEITURA 20DÍGITOS) LUX. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL NAS DEMAIS FAIXAS APROXIMADAMENTE (3%LEITURA 20DÍGITOS) LUX. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES, CABO DE CONEXÃO PARA FOTOCÉLULA SEPARADA, CD COM SOFTWARE, BATERIA, TAMPA PROTETORA DO SENSOR, ESTOJO.OS INSTRUMENTOS DEVEM VIR ACOMPANHADOS DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO. GARANTIA DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE.		

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292613	300993	ESQUADRO DE PRECISÃO - FIO 100 X 70 MM	UN
Especificação			
O ESQUADRO DE PRECISÃO COM FIO 100 X 70 MM DEVE SER FABRICADO EM AÇO TEMPERADO E RETIFICADO. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA A PERPENDICULARIDADE EXTERNA DE 3 µM. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA A PERPENDICULARIDADE INTERNA DE 7 µM. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA A RETITUDE DE 3 µM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292614	150472	SUPORTE DE CONTRAPONTAS	UN
Especificação			
SUPORTE DE CONTRAPONTAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292615	150472	PAR DE BLOCOS EM V MAGNÉTICOS	UN
Especificação			
PAR DE BLOCOS EM V MAGNÉTICOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292616	150472	PAR DE BLOCOS EM V COM GRAMPOS PARA ACOMODAÇÃO DE DIÂMETROS ATÉ 25 MM	UN
Especificação			
O PAR DE BLOCOS EM V COM GRAMPOS DEVE SER DE AÇO TEMPERADO COM SUPERFÍCIES RETIFICADAS, COM ENTALHES EM V (90°) NAS SUPERFÍCIES SUPERIOR E INFERIOR E COM CAPACIDADE DE ACOMODAÇÃO DE DIÂMETROS ATÉ 25 MM. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA O PARALELISMO DO V E A BASE DE 7 µM. O DISPOSITIVO DEVE TER GARANTIA DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292617	150472	PAR DE BLOCOS EM V COM GRAMPOS PARA ACOMODAÇÃO DE DIÂMETROS ATÉ 50 MM	UN
Especificação			
O PAR DE BLOCOS EM V COM GRAMPOS DEVE SER DE AÇO TEMPERADO COM SUPERFÍCIES RETIFICADAS, COM ENTALHES EM V (90°) NAS SUPERFÍCIES SUPERIOR E INFERIOR E COM CAPACIDADE DE ACOMODAÇÃO DE DIÂMETROS ATÉ 25 MM. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA O PARALELISMO DO V E A BASE DE 7 µM. O DISPOSITIVO DEVE TER GARANTIA DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292618	150472	COMPARADOR DE DIÂMETRO INTERNO - FAIXA DE MEDIÇÃO DE 18 A 35 MM	UN
Especificação			
O COMPARADOR DE DIÂMETRO INTERNO ATENDE A FAIXA DE MEDIÇÃO DE 18 A 35 MM COM BATENTES INTERCAMBIÁVEIS E DEVE VIR ACOMPANHADO DE UM RELÓGIO COMPARADOR (RESISTENTE AO CHOQUE E COM MANCAIS DE RUBI) COM FAIXA DE MEDIÇÃO DE 1 MM E RESOLUÇÃO DE 0,001 MM, COM ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA INDICAÇÃO DE 1,0 µM EM QUALQUER 1/10 VOLTA, E ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA REPETIBILIDADE DE 0,5 µM; E ESTOJO. O INSTRUMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292619	150472	COMPARADOR DE DIÂMETRO INTERNO	UN
Especificação			
COMPARADOR DE DIÂMETRO INTERNO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292620	88781	MICRÔMETRO EXTERNO MILESIMAL COM TAMBOR DE FRICÇÃO - FAIXA DE MEDIÇÃO DE 25 A 50MM	UN
Especificação			
O MICROMETRO EXTERNO COM DESIGN ROBUSTO, TAMBOR DE FRICÇÃO, FACES DE MEDIÇÃO DE METAL DURO, PROTETOR TÉRMICO NO ARCO, TAMBOR E BAINHA COM ACABAMENTO CROMADO DEVE ATENDER A FAIXA DE MEDIÇÃO DE 25 A 50 MM E INDICAR RESOLUÇÃO DE 0,001 MM. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA INDICAÇÃO DE ±2,0 µM. DEVE INCLUIR ESTOJO, HASTE-PADRÃO DE 25 MM E CHAVE. DEVE VIR ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, REALIZADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO, COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) IGUAL OU MENOR A 0,001 MM DECLARADA EM SEU ESCOPO DE ACREDITAÇÃO PARA O ERRO DE INDICAÇÃO. O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO DEVE CONTER O SÍMBOLO DA ACREDITAÇÃO.A GARANTIA É DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292621	150472	RELÓGIO APALPADOR MILESIMAL ANALÓGICO - FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0,2MM	UN
Especificação			
O RELÓGIO APALPADOR ANALÓGICO COM FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0,2MM E RESOLUÇÃO INDICADA DE 0,002 MM DEVE TER POSSIBILIDADE DE CONTATO EM AMBAS DIREÇÕES DE MEDIÇÃO, MANCAIS DE RUBI, E GUIAS DE RABO DE ANDORINHA EM 3 POSIÇÕES DISTINTAS. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA INDICAÇÃO DE 3,0 µM PARA A FAIXA DE MEDIÇÃO. DEVE ACOMPANHAR NO ESTOJO: PONTA DE CONTATO DE METAL DURO COM DIÂMETRO DE 2MM, HASTE RABO DE ANDORINHA COM DIÂMETRO DE 8 MM E PORCA DE FIXAÇÃO, PINÇA UNIVERSAL E HASTE RETANGULAR PARA ADAPTAÇÃO EM MEDIDOR DE ALTURA. O INSTRUMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO. A GARANTIA É DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292622	150427	RELÓGIO COMPARADOR MILESIMAL - FAIXA DE MEDIÇÃO DE 1MM	UN

Especificação

O RELÓGIO COMPARADOR (RESISTENTE AO CHOQUE E COM MANCAIS DE RUBI) COM FAIXA DE MEDIÇÃO DE 1 MM E RESOLUÇÃO DE 0,001 MM TEM ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA INDICAÇÃO DE 1,0 µM EM QUALQUER 1/10 VOLTA, E ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA REPETIBILIDADE DE 0,5 µM. DEVE ACOMPANHAR NO ESTOJO:HASTE RABO DE ANDORINHA COM DIÂMETRO DE 8 MM E PORCA DE FIXAÇÃO. DEVE VIR ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, REALIZADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO, COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) IGUAL OU MENOR A 0,0006 MM DECLARADA EM SEU ESCOPO DE ACREDITAÇÃO PARA O ERRO DE INDICAÇÃO. O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO DEVE CONTER O SÍMBOLO DA ACREDITAÇÃO.A GARANTIA É DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292623	88781	MICRÔMETRO EXTERNO CENTESIMAL - FAIXA DE MEDIÇÃO DE 25MM	UN

Especificação

O MICROMETRO EXTERNO, TAMBOR COM CATRACA, FACES DE MEDIÇÃO DE METAL DURO, TAMBOR E BAINHA COM ACABAMENTO CROMADO DEVE TER FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0 A 25MM E RESOLUÇÃO INDICADA DE 0,01 MM. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA INDICAÇÃO DE ±2,0 µM. DEVE INCLUIR ESTOJO E CHAVE. O INSTRUMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO. A GARANTIA É DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292624	88781	MICRÔMETRO EXTERNO CENTESIMAL - FAIXA DE MEDIÇÃO DE 25 A 50MM	UN

Especificação

O MICROMETROS EXTERNO, TAMBORCOM CATRACA, FACES DE MEDIÇÃO DE METAL DURO, TAMBOR E BAINHA COM ACABAMENTO CROMADO DEVE TER FAIXA DE MEDIÇÃO DE 25 A 50 MM E RESOLUÇÃO INDICADA DE 0,01 MM. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA INDICAÇÃO DE ±2,0 µM. DEVE INCLUIR ESTOJO, HASTE PADRÃO DE 25 MM E CHAVE. O INSTRUMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292625	88781	MICRÔMETRO EXTERNO CENTESIMAL - FAIXA DE MEDIÇÃO DE 50 A 75 MM	UN

Especificação

O MICROMETRO EXTERNO, TAMBOR COM CATRACA, FACES DE MEDIÇÃO DE METAL DURO, TAMBOR E BAINHA COM ACABAMENTO CROMADO DEVE TER FAIXA DE MEDIÇÃO DE 50 A 75 MM E RESOLUÇÃO INDICADA DE 0,01 MM. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA INDICAÇÃO DE ±3,0 µM. DEVE INCLUIR ESTOJO, HASTE PADRÃO DE 50 MM E CHAVE. O INSTRUMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO. A GARANTIA É DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292626	88781	MICRÔMETRO EXTERNO CENTESIMAL - FAIXA DE MEDIÇÃO DE 75 A 100MM	UN

Especificação

O MICROMETRO EXTERNO, TAMBOR COM CATRACA, FACES DE MEDIÇÃO DE METAL DURO, TAMBOR E BAINHA COM ACABAMENTO CROMADO DEVE TER FAIXA DE MEDIÇÃO DE 75 A 100 MM E RESOLUÇÃO INDICADA DE 0,01 MM. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA INDICAÇÃO DE ±3,0 µM. DEVE INCLUIR ESTOJO, HASTE PADRÃO DE 75 MM E CHAVE. O INSTRUMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO. A GARANTIA É DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292627	70793	PAQUÍMETRO QUADRIMENSIONAL COM NÔNIO - RESOLUÇÃO DE 0,02MM E FAIXA DE MEDIÇÃO DE 150MM	UN

Especificação

O PAQUÍMETRO QUADRIMENSIONAL COM RESOLUÇÃO INDICADA NO NÔNIO DE 0,02 MM E FAIXA DE MEDIÇÃO DE 150 MM DEVE SER FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL, APRESENTAR AS ESCALAS DE MEDIÇÃO EM ACABAMENTO CROMADO, AS FACES DE MEDIÇÃO LAPIDADAS E COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E GUIAS REVESTIDAS DE TITÂNIO. O DESLIZE DO CURSOR DEVE SER SOBRE GUIAS RESSALTADAS, IMPEDINDO O DESGASTE DA GRAVAÇÃO. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA INDICAÇÃO DE ±0,03 MM. INCLUI ESTOJO. O INSTRUMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR

LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292628	70793	PAQUÍMETRO QUADRIMENSIONAL COM NÔNIO - RESOLUÇÃO DE 0,05MM E FAIXA DE MEDIÇÃO DE 150MM	UN

Especificação

O PAQUÍMETRO QUADRIMENSIONAL COM RESOLUÇÃO INDICADA NO NÔNIO DE 0,05 MM E FAIXA DE MEDIÇÃO DE 150 MM DEVE SER FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL, APRESENTAR AS ESCALAS DE MEDIÇÃO EM ACABAMENTO CROMADO, AS FACES DE MEDIÇÃO LAPIDADAS E COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E GUIAS REVESTIDAS DE TITÂNIO. O DESLIZE DO CURSOR DEVE SER SOBRE GUIAS RESSALTADAS, IMPEDINDO O DESGASTE DA GRAVAÇÃO. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA INDICAÇÃO DE ±0,05 MM. INCLUI ESTOJO. O INSTRUMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO. A GARANTIA É DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292629	325973	ESQUADRO DE PRECISÃO PLANO - BASE 400 X 250MM	UN

Especificação

O ESQUADRO DE PRECISÃO PLANO E COM BASE 400 X 250 MM DEVE SER FABRICADO EM AÇO TEMPERADO E RETIFICADO. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA A PERPENDICULARIDADE EXTERNA DE 13 µM. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA A PERPENDICULARIDADE INTERNA DE 30 µM. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA A RETITUDE DE 6 µM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292630	150468	MANÔMETRO DIGITAL PADRÃO - FAIXA DE MEDIÇÃO DE 10 KGF/CM2	UN

Especificação

O MANÔMETRO DIGITAL COM DIÂMETRO NOMINAL DE 80 MM (MÍNIMO) DEVE TER FAIXA DE MEDIÇÃO DE 10 KGF/CM2 E APRESENTAR ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL DE 0,1%FE. SENSOR PIEZO RESISTIVO. ALIMENTAÇÃO COM PILHAS AA. DISPLAY LCD COM 5 DÍGITOS (MÍNIMO). LUZ PARA ILUMINAÇÃO DO DISPLAY. 9 UNIDADES DE MEDIDA DE PRESSÃO SELECIONÁVEIS. TECLA DE LIGA/DESLIGA E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO PROGRAMÁVEL. ROSCA 1/2" BSP. DEVE VIR ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, REALIZADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO, COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) IGUAL OU MENOR A 0,03% FE DECLARADA EM SEU ESCOPO DE ACREDITAÇÃO PARA O ERRO DE PARALELISMO. O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO DEVE CONTER O SÍMBOLO DA ACREDITAÇÃO. A GARANTIA É DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292631	150468	MANÔMETRO ANALÓGICO PADRÃO - FAIXA DE MEDIÇÃO DE 400 KGF/CM2	UN

Especificação

O MANÔMETRO ANALÓGICO PADRÃO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150 MM (MÍNIMO) DEVE TER FAIXA DE MEDIÇÃO DE 400 KGF/CM2 E APRESENTAR ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL DE 0,25%FE. MOSTRADOR ESPELHADO EM TODA A ESCALA. PONTEIRO TIPO FACA LEVE E BALANCEADO. ROSCA 1/2" BSP. DEVE VIR ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, REALIZADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO, COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) IGUAL OU MENOR A 0,05% FE DECLARADA EM SEU ESCOPO DE ACREDITAÇÃO PARA O ERRO DE PARALELISMO. O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO DEVE CONTER O SÍMBOLO DA ACREDITAÇÃO.A GARANTIA É DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292632	70793	PAQUÍMETRO DIGITAL QUADRIMENSIONAL - FAIXA DE MEDIÇÃO DE 200 MM	UN

Especificação

O PAQUÍMETRO QUADRIMENSIONAL, COM FACES DE MEDIÇÃO TEMPERADAS, INOXIDÁVEIS E LAPIDADAS, EXATIDÃO INALTERADA ATÉ COM MOVIMENTOS DE ALTA VELOCIDADE, DÍGITOS GRANDES QUE PERMITEM FÁCIL LEITURA, DEVE APRESENTAR FAIXA DE MEDIÇÃO DE 200 MM E RESOLUÇÃO DE 0,01 MM. O ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL É DE ±0,02MM. O INSTRUMENTO DEVE POSSUIR AS FUNÇÕES ON/OFF, ZERAGEM E COM SAÍDA DE DADOS E ESTAR ACOMPANHADO DE CABO DE COMUNICAÇÃO DE 1M, BATERIA, E ESTOJO. O INSTRUMENTO DEVE TER UMA INTERFACE QUE O UNE A UM MICROCOMPUTADOR, E DISPONIBILIZADO COM SOFTWARE PARA A EXPORTAÇÃO DE DADOS E TRATAMENTO ESTATÍSTICO DOS DADOS. DEVE VIR ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, REALIZADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO, COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) IGUAL OU MENOR A 0,01 MM DECLARADA EM SEU ESCOPO DE ACREDITAÇÃO PARA O ERRO DE INDICAÇÃO. O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO DEVE CONTER O SÍMBOLO DA ACREDITAÇÃO.GARANTIA DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292633	88781	MICRÔMETRO EXTERNO DIGITAL COM FAIXA DE MEDIÇÃO DE 25 MM	UN

Especificação

O MICRÔMETRO EXTERNO MILESIMAL DIGITAL, COM TAMBOR E BAINHA EM ACABAMENTO CROMADO, SISTEMA DE FRICÇÃO, FACES DE MEDIÇÃO EM METAL-DURO LAPIDADAS, DEVE APRESENTAR A FAIXA DE MEDIÇÃO DE 25 MM E RESOLUÇÃO DE 0,001 MM. O ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL É DE ±0,002MM. O INSTRUMENTO DEVE POSSUIR AS FUNÇÕES ON/OFF, ZERAGEM E COM SAÍDA DE DADOS E ESTAR ACOMPANHADO DE CABO DE COMUNICAÇÃO DE 1M, BATERIA, E ESTOJO. O INSTRUMENTO DEVE TER UMA INTERFACE QUE O UNE A UM MICROCOMPUTADOR, E DISPONIBILIZADO COM SOFTWARE PARA A EXPORTAÇÃO DE DADOS E TRATAMENTO ESTATÍSTICO DOS DADOS. DEVE VIR ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, REALIZADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO, COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) IGUAL OU MENOR A 0,001 MM DECLARADA EM SEU ESCOPO DE ACREDITAÇÃO PARA O ERRO DE INDICAÇÃO. O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO DEVE CONTER O SÍMBOLO DA ACREDITAÇÃO. GARANTIA DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292634	88781	MICRÔMETRO EXTERNO MILESIMAL COM TAMBOR DE FRICÇÃO - FAIXA DE MEDIÇÃO DE 25 MM	UN

Especificação

O MICROMETRO EXTERNO COM DESIGN ROBUSTO, TAMBOR DE FRICÇÃO, FACES DE MEDIÇÃO DE METAL DURO, PROTETOR TÉRMICO NO ARCO, TAMBOR E BAINHA COM ACABAMENTO CROMADO DEVE ATENDER A FAIXA DE MEDIÇÃO DE 25 MM E INDICAR RESOLUÇÃO DE 0,001 MM. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA INDICAÇÃO DE ±2,0 µM. DEVE INCLUIR ESTOJO E CHAVE. DEVE VIR ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, REALIZADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO, COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) IGUAL OU MENOR A 0,001 MM DECLARADA EM SEU ESCOPO DE ACREDITAÇÃO PARA O ERRO DE INDICAÇÃO O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO DEVE CONTER O SÍMBOLO DA ACREDITAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292635	70793	PAQUÍMETRO - FAIXA DE MEDIÇÃO DE 300 MM - RESOLUÇÃO INDICADA NO NÔNIO DE 0,02 MM	UN

Especificação

O PAQUÍMETRO DEVE REALIZAR MEDIÇÕES INTERNAS E EXTERNAS, FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL. ESCALA E NÔNIO COM ACABAMENTO CROMADO. DESIGN LIVRE DE ERRO DE PARALAXE. FAIXA DE MEDIÇÃO DE 300 MM COM RESOLUÇÃO INDICADA NO NÔNIO DE 0,02 MM. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA INDICAÇÃO DE ±0,04 MM. DEVE INCLUIR ESTOJO. O INSTRUMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO. A GARANTIA É DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292636	70793	PAQUÍMETRO ANALÓGICO - FAIXA DE MEDIÇÃO DE 600MM COM RESOLUÇÃO INDICADA NO NÔNIO DE 0,02MM	UN

Especificação

O PAQUÍMETRO DEVE REALIZAR MEDIÇÕES INTERNAS E EXTERNAS, FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL E COM AJUSTE FINO. ESCALA E NÔNIO COM ACABAMENTO CROMADO. FAIXA DE MEDIÇÃO DE 600 MM COM RESOLUÇÃO INDICADA NO NÔNIO DE 0,02 MM. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA INDICAÇÃO DE ±0,05 MM. DEVE INCLUIR ESTOJO. DEVE VIR ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, REALIZADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO, COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) IGUAL OU MENOR A 0,01 MM DECLARADA EM SEU ESCOPO DE ACREDITAÇÃO PARA O ERRO DE INDICAÇÃO. O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO DEVE CONTER O SÍMBOLO DA ACREDITAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292637	70793	PAQUÍMETRO ANALÓGICO - FAIXA DE MEDIÇÃO DE 1000MM COM RESOLUÇÃO INDICADA NO NÔNIO DE 0,02MM	UN

Especificação

O PAQUÍMETRO DEVE REALIZAR MEDIÇÕES INTERNAS E EXTERNAS, FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL E COM AJUSTE FINO. ESCALA E NÔNIO COM ACABAMENTO CROMADO. FAIXA DE MEDIÇÃO DE 1000 MM COM RESOLUÇÃO INDICADA NO NÔNIO DE 0,02 MM. O INSTRUMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO. A GARANTIA É DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292638	8877	MICRÔMETRO INTERNO TUBULAR (2 PONTAS) - FAIXA DE MEDIÇÃO DE 900 MM COM RESOLUÇÃO INDICADA DE 0,01 MM	UN

Especificação

MICRÔMETRO TUBULAR (2 PONTAS) COM FAIXA DE MEDIÇÃO DE 900 MM COM RESOLUÇÃO INDICADA DE 0,01 MMO MICRÔMETRO TUBULAR (2 PONTAS) COM HASTES DE EXTENSÃO, FUSO COM FAIXA DE 25 MM E RESOLUÇÃO DE 0,01 MM DEVE APRESENTAR TAMBOR E BAINHA EM ACABAMENTO CROMADO. FAIXA

DE MEDIÇÃO COM MONTAGEM DAS HASTES DE EXTENSÃO DE 100 MM A 900 MM (NO MÍNIMO). FACES DE MEDIÇÃO TEMPERADAS E LAPIDADAS. DIÂMETRO DAS HASTES DE EXTENSÃO ENTRE 16 MM E 18 MM. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA INDICAÇÃO DE APROXIMADAMENTE (3 V L/50) UM , SENDO V O NÚMERO DE HASTES DE EXTENSÃO UTILIZADAS E L O COMPRIMENTO MEDIDO EM MM. DEVE INCLUIR ESTOJO E CHAVE. O EQUIPAMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO. A GARANTIA É DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292639	125466	MÁQUINA DE MEDIÇÃO DE RUGOSIDADE	UN

Especificação

PARÂMETROS DISPONÍVEIS NA UNIDADE MÓVEL: (ISO 4287 RUGOSIDADE) - RA, RT, RSK, RMR, RV, RQ, RDQ, RPC, RP, RZ, RSM, RZ1MAX, RC, RKU; (ISO 4287 PRIMARIO) - PA, PT, PSK, PMR, PV, PQ, PDQ, RPC, PP, PZ, PSM, RZ1MAX, PC, PKU; UNIDADE DE DESLOCAMENTO DO APALPADOR E AMPLIFICADOR ELETRÔNICO, COM APRESENTAÇÃO DOS PARÂMETROS E GRÁFICO DO PERFIL NA ESTRUTURA COMPACTA. IDIOMA: INGLÊS OU PORTUGUÊS. DISPLAY COLORIDO COM DIMENSÃO SUPERIOR A 4". SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO POR BATERIA RECARREGÁVEL, COM AUTONOMIA DE 4 H E REALIZAÇÃO DE 1500 MEDIÇÕES. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220 VAC. PERCURSO DE MEDIÇÃO EM X: 0,25 MM A 12,5 MM; EM Z: 350 µM. RESOLUÇÃO DE 5 HM A 25 HM, DEPENDENDO DA FAIXA DE MEDIÇÃO OPERADA EM Z. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL DE MEDIÇÃO DO PARÂMETRO RA EM PADRÃO DE RUGOSIDADE: 3% DA LEITURA 0,005 µM. JULGAMENTO GO/NG PELO VALOR MÁXIMO OU 16%. SELEÇÃO DO NÚMERO DE COMPRIMENTOS DE AVALIAÇÃO: 1X A 5X. COMPRIMENTOS DE AVALIAÇÃO (LC): 0,25MM - 0,8 MM - 2,5MM. VELOCIDADE DE MEDIÇÃO: 0,25MM/S A 0,75MM/S. FILTROS DIGITAIS: 2CR75 E GAUSS. APALPADOR INDUTIVO (PICK-UP) DE ALTA FIDELIDADE, ROBUSTO E DE LONGA DURAÇÃO, COM SAPATA E COM RAIO DE PONTA DE 5 µM, COM AJUSTE VERTICAL DE 50 MM. ROTAÇÃO DO ALPAPADOR (PICK-UP) PARA DIFERENTES POSIÇÕES DE MEDIÇÃO. SAÍDA: RS232 OU USB. SOFTWARE PARA AVALIAÇÃO EM COMPUTADOR, COM OS SEGUINTES RECURSOS:TRATAMENTO POSTERIOR DOS DADOS APÓS MEDIÇÃO: REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DOS PERFIS E APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS; AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DE PERFIL PRIMÁRIO, RUGOSIDADE E ONDULAÇÃO; AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS (DIN 4776): RK, RPK, RVK,MR1, MR2, A1, A2. ACESSÓRIOS: PICK-UP COM RAIO DE PONTA DE 2 µM; PICK-UP ADICIONAL COM RAIO DE PONTA DE 5 µM; PADRÃO DE RUGOSIDADE PARA VERIFICAÇÃO DO RUGOSÍMETRO: RA E RANHURAS . O PADRÃO DE RUGOSIDADE DEVE VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO. IMPRESSORA TÉRMICA E 10 ROLOS PARA IMPRESSÃO. MALETA DE TRANSPORTE. DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE OPERAÇÃO. GARANTIA DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE. O FORNECEDOR É RESPONSÁVEL PELA CAPACITAÇÃO DE 8 H PARA TRÊS SERVIDORES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292640	150472	RELÓGIO APALPADOR - FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0,8 MM	UN

Especificação

O RELÓGIO APALPADOR COM FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0,8 MM E RESOLUÇÃO INDICADA DE 0,01 MM DEVE TER POSSIBILIDADE DE CONTATO EM AMBAS DIREÇÕES DE MEDIÇÃO, MANCAIS DE RUBI, E GUIAS DE RABO DE ANDORINHA EM 3 POSIÇÕES DISTINTAS. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARAINDICAÇÃO DE 8,0 µM PARA A FAIXA DE MEDIÇÃO. DEVE ACOMPANHAR NO ESTOJO:PONTA DE CONTATO DE METAL DURO COM DIÂMETRO DE 2MM, HASTE RABO DE ANDORINHA COM DIÂMETRO DE 8 MM E PORCA DE FIXAÇÃO, PINÇA UNIVERSAL E HASTE RETANGULAR PARA ADAPTAÇÃO EM MEDIDOR DE ALTURA.
O INSTRUMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO POR LABORATÓRIO ACREDITADO E COM INCERTEZA DE MEDIÇÃO COMPATÍVEL COM A ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO. A GARANTIA É DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292641	480358	RELÓGIO COMPARADOR	UN

Especificação

RELÓGIO COMPARADOR

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292642	26425	DINAMOMETRO DE BANCADA	UN

Especificação

MEDIÇÃO DE POTENCIA DE 400 ATÉ 600CV, MEDIÇÃO DE TORQUE EM TEMPO REAL VIA CÉLULA DE CARGA, LEITOR DE RPM POR LEITURA DIRETA DE SENSORES, LEITURAS ANALÓGICAS CONFIGURÁVEIS, ESTAÇÃO ATMOSFÉRICA COM MEDIÇÕES AUTOMÁTICAS (PRESSÃO BAROMÉTRICA, TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA DO AR).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292643	212165	BALANÇA COMERCIAL - CAPACIDADE 20 KG	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
BALANÇA COMERCIAL, CAPACIDADE 20, LARGURA 470, PROFUNDIDADE 420, TIPO PAINEL DIGITAL LUMINOSO, DIVISÕES PAINEL 5.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292644	237386	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA MECÂNICA	UN
Especificação			
BALANÇA ANTROPOMÉTRICA MECÂNICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292645	370779	BALANÇA DIGITAL COM COMPOSIÇÃO CORPORAL	UN
Especificação			
BALANÇA DIGITAL COM COMPOSIÇÃO CORPORAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292646	285162	ESTADIÔMETRO	UN
Especificação			
ESTADIÔMETRO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292647	24937	ESPECTROFOTÔMETRO DE REFLECTÂNCIA	UN
Especificação			
ESPECTROFOTÔMETRO DE REFLECTÂNCIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292648	64238	CABINE DE LUZ PARA AVALIAÇÃO VISUAL DE CORES	UN
Especificação			
CABINE DE LUZ PARA AVALIAÇÃO VISUAL DE CORES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292649	91510	PERSPIRÔMETRO PARA TESTES DE SOLIDEZ DE COR À ÁGUA E AO SUOR	UN
Especificação			
EQUIPAMENTO DE LABORATÓRIO, TAMBÉM CHAMADO PERSPIRÔMETRO, PARA TESTES DE SOLIDEZ DE COR À ÁGUA E AO SUOR. DEVE SERVIR PARA AMOSTRAS DE FIBRAS, MEADAS, TECIDOS OU MALHAS DE QUALQUER TIPO DE TINGIMENTOS, ESTAMPADOS OU COLORIDOS EM OUTRO PROCESSO. EQUIPAMENTO FEITO DE AÇO INOXIDÁVEL COM MOLDURA PARA ATÉ 20 AMOSTRAS, COM APROXIMADAMENTE 21 PLACAS DE ACRÍLICO. AJUSTE DE PRESSÃO ATRAVÉS DE PESO(S) E PARAFUSOS FIXADORES. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - 01 PESO E PLACAS: PESO DE ATÉ 3,65 KG (PARA PESO TOTAL DE ATÉ 4,55KG SOBRE AS AMOSTRAS) E 21 PLACAS DE APROXIMADAMENTE 64MM X 76MM X 6MM, PARA TESTES DE SOLIDEZ DE COR AO SUOR, À ÁGUA E À ÁGUA DO MAR. PARA AMOSTRAS DE APROXIMADAMENTE 57 MM X 57 MM. - 01 PESO E PLACAS: PESO DE APROXIMADAMENTE 5 KG (PARA PRESSÃO TOTAL DE ATÉ 12,5 KPA SOBRE AS AMOSTRAS) E PLACAS DE APROXIMADAMENTE 60MM X 115MM X 1,5MM, PARA TESTES DE SOLIDEZ DE COR À ÁGUA, ÁGUA DO MAR E AO SUOR. PARA AMOSTRAS DE APROXIMADAMENTE 40 MM X 110MM. - 01 ESCALA DE CINZA ISO 105 A02 PARA DESBOTE DE COR: ESCALA DE CINZAS PARA A AVALIAÇÃO DE SOLIDEZ À LAVAGEM (WASHTESTER) ENTRE OUTROS TESTES DE SOLIDEZ DE COR. USADA PARA AVALIAR O DESBOTE E/OU ALTERAÇÃO DE COR DE AMOSTRA TINGIDA/ESTAMPADA. - 01 ESCALA DE CINZA PARA TRANSFERÊNCIA DE COR: ESCALA DE CINZAS PARA A AVALIAÇÃO DE SOLIDEZ À LAVAGEM (WASHTESTER), À FRICÇÃO (CROCKMETER) OU OUTROS TESTES DE SOLIDEZ DE COR. USADA PARA AVALIAR A TRANSFERÊNCIA DE CORANTE/PIGMENTO DE AMOSTRA TINGIDA/ESTAMPADA PARA TECIDO TESTEMUNHA BRANCO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292650	27014	CÂMARA PARA TESTE	UN
Especificação			
CÂMARA PARA TESTE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292651	42536	ESPECTRORRADIÔMETRO VISÍVEL E INFRAVERMELHO PRÓXIMO 325-1075 NM	UN

Especificação

RANGE ESPECTRAL DE 325 –1075NM;
ACURÁCIA DO COMPRIMENTO DE ONDA: ±1 NM;
RESOLUÇÃO ESPECTRAL DE < 3NM EM 700NM;
RADIÂNCIA EQUIVALENTE AO RUÍDO : 5X10-9W/CM2/NM/SR @ 700 NM;
TEMPO DE INTEGRAÇÃO: 8,5 MS (MÍNIMO SELECIONÁVEL);
MEMÓRIA INTERNA PARA ARMAZENAMENTO DE ATÉ 2.000 CURVAS;
TEMPERATURA DE TRABALHO: 0° TO 40° C;
COMUNICAÇÃO: USB;
COMPENSAÇÃO DE CORRENTE ESCURA;
ENERGIA: BATERIAS AA OU 5V 1,5A AC/DC;
CORREÇÃO DA CURVAS DE ± 1NM;
PONTEIRO LASER EMBUTIDO;
ACOPLAMENTO PARA LENTE DIANTEIRA DE CAMPO DE VISÃO;
TRIPÉ;
GARANTIA DE UM ANO;
LUMINÁRIA EXTERNA COM FONTE DE ENERGIA COM BULBO RESERVA;
PLACA SPECTRALOM COM CAIXA;
SOFTWARE PARA DESCARREGAR DADOS DO EQUIPAMENTO;
LENTE ACOPLÁVEL COM CALIBRAÇÃO RADIOMÉTRICA;
SONDA DE CONTATO PARA SOLO E MINERAIS;
SONDA DE CONTATO, COM GRAMPO, PARA VEGETAÇÃO;
PISTOLA DE COLETA;
FIBRA ÓTICA PARA CONEXÃO DE SONDA E OU PISTOLA DE COLETA;
ACOPLAMENTO PARA COLETA DE IRRADIÂNCIA;
CAIXA DE TRANSPORTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292652	42536	ESPECTRORRADIÔMETRO VISÍVEL E INFRAVERMELHO PRÓXIMO 350-2500 NM	UN

Especificação

BANDA ESPECTRAL: 350-2500 NM;
RESOLUÇÃO ESPECTRAL: 3 NM EM 700 NM E 8 NM EM 1400/2100 NM;
TEMPO DE MEDIDA: 100 MILISSEGUNDOS;
REPRODUTIBILIDADE ESPECTRAL: 0,1 NM;
PRECISÃO ESPECTRAL: 0,5 NM;
DETECTOR VNIR E DETECTORES SWIR;
TEMPERATURA OPERACIONAL: 0 A 40° C (32 A 104° F);
TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -15 A 45° C (5 A 113° F);
ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA: FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC/DC;
ENTRADA AC: 90-240 VAC, 50/60 HZ;
ENTRADA DC: 12 VDC, 60 W;
ACOPLAMENTO PARA LENTE DIANTEIRA DE CAMPO DE VISÃO;
TRIPÉ;
GARANTIA DE UM ANO;
LUMINÁRIA EXTERNA COM FONTE DE ENERGIA COM BULBO RESERVA;
PLACA SPECTRALOM COM CAIXA;
SOFTWARE PARA DESCARREGAR DADOS DO EQUIPAMENTO;
LENTE ACOPLÁVEL COM CALIBRAÇÃO RADIOMÉTRICA;
SONDA DE CONTATO PARA SOLO E MINERAIS;
SONDA DE CONTATO, COM GRAMPO, PARA VEGETAÇÃO;

PISTOLA DE COLETA;
FIBRA ÓTICA PARA CONEXÃO DE SONDA E OU PISTOLA DE COLETA;
ACOPLAMENTO PARA COLETA DE IRRADIÂNCIA;
CAIXA DE TRANSPORTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292653	150171	MEDIDOR CROCKMETER AUTOMÁTICO DE LABORATÓRIO PARA TESTES DE SOLIDEZ À FRICÇÃO	UN

Especificação

MEDIDOR CROCKMETER AUTOMÁTICO DE LABORATÓRIO PARA TESTES DE SOLIDEZ A COR POR FRICÇÃO. POSSUIR CONTADOR DE VOLTAS/CICLOS ELETRÔNICO DIGITAL. USADO PARA TESTES DE AMOSTRAS SECAS E ÚMIDAS PARA VERIFICAR A TRANSFERÊNCIA DE COR PARA TESTEMUNHA.
COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292654	150171	MEDIDOR DE COEFICIENTE DE ATRITO EM FIOS TÊXTEIS - DIMENSÕES APROXIMADAS: 400X300X250MM	UN

Especificação

APARELHO UTILIZADO PARA MEDIR A FRICÇÃO DE FIOS TÊXTEIS (DIGITAL FRICTION METER). PODE MEDIR O EFEITO DO ÓLEO DE ENCIMAGEM OU PARAFINA ADICIONADOS AO FIO DURANTE O ENROLAMENTO. DADOS FORNECIDOS: COEFICIENTE DE FRICÇÃO, MÉDIAS, DESVIO PADRÃO, LIMITES INFERIOR E SUPERIOR. POSSIBILIDADE DE TRANSFERIR OS DADOS PARA O EXCEL E APRESENTAR GRÁFICOS. ATENDER A NORMA ASTM D-3108.
DIMENSÕES APROXIMADAS: 400X300X250MM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292655	150171	MEDIDOR DE ESPESSURA DE MATERIAIS TÊXTEIS - DIMENSÕES APROXIMADAS: 200X200X500MM	UN

Especificação

EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA DETERMINAR A ESPESSURA DE MATERIAIS (EX.: TECIDOS DE MALHA, TECIDOS PLANOS, TÊXTEIS TÉCNICOS, GEOTÊXTEIS, GEOSSINTÉTICOS, NÃO TECIDOS, COURO, ENTRE OUTROS). COM LEITURA DIGITAL. RESOLUÇÃO APROXIMADA DE 0.01 OU 0.001MM. INTERVALO DE MEDIÇÃO APROXIMADO DE 0 A 30MM. UNIDADE EM MM. DIMENSÕES APROXIMADAS: 200X200X500MM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292656	150499	JAR TEST MICROCONTROLADO DE 3 PROVAS	UN

Especificação

EQUIPAMENTO BÁSICO UTILIZADO NAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETE/ETA) PARA DETERMINAR O PONTO ÓTIMO DE FLOCULAÇÃO (COAGULAÇÃO) COM OS DIFERENTES TIPOS DE PRODUTOS QUÍMICOS OU POLÍMEROS (COAGULANTE/FLOCULANTE) A SEREM EMPREGADOS.
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONTROLE DE VELOCIDADE NUMA FAIXA MÍNIMA DE 30 A 600 RPM APROXIMADAMENTE. NÚMERO DE PROVAS 03. VOLUME DE CADA PROVA DE ATÉ 02 LITROS. PALHETAS E HASTE DE AGITAÇÃO REGULÁVEIS EM AÇO INOX 304. COM LUZ EMBUTIDA NA BASE, TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL E POSSIBILIDADE DE PROGRAMAR A VELOCIDADE E O TEMPO DO PROCESSO. COM INDICADOR DIGITAL DE TEMPO DECORRIDO E TEMPO RESTANTE. CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM TINTA ELETROSTÁTICA. TENSÃO DE 220 V. ACESSÓRIOS: 03 CUBAS GRADUADAS DE ACRÍLICO TRANSPARENTE DE 02 LITROS CADA, 06 TUBOS DE ENSAIO; CURVA DE GRADIENTE E MANUAL DE INSTRUÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292657	150171	AVALIAÇÃO DIGITAL DE SOLIDEZ DE COR	UN

Especificação

DISPOSITIVO DIGITAL PARA OBTER DE FORMA OBJETIVA A NOTA DE SOLIDEZ DA ALTERAÇÃO DE COR DE AMOSTRAS TÊXTEIS E DA TRANSFERÊNCIA DE COR EM TESTEMUNHA (MANCHA) EM TIRAS DE TECIDO QUE SÃO USADAS NO CONTROLE DE QUALIDADE, POR EXEMPLO, NO CASO DE SOLIDEZ À LAVAGEM.
O SISTEMA CONSISTE DE UM SCANNER COLORIDO E DE SOFTWARE SMARTSCAN.
FERRAMENTAS:
- CARACTERIZAÇÃO DO SCANNER PARA TER OS MELHORES DADOS COLORIMÉTRICOS PARA AS AMOSTRAS A SEREM ESCANEADAS;
- DESVIO DE COR ENTRE AS AMOSTRAS DADAS EM FÓRMULA CIELAB E CIEDE2000;
- AVALIAÇÃO DA SOLIDEZ DE COR/NOTAS CONFORME ESCALAS DE CINZA ISO A04 E A05.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292658	150685	OXÍMETRO OU MEDIDOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO - TIPO PORTÁTIL	UN

Especificação

OXÍMETRO OU MEDIDOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO - TIPO PORTÁTIL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292659	113271	PHMETRO DE BANCADA - DIGITAL - COM SUPORTE TIPO HASTE	UN

Especificação

PHMETRO DE BANCADA DIGITAL, MICROPROCESSADO E COM SUPORTE TIPO HASTE.
FAIXA DE LEITURA PH -2 A 20.
VARIAÇÃO DE LEITURA PH 0,01.
FAIXA DE LEITURA TEMPERATURA -20 A 120 GRAUS CELSIUS.
COMPENSADOR DE TEMPERATURA AUTOMÁTICO.
FAIXA DE LEITURA MV -1999 A 1999.
VARIAÇÃO DE LEITURA MV 0,1.
CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA EM ATÉ 3 PONTOS.
SENSOR DE TEMPERATURA EM INOX.
ELETRODO DE MEDIÇÃO EM VIDRO OU EQUIVALENTE.
ACOMPANHA 1 ELETRODO, 1 SENSOR DE TEMPERATURA, 1 SUPORTE TIPO HASTE, 2 TAMPÕES (4 E 7), 1 FONTE ALIMENTADORA E MANUAL.
VOLTAGEM 220V OU BIVOLT.
GARANTIDA MÍNIMA DE 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292660	151004	ESPECTRÔMETRO NO INFRAVERMELHO COM TRANSFORMADA DE FOURIER (FTIR)	UN

Especificação

ESPECTRÔMETRO NO INFRAVERMELHO COM TRANSFORMADA DE FOURIER (FTIR).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292661	150685	OXÍMETRO DE DEDO PEDIÁTRICO	UN

Especificação

OXÍMETRO DE DEDO PEDIÁTRICO - PARA VERIFICAÇÃO DE OXIMETRIA E FREQUÊNCIA DE PULSO.CLINICAMENTE TESTADO, PORTÁTIL,DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO,INDICADOR DE BATERIA FRACA. DESTINADO PARA CRIANÇAS COM PESO ENTRE 5 E 45 KG. FAIXA DE MEDIÇÃO - SPO 2: 70 ~ 99%/PULSO: 30 ~ 235 BPM PRECISÃO - SPO 2: -2%/PULSO: -2% DURABILIDADE DAS PILHAS: MÍNIMO 30 H DE FUNCIONAMENTO CONTÍNUO, ALIMENTAÇÃO - PILHAS ALCALINAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292662	24937	ESPECTROFOTÔMETRO - FAIXA COMPRIMENTO DE ONDA MÍNIMA 200 NM E MÁXIMA 1010 NM	UN

Especificação

ESPECTROFOTÔMETRO COM LUZ UV A VISÍVEL. FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA MÍNIMA ≤ 200 NM E MÁXIMA ≥ 1010 NM. PRECISÃO DE TRANSMITÂNCIA MENOR QUE 1%. 220 VOLTS. PARA CUBETAS DE 10 MM.
FAIXA FOTOMÉTRICA: MÍNIMO DE 0 A 200% T
LARGURA DA BANDA ESPECTRAL: MÁXIMO 2 NM;
SOFTWARE PARA CONTROLE OPERACIONAL INLCUSO;
COM CUBETA DE VIDRO 10 MM E DE QUARTZO 10 MM INCLUSAS.
ALIMENTAÇÃO 220V.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292663	150753	MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER - DIÂMETROS E ALTURAS	UN

Especificação

EQUIPAMENTO DE DENDROMETRIA COM CAPACIDADE DE MENSURAÇÃO DE DIÂMETROS E ALTURAS EM DIFERENTES POSIÇÕES NA ÁRVORE. CARACTERÍSTICAS: PESO 500G, TAMANHO 7 X 5 X 16,5 CM; SERIAL RS232 INPUT/OUTPUT; FUNCIONAMENTO POR 2 BATERIAS AA; UNIDADES DE MEDIDA MÉTRICAS OU INGLESA; FAIXA DE MEDIÇÃO: 5 – 254 CM DE DIÂMETRO, FATOR DE ÁREA BASAL 0,2 A 29,1 M²/HECTARE, INCLINAÇÃO /- 90 GRAUS. INCLUI ACESSÓRIO PARA FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO TRULSULSE PARA MEDIÇÃO DE DISTÂNCIA VERTICAL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292664	150213	SENSOR	UN
Especificação			
SENSOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292665	150213	PONTEIRA PARA RUGOSÍMETRO	UN
Especificação			
PONTEIRA PARA RUGOSÍMETRO - SENSOR STANDARD PARA SJ-210.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292666	423616	APALPADOR INFRAVERMELHO	UN
Especificação			
APALPADOR INFRAVERMELHO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292667	434370	GERADOR DE FORMA DE ONDA	UN
Especificação			
GERADOR DE FORMA DE ONDA ARBITRÁRIO E DE FUNÇÕES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292668	150472	MÁQUINA DE SOLIDEZ A LAVAÇÃO TIPO WASH TESTER	UN
Especificação			
MÁQUINA DE SOLIDEZ A LAVAÇÃO TIPO WASH TESTER.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292669	150472	TENSIÔMETRO	UN
Especificação			
TENSIÔMETRO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292670	24910	VISCOSÍMETRO	UN
Especificação			
VISCOSÍMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292671	602146	DURÔMETRO	UN
Especificação			
DURÔMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292672	25100	DILATÔMETRO	UN
Especificação			
DILATÔMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292673	150472	CALCÍMETRO	UN
Especificação			
CALCÍMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292674	150472	MEDIDOR DE PERMEABILIDADE	UN
Especificação			
MEDIDOR DE PERMEABILIDADE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292675	150472	CLASSIFICADOR DE COMPRIMENTO DE FIBRA	UN
Especificação			
CLASSIFICADOR DE COMPRIMENTO DE FIBRA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292676	311646	TORSIÔMENTO ELETRÔNICO DIGITAL	UN
Especificação			
TORSIÔMENTO ELETRÔNICO DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292677	150472	MEDIDOR DE ESPESSURA	UN
Especificação			
MEDIDOR DE ESPESSURA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292678	150472	TESTADOR DE RASGO	UN
Especificação			
TESTADOR DE RASGO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292679	150472	MEDIDOR DE COMPRIMENTO DE FIOS	UN
Especificação			
MEDIDOR DE COMPRIMENTO DE FIOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292680	61492	TERMO HIGRO DECIBELIMETRO LUXÍMETRO ANEMÔMETRO - THDLA	UN
Especificação			
TERMO HIGRO DECIBELIMETRO LUXÍMETRO ANEMÔMETRO - THDLA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292681	239197	REGULADOR DE PRESSÃO	UN
Especificação			
REGULADOR DE PRESSÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292682	150306	BALANÇA MECÂNICA	UN
Especificação			
BALANÇA MECÂNICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292683	351191	MOLINETE HIDROMÉTRICO	UN
Especificação			
MOLINETE HIDROMÉTRICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292684	351191	MICROMOLINETE HIDROMÉTRICO	UN
Especificação			
MICROMOLINETE HIDROMÉTRICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292685	72370	AMPERIMETRO	UN
Especificação			
AMPERÍMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292686	373155	ESTROBOSCOPIO	UN
Especificação			
ESTROBOSCÓPIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292687	150114	WATTIMETRO	UN
Especificação			
WATTÍMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292688	257562	MEGÔMETRO	UN
Especificação			
MEGÔMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292689	62090	VOLTIMETRO	UN
Especificação			
VOLTÍMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292690	274941	INDICADOR	UN
Especificação			
INDICADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292691	601372	PONTEIRA DE CORRENTE	UN
Especificação			
PONTEIRA DE CORRENTE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292692	88790	JOGO DE MICRÔMETROS INTERNOS	UN
Especificação			
JOGO DE MICRÔMETROS INTERNOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292693	150472	MÁQUINA DE MEDIÇÃO	UN
Especificação			
MÁQUINA DE MEDIÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292694	150472	RELÓGIO APALPADOR ANALÓGICO	UN
Especificação			
RELÓGIO APALPADOR ANALÓGICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292695	150472	MEDIDOR DE ÍNDICE DE FLUIDEZ	UN
Especificação			
MEDIDOR DE ÍNDICE DE FLUIDEZ			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292696	150472	ELETRÔMETRO	UN
Especificação			
ELETRÔMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292697	68870	MULTIPLEXADOR	UN
Especificação			
MULTIPLEXADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292698	52043	MÓDULO DE ENTRADA DE SINAL	UN
Especificação			
MÓDULO DE ENTRADA DE SINAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292699	150472	EQUIPAMENTO PARA MEDIR RESISTIVIDADE PELO MÉTODO DE QUATRO PONTAS	UN
Especificação			
EQUIPAMENTO PARA MEDIR RESISTIVIDADE PELO MÉTODO DE QUATRO PONTAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292700	150472	REÔMETRO	UN
Especificação			
REÔMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292701	150148	ANALISADOR DE ENERGIA ELÉTRICA	UN
Especificação			
ANALISADOR DE ENERGIA ELÉTRICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292702	150142	FASÍMETRO DIGITAL	UN
Especificação			
FASÍMETRO DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292703	150676	VISOR INFRAVERMELHO	UN
Especificação			
VISOR INFRAVERMELHO- EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA ATRAVÉS DE IMAGEM TERMOGRÁFICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292704	20400	CONTADOR DE PARTÍCULAS	UN
Especificação			
CONTADOR DE PARTICULAS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292705	373418	VACUÔMETRO	UN
Especificação			
VACUÔMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292706	441313	TERMÔMETRO TIPO LASER DIGITAL	UN
Especificação			
TERMÔMETRO TIPO LASER DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292707	373874	REGISTRADOR PORTÁTIL DE DADOS DE UMIDADE RELATIVA E DE TEMPERATURA	UN
Especificação			
REGISTRADOR PORTÁTIL DE DADOS DE UMIDADE RELATIVA E DE TEMPERATURA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292708	445017	REFRATÔMETRO DIGITAL	UN
Especificação			
REFRATÔMETRO DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292709	150749	SUPORTE PARA MICRÔMETRO	UN
Especificação			
SUPORTE PARA MICRÔMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292710	150749	SUPORTE PARA RELÓGIO COMPARADOR	UN
Especificação			
SUPORTE PARA RELÓGIO COMPARADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292711	248641	ESPECTRÔMETRO DE FLUORESCÊNCIA DE RAIOS X	UN
Especificação			
ESPECTRÔMETRO DE FLUORESCÊNCIA DE RAIOS X			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292712	445166	CONJUNTO PANELA DE RICHARDS	UN
Especificação			
CONJUNTO PANELA DE RICHARDS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292713	150171	MEDIDOR DE ÂNGULO DE CONTATO	UN
Especificação			
MEDIDOR DE ÂNGULO DE CONTATO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292714	416320	ANALISADOR DE TAMANHO DE PARTÍCULAS	UN
Especificação			
ANALISADOR DE TAMANHO DE PARTÍCULAS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292715	302101	FLUORÍMETRO	UN
Especificação			
FLUORÍMETRO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292716	262765	PONTEIRA DE TENSÃO	UN
Especificação			
PONTEIRA DE TENSÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292717	457407	ANTENA	UN
Especificação			
ANTENAS E PERIFÉRICOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292718	457407	RECEPTOR	UN
Especificação			
RECEPTOR DE MONITORAMENTO E GONIOMETRIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292719	413573	PERFILADOR	UN
Especificação			
PERFILADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292720	43362	MEDIDOR DE VAZÃO	UN
Especificação			
MEDIDOR DE VAZÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292721	26395	HIDRÔMETRO	UN
Especificação			
HIDRÔMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292722	463763	DESTILADOR ENOLÓGICO	UN
Especificação			
DESTILADOR ENOLÓGICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292723	102954	PENETRÔMETRO ANALÓGICO PARA FRUTAS	UN
Especificação			
PENETRÔMETRO ANALÓGICO PARA FRUTAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292724	25852	BARÔMETRO	UN
Especificação			
BARÔMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292725	59056	ANALISADOR LÓGICO	UN
Especificação			
ANALISADOR LÓGICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292726	150313	TESTADOR E IDENTIFICADOR DE CIRCUITOS INTEGRADOS	UN
Especificação			
TESTADOR E IDENTIFICADOR DE CIRCUITOS INTEGRADOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292727	446446	PLATAFORMA DE EQUILÍBRIO OU DE FORÇA	UN
Especificação			
PLATAFORMA DE EQUILÍBRIO OU DE FORÇA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292728	26379	TERMO-HIGRÓGRAFO	UN
Especificação			
TERMO-HIGRÓGRAFO MEDIDOR DE UMIDADE E TEMPERATURA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292729	424259	TOMÓGRAFO INDUSTRIAL	UN
Especificação			
TOMÓGRAFO INDUSTRIAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292730	248641	DETECTOR DE RAIO-X	UN
Especificação			
DETECTOR DE RAIO-X			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292731	108774	SISTEMA DE POSICIONAMENTO GLOBAL	UN
Especificação			
SISTEMA DE POSICIONAMENTO GLOBAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292732	150536	ACELERÔMETRO PIEZOELÉTRICOS MEMS	UN
Especificação			
ACELERÔMETRO PIEZOELÉTRICO MEMS DESENVOLVIDO POR TÉCNICA PIEZOMUMPS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292733	150574	CALIBRADOR DE ACELERÔMETROS	UN
Especificação			
CALIBRADOR DE ACELERÔEMTROS DE MEDIÇÃO COM SAÍDA DE 1 g RMS (9,81 m/s²) E FREQUENCIA DE 159,2 HZ.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292734	150436	CABEÇA DE IMPEDÂNCIA	UN
Especificação			
CABEÇA DE IMPEDÂNCIA (MEDIDOR SIMULTÂNEO DE FORÇA E VELOCIDADE), COM FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 0,5 HZ À 10 kHZ.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292735	150436	ACELERÔMETRO TRIAXIAL	UN
Especificação			
ACELERÔMETRO TRIAXIAL DE SENSIBILIDADE DE 100 mV/g, COM FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 1 HZ À 10 kHZ.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292736	415013	MICROFONE COM SONDA EXTENSORA	UN
Especificação			
MICROFONE DE MEDIÇÃO, COM FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 20 HZ À 20 kHZ, COM SONDA EXTENSORA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292737	459768	VÁLVULA REGULADORA	UN
Especificação			
VÁLVULA REGULADORA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292738	22110	CARGA ELETRÔNICA DC PROGRAMÁVEL	UN
Especificação			
CARGA ELETRÔNICA DC PROGRAMÁVEL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292739	150148	ANALISADOR DE ENERGIA/POTÊNCIA	UN
Especificação			
ANALISADOR DE ENERGIA/POTÊNCIA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292740	41580	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC PROGRAMÁVEL	UN
Especificação			
FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC PROGRAMÁVEL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292741	150648	FONTE PROGRAMÁVEL	UN
Especificação			
FONTE PROGRAMÁVEL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292742	461447	MEDIDOR DE DESLOCAMENTO	UN
Especificação			
MEDIDOR DE DESLOCAMENTO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292743	112968	BOROSCÓPIO	UN
Especificação			
BOROSCÓPIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292744	455735	SUPORTE PARA APARELHO DE MEDIÇÃO	UN
Especificação			
SUPORTE PARA APARELHO DE MEDIÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292745	621079	ESTAÇÃO TOTAL COM ACESSÓRIOS	UN
Especificação			
ESTAÇÃO TOTAL COM ACESSÓRIOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292746	475024	CÂMARA DE SCHOLANDER	UN
Especificação			
CÂMARA PARA ESTUDO DO POTENCIAL HÍDRICO DAS PLANTAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292747	25011	DENSÍMETRO	UN
Especificação			
MEDIDOS DE DENSIDADE DE SOLOS EDG, NÃO NUCLEAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292748	102954	PENETRÔMETRO DIGITAL	UN
Especificação			
PENETRÔMETRO DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292749	472498	ANALISADOR DE ATIVIDADE DE ÁGUA	UN
Especificação			
ANALISADOR DE ATIVIDADE DE ÁGUA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292750	460516	ANALISADOR DE TEXTURA	UN
Especificação			
ANALISADOR DE TEXTURA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292751	42757	TRAÇADOR DE CURVA	UN
Especificação			
TRAÇADOR DE CURVA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292752	74004	PONTA DE PROVA	UN
Especificação			
PONTA DE PROVA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292753	465167	MEDIDOR DE POTÊNCIA	UN
Especificação			
MEDIDOR DE POTÊNCIA ÓPTICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292754	138207	TORQUÍMETRO	UN
Especificação			
TORQUÍMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292755	111686	DRIVE CONTROLADOR	UN
Especificação			
DRIVE CONTROLADOR DE MOVIMENTO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292756	460516	PERFILÔMETRO	UN
Especificação			
PERFILÔMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292757	462263	PEÇAS/COMPONENTES TOPOGRAFIA	UN
Especificação			
PEÇAS/COMPONENTES TOPOGRAFIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292758	266501	PONTE RLC	UN
Especificação			
PONTE RLC DE BANCADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292759	483434	ESPECTRÔMETRO FT-NIR	UN
Especificação			
MODELO MPA, SAP: 1 231 3140, S/N: 2994			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292760	277992	DOSÍMETRO	UN
Especificação			
DOSÍMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292761	300873	SONÔMETRO	UN
Especificação			
SONÔMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292762	603705	ALOJAMENTO PARA SENSOR	UN
Especificação			
ALOJAMENTO PARA SENSOR OU ABRIGO PARA SENSOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292763	222513	BIGORNA PARA CALIBRAÇÃO	UN
Especificação			
BIGORNA PARA CALIBRAÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292765	462477	SENSOR DE PRESSÃO	UN
Especificação			
SENSOR DE PRESSÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292766	473726	MINI PRISMA TOPOGRÁFICO	UN
Especificação			
MINI PRISMA TOPOGRÁFICO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292767	613659	TRIPÉ EXTENSÍVEL PARA BASTÃO TOPOGRÁFICO	UN
Especificação			
TRIPÉ EXTENSÍVEL PARA BASTÃO TOPOGRÁFICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292768	382116	BASE NIVELANTE E ADAPTADOR PARA ANTENA DE GNSS	UN
Especificação			
BASE NIVELANTE E ADAPTADOR PARA ANTENA DE GNSS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292769	611138	BRAÇO ARTICULADO PARA MEDIÇÃO TRIDIMENSIONAL	UN
Especificação			
BRAÇO ARTICULADO PARA MEDIÇÃO TRIDIMENSIONAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292770	486801	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA MARCO TOPOGRÁFICO	UN
Especificação			
PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA MARCO TOPOGRÁFICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292771	606508	TURBIDÍMETRO	UN
Especificação			
TURBIDÍMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292772	460516	PERFILÔMETRO DE BANCADA	UN
Especificação			
PERFILÔMETRO DE BANCADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292773	275005	RECEPTOR GEODÉSICO DE DUPLA FREQUÊNCIA	UN
Especificação			
RECEPTOR GEODÉSICO DE DUPLA FREQUÊNCIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.04.292774	439073	PESO PADRÃO	UN
Especificação			
PESO PADRÃO			

Grupo: 077.06 - APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.06.292066	2875	APARELHO FAX-SIMILE	UN

Especificação

CARACTERISTICAS MINIMAS: APARELHO DE FAX SIMILE COM IMPRESSÃO EM PAPEL A4/OFÍCIO, CAPACIDADE MINIMA DE BANDEJA DE 100 FLS, TEMPO MÉDIO DE TRANSMISSÃO 15 SEGUNDOS, TENSÃO 220 V OU BIVOLT, COM SECRETÁRIA ELETRÔNICA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.06.292298	150716	TELEFONE SEM FIO - DECT 6.0 DIGITAL	UN

Especificação

TELEFONE SEM FIO - DECT 6.0 DIGITAL
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

- EXPANSÍVEL PARA ATÉ 02 RAMAIS (UMA BASE PRINCIPAL MAIS DUAS BASES SEGUNDARIAS).

- TRANSFERÊNCIA DE CHAMADA ENTRE RAMAIS.

- CONFERÊNCIA CHAMADA EXTERNA E NOS RAMAIS.

- CAMPAINHA DISTINTA ENTRE CHAMADAS EXTERNA E INTERNA (RAMAIS).

- DISPLAY/TELA/TECLADO ILUMINADOS.

- TAMANHO DO DISPLAY/TELA DE NO MÍNIMO 1,6".

- IMAGEM / DISPLAY COM LUZ DE FUNDO NA COR AZUL OU ÂMBAR.

- REGISTRO DE NO MÍNIMO 30 CHAMADAS RECEBIDAS (ATENDIDAS E NÃO ATENDIDAS).

- REGISTRO DAS 10 ÚLTIMAS CHAMADAS EFETUADAS.

- AGENDA PARA NO MÍNIMO 50 NOMES E NÚMEROS.

- LOCALIZADOR DO MONOFONE.

- VIVA VOZ.

- MODO, TOM E PULSO.

- FUNÇÃO MUTE;.- CÓDIGO DE PROTEÇÃO A PROGRAMAÇÃO;

- BLOQUEIO DO TECLADO.

- REDISCAGEM.

- 7 TIPOS DE TOQUES DE CAMPAINHA COM 5 OPÇÕES DE VOLUME MAIS A OPÇÃO OFF.

- 6 NÍVEIS DE VOLUME DE RECEPÇÃO DE ÁUDIO.

- CONTROLE DE VOLUME INDIVIDUAL NOS FONES.

- SOM DO TECLADO AJUSTÁVEL +/-.

- FUNÇÃO FLASH PROGRAMÁVEL.

- MEMÓRIA DE GRAVAÇÃO (SAUDAÇÃO + MENSAGENS GRAVADAS).

- ALCANCE/DISTANCIA FORA DA BASE DE MÍNIMO 300 METROS.

- MENU EM DIVERSOS IDIOMAS, MÍNIMO 3 (TRÊS) PORTUGUÊS, INGLÊS E ESPANHOL.

- APARELHO COM BATERIA DE LÍTIO(LI-ION OU LITHIUM, COM VIDA UTIL DE NO MÍNIMO 3 ANOS) .

-DE LONGA DURAÇÃO, MÍNIMO 250 HORAS EM STANDBY E 15 HORAS EM USO.

- INDICADOR DO NÍVEL DA BATERIA: ÍCONE DE BATERIA COM TRÊS BARRAS.

- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT.

- FONTE DE ALIMENTAÇÃO INDIVIDUAL NA BASE PRINCIPAL E EM CADA BASE SEGUNDARIA.

- MODO ECOLÓGICO INTELIGENTE: COM REDUÇÃO DE ATÉ 90% DO CONSUMO.

- BACKUP DE ENERGIA: FUNCIONAMENTO DE ATÉ 2H MESMO SEM ENERGIA.

- COR PRETO.

- DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO - CM (AXLXP) 16,3X9,5X4,8CM.

- PESO LIQ. APROXIMADO DO PRODUTO (KG) 188G.

- GARANTIA DO FORNECEDOR MÍNIMA DE 12 MESES.

ACESSÓRIOS INCLUSOS:

- 01 BASE PRINCIPAL COM 01 MONOFONE

- 02 BASES SEGUNDARIAS COM 02 MONOFONES

- 03 FIOS TELEFÔNICO

- 03 ADAPTADORES AC

- 03 FONTES BIVOLT

- 03 BATERIAS DE LÍTIO DE LONGA DURAÇÃO

- 01 MANUAL DO USUÁRIO E GUIA DE INICIO RÁPIDO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.06.292299	135119	LINHA BRAILLE PORTÁTIL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LIGAÇÃO EM QUALQUER PC COM PORTA USB, DISPONÍVEL COM LINHA DE 20 OU 40 CÉLULAS, 2 (DOIS) BOTÕES WHIZ WHEELS, PARA NAVEGAÇÃO RÁPIDA, DUAS FILAS DE BOTÕES DE CHAMAR O CURSOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.06.292300	69639	IRISPEN - CANETA ÓPTICA DE LEITURA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CANETA ÓPTICA DE LEITURA TRADUTORA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.06.292301	267304	TELEFONE IP	UN
Especificação			
TELEFONE IP CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO TERMO DE REFERÊNCIA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.06.292303	150716	RAMAL TELÊFONICO - COMPATÍVEL COM APARELHO DECT 6.0 DIGITAL	UN
Especificação			

RAMAL TELÊFONICO - COMPATÍVEL COM APARELHO DECT 6.0 DIGITAL

CARACTERSTICAS MÍNMAS:

RAMAL COMPATÍVEL COM APARELHO JÁ EXISTENTE NA INSTITUIÇÃO, FREQUÊNCIA PADRÃO DECT 6.0 DIGITAL

- IDENTIFICADOR DE CHAMADAS DTMF E FSK;

- CHAMADA IDENTIFICADA 10 ÚLTIMAS;

- FREQUÊNCIA: DECT 6.0 DIGITAL;

- DATA E HORA;

- AGENDA TELEFÔNICA: 20 NOMES E NÚMEROS; DISPLAY ILUMINADO;

- REDISCAGEM 10 ÚLTIMOS NÚMEROS;

- VIVA VOZ;

- TIPOS DE CAMPAINHA: 02 TOQUES;

- MODO, TOM E PULSO;

- FUNÇÃO MUTE;

- AJUSTE DE TEMPO DE FLASH;

- BLOQUEIO DO TECLADO;

- AJUSTE DO VOLUME DE RECEPÇÃO 05 NÍVEIS;

- AJUSTE DE VOLUME DA CAMPAINHA: 05 NÍVEIS

-ALCANCE MÍNIMO DE 300 METROS;

-COR: PRETO;

-GARANTIA DO FORNECEDOR: DE 01 (UM) ANO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.06.292305	363248	RÁDIO COMUNICADOR	UN
Especificação			
RÁDIO COMUNICADOR / TRANSCEPTOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.06.292306	43982	CONJUNTO DE INTERCOMUNICADOR HEADSET FULL DUPLEX SEM FIO PARA 04 USUÁRIOS	UN
Especificação			

1. CADA COMUNICADOR INDIVIDUAL DEVE POSSUIR AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
1.1 TAMANHO COMPACTOS ESPECÍFICO PARA FIXAÇÃO NA CINTURA (BELTPACKS);
1.1.1 CLIPE DE CINTO AJUSTADO;
1.2 CONTROLE DE VOLUME;
1.3 CHAVE SELETORA DE TALK/STAND BY;
1.4 SINTONIZADOR E MODULADOR DE FREQUÊNCIA COM SELETOR DE CANAL;
1.5 HEADSET COM SUPORTE ACOLCHOADO E AJUSTÁVEL;
1.5.1 MICROFONE AJUSTÁVEL (PESCOÇO DE GANSO);
1.6 ALCANCE DE PELO MENOS 100 METROS;
1.7 COMUNICAÇÃO SIMULTÂNEA FULL DUPLEX (TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO) COM SUPORTE A NO MÍNIMO 04 UNIDADES PARTICIPANTES;
1.7.1 DEVE OPERAR NA FAIXA DE 2.4 GHZ;
1.8 UNIDADE INDEPENDENTE (NÃO DEVE DEPENDER DE ESTAÇÃO BASE);
1.9 DEVE POSSUIR BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL COM DURAÇÃO DE PELO MENOS 5 HORAS EM USO E 10 HORAS EM STAND BY.

2. O CONJUNTO DEVE CONTER:
2.1 04 UNIDADES TX/RX DE CINTO;
2.2 04 HEADSETS (FONE MICROFONE);
2.3 04 CARREGADORES DE BATERIA;
2.4 TODOS OS ITENS DO CONJUNTO DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE E COMPATÍVEIS ENTRE SÍ.

3. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO PARA TODOS OS ITENS DO CONJUNTO.

PRODUTO DE REFERÊNCIA: EARTEC SLT24G4SS SIMULTAK 24G

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.06.292308	338418	KIT INTERFONE/PORTEIRO ELETRÔNICO	UN
Especificação			
KIT INTERFONE/PORTEIRO ELETRÔNICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.08 - APAR. EQUIP. UTENS.MÉDICO-HOSP./ ODONTOL / LABORAT

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292252	440948	ESTUFA - USO LABORATÓRIO	UN
Especificação			

ESTUFA - USO LABORATÓRIO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292266	420839	APARELHO CULTURA ANAERÓBICA	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: JARRA ANAEROBIOSE COM CAPACIDADE DE 3,5 LITROS EM ACRILICO. POLICARBONATO TRANSPARENTE OU PVC BRANCO COM CESTO EM TELA DE AÇO INOX, AMBAS AS TAMPAS EM ACRÍLICO. DEVE PERMITIR O DESENVOLVIMENTO E CULTIVO DE MICROORGANISMOS ANAERÓBIOS E/ OU MICROANAERÓFILOS EM ATMOSFERA DE CO2 OU H02 SEM AUXILIO DE VÁCUO, MANÔMETROS OU VÁLVULAS DE PRESSÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292271	67601	MULTÍMETRO DIGITAL	UN
Especificação			
MULTÍMETRO DIGITAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292274	429241	SUPORTE PARA TUBOS DE ENSAIO	UN
Especificação			
SUPORTE PARA TUBOS DE ENSAIO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292275	434476	CAPELA DE EXAUSTÃO	UN
Especificação			
CAPELA DE EXAUSTÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292280	452468	DEIONIZADOR DE ÁGUA	UN
Especificação			
DEIONIZADOR DE ÁGUA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292282	458831	CILINDRO - BOTIJÃO CRIOGÊNICO PARA ARMAZENAR NITROGÊNIO LÍQUIDO	UN
Especificação			
CILINDRO - BOTIJÃO CRIOGÊNICO PARA ARMAZENAR NITROGÊNIO LÍQUIDO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292306	256997	LUPA ARTICULADA	UN
Especificação			
LUPA ARTICULADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292307	257137	DESTILADOR DE ÁGUA	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: CAPACIDADE DE 4 L/H. VOLTAGEM 220 V. POTÊNCIA 680 W. FREQUÊNCIA: 50-60 HZ. DIMENSÕES (A X L X P): 34 X 44 X 38 CM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM RESISTÊNCIA BLINDADA E DISPOSITIVO ELETROMECÂNICO. APLICAÇÃO: LABORATÓRIO. DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO APÓS O CICLO DE DESTILAÇÃO SER COMPLETADO. CALDEIRA EM LATÃO COM BANHO DE ESTANHO VIRGEM PARA A NÃO CONTAMINAÇÃO DA ÁGUA. COLETOR DE VAPORES E PARTES QUE TÊM CONTATO COM ÁGUA JÁ DESTILADA. CONFECCIONADOS EM AÇO INOX 304 E MATERIAIS INERTES. CÚPULA DE VIDRO RESISTENTE E INERTE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292326	291693	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA	UN
Especificação			

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA, APLICAÇÃO ESTUFA; ALIMENTAÇÃO 110/220V; FREQUÊNCIA DE 60HZ; ENTRADA PARA SENSORES DO TIPO J; 0 A 100 ºC; ANALÓGICO; DIMENSÕES APROXIMADAS: 48MM X 48MM X 110MM; COMPATÍVEL COM O MODELO DE ESTUFA DA BIOMATIC APARELHOS CIENTÍFICOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292335	414279	SUPORTE GIRATÓRIO PARA PIPETAS	UN
Especificação			
SUPORTE GIRATÓRIO PARA PIPETAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292336	430311	CABINE DE FLUXO LAMINAR VERTICAL	UN
Especificação			
CABINE DE FLUXO LAMINAR VERTICAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292337	479583	AGITADOR DE TUBOS	UN
Especificação			
AGITADOR DE TUBOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292339	150316	DESTILADOR DE PROTEÍNA	UN
Especificação			

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
DESTILADOR DE PROTEÍNA (ANÁLISE DE NITROGÊNIO KJELDAHL) TIPO KJELDAHL,
- BASE COM DRENO E CAIXA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304
- CONTROLADOR ELETRÔNICO PARA VARIAÇÃO DE POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA
- VIDRARIA EM BOROSILICATO, COM CALDEIRA SEMI EMBUTIDA, CONEXÕES COM ROSCA TIPO GL
- DESTILA EM TUBOS MACREO OU MICRO OU PARA EFLUENTES, DIÂMETRO APROXIMADO DE 20 A 75 MM X ALTURA DE 250 MM
- COPO COM VÁLVULA STOP FLOW, PARA ADIÇÃO DE ÁGUA E ALÍVIO DE PRESSÃO DA CALDEIRA
- DOSAGEM DE SODA COM COPO GRADUADO, COM TORNEIRA STOP FLOW
- MACACO ELEVATÓRIO DO TUBO EM EBONITE
- SUPORTE DO FRASCO DE COLETA COM AJUSTE DE ALTURA
- 1500 W. 220 Volts.
- PESO LÍQUIDO: 20 KG
- TAMANHO DA EMBALAGEM: L=500 X P=300 X A=900
- PESO BRUTO APROXIMADO: 35 KG

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292340	25216	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO	UN
Especificação			
ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292341	434873	ESTUFA PARA CULTURA BACTERIOLÓGICA	UN
Especificação			
ESTUFA PARA CULTURA BACTERIOLÓGICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292343	450454	AUTOCLAVE VERTICAL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:			

AUTOCLAVE DESCONTAMINAÇÃO VERTICAL
- EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA ESTERILIZAÇÃO DE MATERIAIS E UTENSÍLIOS DIVERSOS EM LABORATÓRIOS QUÍMICOS, FARMACÊUTICOS, INDUSTRIAIS E MÉDICOS.
- CALDEIRA VERTICAL SIMPLES EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304.
- TAMPA EM BRONZE FUNDIDO, INTERNAMENTE ESTANHADA E EXTERNAMENTE POLIDA E ENVERNIZADA, COM GUARNIÇÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS.
- CESTO EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304 TOTALMENTE PERFURADA PARA PERMITIR UMA BOA CIRCULAÇÃO DO VAPOR, FATO QUE GARANTE EXCELENTE QUALIDADE NA ESTERILIZAÇÃO.
- VÁLVULA DE SEGURANÇA E CONTROLADORA EM BRONZE, COM SISTEMA DE PESO E CONTRAPESO COM REGULAGEM DE PRESSÃO.
- MANÔMETRO COM DUAS ESCALAS, UMA PARA TEMPERATURA (de 100 a 143ºC) E OUTRA PARA A PRESSÃO (DE 0 a 3,0 kgf/cm2).
- PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO DE 1,5 kgf/cm2,CORRESPONDENTE a 127°C.
- PARTE SUPERIOR DO GABINETE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL E LATERAIS EM CHAPA DE AÇO-CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EM EPÓXI, MONTADO SOBRE QUATRO PÉS DE BORRACHA.
- MANÍPULOS PARA FECHAMETO EM BAQUELITE (ISOLADOR DE CALOR) E ELEMENTO INTERNO EM LATÃO.
- RESISTÊNCIAS DE NÍQUEL CROMO, BLINDADAS EM TUBOS DE INOX.
- PAINEL COM LÂMPADAS PILOTO, CHAVE SELETORA DE CALOR DE TRÊS POSIÇÕES E INSTRUÇÕES DE USO.
- ESCOAMENTO PARA LIMPEZA E DRENAGEM TOTAL. ATRAVÉS DE REGISTRO DE ESFERA.
- VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO REGULADA PARA ATUAR COM PRESSÃO IGUAL OU SUPERIOR À MPTA (MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO ADMISSÍVEL).
- CONSTITUÍDA COM BASE NAS NORMAS ASME e ABNT E ATENDE À NORMA REGULAMENTADORA NR 13.
- CAPACIDADE APROXIMADA: 137 LITROS - SISTEMA COMPLETO PARA CONTRASTE DE FASE COM OBJETIVA 40X".
DIMENSÕES APROXIMADAS:
- INTERNAS: DIÂMETRO: 50cm.
- ALTURA: 70 cm.
- DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS: L:64 x P:69 x A:110 cm.
- VOLTAGEM: 110 / 220 v.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292344	419763	CENTRÍFUGA ELÉTRICA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CENTRIFUGA DIGITAL DE BANCADA MICROPROCESSADA EQUIPADA COM TACÔMETRO E TIMER DIGITAIS, MOTOR DE INDUÇÃO, SEM ESCOVAS.
TECLADO TIPO SOFT-TOUCH, PERMITE OPERAÇÃO FÁCIL, PRÁTICA E SEGURA.
DISPLAY ALFANUMÉRICO COM ILUMINAÇÃO INTERNA E COM PERFEITA VISUALIZAÇÃO DE TODOS OS PARÂMETROS.
DISPLAY COM INDICAÇÃO DIRETA DE RCF, TEMPO E RPM.
- INDICAÇÃO DE MENSAGEM DE DESBALANCEAMENTO E PORTA ABERTA.
VELOCIDADE DE TRABALHO DE PELO MENOS 3.300 RPM.
FORÇA RCF DE APROXIMADAMENTE 2.153 X G.
TEMPO DE ACELERAÇÃO AJUSTÁVEL DE 20 A 120 SEGUNDOS.
TEMPO DE DESACELERAÇÃO AJUSTÁVEL DE 20 A 150 SEGUNDOS.
TEMPO DE PROCESSO DE 0 a 99 MINUTOS.
PARADA AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE FREIO ELETRODINÂMICO.
SISTEMAS DE ALARME AUDIOVISUAL APÓS O FIM DO PROCESSO DE CENTRIFUGAÇÃO.
PROTEÇÃO CONTRA DESBALANCEAMENTO, TRAVA ELETROMAGNÉTICA NÃO PERMITE ABERTURA DA TAMPA DURANTE O PROCESSO DE CENTRIFUGAÇÃO.
GABINETE EM RESISTÊNCIA, CAIXA DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO.
VISOR NA TAMPA PARA MEDIR A ROTAÇÃO.
CAPACIDADE DO ROTOR HORIZONTAL: 16 TUBOS TIPO FALCON DE 15 ML.
DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS (L X A X P): 450 X 570 X 330 MM.
VOLTAGEM: BIVOLT (110/220).
GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292345	351099	ESPIRÔMETRO	UN

Especificação
ESPIRÔMETRO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292346		COMPOCOOL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPOCOOL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292347	439842	PLACA DE RESFRIAMENTO	UN
Especificação			
PLACA DE RESFRIAMENTO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292348	150811	CARRINHO PARA TRASNPORTE BOLSA DE SANGUE	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CARRINHO - USO LABORATÓRIO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292349	304146	APARELHO DOPPLER	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DOPPLER, SONNAR PORTÁTIL,ELÉTRICO,AUS CULTA BCF POR ULTRASOM, ALTA SENSIBILIDADE,C/AUTO-FALANTE,SOM NÍTIDO, R EGULADOR VOLUME,SAÍDA P/ FONE OUVIDO, 110/220 V, 60 HZ			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292350	604358	HOMOGENEIZADOR	UN
Especificação			
HOMOGENEIZADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292352	234308	DESTILADOR DE LABORATÓRIO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DESTILADOR LABORATÓRIO, CAPACIDADE 5 LITROS/HORA, VOLTAGEM 220V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM DISPOSITIVO ELETROMECÂNICO PARA DESLIGAMENTO. MANUAL; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES; ASSISTÊNCIA TÉCNICA FORNECIDA PELO FABRICANTE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292353	439765	ANALISADOR BIOQUÍMICO	UN
Especificação			
ANALISADOR BIOQUÍMICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292354	130230	ESTANTE VENTILADA - USO LABORATÓRIO	UN
Especificação			
ESTANTE VENTILADA - USO LABORATÓRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292356	416163	TRANSILUMINADOR ULTRA VIOLETA	UN
Especificação			
TRANSILUMINADOR ULTRA VIOLETA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292357	80306	MICRISCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR COM ADAPTADOR PARA CONTRASTE DE FASE	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS COM CORREÇÇAO INFINITA, COM AUMENTO DE 4X, 10X, 20X, 100X PARA USO COM ÓLEO DE IMERSÃO, FIXADAS EM REVÓLVER PORTA OBJETIVA GIRATORIA. OCULARES DE 10X, DE CAMPO AMPLO E PONTO FOCAL ALTO, Nº DE CAMPO F.N.20, 30MM DE DIÂMETRO. TRATAMENTO ANTI-FUNGO PARA PROTEÇAO DAS PARTES ÓPTICAS MESMO EM CONDIÇÕES OPERACIONAIS COM ELEVADA UMIDADE. REVOLVER PORTA-OBJETIVA GIRATÓRIO QUÍNTUPLO VOLTADO PARA DENTRO, CONDENSADOR FIXO ABBEN.A.DE 1,25 COM CENTRALIZAÇÃO E FOCALIZAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO TIPO KÖLHER. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SISTEMA DE ILUMINAÇÃO. SISTEMA IMBUTIDO DE ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA, LÂMPADA DE ALOGÊNIO DE 6 V/30W, TENSÃO UNIVERSAL DE 100 A 240 V, 50/60HZ. TUBO DE OBSERVAÇÃO: TUBO TRINOCULAR DE CAMPO AMPLO INCLINADO A 30º; FAIXA DE AJUSTE INTERPUPILAR MÍNIMA DE 48-75 MM. CONDENSADOR UNIVERSAL DE 8 POSIÇÕES PAEA UTILIZAÇÃO E OBSEREVAÇÃO CONTÍNUA EM CAMPO CLARO, CAMPO ESCURO E CONTRASTE DE FASE, SEM TROCA DE CONDENSADOR, EM FAIXA DE AMPLIAÇÃO DE 1,25X A 100X. ADAPTADOR PARA CÂMERA DE VÍDEO DIGITAL PARA CAPTURA DE IMAGENS MICROSCÓPICAS DE 3,3 MEGAPIXELS. CONECÇÃO VIA USB PARA O COMPUTADOR. CAPACIDADE DE ATÉ 49 FPS. SOFTWARE PARA CAPTURA E ANÁLISE DE IMAGENS COM CHAVE DE PROTEÇÃO USB E DUAS LICENÇAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292358	150852	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR	UN
Especificação			
MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292360	150622	MONÓCULO PARA PESSOAS COM BAIXA VISÃO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - APROXIMAÇÃO DE 7 VEZES -PESO APROXIMADO DE 150 A 0,180 GRAMAS - CAMPO DE VISÃO DE 124MX/1000M 7X - AJUSTE DE DIOPTRIA PARA EQUILÍBRIO DA VISÃO -DISTÂNICA MÍNIMA DE FOCO: APROXIMADAMENTE DE 2,3 A 5 METROS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292361	150880	CHAPA DE AQUECIMENTO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CHAPA DE AQUECIMENTO PARA USO EM LABORATÓRIO, AQUECIMENTO ATÉ 500ºC COM CONTROLADOR DE TEMPERATURA E TENSÃO 220V. DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES , E GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292362	258352	ESTEREMICROSCÓPIO	UN
Especificação			
ESTEREMICROSCÓPIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292363	150093	MODELO MOLECULAR PARA ESTRUTURAS CRISTALINAS - KIT COM 500 ÁTAMOS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:			

MODELO MOLECULAR PARA QUÍMICA ILUSTRAÇÃO DE ESTRUTURAS CRISTALINAS. KIT COM 500 ÁTOMOS, GRADUADA 3CM = 100PM. OS ÁTOMOS SÃO FEITOS DE NÚCLEOS DE PLÁSTICO COM PEÇAS DE LIGAÇÃO FIXADAS NO ÂNGULO CORRETO. AS CORES DOS ÁTOMOS INDICAM OS ELEMENTOS, OS ÂNGULOS DE LIGAÇÃO ENCONTRAM-SE GRAVADOS E MARCADOS COM LINHAS NOS ÁTOMOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292364	150093	MODELO MOLECULAR PARA QUIMICA ORGÂNICA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MODELO MOLECULAR PARA QUÍMICA ORGÂNICA CONTENDO 14 ESFERAS (CARBONO), 7 ESFERAS VERMELHAS (OXIGÊNIO), 7 ESFERAS AMARELAS (ENXOFRE), 7 ESFERAS AZUIS (NITROGÊNIO), 7 ESFERAS VERDES (FÓSFORO), 35 ESFERAS BRANCAS (HIDROGÊNIO), 35 HASTES CURTAS, 35 HASTES MÉDIAS E 35 HASTES CURVAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292365	150102	MÓDULO HIDRÁULICO DIDÁTICO EXPERIMENTAL DE LABORATÓRIO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MÓDULO HIDRÁULICO DIDÁTICO EXPERIMENTAL DE LABORATÓRIO, PARA DETERMINAÇÃO DE PERDAS DE CARGA, POR ATRITO E LOCALIZADAS, EM CONDUTOS FORÇADOS.
CARACTERÍSTICAS:
OS TUBOS PRINCIPAIS (ONDE SE REALIZAM AS MEDIÇÕES) DEVEM SER EM PARALELO, DE COBRE, COMPRIMENTO MÍNIMO DE CADA UM DE 2,50 METROS, COM OS DIÂMETROS ENTRE 3/8 E 1 POLEGADA, NO MÍNIMO. A TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DO SISTEMA PODE SER EM OUTROS MATERIAIS. O SISTEMA DEVE INCLUIR, NO MÍNIMO, UM TUBO DE RUGOSIDADE OU MATERIAL DIFERENTE DAQUELE DO COBRE. O TOTAL DE TUBOS NÃO PODE SER INFERIOR À 7 (SETE). INSERIDO NOS TUBOS, DEVEM ESTAR INCLUÍDOS ALGUNS ACIDENTES (POR EXEMPLO: COTOVELO, REDUÇÃO, TÊ, ETC....) PARA DETERMINAÇÃO DAS PERDAS DE CARGA LOCALIZADAS. DEVERÁ EXISTIR, NO MÍNIMO, 4 ACIDENTES DIFERENTES. CADA TUBO DEVE POSSUIR SEU PRÓPRIO REGISTRO PARA CONTROLE DA VAZÃO. AS VAZÕES DEVEM SER MEDIDAS POR MÉTODO VOLUMÉTRICO OU OUTRO MAIS SOFISTICADO. AS PRESSÕES DEVEM SER MEDIDAS POR PIEZÔMETROS. O SISTEMA DEVE SER EM CIRCUITO FECHADO, POR BOMBEAMENTO. BOMBA CENTRÍFUGA EM AÇO INOXIDÁVEL OU EM BRONZE, COM NO MÍNIMO 0,50 CV DE POTÊNCIA; VAZÃO REGULÁVEL DE ZERO À 1,20 LITROS POR SEGUNDO, NO MÍNIMO E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (AMT) DE SHUT OFF (PARA VAZÃO ZERO) DE 10,00 METROS DE COLUNA DE ÁGUA, NO MÍNIMO. COMO OS ALUNOS PORTAM CADERNO, CALCULADORA, CANETA, ETC, DEVE HAVER ALGUM TIPO DE FACILIDADE ERGONOMÉTRICA PARA OS ALUNOS ANOTAREM DADOS E OPERARAM COM TRANQÜILIDADE O SISTEMA, SEM DEIXAR SEUS MATERIAIS NO CHÃO. PODE SER, POR EXEMPLO, ALGUM TIPO DE SUPORTES ESPECIAIS OU MESA DE TRABALHO JUNTO AO SISTEMA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292366	150102	CANAL DE SECÇÃO RETANGULAR, DIDÁTICO, DE LABORATÓRIO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

CANAL DE SECÇÃO RETANGULAR, DIDÁTICO, DE LABORATÓRIO, PARA EXPERIÊNCIAS DE HIDRÁULICA
CARACTERÍSTICAS :
PAREDES DE ACRÍLICO OU VIDRO, ESPESSURA 8 MM, NO MÍNIMO. LARGURA MÍNIMA DE 0,10 METROS, EXTENSÃO MÍNIMA DO CANAL PROPRIAMENTE DITO, DE 3,00 METROS, ALTURA MÍNIMA DE 0,30 METROS. RESERVATÓRIOS DE MONTANTE E JUSANTE EM ACRÍLICO OU FIBRA DE VIDRO. FUNCIONAMENTO EM CIRCUITO FECHADO, COM BOMBA CENTRÍFUGA DE AÇO INOXIDÁVEL OU BRONZE, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 1,5 CV. ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (EM SHUT OFF) MÍNIMO DE 10,00 M.C.A. VAZÃO REGULÁVEL ENTRE ZERO E 4,0 LITROS POR SEGUNDO, NO MÍNIMO. MEDIÇÕES: 1) A VAZÃO DEVE SER MEDIDA COM PLACA DE ORIFÍCIO METÁLICO NO CONDUTO FORÇADO (DE PVC) DO SISTEMA DE BOMBEAMENTO. DEVE SER FORNECIDA A EQUAÇÃO DA VAZÃO AFERIDA OU GRÁFICO AFERIDO. 2) A VELOCIDADE SUPERFICIAL NO CANAL MEDIDA COM FLUTUADOR SIMPLES. 3) A DECLIVIDADE DO CANAL MEDIDA (EM UMA ESCALA OU COM MANGUEIRA DE NÍVEL) COM AJUSTE NO VOLANTE E ROSCA SEM FIM METÁLICA. 4) A ALTURA DA ÁGUA, MEDIDA COM PONTA LINIMÉTRICA METÁLICA. 5) AS PRESSÕES DA PLACA DE ORIFÍCIO, DO FUNDO DO CANAL, E DA PAREDE DA COMPORTA REGULÁVEL, MEDIDOS COM PAINEL DE PIEZÔMETROS. PEÇAS ESPECIAIS REMOVÍVEIS, PARA INSERÇÃO NO CANAL: NO MÍNIMO UM VERTEDOR TRIANGULAR, UM VERTEDOR RETANGULAR E UMA COMPORTA RETANGULAR COM DESCARGA INFERIOR, TODOS DE PVC OU MATERIAL SINTÉTICO SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292367	150102	MÓDULO DIDÁTICO DE BOMBAS CENTRÍFUGAS	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MÓDULO DIDÁTICO DE BOMBAS CENTRÍFUGAS AJUSTÁVEL PARA LIGAÇÃO EM SÉRIE OU EM PARALELO, EXPERIMENTAL DE LABORATÓRIO DE HIDRÁULICA. CARACTERÍSTICAS: MÓDULO EM CIRCUITO FECHADO, COM BOMBAS EM AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE OU MATERIAL SINTÉTICO ESTÁVEL. BOMBAS COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,50 CV. COM POSSIBILIDADE DE ASSOCIAÇÃO DE ASSOCIAÇÃO EM SÉRIE E EM PARALELO. FAIXA MÍNIMA DE VAZÕES ENTRE ZERO E 2,5 LITROS POR SEGUNDO. AS PRESSÕES (POSITIVAS OU NEGATIVAS) DEVEM SER MEDIDAS ADEQUADAMENTE COM MANÔMETROS E VACUÔMETROS. A POTÊNCIA ELÉTRICA DEVE SER MEDIDA COM WATTÍMETRO. AS VAZÕES DEVEM SER MEDIDAS COM ROTÂMETRO ADEQUADO ÀS VARIAÇÕES DE VAZÃO DO SISTEMA. RESERVATÓRIO METÁLICO OU DE MATERIAL SINTÉTICO RESISTENTE (PVC, FIBRA DE VIDRO, ETC).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292368	150102	MÓDULO DIDÁTICO DE EXPERIMENTAÇÃO DE ORIFÍCIOS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MÓDULO DIDÁTICO DE EXPERIMENTAÇÃO DE ORIFÍCIOS COM JATO LIVRE EM LABORATÓRIO DE HIDRÁULICA. CARACTERÍSTICAS: TODOS OS RESERVATÓRIOS EM CHAPA DE ACRÍLICO ESPESSURA MÍNIMA DE 8,0 MM. BASE INFERIOR METÁLICA. VAZÃO EM CIRCUITO FECHADO COM BOMBA SUBMERSA DE MATERIAL DE AÇO INOXIDÁVEL, BRONZE, OU MATERIAL SINTÉTICO ESTÁVEL, POTÊNCIA MÍNIMA 0,25 CV; ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL MÍNIMA DE 5,00 MCA (NO SHUT OFF). VAZÃO REGULÁVEL POR REGISTRO SIMPLES. RESERVATÓRIO PRISMÁTICO VERTICAL (SUPERIOR) DE, NO MÍNIMO, 100,00 LITROS, PARA FORNECER A CARGAS H DE ZERO À 1,00 METRO, NO MÍNIMO. RESERVATÓRIO HORIZONTAL (INFERIOR) DE, NO MÍNIMO 100,00 LITROS. COM POSSIBILIDADE DE ALTERAR O TIPO DE ORIFÍCIO (E/OU PEQUENAS COMPORTAS) A SEREM ENSAIADOS. A CARGA DEVE SER MEDIDA COM ESCALA METÁLICA MILIMÉTRICA. A VAZÃO PODE SER MEDIDA VOLUMETRICAMENTE COM UM PEQUENO RECIPIENTE OU POR OUTRO MÉTODO.		

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292369	419509	MICROSCÓPIO ÓPTICO BINOCULAR	UN
Especificação			
MICROSCÓPIO ÓPTICO BINOCULAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292370	59129	ANALISADOR DE URINA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ANALISADOR DE URINA, COM LEITURA DE COMPENSAÇÃO DE COR, VELOCIDADE: 50 A 120 TIRAS TESTE/HORA, MEMÓRIA PARA 100 RESULTADOS, REGISTRO AUTOMÁTICO DOS RESULTADOS E DOS ÍNDICES ANORMAIS, SELEÇÃO DE UNIDADES DE CONCENTRAÇÃO: CONVENCIONAIS (MG/DL), ARBITRÁRIAS (+,++,+++) E S.I. (mMOL/L), IDENTIFICAÇÃO DE PACIENTES POR TECLADO (OPCIONAL) OU LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS (OPCIONAL), INTERFACE, VISOR COM TELA DE CRISTAL LÍQUIDO LCD, 2 LINHAS E 24 CARACTERES, IMPRESSORA PARA PAPEL TERMOSENSÍVEL. PARÂMETROS: * DENSIDADE, * PH, * LEUCÓCITOS, * NITRITO, * PROTEÍNAS, * GLICOSE, * CORPOS CETÔNICOS, * UROBILINOGÊNIO, * BILIRRUBINA, * SANGUE.		

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292371	59129	ANALISADOR DE ELETRÓLITOS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ANALISADOR DE ELETRÓLITOS, COM CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA, ARMAZENAMENTO DE DADOS, GERENCIAMENTO DE DADOS POR MICROPROCESSADOR, IMPRESSORA TÉRMICA, INTERFACE RS 232, ELETRÓLITOS ANALISADOS: SÓDIO, POTÁSSIO, CLORETO, CÁLCIO IONIZADO, TIPO DE AMOSTRA: SANGUE TOTAL, SORO, PLASMA, URINA, DIALISADOS, LÍQUIDO CEFALORAQUIDIANO E SOLUÇÕES AQUOSAS; REAGENTES E LIXO NA FORMA DE PACK, MODO VETERINÁRIO, VOLUME DE AMOSTRA MÁXIMO 100 MICROLITROS, BIVOLT.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292372	227738	PIPETA ELETRÔNICA MONOCANAL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO ELETRÔNICO, TIPO MONOCANAL, VOLUME AJUSTÁVEL, FUNÇÃO PIPETAGEM/PIPETAGEM REVERSA/PIPETAGEM MÚLTIPLA, CAPACIDADE 0,20-10/5-100/10-250/50-1.000 E 100-5.000 MICRO L, BATERIA RECARREGÁVEL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292373	414529	BANHO MARIA	UN
Especificação			
BANHO MARIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292374	42714	GERADOR DE FUNÇÕES	UN
Especificação			
GERADOR DE FUNÇÕES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292375	0080241	MANTA AQUECEDORA - CAPACIDADE 125 ML	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TEMPERATURA MÁXIMA NO NINHO: 500°C. CORPO EM ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO EPOXI; CORPO ISOLADO DO CALOR; MARCA DE REFERÊNCIA DA RESISTÊNCIA DE FIO TIPO: KANTHAL, EMBUTIDA EM CADARÇOS DE FIBRA E ALOJADA NO NINHO COM FORMATO CIRCULAR; REGULADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA COM REFERÊNCIA DA TEMPERATURA ENTRE PONTOS DE 1 A 10; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG DE TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA; ACOMPANHA REGULADOR ELETRÔNICO DA TEMPERATURA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. VOLTAGEM: 220V, 190 WATTS, 186 X 105 (0X ALT), CAPACIDADE 125 ML; TEMPERATURA NO NINHO DE 500°C.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292376	150268	MANTA AQUECEDORA	UN
Especificação			
MANTA AQUECEDORA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292377	416186	MANTA AQUECEDORA - CAPACIDADE 250 ML	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CORPO EM ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO EM EPOXI; CORPO ISOLADO DO CALOR; EMBUTIDA EM CADARÇOS DE FIBRA E ALOJADA NO NINHO COM FORMATO CIRCULAR; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG DE TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA; DEVERÁ ACOMPANHAR REGULADOR ELETRÔNICO DA TEMPERATURA EM GRAUS; VOLTAGEM: 220 V; CAPACIDADE 250 ML; TEMPERATURA MÁXIMA NO NINHO DE 500°C. DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES E GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292378	439613	APARELHO DIGITAL DE PONTO DE FUSÃO - POTÊNCIA = 250 A	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: APARELHO DIGITAL DE PONTO DE FUSÃO. EM CAIXA DE ALUMÍNIO REVESTIDA EM EPOXI; ARMAZENAMENTO DAS TEMPERATURAS DE INÍCIO E FIM DA FUSÃO; TEMPERATURA MÍNIMA IGUAL A TEMPERATURA AMBIENTE; TEMPERATURA MÁXIMA DE 350°C; TAXA SELECIONÁVEL DE 1 A 20°C/MINUTO; RESOLUÇÃO DE LEITURA =0,1°C; AUMENTO SISTEMA ÓPTICO = 12 X; TENSÃO = 220 V (60 HZ); POTÊNCIA = 250 A.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292379	302619	CONTROLADOR PIPETA	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MATERIAL PLÁSTICO, TIPO AUTOMÁTICO, CAPACIDADE 0,1 ML A 200 ML, FUNCIONAMENTO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONTROLE SUCÇÃO, DISPENSA P/BOTÕES, FONTE ALIMENTA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292381	96261	SENSU POWER DIGITAL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PERINEÔMETRO DIGITAL MICROCONTROLADO POR PROCESSADOR RISC., PARA 110/220V, 50/60HZ.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292384	354744	GARRAFA - TIPO VAN DORN	UN
Especificação			
GARRAFA - TIPO VAN DORN			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292386	283259	MINICENTRÍFUGA - VELOCIDADE FIXA 6200 RPM - PARA 6 MICROTUBOS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PARA 6 MICROTUBOS. ALIMENTAÇÃO: BIVOLT. DESENVOLVIDA PARA TRABALHOS QUE NECESSITEM CENTRIFUGAÇÃO RÁPIDA DE AMOSTRAS. ROTOR DE ÂNGULO FIXO COM CAPACIDADE PARA 6 MICROTUBOS DE 1,5/2 ML. PARADA FORÇADA ATRAVÉS DE UM SISTEMA DE DESACELERAÇÃO (FREIO). OPERAÇÃO COM NÍVEL E RUÍDO BAIXO. TAMPA COM FECHAMENTO MAGNÉTICO. TEMPO DE ACELERAÇÃO: 5 SEGUNDOS. TEMPO DE DESACELERAÇÃO: 2 SEGUNDOS. POSSUIR CHAVE LIGA/DESLIGA. ESTRUTURA MOLDADA EM PLÁSTICO ABS RESISTENTE. DIMENSÕES APROXIMADAS: 126 X 145 X 140 MM. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 UNIDADE PRINCIPAL, 1 ROTOR E 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292387	25216	ESTUFA DE SECAGEM - CAPACIDADE MÍNIMA DE 42 LITROS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTUFA DE SECAGEM, CAPACIDADE MÍNIMA DE 42 LITROS, GABINETE DE CHAPA DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PÉS NIVELADORES, CÂMARA INTERNA DE AÇO INOX, ISOLAMENTO TÉRMICO EM LÃ DE VIDRO, SISTEMA DE AQUECIMENTO POR MEIO DE RESISTÊNCIAS BLINDADAS, CONTROLADOR E INDICADOR DIGITAL MICROPROCESSADO DE TRÊS DÍGITOS COM RESOLUÇÃO DE 1ºC E SENSOR DE TEMPERATURA TIPO K, TEMPERATURA ATÉ 200º C, PRATELEIRAS DE CHAPA PERFURADA DE AÇO INOX, TENSÃO 220V - 50/60HZ.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292388	414631	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO - 81 L	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO 81 LITROS MEDIDAS INTERNAS: L=45 X P=40 X A=45 CM. CONSTRUÇÃO ROBUSTA, TOTALMENTE EM CHAPA DE AÇO SAE 1020. TEMPERATURA DE AMBIENTE ATÉ 250ºC, CONTROLADO POR TERMOSTATO. TERMÔMETRO NO PAINEL. INTERNAMENTE É PINTADO EM ALUMÍNIO, RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS. EXTERNAMENTE RECEBE ACABAMENTO EM TINTA ELETROSTÁTICA TEXTURIZADA, ALÉM DE TODAS AS PARTES METÁLICAS RECEBEREM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, AUMENTANDO A VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO. ISOLAÇÃO ENTRE A CÂMARA INTERNA E A EXTERNA EM LÃ ROOLING ATENUANDO SENSIVELMENTE A TRANSFERÊNCIA DE CALOR PARA O GABINETE. RESPIRO NA PARTE SUPERIOR PARA SAÍDA DE GASES E AR. PRATELEIRAS INTERNAS REMOVÍVEIS, FACILITANDO A LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAIS. PORTA COM VEDAÇÃO EM SILICONE E FECHO TIPO ROLETE, COM BAIXO NÍVEL DE DESGASTE EM CONSEQÜÊNCIA DO USO CONSTANTE. 110/220V, 1.100W, 50/60 HZ.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292389	80195	INCUBADORA B.O.D. DE 320 LITROS EM AÇO INOXIDÁVEL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: INCUBADORA B.O.D. DE NO MÍNIMO 320 LITROS.			

TERMOPERÍODO, FOTOPERÍODO E UMIDADE.
COM REVESTIMENTO EM AÇO INOX INTERNO E EXTERNO COM ISOLAMENTO TÉRMICO E CONTROLADOR ELETRÔNICO, DIGITAL DA TEMPERATURA COM TEMPERATURA VARIANDO DE -10 A 60°C, CONTROLADOR DE FOTOPERÍODO (DIA E NOITE) E CONTROLE DE UMIDADE.
PRESENÇA DE NO MÍNIMO 3 PRATELEIRAS. BIVOLT OU 220 V.
GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES
PRESENÇA DE MANUAL DE INSTRUÇÕES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292390	150129	MESA AGITADORA COM BANDEJA PLANA	UN

Especificação

MESA AGITADORA COM BANDEJA PLANA. AGITAÇÃO TIPO GANGORRA, COM AJUSTE DA VELOCIDADE DE AGITAÇÃO. MESA AGITADORA COM DIMENSÕES COMPREENDIDAS ENTRE 200MM X 200MM ATÉ 400MM X 400MM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292391	408734	PIPETADOR MOTORIZADO TIPO AID DE 1 A 100 ML	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
PIPETADOR MOTORIZADO TIPO AID DE 1 A 100 ML, BIVOLT, PIPETADOR MOTORIZADA (PIPETTING AID) TOTALMENTE PORTÁTIL, QUE TEM POR FINALIDADE ELIMINAR OS RISCOS DA PIPETAGEM TRADICIONAL (ASPIRAÇÃO COM A BOCA). UNIDADE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292392	408751	AGITADOR MAGNÉTICO	UN

Especificação

AGITADOR MAGNÉTICO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292393	421311	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO	UN

Especificação

AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292396	150130	MOINHO DE HÉLICES - COM CÂMARA DE MOAGEM TERMOSTATIZADA REMOVÍVEL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MOINHO DE HÉLICES COM CÂMARA DE MOAGEM TERMOSTATIZADA REMOVÍVEL; CAPACIDADE PARA 70ML; GABINETE EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI; FACAS TIPO HÉLICES E SUPORTE DE TRAVA EM INOX AISI304; EQUIPADO COM TAMPA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE; POSSUI PROTEÇÃO CONTRA GIRO INVOLUNTÁRIO DAS HÉLICES ATRAVÉS DE SENSOR DE CONTATO; MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA COM VELOCIDADE FIXA EM 16.000 RPM E TEMPORIZADOR MICROPROCESSADO PROGRAMÁVEL ATÉ 9999 HORAS; 500W E 220V.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292397	80306	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR	UN

Especificação

MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292398	274589	CENTRÍFUGA ELÉTRICA - REFRIGERADA DE BANCADA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CENTRÍFUGA ELÉTRICA, MATERIAL AÇO CARBONO, ROTAÇÃO 3.500, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ROTOR HORIZONTAL, TIPO REFRIGERADA DE BANCADA, CAPACIDADE ROTOR 4 MICROPLACAS DE 96 WELLS, ACABAMENTO SUPERFICIAL TEXTURIZADO EM ÉPOXI. COM SISTEMA MICRO PROCESSADO PARA CONTROLE DA VELOCIDADE, TEMPO E TEMPERATURA. TEMPERATURA DE TRABALHO ENTRE -10°C A 40°C. FREIO ELETRODINÂMICO PARA PARADA AUTOMÁTICA. ALARME AUDIOVISUAL AO FINAL DO PROCESSO DE CENTRIFUGAÇÃO. PROTEÇÃO CONTRA DESBALANCEAMENTO E TRAVA MECÂNICA QUE NÃO

PERMITE A ABERTURA DA TAMPA DURANTE O PROCESSO DE CENTRIFUGAÇÃO. SISTEMA DE SEGURANÇA QUE NÃO PERMITE O FUNCIONAMENTO COM A TAMPA ABERTA. CONTROLE DIGITAL E DISPLAY DIGITAL. FORNECIDA COM 01 ROTOR HORIZONTAL PARA VELOCIDADE MÁXIMA IGUAL OU ACIMA DE 3.000 RPM E FORÇA MÁXIMA ACIMA DE 2.500 XG E 01 ROTOR DE ÂNGULO FIXO COM VELOCIDADE MÁXIMA IGUAL OU ACIMA DE 6.000 RPM E FORÇA MÁXIMA IGUAL OU ACIMA DE 4.500 XG. FORNECIDA COM 01 CONJUNTO DE ADAPTADORES COM CAPACIDADE PARA 12X25ML E COM 01 CONJUNTO DE ADAPTADORES COM CAPACIDADE PARA 04X500ML. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 VOLTS. COM MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292399	25216	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR VOLUME ENTRE 450 E 500 LITROS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR. COM VOLUME DA CÂMARA ENTRE 450 E 500 LITROS COM DIMENSÕES (EM MM) INTERNAS (MÍNIMA/MÁXIMA) DE L=750/850 X P=550/650 X A=900/1100, COM CONTROLADOR DE TEMPERATURA MICRO PROCESSADO COM SISTEMA PID E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC; TEMPERATURA DE AMBIENTE DE APROXIMADAMENTE +5 ATÉ 150°C COM SENSOR TIPO J, PRECISÃO DE ± 1 °C E RESISTÊNCIA ENTRE 4.000 E 5.000 WATTS; SISTEMA DE CIRCULAÇÃO COM VENTILAÇÃO INTERNA NO SENTIDO HORIZONTAL COM SISTEMA MANUAL PARA SELECIONAR O TIPO DE CIRCULAÇÃO; GABINETE EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA E CÂMARA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO; ISOLAÇÃO EM LÃ DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 45 MM; TERMOSTATO DE SEGURANÇA PARA EVITAR O AUMENTO DA TEMPERATURA PROGRAMADA; VEDAÇÃO DA PORTA COM SILICONE MOLDADO; CAPACIDADE MÍNIMA PARA 5 BANDEJAS EM AÇO INOX PERFURADAS; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 VOLTS. FORNECIDA COM PELO MENOS 03 BANDEJAS EM AÇO INOX PERFURADAS, COM MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292400	50458	CÂMARA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CÂMARA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL. COM DIMENSÕES (EM MM) INTERNAS (MÍNIMA/MÁXIMA) DE L=950/1200 X P=500/750 X A=500/600. PAINEL FRONTAL COM BOTOEIRA LIGA/DESLIGA PARA ACIONAMENTO DO SISTEMA COM ILUMINAÇÃO INDICATIVA DE FUNCIONAMENTO. DEVE SER CONSTRUÍDA EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO. MESA DE TRABALHO REVESTIDA COM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO AISI 304. VISOR/JANELA FRONTAL BASCULANTE E LATERAIS DE VIDRO TEMPERADO. ILUMINAÇÃO INTERNA COM LÂMPADA FLUORESCENTE DE 30 W. COM LÂMPADA GERMICIDA, TOMADA AUXILIAR E CONEXÃO PARA GÁS/VÁCUO. COM DOIS ESTÁGIOS DE FILTRAÇÃO, HEPA, 99,97 PARA 0,3 UM. COM BASE EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, DOTADA DE RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 VOLTS. DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA, MINIMA PARA UM ANO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292401	150858	CÂMARA DE GERMINAÇÃO - CONTROLE DA TEMPERATURA E DO FOTOPERÍODO - VOLUME DA CÂMARA ENTRE 320 E 360 L	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CÂMARA DE GERMINAÇÃO COM CONTROLE DA TEMPERATURA E DO FOTOPERÍODO. COM VOLUME DA CÂMARA ENTRE 320 E 360 LITROS COM DIMENSÕES (EM MM) INTERNAS (MÍNIMA/MÁXIMA) DE L=450/550 X P=450/600 X A=800/1200. CÂMARA REVESTIDA INTERNAMENTE EM MATERIAL SINTÉTICO QUE EVITA A CORROSÃO E EXTERNAMENTE EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO ELETROSTÁTICO. PAINEL FRONTAL COM CHAVE GERAL LIGA/DESLIGA, CONTROLE DE TEMPERATURA COM MICROPROCESSADOR ELETRÔNICO, COM SISTEMA PID. INDICAÇÃO DIGITAL DE TEMPERATURA DE TRABALHO E SET POINT EM 3' DÍGITOS E RESOLUÇÃO DE 0,1°C. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ENTRE -10°C ATÉ +60°C. ILUMINAÇÃO COM TEMPORIZADOR PROGRAMÁVEL PARA 24 HORAS E 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 20 W CADA, POSICIONADAS NA PORTA E CONTROLADOR PROGRAMÁVEL DE TEMPO PARA 24 HORAS, COM SUBDIVISÕES DE 15 EM 15 MINUTOS. FORNECIDA COM PELO MENOS 5 PRATELEIRAS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 VOLTS. COM MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292402	150864	PORTA FILTRO (TIPO STERIFIL) EM POLISULFONA OU POLICARBONATO PARA FILTRAÇÃO A VÁCUO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
PORTA FILTRO (TIPO STERIFIL) EM POLISULFONA OU POLICARBONATO PARA FILTRAÇÃO A VÁCUO. COMPOSTO DE FUNIL, BASE E COPO COLETOR. PARA ELEMENTOS FILTRANTES (MEMBRANA) DE 47MM DE DIÂMETRO. CAPACIDADE DE 250 ML. AUTOCLAVÁVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292403	114553	PINÇÃO PARA RÉPTEIS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PUNHO (PISTOLA) E JACARÉ (PINÇÃO) EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA Á PÓ. HASTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO. CABO E MOLA EM AÇO INOX. COMPRIMENTO (HASTE) 120 CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292404	25607	MICROSCÓPIO ESTEREOGRÁFICO - AUMENTO TOTAL DE 2,32 A 300 X	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MAGNIFICAÇÃO TOTAL DE 8X A 50X COM OCULARES E OBJETIVAS AUXILIARES, AUMENTO TOTAL DE 2,32 A 300X, CORPO PRINCIPAL COM ZOOM CONTÍNUO BÁSICO DE 0,8 A 5X, BASE PLANA, PARA LUZ INCIDENTE, COM LÂMPADA DE HALOGÊNIO DE 30W (POR ILUMINADOR DE FIBRA ÓTICA DE UM BRAÇO), COM COLUNA DE 325, MM, TUBO BINOCULAR COM AJUSTE DE DISTÂNCIA INTERPUPILAR DE 48 A 75 MM, GIRATÓRIO EM 360º COM INCLINAÇÃO DE 45 GRAUS, PAR DE OCULAR DE ULTRA CAMPO AMPLO COM AJUSTE DE DIOPTRIA DE 10X COM CAMPO DE 22MM, SISTEMA DE PARADA COM CLIQUE, SISTEMA ÓTICO COM GRANDE QUALIDADE GARANTINDO EXCELENTE OBSERVAÇÃO EM TODO CAMPO, SEM DISTORÇÃO NAS BORDAS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V. CAPA PLÁSTICA E MANUAL DE INSTRUÇÕES INCLUÍDOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292405	150545	MICRÓTOMO SEMI-AUTOMÁTICO ROTATIVO	UN
Especificação			
MICRÓTOMO SEMI-AUTOMÁTICO ROTATIVO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292406	72699	AGITADOR MECÂNICO - VELOCIDADE AJUSTÁVEL DE 40 A 240 RPM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: AGITADOR MECÂNICO - AGITADOR MULTIFUNCIONAL COM TIMER, AGITAÇÃO CIRCULAR, PARA DIVERSAS APLICAÇÕES, VELOCIDADE AJUSTÁVEL DE 40 A 240 RPM, TIMER DE 0 A 120 MINUTOS, PLATAFORMA REVESTIDA COM BORRACHA, RESISTENTE A CORROSÃO, 220 VOLTS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292407	368980	MESA AQUECEDORA	UN
Especificação			
MESA AQUECEDORA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292409	372403	CAPELA QUÍMICA - DIMENSÕES 150X90X70 - FREQUÊNCIA 60	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAPELA QUÍMICA - LARGURA 150, ALTURA 90,PROFUNDIDADE 70, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220, FREQUÊNCIA 60, APLICAÇÃO EXAUSTÃO DE GASES EM LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTA VIDRO, PAINEL, ILUMINAÇÃO TUB SAÍDA 100 MM, TIPO MOTOR MONOFÁSICO 1/8 HP, MATERIAL FIBRA DE VIDRO LAMINADO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292410	150864	FILTRO DE DISSOCIAÇÃO DE CÉLULAS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SISTEMA DE DISSOCIAÇÃO DE CÉLULAS EM AÇO INOX CONTENDO UM COPO DE 85 ML, FILTROS COM 150 MICRAS DE MALHA E UMA CHAVE DE TROCA DE FILTRO. SISTEMA DE DISSOCIAÇÃO DE CÉLULAS EM AÇO INOX CONTENDO UM COPO DE 85 ML, FILTROS COM 150 MICRAS DE MALHA E CHAVE DE TROCA DE FILTRO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: SIGMA-ALDRICH CD1 OU SIMILAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292411	343728	CONJUNTO KIT CURATIVO	CJ
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTES 2 PINÇAS (RETA/CURVA)KELLY 14CM EM AÇO INÓX, TIPO 2ANATÔMICAS(DISSECÇÃO/DENTE RATO) 14 CM EM AÇO INÓX, ESTERILIDADE 1TESOURA CIRÚRGICA ,RETA, PONTA FINA,15CM, AÇO INÓX, CAIXA CIRÚRGICA AÇO INÓX DIMENSÕES: 180X80X50MM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292412	363329	DESTILADOR DE ÁGUA - TIPO PILSEN	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DESTILADOR DE ÁGUA- RESISTÊNCIA ELÉTRICA, MATERIAL TOTALMENTE DE AÇO INOX, APLICAÇÃO DESTILADOR ÁGUA TIPO PILSEN DE 5 L POR HORA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BLINDADO, TIPO TUBULAR, NÚMERO DE FASES BIFÁSICO, FREQUÊNCIA NOMINAL 60, CORRENTE NOMINAL 15,2, TENSÃO NOMINAL 220, POTÊNCIA NOMINAL 3500, FORMATO CIRCULAR, FIXAÇÃO PAREDE (ROSCA). MODELO DE REFERÊNCIA OU SIMILAR: QUIMIS OU FANEM, OU DE MELHOR QUALIDADE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292413	42978	LAVADORA ULTRASSÔNICA	UN
Especificação			
LAVADORA ULTRASSÔNICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292414	237007	MISTURADOR HOMOGENEIZADOR DISPERSOR	UN
Especificação			
MISTURADOR HOMOGENEIZADOR DISPERSOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292415	102954	PENETRÔMETRO - PARELHO TIPO VICAT	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: APARELHO DE VICAT (NBR NM 65, 43; NBR 12128, 11581, 11580, 10906; NM 65, 43): PENETRÔMETRO TIPO VICAT PARA DETERMINAÇÃO DO TEMPO DE INÍCIO E FIM DE PEGA DO CIMENTO E GESSO, CONSTRUÍDO EM FERRO FUNDIDO CIM BASE EMBORRACHADA. ACOMPANHA: MOLDE EM NYLON MEDINDO 80X70X40MM, PLACA DE VIDRO, AGULHAS PARA INÍCIO E FIM DE PEGA E SONDA TETMAJER PARA DETERMINAÇÃO DA CONSISTÊNCIA NORMAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292416	42625	PONTE DE IMPEDÂNCIA	UN
Especificação			
PONTE DE IMPEDÂNCIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292417	42617	ANALISADOR DE PARÂMETROS DE SEMICONDUTORES	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ANALISADOR DE PARÂMETROS DE SEMICONDUTOR PARA BANCADA DOIS CANAIS. COBERTURA ATÉ 210V, 3A DC / 10,5A PULSADA. GERAÇÃO DE FORMA DE ONDA ARBITRÁRIA E CAPACIDADE DE DIGITALIZAÇÃO DE ALTA VELOCIDADE. RESOLUÇÃO DE FONTE: 1PA / 1UV, RESOLUÇÃO DE MEDIÇÃO: 100FA/100NV. DISPLY DE 4,3", COLORIDO E COM CAPACIDADES GRÁFICAS E NUMÉRICAS. SOFTWARE APLICATIVO INCLUÍDO PARA FACILITAR O CONTROLE VIS PC INTERFACE USB E GPIB. CAIXA DE FIXAÇÃO DE COMPONENTE SOB TESTE COM 4 PINOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292418	244480	AGITADOR ELETROMAGNÉTICO	UN
Especificação			
AGITADOR ELETROMAGNÉTICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292419	80195	INCUBADORA COM AGITAÇÃO ORBITAL	UN
Especificação			
INCUBADORA COM AGITAÇÃO ORBITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292420	293861	MESA AUXILIAR HOSPITALAR	UN
Especificação			
MESA AUXILIAR HOSPITALAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292421	150435	MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAIOS ELETROMECÂNICA INFORMATIZADA -CAPACIDADE MÁXIMA 30000 KGF (300KN)	UN
Especificação			
BIFUSO AUTOPORTANTE. TRÊS CAMPOS DE ENSAIO PARA TRAÇÃO E COMPRESSÃO, PERMITINDO A INSTALAÇÃO PERMANENTE DE GARRA DE 30.000 KGF PARA TRAÇÃO NO CAMPO SUPERIOR DA MÁQUINA. O 3º CAMPO DE ENSAIO DEVE PERMITIR ENSAIOS ATÉ A CAPACIDADE MÁXIMA DE 500KGF. EQUIPAMENTO CLASSE 1, SEGUNDO A NORMA NBR NM-ISO 7500, E SEGUNDO IEC61000, IEC/CISPR 22:1997 E IEC61010-1/EN61010-1. COM CERTIFICADO EMITIDO POR RBLE OU ENTIDADE SIMILAR INTERNACIONAL E DENTRO DOS PARÂMETROS EXIGIDOS PELO COMITÊ INTERNACIONAL DE ELETROTÉCNICA. ACIONAMENTO ELETROMECÂNICO POR MOTOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL E FUSO DE ESFERA, PERMITINDO ABRANGER UMA FAIXA DE VELOCIDADES DE 0,01 A 500 MM/MINUTO SEM DEGRAUS. PLACA DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE LOCALIZADA DENTRO DA ESTRUTURA MECÂNICA DO EQUIPAMENTO PERMITINDO CONTROLE E AQUISIÇÃO DE DADOS DE FORMA AUTÔNOMA, UTILIZANDO RECURSOS ELETRÔNICOS PRÓPRIOS E INDEPENDENTE DO DESEMPENHO DO COMPUTADOR. CANAIS PARA EXTENSOMETRIA E CÉLULAS DE CARGA EMBUTIDOS. ENTRADA/SAÍDA PARA COMUNICAÇÃO COM MICROCOMPUTADOR VIA PORTA SERIAL RS232 OU USB. CURSO ÚTIL DE ENSAIOS SEM AS GARRAS DE 1200 MM (MÍNIMO). CÉLULAS DE CARGA: UNIDADE DE 300 KN; 20 KN E 5 KN GARRAS: PAR DE GARRAS POR EFEITO CUNHA, CAPACIDADE MÁX. 30.000 KGF (300KN). SISTEMA AUTO TRAVANTO, PRÉ-APERTO POR SISTEMA PNEUMÁTICO. GARRA INFERIOR COM ABERTURA FRONTAL E SUPERIOR. CONJ. DE MORDENTES COM RECARTILHADO PLANO FINO PARA CORPOS DE PROVA PLANOS COM LARGURA MÁX. DE 50MM E ESPESSURA DE 0 A 25MM. CONJUNTO DE MORDENTES PARA CORPOS DE PROVA REDONDOS DE Ø5 A Ø35MM. PAR DE GARRAS AUTO TRAVANTE POR EFEITO CUNHA PARA ENSAIOS DE TRAÇÃO CAPACIDADE MÁX. 2000KGF, COM PRÉ APERTO POR ROSCA, EQUIPADA COM OS SEGUINTES MORDENTES: CONJ. DE MORDENTES COM RECARTILHADO PLANO FINO PARA CORPOS DE PROVA PLANOS COM LARGURA MÁX. 40MM E ESPESSURA 0 A 11MM. CONJ. DE MORDENTES PARA CORPOS DE PROVA REDONDOS DE Ø3 A Ø8MM. PAR DE GARRAS AUTO TRAVANTE POR EFEITO DE ALAVANCA, SIMPLES ESTÁGIO, PARA ENSAIOS DE TRAÇÃO CAPACIDADE MÁX. 500KGF. ACESSÓRIOS: PAR DE PRATOS FIXOS COM DIÂMETRO 160MM PARA ENSAIO DE COMPRESSÃO CAPACIDADE MÁX. 30000KGF. PAR DE PRATOS FIXOS COM Ø160MM PARA ENSAIO DE COMPRESSÃO CAPACIDADE MÁX. 2000KGF. PAR DE PRATOS FIXOS COM Ø110MM PARA ENSAIO DE COMPRESSÃO CAPACIDADE MÁX. 500KGF. DISPOSITIVO PARA ENSAIO DE FLEXÃO/DOBRAMENTO, LARGURA MÁX. DO CORPO DE PROVA 150MM, DISTÂNCIA ENTRE APOIOS AJUSTÁVEL DE 50 A 250MM, DIÂMETRO DOS APOIOS 50MM, CAPACIDADE MÁX. 30000KGF. DISPOSITIVO PARA ENSAIO DE FLEXÃO/DOBRAMENTO, LARGURA MÁX. DO CORPO DE PROVA 100MM, DISTÂNCIA ENTRE APOIOS AJUSTÁVEL DE 16 A 250MM, RAIO DE CURVATURA DOS APOIOS E CUTELO DE APLICAÇÃO DE CARGA 3,5MM, CAPACIDADE MÁX. 2000KGF. DISPOSITIVO PARA ENSAIOS DE CISALHAMENTO SIMPLES EM PARAFUSOS, SEGUNDO A NORMA ASTM F606. EXTENSÔMETRO ELETRÔNICO PARA MEDIÇÃO DE MÉDIAS DEFORMAÇÕES EM CORPOS DE PROVA RÍGIDOS, DISTÂNCIA BASE DE MEDIDA 50MM, MÁX. DEFORMAÇÃO 25MM, PARA MONTAGEM DIRETA SOBRE O CORPO DE PROVA. RESOLUÇÃO DE 0,001MM. EXTENSÔMETRO ELETRÔNICO DIFERENCIAL PRÓPRIO PARA MATERIAIS DE GRANDE ALONGAMENTO. DISTÂNCIA BASE DE MEDIDA 25MM, MÁX. DEFORMAÇÃO 250MM, MEDIÇÕES DE ATÉ 1.000% DE ALONGAMENTO. RESOLUÇÃO DE 0,01MM. COM PAR DE GARRAS PARA MATERIAIS PLÁSTICOS. DEFLECTÔMETRO ELETRÔNICO PARA COMPRESSÃO E/OU A FLEXÃO, MÁX. DEFORMAÇÃO 12,5MM. RESOLUÇÃO DE 0,001MM. INCLUIR SOFTWARE EM PORTUGUÊS. CONTROLE E PROCESSAMENTO DE DADOS DESENVOLVIDO EM API WINDOWS. SALVAR TRABALHOS E MÉTODOS DE ENSAIO EM ARQUIVOS. INCLUSÃO E EDIÇÃO DE PARÂMETROS DE ENSAIOS A QUALQUER MOMENTO COM POSSIBILIDADE DE RECÁLCULO. OPÇÃO DE ESCALA GRÁFICA CARGA X TEMPO, CARGA X DEFORMAÇÃO E DEFORMAÇÃO X TEMPO. EMISSÃO DE RELATÓRIOS COM RESULTADOS INDIVIDUAIS DA AMOSTRAS, RESULTADOS ESTATÍSTICOS. CRIAÇÃO DE MENSAGENS E SINAIS SONOROS. FUNÇÕES DE TEMPORIZAÇÃO DURANTE O ENSAIO. CONTROLE DE VELOCIDADE AUT. POR TAXA DE INCREMENTO LINEAR DE CARGA EM N/S COM LINEARIDADE DE + 1%. MANUTENÇÃO DE CARGA CONSTANTE POR TEMPO PRÉ-DETERMINADO (FADIGA ESTÁTICA).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292422	39888	PROJETOR OPTICO DE PERFIL DE MEDICAO E INSPECAO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DIÂMETRO DA TELA >= 300 MM; TRANSFERIDOR DE ÂNGULO COM RESOLUÇÃO SELECIONÁVEL DE 0,01° E 1; CAPACIDADE DO VISOR: ±360°; BOTÕES			

ABS/INC E ZERO; INCERTEZA DA AMPLIAÇÃO: <= 0,1% DIASCÓPICA; <= 0,15% EPISCÓPICA; MESA DE MEDIR COORDENADAS: 100 MM X 100 MM (MÍNIMO). RESOLUÇÃO DA ESCALA: 0,001 MM (OU MENOR); DESLOCAMENTO RÁPIDO DOS EIXOS X E Y; SAÍDA: RS 232; TENSÃO: 220 V 60 HZ; ACESSÓRIOS PARA O EQUIPAMENTO: OBJETIVAS 10X; 20 X E 50 X; SUPORTE DE CONTRA PONTAS COM AJUSTE DE ÂNGULO DE ±10° (MÍNIMO); 2 BLOCOS EM V COM GRAMPOS, PARA PEÇAS COM DIÂMETRO ATÉ 25 MM; DISPOSITIVO PARA FIXAÇÃO DE PEÇAS COM ALTURA ATÉ 35 MM; ESCALA DE VIDROS PARA CALIBRAÇÃO: FAIXA DE MEDIÇÃO DE 100 MM, COM RESOLUÇÃO DE 0,1 MM, COM EXATIDÃO (3 + 5*L)UM, L EM MM; FAIXA DE MEDIÇÃO DE 300 MM, COM RESOLUÇÃO DE 0,5 MM, COM EXATIDÃO (15 +15L/1000)UM, L EM MM; 3 LÂMPADAS ADICIONAIS; UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE DADOS: LCD GRÁFICO (COM 320 X 240 MM, MÍNIMO);
DISPLAY COM OPÇÕES DE INGLÊS E PORTUGUÊS (MINIMO); MEDIÇÃO DE ELEMENTOS GEOMÉTRICOS,DISTÂNCIAS E FORMA/POSIÇÃO; PROCESSAMENTO ESTATÍSTICO
PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE, VIBRAÇÃO E POEIRA. CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO E DAS RÉGUAS, POR LABORATÓRIO ACREDITADO; INSTALAÇÃO E TREINAMENTO DE OPERAÇÃO NO LOCAL. GARANTIA DE 24 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292423	137090	CONJUNTO ABATIMENTO TRONCO CONE - SLUMP TEST	CJ

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CONJUNTO PARA ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUMP TEST (NBR 10342, 7223; NBR NM 67): FABRICADO EM CHAPA DE AÇO ZINCADO E COM MANÍPULOS E PISADORES SOLDADOS. O CONJUNTO COMPLETO COMPREENDE: 01 FUNIL (COLARINHO), 01 PLACA BASE, 01 FÔRMA TRONCO CÔNICA E 01 HASTE SOCADORA. PODE ACOMPANHAR OPCIONALMENTE A COLHER ARREDONDADA DE CONCRETO PARA AUXILIAR O ENCHIMENTO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292424	194940	DESEMPENO DE GRANITO	UN

Especificação

DESEMPENO DE GRANITO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292425	111759	PÊNDULO DE IMPACTO DIGITAL PARA ENSAIOS IZOD E CHARPY	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
PÊNDULO DE IMPACTO DIGITAL PARA ENSAIOS IZOD E CHARPY . CONSTRUÍDO PARA APLICAÇÃO BÁSICA EM POLÍMEROS DIVERSOS. FAIXA APROXIMADA : 1 A 50J
CONFIGURADO PARA ENSAIOS TIPO IZOD/CHARPY CONFORME AS NORMAS ASTM D256, JIS-K7110, ISO 179, ISO-180, DIN 53453, DIN 12680, ISO 9854. LEITURA DIGITAL COM RESOLUÇÃO DE 0,001J MARTELOS INTERCAMBIÁVEIS NAS CAPACIDADES 22J (IZOD) E 50J (CHARPY). VELOCIDADE DE IMPACTO DE 3,8 M/SEG. ÂNGULO DE TESTE DE 150°. PAINEL CONTROLADOR PLC COM SAÍDA PARA PC RS-232. SOFTWARE APLICATIVO PARA EXECUÇÃO DE ENSAIOS E EMISSÃO DE RELATÓRIOS. DIMENSÕES APROXIMADAS: 800 X 600 X 320MM. PESO APROXIMADO: 180 KG

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292426	108758	CORTADEIRA DE AMOSTRAS METALOGRÁFICAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CORTADEIRA DE AMOSTRAS PARA LABORATÓRIOS METALOGRÁFICOS, ISENTA DE VIBRAÇÕES, COM BASE EM FERRO FUNDIDO, TAMPA EM AÇO E PINTURA EPOXI RESISTENTE A CORROSÃO. EQUIPADA COM UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO, BOMBA DE CIRCULAÇÃO DE FLUIDOS E 2 BICOS ATOMIZADORES, PERMITINDO A CORRETA REFRIGERAÇÃO DA ÁREA DE CORTE. DADOS TÉCNICOS: DIÂMETRO MÁXIMO DO DISCO DE CORTE: 250 MM. DIÂMETRO DO EIXO 32MM. DIÂMETRO MÁXIMO DA PEÇA A SER CORTADA 80MM. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE: 70MM. MESA EM AÇO CROMADO APROXIMADAMENTE: 280 X 220 MM. TENSÃO DE OPERAÇÃO: 3 X 220 - 60HZ. POTÊNCIA DO MOTOR: 3 KW / 4HP. ROTAÇÃO DO MOTOR EM TORNO DE 2800 RPM. DIMENSÕES APROXIMADAS: LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA: 720 X 700 X 620 MM. PESO APROXIMADO: 110 KG. UNIDADE DE RECIRCULAÇÃO: DIMENSÕES APROXIMADAS: LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA: 300 X 400 X 330 MM. VOLUME APROXIMADO: 40 LTS. PESO APROXIMADO: 20 KG

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292427	39853	DURÔMETRO BRINELL	UN

Especificação

DURÔMETRO BRINELL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292428	220505	MESA DE SUCÇÃO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MESA DE SUCÇÃO. COM PLACA DE SUCÇÃO 50X50CM. A MESA MEDINDO 200 X 100 CM, 150 X 100 CM, 100 X 100 CM. EQUIPAMENTO ESPECIAL DESTINADO A RESTAURAÇÃO DE OBRAS DE ARTES (DESENHOS, GRAVURAS, ESTAMPAS, MAPAS ETC.) QUE EXIGE CONTROLE ESPECÍFICO. É UTILIZADO NA SECAGEM DE OBRAS, DESACIDIFICAÇÃO DE PAPÉIS, ETC. COM SUA EFICIÊNCIA RESIDINDO NO FATO DE QUE O RESTAURADOR PODE DOMINAR TODO TRATAMENTO COM SEGURANÇA. PLACA DE SUCÇÃO 50X50CM. 220V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292429	323996	SELADORA DE PAPEL	UN
Especificação			
SELADORA DE PAPEL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292430	606301	MESA DE HIGIENIZAÇÃO	UN
Especificação			
MESA DE HIGIENIZAÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292431	97330	NEONATAL RESUSSCITATION BABY	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS. É UM MANEQUIM RECÉM-NASCIDO COM VIA AÉREA REALÍSTICA, ARTICULAÇÃO, E CATETERIZAÇÃO UMBILICAL PARA TREINAMENTO PRECISO NO PROGRAMA DE RESSUSCITAÇÃO NEONATAL. POSSUI TAMBÉM REALÍSTICA REFERENCIAS COMO ARTICULAÇÕES DA CABEÇA, OMBROS E QUADRIL. CARACTERÍSTICAS: CABEÇA COM MARCAS ANATÔMICAS; TRAQUEIA; ESÔFAGO; ESTÔMAGO E PULMÕES; ASPIRAÇÃO ORAL OU NASAL; INSERÇÃO DE SONDA OROFARÍNGEA E NASOFARÍNGEA; ENTUBAÇÃO. MARCA REFERÊNCIA OU SIMILAR: LAERDAL DO BRASIL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292432	311938	SIMULADOR DE DESFIBRILADOR (LAERDAL AED TRAINER + REMOTE CONTROL)	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SIMULADOR DE DESFIBRILADOR. USADO PARA EDUCAÇÃO NO USO DO DESFIBRILADOR. DESENVOLVIDO ESPECIFICAMENTE PARA SIMULAR UM DESFIBRILADOR (HEARSTART FR) TANTO NA APARÊNCIA, MANUSEIO E MENSAGEM DE VOZ. NÃO FORNECE DESCARGA REAL. MARCA REFERÊNCIA OU SIMILAR: D.E.A TRAINER.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292433	97330	MANEQUIM (RESUSCI JUNIOR SKILLGUIDE)	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS. ASSEMELHA-SE A UMA CRIANÇA DE 5 ANOS E ESTÁ DESENHADO PARA UM TREINAMENTO REALÍSTICO DAS TÉCNICAS BLS DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES INTERNACIONAIS. ACOMPANHA UMA CAIXA DE SINAIS LUMINOSOS COM INDICADORES DE VENTILAÇÃO CORRETA / EXCESSIVA, HIPERVENTILAÇÃO E COMPRESSÃO CORRETA / EXCESSIVA / FORA DE ÁREA. OBSTRUÇÃO NATURAL DAS VIAS AÉREAS SENDO NECESSÁRIO HIPER EXTENSÃO DE CABEÇA E TRAÇÃO DE MANDÍBULA PARA REABERTURA DAS VIAS AÉREAS; FACE REMOVÍVEL; ELASTICIDADE DO TÓRAX TIPO HUMANO, ENQUANTO HÁ VENTILAÇÃO E COMPRESSÃO; EXPANSÃO DO TÓRAX POR VENTILAÇÃO; MARCAS REALÍSTICAS PARA LOCAL DE PONTO DE COMPRESSÃO; SIMULAÇÃO MANUAL DE PULSO CAROTÍDEO BILATERAL. MARCA REFERÊNCIA OU SIMILAR: LAERDAL DO BRASIL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292434	97330	MANEQUIM (BABY UMBI)	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:			

MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS. REPRODUÇÃO INFANTIL DE UM RECÉM NASCIDO FEMININO, PROJETADO PARA A PRÁTICA DE CATETERIZAÇÃO UMBILICAL. COM CORDÃO UMBILICAL REVOCÁVEL PARA CATETERIZAÇÃO ATUAL; DUAS ARTÉRIAS E VEIA MOLDADAS NO CORDÃO UMBILICAL FACILITAM O BAIXO UAC, ALTO UAC, CATETER UMBILICAL VENOSO; AFIANÇANDO E VESTINDO PROCEDIMENTOS PODEM SER PRATICADOS. MARCA REFERÊNCIA OU SIMILAR: LAERDAL DO BRASIL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292435	97330	MANEQUIM (RESUSCI BABY BASIC)	UN

Especificação

MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS. RESUSCI BABY ESTÁ DESENHADO PARA UM TREINAMENTO REALÍSTICO DAS TÉCNICAS DE BLS INFANTIL, OFERECENDO UMA EXCELENTE POSSIBILIDADE DE PROMOVER TREINAMENTO DE RCP INFANTIL COM ENFOQUE NO APRIMORAMENTO DA QUALIDADE DA ASSISTÊNCIA, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: OBSTRUÇÃO DAS VIAS AÉREAS COM HIPER-EXTENSÃO CORRETA DA CABEÇA; MANDÍBULA MÓVEL; FACE REMOVÍVEL; ELASTICIDADE DO TÓRAX TIPO HUMANO; ENQUANTO A VENTILAÇÃO E COMPRESSÃO; EXPANSÃO DO TÓRAX POR VENTILAÇÃO; MARCAS REALÍSTICAS PARA LOCAL DE PONTO DE COMPRESSÃO (ESTERNO, MAMILOS E UMBIGO); SIMULAÇÃO MANUAL DE PULSO BRADIAL; POSSIBILITA O USO DE RESSUSCITADOR MANUAL OU PROTETOR FACIAL DURANTE A VENTILAÇÃO. MARCA REFERÊNCIA OU SIMILAR: LAERDAL DO BRASIL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292436	97330	MANEQUIM (BABY HIPPY)	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS. REPRODUÇÃO DO TORSO BAIXO E MEMBROS INFERIORES DE NEONATO DO SEXO FEMININO, DESIGNADO PARA PROFISSIONAIS TREINAREM NO DIAGNÓSTICO CONGÊNITO COM O QUADRIL DESLOCADO. MARCA REFERÊNCIA OU SIMILAR: LAERDAL DO BRASIL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292437	97330	MANEQUIM (RESUSCI BABY W/SKILLGUIDE)	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS. É O MAIS REALISTA PRODUTO PARA TREINAMENTO DE RECÉM NASCIDOS. ACOMPANHA SKILLGUIDE, QUE É UMA CAIXA DE SINAIS LUMINOSOS COM INDICADORES DE VENTILAÇÃO CORRETA / EXCESSIVA, HIPERVENTILAÇÃO E COMPRESSÃO CORRETA / EXCESSIVA / FORA DE ÁREA. APRESENTA AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: OBSTRUÇÃO NATURAL DAS VIAS AÉREAS. NECESSÁRIO HIPER EXTENSÃO DA CABEÇA E TRAÇÃO DE MANDÍBULA PARA ABERTURA DAS VIAS AÉREAS; FACE REMOVÍVEL; ELASTICIDADE DO TÓRAX TIPO HUMANO, ENQUANTO HÁ VENTILAÇÃO E COMPRESSÃO; EXPANSÃO DO TÓRAX POR VENTILAÇÃO; MARCAS REALÍSTICAS PARA LOCAL DE PONTO DE COMPRESSÃO; SIMULAÇÃO MANUAL DE PULSO BRAQUIAL; INDICAÇÃO DE VENTILAÇÃO E COMPRESSÃO CORRETAA / EXCESSIVA / FORA DE ÁREA E FEED BACK SEGUNDO AS ÚLTIMAS RECOMENDAÇÕES DO ILCOR. MARCA REFERÊNCIA: LAERDAL DO BRASIL OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292438	97330	MANEQUIM (INFANT AIRWAY MANAGEMENT TRAINER)	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS. PRODUTO FOI DESENVOLVIDO DA FORMA MAIS REALÍSTICA POSSÍVEL, CONSIDERANDO A ANATOMIA DE UMA CRIANÇA DE 3 MESES DE IDADE, PARA MINISTRAR AULAS E PRATICAS PARA CURSOS BÁSICOS E AVANÇADOS PARA APRIMORAR HABILIDADES NOS CUIDADOS AO ACESSO DAS VIAS AÉREAS. O REALISMO OFERECIDO É MAIS EVIDENTE GRAÇAS A ELASTICIDADE CONFERIDA PELO TECIDO QUE IMITA A PELE HUMANA. ANATOMIA REALÍSTICA DA LÍNGUA, OROFARINGE, EPIGLOTE, LARINGE, CORDAS VOCAIS E TRAQUEIA. PERMITE VENTILAÇÃO COM RESSUSCITADOR, MASCARAS E TUBOS; PERMITE A MANOBRA DE SELLICK; PERMITE INTUBAÇÃO (ORAL E NASAL); PERMITE O USO DE MÁSCARA LARÍNGEA (LMA); SIMULA DE FORMA REALÍSTICA OS TECIDOS; PODE SER CHECADA A CORRETA LOCALIZAÇÃO DO TUBO PELA PRATICA DE INSUFLAÇÃO DO BALONETE; SIMULA INSUFLAÇÃO DO ESTÔMAGO. MARCA REFERÊNCIA OU SIMILAR: LAERDAL DO BRASIL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292439	456413	REANIMADOR - THE BAG	UN

Especificação

REANIMADOR - THE BAG

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292441	276733	ESTETOSCÓPIO INFANTIL	UN
Especificação			
ESTETOSCÓPIO INFANTIL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292442	286388	CAIXA PARA TRANSPORTE DE ROUPAS HOSPITALARES	UN
Especificação			
CAIXA PARA TRANSPORTE DE ROUPAS HOSPITALARES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292443	137090	MÓDULO DE INSTRUMENTAÇÃO ROTATÓRIA ACOPLÁVEL AO LOCALIZADOR APICAL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MÓDULO DE INSTRUMENTAÇÃO ROTATÓRIA ACOPLÁVEL AO LOCALIZADOR PERIAPICAL ROOT ZX II. MOTOR QUE PROPORCIONA O FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS SIMULTANEAMENTE. ALÉM DE FUNÇÕES AUTOMÁTICAS COMO ACIOMENTO AUTOMÁTICO, REVERSO APICAL, REVERSO POR TORQUE, REDUÇÃO DA VELOCIDADE À MEDIDA QUE SE APROXIMA DO COMPRIMENTO DE TRABALHO E/OU TORQUE PRÉ-DETERMINADOS. COM ACESSÓRIOAS COMO PEDAL, CONTRA-ÃNGULO, MICROMOTOR E ÓLEO LUBRIFICANTE. TIPO ROOT ZX II SEM SIMILAR COMPATÍVEL COM O LOCALIZADOR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292444	97330	MODELO ANATÔMICO - ARTICULAÇÃO DO JOELHO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO DE ARTICULAÇÃO DO JOELHO EM TAMANHO NATURAL REPRESENTA UM JOELHO FUNCIONAL COM OS LIGAMENTOS LATERAIS, MENISCO E LIGAMENTO PATELAR. MONTADO EM BASE. MEDIDA: 12X12X31 CM. PESO APROXIMADO 440 G.rEFERÊNCIA EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO 6041.81 OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292445	97330	MODELO ANATÔMICO - CÉREBRO COM ARTÉRIAS 9 PARTES	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO EXTREMAMENTE REALISTA EM TAMANHO NATURAL PODE SER DIVIDIDO EM 9 PARTES MOSTRANDO: -LOBO TEMPORAL E OCCIPITAL; -LOBO FRONTAL E PARIETAL; -CEREBELO; -TALO CEREBRAL; -ARTÉRIA BASILAR; TODAS AS ESTRUTURAS INCLUINDO-SE VASOS SANGUÍNEOS SÃO MOSTRADAS DETALHADAMENTE. INCLUI BASE DE ENCAIXE. MEDIDA: 16X18X16CM; PESO: APROXiMADO 1000G. REFERÊNCIA EMPRESA CIVIAM - MODELO 6160.14 OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292446	97330	MODELO ANATÔMICO - TRONCO CEREBRAL COM NÚCLEOS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO EM QUATRO PARTES AUMENTADO EM 2X SOBRE O TAMANHO REAL, É UMA DETALHADA REPRESENTAÇÃO DO TRONCO CEREBRAL HUMANO E HIPOTÁLAMO. O TRONCO CEREBRAL É SECCIONADO PARA MOSTRAR OS NÚCLEOS DO HIPOTÁLAMO, O TÁLAMO É REMOVÍVEL E DIVIDIDO EM DUAS PARTES PARA EXAME INTERIOR. AS INSERÇÕES DOS NERVOS CRANIANOS SÃO FACILMENTE RECONHECÍVEIS NA SUPERFÍCIE DO TRONCO CEREBRAL. TAMANHO: 25X18X25 CM PESO: 1200 G. rEFERÊNCIA EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO 6160.18 OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292447	99330	MODELO ANATÔMICO - FIGURA MUSCULAR COM SEXO DUAL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: RÉPLICA DO CORPO HUMANO MEDINDO 138 CM (APROXIMADAMENTE DO TAMANHO NATURAL) APRESENTA A MUSCULATURA SUPERFICIAL BEM COMO A PROFUNDA, ALÉM DOS PRINCIPAIS NERVOS, VASOS, TECIDOS E ÓRGÃOS, COM INÚMEROS DETALHES. PINTADO À MÃO EM CORES REALISTAS E MONTADO EM UMA CONVENIENTE BASE ROLANTE. AS SEGUINTES PARTES SÃO REMOVÍVEIS: 5 MÚSCULOS DO BRAÇO E DO OMBRO; CABEÇA EM 5 PARTES COM CÉREBRO; PULMÃO EM DUAS PARTES; CORAÇÃO EM 2 PARTES; ESTÔMAGO EM 2 PARTES ; SISTEMA INTESTINAL EM 2 PARTES; INSERÇÕES GENITAIS: FEMININA 2 PARTES, MASCULINA 4 PARTES; COBERTURA DO PEITO E DA BARRIGA DESTACÁVEIS, BEM COMO A CABEÇA, BRAÇOS E PERNA, PARA UM ESTUDO DETALHADO. REFERÊNCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO B50 OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292448	97330	MODELO ANATÔMICO - ESQUELETO PADRÃO COM BASE MÓVEL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESQUELETO PADRÃO COM BASE MÓVEL MONTADA SOB A PÉLVIS, MOLDAGEM NATURAL, FABRICADO EM MATERIAL SINTÉTICO E INQUEBRÁVEL QUE PERMITE PESO REALISTA DE TODOS OS OSSOS, CRÂNIO EM TRÊS PARTES, DENTES INSERIDOS INDIVIDUALMENTE, MEMBROS REMOVÍVEIS, SUPORTE E CAPA DE PROTEÇÃO. POSSUI REPRESENTAÇÃO DA INTERAÇÃO ESTRUTURAL ENTRE OS OSSOS E OS LIGAMENTOS. OS LIGAMENTOS ELÁSTICOS NAS ARTICULAÇÕES MAIORES TAIS COMO OMBRO , COTOVELO, PÉLVIS E O JOELHO ESTÃO MONTADOS NO LADO DIREITO. MEDIDA: 170 CM; PESO: 7,6KG. REFERÊCNIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO A12 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292449	97330	MODELO ANATÔMICO - COLUNA VERTEBRAL FLEXÍVEL COM CORES	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COLUNA VERTEBRAL PINTADA A MÃO, CONTÉM AS 5 SEÇÕES DA COLUNA VERTEBRAL DIFERENCIADAS POR CORES: 7 VÉRTEBRAS CERVICAIS, 12 VÉRTEBRAS TORÁCICAS, 5 VÉRTEBRAS TORÁCICAS, SACRO, CÓCCIX E MAIS UM DISCO PROLAPSO ENTRE L3 E L4. MONTADO EM BASE. MEDIDA: 23X23X980CM; PESO: APROX. 970G. REFERÊNCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO 6041.95 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292450	97330	MODELO ANATÔMICO - OLHO 5X TAMANHO NATURAL (6 PARTES)	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: AS PARTES REMOVÍVEIS INCLUEM : METADE SUPERIOR DA ESCLERA COM CÓRNEA E LIGAMENTOS MUSCULARES; AMBAS AS METADES DO CORÓIDE COM ÍRIS E RETINA; LENTES; HUMOR VÍTREO. COM BASE. REFERÊNCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO F10 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292451	97330	MODELO ANATÔMICO - PELVES FEMININA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO COM CORTE MEDIANO MOSTRA TODAS AS ESTRUTURAS IMPORTANTES DA PÉLVIS FEMININA. UMA METADE DOS ÓRGÃOS GENITAIS COMO BEXIGA E RETO É REMOVÍVEL PARA ESTUDOS MAIS DETALHADOS. DISPONÍVEL SOBRE BASE PARA MONTAGEM NA PAREDE. MEDIDAS 41X31X20 CM. REFERÊNCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO H10 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292452	97330	MODELO ANATÔMICO - METADE DO CÉREBRO (SENSORIAL E MOTOR)	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO DE CÉREBRO NORMAL APRESENTA ATRAVÉS DE CORES OS LOBOS: FRONTAL; PARIETAL; OCCIPITAL E TEMPORAL, CEREBELO, ADESÃO INTERTALÂMICA, CORPO CALOSO, PONS, PEDÚNCULO CEREBELAR, BULBO OLFATÓRIO, NERVO ÓPTICO, CORPO MAMILAR, MEDULA OBLONGATA. SEM ESPECIFICAÇÃO DE PESO E MEDIDAS. REFERÊNCIA:
EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO 2950 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292453	97330	MODELO ANATÔMICO - PELVES MASCULINA (2 PARTES)	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO COM CORTE MEDIANO MOSTRA TODAS AS ESTRUTURAS IMPORTANTES DA PÉLVIS MASCULINA. UMA METADE DOS ÓRGÃOS GENITAIS COMO BEXIGA E RETO É REMOVÍVEL PARA ESTUDOS MAIS DETALHADOS. DISPONÍVEL SOBRE BASE PARA MONTAGEM NA PAREDE. MEDIDAS 41X31X17 CM. REFERÊNCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO H11 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292454	97330	MODELO ANATÔMICO - PELE MODELO EM BLOCO 70X TAMANHO NORMAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO DE ALTÍSSIMA QUALIDADE MOSTRA UMA SEÇÃO DE PELE HUMANA EM FORMA TRIDIMENSIONAL. CAMADAS INDIVIDUAIS DA PELE ESTÃO DIFERENCIADAS E ESTRUTURAS IMPORTANTES TAIS COMO : CABELO, GLÂNDULAS SUDORÍPARAS E SEBÁCEAS, NERVOS E VASOS SÃO MOSTRADOS COM CLAREZA DE DETALHES. MONTADO EM BASE.
MEDIDA: 44X24X23 CM. REFERÊNCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO J13 OU SIMILAR

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292455	97330	MODELO ANATÔMICO - CORAÇÃO HUMANO 4 PARTES	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO AUMENTADO EM 2X SOBRE O TAMANHO REAL DESCREVE TODAS AS PRINCIPAIS ESTRUTURAS DO CORAÇÃO HUMANO EM GRANDE DETALHE. A PARTE DIREITA É DESTACÁVEL, PARA EXPOR AS CÂMARAS E VÁLVULAS INTERNAS. A AURÍCULA ESQUERDA E A PAREDE DO VENTRÍCULO PODEM SER REMOVIDAS PARA MOSTRAR O ÁTRIO, A VÁLVULA MITRAL, O VENTRÍCULO E MÚSCULOS PAPILARES. TAMANHO: 15X13X24 CM PESO: 700 G. REFERÊNCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO 6070.17 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292456	97330	MODELO ANATÔMICO - OUVIDO 3X TAMANHO NATURAL (4 PARTES)	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DEMONSTRANDO O OUVIDO EXTERNO, MÉDIO E INTERNO. O TÍMPANO PODE SER REMOVIDO COM MARTELO E BIGORNA, BEM COMO O LABIRINTO COM ESTRIBOS EM 2 PARTES, CÓCLEA E NERVOS VESTIBULOCOCLEARES. EM BASE. MEDIDA: 34X16X19 CM. REFERÊNCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO E10 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292457	97330	MODELO ANATÔMICO - SISTEMA CIRCULATÓRIO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO EM RELEVO, COM METADE DO TAMANHO NATURAL, APRESENTA : SISTEMA VENOSO E ARTERIAL; CORAÇÃO; PULMÃO; FÍGADO; BAÇO; RINS; PARTES DO ESQUELETO EM BASE. MEDIDA: 80X30X6 CM. REFER~ENCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO G30 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292458	97330	MODELO ANATÔMICO - CORAÇÃO GIGANTE 4 PARTES	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO DE CORAÇÃO 3X O TAMANHO NATURAL MOSTRA A ANATOMIA DO CORAÇÃO COM RIQUEZA DE DETALHES TAIS COMO: VENTRÍCULOS, ÁTRIO, VÁLVULAS, VEIAS E AORTA. ATRAVÉS DE UM CORTE INTERNO. PERMITE COMPARAÇÃO ENTRE OS VENTRÍCULOS DIREITO E ESQUERDO ATRAVÉS DE CORTE INTERNO. O ÁTRIO DIREITO É REMOVÍVEL.
MONTADO EM BASE. MEDIDA: 24X25X28CM. PESO: APROX. 4200G. REFERÊNCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO 6070.05 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292459	97330	MODELO ANATÔMICO - CÉREBRO GIGANTE 14 PARTES	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO FACILMENTE COMPREENSÍVEL, MUITO ÚTIL PARA AUXILIAR AS AULAS, ESPECIALMENTE PARA GRANDES GRUPOS. TODAS AS ESTRUTURAS DO CÉREBRO E DO VENTRÍCULO SÃO VISÍVEIS ATRAVÉS DAS DIVISÕES LATERAL, FRONTAL E HORIZONTAL. DISPONÍVEL EM BASE REMOVÍVEL. MEDIDA: 34X30X37 CM. REFERÊNCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO VH409 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292460	97330	MODELO ANATÔMICO - MEDULA ESPINHAL 6X TAMANHO NATURAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO DE MEDULA AUMENTADO EM 6X O TAMANHO NATURAL REPRESENTA O SEGMENTO TORAXICO SUPERIOR DA MEDULA ESPINHAL. APRESENTA CORTE LONGITUDINAL E SEÇÃO TRANSVERSAL. UMA PORÇÃO DA METADE DIREITA SE APRESENTA EM CORTE PARA VISUALIZAÇÃO DAS ROTAS DOS NERVOS ANTERIOR E POSTERIOR. CÓDIGOS DE CORES OS DIFERENCIAM E UM ESQUEMA DE CORES POSICIONADO NA BASE PERMITE IDENTIFICAÇÃO CORRETA. 30 CARACTERÍSTICAS SÃO NUMERADAS E PODEM SER IDENTIFICADAS EM SUA CHAVE CORRESPONDENTE. SEM DESCRIÇÃO DE PESO E MEDIDAS. REFERÊNCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO W42505 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292461	97330	MODELO ANATÔMICO - SISTEMA NERVOSO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO COM METADE DO TAMANHO NATURAL APRESENTA UMA VISTÃO GERAL DO SISTEMA NERVOSO PERIFÉRICO E CENTRAL HUMANO. A CABEÇA ESTÁ ABERTA PARA VISUALIZAÇÃO DO CÉREBRO E DO CEREBELO O CAMINHO DOS PRINCIPAIS NERVOS É BEM ILUSTRADO EM RELAÇÃO AO ESQUELETO. TAMANHO: 90X32X11 CM PESO: 3700 G.

REFERÊNCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO 6160.28 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292462	97330	MODELO ANATÔMICO - SISTEMA DIGESTÓRIO (3 PARTES)	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO EM TAMANHO NATURAL QUE DEMONSTRA TODO O SISTEMA DIGESTIVO EM RELEVO GRÁFICO. APRESENTANDO: NARIZ; CAVIDADE BUCAL E FARINGE; ESÔFAGO; TRATO GASTRO INTESTINAL; FÍGADO COM VESÍCULA BILIAR; PÂNCREAS; BAÇO DUODENO, CECO E RETO SÃO ABERTOS. O COLO TRANSVERSO E A PAREDE FRONTAL DO ESTÔMAGO SÃO REMOVÍVEIS. MONTADO SOBRE BASE. MEDIDA: 81X33X10. REFERÊNCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO K21 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292463	97330	MODELO ANATÔMICO - PULMÃO SISTEMA RESPIRATÓRIO (7 PARTES) (DESERTO NO PE 077/2015 - REVER ESPECIFICAÇÃO)	UN

Especificação

(DESERTO NO PE 077/2015 - REVER ESPECIFICAÇÃO)
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: REPRODUÇÃO EM TAMANHO NATURAL DO SISTEMA RESPIRATÓRIO HUMANO COMPLETO. COMPOSTO POR 7 PARTES QUE MOSTRAM A LARINGE (DISSECADA AO LONGO DO PLANO SAGITAL), PULMÕES (DISSECADOS AO LONGO DO PLANO FRONTAL) E UM CORAÇÃO EM 2 PARTES. MONTADO EM BASE. MEDIDA: 26X40X12CM. PESO: APROXIMADO 1300 G. REFERÊNCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO 6120.15 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292464	97330	MODELO ANATÔMICO - SISTEMA URINÁRIO (5 PARTES)	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO EM TAMANHO NATURAL REPRESENTA OS PRINCIPAIS COMPONENTES DO SISTEMA URINÁRIO, BEM COMO A VEIA CAVA E A AORTA ABDOMINAL; O RIM DIREITO É DISSECADO PARA MOSTRAR O CÓRTEX, MEDULA, PIRÂMIDE, CÁLICE, PÉLVIS E AS ORIGENS DAS: ARTÉRIA E VEIA RENAIS. A BEXIGA PODE SER ABERTA PARA REVELAR: MUCOSA, TRÍGONO VESICAL, URETRA, VESÍCULAS SEMINAIS, DUTOS EJACULATÓRIOS E VASOS CONDUTORES. MONTADO EM BASE. MEDIDA: 24.5X18X36CM. PESO: APROXIMADO 730G. REFERÊNCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO 6140.12 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292465	97330	MODELO ANATÔMICO - RIM COM GLÂNDULA ADRENAL 3X TAMANHO NATURAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO AUMENTADO EM 3X MOSTRA UM CORTE FRONTAL DE UM RIM HUMANO. O RIM É MOSTRADO COM A CÁPSULA RENAL.
ESTRUTURAS ADICIONAIS INCLUEM: CÓRTEX, MEDULA, PIRÂMIDES COM PAPILA, PÉLVIS RENAL PARCIALMENTE DISSECADA, CÁLICES RENAIS, URETER, VASOS SANGUÍNEOS E GLÂNDULA SUPRA-RENAL COM CÓRTEX E MEDULA.
MONTADO EM BASE. MEDIDA: 40X15X8CM. PESO: APROXIMADO 1200G. REFERÊNCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO 6140.06 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292466	97330	MODELO ANATÔMICO - ARTICULAÇÃO DO COTOVELO	UN

Especificação

MODELO EM TAMANHO REAL É UMA REPRESENTAÇÃO REALISTA DO COTOVELO HUMANO COM LIGAMENTOS. TAMANHO: 12X12X21 CM PESO: 235 G.
REFERÊNCIA:
EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO 6042.30 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292467	97330	MODELO ANATÔMICO - TORSO MUSCULAR NATURALLE	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TAMANHO NATURAL, É COMPOSTO DE 28 PEÇAS E TODOS OS SISTEMAS DO CORPO SÃO REPRESENTADOS E FACILMENTE ACESSÍVEIS. O LADO ESQUERDO EXPÕE TODOS OS MÚSCULOS SUPERFICIAIS E PROFUNDOS SIGNIFICANTES COM VASOS E OSSOS. A PARTE DE TRÁS ABERTA MOSTRA AS CAMADAS MUSCULARES, BEM COMO OS RAMOS DO NERVO ASSOCIADOS DA COLUNA VERTEBRAL. A VÉRTEBRA TORÁCICA, INCLUINDO UMA SEÇÃO DA MEDULA ESPINHAL, É REMOVÍVEL PARA EXAME MINUCIOSO DE SEUS DETALHES ANATÔMICOS.
A CABEÇA É ABERTA E O CÉREBRO ESTÁ TOTALMENTE EXPOSTO EM UM DOS LADOS. O PESCOÇO É DISSECADO PARA EXPOR AS ESTRUTURAS MUSCULARES, NEURAIS, VASCULARES E GLANDULARES. CARACTERÍSTICAS SIGNIFICATIVAS SÃO NUMERADAS E REFERENCIADAS NO CARTÃO CHAVE MULTILINGUAL QUE

ACOMPANHA O PRODUTO. O SISTEMAS UROGENITAIS MASCULINO E FEMININO SÃO INTERCAMBIÁVEIS. ESTRUTURAS REMOVÍVEIS INCLUEM O SEGUINTE: OLHO COM NERVO ÓPTICO E MÚSCULOS EXTRA-OCULARES; METADE DO CÉREBRO DIVIDIDO AO LONGO DA FISSURA LONGITUDINAL, MOSTRANDO AS ESTRUTURAS INTERNAS E VASOS SANGUÍNEOS; TRAQUÉIA; AORTA TORÁCICA DESCENDENTE E O ESÔFAGO; PULMÕES DIREITO E ESQUERDO (2 PEÇAS CADA), MOSTRANDO A ÁRVORE BRÔNQUICA E VASCULARIZAÇÃO; TORAX E COBERTURA ABDOMINAL, MOSTRANDO MUSCULATURA SUPERFICIAL; GLÂNDULA MAMÁRIA; FÍGADO COM VESÍCULA BILIAR; METADE DE UM RIM SECCIONADA AO LONGO DO PLANO FRONTAL, MOSTRANDO A ESTRUTURA INTERNA E VASOS; CORAÇÃO EM 2 PARTES COM A REPRESENTAÇÃO CLARA DE ÁTRIOS, VENTRÍCULOS, VÁLVULAS E SEÇÃO DA PAREDE DO CORAÇÃO; ESTÔMAGO EM 2 PARTES DISSECADO; DUODENO; PÂNCREAS E BAÇO COM NAVIOS E DUTOS; INTESTINOS DELGADO E GROSSO COM TAMPA REMOVÍVEL SOBRE PARTE DO CECO; SISTEMA UROGENITAL MASCULINO (4 PEÇAS); SISTEMA UROGENITAL FEMININO (3 PARTES), INCLUINDO EMBRIÃO; VÉRTEBRA TORÁCICA (T12), COM MEDULA ESPINHAL. TAMANHO: 89X41X23 CM PESO: APROX. 1050 G. REFERÊNCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO 6000.54 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292468	97330	MODELO ANATÔMICO - FIBRA DE MÚSCULO AMPLIADO 40.000X	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO AMPLIADO EM 40.000X O TAMANHO NATURAL MOSTRA AS ESTRUTURAS ESQUELÉTICAS DAS FIBRAS MUSCULARES, INCLUINDO AS CARACTERÍSTICAS ANATÔMICAS DO SARCOLEMA (MEMBRANA QUE ENVOLVE FIBRA MUSCULAR) COM RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO (SARCOPLASMÁTICO), MIOSINA E MIOFIBRILA ATIVA E PLACA NEUROMUSCULAR.
MONTADO EM BASE. MEDIDA: 33X22X30 CM. PESO: APROXIMADO: 1970G. REFERÊNCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO 6000.32 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292469	97330	MODELO ANATÔMICO - OMBRO COM MÚSCULOS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO DO OMBRO DIREITO COM MÚSCULOS INCLUÍ: INFRAESPINHAL SUBESCAPULAR, SUPRAESPINHAL, PRINCIPAIS MÚSCULOS, MÚSCULOS SECUNDÁRIOS, ACRÔMIO, CLAVÍCULA, ÚMERO E OSSOS DA ESCAPULA, MAIS 8 LIGAMENTOS E TENDÕES ADICIONAIS QUE PODEM SER VISUALIZADOS NO CARTÃO EDUCATIVO. SEM INFORMAÇÃO DE PESO E MEDIDAS. REFERÊNCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO 1810 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292470	97330	MODELO ANATÔMICO - SECÇÃO FRONTAL E LATERAL DE CABEÇA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 2 MODELOS EM RELEVO MONTADOS SOBRE BASE. SECÇÃO FRONTAL E LATERAL. MEDIDA: 41X31X5 CM. REFERÊNCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO C13 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292471	97330	MODELO ANATÔMICO - ARTICULAÇÃO DO OMBRO COM MANGAS DE ROTORES (5 PEÇAS)	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO RECONSTITUI A METADE SUPERIOR DO OSSO DO BRAÇO, A CLAVÍCULA, E A ESCÁPULA. ALÉM DA REPRESENTAÇÃO DA MUSCULATURA DAS MANGAS DE ROTORES, ESTÃO DESTACADAS POR CORES AS ORIGENS E AS INSERÇÕES DA MUSCULATURA DO OMBRO (ORIGEM = VERMELHO; INSERÇÃO = AZUL). OS SEGUINTES MÚSCULOS ESTÃO REPRESENTADOS E SÃO REMOVÍVEIS: O MÚSCULO SUBESCAPULAR O MÚSCULO SUPRAESPINHAL O MÚSCULO INFRAESPINHAL O MÚSCULO TÉRES MENOR RETIRANDO-SE CADA MÚSCULO, PODEM SER EXECUTADOS TODOS OS MOVIMENTOS DA ARTICULAÇÃO DO OMBRO: O ABDUÇÃO O ADUÇÃO O ROTAÇÃO INTERNA O ROTAÇÃO EXTERNA O LEVANTAMENTO DO BRAÇO O LEVANTAMENTO INVERTIDO DO BRAÇO O LEVANTAMENTO DO BRAÇO NA HORIZONTAL E A EXECUÇÃO DE MOVIMENTOS CIRCULARES. SOBRE PÉ DE APOIO. SEM INFORMAÇÃO DE PESO E MEDIDAS. REFER~ENCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO A880 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292472	97330	MODELO ANATÔMICO - CABEÇA COM MUSCULATURA (4 PARTES)	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MODELO EM TAMANHO NATURAL MOSTRA A METADE DIREITA DA CABEÇA E PESCOÇO, SECIONADOS AO LONGO DO PLANO SAGITAL. A DISSECÇÃO SUPERFICIAL EXPÕE OS MÚSCULOS DA FACE, VASOS SANGUÍNEOS SUPERFICIAIS E AS RAMIFICAÇÕES NERVOSAS DA FACE E DO COURO CABELUDO, GLÂNDULAS DA PARÓTIDA E SUBMANDIBULAR. A DISSECÇÃO MEDIANA EXPÕE O CÉREBRO E SUAS ESTRUTURAS INTERNAS, FARINGE E TRATO RESPIRATÓRIO SUPERIOR E A SEÇÃO DA VÉRTEBRA CERVICAL. MONTADO EM BASE.
MEDIDA: 20X15X29CM. PESO: APROXIMADO 1200G. REFERÊNCIA: EMPRESA CIVIAM BRASIL - MODELO 6030.04 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292473	150880	CHAPA ELÉTRICA PARA PAINEL SENSORIAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CHAPA ELÉTRICA PARA PAINEL SENSORIAL. MATERIAL AÇO INOX ESCOVADO, (AXLXP) = 1.33X27X58CM, 56 A 60 KG, 220V.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292474	150102	KIT DIDÁTICO COMPOSTO DE 7 MÓDULOS PARA LABORATÓRIOS	UN

Especificação

MÓDULO 1 - ENSAIOS HIDRODINÂMICOS EM TUBOS RETOS (EXPERIMENTO DE REYNOLDS), CONTENDO NO MÍNIMO: 1 CONJUNTO DE TUBOS DE VIDRO DE, NO MÍNIMO, 5 METROS DE COMPRIMENTO E DIÂMETRO SUPERIOR A 12 MM, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA TOMADA DE PRESSÃO E INJEÇÃO DE CORANTE TRAÇADOR, 1 SISTEMA DESLIZANTE COMPOSTOS DE BICOS/AGULHAS PARA INJEÇÃO DE CORANTE TRAÇADOR NA LINHA DE FLUXO, 1 SISTEMA DE BOMBEAMENTO E ARMAZENAMENTO DE CORANTE CONTENTO BOMBA PERISTÁLTICA COM VAZÃO MÍNIMA DE 10 LITROS POR HORA, 1 MANÔMETRO EM "U" COM SISTEMA DE VARIAÇÃO DE ÂNGULO, 1 RESERVATÓRIO DE NÍVEL CONSTANTE DE ÁGUA COM SISTEMA DE BÓIA RÁPIDA, 1 CONJUNTO DE SUPORTES PARA BARRILETE DE NO MÍNIMO 20 LITROS E RESERVATÓRIO DE VIDRO DE NO MÍNIMO 1 LITRO, 1 RESERVATÓRIO GRADUADO DE 500 ML PARA MEDIÇÃO DE VOLUME EM BAIXAS E MÉDIAS VAZÕES E 1 RESERVATÓRIO GRADUADO DE 8000 ML PARA MEDIÇÃO DE VOLUME EM ALTAS VAZÕES, 1 CRONÔMETRO, 1 CRONÔMETRO, SUPORTE E FIXAÇÃO EM PAREDE. MÓDULO 2 - EXPERIMENTO PARA DETERMINAÇÃO DE PERDAS DE CARGA POR ESCOAMENTOS EM ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS, CONTENTO, NO MÍNIMO: 1 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, 1 CIRCUITO HIDRÁULICO EM TUBOS DE PVC COM DIÂMETROS NOMINAIS DE 20 MM, 25 MM E 32 MM COM, NO MÍNIMO, 20 METROS DE COMPRIMENTO LINEAR, 1 CONJUNTO DE ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS COM MESMO DIÂMETRO NOMINAL DAS TUBULAÇÕES (20 MM, 25 MM E 32 MM), COMPOSTO POR: JOELHO OU COTOVELO DE 90°, CURVA LONGA 90°, AMPLIAÇÕES E REDUÇÕES ABRUPTAS, T (PARA OPERAR COMO JOELHO E PASSAGEM T) E VÁLVULA GAVETA, 1 CONJUNTO DE 14 MANÔMETROS DE TUBO EM U INDIVIDUALIZADOS PARA CADA ACESSÓRIO HIDRÁULICO, 1 RESERVATÓRIO DE NO MÍNIMO 70 LITROS EM PRFV, 1 MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA TIPO ROTÂMETRO PARA VAZÕES DE 0 ATÉ 80 LITROS POR MINUTO, 1 QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO SEGUINDO A NR 10, 1 CONJUNTO DE ACESSÓRIOS IDÊNTICOS AOS EXISTENTES NO CIRCUITO NÃO CONECTADOS PERMITINDO VISUALIZAÇÃO. O MÓDULO DEVERA VIR MONTADO SOBRE ESTRUTURA COM RODAS DO TIPO MESA/BALCÃO EM MDF DE PELO MENOS 25 MM. MÓDULO 3 - EXPERIMENTO PARA DETERMINAÇÃO DE CURVAS CARACTERÍSTICAS E ASSOCIAÇÃO DE BOMBAS CENTRÍFUGAS: 1 CIRCUITO FECHADO DE BOMBEAMENTO COM TUBOS DE PVC DE 32 MM, 1 CONJUNTO DE MEDIÇÃO DE PRESSÃO COMPOSTO POR TRÊS MANÔMETROS DE TUBO EM U, TRÊS MANÔMETROS BOURDON E TRÊS VACUÔMETROS BOURDON, 1 CONJUNTO DE VÁLVULAS DE BLOQUEIO E REGULAGEM PARA ALTERAÇÃO DE VAZÃO, DE PERDAS DE CARGA E COMUTAÇÃO DE CIRCUITO ASSOCIATIVO UTILIZANDO VÁLVULAS GLOBO DE UMA POLEGADA, 1 CONJUNTO DE VÁLVULAS PARA SIMULAÇÃO DE CAVITAÇÃO REAL E INDUZIDA UTILIZANDO VÁLVULA GAVETA DE UMA POLEGADA, 1 MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA TIPO ROTÂMETRO PARA VAZÕES DE 0 ATÉ 100 LITROS POR MINUTO, 1 VISOR DE MATERIAL TRANSPARENTE ADAPTADO À TUBULAÇÃO PARA VISUALIZAÇÃO DE CAVITAÇÃO, 1 PAINEL ELÉTRICO CONSTRUÍDO CONFORME NR 10, CONTENDO EM SEU FRONTAL DOIS AMPERÍMETROS E UM VOLTÍMETRO PARA MONITORAMENTO DA CORRENTE ELÉTRICA E TENSÃO DA LINHA, 1 RESERVATÓRIO DE NO MÍNIMO 70 LITROS EM PRFV. O MÓDULO DEVERÁ VIR MONTADO SOBRE ESTRUTURA COM RODAS DO TIPO MESA/BALCÃO EM MDF DE PELO MENOS 25 MM. MÓDULO 4 - EXPERIMENTO DE DETERMINAÇÃO DE PERDA DE CARGA (PRESSÃO/ENERGIA) EM ESCOAMENTOS POR MEIO POROSO E FLUIDIZAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO: 2 COLUNAS DE VIDRO DE PELO MENOS 75 MM DE DIÂMETRO E PELO MENOS 100 CM DE ALTURA PREENCHIDAS COM DOIS MEIOS POROSOS DISTINTOS, SENDO UM LEITO FIXO COMPOSTO DE ESFERAS DE VIDRO REGULARES E UM LEITO QUE PERMITA A FLUIDIZAÇÃO COMPOSTO DE AREIA, 1 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, 1 MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA TIPO ROTÂMETRO PARA VAZÕES DE 0 ATÉ 100 LITROS POR MINUTO, 1 CIRCUITO HIDRÁULICO EM PVC COM DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 20 MM, 1 RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE NO MÍNIMO 70 LITROS EM PRFV, 1 CONJUNTO DE VÁLVULAS DE BLOQUEIO E DE REGULAGEM DE VAZÃO UTILIZANDO VÁLVULA GAVETA DE MEIA POLEGADA, 1 CONJUNTO DE AMOSTRAS DOS DOIS MEIOS POROSOS PARA TROCA DO MATERIAL DAS COLUNAS E DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES DO LEITO E DAS PARTÍCULAS, 1 BALÃO VOLUMÉTRICO DE 100 ML, 01 PROVETA DE 10 ML, 01 PROVETA DE 2000 ML.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292475	311247	IMITANCIOMETRO CLÍNICO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: IMITANCIOMETRO CLÍNICO COM FREQUÊNCIA DE SONDA DE 226, 678 E 1000 HZ. POSSIBILIDADE DE PESQUISA DE GRADIENTE TIMPANOMÉTRICO, REFLEXOS ACÚSTICOS CONTRA E IPSI-LATERAIS, LATÊNCIA DO REFLEXO ACÚSTICO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292476	338672	OTOSCÓPIO	UN

Especificação

OTOSCÓPIO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292478	150435	MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAIOS ELETROMECÂNICA INFORMATIZADA PARA ENSAIOS EM MADEIRA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MÁQUINA TIPO: BIFUSO AUTOPORTANTE. TRÊS CAMPOS DE ENSAIO PARA TRAÇÃO E COMPRESSÃO, PERMITINDO A INSTALAÇÃO PERMANENTE DE GARRA DE 30.000 KGF (300kN) PARA TRAÇÃO NO CAMPO SUPERIOR DA MÁQUINA. O 3º CAMPO DE ENSAIO DEVE PERMITIR ENSAIOS ATÉ A CAPACIDADE MÁXIMA DE 500KGF.
EQUIPAMENTO TESTADO E APROVADO COM RELAÇÃO À IMUNIDADE AOS PROBLEMAS DE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA, E QUE ATENDA AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA PARA EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DE MEDIÇÃO, CONTROLE E USO EM LABORATÓRIO. ALIMENTAÇÃO: TRIFÁSICO, 220 V, 2.250 WATTS, 50/60 HERTZ.
ACIONAMENTO ELETROMECÂNICO POR MOTOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL E FUSO DE ESFERA, PERMITINDO ABRANGER UMA FAIXA DE VELOCIDADES DE 0,01 A 500 MM/MINUTO SEM DEGRAUS. A CALIBRAÇÃO ORIGINAL DE FÁBRICA DA MÁQUINA E TRANSDUTORES DEVEM SER ARMAZENADAS EM MEMÓRIA NÃO-VOLÁTIL, DE FORMA QUE A CALIBRAÇÃO INDEPENDA DO COMPUTADOR AO QUAL É CONECTADA.
CANAIS PARA EXTENSOMETRIA E CÉLULAS DE CARGA EMBUTIDOS.
ENTRADA/SAÍDA PARA COMUNICAÇÃO COM MICROCOMPUTADOR VIA PORTA SERIAL OU USB.
CURSO ÚTIL DE ENSAIOS SEM AS GARRAS DE 1100 MM (MÍNIMO).
DISTÂNCIA ENTRE COLUNAS MÍNIMA DE 450 MM.

ACESSÓRIOS
GARRAS:
PAR DE GARRAS POR EFEITO CUNHA. SISTEMA AUTO TRAVANTE DE ALTO DESEMPENHO, PRÉ-APERTO POR SISTEMA PNEUMÁTICO GARRA INFERIOR COM ABERTURA FRONTAL E SUPERIOR COM SISTEMA DE DESLIZAMENTO PARA RECUO DA GARRA, PROPORCIONANDO AUMENTO DO CURSO DE ENSAIO DA MÁQUINA EM ENSAIOS NO CAMPO INFERIOR, EQUIPADA COM OS SEGUINTES MORDENTES:
CONJUNTO DE MORDENTES COM RECARTILHADO PLANO FINO PARA CORPOS DE PROVA PLANOS COM LARGURA MÁXIMA DE 50MM E ESPESSURA DE 0 A 25MM.
CONJUNTO DE MORDENTES COM RECARTILHADO PLANO GROSSO PARA CORPOS DE PROVA PLANOS COM LARGURA MÁXIMA DE 50MM E ESPESSURA DE 0 A 25MM.
PAR DE GARRAS AUTO TRAVANTE POR EFEITO DE ALAVANCA, SIMPLES ESTÁGIO, PARA ENSAIOS DE TRAÇÃO SEGUNDO A NBR 9534 PARA CORPOS DE PROVA DE NO MÍNIMO 20MM DE ESPESSURA.

DISPOSITIVOS PARA ENSAIO EM MADEIRA:
PAR DE PRATOS, SENDO O SUPERIOR OSCILANTE COM DIÂMETRO 160MM PARA ENSAIO DE COMPRESSÃO CAPACIDADE MÁXIMA 30000KGF.
CONJUNTO DE DISPOSITIVOS QUE PERMITEM ENSAIO DE DUREZA JANKA, DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA SUPERFICIAL, DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO ARRANCAMENTO DE PREGOS E PARAFUSOS DE TOPO E SUPERFÍCIE EM CP DE MADEIRA.
DISPOSITIVO PARA ENSAIO DE CISALHAMENTO EM CORPOS DE PROVA DE MADEIRA.
DISPOSITIVO PARA ENSAIO DE FENDILHAMENTO EM CORPOS DE PROVA DE MADEIRA.
DISPOSITIVO PARA ENSAIO DE TRAÇÃO PERPENDICULAR AS FIBRAS EM CORPOS DE PROVA DE MADEIRA.
DISPOSITIVO PARA ENSAIO DE TRAÇÃO PARALELA AS FIBRAS EM CORPOS DE PROVA DE MADEIRA.
DISPOSITIVO PARA ENSAIO DE FLEXÃO EM MADEIRA, LARGURA MÁXIMA DO CORPO DE PROVA 60MM, DISTÂNCIA ENTRE APOIOS AJUSTÁVEL DE 30 A 1050MM, CAPACIDADE 2.000 KGF.

EXTENSÔMETROS:
EXTENSÔMETRO ELETRÔNICO PARA MEDIÇÃO DE PEQUENAS DEFORMAÇÕES EM CORPOS DE PROVA RÍGIDOS. DEVE ACOMPANHAR JOGO DE ADAPTADORES PARA MUDANÇA DE DISTÂNCIA BASE DE MEDIDA DE 100 MM E 150 MM.
DEFLECTÔMETRO ELETRÔNICO PARA MEDIÇÃO DE PEQUENAS DEFORMAÇÕES EM CORPOS DE PROVA SUBMETIDOS A COMPRESSÃO E/OU A FLEXÃO.

SOFTWARE:
DEVERÁ ESTAR INCLUSO NO FORNECIMENTO SOFTWARE EM PORTUGUÊS (PREFERENCIALMENTE) OU INGLÊS. SOFTWARE PARA AQUISIÇÃO, CONTROLE E PROCESSAMENTO DE DADOS PARA AUTOMAÇÃO DE ENSAIOS, QUE OPERE EM AMBIENTE WINDOWS 98, 2000 OU XP.

ACABAMENTO
PINTURA ANTICORROSIVA.

INSTALAÇÃO E RECEBIMENTO

A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO E CALIBRAÇÃO DEVERÁ SER FEITA PELOS TÉCNICOS DA EMPRESA FABRICANTE/FORNECEDORA.

TREINAMENTO
TREINAMENTO PARA NO MÍNIMO 03 FUNCIONÁRIOS DEVERÁ SER REALIZADO NO PRÓPRIO EQUIPAMENTO INSTALADO NO LOCAL INDICADO PELO CLIENTE, SEM ÔNUS ADICIONAL.

GARANTIA
TERMO DE GARANTIA COM PRAZO MÍNIMO DE 1 ANO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292479	150166	CAIXA PARA DECOMPOSIÇÃO - MATERIAL AÇO INOX 304 COM TAMPA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAIXA PARA DECOMPOSIÇÃO EM AÇO INOX 304 COM TAMPA. 2 METROS DE COMPRIMENTO, 70 CM DE LARGURA, 50 CM DE PROFUNDIDADE, QUATRO RODINHAS DE AÇO INOX, ALTURA TOTAL DE 1 METRO. SAÍDA DE ÁGUA PARA UMA BOMBONA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292480	150299	BANHO TERMOCRIOSTÁTICO COM AQUECIMENTO, REFRIGERAÇÃO E CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS:
BANHO TERMOCRIOSTÁTICO COM AQUECIMENTO, REFRIGERAÇÃO E CIRCULAÇÃO DE ÁGUA, COM CONTROLE DE TEMPERATURA NA FAIXA DE 10 A 100 GRAUS CELSIUS COM CONTROLADOR PID E INTERFACE COM O USUÁRIO PARA DEFINIR SET-POINT E LER A TEMPERATURA DO SISTEMA, CUBA INTERNA E BOMBA DE CIRCULAÇÃO EM AÇO INOX, EXATIDÃO DA TEMPERATURA MÍNIMA EM 0,5 GRAUS CELSIUS, ESTABILIDADE MÍNIMA DA TEMPERATURA DE 0,1 GRAUS CELSIUS, CAPACIDADE MÍNIMA DE 10 LITROS ÁGUA, TENSÃO DE TRABALHO 220V(60 HZ), POTÊNCIA MÍNIMA DE 1,5 KVA, VAZÃO MÍNIMA DE ÁGUA DE NO MÍNIMO 5 LITROS POR MINUTO. FRETE E TODAS AS DEMAIS DESPESAS INCLUSAS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292481	108090	CONJUNTO DIDÁTICO PARA LABORATÓRIO DE FISIOTERAPIA	UN

Especificação

CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA LABORATÓRIO DIDÁTICO MOVEL DE FISIOTERAPIA COMPOSTO POR:
01 UN. - MARTELO DE BUCK, ACOMPANHA PINCEL E AGULHA. MATERIAL AÇO INOX;
01 UN. - GONIÔMETRO GRANDE, COMPRIMENTO: 20CM ; LARGURA: 4,8CM. MARCA: CARCI OU SIMILAR;
01 UN. - LÁPIS DERMATOGRÁFICO - PRETO, COMPRIMENTO APROX. 18 CM;
01 UN. - ESTETOSCÓPIO ADULTO E PEDIÁTRICO (DOIS EM UM), INCLUI OLIVAS E DIAFRAGMAS. MARCA BD OU SIMILAR;
01 UN. - ESFIGMOMANÔMETRO MANUAL COM VELCRO. ACOMPANHA ESTOJO. MARCA: G-TECH PREMIUM OU SIMILAR;
01 UN. - TRENA OU FITA ANTROPOMÉTRICA 1,5M. FITA MÉTRICA PROTEGIDA POR UM PLÁSTICO COM SISTEMA DE TRAVA USADA PARA VERIFICAR MEDIDAS. MARCA: ISP OU SIMILAR;
01 UN. - MALETA MÉDICA COM FECHO ZÍPER PRETA. COURO SINTÉTICO. PESO APROX.:1,2KG. MEDIDAS EXTERNAS APROX.: 32X23X12CM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292482	452891	CONTADOR DE COLÔNIAS	UN

Especificação

CONTADOR DE COLÔNIAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292483	212601	FORNO MUFLA - TIPO RESISTÊNCIA FIO ESPIRALIZADO	UN

Especificação

DESCRIÇÃO MINÍMA: MATERIAL CHAPA AÇO CARBONO, ALTURA 150, LARGURA 150, PROFUNDIDADE 300, TEMPERATURA MÁXIMA 1.200, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220/MONOFÁSICO, TIPO RESISTÊNCIA FIO ESPIRALIZADO, PESO 60, CONSUMO ENERGIA 4.000.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292484	25216	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO - 150 LITROS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO DIGITAL COM TIMER. CONSTRUÇÃO EM CHAPA DE AÇO TRATADA CONTRA CORROSÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO EM LÃ DE VIDRO, INCLUSIVE NA PORTA, EQUIPADA COM DUAS PRATELEIRAS (BANDEJAS) REGULÁVEIS EM TRÊS POSIÇÕES, RESISTÊNCIAS ESPIRAIS EM FIO NÍQUEL-CROMO, MONTADAS EM CANALETAS DE CERÂMICA, CONTROLADOR DE TEMPERATURA REGULÁVEL DE AMBIENTE À 200OC, PARTE INTERNA EM TINTA ALUMÍNIO RESISTENTE À ALTA TEMPERATURA, PARTE EXTERNA COM PINTURA EPÓXI BEGE TEXTURIZADO (PADRÃO RAL 1013), PAINEL EM EPÓXI AZUL TEXTURIZADO (PADRÃO RAL 5012), SUSPIRO NA PARTE SUPERIOR PARA ELIMINAR EXCESSO DE CALOR, PODENDO ADAPTAR TERMÔMETRO DE AFERIÇÃO, VEDAÇÃO NA PORTA EM GAXETA DE AMIANTO, PÉS REGULÁVEIS, REVESTIDOS EM BORRACHA ANTIDERRAPANTE.
DIMENSÃO INTERNA MINIMA : 50X59X50
DIMENSÃO EXTERNA MINIMA : 70X71X57

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292485	408755	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO - 10 LITROS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
AQUECIMENTO CONTROLADO POR VARIADOR ELETRÔNICO QUE PERMITA O AJUSTE DE TEMPERATURA ENTRE 0 ATÉ 340°C; CAPACIDADE DE AGITAÇÃO MÍNIMA PARA 10 LITROS DE ÁGUA; DIMENSÕES EXTERNAS MÍNIMAS (MM): L=170, P=170, A=100; DIÂMETRO APROXIMADO DA PLACA: DE 13,5 ATÉ 18 CM; ESTRUTURA FABRICADA EM AÇO 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI OU OUTRO MATERIAL; MOTORIZAÇÃO COM CORRENTE CONTÍNUA; PLATAFORMA FABRICADA EM ALUMÍNIO POLIDO OU INOX; VELOCIDADE DE AGITAÇÃO CONTROLADA POR VARIADOR ELETRÔNICO OU BOTÕES COM AJUSTE ENTRE 0 A 3.600RPM; ALIMENTAÇÃO: 220V; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292486	253722	ESPECTROFOTÔMETRO - TIPO DIGITAL FAIXA MEDIÇÃO 320 A 1000 NM DE COMPRIMENTO DE ONDA	UN

Especificação

ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO DIGITAL, TENSÃO 110/220, FAIXA MEDIÇÃO 320 A 1000 NM DE COMPRIMENTO DE ONDA, BANDA DE PASSAGEM 10, GRADE DE DIFRAÇÃO 1200 LINHAS/MM, APLICAÇÃO ANÁLISE QUÍMICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ZERO AUTOMÁTICO/FATOR COLORIMÉTRICO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292487	024937	ESPECTROFOTÔMETRO - TIPO DIGITAL FAIXA MEDIÇÃO 200 A 900M DE COMPRIMENTO DE ONDA	UN

Especificação

ESPECTROFOTÔMETRO, TIPO DIGITAL, TENSÃO 110/220, FAIXA MEDIÇÃO 200 A 900 NM DE COMPRIMENTO DE ONDA, BANDA DE PASSAGEM 10, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TRANSMITÂNCIA/ABSORBÂNCIA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292488	024937	ESPECTROFOTÔMETRO UV-VIS COM SUPORTE PARA CUBETAS DE 1 E DE 5 CM DE PASSO ÓPTICO.	UN

Especificação

"ESPECTROFOTÔMETRO UV-VIS COM SUPORTE PARA CUBETAS DE 1 E DE 5 CM DE PASSO ÓPTICO. 4 CUBETAS DE VIDRO DE 10 MM DE PASSO ÓPTICO E 2 CUBETAS DE VIDRO DE 50 MM DE PASSO ÓPTICO. DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD); COMPRIMENTO DA ONDA: 320 A 1100NM; PRECISÃO: ± 2.0NM; REPRODUTIBILIDADE: £ 1NM; PRECISÃO FOTOMÉTRICA: 0.5%T; REPRODUTIBILIDADE FOTOMÉTRICA: £ ± 0.3%T; ESCALA FOTOMÉTRICA: 0 A 200% T; -0,300 A 3,000 ABS; LARGURA DE BANDA ESPECTRAL: 2NM; MODO DE OPERAÇÃO: TRANSMITÂNCIA (T): 0 A 100%T; ABSORBÂNCIA (A): 0 A 2ª * LEITURA DIRETA DE CONCENTRAÇÃO (C): 0 A 999; MONOCROMADOR: TIPOS C E T / FEIXE SIMPLES / GRADUAÇÃO - 1200L/MM; RECEPTOR: FOTODIODO DE SILÍCIO; FONTE DE LUZ: LÂMPADA DE TUNGSTÊNIO HALÓGENA; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO:5 A 40ºC; UMIDADE DE OPERAÇÃO: MÁX. 85%; ALIMENTAÇÃO: TENSÃO: AC 220V (110V); FREQUÊNCIA: 50 HZ ±1HZ (60 HZ ±1HZ); CONSUMO DE POTÊNCIA TOTAL:100W; COM CABO DE ALIMENTAÇÃO."

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292490	270015	PONTEIRA ULTRASSOM - MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL - APARELHOS PROFILAXI TIPO DABI ATLANTE, MODELO D10, REFERÊNCIA 20070.005/4	UN

Especificação

PONTEIRA ULTRASSOM, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, APLICAÇÃO REMOÇÃO DE TÁRTARO. CARACTERÍSTICA ADICIONAIS PONTA PROFILAXIA. APARELHOS PROFILAXI TIPO DABI ATLANTE, MODELO D10, REFERÊNCIA 20070.005/4 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292491	57169	MAMA DIDÁTICA	UN

Especificação
MAMA DIDÁTICA COM MAMILO, ARÉOLA E UM NÓDULO SIMULANDO UM DUCTO OBSTRUÍDO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292492	410454	APARELHO DE ULTRASSOM PIEZOELÉTRICO COM JATO DE BICARBONATO - PROFILAXIA ODONTOLÓGICA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: APARELHO DE ULTRASSOM PIEZOELÉTRICO, TRÊS PONTAS FINAS PARA PERIODONTIA COM CAMPO DE FREQUÊNCIA DE 24-32 khz E JATO DE BICARBONATO, TRANSDUTOR DO ULTRASSOM REMOVÍVEL E AUTOCLAVÁVEL, PEDAL DE ACIONAMENTO ELÉTRICO, REGULAGEM DO FLUXO DE ÁGUA, VOLTAGEM BIVOLT AUTOMÁTICO E AJUSTE DO NÍVEL DE POTÊNCIA ULTRASSÔNICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292493	85731	COLGADURA - TIPO PERIAPICAL, COMPRIMENTO 240, LARGURA 180, CAPACIDADE 14 PELÍCULAS	UN
Especificação			
COLGADURA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO PERIAPICAL, APLICAÇÃO SECAGEM DE PELÍCULA RADIOGRÁFICA, COMPRIMENTO 240, LARGURA 180, CAPACIDADE 14 PELÍCULAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292494	410457	FOTOPOLIMERIZADOR ODONTOLÓGICO APARELHO COM LED	UN
Especificação			
APARELHO FOTOPOLIMERIZADOR DE RESINAS COMPOSTAS, SEM FIO, PORTÁTIL E COM BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL. LUZ AZUL FRIA COM COMPRIMENTO DE ONDA ESPECÍFICO EMITIDA POR LED (LIGHT EMITING DIODES), COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 1.200MW/CM2 COM LED PADRÃO, PESO EM TORNO DE 144G, SEM RUÍDO DE VENTILAÇÃO, MODO RAMP AUTOMÁTICO (5 SEGUNDOS INICIAIS), COMPRIMENTO DE ONDA ENTRE 440 A 480NM, COM RADIÔMETRO ACOPLADO NA BASE QUE PERMITA REALIZAÇÃO DE UM TESTE SIMPLES PARA INTENSIDADE DO LED. TEMPO DE USO ENTRE 15 E 65 SEGUNDOS (10 A 60 SEM O RAMP INICIAL), COM EMISSÃO DE SINAIS SONOROS A CADA 10 SEGUNDOS APÓS O RAMP. PARA SER UTILIZADO EM TENSÕES DE ALIMENTAÇÃO ENTRE 90V-264V. PELO MENOS 2 ANOS DE GARANTIA. TEMPO DE USO CONTÍNUO DE PELO MENOS 03 HORAS SEM NECESSIDADE DE CARREGAMENTO DA BATERIA. CANETA PORTÁTIL COM BATERIA INTERNA, BASE DE CARREGAMENTO COM RADIÔMETRO ACOPLADO. DEVE ACOMPANHAR: CANETA/APARELHO FOTOPOLIMERIZADOR; CARREGADOR; TRANSFORMADOR; PROTETOR DE LENTE. ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS: PELO MENOS 02 REPOSIÇÕES DE PROTETOR DE LENTE E PROTETOR DE LUZ. MARCA REFERÊNCIA: KAVO, RADII-CAL (SDI), SIMILARES OU DE MELHOR QUALIDADE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292495	196910	KIT ACADÊMICO, MICROMOTOR	CJ
Especificação			
KIT ACADÊMICO COM ALTA ROTAÇÃO MRS 400PB, MICROMOTOR COM SPRAY, CONTRA-ÂNGULO, PEÇA RETA E ÓLEO LUBRIFICANTE DE BAIXA E ALTA ROTAÇÃO, TIPO DABI ATLANTI OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292496	57169	KIT MAMA DIDÁTICA COM AVENTAL	UN
Especificação			
MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS. TIPO KIT MAMA DIDÁTICA COM AVENTAL. CONTENDO UMA BONECA COM TAMANHO E PESO DE UM BEBE RECÉM NASCIDO E UM AVENTAL COM MAMAS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292497	296179	PONTEIRA ULTRASSOM - MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL - APARELHO PROFILAXII, MODELO D10, REFERÊNCIA 20070.005	UN
Especificação			
PONTEIRA ULTRASSOM, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, , APLICAÇÃO REMOÇÃO DE TÁRTARO. CARATERÍSTICAS ADICIONAIS PONTA PROFILAXIA APARELHO PROFILAXII, MODELO D10, REFERÊNCIA 20070.005/4.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292498	61247	CAIXA DE REVELAÇÃO DE RAIO-X - DIMENSÃO EXTERNA: 34X 29X 22cm	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAIXA PORTÁTIL PARA PROCESSAMENTO RADIOGRÁFICO (REVELAÇÃO DE RADIOGRAFIAS INTRABUCAIS) FEITA DE MATERIAL			

ACRÍLICO OU SIMILAR QUE NÃO PERMITA A ENTRADA DE LUMINOSIDADE EXTERNA, COM VISOR DE ACRÍLICO VERMELHO TRANSLÚCIDO. QUATRO RECIPIENTES INTERNOS, DOIS PARA ÁGUA, UM PARA REVELADOR, UM PARA FIXADOR. JANELA DE ACRÍLICO REMOVÍVEL PARA LIMPEZA. LUVAS DE TECIDO PRETO ACOPLADAS Á CAIXA E COM ELÁSTICO QUE EVITEM A ENTRADA DE LUZ. AROS QUE PERMITAM A TROCA DAS LUVAS PRÓPRIAS DA CAIXA DE REVELAÇÃO. PESO MÁXIMO DE 1,8 kg. DIMENSÕES MÍNIMAS: 34 cm (larg.) X 29 cm (prof.) X 22 cm (alt.). A CÂMARA ESCURA NÃO DEVE POSSUIR SISTEMA ELÉTRICO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292499	474325	ESPECTROFOTÔMETRO	UN
Especificação			
ESPECTROFOTÔMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292500	96261	PLACAS DE ARMAZENAMENTE - SCAN-X CLASSIC	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MINIMAS: PLACAS DE ARMAZENAMENTE. TIPO MODELO SCAN-X CLASSIC. SISTEMA DE RADIOLOGRAFIA DIGITAL QUE UTILIZA PLACAS DE ARMAZENAMENTO DE FÓSFORO REUTILIZÁVEIS (PSP) NO LUGAR DO FILME CONVENCIONAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292501	418925	CENTRIFUGA PARA TUBOS	UN
Especificação			
CENTRIFUGA PARA TUBOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292502	362599	CONDENSADOR- USO ODONTOLÓGICO - TIPO PAIVA, APLICAÇÃO ENDODOTIA Nº 4	UN
Especificação			
CONDENSADOR -USO ODONTOLÓGICO, TIPO PAIVA, TIPO USO AUTOCLAVÁVEL, APLICAÇÃO ENDODONTIA (CONDENSADOR DE GUTA-PERCHA) Nº 4 (INSTRUMENTO)			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292503	75485	CAMA HOSPITALAR ELÉTRICA	UN
Especificação			
CAMA HOSPITAL EÉTRICA PARA OBESO COM BALANÇA. CAPACIDADE 300KL. ESTRUTURA CONSTITUIDA EM AÇO E PINTURA RESISTENTE, ANTICORROSIVA COM RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA NA COR BEGE. CABECEIRA E PESEIRA REMOVÍVEIS (PLACA DENSA NÃO TUBULAR), SUPORTE DE SORO REMOVÍVEL, EM AÇO POSICIONADO PRÓXIMA A CABECEIRA COM 2 GANCHOS. RODÍZIOS GIRATÓRIOS DE NO MÍNIMO 8" COM RODAS DE BORRACHA E FREIOS EM DIAGONAL. DEVE PROPORCIONAR MOVIMENTOS DE ELEVAÇÃO DE ALTURA AJUSTÁVEL DE NO MÍNIMO 60 A 80CM. TRENDELEMBURG, FOWWER E FLEXÃO DE PERNAS POR SISTEMA DE ACIONAMENTO ATRAVÉS DE MOTORES ELÉTRICOS E CONTROLE REMOTO. VOLTAGEM 220V. DESBLOQUEIO MECÂNICO PARA RCP, SISTEMA DE PESAGEM CAM FAIXA DE ATÉ 250KG E EXATIDÃO DE 500G. POSSIBILIDADE DE ZERAMENTO(TARA). POSSIBILIDADE DE CONGELAMENTO PARA ACRESCENTAR ELEMENTOS AGREGADOS A CAMA QUE NÃO DEVEM SER CONTABILIZADOS NO BALANÇO DO PACIENTE. GRADES LATERAIS COM SISTEMA DE TOMBAMENTO ESCAMOTEÁVEL FICANDO ALOJADO ABAIXO DO NÍVEL DA BASE DO COLCHÃO. GRADES COM ALTURA A PARTIR DA CAMA DE NO MÍNIMO 35CM COM ESPAÇO ENTRE A CABECEIRA E A GRADE E A PESEIRA E GRADE DE NO MÁXIMO 20CM E ESPAÇAMENTO ENTRE GRADES 12CM NO MÁXIMO. COLCHÃO COM ESPUMA NA DENSIDADE 33 E 43. COLCHÃO COM CAPA LAVÁVEL PRODUZIDO COM MATERIAL A PROVA D"AGUA, NÃO INFLAMÁVEL. LEITO COM DORSO RADIOTRANSPARENTE COM GAVETAS ESPECÍFICAS PORTA ECRANS QUE PROPORCIONE FÁCIL ENCAIXE DA PLACA. DIMENSÕES EXTERNA DE LARGURA NO MÁXIMO 105CM, INTERNAS DE 200CM PO 88CM NO MÍNIMO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292504	362597	CONDENSADOR - USO ODONTOLÓGICO - TIPO PAIVA, APLICAÇÃO ENDODONTIA Nº 2	UN
Especificação			
CONDENSADOR-USO ODONTOLÓGICO, TIPO PAIVA, TIPO USO AUTOCLAVÁVEL, APLICAÇÃO ENDODONTIA(CONDENSADOR DE GUTA-PERCHA) Nº 2 (INSTRUMENTO)			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292505	362598	CONDENSADOR - USO ODONTOLÓGICO - TIPO PAIVA, APLICAÇÃO ENDODONTIA Nº 3	UN
Especificação			
CONDENSADOR-USO ODONTOLÓGICO, TIPO PAIVA, TIPO USO AUTOCLAVÁVEL, APLICAÇÃO ENDODONTIA (CONDENSADOR DE GUTA-PERCHA) Nº 3 (INSTRUMENTO).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292506	362596	CONDENSADOR - USO ODONTOLÓGICO - TIPO PAIVA, ENDODONTIA N º 1	UN
Especificação			
CONDENSADOR-USO ODONTOLÓGICO, TIPO PAIVA, TIPO USO AUTOCLAVÁVEL, APLICAÇÃO ENDODONTIA (CONDENSADOR DE GUTA-PERCHA) Nº 1, É UM INSTRUMENTO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292507	57169	KIT MAMA DIDÁTICA	UN
Especificação			
MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS. TIPO KIT MAMA DIDÁTICA, CONTENDO UMA BONECA COM PESO E TAMANHO DE UM BEBÊ RECÉM NASCIDO, COM COTO DE UMBIGO, FRALDA PLÁSTICA E CONJUNTO DE MAMA DIDÁTICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292508	150299	BANHO SOROLÓGICO MICROPROCESSADO - CAPACIDADE 105 TUBOS	UN
Especificação			
BANHO SOROLÓGICO MICROPROCESSADO - TANQUE ANGULAR EM AÇO INOX, CONSTRUÍDO EM FIBRA DE VIDRO, BANDEJA DE AÇO INOX, CONTROLADOR DE TEMPERATURA COM DUPLO DISPLAY, FAIXA DE TRABALHO ENTRE 30ºC E 60ºC. 220V. MARCA DE REFERÊNCIA: QUIMIS, MODELO Q304M OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292510	97330	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS - ESQUELETO DE ANIMAL EQUINO ADULTO - MACHO	UN
Especificação			
ESQUELETO DE ANIMAL EQUINO ADULTO, MACHO, OSSOS NATURAIS, INTERLIGADOS POR ARAME, MONTADO EM SUPORTE MÓVEL, COM 189 PEÇAS. PESO VARIÁVEL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292511	97330	MODELOS ANATÔMICOS PARA FINS DIDÁTICOS - ESQUELETO DE ANIMAL BOVINO ADULTO - MACHO	UN
Especificação			
ESQUELETO DE ANIMAL BOVINO ADULTO, MACHO. OSSOS NATURAIS, INTERLIGADOS POR ARAME, MONTADO EM SUPORTE MÓVEL, COM 201 PEÇAS. PESO VARIÁVEL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292512	416817	EVAPORADOR ROTATIVO À VÁCUO	UN
Especificação			
EVAPORADOR ROTATIVO À VÁCUO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292513	21750	FONTE PARA O LASER VERMELHO DO CITÔMETRO DE FLUXO BD FACS CANTO II BD BIOSCIENCES	UN
Especificação			
FONTE DE ALTA TENSÃO 110V USADA PARA ALIMENTAR EXCLUSIVAMENTE O CANHÃO DO LASER VERMELHO DO CITÔMETRO DE FLUXO, BD FACS CANTO II, CUJO COMPRIMENTO DE ONDA É DE 632.8NM E A POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA É DE 15MW. DIMENSÕES DO PRODUTO: 3.1IN (ALTURA) X 8.5IN (LARGURA) X 9.3IN (COMPRIMENTO). PESO: 500G. DE ACORDO COM O FABRICANTE: JDS UNIPHASE/EUA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292523	24910	VISCOSÍMETRO SAYBOLT-FUROL PARA 02 PROVAS	UN
Especificação			
VISCOSÍMETRO SAYBOLT-FUROL PARA 02 PROVAS/CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAPAZ DE EXECUTAR ENSAIOS COM ASFALTO E EMULSÃO, COM CONTROLE			

DIGITAL DA TEMPERATURA DO BANHO, VOLUME DE ÓLEO 5.000 MILILITROS, DISPLAY (VISUALIZADOR) DIGITAL E CONTROLES INDEPENDENTES PARA ILUMINAÇÃO E AGITAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292524	24910	VISCOSÍMETRO ROTACIONAL	UN

Especificação

VISCOSÍMETRO ROTACIONAL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292525	59935	APARELHO DE RICE (RICE TEST) COMPLETO PARA ENSAIO DE MISTURAS BETUMINOSAS	UN

Especificação

APARELHO DE RICE (RICE TEST) COMPLETO PARA ENSAIO DE MISTURAS BETUMINOSAS/CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: APARELHO DE RICE (RICE TEST) PARA DETERMINAR O MÁXIMO PESO ESPECÍFICO TEÓRICO DE MISTURAS BETUMINOSAS, COMPOSTO DE:
- PICNÔMETRO DE ALUMÍNIO COM TAMPA, HERMETICAMENTE FECHADO, FRASCOS DE 1000 MILILITROS;
- CONEXÕES, MANGUEIRAS;
- BOMBA DE VÁCUO DE ALTO DESEMPENHO, PROFUNDIDADE DE VÁCUO 759,8 mm/Hg;
- MANÔMETRO DE PRESSÃO RESIDUAL DIGITAL (ESTE INSTRUMENTO ISOLA INTERFERÊNCIAS RESULTANTES DA VARIAÇÃO DA PRESSÃO BAROMÉTRICA).

REFERÊNCIA: I-2012-I, MARCA PAVITEST OU SIMILARES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292526	17671	PRENSA MARSHALL ELÉTRICA - CAPACIDADE PARA ATÉ 5.000 KGF	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
PRENSA MARSHALL ELÉTRICA. PRENSA UTILIZADA PARA A REALIZAÇÃO DO ENSAIO DA DETERMINAÇÃO DA FLUÊNCIA E ESTABILIDADE DE MISTURAS BETUMINOSAS DE CIMENTO ASFÁLTICO OU ALCATRÃO, A QUENTE, PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO. PRENSA MANUAL COM ANEL DINAMOMÉTRICO (JÁ AFERIDO), COM CAPACIDADE PARA ATÉ 5.000 KGF, COM EXTENSÔMETRO, COM RESOLUÇÃO DE 0,001 MILÍMETROS PARA MEDIR AS DEFORMAÇÕES DO ANEL DINAMOMÉTRICO NA COMPRESSÃO DAS AMOSTRAS. MOTOR ELÉTRICO PERMITINDO UNIFORMIDADE NA VELOCIDADE DE PENETRAÇÃO DO PISTÃO, CONFORME PRESCRITO NA NORMA DO ENSAIO. MOTOR INSTALADO EM UMA SUPERFÍCIE SEPARADA A DA PRENSA, EVITANDO-SE MINIMIZAR PERTURBAÇÕES AO ENSAIO PELO EFEITO DAS VIBRAÇÕES PROVOCADAS PELO MOTOR. PINO-TRAVA SITUADO LOGO ABAIXO DO PRATO POSSIBILITANDO O RETORNO RÁPIDO, O GIRO DO PRATO E A REGULAGEM DA ALTURA DESEJADA. CONFORME NBR NM-ISO 7500-1; DNER-ME 043; ASTM D-1559. REF. I-2001-A, MARCA DE REFERÊNCIA PAVITEST OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292527	25216	ESTUFA MICROPROCESSADA - FAIXA DE 40 ºC A 200 ºC - TAMANHO: 800X600X1.000	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ESTUFA MICROPROCESSADA CAPACIDADE DE ATINGIR TEMPERATURAS DE TRABALHO NA FAIXA DE 40 ºC A 200 ºC, TOTALMENTE FABRICADA EM INOX INTERNAMENTE, COM CIRCULAÇÃO FORÇADA DE VENTILAÇÃO, CONTENDO AS SEGUINTES DIMENSÕES INTERNAS APROXIMADAS OU EQUIVALENTES: 800 MILÍMETROS (LARGURA), 600 MILÍMETROS (PROFUNDIDADE), 1000 MILÍMETROS (ALTURA). COM FUNÇÕES DE AQUECIMENTO, EM LARGA ESCALA, DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NOS PROCEDIMENTOS DE DOSAGEM E COMPACTAÇÃO DE MISTURAS ASFÁLTICAS, BEM COMO DA REALIZAÇÃO DOS DEMAIS ENSAIOS DE AGREGADOS E AFINS. REF. MA 035/5I300, MARCA MARCONI OU SIMILARES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292528	102954	PENETRÔMETRO UNIVERSAL COMPLETO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
PENETRÔMETRO UNIVERSAL COMPLETO COM 02 AGULHAS, PARA DETERMINAÇÃO DA PENETRAÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS. FABRICADO COM BASE USINADA EM FERRO FUNDIDO, COLUNA DE ALTURA REGULÁVEL. DESENVOLVIDO PARA ENSAIOS DE LABORATÓRIO DE PENETRAÇÃO EM ASFALTOS. MARCA/ MODELO DE REFERÊNCIA: PAVITEST / I-2050 OU SIMILARES. NBR 11508, 11345, 6576; DNER-ME003; ASTM D5; AASHTO T49.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292529	59935	APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DO PONTO DE AMOLECIMENTO DE MATERIAIS BETUMINOSOS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
APARELHO PARA DETERMINAÇÃO DO PONTO DE AMOLECIMENTO DE MATERIAIS BETUMINOSOS. FUNCIONAMENTO ATRAVÉS DO PRINCÍPIO DO ANEL E BOLA.
COMPOSTO POR:
- 02 ESFERAS;
- COPO BECKER 800 MILILITROS;
- 02 ANÉIS METÁLICOS PARA AMOSTRA;
- SUPORTE METÁLICO;
- 02 GUIAS PARA ANEL E BOLA;
- TERMÔMETRO ASTM 113C.
- NBR 6560, MB 164.
MARCA DE REFERÊNCIA: PAVITEST/ MODELO I-2025 OU SIMILARES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292530	102385	FOGAREIRO À GÁS DE BANCADA - 2 BOCAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FOGAREIRO À GÁS DE BANCADA COM 02 (DUAS BOCAS), ALTA PRESSÃO, COM REGISTRO E MANGUEIRA DE 0,90 CENTÍMETROS OU EQUIVALENTE. UTILIZADO PARA AUXILIAR NO PROCESSO DE DOSAGEM DAS MISTURAS ASFÁLTICAS, NO MOMENTO DA ETAPA DE MISTURA, BEM COMO NO AQUECIMENTO DE AMOSTRAS NECESSÁRIAS ÀS DETERMINAÇÕES PARAMÉTRICAS EM LABORATÓRIO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292531	150934	PLACA DE AQUISIÇÃO DE DADOS	UN

Especificação

PLACA DE AQUISIÇÃO DE DADOS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292532	396644	MISTURADOR ELETROMECÂNICO	UN

Especificação

MISTURADOR ELETROMECÂNICO/CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAPACIDADE PARA 22 LITROS; VOLTAGEM 110/220V; MOTOR 1/2 CV OU EQUIVALENTE; 37 RPM OU EQUIVALENTE. PARA PRODUÇÃO DE MISTURAS ASFÁLTICAS, COMPOSTO DE HÉLICES METÁLICAS ACOPLADAS A UM EIXO ROTACIONAL CENTRAL, ALÉM DE CUBA METÁLICA E SISTEMA DE AQUECIMENTO COM 01 BOCA A GÁS. REF. CZ 22, MARCA G. PANIZ OU SIMILARES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292533	39292	EXTRATOR DE AMOSTRAS HIDRÁULICO	UN

Especificação

EXTRATOR DE AMOSTRAS HIDRÁULICO/CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EXTRATOR DE CORPOS DE PROVAS MARSHALL. UTILIZADO PARA PROCEDER À EXTRAÇÃO DOS CORPOS DE PROVA EXECUTADOS DURANTE O ENSAIO MARSHALL, APÓS MOLDAGEM, A PARTIR DE UM SISTEMA HIDRÁULICO DE ELEVAÇÃO, COMPLEMENTADO POR UM SISTEMA DE TRAVAMENTO COM ANÉIS DE METAL. FUNCIONAMENTO HIDRÁULICO, DE MODO A DIMINUIR O ESFORÇO DO OPERADOR, COM DISPOSITIVOS QUE PERMITEM A EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA COM DIVERSOS DIÂMETROS, ATENDENDO A NECESSIDADE DE DIVERSOS ENSAIOS DE LABORATÓRIO. UTILIZADO TAMBÉM PARA A EXTRAÇÃO DE AMOSTRAS DE CORPOS DE PROVA DE SOLOS EM MOLDES DE ENSAIO DE COMPACTAÇÃO CBR/PRÓCTOR. REF. I-1012-A, MARCA PAVITEST OU SIMILARES. CONFORME NBR 12102, 12024, 12023, 9895, 7182; DNER-ME 162, 129, 049, 043.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292534	298982	TRANSDUTOR DE FORÇA DE TRAÇÃO E COMPRESSÃO TIPO "S"	UN

Especificação

TRANSDUTOR DE FORÇA DE TRAÇÃO E COMPRESSÃO TIPO "S"/CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TRANSDUTOR TIPO CÉLULA DE CARGA TIPO "S"; FAIXA DA MEDIDA DE 50 kN (5 TONELADAS); CLASSE DE PRECISÃO DE 0,2%; FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL. ATUA ACOPLADO EM MÁQUINA PRENSA MARSHALL PARA FINS DE AQUISIÇÃO DOS DADOS REFERENTES À RESISTÊNCIA À RUPTURA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO ASFÁLTICO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292535	59935	MÁQUINA PARA ENSAIO POR ABRASÃO "LOS ANGELES" DE AGREGADOS COM JOGO DE 12 ESFERAS	UN

Especificação

TAMBOR FABRICADO EM AÇO REFORÇADO. POSSUI SISTEMA QUE FINALIZA O ENSAIO APÓS O NÚMERO DE GIROS PROGRAMADOS, PARANDO O TAMBOR POR MEIO DE FREIO NATURAL DO REDUTOR. SEU FUNCIONAMENTO É ATRAVÉS DE UM SISTEMA DE GIRO DO TAMBOR (CONSTRUÍDO EM AÇO REFORÇADO), ONDE A TRANSMISSÃO É DADA POR UM MOTOR ELÉTRICO (MOTO REDUTOR). ALIMENTAÇÃO 220V-50/60Hz. CONFORME NBR NM51; NBR 6465; DNER-ME 035.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292536	150560	JOGO DE PENEIRAS GRANULOMÉTRICAS (REDONDAS)	UN

Especificação

JOGO DE PENEIRAS GRANULOMÉTRICAS (REDONDAS)
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
COMPOSTO POR:
- PENEIRA GRANULOMÉTRICA (REDONDA), Ø 8x2",ARO EM AÇO INOX, ABERTURA DE 3/4" (19,1 MILÍMETROS);
- PENEIRA GRANULOMÉTRICA (REDONDA), Ø 8x2",ARO EM AÇO INOX, ABERTURA DE 1/2" (12,7 MILÍMETROS);
- PENEIRA GRANULOMÉTRICA (REDONDA), Ø 8x2",ARO EM AÇO INOX, ABERTURA DE 3/8" (9,5 MILÍMETROS);
- PENEIRA GRANULOMÉTRICA (REDONDA), Ø 8x2",ARO EM AÇO INOX, ABERTURA DE N. 4 (4,8 MILÍMETROS);
- PENEIRA GRANULOMÉTRICA (REDONDA), Ø 8x2",ARO EM AÇO INOX, ABERTURA DE N. 8 (2,2 MILÍMETROS);
- PENEIRA GRANULOMÉTRICA (REDONDA), Ø 8x2",ARO EM AÇO INOX, ABERTURA DE N. 16 (1,20 MILÍMETROS);
- PENEIRA GRANULOMÉTRICA (REDONDA), Ø 8x2",ARO EM AÇO INOX, ABERTURA DE N. 30 (0,60 MILÍMETROS);
- PENEIRA GRANULOMÉTRICA (REDONDA), Ø 8x2",ARO EM AÇO INOX, ABERTURA DE N. 40 (0,42 MILÍMETROS);
- PENEIRA GRANULOMÉTRICA (REDONDA), Ø 8x2",ARO EM AÇO INOX, ABERTURA DE N. 50 (0,30 MILÍMETROS);
- PENEIRA GRANULOMÉTRICA (REDONDA), Ø 8x2",ARO EM AÇO INOX, ABERTURA DE N. 80 (0,18 MILÍMETROS);
- PENEIRA GRANULOMÉTRICA (REDONDA), Ø 8x2",ARO EM AÇO INOX, ABERTURA DE N. 100 (0,15 MILÍMETROS);
- PENEIRA GRANULOMÉTRICA (REDONDA), Ø 8x2",ARO EM AÇO INOX, ABERTURA DE N. 200 (0,075 MILÍMETROS).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292537	59935	AGITADOR (PENEIRADOR) ELETROMAGNÉTICO DE BANCADA.	UN

Especificação

AGITADOR (PENEIRADOR) ELETROMAGNÉTICO DE BANCADA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292538	59935	APARELHO ROTAREX ELÉTRICO (EXTRATOR DE BETUME)	UN

Especificação

APARELHO ROTAREX ELÉTRICO (EXTRATOR DE BETUME)/CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TIPO "CENTRIFUGADOR", CAPACIDADE DE 1.500 GRAMAS, CAPAZ DE ATINGIR 3.600 RPM, COM SISTEMA DE FREIO PARA PARADA RÁPIDA. FUNCIONAMENTO ELÉTRICO 110/220 VOLTS, COM BOJO DE ALUMÍNIO FUNDIDO. CONFORME DNER-ME 053.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292539	59935	AGITADOR DE PENEIRAS	UN

Especificação

AGITADOR DE PENEIRAS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292540	50458	CAPELA EXAUSTÃO DE GASES EM COMPENSADO NAVAL - MODELO DE BANCADA	UN

Especificação

CARACTERISTÍCAS MÍNIMAS:
DIMENSÕES - COMPRIMENTO 120 CM X LARGURA 70 CM X ALTURA 260 CM.
PARTE SUPERIOR:
• BOX FABRICADO EM MADEIRA COMPENSADO NAVAL, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO E INTERNAMENTE EM CERÂMICA ANTIÁCIDA, NA ALTURA DE ATÉ 50 CM.
• TAMPO FABRICADO EM MADEIRA REVESTIDO EM CERÂMICA ANTIÁCIDO, COM BORDAS PARA RETENÇÃO DE LÍQUIDOS.

JANELA FRONTAL:
• EM VIDRO TEMPERADO DE SEGURANÇA DE 6 MM DE ESPESSURA, SUSPENSO POR CABOS DE AÇO INOXIDÁVEL PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC E SISTEMA DE CONTRAPESO BALANCEADO (TIPO GUILHOTINA).
ILUMINAÇÃO INTERNA:
• ILUMINAÇÃO INTERNA BLINDADA EM COMPARTIMENTO FECHADO, COM PROTEÇÃO POR VIDRO DE SEGURANÇA COM 6 MM DE ESPESSURA, COM 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 20 WATTS E REATORES DE PARTIDA RÁPIDA.
PAINEL FRONTAL COM AS SEGUINTES UTILIDADES:
• 01 INTERRUPTOR PARA ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DA CAPELA,
• 01 BOTOEIRA DE COMANDO À DISTÂNCIA, COM CHAVE DE PARTIDA AUTOMÁTICA COM CONTATOR, RELÊ DE SOBRECARGA, PARA ACIONAMENTO DO EXAUSTOR.
• 01 VÁLVULA DE COMANDO A DISTANCIA PARA ÁGUA E GLP
• 02 TOMADAS ELÉTRICAS 110 OU 220 V.
PARTE INFERIOR DA CAPELA - MÓDULO INFERIOR
• MÓDULO DE BASE FABRICADO EM MADEIRA, REVESTIDA EXTERNAMENTE E INTERNAMENTE EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO NA COR BRANCA E NAS PARTES NÃO VISÍVEIS EM TODOS OS LADOS, EM VERNIZ POLIURETANO.
• COM 02 PORTAS E 01 PRATELEIRA REVESTIDAS EM LAMINADO TEXTURIZADO, PUXADORES NA COR PRETA.
• 01 BANDEJA EM POLIPROPILENO E SAÍDA PARA EXAUSTÃO.
SISTEMA DE EXAUSTÃO:
01 EXAUSTOR TIPO CENTRÍFUGO BLINDADO, MODELO: EX-200, DE ALTO RENDIMENTO E BAIXO NÍVEL DE RUÍDO E VIBRAÇÃO, COM MOTOR DE 1/2CV, 4 PÓLOS, FABRICADO EM PRFV (FIBRA DE VIDRO), ESTÁTICA E DINAMICAMENTE BALANCEADO, ACIONADO POR ELETROMOTOR BLINDADO, 220/380V TRIFÁSICO. INCLUIR ATE 06 METROS DE DUTOS EM PVC, Ø 200 MM. MARCA DE REFERÊNCIA: SCIENTECH CQ-3500 OU SIMILAR

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292541	150560	JOGO DE PENEIRAS	UN
Especificação			
JOGO DE PENEIRAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292542	212601	FORNO MUFLA - TIPO RESISTÊNCIA FIO ESPIRALIZADO COM RAMPA E CERTIFICAÇÃO	UN
Especificação			
FORNO MUFLA TIPO RESISTÊNCIA FIO ESPIRALIZADO COM RAMPA E CERTIFICAÇÃO MATERIAL CHAPA AÇO CARBONO. DIMENSÕES APROXIMADAS DA CÂMARA: ALTURA 220MM, LARGURA 220MM, PROFUNDIDADE 400MM; TEMPERATURA MÁXIMA 1.200 oC; TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220V. POSSUI PATAMARES E RAMPAS; CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292543	468338	COMPRESSOR DE AR	UN
Especificação			
COMPRESSOR DE AR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292544	150129	PENEIRADOR (AGITADOR) ELETROMECÂNICO TIPO MESA VIBRATÓRIA	UN
Especificação			
PENEIRADOR (AGITADOR) ELETROMECÂNICO TIPO MESA VIBRATÓRIA/CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 220V-60Hz, CAPACIDADE PARA 6 (SEIS) PENEIRAS DE 50x50x10 CENTÍMETROS COM TAMPA, FUNDO PLANO E CONTROLADOR DE TEMPO DE OPERAÇÃO. ARMAÇÃO EM FURO ZINCADO. CAIXILHOS QUADRADOS DE 50x50x10 CENTÍMETROS. CONSTRUÇÃO ROBUSTA EM FERRO ESTRUTURAL CHAPEADO E PINTADO A ÓLEO. ACOMPANHADO COM DUAS HASTES PARA FIXAÇÃO DAS PENEIRAS. REF. 3.203.220, MARCA DE REFERÊNCIA: SOLOTEST OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292545	10642	KIT LEGO MINDSTORM NXT	UN

Especificação
COMPOSTO POR 431 PEÇAS, SENDO: BLOCO LÓGICO PROGRAMÁVEL - NXT; SENSORES - LUZ, SOM, TOQUE E ULTRA-SÔNICO; 3 SERVO MOTORES COM ENCORDER ACOPLADOS; CONEXÕES RJ12 COM POLARIZAÇÃO À DIREITA; PEÇAS TÉCNICAS LEGO - BLOCOS, PRANCHAS, VIGAS, EIXOS, RODAS, PNEUS, BUCHAS; ENGRENAGENS, POLIAS, ROSCA SEM-FIM, COROAS, PINHÕES; LÂMPADAS, CORREIAS, CONEXÕES; OUTRAS TÉCNICAS E AUXILIARES; BATERIA RECARREGÁVEL DE LITIUM 1400mA; RECARREGADOR DE BATERIA; CASE DE ALTA RESISTÊNCIA PARA ARMAZENAGEM DAS PEÇAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292546	410404	APARELHO LASER - USO ODONTOLÓGICO	UN
Especificação			
APARELHO A LASER DE BAIXA POTÊNCIA PARA TRATAMENTO DE LESÕES DE MUCOSA ORAL. COM 40 -120 W, COMPRIMENTO DE ONDA VARIANDO DE 660NM (InGaAlP); A 808NM (GaAlAs);, COM SISTEMA DE PONTERIAS AUTOCLAVÁVEIS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292547	25216	ESTUFA MICROPROCESSADA - FAIXA DE 40 ºC A 200 ºC - TAMANHO: 450X400X450 MILÍMETROS	UN
Especificação			
ESTUFA MICROPROCESSADA/CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAPACIDADE DE ATINGIR TEMPERATURAS DE TRABALHO NA FAIXA DE 40 ºC A 200 ºC, TOTALMENTE FABRICADA EM INOX INTERNAMENTE, COM CIRCULAÇÃO FORÇADA DE VENTILAÇÃO, CONTENDO AS SEGUINTES DIMENSÕES INTERNAS APROXIMADAS OU EQUIVALENTES: 450 MILÍMETROS (LARGURA), 400 MILÍMETROS (PROFUNDIDADE), 450 MILÍMETROS (ALTURA). COM FUNÇÕES DE AQUECIMENTO DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NOS PROCEDIMENTOS DE DOSAGEM E COMPACTAÇÃO DE MISTURAS ASFÁLTICAS, BEM COMO DA REALIZAÇÃO DOS DEMAIS ENSAIOS DE AGREGADOS E AFINS. ALIMENTAÇÃO 220V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292548	25607	MICROSCÓPIO ÓPTICO PARA METALOGRAFIA	UN
Especificação			
MICROSCÓPIO ÓPTICO PARA METALOGRAFIA ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ESTATIVA: INVERTIDA. CABEÇOTE TRINOCULAR: INCLINAÇÃO 30º, AJUSTE INTERPUPILAR DE 55 A 75 MM E AJUSTE DE DIATROPIA NAS DUAS OCULARES SISTEMA ÓPTICO: OBJETIVAS PLANO ACROMÁTICAS C/ PROTEÇÃO ANTI-FUNGOS: 1 4 X (AN 0, 10). 1 PL 10 X (AN 0,25). 1 PL 20 X (AN 0,40). 1 PL 40 X (AN 0,60). 1 PL 100X (AN 1,25) - SECA. OCULARES: CAMPO CLARO: 1 (PAR) WF 10X CAMPO VISUAL Ø 18MM. AMPLIAÇÕES OBTIDAS: 40 / 100 / 200 / 400 / 1000 X PLATINA:TIPO LE CHATELIER Ø148 X 148 MM COM MOVIMENTO EM X E Y COM CURSO DE 10 MM. MESA DE APOIO: 01 FIXADOR DE AMOSTRA PORTA AMOSTRAS METÁLICO COM FURO INSERSÃO: Ø 10 / 20 MM. CONTROLE DE FOCALIZAÇÃO: FOCO FINO COM RESOLUÇÃO MILESIMAL. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO: ILUMINADOR EM CAMPO CLARO PROVIDO DE DIAFRAGMA DE CAMPO E ABERTURA COM DISPOSITIVO DE CENTRALIZAÇÃO DA LÂMPADA DE HALOGÊNIO 6V/20W E FENDA PARA COLOCAÇÃO DE FILTROS CONTROLE DE ILUMINAÇÃO: EMBUTIDO NA ESTATIVA, PERMITINDO AJUSTE CONTÍNUO DA INTENSIDADE DA LÂMPADA, PARA OPERAÇÃO EM 220V - 60HZ. SISTEMA DE POLARIZAÇÃO: DOTADO DE POLARIZADOR E DIAFRAGMA DE CAMPO. FILTROS: 01 AMARELO / 01 AZUL / 01 VERDE ACOMPANHAR SOFTWARE DESTINADO A AQUISIÇÃO, PROCESSAMENTO, ANÁLISE E MEDIÇÃO AVANÇADA DE IMAGENS. ILUMINADOR COM AJUSTE DE INTENSIDADE, MESA MICROMÉTRICA, CONEXÃO PARA COMPUTADOR, ENERGIA 220V CA MONOFÁSICO. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292549	289945	MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPICO - TIPO BINOCULAR COM ZOOM, TIPO ILUMINAÇÃO TUNGSTÊNIO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPICO, TIPO BINOCULAR COM ZOOM, TIPO ILUMINAÇÃO TUNGSTÊNIO, VOLTAGEM LÂMPADA 12 V / 12 W E 12 V / 15, TENSÃO 110/220, INCLINAÇÃO 45, ROTAÇÃO GIRO 360, CAPACIDADE ZOOM COM AUMENTO DE 10X ATÉ 160X, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FOCO MACROMÉTRICO COM AJUSTE DE TENSÃO, ILUMINAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292550	025607	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR - COM SISTEMA ÓPTICA DE CORREÇAO INFINITA EM CRISTAL	UN
Especificação			
CARTACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR, COM SISTEMA ÓPTICA DE CORREÇÃO INFINITA EM CRISTAL, ILUMINAÇÃO LED, COM RATAMENTO ANTIFUNGO, DESENVOLVIDO PARA TRABALHOS DE ENSINO E ROTINA EM TÉCNICA DE CAMPO CLARO, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: ESTATIVA DE ALTA ESTABILIDADE ONSTRUÍDA EM METAL INCLUSIVE AS ENGRENAGENS, PARA OPERAÇÃO ESTÁVEL E LIVRE DE VIBRAÇÕES. SISTEMA DE FOCALIZAÇÃO COM			

COMANDOS MACRO E MICROMÉTRICO COAXIAIS E BILATERAIS, EQUIPADOS COM MECANISMO DE AUTO AJUSTE PARA MANUTENÇÃO DA TENSÃO CORRETA; BOTÕES DE FOCALIZAÇÃO CONSTRUÍDOS EM METAL E REVESTIDOS COM OLÍMERO, PARA OPERAÇÃO SUAVE E PRECISA, COM ESCALA EM AMBOS OS LADOS. ILUMINADOR ATRAVÉS DE LED, 6000ºK, EQUIVALENTE A 12V/35W, EMBUTIDO NA PARTE INFERIOR DA BASE, COM CONTROLE DA INTENSIDADE LUMINOSA, TEMPO DE VIDA ÚTIL DE 25.000 HORAS. PLATINA MECÂNICA COM CHARRIOT MILIMETRADO COM MOVIMENTO ERGONÔMICO RETANGULAR 150 X 140 MM, COM COMANDO BAIXO À DIREITA PARA CONFORTO DO OPERADOR, EQUIPADA COM MECANISMO DE DESLOCAMENTO X/Y ATRAVÉS DE PINHÃO E CREMALHEIRA METÁLICOS. CURSO DE 76 X 26MM COM ESCALA GRADUADA E PORTA-LÂMINA COM MOLA; TUBO BINOCULAR INCLINAÇÃO DE 30° TIPO SIEDENTOPF E SISTEMA DE ROTAÇÃO DE ATÉ 360°, FIXAÇÃO EM QUALQUER POSIÇÃO, DISTÂNCIA INTERPUPILAR AJUSTÁVEL DE 52 À 75MM. OCULAR DE 10X/20MM, DE GRANDE CAMPO, COM SETA INDICADORA. OCULAR DE 10X/20MM, COM FOCO AJUSTÁVEL PARA DIFERENTES DIOPTRIAS E ENCAIXE PARA INSERÇÃO DE RETÍCULOS. CONDENSADOR ABBE 0.90 / 1.25 N.A PRÉ-CENTRADO, PARA USO EM CAMPO CLARO EQUIPADO COM DIAFRAGMA ÍRIS, ABERTURA AJUSTÁVEL. ENCAIXE PARA ANÉIS DE FASE E CAMPO ESCURO. REVÓLVER PARA QUATRO OBJETIVAS PROJETADAS PARA A PARTE INTERNA DA ESTATIVA, MONTADO EM MECANISMO DE PRECISÃO SOBRE ESFERAS, GARANTINDO PERFEITO ALINHAMENTO ÓPTICO; JOGO DE OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS COM CORREÇÃO INFINITA, TRATAMENTO ANTI-FUNGOS, CORPO METÁLICO E LENTES DE CRISTAL, INCLUINDO: OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 4X/0.10 ¿ DISTÂNCIA DE TRABALHO 26.2MM; OBJETIVA LANACROMÁTICA DE 10X/0.22 - DISTÂNCIA DE TRABALHO 7.8MM; OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 40X/0.65 RETRÁTIL ¿ DISTÂNCIA DE TRABALHO 0.31MM; OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 100X/1.25 RETRÁTIL (IMERSÃO À ÓLEO) - DISTÂNCIA DE TRABALHO 0.10MM; FRASCO DE ÓLEO DE IMERSÃO (10ML). SELETOR AUTOMÁTICO PARA MANUTENÇÃO ESTÁVEL DA ILUMINAÇÃO DO MICROSCÓPIO, COM SISTEMA DE PROTEÇÃO DE VOLTAGEM E CORRENTE, MESMO PARA TENSÕES VARIÁVEIS NA FAIXA DE 90 À 264 VAC /50-60 HZ; APROVADO SEGUNDO NORMAS INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA: CULUS, CE E ROHS. MANUAL DE OPERAÇÃO E CAPA DE PROTEÇÃO. COM 1 CÂMERA DE VÍDEO DIGITAL ACOPLADA SIMILIRAR OU CAOMPATÍVEL COM MARCA LEICA MODELO ICC50 HD (HIGH DEFINITION) PARA UTILIZAÇÃO EM COMPUTADORES POR MEIO DE INTERFACE USB (VERSÃO 2.0). CAPTURA E ARMAZENAMENTO DE IMAGENS NO COMPUTADOR EM TÉCNICAS DE ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA EM MICROSCOPIA ÓPTICA. SENSOR CMOS DE 1/2¿ COM FILTRO DE CORES PRIMÁRIAS RGB. ÁREA SENSITIVA DO CMOS: 6.55 X 4.92 MM SISTEMA ÓPTICO INTERNO COM LENTE DE FATOR 0.5X. TAMANHO DOS PIXELS: 3.2 X 3.2 ?M. RESOLUÇÃO - NÚMERO DE PIXELS: 2048 X 1536 PIXEL ¿ 3.1 MPIXELS. TEMPO DE EXPOSIÇÃO COM CONTROLE DE 0.2 MSEGUNDOS A 2 SEGUNDOS. INTERFACE USB E MINI HDMI PARA PROJEÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE IMAGENS. INCLUI: CD DE INSTALAÇÃO COM PROGRAMA LAS EZ PARA CAPTURA E ARMAZENAMENTO DE IMAGENS, CABO USB, CABO HDMI E CARTÃO DE MEMÓRIA SD CARD.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292551	80306	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR COM ADAPTADOR PARA CONTRASTE DE FASE	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR COM ADAPTADOR PARA CONTRASTE DE FASE - COM OBJETIVAS: ACROMÁTICAS PLANAS CORRIGIDAS AO INFINITO AUMENTO DE 4X, 10X, 20X 40X, 100X ÓLEO, FIXADAS EM REVÓLVER PORTA-OBJETIVA GIRATÓRIO; OCULARES (10X) DE F.N. 20 OU 22; TRATAMENTO ANTIFUNGO PARA A PROTEÇÃO AS PARTES ÓPTICAS MESMO EM CONDIÇÕES OPERACIONAIS COM ELEVADA UMIDADE; REVÓLVER PORTA-OBJETIVA GIRATÓRIO QUÍNTUPLO VOLTADO PARA DENTRO; CONDENSADOR FIXO ABBE N.A. DE 1,25 COM CENTRALIZAÇÃO E FOCALIZAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO TIPO KÖHLER; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO SISTEMA EMBUTIDO DE ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA, LÂMPADA DE HALOGÊNIO DE 6V/30W, TENSÃO UNIVERSAL DE 100 - 240V, 50/60HZ; TUBO DE OBSERVAÇÃO: TUBO TRINOCULAR DE CAMPO AMPLO INCLINADO A 30°; FAIXA DE AJUSTE DA DISTÂNCIA INTERPUPILAR MÍNIMA DE 48 - 75MM; CONDENSADOR UNIVERSAL DE OITO POSIÇÕES PARA UTILIZAÇÃO E OBSERVAÇÃO CONTÍNUA EM CAMPO CLARO, CAMPO ESCURO E CONTRASTE DE FASE, SEM TROCA DE CONDENSADOR, EM FAIXA DE AMPLIAÇÃO DE 1.25X A 100X.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292552	25607	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR COM ADAPTADOR PARA CINCO OBSERVADORES	UN

Especificação

MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR COM ADAPTADOR PARA CINCO OBSERVADORES

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292553	80306	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR COM SISTEMA DE EPI-ILUMINAÇÃO PARA IMUNOFLUORESCÊNCIA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR COM SISTEMA DE EPI-ILUMINAÇÃO PARA IMUNOFLUORESCÊNCIA - COM OBJETIVAS: ACROMÁTICAS PLANAS CORRIGIDAS AO INFINITO AUMENTO DE 4X, 10X, 20X 40X, 100X ÓLEO, FIXADAS EM REVÓLVER PORTA-OBJETIVA GIRATÓRIO; OCULARES (10X) DE F.N. 20 OU 22; TRATAMENTO ANTIFUNGO PARA A PROTEÇÃO AS PARTES ÓPTICAS MESMO EM CONDIÇÕES OPERACIONAIS COM ELEVADA UMIDADE; REVÓLVER PORTA-OBJETIVA GIRATÓRIO QUÍNTUPLO VOLTADO PARA DENTRO; CONDENSADOR FIXO ABBE N.A. DE 1,25 COM CENTRALIZAÇÃO E FOCALIZAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO TIPO KÖHLER; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO SISTEMA EMBUTIDO DE ILUMINAÇÃO

TRANSMITIDA, LÂMPADA DE HALOGÊNIO DE 6V/30W, TENSÃO UNIVERSAL DE 100 - 240V, 50/60HZ; TUBO DE OBSERVAÇÃO: TUBO TRINOCULAR DE CAMPO AMPLO INCLINADO A 30°; FAIXA DE AJUSTE DA DISTÂNCIA INTERPUPILAR MÍNIMA DE 48 - 75MM; CONDENSADOR UNIVERSAL DE OITO POSIÇÕES PARA UTILIZAÇÃO E OBSERVAÇÃO CONTÍNUA EM CAMPO CLARO, CAMPO ESCURO E CONTRASTE DE FASE, SEM TROCA DE CONDENSADOR, EM FAIXA DE AMPLIAÇÃO DE 1.25X A 100X; COM EQUIPAMENTO PARA IMUNOFLUORESCÊNCIA TIPO EPI-ILUMINADOR, ILUMINAÇÃO – LAMPADA DE TUNGSTÊNIO/HALOGÊNIO, 12V X 100W; FILTROS EXCITADORES E DE BARREIRA PARA MICROSCOPIA COM UTILIZAÇÃO DO FLUOROCROMO ISOTIOCIANATO DE FLUORESCEÍNA; FONTE DE ALIMENTAÇÃO ESTABILIZADA PARA ATENDER O SISTEMA DE IMUNOFLUORESCÊNCIA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292554	80306	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR COM SISTEMA DE PROJEÇÃO/DIGITALIZAÇÃO DE FOTOGRAFIAS DIGITAIS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR COM SISTEMA DE PROJEÇÃO/DIGITALIZAÇÃO DE FOTOGRAFIAS DIGITAIS PARA MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR COM OBJETIVAS: ACROMÁTICAS PLANAS CORRIGIDAS AO INFINITO AUMENTO DE 4X, 10X, 20X 40X, 100X ÓLEO, FIXADAS EM REVÓLVER PORTA-OBJETIVA GIRATÓRIO; OCULARES (10X) DE F.N. 20 OU 22; TRATAMENTO ANTIFUNGO PARA A PROTEÇÃO AS PARTES ÓPTICAS MESMO EM CONDIÇÕES OPERACIONAIS COM ELEVADA UMIDADE; REVÓLVER PORTA-OBJETIVA GIRATÓRIO QUÍNTUPLO VOLTADO PARA DENTRO; CONDENSADOR FIXO ABBE N.A. DE 1,25 COM CENTRALIZAÇÃO E FOCALIZAÇÃO PARA ILUMINAÇÃO TIPO KÖHLER; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO SISTEMA EMBUTIDO DE ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA, LÂMPADA DE HALOGÊNIO DE 6V/30W, TENSÃO UNIVERSAL DE 100 - 240V, 50/60HZ; TUBO DE OBSERVAÇÃO: TUBO TRINOCULAR DE CAMPO AMPLO INCLINADO A 30°; FAIXA DE AJUSTE DA DISTÂNCIA INTERPUPILAR MÍNIMA DE 48 - 75MM; CONDENSADOR UNIVERSAL DE OITO POSIÇÕES PARA UTILIZAÇÃO E OBSERVAÇÃO CONTÍNUA EM CAMPO CLARO, CAMPO ESCURO E CONTRASTE DE FASE, SEM TROCA DE CONDENSADOR, EM FAIXA DE AMPLIAÇÃO DE 1.25X A 100X SISTEMA DE PROJEÇÃO E DIGITALIZAÇÃO DE IMAGENS CONSTITUÍDO DE CÂMERA DE ELEVADA RESOLUÇÃO ACOPLADO A COMPUTADOR PARA EXIBIÇÃO NO MONITOR DAS IMAGENS COM EXCELENTE NITIDEZ, COM ADAPTADOR PARA TUBO TRINOCULAR, QUE PERMITE CAPTURAR A IMAGEM PARA O COMPUTADOR, ATRAVÉS DO SOFTWARE PADRÃO.		

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292555	50458	CAPELA	UN
Especificação			
CAPELA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292556	379966	SIMETÓGRAFO DE PAREDE - TIPO DOBRÁVEL	UN
Especificação			
SIMETÓGRAFO / POSTURÓGRAFO DOBRAVEL PARA AVALIAÇÃO POSTURAL. FIOS FIXADOS A UMA ESTRUTURA DE ALUMíNIO ANODIZADO (SISTEMA ANTI REFLEXO) COM NIVELAMENTO ACOPLADO HORIZONTAL E PLATAFORMA DE NIVELAMENTO TRIDIMENSIONAL . TAMANHO 1 M LARGURA X 2 M DE ALTURA, DIVISÃO DE 10 CM. MARCA REFERêNCIA SANNY OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292557	313562	NEGATOSCÓPIO	UN
Especificação			
NEGATOSCÓPIO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292558	415169	ESTUFA COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR	UN
Especificação			
ESTUFA COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292559	113271	MEDIDOR MULTIPARAMETRO	UN
Especificação			
MEDIDOR MULTIPARAMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292560	414627	ESTUFA A VÁCUO	UN

Especificação
ESTUFA A VÁCUO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292561	433247	LIOFILIZADOR	UN
Especificação			
LIOFILIZADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292562	414528	BANHO TERMOSTÁTICO CIRCULADOR EM CUBA DE ACRÍLICO - VOLUME INTERNO MÍNIMO DE 12 LITROS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BANHO TERMOSTÁTICO; CUBA EM ACRÍLICO; VISOR DIGITAL E CONTROLADOR INTUITIVO QUE POSSIBILITEM UMA OPERAÇÃO SIMPLES. POSSUIR LIMITE DE ALTA TEMPERATURA QUE PROTEGEM AMOSTRAS E O EQUIPAMENTO DE DANOS. BOMBA DE CIRCULAÇÃO INTERNA. VOLUME INTERNO MÍNIMO DE 12 LITROS. VOLTAGEM 220V OU BIVOLT. ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÃO. ACOMPANHAR CABO DE ALIMENTAÇÃO DE NO MÍNIMO 1,5 M COM PLUGUE, CONEXÕES DE BOMBA, CONEXÕES PARA BICO DE MANGUEIRA COM PINÇAS PARA CIRCULAÇÃO EXTERNA SE FOR O CASO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292563	38148	APARELHO DO TIPO SEPARADOR ELETROMAGNÉTICO PARA PARTÍCULAS E GRÃOS MINERAIS SEMELHANTE MODELO FRANTZ	UN
Especificação			
APARELHO DO TIPO SEPARADOR ELETROMAGNÉTICO PARA PARTÍCULAS E GRÃOS MINERAIS SEMELHANTE MODELO FRANTZ.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292566	410411	APARELHO DE ULTRASSOM PIEZOELÉTRICO SEM JATO DE BICARBONADO - PROFILAXIA ODONTOLÓGICA	UN
Especificação			
APARELHO DE ULTRASSOM PIEZOELÉTRICO SEM JATO DE BICARBONADO - PROFILAXIA ODONTOLÓGICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292567	150237	LABORATÓRIO DE EXPERIMENTOS EM FÍSICA TERMODINÂMICA	UN
Especificação			
LABORATÓRIO DE EXPERIMENTOS EM FÍSICA TERMODINÂMICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292568	52086	LABORATÓRIO DE EXPERIMENTOS EM ELETRICIDADE E ELETRÔNICA	UN
Especificação			
LABORATÓRIO DE EXPERIMENTOS EM ELETRICIDADE E ELETRÔNICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292569	108090	LABORATÓRIO DE EXPERIMENTOS EM FÍSICA ÓPTICA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LABORATÓRIO DE EXPERIMENTOS EM FÍSICA ÓPTICA COMPOSTO DE: A) METODOLOGIA DE ENSINO ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO CONTER OBJETIVOS, MÉTODOS DE MONTAGEM, PROCEDIMENTO PARA REALIZAÇÃO DOS EXPERIMENTOS, LISTA DE MATERIAIS E PROBLEMAS PROPOSTOS. B) CONJUNTO DE TRABALHO COM TODO O HARDWARE NECESSÁRIO AO BOM DESENVOLVIMENTO DOS ESTUDOS E SOLUÇÃO EM FÍSICA BÁSICA PARA AS ÁREAS DE FÍSICA ÓPTICA PERMITINDO REALIZAR AS CONEXÕES E CONFIGURAÇÕES NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DAS DIVERSAS EXPERIÊNCIAS. C) SOFTWARE INTERATIVO PARA APOIO AOS EXPERIMENTOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292570	440873	LABORATÓRIO DE EXPERIMENTOS EM FÍSICA MECÂNICA	UN
Especificação			
LABORATÓRIO DE EXPERIMENTOS EM FÍSICA MECÂNICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292571	108090	LABORATÓRIO DE FÍSICA MODERNA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
LABORATÓRIO DE FÍSICA MODERNA PARA EXPERIÊNCIAS DEMONSTRATIVAS DE ENSINO UNIVERSITÁRIO CONTENDO:
KIT PARA ANÁLISE ESPECTRAL COM FONTE GERAL DE 5000 VOLTS, DIMENSÕES 370X120X90MM3, ALIMENTAÇÃO DE 230 V, UMA REDE DE DIFRAÇÃO COM 1000 LINHAS/MM, E 08 TUBOS ESPECTRAIS DE ALTA DENSIDADE DE ILUMINAÇÃO: NEON, NITROGÊNIO, HÉLIO, HIDROGÊNIO, DEUTÉRIO, MERCÚRIO, VAPOR DE ÁGUA E AR.
KIT DE RADIOATIVIDADE CONTENDO CONTADOR GEIGER DIGITAL DE PRECISÃO, COMPACTO E PORTÁTIL, DE DIMENSÕES 163X72X30 MM3, SENSÍVEL ÀS RADIAÇÕES ALFA A PARTIR DE 4 MEV, BETA A PARTIR DE 0,2 MEV, E GAMA A PARTIR DE 0,02 MEV, COM CABO PARA INTERFACE E SOFTWARE DE AQUISIÇÃO DE DADOS.
KIT INTERFERÔMETRO DE MICHELSON DE DIMENSÕES 245X330X25 MM3, CONTENDO CONJUNTO COMPLETO DE COMPONENTES ÓPTICOS PARA REALIZAÇÃO DE INTERFEROMETRIA DE MICHELSON E DE FABRY-PEROT, E FONTE MONOCROMÁTICA LASER DE HÉLIO-NEÔNIO DE 633 NM, COM DIÂMETRO DO FEIXE DE 0,48 MM E DIVERGÊNCIA DE 1,7 MRAD.
KIT PARA EFEITO FOTOELÉTRICO CONTENDO LÂMPADA DE ALTA PRESSÃO DE MERCÚRIO, POTÊNCIA DE 125 W, EM CAIXA DE VIDRO DE SEGURANÇA E ORIFÍCIO EM FORMA DE TUBO,SOQUETE DE LÂMPADA E27 E TELA DE PROJEÇÃO, ELETROSCÓPIO COM ASSESSÓRIOS PARA OBSERVAÇÃO DO EFEITO FOTOELÉTRICO CONTENDO ELETRODO DE ZINCO E DOIS BASTÕES DE FRICÇÃO. KIT CONTENDO ESPECTROFOTÔMETRO PARA FAIXA ESPECTRAL 360 – 940 NM, COM RESOLUÇÃO MENOR QUE 2 NM, DIMENSÕES 60X60X120 MM3, COM INTERFACE USB E SOFTWARE PARA AQUISIÇÃO DE DADOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292573	290218	DISPENSADOR DE PARAFINA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
DISPENSADOR DE PARAFINA PARA INCLUSÃO DE BLOCOS, COM ESPAÇO DESTINADO AO AQUECIMENTO DE PINÇAS, COM CAPACIDADE PARA MANUTENÇÃO DE 4 LITROS DE PARAFINA LÍQUIDA EM TEMPERATURA CONSTANTE E REGULÁVEL, CONTROLADA ATRAVÉS DE TERMOSTATO DE TRABALHO ATÉ 80° C E PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO, MEDINDO 220 MM Ø X 330 MM DE ALTURA, COM POTÊNCIA DE 200 WATTS, 2 QUILOS DE PESO E ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA. 220 VOLTS. ACOMPANHAR TERMÔMETRO E MANUAL COM INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO, ALÉM DE GARANTIA DE 1 ANO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292575	463270	MESA ANTIVIBRATÓRIA	UN

Especificação

MESA ANTIVIBRATÓRIA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292577	133353	SISTEMAS DE POLARIZAÇÃO ACOPLÁVEIS DE LUPAS BINOCULARES PARA MARCA OLYMPUS, MODELO SZ-POL-B	UN

Especificação

SISTEMAS DE POLARIZAÇÃO ACOPLÁVEIS DE LUPAS BINOCULARES PARA EQUIPAMENTO DA MARCA OLYMPUS, MODELO SZ-POL-B.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292578	25690	ESTEREOSCÓPIO DE ESPELHO PARA FOTOGRAMETRIA	UN

Especificação

CAQRACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ESTEREOSCÓPIOS DE ESPELHOS PARA FOTOGRAMETRIA, MATERIAL PLÁSTICO DE ENGENHARIA ABS; ESPELHOS: SUPERFÍCIE DOS ESPELHOS REVESTIDA COM CROMO DE GRANDE DURABILIDADE OFERECE IMAGENS NÍTIDAS; AUMENTO: IMAGEM É AUMENTADA EM 1.2X PELA LENTE DE ALTA QUALIDADE; DIMENSÕES EM USO: 210 MM ALTURA, 170 MM LARGURA E 590 MM COMPRIMENTO; DIMENSÕES ARMAZENADO: 350 MM COMPRIMENTO, 170 MM LARGURA E 60 MM ALTURA; COBERTURA: COBRE A TOTALIDADE DE 60% DA SOBREPOSIÇÃO DAS FOTOS AÉREAS; GABARITO DE PARALAXE: COM CINCO ESCALAS EM TORNO DAS BORDAS E PERMITE MEDIR FORMAS IRREGULARES E ALTURA; PESO: 1.5KG. ACESSÓRIOS: LENTE DE AUMENTO DE 1,2 X; GABARITO PARA PARALAXE; MALETA DE TRANSPORTE E ARMAZENAGEM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292579	133353	SISTEMA DE POLARIZAÇÃO - PARA MARCA OLYMPUS, MODELO SZ-POL-B	UN

Especificação
SISTEMA DE POLARIZAÇÃO (POLARIZADOR E ANALISADOR) ACOPLÁVEL A LUPA BINOCULAR DA MARCA OLYMPUS, MODELO SZ-POL-B. DEVE POSSUIR MECANISMO QUE PERMITA A COLOCAÇÃO E RETIRA DO FILTRO ANALISADOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292580	411026	HISTOTÉCNICO - PROCESSADOR AUTOMÁTICO DE TECIDOS	UN
Especificação			
HISTOTÉCNICO - PROCESSADOR AUTOMÁTICO DE TECIDOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292581	415333	BLOCO DIGESTOR DE PROTEÍNA KJELDAHL	UN
Especificação			
BLOCO DIGESTOR DE PROTEÍNA KJELDAHL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292582	404744	CAMA FOWLER COM INCLINAÇÃO - CAMA HOSPITALAR	UN
Especificação			
CAMA FOWLER COM INCLINAÇÃO, CABECEIRA E PESEIRA E GRADES CONFECCIONADAS EM POLIURETANO INJETADO. BASE EM TUBOS RETANGULARES, COM RODÍZIOS DE 8", SENDO 2 COM FREIO NA POSIÇÃO DIAGONAL. ESTRADO EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, COM POSIÇÕES: FOWLER, SEMI-FOWLER, FLEXÃO DE PERNAS, CARDÍACO. INCLINAÇÃO E ARTICULAÇÃO DO LEITO, POR MEIO DE MOTORES ELÉTRICOS COM CONTROLE REMOTO COM FIO (110 OU 220 VOLTS). MARCA DE REFERÊNCIA: SANTA LUZIA OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292583	411785	MEDIDOR RADIOMÉTRICO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EQUIPAMENTO PARA AFERIÇÃO DE NÍVEIS DE RADIAÇÃO EM AMBIENTES DE TRABALHO. MEDIDOR PARA LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO-MEDIDOR DE RADIAÇÃO TIPO CÂMARA DE IONIZAÇÃO PRESSURIZADA, PORTÁTIL, MEDIDAS DE RADIAÇÃO BETA, GAMA E X ESPALHADAS E DE FUGA, ALTA SENSIBILIDADE PARA MEDIDAS EM MR DE EXPOSIÇÃO E TAXA DE EXPOSIÇÃO, MODO INTEGRADO SEPARADO, MODO “CONGELA”, LUZ INTERNA DE FUNDO, AUTO-ZERO. MALETA DE TRANSPORTE, CABO DE CONEXÃO RS-232 E SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO ENTRE CÂMARA E COMPUTADOR INCLUÍDOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292584	319262	SISTEMA PARA FOTODOCUMENTAÇÃO DE GÉIS	UN
Especificação			
SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO CAPAZ DE CAPTURAR IMAGENS DE ALTA RESOLUÇÃO E QUALIDADE COM RAPIDEZ E SIMPLICIDADE, CONSTITUÍDO POR CAPELA ESCURA, VEDADA E ALTAMENTE RESISTENTE, CONSTRUÍDA EM METAL COM PINTURA EPOXI ELETROSTÁTICA COM TRANSILUMINADOR ACOPLADO À CAPELA, COM LÂMPADAS UV (POTÊNCIA DE 8 WATTS) QUE GARANTAM POTÊNCIA SUFICIENTE PARA A EXCITAÇÃO DE QUANTIDADES EXTREMAMENTE PEQUENAS DE BROMETO DE ETÍDIO NAS AMOSTRAS DE DNA E ÁREA DE CAPTURA DE CERCA DE 21 X 26CM. O SISTEMA É CONSTITUÍDO DE CAPELA METÁLICA ALTAMENTE RESISTENTE; TRANSILUMINADOR UV COM EPI-ILUMINAÇÃO DE LUZ BRANCA PARA AUXILIAR NO POSICIONAMENTO DO GEL DENTRO DA CABINE, ANTES DA CAPTURA DA IMAGEM E FILTRO DE EMISSÃO PARA BROMETO DE ETÍDIO (595NM) PARA POSSIBILITAR A CAPTURA DE IMAGENS DE ALTA DEFINIÇÃO E AUMENTO DO CONTRASTE DAS BANDAS DE DNA, PERMITINDO O USO DE TEMPOS DE EXPOSIÇÃO MAIORES, PARA A CAPTURA DE BANDAS MENOS INTENSAS DE DNA; A PORTA DE ACESSO AO TRANSILUMINADOR DEVE POSSUIR SISTEMA DE SEGURANÇA QUE É ACIONADO SEMPRE QUE A PORTA FOR ABERTA, INTERROMPENDO IMEDIATAMENTE A EMISSÃO DE LUZ ULTRAVIOLETA DO TRANSILUMINADOR, PROTEGENDO O USUÁRIO DA EXPOSIÇÃO AO UV; CÂMERA DIGITAL COLORIDA DE ALTA RESOLUÇÃO ACOPLADA, CONEXÃO USB E FILTRO DE BROMETO DE ETÍDIO ACOPLADO NA CAPELA), PERMITINDO UMA MAIOR QUALIDADE DA IMAGEM E AUMENTO DE CONTRASTE DAS BANDAS DE DNA; SOFTWARE DE CAPTURA DE IMAGEM PARA REALIZAR A CAPTURA DE IMAGENS PELO COMPUTADOR, UTILIZANDO SOFTWARE ESPECÍFICO PARA AJUSTE DA RESOLUÇÃO E QUALIDADE DA IMAGEM, ROTAÇÃO, PERMITINDO GIRAR A IMAGEM 90º NO SENTIDO HORÁRIO OU 90º NO SENTIDO ANTI-HORÁRIO, AJUSTE DO ZOOM ÓPTICO DA IMAGEM EM ATÉ 12X, PRÉ-VISUALIZAÇÃO DA IMAGEM, SELEÇÃO DE PRIORIDADES, AJUSTE DO GRAU DE ABERTURA DO DIAFRAGMA DA CÂMERA E AJUSTE DO TEMPO DE EXPOSIÇÃO DE CAPTURA E IMPRESSORA FOTOGRÁFICA. GARANTIA DE PELO MENOS 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. MARCA DE REFERÊNCIA BIO-RAD SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO GEL DOC EZ (170-8270), OU BIOSYSTEM MODELO: QUANTUM-ST4-3026/LC/26MX, OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292585	89346	CENTRIFUGA REFRIGERADA MICROPROCESSADA - VELOCIDADE MÁXIMA DE 14.000 RPM COM ROTOR ÂNGULO-FIXO	UN

Especificação

CENTRIFUGA REFRIGERADA MICROPROCESSADA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: VELOCIDADE MÁXIMA DE 14.000 RPM COM ROTOR ÂNGULO-FIXO; 5.000 RPM COM ROTOR SWING-BUCKET E DE 4.000 RPM COM ROTOR PARA MICROPLACAS. FORÇA CENTRIFUGA DE 20.800 G COM ROTOR DE ÂNGULO-FIXO; 4.500 G COM ROTOR SWING-BUCKET; 2.250 G COM ROTOR PARA MICROPLACAS. CAPACIDADE DE 4 X 100 ML COM ROTOR SWING-BUCKET E 6 X 85 ML COM ROTOR ÂNGULO-FIXO. CONTROLE DE TEMPERATURA DESDE -9ºC ATÉ 40ºC, COM CONTROLE “STAND BY”.

MEMÓRIA PARA PROGRAMAÇÃO DE CORRIDA. ACELERAÇÃO PROGRAMÁVEL COM 10 RAMPAS. FREIO PROGRAMÁVEL COM 10 RAMPAS. PAINEL DIGITAL DE CRISTAL LÍQUIDO PARA INDICAÇÃO DE VELOCIDADE, FORÇA CENTRIFUGA, RAIO DE ROTOR EM USO. RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE ROTORES, PREVENÇÃO CONTRA “OVER SPEED” E BALANCEAMENTO DE ROTOR. PERMITE REPROGRAMAÇÃO DOS PARÂMETROS EM USO DURANTE A CORRIDA. TAMPA COM DUPLA FECHADURA MOTORIZADA. CÂMARA ERGOMÉTRICA DE 28 CM DE ALTURA PARA FÁCIL ACESSO E MANUSEIO DO ROTOR. PERMITIR CORRIDAS RÁPIDAS "SHORT SPIN" E REFRIGERAÇÃO DA CÂMARA "FAST COOL" PERMITE O USO DE DIVERSOS ROTORES E ADAPTADORES. ALIMENTAÇÃO: 230 V/ 50HZ, 1.350 WATT ROTOR SWING BUCKET, COM 4X100ML, 5.000RPM,4.400 G. ROTOR DE ÂNGULO FIXO, COM TAMPA DE ALUMÍNIO.

CAPACIDADE 30 X 1.5/2 ML, 14.000 RPM,20.800 G. ACOMPANHAR 2 JOGOS DE ADAPTADORES PARA 1 TUBO FALCON DE 50 ML E DOIS JOGOS DE ADAPTADORES PARA 4 TUBOS FALCON DE 15 ML.

MARCA DE REFERÊNCIA EPPENDORF OU SIMILAR

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292586	410888	TERMOCICLADOR - CAPACIDADE 96 POÇOS	UN

Especificação

TERMOCICLADOR, CAPACIDADE 96 POÇOS, AJUSTE COM GRADIENTE, COMPATIBILIDADE COMPATÍVEL COM MICROTUBOS, MICROPLACAS E TIRAS, ADICIONAL CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 99°C, ATÉ 100 PROGRAMAS, COMPONENTES VISOR DIGITAL, COM TECLADO ALFANUMÉRICO, OUTROS COMPONENTES TAMPA AQUECIDA, AQUECIMENTO ATÉ 3' C/SEG.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292587	416187	MANTA AQUECEDORA	UN

Especificação

MANTA AQUECEDORA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292588	414628	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERELIZAÇÃO - 40 LITROS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO 40 LITROS MEDIDAS INTERNAS (PODE VARIAR 10CM PARA CADA MEDIDA): L=34 X P=34 X A=34 CM.
CONSTRUÇÃO ROBUSTA, TOTALMENTE EM CHAPA DE AÇO SAE 1020. TEMPERATURA DE AMBIENTE ATÉ 250ºC, CONTROLADO POR TERMOSTATO. TERMÔMETRO NO PAINEL. APRESENTAR RESPIRO NA PARTE SUPERIOR PARA SAÍDA DE GASES E AR. DEVE CONTER TERMÔMETRO NA PARTE SUPERIOR DO RESPIRO. CÂMARA INTERNA EM AÇO 1020; RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS. ACABAMENTO EM TINTA ELETROSTÁTICA TEXTURIZADA. TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVEM POSSUIR TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO. ISOLAÇÃO ENTRE A CÂMARA INTERNA E A EXTERNA EM LÃ ROOLING ATENUANDO A TRANSFERÊNCIA DE CALOR PARA O GABINETE. AS PRATELEIRAS INTERNAS DEVEM SER REMOVÍVEIS. DEVE CONTER 2 PRATELEIRAS INTERNAS. PORTA COM VEDAÇÃO EM SILICONE. FECHO TIPO ROLETE. VOLTAGEM: 220V. DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES E GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292589	476414	SUPORTE GIRATÓRIO PARA PIPETAS - 94 PIPETAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
SUPORTE GIRATÓRIO PARA 94 PIPETAS, DISPOSIÇÃO DAS PIPETAS NA VERTICAL. MATERIAL EM PLÁSTICO PP - (POLIPROPILENO).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292590	402608	CARRO MACA	UN

Especificação
CARRO MACA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292591	239612	ESCADA HOSPITALAR - TIPO 2 DEGRAUS	UN
Especificação			
ESCADA 2 DEGRAUS TOTALMENTE PINTADA, COM PISO ANTIDERRAPANTE. ESTRUTURA EM TUBO Ø 3/4"X1,20 MM, PISO EM CHAPA DE FERRO N°18 (1,20 MM) E PÉS COM PONTEIRAS - DIMENSÕES: 0,40X0,40X0,40 M - ALTURA DO 1º PISO: 0,18 M / 2º PISO: 0,38 M.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292592	351212	HAMPER HOSPITALAR	UN
Especificação			
HAMPER HOSPITALAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292593	273379	MESA PARA REFEIÇÃO - TIPO HOSPITALAR	UN
Especificação			
MESA PARA REFEIÇÃO HOSPITALAR COM BASE EM TUBO DE AÇO REDONDO, TAMPO EM MADEIRA COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA, HASTE CROMADA COM ALTURA REGULÁVEL ATRAVÉS DE MANÍPULO, DOIS PÉS COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS DE 2" E DOIS PÉS COM PONTEIRAS PLÁSTICAS, DIMENSÃO APROXIMADA: 600 X 400 X 900 MM - ALTURA MÁXIMA: 1200 MM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292594	416247	APARELHO DE RAIOS-X ODONTOLÓGICO - TIPO FIXO NA PAREDE	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: APARELHO DE RAIOS-X ODONTOLÓGICO TIPO FIXO DE PAREDE. GERADOR DE ALTA FREQUÊNCIA (100 A 200 KHz). TENSÃO DO TUBO QUE PERMITA A SELEÇÃO PELO OPERADOR DAS QUILOVOLTAGENS TANTO DE 60kV COMO DE 70 kV. CORRENTE DO TUBO: 7 a 10 mA. VOLTAGEM DE LINHA: 220V MAIS OU MENOS 10%. ÁREA FOCAL COM TAMANHO MÁXIMO DE 0,8 X 0,8 mm. FILTRAGEM TOTAL MÍNIMA DE 3,61 mm DE ALUMINIO. INTERVALO DE EXPOSIÇÃO MÍNIMO DE 0,02 a 3,2 SEGUNDOS. PAINEL DE CONTROLE (BOTÃO DE EXPOSIÇÃO) À DISTÂNCIA DO APARELHO. BRAÇO ARTICULAR DE LONGO ALCANCE COMPOSTO POR 3 SEGMENTOS, ALÉM DA HASTE FIXA QUE UNE O CABEÇOTE AO ÚLTIMO SEGMENTO DO BRAÇO ARTICULAR, QUE PERMANEÇA SEM OSCILAÇÕES E MANTENHA A ESTABILIDADE APÓS O POSICIONAMENTO; ARTICULAÇÕES COM MOVIMENTOS DE 360º; CILINDRO LOCALIZADOR LONGO, COM DISTANCIA FOCO-PELE MÍNIMA DE 30 CM; COMANDO ELETRÔNICO DIGITAL, MICROPROCESSADOR CENTESIMAL; CABEÇOTE DE RAIOS X COM AMPOLA TOTALMENTE IMERSA EM ÓLEO ISOLANTE ESPECIAL, FECHADO À VÁCUO; CABO QUE CONECTA O APARELHO AO PAINEL DE CONTROLE COM COMPRIMENTO SUPERIOR A 3 METROS; PINTURA COM TINTA POLIURETANA; REGISTRO NO MS/ANVISA - MODELOS DE REFERÊNCIA: a) APARELHO DE RAIOS-X SOREDEX MINRAY, b) APARELHO DE RAIOS-X INSTRUMENTARIUM FOCUS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES OU A GARANTIA DO FABRICANTE, A QUE FOR MAIOR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292595	376061	BRAÇADEIRA PARA MEDIÇAO (SUPORTE PARA BRAÇO)	UN
Especificação			
BRAÇADEIRA PARA MEDICAÇÃO (SUPORTE PARA BRAÇO) TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL , APOIO DE BRAÇO ESTOFADO EM COURVIM, COM BASE FUNDIDA EM ALUMÍNIO, POLIDO. HASTE, PROTETOR E APOIO DE BRAÇO EM AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO POLIDO. ALTURA REGULÁVEL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292596	340631	CARRO PARA TRANSPORTE DE MEDICAMENTOS	UN
Especificação			
CARRO PARA TRANSPORTE DE MEDICAMENTOS (CURATIVO) TOTALMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL, COM BALDE E BACIA COM SUPORTE E RODAS DE 3", ACABAMENTO POLIDO, DIMENSÕES: 0,75 X 0,45 X 0,80. OBS: INCLUSO BALDE E BACIA EM INOX, BALDE INOX: 5000 ml, BACIA INOX: 32 cm - 3100 ml.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292597	407724	SUPORTE DE SORO	UN
Especificação			

SUPORTE DE SORO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292598	366385	BERÇO INFANTIL HOSPITALAR	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
BERÇO INFANTIL HOSPITALAR, EM ACRÍLICO, PARA RECÉM-NASCIDO, CUBA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE; COLCHÃO MACIO REVESTIDO EM CAPA AUTO-EXTINGUÍVEL E ATÓXICA;
POSICIONAMENTO TRENDELENBURG, PROCLIVE E HORIZONTAL; COMPARTIMENTOS PARA OBJETOS E FICHA DE IDENTIFICAÇÃO DO PACIENTE; ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO INOX COM QUATRO RODÍZIOS E FREIOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292601	150870	ESTÁGIO MECÂNICO ACOPLÁVEL EM MICROSCÓPIOS MEIJI	UN

Especificação

ESTÁGIO MECÂNICO ACOPLÁVEL TIPO CHARRIOT PARA MT SÉRIE 9000 COM CONTADOR DE PONTO. USO EM MICROSCÓPIO MEIJI ML9420. PONTO INTERCAMBIÁVEL CONTANDO BOTÕES COM INTERVALOS DE 0,1MM, 0,2MM, 0,5MM. MOVIMENTO 40MMX30MILÍMETROS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292602	415187	CROMATÓGRAFO LÍQUIDO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CROMATÓGRAFO LÍQUIDO DE ALTA EFICIÊNCIA COM DETECTOR DE ARRANJO DE DIODOS (PDA/DAD). INJETOR MANUAL OU AUTOMÁTICO (PREFERENCIALMENTE), FORNO PARA COLUNAS, SISTEMA DE BOMBAS BINÁRIO OU SUPERIOR, SOFTWARE PARA OPERAÇÃO E PROCESSAMENTO DOS DADOS, DEGASSER ON LINE.TAMANHO MÍNIMO: 260X140X420 MM. ALIMENTAÇÃO 220 V.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292604	108774	GPS COM TELA SENSÍVEL AO TOQUE E CÂMERA FOTOGRÁFICA	UN

Especificação

GPS COM TELA SENSÍVEL AO TOQUE E CÂMERA FOTOGRÁFICA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292607	103756	ASPIRADOR DE SECREÇÕES	UN

Especificação

ASPIRADOR DE SECREÇÕES

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292609	21776	VIBRADOR MASSAGEADOR PARA FONOAUDIOLOGIA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
VIBRADOR MASSAGEADOR PARA FONOAUDIOLOGIA. CONTÉM: 1 VIBRADOR MASSAGEDOR; 9 DISPOSITIVOS; 50 ESPÁTULAS PERFURADAS; 1 MANUAL EXPLICATIVO. VIBRADOR MASSAGEADOR COM DUAS OPÇÕES DE VOLTAGEM, 110 E 220 VOLTS, INTENSIDADE DE VIBRAÇÃO FRACA (8,3 WATTS EM 127 VOLTS E 8,6 WATTS EM 220 VOLTS) OU FORTE (10,4 WATTS EM 127 VOLTS E 10,6 WATTS EM 220 VOLTS), MARCADAS NO APARELHO RESPECTIVAMENTE COM OS SINAIS (-) OU ( ). POSSUI NOVE DIFERENTES DISPOSITIVOS E MAIS CINQÜENTA ESPÁTULAS PERFURADAS DE MADEIRA. MARCA DE REFERÊNCIA: PRÓ-FONO OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292610	363461	CABINA AUDIOMÉTRICA PARA AVALIAÇÃO AUDILÓGICA	UN

Especificação

CABINA ACÚSTICA PARA AUDIOMETRIA, VISOR TRIPLO VIDRO, TIPO DE FECHAMENTO COM PORTA DE BORRACHA, ISOLAMENTO ACÚSTICO, DIMENSÕES MÁXIMAS 1,20 X 1,20 X 2,00, LUZ INTERNA, REVESTIMENTO EXTERNO/INTERNO MADEIRA OU CORTIÇA, VOLTAGEM 220 V.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292611	14320	CADEIRA GIRATÓRIA MOTORIZADA PARA ESTIMULAÇÃO ROTATÓRIA PARA DIAGNÓSTICOS EM OTORRINOLARINGOLOGIA E OTONEUROLOGIA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CADEIRA GIRATÓRIA MOTORIZADA PARA ESTIMULAÇÃO ROTATÓRIA PARA DIAGNÓSTICOS EM OTORRINOLARINGOLOGIA E OTONEUROLOGIA COM SISTEMA COMPUTADORIZADO PARA ELETRONISTAGMOGRAFIA. COMPOSTA POR: CADEIRA RECLINÁVEL COM ACESSÓRIOS (CINTOS DE SEGURANÇA E BASE PARA OS PÉS); BASE METÁLICA, CONTENDO A MECÂNICA MOTRIZ E OS CIRCUITOS DE CONTROLE DA CGM-4; CABO DE COMUNICAÇÃO COM O SCE; INTERFACE PARA ATIVAÇÃO/DESATIVAÇÃO DA CADEIRA COM BOTÃO DE EMERGÊNCIA E CABO DE ALIMENTAÇÃO; CANALETA PARA PROTEÇÃO DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO. PERMITE A REALIZAÇÃO DAS SEGUINTES PROVAS: 1. ROTATÓRIA PENDULAR SUSTENTADO (PRPS); 2. ROTATÓRIA PENDULAR DECRESCENTE (PRPD);3. BARANY ANTI-HORÁRIO (BAH); 4. BARANY HORÁRIO (BH); AS PROVAS DE 5 ATÉ 7 SÃO BASEADAS NAS QUATRO PROVAS ANTERIORES (PRPS, PRPD, BAH E BH), PORÉM DIFEREM EM RELAÇÃO À POSTURA DO PACIENTE, CASO O USUÁRIO JULGUE NECESSÁRIA ESSA INFORMAÇÃO; 5. POSTURA 60° POSTERIOR ESQUERDA; 6. POSTURA 60° POSTERIOR DIREITA; 7. POSTURA 30° ANTERIOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292612	362997	EQUIPAMENTO DE POTENCIAIS EVOCADOS AUDITIVOS E EMISSÕES OTOACÚSTICAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
EQUIPAMENTO PORTÁTIL PARA TRIAGEM AUDITIVA NEONATAL, COM PESQUISA DOS POTENCIAIS EVOCADOS AUDITIVOS DO TRONCO ENCEFÁLICO, EMISSÕES OTOACÚSTICAS EVOCADAS POR ESTÍMULO TRANSIENTE E PRODUTO DE DISTORÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292613	248903	OXIGÊNIO PORTÁTIL - 3 LITROS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CILINDRO DE OXIGÊNIO, COM MANÔMETRO, FLUXÔMETRO, UMIDIFICADOR C/ EXTENSÃO E MÁSCARA.
CILINDRO DE OXIGÊNIO EM AÇO CAPACIDADE 3 LITROS (0,45 m3) VÁLVULA REGULADORA COM FLUXÔMETRO PARA CILINDRO.
UNIDADE DE UMIDIFICAÇÃO COM FRASCO 250ml, EXTENSÃO E MÁSCARA.
ACOMPANHAR CARRINHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292614	374858	CADEIRA PARA FISIOTERAPIA - MASSAGENS E SHIATSU	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CADEIRA PARA MASSOTERAPIA, ESTRUTURA DE METAL, TIPO ESTOFADA, DOBRÁVEL, PARA SHIATSU, COM APOIO PARA BRAÇOS, PEITO E CABEÇA REGULÁVEIS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292615	379532	"MESA DE MASSAGEM PROFISSIONAL FIXA USADA EM CLÍNICAS DE FISIOTERAPIA	UN

Especificação

MESA DE MASSAGEM PROFISSIONAL USADA EM CLÍNICAS DE FISIOTERAPIA.
DESCRIÇÃO: MACA FIXA COM ENCOSTO RECLINÁVEL;PREFERENCIALMENTE NA COR AZUL MARINHO;
DIMENSÕES: 1,90 CM X 80 CM;
ALTURA REGULÁVEL: 65 A 90 CM;
ESPUMA SOFT D28 COM 5CM;
ENCOSTO RECLINÁVEL COM APOIO DE CABEÇA;
MADEIRA IMUNIZADA;
PESO APROXIMADO: 35KG

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292616	265415	APARELHO DE ULTRASSOM DE 1MHz PARA FISIOTERAPIA	UN

Especificação

APARELHO DE ULTRASSOM, APLICAÇÃO EM FISIOTERAPIA, FREQUÊNCIA 1MHz, TENSÃO: 220V OU BIVOLT. MARCA DE REFERÊNCIA: BIOMED OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292617	303704	APARELHO TENS/FES QUATRO CANAIS - APLICAÇÃO EM FISIOTERAPIA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: APARELHO TENS/FES DE 4 CANAIS. EQUIPAMENTO FISIOTERAPIA, OPERAÇÃO EM BURST/NORMAL,CONTROLES R/T E MODO FES,PARÂMETROS FIXOS PARA RISE/DECAY. TENSÃO: 220V OU BIVOLT. MARCA DE REFERÊNCIA: IBRAMED OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292618	68527	CADEIRA PARA COLETA DE SANGUE	UN
Especificação			
CADEIRA PARA COLETA DE SANGUE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292619	414915	CITOCENTRÍFUGA COM ROTOR PARA 12 PROVAS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CITOCENTRÍFUGA (CENTRÍFUGA CITOLÓGICA) DIGITAL COM ROTOR PARA 12 PROVAS; TAMPA COM TRAVA DE SEGURANÇA; TACÔMETRO DE NO MÍNIMO 2 DÍGITOS; VARIADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE PROGRAMÁVEL; PÉS ANTIDESLIZANTES; TENSÃO: 220V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292620	415976	CENTRÍFUGA PARA MICRO-HEMATÓCRITO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CENTRÍFUGA PARA MICRO-HEMATÓCRITO PARA ROTINA LABORATORIAL COM CAPACIDADE PARA 24 MICROCAPILARES, VELOCIDADE 12000 RPM, DEVE ACOMPANHAR RÉGUA PARA LEITURA, TAMPA DEVE SER VEDADA E NÃO PERMITIR O FUNCIONAMENTO COM ELA ABERTA; PÉS DEVEM PERMITIR A FIXAÇÃO NA BANCADA; TENSÃO: 220V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292621	389557	GLICOSÍMETRO	UN
Especificação			
GLICOSÍMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292622	220069	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA	UN
Especificação			
CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292623	412656	BARRILETE PARA ÁGUA DESTILADA	UN
Especificação			
BARRILETE PARA ÁGUA DESTILADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292624	452468	DEIONIZADOR DE ÁGUA COM VAZÃO DE 50L/H	UN
Especificação			
DEIONIZADOR DE ÁGUA COM VAZÃO DE 50 LITROS/HORA, 220V OU BIVOLT, COM FILTRO RÁPIDO E FILTRO DE CARVÃO PARA RENDIMENTO DE APROXIMADAMENTE 800 LITROS. GARANTIA DE 2 ANOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292625	134945	ÉCRAN ELABORADO COM COMPOSTOS DE TERRAS RARAS	UN
Especificação			
ÉCRAN ELABORADO COM COMPOSTOS DE TERRAS RARAS. EMISÃO DE LUZ:VERDE, TAMANHO: 15X30CM, CLASSE DE VELOCIDADE: REGULAR - 400, LAVÁVEL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292626	134945	ÉCRAN PANORÂMICA	UN
Especificação			
ÉCRAN PANORÂMICA, ELABORADO COM COMPOSTOS DE TERRAS RARAS, EMISSÃO DE LUZ:VERDE, TAMANHO: 15X30CM, CLASSE DE VELOCIDADE: REGULAR - 400.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292627	134945	ÉCRAN TELERADIOGRAFIAS	UN
Especificação			
ÉCRAN TELERADIOGRAFIAS. ELABORADO COM COMPOSTOS DE TERRAS RARAS, EMISSÃO DE LUZ:VERDE, TAMANHO: 18X24CM, CLASSE DE VELOCIDADE: REGULAR - 400.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292628	308740	CRONÔMETRO REGRESSIVO DIGITAL - COM MEMÓRIA PARA REVELAÇÕES RADIOGRÁFICAS	UN
Especificação			
CRONÔMETRO REGRESSIVO DIGITAL COM MEMÓRIA PARA REVELAÇÕES RADIOGRÁFICAS. DIÂMETRO 7 CM, INSTRUMENTO EXIGIDO PELA LEGISLAÇÃO DA PORTARIA 453 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE (MS) PARA REVELAÇÃO MANUAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292629	40207	ALFABETO DE CHUMBO	UN
Especificação			
ALFABETO DE CHUMBO COM BASE EM ACRÍLICO, ACONDICIONADO EM ESTOJO CONTENDO CINCO LETRAS DE CADA, TOTALIZANDO 130 LETRAS. ACOMPANHAR CANALETA PARA COMPOSIÇÃO DAS PALAVRAS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292630	450494	SECADOR RADIOGRÁFICO	UN
Especificação			
SECADOR RADIOGRÁFICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292631	43370	TERMÔMETRO DE VIDRO - TERMÔMETRO FLUTUANTE BLINDADO PARA O REVELADOR, ESCALA: 20º A 40º	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TERMÔMETRO FLUTUANTE BLINDADO PARA O REVELADOR. ESCALA: 20º À 40º. COMPRIMENTO 20 CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292633	23400	EMASCULADOR PARA EQUINOS - TIPO REIMER	UN
Especificação			
EMASCULADOR COM DISPOSITIVO PARA DUPLO ESMAGAMENTO COM TRAVA TIPO CREMALHEIRA E FACA DE CORTE COM ACIONAMENTO INDEPENDENTE, FEITO EM AÇO INOX OU CIRÚRGICO. COMPRIMENTO ENTRE 30 E 36 CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292634	347243	ESPÉCULO VAGINAL POLANSKY PARA ÉGUAS	UN
Especificação			
ESPÉCULO VAGINAL PARA ÉGUAS COM TRÊS LÂMINAS E PARAFUSO BORBOLETA. FEITO EM AÇO INOXIDÁVEL OU CIRÚRGICO. TAMANHO 10,5 POLEGADAS OU 27 CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292635	150102	MÓDULO DIDÁTICO - ENSAIOS HIDRODINÂMICOS EM TUBOS RETOS (EXPERIMENTO DE REYNOLDS)	UN

Especificação

BANCADA DIDÁTICA PARA SIMULAÇÃO DOS ESCOAMENTOS LAMINAR E TURBULENTO. O SISTEMA DEVERÁ SER DESENVOLVIDO EM FORMA DE BANCADA DIDÁTICA HORIZONTAL, SENDO CONSTITUÍDO EM ESTRUTUR A METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA E PINTURA ANTI - CORROSIVA; RODAS PARA FACILIDADE DE LOCOMOÇÃO; TAMPO DE FORMICA OU MATERIAL SUPERIOR. DIMENSÕES MÍNIMAS DO MÓDULO: C X L X A = 1.800 X 250 X 1.500 MM.
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
01 CONJUNTO DE VIDRO DE 20 A 30 MM PER FAZENDO UM CAMINHO TUBULAR DE 200 A 250 CM, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA TOMADA DE PRESSÃO E INJEÇÃO DE CORANTE TRAÇADOR;
01 SISTEMA DESLIZANTE E UM FIXO PARA INJEÇÃO DE CORANTE TRAÇADOR NA LINHA DE FLUXO;
01 MANÔMETRO INCLINADO COM SISTEMA DE VARIAÇÃO DE ÂNGULO;
01 RESERVATÓRIO DE NÍVEL CONSTANTE DE ÁGUA (BARRILETE DE NO MÍNIMO 20 L) COM SISTEMA DE BOIA RÁPIDA;
01 RESERVATÓRIO DE VIDRO DE NO MÍNIMO 1 L PARA CORANTE TRAÇADOR;
01 SISTEMA DE BOMBEAMENTO E ARMAZENAMENTO DE CORANTE;
02 SISTEMAS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO, TIPO RESERVATÓRIO GRADUADO, SENDO: 01 PARA BAIXAS E MÉDIAS VAZÕES E 01 SISTEMA PARA ALTAS VAZÕES;
01 CRONÔMETRO;
25 G DE CORANTE AZUL DE METILENO.
TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, ENTREGA, MONTAGEM, IMPOSTOS E TREINAMENTO INCLUSOS. INCLUIR APOSTILAS EM PORTUGUÊS DE AULAS PRÁTICAS SUGERIDAS, SUGESTÕES DE EXPERIMENTOS E MANUAL COM INSTRUÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS. INCLUIR INSTALAÇÃO NO LOCAL DE ENTREGA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292636	150102	MÓDULO DIDÁTICO PARA DETERMINAÇÃO DE PERDAS DE CARGA POR ESCOAMENTOS EM ACESSÓRIOS HIDRÁULICO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BANCADA COM ESTRUTURA DE ALTA RESISTÊNCIA E PINTURA ANTI-CORROSIVA; TAMPO DE MÁRMORE, GRANITO OU MATERIAL SUPERIOR; 4 RODAS COM SISTEMA DE TRAVAMENTO; CAIXA DE COMANDO PARA ACIONAMENTO DA PARTE ELÉTRICA DO SISTEMA PADRÃO VD/VM; IDENTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA; SINALEIRA DIODO LUMINÁRIA; BOTOEIRA DE SEGURANÇA PARA DESLIGAMENTO GERAL DO SISTEMA E DISPLAY DIGITAL CONTROLADO VIA POTENCIÔMETRO; SOFTWARE INTERATIVO, CAPACITADO A REALIZAR DIVERSAS SIMULAÇÕES EM VAZÃO, PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA, INCLUINDO EXPORTAÇÃO DE DADOS E RESULTADOS EM AMBIENTE WINDOWS COM CD DE INSTALAÇÃO E LICENÇA LIVRE; RESERVATÓRIO DE AÇO INOXIDÁVEL OU MATERIAL SUPERIOR COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE NO MÍNIMO 350 LITROS, ACOPLADO À ESTRUTURA CENTRAL DA BANCADA, COM TAMPA ACRÍLICA; BOMBA DE INOX OU SUPERIOR COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 1 CV, FIXADA SOBRE CHAPA DE AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM TUBULAÇÃO EM SUA SAÍDA E MANÔMETRO ANALÓGICO COM SISTEMA ANTI-VIBRAÇÃO PARA GOLPE DE ARÍETE; INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA VARIAÇÕES DE POTÊNCIA DE UMA BOMBA TRIFÁSICA; PAINEL DE TUBULAÇÕES EXPERIMENTAIS FIXADO NA PARTE SUPERIOR DA BANCADA, COM NO MÍNIMO 8 TUBULAÇÕES PARA TESTES DE: COBRE, PVC E ACRÍLICO, ETC; SISTEMAS DE ANÁLISE DE PRESSÃO VARIADOS: REGISTROS DE GAVETA, ESFERA, FILTROS, RUGOSIDADES VARIADAS, RAIOS CURTO E LONGO, COTOVELOS E JOELHOS, ETC, COM ESCOAMENTOS ALTERNATIVOS AO LONGO DO SISTEMA; CONEXÕES DO TIPO M5 OU SIMILARES DISTRIBUÍDAS POR TODA A ESTRUTURA DA BANCADA; TUBULAÇÕES COM IDENTIFICAÇÕES POR PLACAS FIXADAS NO PAINEL; MANÔMETRO ANALÓGICO, COM SISTEMA ANTI-VIBRAÇÃO; TUBO DE VENTURI CONFECCIONADO EM ACRÍLICO OU MATERIAL SUPERIOR; PLACA DE ORIFÍCIO CONFECCIONADA EM ACRÍLICO OU MATERIAL SUPERIOR, COM NO MÍNIMO DUAS LÂMINAS EM ALUMÍNIO DE MEDIDAS DIVERSAS; 2 PITOT COM REGULAGEM DE LTURA POR SISTEMA FUSO-MILIMÉTRICO DO TIPO MICRÔMETRO E ESCALA GRADUADA; RESERVATÓRIO PARA MEDIÇÃO VOLUMÉTRICA CONFECCIONADO EM ACRÍLICO COM
CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE NO MÍNIMO 60 LITROS; TUBULAÇÃO DE DESCARGA COM MEDIDOR DE FLUXO; SISTEMA DE MANÔMETRO DE COLUNA DE VIDRO NO FORMATO TUBO EM “U”, COM NO MÍNIMO 2 MANÔMETROS TUBO EM “U” DE VIDRO E 6 MANÔMETROS DE GLICERINA DE CAPACIDADES VARIADAS; CRONÔMETRO MANUAL; MANÔMETRO DIFERENCIAL DIGITAL, COM ANEMÔMETRO, TUBO DE PITOT, ENTRADA USB E EXPORTAÇÃO DE DADOS PARA PC. CUSTOS DE TRANSPORTE, ENTREGA, MONTAGEM, IMPOSTOS E TREINAMENTO INCLUSOS. INCLUIR APOSTILAS EM PORTUGUÊS DE AULAS PRÁTICAS DETALHADAS. INCLUIR INSTALAÇÃO NO LOCAL DE ENTREGA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FABRICAÇÃO DE QUALQUER DOS COMPONENTES. MANUAL COM INSTRUÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS. CATÁLOGOS REAIS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292637	150102	MÓDULO DIDÁTICO PARA DETERMINAÇÃO DE CURVAS CARACTERÍSTICAS E ASSOCIAÇÃO DE BOMBAS CENTRÍFUGA	UN

Especificação

ESTRUTURA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA REFORÇADA E PINTURA ANTI-CORROSIVA; 4 RODAS COM SISTEMA DE TRAVAMENTO PARA FACILIDADES DE MOVIMENTAÇÃO; CAIXA DE COMANDO PARA ACIONAMENTO DA PARTE ELÉTRICA DO SISTEMA, POSSUINDO PADRÃO VD/VM, IDENTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA,

SINALEIRA DIODO
LUMINÁRIA PARA IDENTIFICAÇÃO DE ACIONAMENTO DO SISTEMA PARA CADA BOMBA E BOTOEIRA DE SEGURANÇA PARA DESLIGAMENTO GERAL DO SISTEMA, 2 DISPLAYS DIGITAIS PARA VISUALIZAÇÃO DAS MUDANÇAS DE FREQUÊNCIA DAS BOMBAS, CONTROLADOS POR 2 POTENCIÔMETROS FIXADOS JUNTOS AO PAINEL. O SISTEMA DEVERÁ FUNCIONAR COM FLUXO EM CIRCUITO FECHADO, RECONFIGURÁVEL COM A OPERAÇÃO DE REGISTROS, A PARTIR DE RESERVATÓRIO DE AÇO INOXIDÁVEL OU MATERIAL SUPERIOR COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE NO MÍNIMO 300 LITROS, POSSUINDO TAMPA ACRÍLICA PARA EVITAR A SUJIDADE DA ÁGUA. O CONJUNTO DEVERÁ INCLUIR 2 BOMBAS DE INOX, OU SUPERIORES, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE ¿ CV, TRIFÁSICAS E INVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA VISUALIZAR AS VARIAÇÕES DE POTÊNCIA DAS BOMBAS. SISTEMA DE TUBULAÇÃO E CONEXÕES CONSTITUÍDO EM PVC, VÁLVULAS DE ESFERA E GAVETA; 2 VACUÔMETROS; 3 MANÔMETROS DE BOURDON; 3 ROTÂMETROS; 1 WATTÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL; 1 CONJUNTO DE VÁLVULAS DE BLOQUEIO E REGULAGEM PARA ALTERAÇÃO DE VAZÃO, DE PERDAS DE CARGA E COMUTAÇÃO DE CIRCUITO ASSOCIATIVO; 1 CONJUNTO DE VÁLVULAS PARA SIMULAÇÃO DE CAVITAÇÃO REAL E INDUZIDA; 1 MEDIDOR DE VAZÃO TIPO ROTÂMETRO ATÉ 100 L/MIN; 1 VISOR DE MATERIAL TRANSPARENTE PARA VISUALIZAÇÃO DE CAVITAÇÃO; 1 PAINEL ELÉTRICO CONSTRUÍDO CONFORME NBR 5410 PARA ACIONAMENTO DAS BOMBAS CENTRÍFUGAS INDEPENDENTEMENTE, CONTÉM EM SEU FRONTAL DOIS AMPERÍMETROS E 1 VOLTÍMETRO PARA MONITORAMENTO DA CORRENTE ELÉTRICA DE CADA BOMBA E TENSÃO DA LINHA. TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, ENTREGA, MONTAGEM, IMPOSTOS E TREINAMENTO INCLUSOS. INCLUIR APOSTILAS EM PORTUGUÊS DE AULAS PRÁTICAS SUGERIDAS DETALHADAS. INCLUIR INSTALAÇÃO NO LOCAL DE ENTREGA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FABRICAÇÃO DE QUALQUER DOS COMPONENTES DOS MÓDULOS. MANUAL COM INSTRUÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS. MANUAL DE INSTRUÇÕES COM SUGESTÕES DE EXPERIMENTOS. PRODUTO DEVE SER OFERTADO COM APRESENTAÇÃO DOS CATÁLOGOS REAIS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292638	150102	MÓDULO DIDÁTICO DETERMINAÇÃO PERDA DE CARGA EM ESCOAMENTOS POR MEIO POROSO E FLUIDIZAÇÃO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MÓDULO DIDÁTICO - EXPERIMENTO DE DETERMINAÇÃO DE PERDA DE CARGA (PRESSÃO/ENERGIA) EM ESCOAMENTOS POR MEIO POROSO E FLUIDIZAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO: 2 COLUNAS DE VIDRO DE 75 MM DE DIÂMETRO E PELO MENOS 100 CM DE ALTURA PREENCHIDAS COM DOIS MEIOS POROSOS DISTINTOS, SENDO UM LEITO FIXO COMPOSTO DE ESFERAS DE VIDRO REGULARES E UM LEITO QUE PERMITA A FLUIDIZAÇÃO PREENCHIDO DE AREIA, 1 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, 1 MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA TIPO ROTÂMETRO PARA VAZÕES DE 0 ATÉ 100 LITROS POR MINUTO COM PRECISÃO DE 0,1 LITRO POR MINUTO, 1 CIRCUITO HIDRÁULICO EM PVC COM DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 20 MM, 1 RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE NO MÍNIMO 70 LITROS EM PRFV, 1 CONJUNTO DE VÁLVULAS DE BLOQUEIO E DE REGULAGEM DE VAZÃO UTILIZANDO VÁLVULA GAVETA DE MEIA POLEGADA, 1 CONJUNTO DE AMOSTRAS DOS DOIS MEIOS POROSOS EM IGUAL QUANTIDADE AO REQUERIDO PARA PREENCHIMENTO DAS COLUNAS PARA TROCA DO MATERIAL DAS COLUNAS E DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES DO LEITO E DAS PARTÍCULAS, 1 BALÃO VOLUMÉTRICO DE 100 ML, 01 PROVETA DE 10 ML, 01 PROVETA DE 2000 ML. O MÓDULO DEVERA VIR MONTADO SOBRE ESTRUTURA COM RODAS DO TIPO MESA/BALCÃO EM MDF DE PELO MENOS 25 MM. TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, ENTREGA, MONTAGEM, IMPOSTOS E TREINAMENTO INCLUSOS. INCLUIR APOSTILAS DE AULAS PRÁTICAS SUGERIDAS DETALHADAS. INCLUIR INSTALAÇÃO NO LOCAL DE ENTREGA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FABRICAÇÃO DOS QUALQUER DOS COMPONENTES DOS MÓDULOS E MANUAL COM INSTRUÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292639	150102	MÓDULO DIDÁTICO EXPERIMENTO DE DETERMINAÇÃO DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONVECÇÃO FORÇADA	UN

Especificação

O MÓDULO DEVERA VIR MONTADO SOBRE ESTRUTURA COM RODAS DO TIPO MESA/BALCÃO EM MDF DE PELO MENOS 25 MM. CARACTERÍSITICAS MÍNIMAS: 1 TÚNEL DE PVC DE CONVECÇÃO DE 240CM DE COMPRIMENTO COM DIÂMETRO 30CM; 1 SENSOR ÓPTICO DE TEMPERATURA POR INFRAVERMELHO, UTILIZANDO ALIMENTAÇÃO 8-32VCC, SAÍDA COM TERMOPAR TIPO K E COM SISTEMA DE DESLOCAMENTO AO LONGO DO CORPO DE PROVA; 1 MEDIDOR DE VELOCIDADE DE AR TIPO ANEMÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL COM DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO DE NO MÍNIMO TRÊS E MEIO DÍGITOS E RANGE DE ESCALA DE VELOCIDADE MÍNIMA DE 0,5 A 45,0 M/S; 1 CORPO DE PROVA CILÍNDRICO EM ALUMÍNIO COM COMPRIMENTO ENTRE 150 E 250 MM E DIÂMETRO ENTRE 40 E 60 MM COM AQUECIMENTO ELÉTRICO; 1 SENSOR DE TEMPERATURA COM INDICADOR PARA FAIXA DE TEMPERATURA MÍNIMA ENTRE 0 E 100 GRAUS CELSIUS; 1 EXAUSTOR AXIAL COM NO MÍNIMO 30 CM DE DIÂMETRO POTÊNCIA MÍNIMA DE 1/6 CV E VAZÃO MÍNIMA DE 1200 M3/H; 1 PAINEL ELÉTRICO CONSTRUÍDO CONFORME NBR 5410, COM VOLTÍMETRO DE CORRENTE ALTERNADA NA FAIXA MÍNIMA DE 0-300V, AMPERÍMETRO DE CORRENTE ALTERNADA NA FAIXA MÍNIMA DE 0-2A, CONTROLE DE ROTAÇÃO DO EXAUSTOR, CONTROLE DE POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA DO CORPO DE PROVA E 2 INDICADORES DE TEMPERATURA. TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, ENTREGA, MONTAGEM, IMPOSTOS E TREINAMENTO INCLUSOS. INCLUIR APOSTILAS EM PORTUGUÊS DE AULAS PRÁTICAS SUGERIDAS DETALHADAS. INCLUIR INSTALAÇÃO NO LOCAL DE ENTREGA. GARANTIA MÍNIMA E 1 ANO CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FABRICAÇÃO DE QUALQUER DOS COMPONENTES DOS MÓDULOS E MANUAL COM INSTRUÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292640	150102	MÓDULO DIDÁTICO DE EXPERIMENTO DE FILTRAÇÃO À VÁCUO EM LEITO FIXO À PRESSÃO CONSTANTE	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 1 BOMBA DE VÁCUO DE 1/2 CV, 1 SISTEMA DE CONTROLE DE PRESSÃO AUTOMATIZADO E AJUSTÁVEL UTILIZANDO PRESSOSTADO PARA FAIXA ENTRE 0 E 760 MMHG NO MÍNIMO, 1 BARRILETE DE 20 LITROS PARA PREPARAÇÃO DA SOLUÇÃO A SER FILTRADA, 1 RESERVATÓRIO DE NO MÍNIMO 70 LITROS EM PRFV, 1 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, 1 BOMBA DE VÁCUO DE 1/2 CV, 1 COLUNA DESMONTÁVEL PARA FILTRAÇÃO COM SUPORTE PARA FILTRO DE PAPEL COMPOSTA DE: PARTE INFERIOR EM TUBO DE VIDRO BOROSILICATO COM DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO DE 95MM, ESPESSURA MÍNIMA DE 5MM E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 750MM E PARTE SUPERIOR EM TUBO DE VIDRO BOROSILICATO DE DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO DE 95MM, ESPESSURA MÍNIMA DE 5MM E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 150MM, 1 COLUNA DE RECHEIO COMPLETA DE SÍLICA GEL FEITA EM TUBO DE ACRÍLICO COM DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO DE 32MM, ESPESSURA MÍNIMA DE 3MM E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 390MM, 1 MANÔMETRO DE TUBO EM U. O MÓDULO DEVERA VIR MONTADO SOBRE ESTRUTURA COM RODAS DO TIPO MESA/BALCÃO EM MDF DE PELO MENOS 25 MM. TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, ENTREGA, MONTAGEM, IMPOSTOS E TREINAMENTO INCLUSOS. INCLUIR APOSTILAS DE AULAS PRÁTICAS SUGERIDAS DETALHADAS. INCLUIR INSTALAÇÃO NO LOCAL DE ENTREGA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FABRICAÇÃO DOS QUALQUER DOS COMPONENTES DOS MÓDULOS E MANUAL COM INSTRUÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292641	150102	MÓDULO DIDÁTICO DE EXPERIMENTO DE SECAGEM EM TÚNEL DE VENTO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 1 TÚNEL DE VENTO DE NO MÍNIMO 230 CM DE COMPRIMENTO E DE 30 CM DE DIÂMETRO, CONSTRUÍDO EM FERRO GALVANIZADO, COM CARCAÇA DUPLA E ISOLAMENTO TÉRMICO, 1 MÓDULO DE AQUECIMENTO COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 10.000 WATTS, 1 EXAUSTOR CENTRÍFUGO DE 1/2 CV, 1 MEDIDOR DE VELOCIDADE DE AR TIPO ANEMÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL COM DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO DE NO MÍNIMO TRÊS E MEIO DÍGITOS E RANGE DE ESCALA DE VELOCIDADE MÍNIMA DE 0,5 A 45,0 M/S, 1 CONJUNTO PSICROMÉTRICO UTILIZANDO BULBO SECO E BULBO ÚMIDO, 1 PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO COM TRÊS INDICADORES DE TEMPERATURA PARA PT-100 COM ALIMENTAÇÃO 100-240V EM CORRENTE ALTERNADA, CONTROLE DE VAZÃO DO EXAUSTOR UTILIZANDO INVERSOR DE FREQUÊNCIA E AJUSTE DO CONTROLADOR TIPO PID COM SAÍDA PULSO DO MÓDULO DE AQUECIMENTO, CONSTRUÍDO CONFORME A NR 10. O MÓDULO DEVERA VIR MONTADO SOBRE ESTRUTURA COM RODAS DO TIPO MESA/BALCÃO EM MDF DE PELO MENOS 25 MM. TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, ENTREGA, MONTAGEM, IMPOSTOS E TREINAMENTO INCLUSOS. INCLUIR APOSTILAS DE AULAS PRÁTICAS SUGERIDAS DETALHADAS. INCLUIR INSTALAÇÃO NO LOCAL DE ENTREGA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FABRICAÇÃO DOS QUALQUER DOS COMPONENTES DOS MÓDULOS E MANUAL COM INSTRUÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS.		

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292642	138088	FORNO DE COLUNAS PARA HPLC - FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE 10ºC À 85ºC	UN
Especificação			
FORNO DE COLUNAS PARA HPLC, OPERAR NA FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE 10ºC À 85ºC, PODENDO ACOMODAR ATÉ 4 COLUNAS DE 30 CM DE COMPRIMENTO, BEM COMO 2 INJETORES MANUAIS, VÁLVULAS DE SELEÇÃO DE FLUXO E MISTURADOR GRADIENTE. POSSUIR FUNÇÃO DE VALIDADE GLP/GMP, SENSOR PARA VASAMENTO DE SOLVENTES E FUSÍVEL TÉRMICO. 220W. MODELO DE REFERÊNCIA: CTO-20A.		

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292643	408892	ROLO NEUROLÓGICO SÓLIDO PEQUENO - MEDIDAS DE 85X20CM	UN
Especificação			
MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO ROLO NEUROLÓGICO SÓLIDO, MATERIAL ESTRUTURA MADEIRA, REVESTIDO DE ESPUMA E COURVIN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS POSICIONAMENTO PEQUENO. CARACTERÍSTICA ADICIONAL MEDIDAS DE 85X20CM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292644	408892	ROLO NEUROLÓGICO SÓLIDO MÉDIO - MEDIDAS 85X31CM	UN
Especificação			
MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO ROLO NEUROLÓGICO SÓLIDO, MATERIAL ESTRUTURA MADEIRA, REVESTIDO DE ESPUMA E COURVIN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS POSICIONAMENTO PEQUENO. CARACTERÍSTICA ADICIONAL: TAMANHO MÉDIO MEDINDO 85X31CM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292645	411252	CUNHA PARA FISIOTERAPIA GRANDE - MEDIDAS 50X50X30CM	UN
Especificação			

MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO TRIÂNGULO, MATERIAL ESPUMA POLIURETANO, APLICAÇÃO POSICIONAMENTO DO PACIENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FORRO EM COURVIN. TAMANHO GRANDE MEDINDO 50X50X30CM

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292646	347243	ESPÉCULO VAGINAL TIPO POLANSKY	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESPÉCULO VAGINAL TIPO POLANSKY PARA ÉGUAS, TAMANHO 10,5 POLEGADAS. FABRICADO EM AÇO INOX, COM TRÊS LÂMINAS E PARAFUSO TIPO BORBOLETA PARA REGULAGEM DAS LÂMINAS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292647	370595	VAGINOSCÓPIO PARA FÊMEAS BOVINAS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: VAGINOSCÓPIO (ESPÉCULO) PARA FÊMEAS BOVINAS, COM LÂMPADA, TUBO DE LATÃO CROMADO E CABO COM PORTA PILHA DE PLÁSTICO. UTILIZA DUAS PILHAS DE TAMANHO MÉDIO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292648	392521	VAGINOSCÓPIO PARA OVELHAS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: VAGINOSCÓPIO PARA OVELHAS (COM LÂMPADA). TUBO EM FORMA DE CONE DE PLÁSTICO E CABO COM PORTA PILHA TAMBÉM DE PLÁSTICO. UTILIZA DUAS PILHAS DE TAMANHO MÉDIO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292649	150364	VAGINA ARTIFICIAL PARA BOVINOS COMPLETA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: VAGINA ARTIFICIAL PARA BOVINOS COMPLETA. CONTENDO: UM TUBO RÍGIDO COM VÁLVULA, CAMISA DE LÁTEX COM FUNIL E COPO COLETOR. UTILIZADA PARA A COLETA DE SÊMEN. CADA VAGINA ARTIFICIAL DEVE VIR ACOMPANHADA DE TRÊS CAMISAS DE LÁTEX E TRÊS FUNIS DE LÁTEX PARA REPOSIÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292650	150364	VAGINA ARTIFICIAL PARA OVINOS COMPLETA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: VAGINA ARTIFICIAL PARA OVINOS COMPLETA. CONTENDO: UM TUBO RÍGIDO COM VÁLVULA, CAMISA DE LÁTEX COM FUNIL E COPO COLETOR. UTILIZADA PARA A COLETA DE SÊMEN. CADA VAGINA ARTIFICIAL DEVE VIR ACOMPANHADA DE TRÊS CAMISAS DE LÁTEX E TRÊS FUNIS DE LÁTEX PARA REPOSIÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292651	439387	VAGINA ARTIFICIAL PARA EQUINOS COMPLETA - TIPO BOTUPHARMA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: VAGINA ARTIFICIAL PARA EQUINOS COMPLETA, TIPO BOTUPHARMA. CONTENDO: TUBO RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA CONSTRUÍDO EM FIBRA DE VIDRO, COM PINTURA EM POLIURETANO, COM TORNEIRA DE ENTRADA DE ÁGUA, MUCOSA DE LÁTEX COM ESPESSURA DE 1,2 MM APRESENTANDO ALTA DURABILIDADE, MUCOSA PLÁSTICA DESCARTÁVEL PARA MAIOR HIGIENE DURANTE A COLHEITA (PACOTE COM 25 UNIDADES), COPO COLETOR REVESTIDO COM POLIURETANO, ISOTÉRMICO E PROTEGIDO DE RAIOS SOLARES (250ML). ACOMPANHAR CAMISA PLÁSTICA INTERNA MARCA DE REFERÊNCIA: BOTUPHARMA OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292652	372778	ELETROEJACULADOR ANIMAL	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ELETROEJACULADOR ANIMAL COM 01 CONTROLADOR DE ESTÍMULOS AUTOMÁTICO/MANUAL, BATERIA INTERNA COM CARREGADOR INCORPORADO E ENTRADA PARA BATERIA 12V EXTERNA AUTOMOTIVA, 01 PROBE PARA BOVINO RAÇA EUROPEIA, 01 PROBE PARA BOVINO RAÇA ZEBUÍNA, 01 PROBE PARA OVINOS E CAPRINOS, FITA MÉTRICA ESCROTAL, CONE DE LÁTEX, SUPORTE PARA CONE DE LÁTEX EM ALUMÍNIO, CABOS DE ENERGIA, MALA PARA TRANSPORTE. ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO 85VCA ~ 240VAC (50 E 60HZ). GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292653	445293	PLACA AQUECEDORA LABORATORIAL	UN
Especificação			
PLACA AQUECEDORA LABORATORIAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292655	150896	ROLHA DE ALUMÍNIO PARA ASPIRAÇÃO FOLICULAR EM TUBOS DE 50 ML	UN
Especificação			
ROLHA DE ALUMÍNIO PARA ASPIRAÇÃO FOLICULAR EM TUBOS DE 50 ML. ESTERILIZÁVEL, REUTILIZÁVEL, VEDAÇÃO COM ANÉIS FLEXÍVEIS. DIMENSÕES (ØXA): 35 MM X 35 MM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292656	395368	CILINDRO PARA ARGÔNIO COM CAPACIDADE DE 10 METROS CÚBICOS	UN
Especificação			
CILINDRO PARA ARGÔNIO COM CAPACIDADE DE 10 (DEZ) METROS CÚBICOS. PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 200 BAR. DE ACORDO COM AS NORMAS ISSO 4705 OU NBR 12791.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292657	601089	ESTEREOMICROSCÓPIO BINOCULAR	UN
Especificação			
ESTEREOMICROSCÓPIO BINOCULAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292658	414646	ESTUFA DIGITAL MICROPROCESSADA PARA SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO - 80 - 90 LITROS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTUFA DIGITAL MICROPROCESSADA COM TIMER, CÂMARA E A ALMOFADA INTERNA DA PORTA EM AÇO INOXIDÁVEL 430, COM SISTEMA DE CONVECÇÃO NATURAL DE AR, SISTEMA DE AQUECIMENTO LOCALIZADO NAS LATERAIS. ESTRUTURA EXTERNA COM CHAPA DE AÇO REVESTIDA EM EPÓXI ELETROSTÁTICO NA COR CINZA, BEGE OU BRANCA, CÂMARA INTERNA FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL 430 COM POLIMENTO TIPO ESPELHO. CÂMARA DE AQUECIMENTO COM CIRCULAÇÃO DO AR POR CONVECÇÃO NATURAL. PORTA COM ABERTURA PARA A DIREITA, PERMITINDO A FÁCIL COLOCAÇÃO E RETIRADA DOS MATERIAIS NO INTERIOR DA CÂMARA. PORTA COM SISTEMA MAGNÉTICO PARA OFERECER UM BOM FECHAMENTO. VEDAÇÃO DA PORTA COM PERFIL DE SILICONE. A CÂMARA INTERNA DEVE CONTER 3 TRILHOS PARA MOVIMENTAR A BANDEJA. TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO VARIANDO DE 200 ATÉ 300ºC. TEMPERATURA MÍNIMA 15ºC ACIMA DA TEMPERATURA AMBIENTE, HOMOGENEIDADE DO SISTEMA: ± 4ºC. CONTROLADOR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO INSTALADO NA PARTE FRONTAL DA ESTUFA PERMITINDO A PROGRAMAÇÃO E INDICAÇÃO DIGITAL DA TEMPERATURA ATRAVÉS DE TERMÔMETRO DIGITAL COM AS FUNÇÕES, PROGRAMÁVEL DE: TIMER, SET POINT E PID COM AUTO-TUNING, RESOLUÇÃO DE± 1ºC. O CONTROLADOR ELETRÔNICO DEVE TER DUPLA FUNÇÃO DE DISPLAY, SENDO UM PARA A PROGRAMAÇÃO E OUTRO PARA INDICAÇÃO DIGITAL DA TEMPERATURA. TIMER COM ALARME SONORO. POTÊNCIA: 950W. SENSOR DE TEMPERATURA TIPO J CONFORME NORMA ASTM E 230. VOLTAGEM: 220 VOLTS. SAÍDA DE FLUXO DE AR SUPERIOR COM ORIFÍCIO CENTRAL PARA ACOMODAÇÃO DE TERMÔMETRO. DEVE ACOMPANHAR A ESTUFA DIGITAL: 3 PRATELEIRAS, 1 TERMÔMETRO ANALÓGICO PARA ESTUFA COM ESCALA INTERNA EM GRAUS CELSIUS (°C) COM ENCHIMENTO EM MERCÚRIO (HG) E ESCALA VARIANDO DE -10°C A 250°C, CAPACIDADE: 80 - 90 LITROS. COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG DE TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA (NBR 14136). O EQUIPAMENTO DEVE SER CERTIFICADO PELA ANVISA. O EQUIPAMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE CABO DE ENERGIA E MANUAL DE INSTRUÇÕES QUE COMPROVE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS. COM MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E CERTIFICADO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292659	383242	PLATINA AQUECEDORA UNIVERSAL PARA MICROSCÓPIO.	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PLATINA AQUECEDORA UNIVERSAL PARA MICROSCÓPIO COM CONTROLE DE TEMPERATURA ENTRE 32 A 42 GRAUS CÉLSIUS.
DEVE CONTER LUZ PILOTO DE LIGA/DESLIGA.
TENSÃO: 110/220V. EQUIPAMENTO UNIVERSAL COMPATÍVEL PARA TODOS OS MODELOS DE MICROSCÓPIOS. MEDIDAS APROXIMADAS: 10X8X0,5CM;
ORIFÍCIO RETANGULAR CENTRAL PARA LÂMINAS.
GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292660	384648	SELADORA EMBALAGEM	UN

Especificação

SELADORA EMBALAGEM

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292661	411252	CUNHA PARA FISIOTERAPIA PEQUENA - MEDIDAS 50X50X20CM	UN

Especificação

CUNHA PARA FISIOTERAPIA PEQUENA, MATERIAL PARA FISIOTERAPIA, TIPO TRIÂNGULO, MATERIAL ESPUMA POLIURETANO, APLICAÇÃO POSICIONAMENTO
DO PACIENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FORRO EM COURVIN. TAMANHO PEQUENO MEDINDO 50X50X20CM

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292662	419821	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR - 1.152 LITROS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR, UTILIZADA PARA DETERMINAÇÃO DE UMIDADE E SECAGEM DE AMOSTRAS
EM GERAL. CAPACIDADE: 1152 LITROS; FAIXA DE TEMPERATURA: AMBIENTE A 200ºC; PRECISÃO: 1% DO FUNDO DA ESCALA; RESOLUÇÃO: 0,1ºC;
SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT-100; POTÊNCIA DE AQUECIMENTO: 2000W; RESISTÊNCIAS BLINDADAS E ALETADAS; ISOLAMENTO TÉRMICO: LÃ DE
VIDRO; SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO: CIRCULAÇÃO POR VENTILAÇÃO; PRATELEIRAS INCLUSAS NO EQUIPAMENTO, CONSTRUÇÃO EXTERNA EM AÇO CARBONO
GALVANIZADO COM PINTURA EPÓXI; CONSTRUÇÃO INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL; CALIBRAÇÃO RASTREADA À RBC; ALIMENTAÇÃO: 220 VAC.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292665	414348	AGITADOR MECÂNICO - TIPO ORBITAL	UN

Especificação

AGITADOR MECÂNICO, TIPO ORBITAL, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, COM VISOR DIGITAL, ROTAÇÃO ATÉ 60, COMPONENTES COM ATÉ 10 COMPARTIMENTOS,
CAPACIDADE PARA PROVETAS DE 500, TEMPORIZAÇÃO TEMPORIZADOR ATÉ 10.000.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292666	413069	AGITADOR MECÂNICO - TIPO VORTEX	UN

Especificação

AGITADOR MECÂNICO - TIPO VORTEX.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292667	445877	COLUNA PARA DEIONIZADOR DE ÁGUA	UN

Especificação

COLUNA PARA DEIONIZADOR DE ÁGUA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292668	426048	AUTOCLAVE	UN

Especificação

AUTOCLAVE

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292670	440367	CHAPA AQUECEDORA	UN
Especificação			
CHAPA AQUECEDORA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292672	418503	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO 500 LITROS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR. COM VOLUME DA CÂMARA ENTRE 450 E 500 LITROS COM DIMENSÕES (EM MM) INTERNAS (MÍNIMA/MÁXIMA) DE L=750/850 X P=550/650 X A=900/1100, COM CONTROLADOR DE TEMPERATURA MICRO PROCESSADO COM SISTEMA PID E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC; TEMPERATURA DE AMBIENTE DE APROXIMADAMENTE 5 ATÉ 150°C COM SENSOR TIPO J, PRECISÃO DE ± 1 °C E RESISTÊNCIA ENTRE 4.000 E 5.000 WATTS; SISTEMA DE CIRCULAÇÃO COM VENTILAÇÃO INTERNA NO SENTIDO HORIZONTAL COM SISTEMA MANUAL PARA SELECIONAR O TIPO DE CIRCULAÇÃO; GABINETE EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA E CÂMARA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO; ISOLAÇÃO EM LÃ DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 45 MM; TERMOSTATO DE SEGURANÇA PARA EVITAR O AUMENTO DA TEMPERATURA PROGRAMADA; VEDAÇÃO DA PORTA COM SILICONE MOLDADO; CAPACIDADE MÍNIMA PARA 5 BANDEJAS EM AÇO INOX PERFURADAS; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 VOLTS. FORNECIDA COM 05 BANDEJAS EM AÇO INOX PERFURADAS, COM MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292673	249370	JOGO DE PENEIRAS 8X2	CJ
Especificação			
JOGO DE PENEIRAS 8”X2”, COMPOSTO DE: 2 TAMPA E FUNDO PARA PENEIRA (8"X2"); 2 PENEIRA MALHA 0,063 (8"X2"); 2 PENEIRA MALHA 0,088 (8"X2"); 2 PENEIRA MALHA 0,125 (8"X2"); 2 PENEIRA MALHA 0,177 (8"X2"); 2 PENEIRA MALHA 0,250 (8"X2"); 2 PENEIRA MALHA 0,350 (8"X2"); 1 PENEIRA MALHA 0,5 (8"X2"); 1 PENEIRA MALHA 0,71 (8"X2"); 1 PENEIRA MALHA 1,0 (8"X2"); 1 PENEIRA MALHA 1,41 (8"X2"); 1 PENEIRA MALHA 2,00 (8"X2").			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292674	416622	CENTRÍFUGA DE BANCADA - MÍNIMO DE 8 CÁPSULAS INTERNAS DE 200 ML PARA CENTRIFUGAÇÃO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DIGITAL, AUTOMÁTICA, COM TIMER PROGRAMADOR, MÍNIMO DE 8 CÁPSULAS INTERNAS DE 200 ML PARA CENTRIFUGAÇÃO, PARA SEPARAÇÃO DE MATERIAIS SEDIMENTARES (SILTE, ARGILA), COM VELOCIDADE VARIÁVEL ATÉ 5000 RPM - COM ROTOR DE ÂNGULO FIXO - 220 VOLTS. REVESTIMENTO INTERNO EM AÇO. ACOMPANHA 32 TUBOS FALCON DE POLIETILENO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292675	150110	CHAPA AQUECEDORA PLATAFORMA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CHAPA AQUECEDORA PLATAFORMA, MATERIAL PLATAFORMA ALUMÍNIO INJETADO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, LARGURA 400MM,PROFUNDIDADE 300MM, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ATÉ 350 GRAUS CELSIUS, VOLTAGEM 230 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REVESTIDA EM CHAPA AÇO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292676	108090	CONGELADOR DE CÉLULAS, SÊMEN E EMBRIÕES MICROPROCESSADO DIGITAL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONGELADOR PROGRAMADO PARA CONGELAMENTO E REFRIGERAÇÃO DE CÉLULAS, SÊMEN E EMBRIÕES, COM SOFTWARE PARA MONITORAMENTO, MICROPROCESSADO DIGITAL COM CONTROLE DE TEMPERATURA DE MAIS 20 A MENOS 43 GRAUS CELSIUS. BATERIA INTERNA. COM PELO MENOS QUATRO PROGRAMAS PRÉ-INSTALADOS. CAPACIDADE MÍNIMA PARA 300 PALHETAS DE 0,5ML.			

GABINETE EXTERNO EM AÇO INOX.
GABINETE INTERNO EM ALUMÍNIO.
ISOLAÇÃO COM POLIURETANO.
ALARME VISUAL E SONORO EM CASO DE FALHA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E SOBRE-TEMPERATURA.
VOLTAGEM: 220 VOLTS.
DEVE ACOMPANHAR O PRODUTO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SEU FUNCIONAMENTO PLENO E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.
GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES.
MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: MARCA NEOVET/MODELO CRYOGEN HSE OU MARCA TK/MODELO TK 3000 SE COMPACTA SUPER.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292677	411576	MICROCENTRÍFUGA DIGITAL MICROPROCESSADA PARA 12 MICROTUBOS DE 1,5-2ML	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MICROCENTRÍFUGA DIGITAL MICROPROCESSADA PARA 12 MICROTUBOS DE 1,5-2ML. EQUIPADA COM TIMER AJUSTÁVEL DE 30 SEGUNDOS A NO MÍNIMO 99 MINUTOS. TIPO DE MOTOR: MOTOR SEM ESCOVA. NÍVEL DE RUÍDO: 56 DB. VELOCIDADE MÁXIMA (RPM): 15000. AJUSTE DE VELOCIDADE VARIANDO DE 500 A 15000 RPM. EQUIPADA COM CONTROLADOR QUE PERMITA O INCREMENTO DE VELOCIDADE A CADA 100 RPM. DEVE CONTER OS SEGUINTES DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA: TRAVAMENTO DE PORTA, DETECTOR DE EXCESSO DE VELOCIDADE E TEMPERATURA E DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO INTERNO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INTERRUPTOR VELOCIDADE/ACELERAÇÃO; OPERAÇÃO EM PULSO E ALERTA SONORO. ALIMENTAÇÃO: 220 V. FREQUÊNCIA (HZ): 50 - 60.
ACESSÓRIOS QUE DEVEM ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO: ROTOR COM TAMPA ROSQUEÁVEL COM CAPACIDADE PARA 12 MICROTUBOS DE 1,5/2 ML, 12 ADAPTADORES PARA TUBOS DE 0,2 ML E 12 ADAPTADORES PARA TUBOS DE 0,5 ML, CABO DE ENERGIA E MANUAL DE INSTRUÇÕES QUE COMPROVE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS. GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292678	411576	MICROCENTRÍFUGA	UN

Especificação

MICROCENTRÍFUGA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292679	389093	LAVADORA TERMODESINFECTADORA	UN

Especificação

LAVADORA TERMODESINFECTADORA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292680	410888	TERMOCICLADOR AUTOMÁTICO COM GRADIENTE DE TEMPERATURA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
EQUIPAMENTO DE ALTO DESEMPENHO COM TECNOLOGIA DE PRECISÃO PARA AQUECIMENTO E RESFRIAMENTO. BLOCO UNIVERSAL, MULTIFUNCIONAL, COM POÇOS PARA 96 TUBOS DE PCR 0,2 ML OU UMA MICROPLACA DE 96 POÇOS. ACOMPANHAMENTO PASSO A PASSO DOS CICLOS DA PCR. INTERFACE FÁCIL DE OPERAR. PORTA USB. BLOCO COM GRANDE UNIFORMIDADE.
TAMPA AQUECIDA PROGRAMÁVEL, ATINGINDO MÍNIMO 99°C, EVITANDO EVAPORAÇÃO DAS AMOSTRAS. FUNÇÕES DA TEMPERATURA: FAIXA DE TEMPERATURA DO BLOCO DE 0 A 100°C, TAXA MÍNIMA DE AQUECIMENTO DO BLOCO: 3°C/S., TAXA MÍNIMA DE RESFRIAMENTO DO BLOCO: 2°C/S, UNIFORMIDADE DO BLOCO MENOR OU IGUAL A ± 0,2°C, PRECISÃO DO BLOCO MENOR OU IGUAL A ± 0,2°C, GRADIENTE DE TEMPERATURA: MÍNIMO ± 10°C. SELEÇÃO DE MODO DE CONTROLE DE TEMPERATURA NO TUBO E NO BLOCO. FUNÇÃO GELADEIRA, MANTENDO A 4°C. FUNÇÃO PCR TOUCHDOWN E FUNÇÃO DE EXTENSÃO DA PCR. REINÍCIO AUTOMÁTICO, EM CASO DE QUEDA DE ENERGIA. POSSIBILIDADE DE PAUSAR OU INTERROMPER O PROGRAMA EM EXECUÇÃO. DEVE ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO: CABO DE ENERGIA, BLOCO E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUES QUE COMPROVE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292681	414914	CENTRAL INCLUSORA DE PARAFINA	UN

Especificação

CENTRAL INCLUSORA DE PARAFINA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292682	442192	CENTRÍFUGA REFRIGERADA	UN
Especificação			
CENTRÍFUGA REFRIGERADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292683	25607	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR COM CÂMERA DIGITAL	UN
Especificação			

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR, COM SISTEMA ÓPTICO DE CORREÇÃO INFINITA EM CRISTAL, ILUMINAÇÃO LED, COM TRATAMENTO ANTI-FUNGO, DESENVOLVIDO PARA TRABALHOS DE ENSINO E ROTINA EM TÉCNICA DE CAMPO CLARO, COM POSSIBILIDADE FUTURA PARA CAMPO ESCURO, CONTRASTE DE FASE, EPI-FLUORESCÊNCIA, POLARIZAÇÃO, MÚLTIPLA OBSERVAÇÃO SISTEMAS DE VÍDEO/CÂMERA DIGITAL, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
ESTATIVA DE ALTA ESTABILIDADE CONSTRUÍDA EM METAL INCLUSIVE AS ENGRENAGENS, PARA OPERAÇÃO ESTÁVEL E LIVRE DE VIBRAÇÕES.
SISTEMA DE FOCALIZAÇÃO COM COMANDOS MACRO E MICROMÉTRICO COAXIAIS E BILATERAIS, EQUIPADOS COM MECANISMO DE AUTO AJUSTE PARA MANUTENÇÃO DA TENSÃO CORRETA;
BOTÕES DE FOCALIZAÇÃO CONSTRUÍDOS EM METAL E REVESTIDOS COM POLÍMERO, PARA OPERAÇÃO SUAVE E PRECISA, COM ESCALA EM AMBOS OS LADOS.
ILUMINADOR ATRAVÉS DE LED, 6000ºK, EQUIVALENTE A 12V/35W, EMBUTIDO NA PARTE INFERIOR DA BASE, COM CONTROLE DA INTENSIDADE LUMINOSA, TEMPO DE VIDA ÚTIL DE 25.000 HORAS.
PLATINA MECÂNICA COM CHARRIOT MILIMETRADO COM MOVIMENTO ERGONÔMICO RETANGULAR 150 X140 mm, COM COMANDO BAIXO À DIREITA PARA CONFORTO DO OPERADOR, EQUIPADA COM MECANISMO DE DESLOCAMENTO X/Y ATRAVÉS DE PINHÃO E CREMALHEIRA METÁLICOS.
CURSO DE 76 X 26mm COM ESCALA GRADUADA E PORTA-LÂMINA COM MOLA;
TUBO BINOCULAR INCLINAÇÃO DE 30° TIPO SIEDENTOPF E SISTEMA DE ROTAÇÃO DE ATÉ 360°, FIXAÇÃO EM QUALQUER POSIÇÃO, DISTÂNCIA INTERPUPILAR AJUSTÁVEL DE 52 À 75mm.
OCULAR DE 10X/20mm, DE GRANDE CAMPO, COM SETA INDICADORA.
OCULAR DE 10X/20mm, COM FOCO AJUSTÁVEL PARA DIFERENTES DIOPTRIAS E ENCAIXE PARA INSERÇÃO DE RETÍCULOS.
CONDENSADOR ABBE 0.90 / 1.25 N.A, PARA USO EM CAMPO CLARO EQUIPADO COM DIAFRAGMA ÍRIS, ABERTURA AJUSTÁVEL.
ENCAIXE PARA ANÉIS DE FASE E CAMPO ESCURO.
REVÓLVER PARA QUATRO OBJETIVAS PROJETADAS PARA A PARTE INTERNA DA ESTATIVA, MONTADO EM MECANISMO DE PRECISÃO SOBRE ESFERAS, GARANTINDO PERFEITO ALINHAMENTO ÓPTICO;
JOGO DE OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS COM CORREÇÃO INFINITA, TRATAMENTO ANTI-FUNGOS, CORPO METÁLICO E LENTES DE CRISTAL, INCLUINDO:
OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 4X/0.10;
OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 10X/0.22 ;
OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 40X/0.65 RETRÁTIL;
OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 100X/1.25 RETRÁTIL (IMERSÃO À ÓLEO);
FRASCO DE ÓLEO DE IMERSÃO (10ml).
SELETOR AUTOMÁTICO PARA MANUTENÇÃO ESTÁVEL DA ILUMINAÇÃO DO MICROSCÓPIO, COM SISTEMA DE PROTEÇÃO DE VOLTAGEM E CORRENTE, MESMO PARA TENSÕES VARIÁVEIS NA FAIXA DE 90 À 264 VAC / 50-60 hz;
APROVADO SEGUNDO NORMAS INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA: CULUS, CE E ROHS.
MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS; VOLTAGEM 220V OU BIVOLT.
ACOMPANHADO DE CÂMERA DIGITAL DE ALTA DEFINIÇÃO (HD) EMBUTIDA AO MICROSCÓPIO SEM NECESSIDADE DE USO DE ADAPTADOR C-MOUNT, QUE POSSIBILITE A VISUALIZAÇÃO PELO OPERADOR UTILIZANDO AS DUAS OCULARES E O MONITOR SIMULTANEAMENTE.
UTILIZAÇÃO INTERLIGADA EM COMPUTADORES POR MEIO DE INTERFACE USB (VERSÃO 2.0) E MODO STAND ALONE POSSIBILITANDO A UTILIZAÇÃO SEM A NECESSIDADE DE COMPUTADORES.
CAPTURA E ARMAZENAMENTO DE IMAGENS NO COMPUTADOR EM TÉCNICAS DE ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA EM MICROSCOPIA ÓPTICA.
CAPTURA E ARMAZENAMENTO DE IMAGENS NO CARTÃO SD CARD PARA POSTERIOR DESCARREGAMENTO EM COMPUTADORES.
SENSOR CMOS DE 1/2 COM FILTRO DE CORES PRIMÁRIAS RGB.
ÁREA SENSITIVA DO CMOS: 6.55 X 4.92 mm.
SISTEMA ÓPTICO INTERNO COM LENTE DE FATOR 0.5X.
TAMANHO DOS PIXELS: 3.2 X 3.2 MICROMETROS.
RESOLUÇÃO - NÚMERO DE PIXELS: 2048 X 1536 PIXEL - 3.1 MPIXELS.
TEMPO DE EXPOSIÇÃO COM CONTROLE DE 0.2 MSEGUNDOS A 2 SEGUNDOS.

INTERFACE USB E MINI HDMI PARA PROJEÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE IMAGENS.
INCLUIR: POSSUIR CAPA DE PROTEÇÃO, CD DE INSTALAÇÃO COM PROGRAMA PARA CAPTURA E ARMAZENAMENTO DE IMAGENS, CABO USB, CABO HDMI, CONTROLE REMOTO E FONTE USB BI VOLT AUTOMÁTICA PARA MODO STAND ALONE E CARTÃO DE MEMÓRIA SD CARD.
COM MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUES E CERTIFICADO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES.
O EQUIPAMENTO DEVE TER ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO SUL DO PAÍS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292684	430871	MICRÓTOMO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MICRÓTOMO COM SELEÇÃO DE ESPESSURA DE CORTE CONFORME SEGUE: DE 0.5 A 2 MICRÔMETROS EM PASSOS DE 0,5 MICRÔMETROS; DE 2 A 10 MICRÔMETROS EM PASSOS DE 1 MICRÔMETRO, DE 10 A 20 MICRÔMETROS EM PASSOS DE 2 MICRÔMETROS E DE 20 A 60 MICRÔMETROS EM PASSOS DE 5 MICRÔMETROS. DESLOCAMENTO TOTAL HORIZONTAL DE 25MM E DESLOCAMENTO TOTAL VERTICAL DE 59MM, PERMITINDO CORTE DE MATERIAIS DE GRANDE ÁREA. SISTEMA PARA TRAVAMENTO DO VOLANTE EM QUALQUER POSIÇÃO. SISTEMA DE SEGURANÇA COM TRAVA MECÂNICA ADICIONAL PARA TRAVAMENTO DO VOLANTE NA POSIÇÃO DE "12 HORAS" SISTEMA MICROMÉTRICO DE AVANÇO EQUIPADO COM CATRACA DE ALTA PRECISÃO. GUIAS VERTICAIS COM SISTEMA DE DESLIZAMENTO POR MEIO DE ROLETES, LIVRE DE LUBRIFICAÇÃO PERIÓDICA.
MECANISMO MANUAL PARA AVANÇO MACROMÉTRICO DO PORTA AMOSTRAS. SISTEMA ORIENTÁVEL DE FIXAÇÃO E TROCA RÁPIDA DO PORTA AMOSTRAS.
SISTEMA DE RETRAÇÃO DO PORTA AMOSTRAS DURANTE O RETORNO À POSIÇÃO INICIAL DE CORTE, EVITANDO O CONTATO ENTRE A AMOSTRA E A NAVALHA. SISTEMA DE RETRAÇÃO COM POSSIBILIDADE DE ATIVAÇÃO E DESATIVAÇÃO POR MEIO DE MECANISMO EXTERNO DE FÁCIL ACESSO AO OPERADOR, SEM A NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS.
MECANISMO DE DESBASTE RÁPIDO POR MEIO DE DESLOCAMENTO VERTICAL DA ALAVANCA ERGONÔMICA, INTEGRADA NA PARTE INFERIOR ESQUERDA DO PAINEL FRONTAL PARA MAIOR CONFORTO DO OPERADOR CONTENDO 2 POSIÇÕES DE DESBASTE, SENDO 10 OU 50 MICRÔMETROS.
PORTA-CASSETE COM MECANISMO DE FIXAÇÃO RÁPIDA. SUB-BASE COM DESLOCAMENTO LATERAL DE 20MM PARA A ESQUERDA E 20MM PARA A DIREITA PARA MAIOR APROVEITAMENTO DA NAVALHA. SUPORTE DE NAVALHA TIPO HÍBRIDO QUE ACEITA NAVALHAS DESCARTÁVEIS DE BAIXO E DE ALTO PERFIL COM INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL, EQUIPADO COM PROTETORES DE SEGURANÇA.
CAIXA DE NAVALHAS DESCARTÁVEIS PARA CORTE DE INCLUSÕES EM PARAFINA (50/CX). APRESENTAR CAPA DE PROTEÇÃO E RESPECTIVO MANUAL DE INSTRUÇÕES.
COM MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E CERTIFICADO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292685	25607	MICROSCÓPIO	UN

Especificação

MICROSCÓPIO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292686	150463	BASE PARA LIXAMENTO DE AMOSTRA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
BASE PARA LIXAMENTO DE AMOSTRA EM BANCADA POR VIA ÚMIDA, QUE PROPORCIONA LIXAMENTO SEQÜENCIAL EM QUATRO ETAPAS. COM ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA. DIMENSÕES: 35 X35X10 DIMENSÕES EM MM, PESO APROXIMADO DE 10KG. BASE DE ALUMÍNIO COM PINTURA EM EPÓXI TEXTURIZADO REQUER UM PONTO DE ENTRADA DE ÁGUA COM TORNEIRA ROSCA E PONTO DE SAÍDA PARA DRENO. COM MANUAL EM VERSÃO EM PORTUGUÊS OU INGLÊS.
GARANTIA MINIMA DE 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292687	17833	FORNO PARA TRATAMENTO TÉRMICO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
FORNO PARA TRATAMENTO TÉRMICO, DESENVOLVIDOS PARA OS PROCESSOS DE RECOZIMENTO, NORMALIZAÇÃO, TÊMPERA, ALÍVIO DE TENSÕES, REVENIMENTO E CEMENTAÇÃO EM CAIXA (SÓLIDA), DEVENDO SER FORNECIDO COM CONTROLE MICROPROCESSADO DIGITAL DE TEMPERATURA, COM RAMPA DE AQUECIMENTO E PATAMAR. POSSUIR SISTEMA AUTO-ADAPTATIVO, MONITORANDO CONSTANTEMENTE O PROCESSO E RECALCULANDO OS PARÂMETROS DE AJUSTE DE MODO A OBTER A MELHOR RESPOSTA POSSÍVEL PARA O CONTROLE. O DISPLAY DIGITAL MOSTRA A TEMPERATURA EM QUE O FORNO SE ENCONTRA NO AQUECIMENTO E NO RESFRIAMENTO. SENSOR DE TEMPERATURA BLINDADO. TEMPERATURA DE FUSÃO DE 1300°C, 14KW, 380V, TRIFÁSICO.

DIMENSÕES APROXIMADAS: 150X150X30MM. FORNECIDOS JUNTAMENTE COM O EQUIPAMENTOS: MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO, ESQUEMA ELÉTRICO, CERTIFICADO DE GARANTIA E CATÁLOGOS. GARANTIA DE 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292688	606058	BOMBA DE VÁCUO	UN
Especificação			
BOMBA DE VÁCUO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292689	59935	PÊNDULO DE IMPACTO	UN
Especificação			
PÊNDULO DE IMPACTO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292690	418329	APARELHO DE LIMPEZA POR ULTRASSOM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: APARELHO DE LIMPEZA POR ULTRASSOM PARA LIMPEZA DE PEÇAS METALOGRÁFICAS SENDO PARTICULARMENTE INDICADO PARA O TRABALHO DE LIMPEZA DE AMOSTRAS METALOGRÁFICAS, CERAMOGRÁFICAS E PETROGRÁFICAS. 220V, 55KHZ, 4,2KG, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 140 X 150 X 90MM, CAPACIDADE DE 1,0 LITRO, COM CONTROLE DO TEMPO DE OPERAÇÃO DE 0-12 MINUTOS, COM CUBA EM AÇO INOX. COM MANUAL EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292692	10642	PLATAFORMA PARA ESTUDO DE PROGRAMAÇÃO DE MICROCONTROLADORES FAMÍLIA 8051	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PLATAFORMA DE TREINAMENTO EM MICROCONTROLADORES 8051 MONTADA EM AÇO CARBONO E PÉS DE BORRACHA, PINTURA ELETROSTÁTICA TEXTURIZADA NA COR PRETA, CONTENDO AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: MICROCONTROLADOR 89S52 SINAIS CONFIGURÁVEIS DE E/S MAPEADOS EM MEMÓRIA ATRAVÉS DO CPLD 95144XL PROGRAMADO PELO USUÁRIO VIA INTERFACE JTAG; MEMÓRIA DE PROGRAMA NÃO VOLÁTIL DE 8 KB (FLASH); MEMÓRIA DE DADOS DE 256 BYTES (RAM); DISPLAY LCD 2 X 16 CARACTERES; DISPLAY GRÁFICO 128X64 ; RELÓGIO INTERNO TIPO RTC COM BATERIA PRÓPRIA, PROTOCOLO E I2C; 04 DISPLAY DE 7 SEGMENTOS VERMELHOS; INTERFACE SERIAL RS-232 (DB9) E RS-485 (KRE) ; CONECTORES PARA EXPANSÃO E E/S (PORT P0 ...P3), E CONECTOR PARA GRAVAÇÃO; 32 LINHAS DE I/O, ACESSADOS POR CONECTORES INSERIDOS NA PLACA; EXPANSÃO DE MEMÓRIA RAM EXTERNA (DADOS) DE 32K; EXPANSÃO DE MEMÓRIA RAM EXTERNA (USUÁRIO) DE 32 K; TECLADO MATRICIAL CONTENDO 16 TECLAS; INDICADOR DE STATUS ATRAVÉS DE 16 LIDAS; 08 TECLAS TIPO PUSH BOTTON COM RETENÇÃO; SONORIZADOR PIEZOELÉTRICO (BUZZER); MÓDULO COM ENTRADA PS2 PARA ENSAIOS COM TECLADO TIPO PC OU MOUSE; 02 TECLAS TIPO TACTEIS PARA ACIONAMENTO DE INTERRUPÇÕES; 03 TECLAS TIPO TACTEIS PARA DISPARO DE TIMERS / CONTADORES ; 04 PUSH BOTTON COM RETENÇÃO; 01 TECLA TACTIL PARA RESET DO SISTEMA; 08 LEDS INDICADORES DE STATUS PARA O PORT P1; GRAVADOR USB COM SOQUETE ZIF; CONECTORES TIPO KRE PARA BARRAMENTO DE ENTRADAS E SAÍDAS; MÓDULOS CONVERSORES A/D CONFIGURADAS EM TENSÃO PARA 0...10V , 0...5V E ENTRADA EM CORRENTE 4...20MA. ENTRADA CONECTADA A 01 MINI POTÊNCIOMETRO E SENSOR ANALÓGICO DE TEMPERATURA; MÓDULO CONVERSOR D/A COM SAÍDAS BUFERIZADAS POR AMPOP PARA VALORES DE TENSÃO EM 0..5V E 0..10V; BARRAMENTO CONTENDO 16 CHAVES DE 02 POSIÇÕES PARA SIMULAÇÃO DE MÁQUINA DE ESTADO (0 E 1), COM LEDS INDICADORES DE STATUS; MÓDULO CONVERSOR USB / RS232 TTL EMULADO; 04 SAÍDAS A RELÊ E 04 SAÍDAS TRANSISTORIZADAS NPN (300MA) PARA CONTROLE DE CARGA EXTERNA; MÓDULO PHASE DRIVER PARA CONTROLE DE FASE DO STEP MOTOR EM 5 VIA OU 6 VIAS , LEDS 3MM INDICAM VISUALMENTE O CHAVEAMENTO DAS FASES; MATRIZ DE CONTATO (550 PONTOS) PARA MONTAGENS COMPLEMENTARES AOS ENSAIOS; OBSERVAÇÕES GERAIS: A PLATAFORMA DEVE POSSUIR ENTRADA AC BIVOLT (110-220VAC) AUTOMÁTICA CONFORME NBR14136, PROTEÇÃO DE CURTO CIRCUITO E SOBRE CORRENTE NAS SAÍDAS, PROTEÇÃO COM FUSIVEL E CHAVE GERAL DO SISTEMA. PARA OS ENSAIOS DE LABORATÓRIO, DEVE CONTEMPLAR 02 DUAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO DC EM 12VCC / 1A E 5VCC / 3A . PLACA MÃE FABRICADA EM FIBRA DE VIDRO E SERIGRAFADA INDICANDO OS BLOCOS FUNCIONAIS. O MÓDULO DE GRAVAÇÃO DEVE PERMITIR A PROGRAMAÇÃO E DEPURAÇÃO DO SISTEMA ATRAVÉS DOS SOFTWARES VERSÃO ESTUDANTE, CONEXÃO AO PC VIA PORTA DE COMUNICAÇÃO USB 2.0. DEVE ACOMPANHAR O CONJUNTO, O MATERIAL DE APOIO DIDÁTICO E DE FUNCIONALIDADES IMPRESSOS, CD COM SOFTWARES DE SIMULAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DO CPLD E EXERCICIOS DE APLICAÇÃO, CABOS SERIAL E USB BEM COMO CONECTORES NECESSÁRIOS AOS ESTUDOS EM LABORATÓRIO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292693	10642	PLATAFORMA PARA ESTUDO DE PROGRAMAÇÃO DE DISPOSITIVOS LÓGICOS PROGRAMÁVEIS COMPLEXOS - CPLD	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PLATAFORMA DE TREINAMENTO EM DISPOSITIVOS LÓGICOS PROGRAMÁVEIS COMPLEXOS (CPLD), MONTADA EM AÇO CARBONO E PÉS DE BORRACHA CONTENDO AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: CPLD EMBARCADO MODELO XLINK XCS572, ENCAPSULAMENTO PLCC; 600 GATES, 72 MACROCELULAS E 02 MATRIZES DE BLOCOS LÓGICOS; 84 PINOS DE I/O, SENDO 28 PINOS DISPONIBILIZADOS PARA DESENVOLVIMENTOS, ACESSO POR CONECTORES DE EXPANSÃO; DEVE APRESENTAR BARRAMENTO CONTENDO 16 TECLAS COM DUAS POSIÇÕES PARA SIMULAÇÃO DE MÁQUINA DE ESTADO LÓGICO (0 E 1) E 16 INDICADORES DE STATUS COM LEDS DE 3MM E CONECTOR PARA GRAVAÇÃO; 04 DISPLAYS DE 7 SEGMENTOS VERMELHOS MULTIPLEXADOS; MÓDULO GERADOR DE FREQUÊNCIAS TTL; 01 TECLA TACTIL PARA RESET DO SISTEMA; GRAVADOR TIPO BYTE BLASTER PARALELO; DISPOSITIVO GERADOR DE FREQUÊNCIAS TTL; MONTAGEM DE COMPONENTES EM PTH (EXCETO CPLD), CIRCUITOS INTEGRADOS EM SOQUETES; OBSERVAÇÕES GERAIS: A PLATAFORMA DEVE POSSUIR ENTRADA AC 220VAC, PROTEÇÃO COM FUSIVEL E CHAVE GERAL DO SISTEMA. PARA OS ENSAIOS DE LABORATÓRIO DEVE CONTEMPLAR 02 DUAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO DC EM 12VCC / 1A E 5VCC / 3A E LED INDICADOR DE POWER ON (STATUS). DEVE ACOMPANHAR O CONJUNTO, O MATERIAL DE APOIO DIDÁTICO E DE FUNCIONALIDADES IMPRESSOS, CD COM SOFTWARES DE SIMULAÇÃO E PROGRAMAÇÃO EM BLOCOS/VHDL DO CPLD E EXERCICIOS DE APLICAÇÃO, COMO CONECTORES DE GRAVAÇÃO EXTERNA NECESSÁRIOS AOS ESTUDOS EM LABORATÓRIO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292694	436330	CUBA DE ELETROFORESE HORIZONTAL	UN
Especificação			
CUBA DE ELETROFORESE HORIZONTAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292695	414909	SISTEMA ELETROFORESE HORIZONTAL	UN
Especificação			
SISTEMA ELETROFORESE HORIZONTAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292696	411502	SISTEMA ELETROFORESE VERTICAL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CUBA PARA ELETROFORESE VERTICAL, COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: ESTRUTURA EM POLICARBONATO; ELETRODOS DE PLATINA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,24MM DE DIÂMETRO; TANQUES PARA ARMAZENAGEM DE TAMPÃO TANTO NO PÓLO POSITIVO QUANTO NO NEGATIVO EM POLICARBONATO. ACOMPANHADA DE: 2 PLACAS DE VIDRO (INTERNA E EXTERNA) TEMPERADO, COM 4,8 MM DE DIÂMETRO E DIMENSÕES QUE PERMITAM TAMANHO DE GEL MÍNIMO DE 34 CM DE LARGURA E 50 CM DE ALTURA; 2 CLAMPS (GRAMPOS) COM CORPO DE PVC PRETO (DIREITO E ESQUERDO) PARA PRENSAR E ISOLAR AS PLACAS DE VIDRO (FORMAR O “SANDUICHE”) QUE CUBRAM TODO O COMPRIMENTO DAS PLACAS DE VIDRO (GRAMPOS COM 50CM DE COMPRIMENTO); BASE DE POLICARBONATO QUE PERMITA A INJEÇÃO DO GEL ATRAVÉS DE SERINGA; 2 ESPAÇADORES DE VINIL COM 0,4MM DE ESPESSURA E 50 CM DE COMPRIMENTO; 1 PENTE “DENTE DE TUBARÃO” (SHARKSTOOTH) 0,40MM, 49WELL; 1 PENTE “DENTE DE TUBARÃO” (SHARKSTOOTH) 0,40MM, 98WELL; INDICADOR DE TEMPERATURA DO GEL; SERINGA PARA VERTER O GEL; CONECTORES E CABOS. APLICAÇÃO: ANÁLISE DE MICROSSATÉLITES E AFLP, DNA FIRGERPRITING, ESTUDOS SSCP, ANÁLISES DE HETERODUPLEX, DNA FOOTPRITING.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292697	412451	TERMOCICLADOR	UN
Especificação			
TERMOCICLADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292698	108090	SISTEMA DE FILTRAÇÃO - MODELO MA 454/8	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS M ÍNIMAS: SISTEMA DE FILTRAÇÃO PARA OITO CADINHOS FILTRANTES, MODELO MA 454/8: APLICADO A METODOLOGIA DE VAN SOEST, NA ANÁLISE DE FDA E FDN. - CAIXA EM CHAPA DE ACO INOX AISI 304 - CAPACIDADE PARA 8 PROVAS - CONTROLE INDIVIDUAL DA FILTRAÇÃO, COM TORNEIRA STOP FLOW			

- FILTRAÇÃO ATRAVÉS DE CADINHOS EM VIDRO SINTERIZADO
- 8 CADINHOS DE GOOCH, CAPACIDADE DE 50 ML., POROSIDADE MEDIA GROSSA PARA FIBRA ALIMENTAR
- 8 ALONGADORES PARA FILTRAGEM EM NEOPRENE
- 8 TORNEIRAS STOP FLOW PARA CONTROLE INDIVIDUAL
- MANIFOLD PARA SAIDA DO FILTRADO AO DEPÓSITO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292699	354213	ELETROMIÓGRAFO COM 8 CANAIS COM SOFTWARES INSTALADOS PARA ELETROMIOGRAFIA E BIOFEEDBACK	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ELETROMIÓGRAFO COM 8 CANAIS COM SOFTWARES INSTALADOS PARA ELETROMIOGRAFIA E BIOFEEDBACK
EQUIPAMENTO PORTÁTIL COM PORTA CINTO, MEDINDO 14,0 x 5,0 x 13,5 CM, ALTA PRECISÃO NA AQUISIÇÃO DOS SINAS DE EMGS (14 BITS); ALTO NÍVEL DE SEGURANÇA PARA O PACIENTE E O PROFISSIONAL (ISOLAMENTO ELÉTRICO DE 3.000 VOLTS); ALTA REPRESENTATIVIDADE DO SINAL DE EMGS EM TODOS OS CANAIS (2000 AMOSTRAS/SEGUNDO POR CANAL); ALTA FLEXIBILIDADE POSSIBILITANDO A UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS (SONDAS UROGINECOLÓGICAS, GONIÔMETRO DIGITAL, ENTRE OUTROS) EM QUALQUER UM DOS SEUS CANAIS; 2 ,4 OU 8 CANAIS ANALÓGICOS DE ENTRADA; CMR, REJEIÇÃO A MODO COMUM DE 110DB); BAIXO NÍVEL DE RUÍDO < 2 LSB (LOW SIGNIFICATIVE BIT); CONEXÃO COM O MICROCOMPUTADOR VIA PORTA USB (CONECTOR PADRÃO TIPO B); DIMENSÕES REDUZIDAS, COM PORTA CINTO, POSSIBILITANDO A FIXAÇÃO DO EQUIPAMENTO JUNTO AO CORPO DO PACIENTE; ALTA DISPONIBILIDADE, POIS POSSUI BATERIA RECARREGÁVEL COM DURAÇÃO DE 40 HORAS DE USO CONTÍNUO.
COM SOFTWARE PARA ELETROMIOGRAFIA QUE POSSIBILITA A AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO MOTORA OU TAREFA, COMO ATIVAÇÃO DE MÚSCULOS FRACOS, RELAXAMENTO DE MÚSCULOS TENSOS E A MODIFICAÇÃO DE PADRÕES ENTRE AGONISTAS E ANTAGONISTAS, BEM COMO SOLUCIONAR PROBLEMAS COM FADIGA. PERMITE AVALIAR 2, 4 OU 8 GRUPOS MUSCULARES SIMULTANEAMENTE; PERMITE O CADASTRO DO PACIENTE E AS AVALIAÇÕES REALIZADAS EM UM ÚNICO ARQUIVO DE DADOS; POSSUI UMA COMPLETA ANÁLISE ESTATÍSTICA DO SINAL DE EMGS; POSSIBILITA ANÁLISE DE FADIGA DA MUSCULATURA (FFT E FREQÜÊNCIA MEDIANA) REALIZA UMA ANÁLISE QUANTITATIVA DO RECRUTAMENTO MUSCULAR DO PACIENTE, AUXILIANDO O PROFISSIONAL NA TOMADA DE DECISÃO DE QUAL TERAPIA OU TÉCNICA FISIOTERAPÊUTICA ADOTAR; PERMITE O TRATAMENTO DE INTERFERÊNCIAS NO SINAL COMO ARTEFATOS MECÂNICOS E RUÍDOS EXTERNOS ATRAVÉS DA ATUAÇÃO DE FILTROS TOTALMENTE CONFIGURÁVEIS PELO USUÁRIO; POSSIBILITA A IMPRESSÃO DE RELATÓRIOS/LAUDOS COMPLETOS DA AVALIAÇÃO DO PACIENTE COM COMPARATIVOS GRÁFICOS E ESTATÍSTICOS; PERMITE A UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS, COMO POR EXEMPLO, CÉLULA DE CARGA E GONIÔMETROS DIGITAIS; POSSIBILITA A CAPTAÇÃO DO SINAL DE EMGS SIMULTANEAMENTE COM A IMAGEM DE VÍDEO (CÂMERA DE VÍDEO OU WEBCAM). CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTENDO SOFTWARE PARA BIOFEEDBACK QUE POSSIBILITA QUE O PACIENTE RECEBA A INFORMAÇÃO DA MUSCULATURA, ASSIMILE E SEJA CAPAZ DE MODIFICAR SEU COMPORTAMENTO. PERMITE AO PROFISSIONAL EDITAR E CRIAR PROTOCOLOS DE TRATAMENTO PARA O PACIENTE DE FORMA GRÁFICA (DESENHOS E FIGURAS) COM IMAGEM E SOM , FACILITANDO ASSIM O ENTENDIMENTO E A MANIPULAÇÃO DAS REAÇÕES FISIOLÓGICAS (INVOLUNTÁRIAS OU IMPERCEPTÍVEIS); PERMITE O CADASTRO DO PACIENTE E DAS SESSÕES DE BIOFEEDBACK REALIZADAS; PERMITE AO PROFISSIONAL CONSEGUIR ACOMPANHAR O PROGRESSO DO PACIENTE COMPARANDO O HISTÓRICO DE SESSÕES E SEUS DADOS ESTATÍSTICOS; DISPONIBILIZA A IMPRESSÃO DE RELATÓRIOS COMPLETOS DAS SESSÕES REALIZADAS, DEMONSTRANDO DE FORMA QUANTITATIVA E FIDEDIGNA A EVOLUÇÃO DO PACIENTE NO TRATAMENTO; PERMITE QUE OS PROFISSIONAIS COMPARTILHEM PROTOCOLOS DE TRATAMENTO E DADOS DAS SESSÕES DE BIOFEEDBACK, DE FORMA SIMPLES E SEGURA; PERMITE SESSÕES DE BIOFEEDBACK COM ATÉ 8 HORAS DE DURAÇÃO; PERMITE A UTILIZAÇÃO DE TODOS OS SENSORES ACESSÓRIOS, COMO POR EXEMPLO, SONDAS UROGINECOLÓGICAS (ANAL E VAGINAL) E GONIÔMETROS DIGITAIS.
MARCA DE REFERÊNCIA: MIOTEC OU SIMILAR

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292700	10642	KIT DE ELETRÔNICA DIGITAL PARA PROCESSAMENTO DE DADOS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CONJUNTO COMPOSTO DE UM BASTIDOR HORIZONTAL PROVIDO DE FONTES E ACESSÓRIOS, NO QUAL SEJA POSSÍVEL INSERIR MÓDULOS DE EXPERIÊNCIAS E PROTOBOARD. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: CAIXA METÁLICA COM ESPESSURA 1,2 MM E PINTURA EPÓXI, ELETROSTÁTICO OU EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ESPESSURA DE 3MM; DEVE POSSUIR PÉS DE APOIO. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS: FONTES FIXAS DE (12VCC/12VCC) 500 MA E 5VCC / 500 MA, PROTEGIDAS CONTRA CURTOS, POR LIMITAÇÃO DE CORRENTE; UMA FONTE VARIÁVEL DE 0 A 12 V / 0 A 15 V, PROTEGIDAS CONTRA CURTOS, POR LIMITAÇÃO DE CORRENTE; DEZ INDICADORES DE NÍVEL LÓGICO, LED; UM BUZZER PIEZOELÉTRICO; DOIS POTENCIÔMETROS LINEARES DE 10 K; UM BANCO DE CAPACITORES: 100NF; 220NF; 1UF; 10UF; 100UF; 470UF; OITO CHAVES PUSH BOTTON; QUATRO CHAVES REVERSORAS DE ALAVANCA; DUAS CHAVES (DE DOIS DÍGITOS) BCD TIPO THUMB-WHELL; DOIS DISPLAYS DE 7 SEGMENTOS COM DRIVERS ACOPLADOS; UM GERADOR DE ONDA QUADRADA PADRÃO TTL (1HZ, 100HZ, 10 KHZ E 100KHZ); UM RELE BUFFERIZADO COM UM CONTATO REVERSOR POSSIBILITANDO SEU ACIONAMENTO PELO MÓDULO; DOIS PROTOBOARDS DE NO MÍNIMO 550 PONTOS. CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: AS PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO DOS MÓDULOS DEVEM SER DE FIBRA DE VIDRO DE 1,6 MM DE ESPESSURA; AS PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO DOS MÓDULOS DEVEM SER FEITAS EM FIBRA

DE VIDRO, E OS COMPONENTES DEVEM TER IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DE SERIGRAFIA DA SIMBOLOGIA E SEUS RESPECTIVOS VALORES; TODOS OS FUROS DE PASSAGEM ENTRE AS FACES DEVERÃO SER SOLDADOS; TODAS AS ÁREAS DA PLACA NÃO UTILIZADAS DEVEM FAZER PARTE DA MALHA DE ATERRAMENTO; TODOS OS CIRCUITOS INTERNOS DEVERÃO SER FIXADOS EM SEUS RESPECTIVOS SOQUETES COM PINOS TORNEADOS. CARACTERÍSTICAS DAS EXPERIÊNCIAS: CONSTRUÇÃO DE FUNÇÕES LÓGICAS UTILIZANDO TODAS PORTAS BÁSICAS E DERIVADAS, POSSIBILITANDO FUNÇÕES COM 6 PORTAS; VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DE UM CIRCUITO DECODIFICADOR BINÁRIO DECIMAL COM 4 VARIÁVEIS DE ENTRADA. AS ENTRADAS E SAÍDAS COM BORNES 2MM; VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DE UM CODIFICADOR DECIMAL BINÁRIO COM 4 VARIÁVEIS DE ENTRADA, AS ENTRADAS E SAÍDAS COM BORNES 2MM; DECODIFICADOR DE 7 SEGMENTOS; UNIDADE DE LÓGICA ARITMÉTICA ULA; LEVANTAMENTO DA TABELA VERDADE DE FLIP FLOP (RS, JK, TIPO D, TIPO T); ESTUDO DE BUFFER E LATCH, TRI - STATE DE 8 BITS; CONTADORES ASSÍNCRONOS ELABORADOS COM FLIP FLOP E CIRCUITOS INTEGRADOS COM A POSSIBILIDADE DE ALTERAR O MÓDULO DA CONTAGEM; CONTADOR SÍNCRONO DE 4 BITS CÓDIGO GRAY; VERIFICAÇÃO DE UM REGISTRADOR DE DESLOCAMENTO UNIVERSAL; MULTIPLEXADOR E DEMULTIPLEXADOR DE 8 CANAIS; COMPARADOR DE MAGNITUDE DE DUAS PALAVRAS DE 8 BITS; MÓDULO CONVERSOR ANALÓGICO DIGITAL DE 8 CANAIS MULTIPLEXADOS 8 BITS; CONVERSOR DIGITAL ANALÓGICO DE 8 BITS; GRAVAÇÃO E LEITURA DE MEMÓRIA DE 2 KBYTES. DOCUMENTAÇÃO: MANUAL DE OPERAÇÃO; MANUAL DE MANUTENÇÃO; APOSTILA DO PROFESSOR COM TODOS OS ENSAIOS RESOLVIDOS; APOSTILA DO ALUNO COM TODOS OS ENSAIO E EXERCÍCIOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292701	53759	SISTEMA DE TREINAMENTO EM TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONDENSAÇÃO E EVAPORAÇÃO	UN

Especificação

A) METODOLOGIA DE ENSINO ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO CONTER PROBLEMAS PROPOSTOS E SOLUÇÕES DE PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS, QUESTÕES DE REVISÃO E RESPOSTAS. B) CONJUNTO DE TRABALHO PARA COMPREENSÃO DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR DURANTE O PROCESSO DE CONDENSAÇÃO E EVAPORAÇÃO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO SISTEMA: O SISTEMA DEVERÁ PERMITIR, ATRAVÉS DE SUA METODOLOGIA DE ENSINO, EXPERIMENTOS EM AQUECIMENTO E CONDENSAÇÃO DA ÁGUA. DEVERÁ POSSUIR MÓDULO DE CONTROLE E DISPLAY DIGITAL PARA AQUISIÇÃO E APRESENTAÇÃO DOS VALORES DE TEMPERATURA, VAZÃO E POTÊNCIA. DEVERÁ SER FORNECIDO COM VASO CILÍNDRICO DE VIDRO ESPECIAL RESISTENTE A TEMPERATURA COM BOBINA PARA AQUECIMENTO E DOIS CORPOS CILÍNDRICOS DE DIFERENTES MATÉRIAS PARA OS EXPERIMENTOS DE CONDENSAÇÃO, CONECTADO A UNIDADE PRINCIPAL E CONTROLE CONTENDO TANQUE PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA, PARA OS EXPERIMENTOS DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONDENSAÇÃO. A UNIDADE PRINCIPAL DEVERÁ SER FORNECIDA COM BOMBA PERISTÁLTICA PARA CIRCULAÇÃO DA ÁGUA AO REDOR DOS CORPOS CILÍNDRICOS SELECIONADOS POR VÁLVULA DE DUAS VIAS; DEVERÁ POSSUIR MEDIDOR DE VAZÃO PARA CIRCULAÇÃO DE ÁGUA, COM CONTROLE DE VELOCIDADE DA BOMBA. AS TEMPERATURAS DOS EXPERIMENTOS DE CONDENSAÇÃO DEVERÃO SER MEDIDAS ATRAVÉS DE 2(DOIS) TERMOPARES TIPO K, QUE MEDIRÃO AS TEMPERATURAS DE RESFRIAMENTO DA ÁGUA NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS CORPOS CILÍNDRICOS, SENDO 4 (QUATRO) TERMOPARES NO TOTAL. O DISPOSITIVO DEVE POSSUIR TRANSDUTORES DE FLUXO DE CALOR NA SUPERFÍCIE DOS VASOS, CUJOS SINAIS DEVEM SER ADQUIRIDOS PELA UNIDADE PRINCIPAL. O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR DISPLAY NA UNIDADE PRINCIPAL E CONTROLE PARA APRESENTAÇÃO MÍNIMA DAS SEGUINTES INFORMAÇÕES: TENSÃO, CORRENTE E FLUXO DE CALOR DOS CORPOS CILÍNDRICOS, PARA OS EXPERIMENTOS DE EVAPORAÇÃO; VAZÃO DA ÁGUA DE RESFRIAMENTO; TEMPERATURA DOS TERMOPARES E DIFERENÇA ENTRE ELES, PARA OS EXPERIMENTOS DE CONDENSAÇÃO. O CONJUNTO DE TRABALHO PARA COMPREENSÃO DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR DURANTE O PROCESSO DE CONDENSAÇÃO E EVAPORAÇÃO DEVERÁ PERMITIR O DESENVOLVIMENTO DE NO MÍNIMO OS SEGUINTES EXPERIMENTOS: EVAPORAÇÃO, EVAPORAÇÃO SUB RESFRIADA — ONDE HÁ A FORMAÇÃO E ASCENSÃO DE PEQUENAS BOLHAS; EVAPORAÇÃO NUCLEADA — ONDE HÁ A FORMAÇÃO E ASCENSÃO DE GRANDES BOLHAS; PELÍCULA DE EVAPORAÇÃO — ESTÁVEL E INSTÁVEL. CONDENSAÇÃO, TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONDENSAÇÃO, EFEITO DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM UMA SUPERFÍCIE COM DIFERENTES ACABAMENTOS E/OU MATERIAIS; DIFERENTES TIPOS DE CONDENSAÇÃO. O DISPOSITIVO DEVE PERMITIR REALIZAR A EXPERIMENTAÇÃO NO SENTIDO HORIZONTAL E TAMBEM VERTICAL. O DISPOSITIVO DEVE POSSUIR MEDIÇÃO DO FLUXO DE CALOR NAS SUPERFÍCIES DOS VASOS PARA PERMITIR A REALIZAÇÃO DE BALANÇO DE ENERGIA NO SISTEMA A) METODOLOGIA: OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS DEVEM POSSUIR INFORMAÇÕES CORRELATAS AO MATERIAL TEÓRICO FORNECIDO, DEVENDO CADA ATIVIDADE SER DETALHADA COM SEQÜÊNCIAS DE INSTRUÇÕES PARA FACILITAR O APRENDIZADO ATRAVÉS DA COMBINAÇÃO DESCRITA PASSO-A-PASSO. MANUAL DO ESTUDANTE: ESTE CONJUNTO DE MANUAIS DEVERÁ DESCREVER DE FORMA SEQÜENCIAL E LÓGICA OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS REFERENTES AOS TÓPICOS CITADOS E CONTER: INTRODUÇÃO, DETALHAMENTO TÉCNICO DO SISTEMA EM TESTE/EXPERIMENTO, PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM, PROCEDIMENTOS DE TESTE, OPERAÇÃO E CALIBRAÇÃO, AMOSTRAS DOS RESULTADOS E CONCLUSÕES DO EXPERIMENTO. B) DEVERÁ POSSUIR CONJUNTO DE TRABALHO PARA COMPREENSÃO DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR DURANTE O PROCESSO DE CONDENSAÇÃO E EVAPORAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292702	395341	AUTOCLAVE HORIZONTAL DIGITAL 40 A 50 LITROS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
AUTOCLAVE HORIZONTAL COM CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, PAINEL DIGITAL COM TECLADO DE MEMBRANA, CONTROLE DO CICLO AUTOMÁTICO MICROPROCESSADO,

SECAGEM DO MATERIAL COM AJUSTES DE TEMPERATURA GRAU A GRAU E DE TEMPO SEGUNDO A SEGUNDO,
SISTEMA DE PORTA COM CONSTRUÇÃO DUPLA TOTALMENTE EM AÇO CARBONO E AÇO INOX LAMINADO , GUARNIÇÃO EM SILICONE VULCANIZADO FIXADA NA CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO, SISTEMAS DE SEGURANÇA AUTOMÁTICOS COM MENSAGENS DE ERRO VISUAIS E SONORAS,
CAPACIDADE TOTAL: 40 - 50 LITROS, FREQUÊNCIA: 50/60 hz, TENSÃO: 220 v, TEMPERATURA DE TRABALHO (PADRÃO O.M.S.): 121ºC, PRESSÃO DE TRABALHO: 1 kgF/cm²,
PINTURA EXTERNA/INTERNA: ELETROSTÁTICA, 02 BANDEJAS INTERNAS EM ALUMÍNIO PERFURADO.
ACESSÓRIOS INCLUÍDOS: 02 BANDEJAS, COPO MEDIDA, MANGUEIRA DE DRENAGEM, CABO DE ENERGIA E MANUAL DE INSTRUÇÕES.
GARANTIA: MÍNIMA 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292703	53759	SISTEMA DE TREINAMENTO EM PROCESSOS TÉRMICOS	UN

Especificação

A) METODOLOGIA DE ENSINO ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO CONTER PROBLEMAS PROPOSTOS E SOLUÇÕES, EXPERIÊNCIAS, QUESTÕES DE REVISÃO E RESPOSTAS.
B) BANCADA DE TRABALHO COM TODO O HARDWARE (COMPONENTES INDUSTRIAIS) NECESSÁRIO AO BOM DESENVOLVIMENTO DOS ESTUDOS EM SISTEMAS TÉRMICOS, PERMITINDO REALIZAR AS CONEXÕES E CONFIGURAÇÕES NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DAS DIVERSAS EXPERIÊNCIAS.
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO SISTEMA: TODAS AS EXPERIÊNCIAS DEVERÃO SER MONTADAS EM ESTRUTURA MÓVEL, EQUIPADA COM CHAVE DE SEGURANÇA LIGA/DESLIGA PARA ASSEGURAR A INTEGRIDADE FÍSICA DO ALUNO E PROFESSOR. O SISTEMA DEVERÁ COMPREENDER NÍVEIS DIFERENCIADOS DE ESTUDOS, COM A DEVIDA METODOLOGIA SEQUENCIAL DE ENSINO PARA CADA NÍVEL COMPOSTA DE MANUAL DO ALUNO E DO PROFESSOR EM LÍNGUA PORTUGUESA, COM ENCADERNAÇÃO TIPO BROCHURA E CAPA PLASTIFICADA.
DEVERÁ ABORDAR NO MÍNIMO, OS SEGUINTES ASSUNTOS: TRANSFERÊNCIA DE CALOR, TERMODINÂMICA, AR CONDICIONADO, REFRIGERAÇÃO, AQUECIMENTO, MEDIDA DE TEMPERATURA E PRESSÃO, EXPANSÃO TÉRMICA E ENERGIA, ENTALPIA E MUDANÇA DE FASE, LEIS DOS GASES E EQUILÍBRIO DE FASE, CICLOS DE TERMODINÂMICA, COMPONENTES DE REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO DE VAPOR, DESEMPENHO TÉRMICO, ENTRE OUTROS. O CONJUNTO DE COMPONENTES, BANCADA MÓVEL DE TRABALHO, BEM COMO ACESSÓRIOS FORNECIDOS, DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM AS EXPERIÊNCIAS PROPOSTAS NOS MANUAIS DO PROFESSOR E DO ALUNO.
A) METODOLOGIA
1. MANUAL DO ESTUDANTE: ESTE CONJUNTO DE MANUAIS DEVERÁ DESCREVER DE FORMA SEQUENCIAL OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS REFERENTES AOS TÓPICOS CITADOS E CONTER QUESTIONÁRIOS E AVALIAÇÕES. DEVERÁ SER PROJETADO COM BASE NO DESENVOLVIMENTO DAS HABILIDADES PRÁTICAS COM FOCO NO ENSINO DAS TAREFAS MAIS RELEVANTES REALIZADAS NAS INDÚSTRIAS. A ORGANIZAÇÃO DIDÁTICA DO MATERIAL DEVERÁ TRAZER UM CONJUNTO DE ATIVIDADES DE APRENDIZAGEM, SUBDIVIDIDO EM TRÊS OU MAIS NÍVEIS DE SEGMENTOS DE ENSINO ABRANGENDO TODOS OS OBJETIVOS PROPOSTOS. TODO O CONTEÚDO NECESSÁRIO À APRENDIZAGEM DEVERÁ ESTAR CONTIDO NOS MANUAIS INCLUINDO O CONTEÚDO TEÓRICO BEM COMO AS ATIVIDADES COM EQUIPAMENTO NO LABORATÓRIO SEM QUE HAJA NECESSIDADE DE FONTES DE TEXTO EXTERNA. TODAS AS ATIVIDADES DEVERÃO SER MINUCIOSAMENTE DETALHADAS COM INSTRUÇÕES PASSO A PASSO A FIM DE PROPORCIONAR UM AMBIENTE DE APRENDIZAGEM AUTODIRIGIDO. AS ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO PASSO A PASSO DEVERÃO INCORPORAR ESTRATÉGIAS CRIATIVAS DE SOLUÇÃO DE PROBLEMA. DEVERÁ SER FORNECIDA UMA AUTO-REVISÃO DE CINCO A DEZ QUESTÕES AO FINAL DE CADA SEGMENTO. TODAS AS ATIVIDADES, ILUSTRAÇÕES E DIAGRAMAS DETALHADOS DEVERÃO ESTAR DIRETAMENTE CORRELACIONADOS COM O HARDWARE FORNECIDO.
2. MANUAL DO DOCENTE: ESTE CONJUNTO DE MANUAIS DEVERÁ CONTER: FOLHAS DE DADOS DO ALUNO; RESPOSTAS DAS QUESTÕES DE AUTO-REVISÃO, QUESTIONÁRIOS, RESPOSTAS DOS QUESTIONÁRIOS, FOLHAS CONTENDO OS REGISTROS DAS ATIVIDADES PRÁTICAS DO ALUNO E A AVALIAÇÃO REAL.
B) BANCADA DE TRABALHO CONSTRUÍDA EM AÇO TUBULAR MONTADA SOBRE RODÍZIOS GIRATÓRIOS,
A ESTAÇÃO DEVERÁ SER EQUIPADA COM 2 BANDEJAS PARA RECEBER O GOTEJAMENTO DO EVAPORADOR E DO CONDENSADOR.
DESCRIÇÃO FUNCIONAL: ESTE SISTEMA DEVERÁ SER CONFIGURADO E EQUIPADO COM INSTRUMENTOS ESPECÍFICOS PARA O ENSINO.
TODOS OS COMPONENTES DEVERÃO ESTAR COMPLETAMENTE EXPOSTOS PARA FACILITAR O EXAME VISUAL E OS TESTES ALÉM DE PROPORCIONAR OS RECURSOS PARA:
(1) PARTIDA, PARADA E OPERAÇÃO CONTÍNUA;
(2) OPERAÇÃO DA BOMBA DE CALOR OU DE REFRIGERAÇÃO;
(3) CARGA E DESCARGA DO REFRIGERANTE DO CICLO PARA OS TANQUES;
(4) OBSERVAÇÃO DIRETA E SEGURA DO REFRIGERANTE NA ENTRADA, NO CENTRO E NA SAÍDA DOS TUBOS DO EVAPORADOR E SERPENTINA DO CONDENSADOR;
(5) VARIAÇÃO DA CARGA NA SERPENTINA DO EVAPORADOR E VARIAÇÃO DA TAXA DE REMOÇÃO DE CALOR PELA SERPENTINA DO CONDENSADOR;
(6) ALIMENTAÇÃO FIXA OU VARIÁVEL DO EVAPORADOR DO CICLO DE REFRIGERAÇÃO;
(7) MEDIÇÃO DAS PRESSÕES EM QUATRO PONTOS CRÍTICOS DO CICLO POR MEIO DO INSTRUMENTAL NECESSÁRIO E MEDICAO DE 12 TEMPERATURAS EM PONTOS CRÍTICOS E NA SUPERFICIE DO COMPRESSOR ;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292704	10642	MÓDULO DIDÁTICO PARA MICROCONTROLADOR MICROCHIP - PIC 18F	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
PLATAFORMA DE TREINAMENTO EM MICROCONTROLADORES PIC, MONTADA EM AÇO CARBONO E PÉS DE BORRACHA, PAINEL SERIGRAFADO INDICANDO OS BLOCOS FUNCIONAIS E DISPOSITIVOS DE I/O CONTENDO AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: MICROCONTROLADOR 18F4550, CONTENDO 40 PINOS (35 PINOS CONFIGURADOS PARA I/O), EM SOQUETE TIPO ZIF E DIVERSOS PERIFÉRICOS; MEMÓRIA DE PROGRAMA DE 32K (FLASH), 2048 BYTES DE MEMÓRIA DE PROGRAMA (RAM); 256 BYTES DE EEPROM; MÓDULO CCP E ECCP; MÓDULO SPI E I2C; 13 CONVERSORES A/D DE 10BITS; 02 COMPARADORES ANALÓGICOS; 01 EUSART (USART COM FUNÇÕES ADICIONAIS); 01 TIMER DE 8 BITS (TIMER2) E 03 TIMERS DE 16 BITS (TIMER0,TIMER1 E TIMER3); 01 MÓDULO HLVD; 01 MÓDULO USB 2.0; FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO ATÉ 48MHZ (12 MIPS); TECLADO MATRICIAL DE 16 TECLAS; 08 LEDS INDICADORES DE STATUS DO BARRAMENTO; 02 LEDS TIPO BICOLOR, MICROLÂMPADA DE 4,5 VDC; EEPROM I2C (MEMÓRIA EXTERNA); DISPLAY LCD 2X16 COM LUZ DE FUNDO, QUATRO (4) DISPLAYS DE 7 SEGMENTOS MULTIPLEXADOS; 08 MICRO CHAVES (DIP SWICHT); RELÓGIO INTERNO TIPO RTC COM BATERIA PRÓPRIA; DISCO DE SONORIZAÇÃO PIEZOELÉTRICO (BUZZER); POTÊNCIOMETRO DIGITAL PROTOCOLO SPI; 04 MINI CONTATORES (RELÊS NA/NF E COMUM) CONEXÃO VIA TERMINAIS KRE; 01 LM35 (SENSOR DE TEMPERATURA); 01 MÓDULO DE COMUNICAÇÃO SERIAL (USART - MAX232) PARA COMUNICAÇÃO COM SUPERVISÓRIO E OU GRAVAÇÃO/DEPURAÇÃO (SOMENTE COM SOFTWARE ESPECIAL DE AUTO GRAVAÇÃO DURANTE A INICIALIZAÇÃO (BOOT LOADER); 08 ENTRADAS DIGITAIS PROTEGIDAS GALVÂNICAMENTE (OPTOACOPLADORES INDEPENDENTES) E TERMINAIS KRE; 08 SAÍDAS DIGITAIS PROTEGIDAS GALVÂNICAMENTE (OPTOACOPLADORES INDEPENDENTES) E TERMINAIS KRE; ENTRADA ANALÓGICA DE SENSORES EM CORRENTE (4...20MA) RESISTOR DE CARGA PARA SIMULAÇÃO DE AQUECIMENTO VIA CONTROLE PID; 01 MINI COOLER PARA ENSAIOS PWM, CONTROLE DE VELOCIDADE, CONTADOR DE PULSOS (ENCODER ÓTICO). MATRIZ DE CONTATO (550 PONTOS) PARA MONTAGENS COMPLEMENTARES AOS ENSAIOS; GERADOR DE FUNÇÃO TTL (10HZ...10KHZ) OBSERVAÇÕES GERAIS: A PLATAFORMA DEVE CONTAR AINDA COM DIVERSOS MÓDULOS PERIFÉRICOS PARA DESENVOLVIMENTO DE DIFERENTES APLICATIVOS DURANTE OS ENSAIOS DE LABORATÓRIO. A PLATAFORMA DEVE POSSUIR ENTRADA AC 220VAC CONFORME NBR14136, PROTEÇÃO DE CURTO CIRCUITO E SOBRE CORRENTE NAS SAÍDAS, PROTEÇÃO COM FUSIVEL E CHAVE GERAL DO SISTEMA. PARA OS ENSAIOS DE LABORATÓRIO, DEVE CONTEMPLAR 02 DUAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO DC EM 12VCC / 1A E 5VCC / 3A. O MÓDULO DE GRAVAÇÃO TIPO X-ICD2 DEVE PERMITIR A PROGRAMAÇÃO E DEPURAÇÃO DO SISTEMA ATRAVÉS DOS SOFTWARES VERSÃO ESTUDANTE MPLAB IDE E MPLAB C18 CONEXÃO AO PC VIA PORTA DE COMUNICAÇÃO USB 2.0. DEVE ACOMPANHAR O CONJUNTO O MATERIAL DE APOIO DIDÁTICO E DE FUNCIONALIDADES IMPRESSOS, CD COM SOFTWARES DE PROGRAMAÇÃO E DEPURAÇÃO E EXERCICIOS DE APLICAÇÃO, CABOS E CONECTORES NECESSÁRIOS AOS ESTUDOS EM LABORATÓRIO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292705	483622	FORNO MUFLA	UN

Especificação

FORNO MUFLA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292706	415169	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO FORÇADA DE AR - 200 / 250 LITROS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO FORÇADA DE AR, CÂMARA EXTERNA CONSTRUÍDO EM AÇO 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA, CÂMARA INTERNA EM AÇO 1020 COM PINTURA EM TINTA ALUMÍNIO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, CHAVE LIGA/DESLIGA, FUSÍVEL DE SEGURANÇA, 01 PORTA EM AÇO 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA, 05 SUPORTES PARA ACOMODAR AS BANDEJAS ACOMPANHA 05 BANDEJAS EM AÇO 1020 COM PERFURAÇÃO PARA CIRCULAÇÃO DO AR, VEDAÇÃO PERFIL DE SILICONE, RESISTÊNCIA BLINDADA EM AÇO INOX AISI 304, SENSOR DE TEMPERATURA PT-100, CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADA NATURAL, FLUXO DE AR COM SAÍDA SUPERIOR DE AÇO INOX COM ORIFÍCIO CENTRAL PARA ACOMODAÇÃO DE TERMÔMETRO, SEGURANÇA SISTEMA DE PROTEÇÃO DE SUPERAQUECIMENTO POR TERMOSTATO, CONTROLE DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO DIGITAL PID, TEMPERATURA APROX. 40ºC A 250ºC GRAUS , DIVISÃO DE 1ºC, CAPACIDADE ENTRE 200 E 250 LITROS, ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS, POTÊNCIA MÍNIMA 1600 WATTS; DIMENSÕES INTERNAS APROXIMADAS L=600 X A=700 X P=600 mm, DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS L=800 X A=1100 X P=750 mm,
ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292708	119440	EXPURGO EM AÇO INOX PARA USO EM BANCADA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

EXPURGO EM AÇO INOX PARA USO EM BANCADA, COM TAMPO MEDINDO 70CM X 55CM, EMBOCADURA DE 31CM DE DIÂMETRO, PROFUNDIDADE DE 25CM EM FORMATO CÔNICO, COM SISTEMA PARA ACOPLAMENTO DE VÁLVULA HIDRA PARA DESCARGA DE JATO DE ÁGUA. APLICAÇÃO: DESCARTE DE MATERIAIS LÍQUIDOS E SÓLIDOS EM LABORATÓRIO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292709	150858	CÂMARA DE CRESCIMENTO PARA PLANTAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CÂMARA DE CRESCIMENTO PARA PLANTAS , FABRICADA EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA EM TINTA INOX. DIMENSÕES DE 0,60M A 0,90M² DE BASE E 1,6M A 2,0 M DE ALTURA , PORTA ARTICULADA PARA LADO DIREITO, FECHAMENTO À PROVA DE LUZ. JANELA DE OBSERVAÇÃO ARTICULADA PARA O LADO DIREITO, COM PROTEÇÃO À PROVA DE LUZ, MEDINDO APROXIMADAMENTE 400MM DE LARGURA X 700MM DE ALTURA. FAIXA DE TEMPERATURA MÁXIMA: 45º. TEMPERATURA MÍNIMA COM LUZES ACESAS: 10ºC, TEMPERATURA MÍNIMA COM LUZES APAGADAS: 5ºC. CAIXA EXTERNA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI. CAIXA INTERNA FABRICADA EM POLIPROPILENO. GARANTIA: 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292710	150858	CÂMARA DE CRESCIMENTO PARA PLANTAS - DIMENSÕES DE 0,60M² A 0,90M² DE BASE E 1,6M A 2,0M DE ALTURA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CÂMARA DE CRESCIMENTO PARA PLANTAS, DIMENSÕES DE 0,60M² A 0,90M² DE BASE E 1,6M A 2,0M DE ALTURA, PORTA ARTICULADA PARA LADO DIREITO, FECHAMENTO À PROVA DE LUZ. JANELA DE OBSERVAÇÃO ARTICULADA PARA O LADO DIREITO, COM PROTEÇÃO À PROVA DE LUZ, MEDINDO APROXIMADAMENTE 400MM DE LARGURA X 700MM DE ALTURA. FAIXA DE TEMPERATURA MÁXIMA: 45º. TEMPERATURA MÍNIMA COM LUZES ACESAS: 10ºC, TEMPERATURA MÍNIMA COM LUZES APAGADAS: 5ºC. CAIXA EXTERNA FABRICADA EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI. CAIXA INTERNA FABRICADA EM POLIPROPILENO. SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR: COM REGULAGEM DE FLUXO. REFRIGERAÇÃO: COMPRESSOR HERMÉTICO PARA REFRIGERAÇÃO, COM GÁS LIVRE DE CFC, INSTALADO EM AMBIENTE EXTERNO. UMIDIFICAÇÃO: COM MICRO PARTÍCULAS DE ÁGUA. CONTROLADOR MICROPROCESSADO, LEITURA DIGITAL. FOTOPERÍODO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR 30 LÂMPADAS VHO FLUORESCENTES (ESPECIAIS PARA CRESCIMENTO DE PLANTAS) E 45 LÂMPADAS INCANDESCENTES. INTENSIDADE DE LUZ: DE 800 A 960 MICROMOLES/M2/S. IRRIGAÇÃO: TEMPORIZADOR ELETROMECÂNICO PARA PROGRAMAÇÃO DA ABERTURA DE VÁLVULA SOLENÓIDE PARA IRRIGAÇÃO (PARA SIMULAÇÃO DE CHUVA) E UMA TOMADA PARA LIGAR VENTILADOR. ALIMENTAÇÃO: 220 VOLTS. GARANTIA: 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292711	53759	SISTEMA DE TREINAMENTO EM HIDROSTÁTICA E PROPRIEDADES DOS FLUÍDOS	UN

Especificação

SISTEMA DE TREINAMENTO EM HIDROSTÁTICA E PROPRIEDADES DOS FLUÍDOS

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

A) METODOLOGIA DE ENSINO ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO CONTER PROBLEMAS PROPOSTOS E SOLUÇÕES DE PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS, QUESTÕES DE REVISÃO E RESPOSTAS.
B) CONJUNTO DE TRABALHO PARA ESTUDO DE HIDROSTÁTICA E PROPRIEDADES DOS FLUÍDOS.
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO SISTEMA: O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER CONSTITUÍDO DE UMA UNIDADE MÓVEL PARA REALIZAÇÃO DOS EXPERIMENTOS DO PRINCÍPIO DE ARQUIMEDES E DA ESTABILIDADE DE UM CORPO FLUTUANTE.
O EQUIPAMENTO EXPERIMENTAL DEVERÁ POSSUIR UM EQUIPAMENTO DE NÍVEL DE FLUIDO, UM BARÔMETRO DE MERCÚRIO COM COLUNA ÚNICA, UM CONJUNTO DE MANÔMETROS DE TUBO EM U, UM TANQUE TOROIDAL INCLINADO E UMA BALANÇA PARA DETERMINAÇÃO DO CENTRO DE PRESSÃO. O EQUIPAMENTO, PARA DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES DOS FLUIDOS, DEVERÁ TER INCLUÍDO UM RECIPIENTE TIPO “EUREKA CAN”, UMA GARRAFA DE GRAVIDADE ESPECÍFICA, UM EQUIPAMENTO DE HIDRÔMETRO POR CAPILARIDADE, UM VISCOSÍMETRO POR QUEDA DE ESFERA E UM MEDIDOR DE GANCHO COM VERNIER PARA MEDIÇÃO DO NÍVEL DE FLUÍDO.
A) METODOLOGIA: OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS DEVEM POSSUIR INFORMAÇÕES CORRELATAS AO MATERIAL TEÓRICO FORNECIDO, DEVENDO CADA ATIVIDADE SER DETALHADA COM SEQUÊNCIAS DE INSTRUÇÕES PARA FACILITAR O APRENDIZADO ATRAVÉS DA COMBINAÇÃO DESCRITA PASSO A PASSO.
MANUAL DO ESTUDANTE: ESTE CONJUNTO DE MANUAIS DEVERÁ DESCREVER DE FORMA SEQUENCIAL E LÓGICA OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS REFERENTES AOS TÓPICOS CITADOS E CONTER: INTRODUÇÃO, DETALHAMENTO TÉCNICO DO SISTEMA EM TESTE/EXPERIMENTO, PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM, PROCEDIMENTOS DE TESTE, OPERAÇÃO E CALIBRAÇÃO, AMOSTRAS DOS RESULTADOS E CONCLUSÕES DO EXPERIMENTO.
B) CONJUNTO DE TRABALHO PARA ESTUDO DE HIDROSTÁTICA E PROPRIEDADES DOS FLUIDOS: DEVERÁ POSSIBILITAR A EXECUÇÃO, NO MÍNIMO, DOS

SEGUINTES ESTUDOS TECNOLÓGICOS:
DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE DE UM FLUIDO E DA GRAVIDADE ESPECÍFICA;
PRINCÍPIOS E USO DE UM HIDRÔMETRO;
MEDIÇÃO DE VISCOSIDADE PELO MÉTODO DA QUEDA DE UMA ESFERA;
DEMONSTRAÇÃO DA LEI DE PASCAL;
MEDIÇÕES DO NÍVEL DE FLUIDO ATRAVÉS DE UM MEDIDOR DE GANCHO COM VERNIER;
RELAÇÃO ENTRE VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA;
VERIFICAÇÃO DO PRINCÍPIO DE ARQUIMEDES E DEMONSTRAÇÃO DO PRINCÍPIO DE FLUTUAÇÃO;
ESTABILIDADE DE UM CORPO FLUTUANTE E DETERMINAÇÃO DA ALTURA METACÊNTRICA;
PERIODICIDADE DE UM CORPO FLUTUANTE;
MEDIÇÃO DA FORÇA E DO CENTRO DE PRESSÃO SOBRE UMA SUPERFÍCIE PLANA;
OPERAÇÃO E CALIBRAÇÃO DE UM MEDIDOR DE PRESSÃO TIPO BOURDON;
PRINCÍPIO DE UM MANÔMETRO DE MERCÚRIO DE COLUNA ÚNICA;
MANÔMETROS DE TUBO EM U: FLUIDO / AR E MERCÚRIO SOB ÁGUA.
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:
APARATOS INCLUSOS (MÍNIMO): TANQUE RESERVATÓRIO COM BOMBA COM ACIONAMENTO ELÉTRICO, DISPOSITIVO PARA NÍVEL DE FLUIDO, MEDIDOR DE PRESSÃO TIPO BOURDON, MANÔMETROS DE TUBO EM U, DISPOSITIVO DE CAPILARIDADE, HIDRÔMETRO CALIBRADO, CILINDRO DE MEDIDA, BÉQUER GRADUADO, TEMPORIZADOR, PLATAFORMA RETANGULAR DE FLUTUAÇÃO COM CENTRO DE GRAVIDADE AJUSTÁVEL, FRASCO DE GRAVIDADE ESPECÍFICA, BOMBA DE AR, BALANÇA ELETRÔNICA, TANQUE DE CENTRO DE PRESSÃO E BALANÇA ELETRONICA, TUBO PARA DEMONSTRAÇÃO DE FRICÇÃO, MASSA DE ARCHIMEDES, BARÔMETRO DIGITAL;
DIMENSÕES: COMPRIMENTO ENTRE 1600 E 2000 MM, LARGURA ENTRE 700 E 1000 MM, ALTURA ENTRE 1600 E 2000 MM;
PESO MENOR QUE 130 KG.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292712	53759	SISTEMA DE TREINAMENTO EM TROCADORES DE CALOR	UN

Especificação

A) METODOLOGIA DE ENSINO ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO CONTER PROBLEMAS PROPOSTOS E SOLUÇÕES, EXPERIÊNCIAS, QUESTÕES DE REVISÃO E RESPOSTAS.
B) BANCADA DE TRABALHO CAPAZ DE FORNECER VAZÃO DE ÁGUA QUENTE E FRIA AOS TROCADORES DE CALOR.
C) TROCADORES DE CALOR. D) SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS.
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO SISTEMA: A BANCADA DE TRABALHO DEVERÁ SER CAPAZ DE FORNECER VAZÃO DE ÁGUA QUENTE E FRIA AOS TROCADORES DE CALOR PARA EXECUÇÃO DE, NO MÍNIMO, OS SEGUINTES EXPERIMENTOS:
DEMONSTRAÇÃO DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR DE UM FLUÍDO A OUTRO ATRAVÉS DE UMA PAREDE SÓLIDA;
CÁLCULO DO BALANÇO ENERGÉTICO E EFICIÊNCIA;
COMPARAÇÃO DE DIFERENTES TIPOS DE TROCADORES DE CALOR EM TERMOS DE DESEMPENHO,
TAMANHO E CUSTO RELATIVO;
DEMONSTRAÇÃO DA OPERAÇÃO DO FLUXO-PARALELO E CONTRA FLUXO DE TROCADORES DE CALOR;
MEDIÇÃO DO COEFICIENTE DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR;
EFEITO DA VAZÃO DE FLUÍDOS E FORÇA MOTRIZ (DIFERENÇA DE TEMPERATURA) SOBRE ESTES;
DIFERENÇA DE TEMPERATURA MÉDIA LOGARÍTMICA EM TROCADORES DE CALOR;
VAZÃO E AQUECIMENTO POR BATELADA, COM OU SEM AGITAÇÃO, UTILIZANDO UMA JAQUETA DE AQUECIMENTO E UMA BOBINA.
A) METODOLOGIA: OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS DEVEM POSSUIR INFORMAÇÕES CORRELATAS AO MATERIAL TEÓRICO FORNECIDO, DEVENDO CADA ATIVIDADE SER DETALHADA COM SEQÜÊNCIAS DE INSTRUÇÕES PARA FACILITAR O APRENDIZADO ATRAVÉS DA COMBINAÇÃO DESCRITA PASSO-A-PASSO.
MANUAL DO ESTUDANTE: ESTE CONJUNTO DE MANUAIS DEVERÁ DESCREVER DE FORMA LÓGICA E SEQUENCIAL OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS REFERENTES AOS TÓPICOS CITADOS E CONTER: INTRODUÇÃO, DETALHAMENTO TÉCNICO DO SISTEMA EM TESTE/EXPERIMENTO, PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM, PROCEDIMENTOS DE TESTE, OPERAÇÃO E CALIBRAÇÃO, AMOSTRAS DOS RESULTADOS E CONCLUSÕES DO EXPERIMENTO.
B) BANCADA DE TRABALHO
BANCADA DE TRABALHO DEVERÁ SER CAPAZ DE FORNECER VAZÃO DE ÁGUA QUENTE E FRIA AOS TROCADORES DE CALOR E TODOS OS INSTRUMENTOS NECESSÁRIOS PARA MEDIÇÃO DO DESEMPENHO DE CADA TROCADOR. TODAS AS CONEXÕES ENTRE OS TROCADORES DE CALOR E A BANCADA DE TRABALHO DEVERÃO SER DO TIPO ENGATE RÁPIDO PERMITINDO A TROCA SIMPLES E SEGURA DOS ELEMENTOS SEM NECESSIDADES DE ELEMENTOS ESPECIAIS PARA ISTO.
DEVERÁ SER CONSTRUÍDA EM AÇO COM PINTURA ANTI-CORROSIVA, DE FORMA A PERMITIR A CONEXÃO DE PAINÉIS COM INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE,

BEM COMO O SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS, E PLATAFORMA PARA CONEXÃO DOS TROCADORES DE CALOR. PROVIDO COM MÓDULO DE SERVIÇO TIPO TANQUE PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA QUENTE. SISTEMA AUTOMATIZADO PARA ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA NO TANQUE DE SERVIÇO PROVIDO DE CONTROLADOR PID PARA AQUECIMENTO; BOMBA E INDICADORES DE NÍVEL; SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA SOBRE TEMPERATURA; NÍVEL BAIXO DE ÁGUA E TRANSBORDAMENTO.
O CONTROLE E O FORNECIMENTO PRINCIPAL DA ÁGUA DO CONJUNTO DEVERÃO SER EFETUADOS POR SISTEMAS DE VÁLVULA AGULHA E MEDIDORES DE VAZÃO TIPO TURBINA.
OS CONECTORES PARA FLUIDOS QUENTES E FLUÍDOS FRIOS DEVERÃO POSSUIR FORMATOS DIFERENTES A FIM DE EVITAR ACIDENTES E/OU ERROS DE OPERAÇÃO. OS CONECTORES DEVERÃO POSSUIR TERMOPARES ACOPLADOS PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA INTERNA E EXTERNA A VAZÃO DOS FLUÍDOS.
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA QUENTE: TANQUE/; CAPACIDADE ENTRE 7 E 10 LITROS; AQUECEDOR: ENTRE 2,5 E 4 KW; VAZÃO DA BOMBA: ENTRE 3,2 E 5,0 L.MIN-1 EM 1 BAR; SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA FRIA: PRESSÃO INTERNA DE NO MÍNIMO 1 BAR ATÉ 3 BAR EM 5 L.MIN.-1 COM REGULADOR DE VAZÃO; DISPLAY PARA MEDIÇÃO DE ATÉ 4 ENTRADAS DE TERMOPAR TIPO K OU TIPO T; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 5°C A 40°C; NÍVEL DE INTENSIDADE SONORA: MENOR QUE 80 DB (A); DIMENSÕES DA BANCADA DE TRABALHO COM OS TROCADORES DE CALOR: COMPRIMENTO ENTRE 700 E 1000 MM, ALTURA ENTRE 580 E 850 MM, LARGURA ENTRE 550 E 850 MM. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220 VAC (MONOFÁSICA) 60 HZ.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292713	53759	SISTEMA DE TREINAMENTO EM TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONVENÇÃO FORÇADA	UN

Especificação

A) METODOLOGIA DE ENSINO ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO CONTER PROBLEMAS PROPOSTOS E SOLUÇÕES PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS, QUESTÕES DE REVISÃO E RESPOSTAS.
B) CONJUNTO DE TRABALHO PARA INVESTIGAÇÃO DA TEORIA E FORMULAS ASSOCIADAS À TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONVENÇÃO FORÇADA EM DUTOS E TUBULAÇÕES MONTADO SOB BANCADA DE TRABALHO EM AÇO COM RODÍZIOS E PAINEL DE CONTROLE DEDICADO AOS EXPERIMENTOS.
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO SISTEMA: O SISTEMA DEVE PERMITIR ATRAVÉS DE SUA METODOLOGIA DE ENSINO, QUE SEJAM OBTIDOS DADOS PARA O CÁLCULO DOS COEFICIENTES DE TROCA DE CALOR, COEFICIENTE DE ATRITO EM TUBOS E DIVERSOS GRUPOS NÃO-DIMENSIONAIS INCLUINDO O NÚMERO DE REYNOLDS, NUSSELT E STANTON. A LINHA DE TESTE SITUADA DENTRO DA SEÇÃO DE AQUECIMENTO DO TUBO DE TESTE, DEVE POSSUIR PONTOS DE TOMADA DE PRESSÃO EM AMBAS AS EXTREMIDADES, COM CONEXÕES A MANÔMETROS QUE FICARÃO DISPOSTOS NO PAINEL DE CONTROLE.
PAINEL DE CONTROLE COM NO MÍNIMO: MANÔMETROS PARA MEDIÇÃO DE DIVERSAS TOMADAS DE PRESSÃO, INCLUINDO DESCARGA DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO E ORIFÍCIO. DIAGRAMAS INDICATIVOS DA LOCALIZAÇÃO DE PELO MENOS 14(QUATORZE) TERMOPARES SENDO QUE PELO MENOS 7(SETE) ESTÃO CONECTADOS A ÁREA DE TESTE, PELO MENOS 1(UM) NA LINHA CENTRAL TRANSVERSAL E PELO MENOS 6(SEIS) LOCALIZADOS NA ÁREA DO ISOLADOR TÉRMICO AO REDOR DA LINHA DE TESTE. O PAINEL DEVE POSSUIR INDICADOR DIGITAL DE TEMPERATURA COM CHAVE SELETORA PARA INDICAÇÃO DA TEMPERATURA DE QUALQUER UM DOS TERMOPARES INSTALADOS NO SISTEMA.
O CONJUNTO DE TRABALHO PARA INVESTIGAÇÃO DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONVENÇÃO FORÇADA DEVE PERMITIR O DESENVOLVIMENTO DE MÍNIMO OS SEGUINTES EXPERIMENTOS: DETERMINAÇÃO DO VALOR DO NÚMERO DE NUSSELT (NU) E COMPARAÇÃO COM A FÓRMULA EMPÍRICA; CÁLCULO DO COEFICIENTE DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR LOCAL (H); DETERMINAÇÃO DO NÚMERO DE STANTON (ST); CÁLCULO DO FATOR DE ATRITO (F) E COMPARAÇÃO COM O VALOR EXPERIMENTAL; DETERMINAÇÃO DA VALIDADE DA ANALOGIA DE REYNOLDS PARA O AR; DETERMINAÇÃO DA EFICIÊNCIA ISENTRÓPICA DO VENTILADOR DA UNIDADE; ESTUDAR OS PERFIS DE TEMPERATURA E VELOCIDADE DO FLUXO DE AR ATRAVÉS DE UM TUBO; CALIBRAÇÃO DE UM ORIFÍCIO.
A) METODOLOGIA: OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS DEVEM POSSUIR INFORMAÇÕES CORRELATAS AO MATERIAL TEÓRICO FORNECIDO, DEVENDO CADA ATIVIDADE SER DETALHADA COM SEQÜÊNCIAS DE INSTRUÇÕES PARA FACILITAR O APRENDIZADO ATRAVÉS DA COMBINAÇÃO DESCRITA PASSO-A-PASSO.
MANUAL DO ESTUDANTE: ESTE CONJUNTO DE MANUAIS DEVERÁ DESCREVER DE FORMA SEQUENCIAL OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS REFERENTES AOS TÓPICOS CITADOS E CONTER INTRODUÇÃO, DETALHAMENTO TÉCNICO DO SISTEMA EM TESTE/EXPERIMENTO, PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM, PROCEDIMENTOS DE TESTE, OPERAÇÃO E CALIBRAÇÃO, AMOSTRAS DOS RESULTADOS E CONCLUSÕES DO EXPERIMENTO.
A ACEITABILIDADE DA PROPOSTA DE FORNECIMENTO SERÁ EFETUADA APÓS VERIFICAÇÃO DAS METODOLOGIAS, TAIS COMO: MANUAL DO ESTUDANTE E OUTROS, A FIM DE COMPROVAR A VERACIDADE E QUALIDADE DAS INFORMAÇÕES A SEREM FORNECIDAS COM O SISTEMA DE TREINAMENTO. A APRESENTAÇÃO DOS MATERIAIS PEDAGÓGICOS DEVERÁ SER EM LÍNGUA PORTUGUESA, , DEVENDO NO ATO DA ENTREGA DO SISTEMA DE TREINAMENTO, ESTAR EM LÍNGUA PORTUGUESA, SALVO SOFTWARES DE SIMULAÇÃO E CONTROLE. DEVERÃO SER DISPONIBILIZADOS PROSPECTOS E CATÁLOGOS DO EQUIPAMENTO CONSTANDO TIPO, MODELO, FABRICANTE E CONTENDO AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO MESMO, INCLUSIVE ILUSTRADO COM FOTOS, PARA MELHOR ANÁLISE POR PARTE DA EQUIPE DE APOIO TÉCNICO QUE ASSESSORA O PREGOEIRO. NÃO SERÃO ADMITIDAS FOTOS MERAMENTE ILUSTRATIVAS COMO FORMA DE APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGOS E METODOLOGIAS DE ENSINO.
B) CONJUNTO DE TRABALHO PARA INVESTIGAÇÃO DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONVENÇÃO FORÇADA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292714	53759	SISTEMA DE TREINAMENTO EM AERODINÂMICA	UN

Especificação

A) METODOLOGIA DE ENSINO ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO CONTER PROBLEMAS PROPOSTOS E SOLUÇÕES, EXPERIÊNCIAS, QUESTÕES DE REVISÃO E RESPOSTAS.
B) PLATAFORMA DE TRABALHO TIPO TÚNEL DE VENTO SUBSÔNICO COM TODO O HARDWARE NECESSÁRIO PARA REALIZAR AS CONEXÕES E CONFIGURAÇÕES NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DAS DIVERSAS EXPERIÊNCIAS.
C) MÓDULOS DE EXPERIMENTOS.
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO SISTEMA:
DEVERÁ TER UM TÚNEL DE VENTO DE PEQUENA ESCALA COM VENTILADOR ELÉTRICO COM CONTROLE ELETRÔNICO DE VELOCIDADE. ADICIONALMENTE AO TÚNEL, DEVE-SE PERMITIR A ESCOLHA DOS MÓDULOS NECESSÁRIOS PARA O DESENVOLVIMENTO DE DIVERSOS OUTROS EXPERIMENTOS.
DEVE POSSUIR UM VENTILADOR CONTROLADO ELETRONICAMENTE QUE FORNECE AR ATMOSFÉRICO ATÉ UMA CÂMARA PLENA ONDE ALGUNS DOS MÓDULOS EXPERIMENTAIS DEVEM SE ENCAIXAR NA ABERTURA. ALTERNATIVAMENTE, DEVE SER FORNECIDA COMO PADRÃO E MONTADA, UMA FORMAÇÃO AERODINÂMICA REDUZIDA PARA OUTROS EXPERIMENTOS. FIXADORES ARTICULADOS ROBUSTOS, E DE FÁCIL UTILIZAÇÃO, DEVEM FIXAR OS MÓDULOS DOS EXPERIMENTOS NA CÂMARA PLENA OU NA ABERTURA, DE FORMA QUE OS USUÁRIOS NÃO NECESSITEM DE FERRAMENTAS ADICIONAIS PARA MONTAR A MAIORIA DOS EXPERIMENTOS.
A DESCARGA DOS EXPERIMENTOS DEVE FICAR NORMALMENTE DIRECIONADA PARA BAIXO, ONDE O AR PASSA ATRAVÉS DE UMA SAÍDA NO TOPO DA BANCADA E É EXAURIDO NA PARTE DE TRÁS DESTA. PARA EXPERIMENTOS QUE UTILIZAM FUMAÇA, O SISTEMA DEVE PERMITIR AOS USUÁRIOS MONTAREM DUTOS FLEXÍVEIS PARA EXAUSTÃO COM OBJETIVO DE DIRECIONAMENTO DIRETO DA FUMAÇA DE FORMA SEGURA.
A) METODOLOGIA: OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS DEVEM POSSUIR INFORMAÇÕES CORRELATAS AO MATERIAL TEÓRICO FORNECIDO, DEVENDO CADA ATIVIDADE SER DETALHADA COM SEQUÊNCIAS DE INSTRUÇÕES PARA FACILITAR O APRENDIZADO ATRAVÉS DA COMBINAÇÃO DESCRITA PASSO-A-PASSO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.
MANUAL DO ESTUDANTE: ESTE CONJUNTO DE MANUAIS DEVERÁ DESCREVER DE FORMA LÓGICA E SEQUENCIAL OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS REFERENTES AOS TÓPICOS CITADOS E CONTER: INTRODUÇÃO, DETALHAMENTO TÉCNICO DO SISTEMA EM TESTE/EXPERIMENTO, PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM, PROCEDIMENTOS DE TESTE, OPERAÇÃO E CALIBRAÇÃO, AMOSTRAS DOS RESULTADOS E CONCLUSÕES DO EXPERIMENTO.
B) PLATAFORMA DE TRABALHO: TUNEL DE VENTO SUBSÔNICO COM VENTILADOR ELÉTRICO COM VELOCIDADE CONTROLADA ELETRONICAMENTE VIA PAINEL DIGITAL. BALANÇA DE ARRASTO ELETRÔNICA COM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE SINAIS, CONEXÃO USB EM MICRO COMPUTADOR (NÃO FORNECIDO) COM SOFTWARE DE AQUISIÇÃO E REGISTRO DE DADOS EM PLATAFORMA WINDOWS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DIMENSÕES: PROFUNDIDADE ENTRE 700 E 1200 MM, LARGURA ENTRE 900 E 1500 MM, ALTURA ENTRE 1800 E 2500 MM;
DIMENSÕES DA ÁREA DE TRABALHO: ALTURA MÍNIMA 300 MM E LARGURA MÍNIMA 300 MM; VELOCIDADE DO AR: 0 A 30 M/S.
CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS: ALIMENTAÇÃO: 220 VAC, 60 HZ, MONOFÁSICO OU BIFÁSICO;
C) MÓDULOS DE EXPERIMENTOS:
C.1) MÓDULO PARA EXPERIMENTO DA EQUAÇÃO DE BERNOULLI: DEVERÁ SER COMPOSTO UM DUTO TRANSPARENTE DE DIMENSÕES MÍNIMAS DE 100 X 50 MM QUE FIXA-SE NA ABERTURA DO TÚNEL. DEVE POSSUIR DELINEADORES REMOVÍVEIS PARA FORNECER UMA PASSAGEM SIMPLES CONVERGENTE - DIVERGENTE. OS ESTUDANTES DEVEM SER CAPAZES DE MOVER UM TUBO DE PITOT ESTÁTICO AO LONGO DO EIXO PARA MOSTRAR A PRESSÃO CONSTANTE TOTAL E A ELEVAÇÃO E QUEDA DA PRESSÃO.
DEVE PERMITIR A REALIZAÇÃO DE PELO MENOS OS SEGUINTES EXPERIMENTOS: CONFIRMAÇÃO DA EQUAÇÃO DE BERNOULLI; COMO UTILIZAR UM TUBO DE PITOT ESTÁTICO.
C.2) MÓDULO PARA EXPERIMENTO DA FORÇA DE ARRASTO: DEVE-SE FIXAR NA ABERTURA DO TÚNEL PARA MOSTRAR E COMPARAR AS FORÇAS DE ARRASTO EM PELO MENOS UM CILINDRO, UMA PLACA PLANA E UM AEROFÓLIO. DEVE PERMITIR A REALIZAÇÃO DE PELO MENOS OS SEGUINTES EXPERIMENTOS:
DETERMINAÇÃO DA FORÇA DE ARRASTO PELA MEDIÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DE PRESSÃO EM TORNO DE UM CILINDRO;
DETERMINAÇÃO DA FORÇA DE ARRASTO PELA TURBULÊNCIA, USANDO UM TUBO DE PITOT PARA INFERIR SOBRE A DISTRIBUIÇÃO DE VELOCIDADE E O FLUXO MOMENTÂNEO DENTRO DA TURBULÊNCIA;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292715	53759	SISTEMA DE TREINAMENTO EM CONDUTIVIDADE TÉRMICA	UN

Especificação

SISTEMA DE TREINAMENTO EM CONDUTIVIDADE TÉRMICA

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

A) METODOLOGIA DE ENSINO ATRAVÉS DE CONJUNTOS DE MANUAIS QUE DEVERÃO CONTER PROBLEMAS PROPOSTOS E SOLUÇÕES DE PROCEDIMENTOS

EXPERIMENTAIS, QUESTÕES DE REVISÃO E RESPOSTAS.
B) CONJUNTO DE TRABALHO PARA DEMONSTRAÇÃO DA CONDUÇÃO DE CALOR EM CORPOS DE PROVA.
C) CORPOS DE PROVA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO SISTEMA: CONJUNTO DE TRABALHO CAPAZ DE FORNECER AMBIENTE CONTROLADO EM PRESSÃO E TEMPERATURA PARA O DESENVOLVIMENTO DE, NO MÍNIMO, OS SEGUINTES EXPERIMENTOS: CONDUTIVIDADE TÉRMICA DE DIFERENTES MATERIAIS. O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR:
1) UNIDADE BASE COM RESFRIADOR PELTIER, MEDIDOR DE VÁCUO E CÚPULA DE VIDRO TIPO VAZO.
2) MÓDULO DE CONTROLE, EM SEPARADO, COM OS CONTROLES DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO DO SISTEMA DE CONDUÇÃO DE CALOR, COM APRESENTAÇÃO DOS DADOS DE CONTROLE ATRAVÉS DE DISPLAY GRÁFICO POSICIONADO NO FRONTAL DA UNIDADE PARA FÁCIL VISUALIZAÇÃO E OPERAÇÃO.
3) PRÉ-DISPOSIÇÃO PARA SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS COM: APRESENTAÇÃO EM TEMPO REAL DAS VARIÁVEIS ADQUIRIDAS, CRIAÇÃO DE GRÁFICOS E TABELAS. DEVERÁ SER FORNECIDA UMA BOMBA DE VÁCUO, CONDIZENTE COM O SISTEMA, COM CONEXÕES PARA A CÚPULA DE VIDRO A FIM DE EXTRAIR O AR DA CÚPULA, A FIM DE REDUZIR A PERDA DE CALOR DEVIDO A CONVECÇÃO, FORNECENDO MAIOR PRECISÃO DOS RESULTADOS.
A) METODOLOGIA: OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS DEVEM POSSUIR INFORMAÇÕES CORRELATAS AO MATERIAL TEÓRICO FORNECIDO, DEVENDO CADA ATIVIDADE SER DETALHADA COM SEQÜÊNCIAS DE INSTRUÇÕES PARA FACILITAR O APRENDIZADO ATRAVÉS DA COMBINAÇÃO DESCRITA PASSO-A-PASSO.
MANUAL DO ESTUDANTE: ESTE CONJUNTO DE MANUAIS DEVERÁ DESCREVER DE FORMA LÓGICA E SEQÜENCIAL OS PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS REFERENTES AOS TÓPICOS CITADOS E CONTER: INTRODUÇÃO, DETALHAMENTO TÉCNICO DO SISTEMA EM TESTE/EXPERIMENTO, PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM, PROCEDIMENTOS DE TESTE, OPERAÇÃO E CALIBRAÇÃO, AMOSTRAS DOS RESULTADOS E CONCLUSÕES DO EXPERIMENTO.
B) DEVERÁ POSSUIR UM CONJUNTO DE TRABALHO PARA DEMONSTRAÇÃO DA CONDUTIVIDADE TÉRMICA.
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
ALIMENTAÇÃO DO CONJUNTO: 220 V, 60 HZ.
ELEMENTO AQUECEDOR: RESISTÊNCIA ELÉTRICA COLOCADA NAS TERMINAÇÕES DE CADA CORPO DE PROVA;
ELEMENTO REFRIGERADOR: RESFRIADOR PELTIER;
TERMOPARES: TIPO K;
MEDIDOR DE PRESSÃO ABSOLUTA: ENTRE 0 E ATÉ 2000 mBAR;
CORPOS DE PROVA: LATÃO, ALUMÍNIO,COBRE, AÇO 1020 E AÇO INOX 304.
C) CORPOS DE PROVA. DEVERÃO SER FORNECIDOS DIFERENTES CORPOS DE PROVA METÁLICOS. OS CORPOS DE PROVA DEVERÃO POSSUIR ELEMENTOS RESISTIVOS PARA AQUECIMENTO EM UMA DAS EXTREMIDADES, E EM SUA OUTRA EXTREMIDADE DEVERÃO POSSUIR SISTEMAS DE CONEXÃO PARA A UNIDADE BASE COM RESFRIADOR. OS CORPOS DE PROVA DEVERÃO POSSUIR 2 TERMOPARES EM DISTÂNCIAS PRECISAS, PRÓXIMAS A CADA UMA DAS EXTREMIDADES, PARA PROVER A MEDIÇÃO DA DIFERENÇA DE TEMPERATURA ENTRE OS TERMOPARES FORNECENDO OS DADOS PARA O CÁLCULO DA CONDUTIVIDADE TÉRMICA DO ELEMENTO.
O FLUXO DE CALOR ATRAVÉS DO CORPO DE PROVA DEVERÁ OCORRER ATRAVÉS DO CONTROLE ENTRE O ELEMENTO DE AQUECIMENTO DO CORPO DE PROVA E O RESFRIAMENTO GERADO PELA UNIDADE BASE
OS DADOS DE TEMPERATURA DEVEM SER ADQUIRIDOS POR UM SISTEMA DE AQUISIÇAO DE SINAIS CONECTADO A UM MICRO COMPUTADOR (NÃO FORNECIDO) ATRAVÉS DE PORTA USB. DEVERÁ SER FORNECIDO SOFTWARE DE AQUISICAO E REGISTRO DOS DADOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292716	297937	AUDIÔMETRO DE DOIS CANAIS SEM ALTA FREQUÊNCIA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
AUDIÔMETRO DE DOIS CANAIS PESQUISA DE VIA AÉREA COM FONE SUPRA AURAL E FONES DE INSERÇÃO VIA ÓSSEA, LOGOAUDIOMETRIA, AVALIAÇÃO DO PROCESSAMENTO AUDITIVO, AUDIOMETRIA EM CAMPO LIVRE. DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, VISUALIZAÇÃO DOS DADOS DA AUDIOMETRIA OU TRANSMISSÃO DOS MESMOS PARA O COMPUTADOR. TONS: PURO, PULSÁTIL, WARBLE E CONTÍNUO.
TESTES: VIA AÉREA, VIA ÓSSEA, LOGOAUDIOMETRIA, PROCESSAMENTO AUDITIVO (É NECESSÁRIO ACESSÓRIO OPCIONAL). MASCARAMENTO: NARROW BAND, SPEECH NOISE E WHITE NOISE. FREQÜÊNCIAS: 125 HZ A 8 KHZ. INTENSIDADE: -10 A 120 DB. ACESSÓRIOS INCLUSOS: FONE DE OUVIDO TDH39, VIBRADOR ÓSSEO MODELO B-71, PÊRA DE RESPOSTA, MICROFONE TALK-BACK, CAPAS E MANUAIS. 220 V.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292717	358959	IMPEDANCIÔMETRO PORTÁTIL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
IMPEDANCIÔMETRO PORTÁTIL PARA TRIAGEM, COM TOM DE SONDA DE 226 HZ. PESQUISA DA CURVA TIMPANOMÉTRICA E DOS REFLEXOS ACÚSTICOS IPSI E CONTRA-LATERAIS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FONES DE INSERÇÃO CONTRA-LATERAL, KIT DE OLIVAS, CARREGADOR E BATERIA EXTRA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292718	382994	EQUIPAMENTO DE GANHO DE INSERÇÃO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE GANHO DE INSERÇÃO E RECD, ESTÍMULOS DE TOM, MASCARAMENTO E FALA, CONEXÃO COM PC (USB).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292719	379388	EQUIPAMENTO PARA PESQUISA CLÍNICA DAS EMISSÕES OTOACÚSTICAS	UN
Especificação			
"ITEM DESERTO - PROCESSO: 23080.022903/2013-27 - PREGÃO: 216/2013. PARA UTILIZAR ESTA ESPECIFICAÇÃO FAVOR ENTRAR EM CONTATO COM O DCL" CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EQUIPAMENTO PARA PESQUISA DAS EMISSÕES OTOACÚSTICAS ESPONTÂNEAS, EMISSÕES OTOACÚSTICAS EVOCADAS POR ESTÍMULO TRANSIENTE, EMISSÕES OTOACÚSTICAS EVOCADAS – PRODUTO DE DISTORÇÃO, SUPRESSÃO DAS EMISSÕES OTOACÚSTICAS CONTRALATERAL, CURVA DE CRESCIMENTO E PESQUISA DAS EMISSÕES OTOACÚSTICAS EVOCADAS POR ESTÍMULO TRANSIENTE E PRODUTO DE DISTORÇÃO BILATERAIS. 4 CANAIS E DUAS SONDAS. 220V			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292720	69639	CANETA OTOSCÓPICA COM LUZ BRANCA	UN
Especificação			
LANTERNA EM FORMATO DE CANETA COM PONTEIRA DE ACRÍLICO. CANETA LUMINOSA COM PONTEIRA PARA INSPEÇÃO DO MEATO ACÚSTICO EXTERNO E REALIZAÇÃO DE PRÉ-MOLDAGEM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292721	438923	ESTETOSCÓPIO PEDIÁTRICO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTETOSCÓPIO PEDIÁTRICO COM AUSCULTADOR DE 3,5cm DE DIÂMETRO. AUSCULTADOR DE AÇO INOXIDÁVEL. OLIVAS COM SELAMENTO ACÚSTICO. MOLAS INTERNAS AJUSTÁVEIS. MODELO DE REFERÊNCIA: LETTMANN PEDIÁTRICO OU NEONATAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292722	47813	BANDINHA DE INSTRUMENTOS MUSICAIS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BANDINHA RÍTMICA COMPOSTA POR DIFERENTES TIPOS DE INSTRUMENTOS MUSICAIS. INCLUIR PREFERENCIALMENTE: SINO, CÔCO, AGOGÔ, GUIZO, TAMBOR, PRATO, CHOCALHO, RECO-RECO E CASTANHOLA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292723	428473	ASPIRADOR DE SECREÇÃO PORTÁTIL	UN
Especificação			
MICROASPIRADOR COMPACTO PARA LÍQUIDOS E SECREÇÕES CARACTERÍSTICAS APROXIMADAS: VÁCUO: 0 A 23" Hg; DEVE SER DE FÁCIL LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO; PORTÁTIL; VOLTAGEM 220V OU BIVOLT; FREQUÊNCIA: 60hz; SISTEMA DE FUNCIONAMENTO: COM DIAFRAGMA; CAPACIDADE MÍNIMA DO RECIPIENTE: 1,3 LITROS;			

MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: ASPIRAMAX/MA520 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292724	249090	MATERIAL DE FISIOTERAPIA - INALADOR NEBULIZADOR	UN

Especificação

INALADOR NEBULIZADOR ULTRASSÔNICO - CARACTERÍSTICAS APROXIMADAS: APARELHO PORTÁTIL; TAXA DE NEBULIZAÇÃO: ~ 1ML/MIN; TENSÃO: 220V OU BIVOLT; FREQÜENCIA DE FUNCIONAMENTO: 60HZ; FREQÜÊNCIA ULTRASSÔNICA: 1,7MHZ. MARCA DE REFERÊNCIA: RESPIRAMAX OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292725	150830	INTERFACE UNIVERSAL PARA PROGRAMAÇÃO DE APARELHOS AUDITIVOS	UI

Especificação

INTERFACE UNIVERSAL PARA PROGRAMAÇÃO DE APARELHOS AUDITIVOS COM CONEXÃO USB. COMPATÍVEL COM WINDOWS XP E VISTA E 7.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292726	150972	AGITADOR ROTATIVO DE SOLOS	UN

Especificação

AGITADOR ROTATIVO PARA ANÁLISE FÍSICA DE SOLOS, ROTAÇÃO: ATÉ 60 RPM, PRECISÃO: ±5 RPM, CONTROLE DE ROTAÇÃO: ANALÓGICO COM DISPLAY DIGITAL, AMPLITUDE DE AGITAÇÃO: 360°, MOTOR: INDUÇÃO 1/3 CV, TEMPORIZADOR: DIGITAL - PROGRAMÁVEL ATÉ 99:59 HORAS E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO AO TÉRMINO DO TEMPO PROGRAMADO, CAPACIDADE: 60 AMOSTRAS, SUPORTE: GIRATÓRIO COM 10 (DEZ) GAVETAS PARA PROVETAS DE 500 ML, FIXAÇÃO DAS GAVETAS: ATRAVÉS DE MANÍPULOS, GABINETE: EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA, DIMENSÕES APROXIMADAS: L=1150 X P=650 X A=670 MM, PESO APROXIMADO: 80KG (SEM AMOSTRA), POTÊNCIA MÍNIMA 250 WATTS, TENSÃO: 220 VOLTS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292727	414347	AGITADOR VERTICAL DE PROVETAS	UN

Especificação

AGITADOR VERTICAL DE PROVETAS PARA ANÁLISE FÍSICA DO SOLO E MEDIÇÃO DA GRANULOMETRIA ATRAVÉS DE SUA DENSIDADE. ROTAÇÃO: ATÉ 60 OPM (OSCILAÇÃO POR MINUTO), DESLOCAMENTO DE AGITAÇÃO: 100 MM, MOTOR: REDUTOR 19 WATTS, CAPACIDADE: 01 GAVETA COM 6 PROVETAS DE 500 ML, FIXAÇÃO DA GAVETA: ENCAIXE RÁPIDO MAGNÉTICO, GABINETE: EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA, DIMENSÕES APROXIMADAS: L=710 X P=255 X A=700 MM, PESO APROXIMADO: 20 KG, POTENCIA MÍNIMA 80 WATTS, TENSÃO: 220 VOLTS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292728	415318	CENTRIFUGA DE BANCADA - PARA 4 TUBOS	UN

Especificação

CENTRIFUGA DE BANCADA COM CRUZETA HORIZONTAL PARA 4 TUBOS DE APROXIMADAMENTE 50ML,
MATERIAL EXTERNO EM PLÁSTICO RESISTENTE E PROTEÇÃO INTERNA EM AÇO INOX,
TAMPA COM TRAVA QUE NÃO PERMITE O FUNCIONAMENTO DA MESMA ABERTA,
VELOCIDADE VARIÁVEL COM NO MÍNIMO 3600 RPM,
TEMPO DE ACELERAÇÃO ENTRE 12 E 120 SEGUNDOS,
TEMPORIZADOR SELECIONÁVEL DE 1 A 200 MINUTOS E TEMPO DE PARADA (FRENAGEM) DE 12 A 300 SEGUNDOS,
DIMENSÕES APROXIMADAS: DIÂMETRO 38 CM X ALTURA 39 CM,
TENSÃO: 220 VOLTS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292729	43109	FOTÔMETRO DE CHAMA	UN

Especificação

FOTÔMETRO DE CHAMA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292730	24821	MEDIDOR DE PH MICROPROCESSADO	UN

Especificação

MEDIDOR DE PH MICROPROCESSADO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292731	150048	MESA AGITADORA PENDULAR	UN

Especificação

MESA AGITADORA PENDULAR, UTILIZADA PARA AGITAR RECIPIENTES CONTENDO AMOSTRAS POR LONGO PERÍODO DE TRABALHO, ROTAÇÃO: 30 A 300 RPM,
CONTROLE DE ROTAÇÃO: ANALÓGICO COM DISPLAY DIGITAL, MOTOR: INDUÇÃO 1/6 HP, TEMPORIZADOR: DIGITAL - PROGRAMÁVEL ATÉ 9999 MINUTOS,
DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO AO TÉRMINO DO TEMPO PROGRAMADO, PLATAFORMA: EMBORRACHADA COM 2 ABAS REGULÁVEIS, GABINETE: EM AÇO CARBONO
COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA, DIMENSÕES APROXIMADAS: L=700 X P=540 X A=370 MM, PESO APROXIMADO: 37 KG,
TENSÃO: 220 VOLTS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292732	25607	MICROSCÓPIO BINOCULAR COM ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA PARA CAMPO CLARO	UN

Especificação

MICROSCÓPIO BINOCULAR COM ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA PARA CAMPO CLARO, ÓTICA INFINITA, ENGRENAGENS EM METAL, TRATAMENTO ÓPTICO
ANTI-FUNGOS;
ESTATIVA ROBUSTA E BASE ESTABILIZADA DE METAL COM CONSTRUÇÃO ERGONÔMICA, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA NA BASE EQUIPADA COM LÂMPADA
HALOGENA, COMANDOS MACRO E MICROMÉTRICOS DE FOCALIZAÇÃO BILATERAL, ALÇA TRASEIRA PARA TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO;
PLATINA MECÂNICA MÓVEL COM ÁREA MÍNIMA DE 140 mm X 135 mm, ÁREA DE TRABALHO DE 75 mm X 30 mm, ESCALA DE VERNIER; CONTROLE DE
DESLOCAMENTO X/Y À DIREITA COM PRESILHA PARA LÂMINA À ESQUERDA;
TRAVA DE SEGURANÇA PARA LIMITAÇÃO DO MOVIMENTO Z EVITANDO QUEBRA DE LÂMINAS COM AMOSTRAS;
TUBO BINOCULAR (100 VIS), TODO EM METAL, COM INCLINAÇÃO DE 30º/20 ICS E AJUSTE INTERPUPILAR DE 48 A 75 mm, TIPO SIEDENTOPF;
BOTÕES DE AJUSTE MICROMÉTRICOS E MACROMÉTRICOS BILATERAIS;
PAR DE OCULARES DE 10X/18 mm FOCALIZÁVEIS COM FIXAÇÃO NO TUBO, EVITANDO-SE A RETIRADA POR PESSOAS NÃO AUTORIZADAS, SETA
INDICADORA, COM CONCHAS DE PROTEÇÃO DE BORRACHA;
CONDENSADOR FIXO TIPO ABBE, ABERTURA NUMÉRICA 0.90/1.25;
ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA COM LÂMPADA DE HALOGÊNIO DE 6V/30W COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA 220V;
BOTÃO DE LIGA/DESLIGA ASSOCIADO À POSIÇÃO DE MÍNIMA POTÊNCIA DO POTENCIÔMETRO DO CONTROLE DE INTENSIDADE LUMINOSA,
IMPOSSIBILITANDO QUE O USUÁRIO LIGUE OU DESLIGUE O MICROSCÓPIO SEM QUE ESTEJA EM MÍNIMA POTÊNCIA, AUMENTANDO PORTANTO A VIDA ÚTIL
DA LÂMPADA E DA FONTE;
LÂMPADA INCORPORADA AO CORPO DO MICROSCÓPIO COM POSSIBILIDADE DE SUBSTITUÍ-LA POR UMA ILUMINAÇÃO ATRAVÉS DE LED.
A TROCA DA LÂMPADA DEVE SER FEITA PELA LATERAL DA ESTATIVA DO MICROSCÓPIO, EVITANDO A NECESSIDADE DA INCLINAÇÃO DO MESMO.
A TROCA DEVE SER FEITA COM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTA ESPECÍFICA, EVITANDO MANUSEIO POR PESSOA NÃO AUTORIZADA;
REVÓLVER REVERSO, OU SEJA, QUE PROJETE AS OBJETIVAS PARA A PARTE INTERNA DA ESTATIVA, PARA 04 OBJETIVAS, GIRATÓRIO MONTADO EM
MECANISMOS DE PRECISÃO SOBRE ESFERAS, GARANTINDO PERFEITO ALINHAMENTO ÓPTICO;
JOGO COM 04 OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS, FIXAS NO REVÓLVER PARA EVITAR A RETIRADA POR PESSOAS NÃO AUTORIZADAS:
01 OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 4X/0,12;
01 OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 10X/0,25;
01 OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 40X/0,65 RETRÁTIL
01 OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 100X/1,25 RETRÁTIL, DE IMERSÃO A ÓLEO;
ENGRENAGENS INTERNAS EM METAL; CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
TUBO BINOCULAR TAMBÉM EM METAL;
COM CAPA PROTETORA, ÓLEO DE IMERSÃO (FRASCO COM 5 ml), FILTROS CONVERSORES AZUL, VERDE E AMARELO, MANUAL DE USO EM PORTUGUÊS.
CAPA DE PROTEÇÃO CONTRA POEIRA;
GARANTIA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292736	254524	FOTOCOLORÍMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL DE BANCADA PARA USO EM LABORATÓRIO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
FOTOCOLORÍMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL DE BANCADA PARA USO EM LABORATÓRIO - CARACTERÍSTICAS APROXIMADAS - ESPECTRO DE EMISSÃO:
405 A 630NM; ABSORBÂNCIA DE 0 A 2 (QUANDO B=1,0); RESOLUÇÃO: 0,01MG L-1 PARA CONCENTRAÇÃO; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 50ºC;
MICROPROCESSADO; ALIMENTAÇÃO: 220V OU BIVOLT; FREQUÊNCIA: 60Hz; DEVE POSSUIR FONTE LUMINOSA DE ESTADO SÓLIDO; DEVE POSSUIR CONEXÃO

VIA RS 232.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292738	150942	MESA AUXILIAR SUSPENSA EM AÇO INOX	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MESA AUXILIAR SUSPENSA, TIPO MAYO, MATERIAL AÇO INOX, COM SUPORTE PARA SER ENCAIXADA EM MESA CIRÚRGICA. ALTURA REGULÁVEL COM ANEL FIXAÇÃO NO TUBO DA COLUNA, MEDIDAS APROXIMADAS DO TAMPO 49 X 32 X 53 CM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292739	238480	MOCHO PROFISSIONAL	UN

Especificação

MOCHO PROFISSIONAL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292741	150545	MICROTOMO MANUAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
- MICRÓTOMO ROTATIVO MANUAL, ROBUSTO E PRECISO, DESENVOLVIDO PARA CORTES EM PARAFINA E HISTORESINA.
- COM TAMPA PLANA PARA ALOJAR COM FACILIDADE, BLOCOS, NAVALHAS E OUTROS ACESSÓRIOS.
- SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICAÇÃO PERIÓDICA.
- VOLANTE COM TRAVA DUPLA; UMA EM QUALQUER POSIÇÃO E OUTRA NO CABO, NA POSIÇÃO SUPERIOR, PARA AUMENTAR A SEGURANÇA AO SE TROCAR UM BLOCO OU NAVALHA.
- MORSA QUE PERMITE AJUSTE DE 80 NOS EIXOS X E Y E DE 1800 NO EIXO Z.
- COM SUPORTE DE NAVALHAS DESCARTÁVEIS E DE AÇO.
- COM RESERVATÓRIO DE DETRITOS.
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
- CORTES DE 0 A 60 MICRA, COM INCREMENTOS DE: 0,5 ATÉ 2 MICRA, DE 1 ATÉ 10 MICRA, DE 2 ATÉ 20 MICRA E DE 5 ATÉ 60 MICRA.
- DESLOCAMENTO VERTICAL DE 60MM E HORIZONTAL DE 28MM.
- PRECISÃO DE 5%.
- CORTA AMOSTRAS DE ATÉ 50 X 45MM.
- DIMENSÕES 300 X 570 X 270MM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292742	415951	INCUBADORA DE CO2	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
INCUBADORA DE CO2 COM FILTRO HEPA; PRODUZINDO UMA ATMOSFERA DE CULTURA ASSÉPTICA; FAIXA DE TEMPERATURA: AMBIENTE 5°C ATÉ 55°C; PRECISÃO DE TEMPERATURA: 0,1°C; UNIFORMIDADE DE TEMPERATURA: 0,2°C; FAIXA DE CONTROLE DE CO2: 0 A 20%; PRECISÃO CO2: 0,1%; UMIDADE RELATIVA DE 95% A 37°C; ACOMPANHA NO MÍNIMO 4 PRATELEIRAS DE AÇO INOX 28 GAUGE; CAPACIDADE MAX. PARA 17 PRATELEIRAS. DIMENSÕES EXTERNAS: 66,0 X 100,3 X 63,5 CM; DIMENSÕES INTERNAS: 54,1 X 68,1 X 50,8 CM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292743	286073	BANCO DE ENSAIO PARA MICROCONTROLADORES	UN

Especificação

O BANCO DIDÁTICO DE MICROCONTROLADORES PIC 18 DEVE CONTER UMA GRANDE VARIEDADE DE PERIFÉRICOS, COMO: CONVERSOR A/D, TIMERS, INTERFACES DE COMUNICAÇÃO SÍNCRONAS E ASSÍNCRONAS, E, EM ESPECIAL, UM MÓDULO DE COMUNICAÇÃO USB. O BANCO DEVERÁ POSSUIR AINDA UMA CONEXÃO PADRONIZADA PARA MÓDULOS DE EXPERIÊNCIAS QUE EXPLORAM APLICAÇÕES ESPECÍFICAS. EMBUTIDO NO BANCO DEVE HAVER UM GRAVADOR E DEPURADOR PARA MICRO-CONTROLADORES PIC. O GRAVADOR E DEPURADOR DEVE PERMITIR GRAVAR QUASE TODOS OS MICROCONTROLADORES PIC, DE DIVERSAS FAMÍLIAS, OU SEJA, ELE PERMITIRÁ EXECUTAR O CÓDIGO PASSO Á PASSO NO MICROCONTROLADOR, VERIFICARÁ VALORES DE VARIÁVEIS E PORTAIS DURANTE A EXECUÇÃO DO CÓDIGO, ADICIONARÁ PONTOS DE PARADA (BREAKPOINTS). O MÓDULO DEVERÁ POSSUI NO MÍNIMO AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

• ESTRUTURA E FONTE DE ALIMENTAÇÃO – BASTIDOR DEVERÁ SER EM FORMA HORIZONTAL, SENDO ROBUSTO E RESISTENTE A QUEDAS, ALÉM DISSO, DEVERÁ SER EM AÇO CARBONO SAE 1010 COM PINTURA ELETROSTÁTICA MICROTEXTURIZADA PRETA, SENDO PROVIDO DE FONTES, PÉS DE BORRACHA E ACESSÓRIOS. O BASTIDOR DEVERÁ TER APROXIMADAMENTE AS SEGUINTES DIMENSÕES: 370 X 320 X 80 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA), SENDO IMPORTANTES DEVIDO AO ESPAÇO DO LABORATÓRIO. A ALIMENTAÇÃO DO BASTIDOR DEVERÁ SER 110/220V (SELEÇÃO AUTOMÁTICA), 50/60 HZ E A CONEXÃO DEVERÁ PREVER O ATERRAMENTO ATRAVÉS DE TOMADA TRIPOLAR 2P TERRA; A CARCAÇA E TERRA DOS CIRCUITOS DEVERÃO SER CONECTADOS AO ATERRAMENTO, PARA MAIOR PROTEÇÃO. FONTE DE ALIMENTAÇÃO AS SAÍDAS DEVERÃO SER INDEPENDENTES E POSSUIR AS SEGUINTES TENSÕES: 12V / 1A E 5V / 3A; ALÉM DISSO AS SAÍDAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS CONTRA CURTO E SOBRE CORRENTE.
• PLACA BASE DEVE SER BASEADA NO MICROCONTROLADOR PIC18F4550 COM MEMÓRIA FLASH DE 32KB, MEMÓRIA RAM DE 2.048KB, MEMÓRIA EEPROM DE256 BYTES, CONVERSOR A/D DE 10 BITS (13 CANAIS), COMPARADOR ANALÓGICO DE TENSÕES, COMUNICAÇÃO ASSÍNCRONA (UART), COMUNICAÇÃO SÍNCRONA (I2C E SPI), WATCHDOG TIMER, VÁRIOS MODOS DE OSCILADOR, 2 MÓDULOS CCP (CAPTURA, COMPARAÇÃO E PWM), 4 TIMER'S (1 DE 8 BITS E 3 DE 16 BITS) E INTERFACE USB 2.0 FULL SPEED DEVICE. AS CONEXÕES DO EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER NO MÍNIMO CONECTORES PARA ACESSO A TODOS OS PINOS DO MICROCONTROLADOR, CONECTOR PARA PROGRAMAR O PIC IN-CIRCUIT (RJ11); CONECTOR DB9 (RS232); CONECTOR KRE PARA RS485; CONECTOR USB TIPO B (PARA COMUNICAÇÃO COM O PIC); CONECTOR USB TIPO B (PARA COMUNICAÇÃO COM O GRAVADOR); CONECTOR DE EXPANSÃO, QUE PERMITE CONECTAR MÓDULOS COMPLEMENTARES. AS CONFIGURAÇÕES DO BANCO DEVEM POSSUIR DIVERSOS CIRCUITOS QUE PODERÃO SER CONECTADOS A MICROCONTROLADOR SIMULTANEAMENTE, OU DESCONECTADOS PARA O USO OUTROS CIRCUITOS OU AINDA PARA USO DO CONECTOR DE ACESSO EXTERNO AOS PINOS DE I/O; TODAS AS CONFIGURAÇÕES DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE CHAVES TIPO DIP SWITCH, DISPENSANDO O USO DE JUMPERS OU CABOS E AS INFORMAÇÕES DE CONFIGURAÇÃO DOS PINOS DE I/O DEVERÃO ESTAR GRAVADAS NA PRÓPRIA PLACA POR SERIGRAFIA. O GRAVADOR E DEPURADOR DE MICROCONTROLADORES PIC DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER COMPATÍVEL COM ICD-2 MICROCHIP; COMPATÍVEL COM MPLAB; EMBUTIDO NO BANCO; SUA GRAVAÇÃO DEVERÁ SER IN-CIRCUIT (SEM NECESSIDADE DE REMOÇÃO DO MICROCONTROLADOR); DEVERÁ HAVER DEPURAÇÃO COM EXECUÇÃO DO PROGRAMA PASSO-A-PASSO E BREAK POINTS; COMUNICAÇÃO VIA USB. O MÓDULO DIDÁTICO ALÉM DE TODAS AS DESCRIÇÕES ACIMA DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO OS SEGUINTES RECURSOS: OITO LEDS CONVENCIONAIS; OITO CHAVES TIPO DIP SWICTH; SEIS CHAVES TIPO PUSH BUTTONS LIGADOS A PINOS DE FUNÇÃO ESPECIAL (RESET, INTERRUPÇÕES, TEMPRORIZADOS/CONTADORES); DISPLAY LCD DE 2 LINHAS POR 16 COLUNAS COM BACKLIGHT AZUL; QUATRO DISPLAYS DE 7 SEGMENTOS MULTIPLEXADOS; TECLADO MATRICIAL DE 16 TECLAS POR VARREDURA (4X4), COM POSSIBILIDADE DE INTERRUPÇÃO; UM BUZZER PIEZOELÉTRICO; DOIS LEDS BICOLORES;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292744	286073	BANCO DE ENSAIOS EM FPGA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PLACA BASE - COM NO MÍNIMO OS SEGUINTES DISPOSITIVOS: PLACA PARA DESENVOLVIMENTO FPGA: CYCLONE III 3C16 FPGA COM MEMÓRIA SDRAM: UMA MEMÓRIA RAM DE 8-MBYTE SINGLE DATA RATE SYNCHRONOUS DYNAMIC RAM MEMORY CHIP; FLASH MEMORY: MEMÓRIA FLASH DE 4-MBYTE NOR; MODO SUPPORT BYTE (8-BITS)/PALAVRA (16-BITS); SOCKET DE CARTÃO SD: OFERECE SPI E SD 1-BIT MODO SD CARD ACCESS; CIRCUITO USB BLASTER (BUILT-IN): ON-BOARD USB BLASTER PARA PROGRAMAÇÃO, USANDO ALTERA EPM240 CPLD; DISPOSITIVO DE COMUNICAÇÃO SERIAL ALTERA: ALTERA EPCS4 SERIAL EEPROM CHIP; PUSHBUTTON SWITCHES: 3 PUSHBUTTON SWITCHES; SLIDE SWITCHES: 10 SLIDE SWITCHES; 10 LEDS DE COR VERDE; 4 DISPLAYS DE SETE SEGMENTOS; INTERFACE LCD 16X2; ENTRADAS DE RELÓGIO: OSCILADOR DE 50 MHZ; SAÍDA VGA: UTILIZA UM DAC DE 4-BIT, COM 15-PINOS DE ALTA DENSIDADE, CONECTOR D-SUB, SUPORTA ATÉ 1280X1024 COM TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 60-HZ; PORTAS SERIAIS: UMA PORTA RS-232 SEM CONECTOR SERIAL DB-9, UMA PORTA PS/2 QUE PODE SER USADA ATRAVÉS DE UM CABO PS/2 Y PARA CONECTAR UM TECLADO E MOUSE A UMA PORTA; DOIS HEADERS DE EXPANSÃO DE 40-PINOS; 72 PINOS DE I/O; CYCLONE III, BEM COMO 8 LINHAS DE ALIMENTAÇÃO E TERRA, SÃO ACESSADOS ATRAVÉS DE DOIS CONECTORES DE EXPANSÃO DE 40-PINOS HEADER DE 40-PINOS PROJETADO PARA ACEITAR A CONEXÃO COM CABO IDE UTILIZADO EM HDS. A PLATAFORMA DEVERÁ POSSUIR UMA PROTEÇÃO ATRAVÉS DE UMA PLACA DE ACRÍLICO. O PRODUTO DEVE VIR ACOMPANHADO DO SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO E ALGUMAS EXPERIÊNCIAS JÁ PRONTAS EM MÍDIA ELETRÔNICA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292745	286073	BANCO DE ENSAIOS PARA MICROCONTROLADORES ARM CORTEXM3	UN

Especificação

O BANCO DIDÁTICO DE MICROCONTROLADORES DEVE POSSUIR UM MICROCONTROLADOR ARM CORTEX-M3 QUE INTEGRA DIVERSOS PERIFÉRICOS, EM ESPECIAL PORTAS DE COMUNICAÇÃO COM USART, USB OTG (PODE OPERAR COMO MESTRE OU ESCRAVO) E MAC/PHY ETHERNET INTEGRADOS. O KIT DEVE POTENCIALIZAR ESSES RECURSOS ATRAVÉS DE DIVERSOS CIRCUITOS DE APLICAÇÃO FOCADOS NA UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS INTERNOS DO MICROCONTROLADOR, PERMITINDO TIRAR O MÁXIMO DO DESEMPENHO DO ARM, INDO MUITO ALÉM DO QUE PODERIA SER FEITO COM UM SIMPLES MICROCONTROLADOR DE 32 BITS. OBRIGATORIAMENTE O KIT DEVE POSSUIR CONECTORES PARA INSERÇÃO DE CARTÕES DE EXPERIÊNCIAS ESPECIAIS QUE PERMITEM AUMENTAR AS POSSIBILIDADES DE USO DO KIT E EXPLORAR RECURSOS AVANÇADOS.
• ESTRUTURA E FONTE DE ALIMENTAÇÃO – BASTIDOR DEVERÁ SER EM FORMA HORIZONTAL, SENDO ROBUSTO E RESISTENTE A QUEDAS, ALÉM DISSO, DEVERÁ SER EM AÇO CARBONO SAE 1010 COM PINTURA ELETROSTÁTICA MICROTEXTURIZADA PRETA, SENDO PROVIDO DE FONTES, PÉS DE BORRACHA E

ACESSÓRIOS. O BASTIDOR DEVERÁ TER APROXIMADAMENTE AS SEGUINTES DIMENSÕES: 370 X 320 X 80 MM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA), SENDO IMPORTANTES DEVIDO AO ESPAÇO DO LABORATÓRIO. A ALIMENTAÇÃO DO BASTIDOR DEVERÁ SER 110/220V (SELEÇÃO AUTOMÁTICA), 50/60 HZ E A CONEXÃO DEVERÁ PREVER O ATERRAMENTO ATRAVÉS DE TOMADA TRIPOLAR 2P TERRA; A CARCAÇA E TERRA DOS CIRCUITOS DEVERÃO SER CONECTADOS AO ATERRAMENTO, PARA MAIOR PROTEÇÃO. FONTE DE ALIMENTAÇÃO AS SAÍDAS DEVERÃO SER INDEPENDENTES E POSSUIR AS SEGUINTES TENSÕES: 12V / 1A E 5V / 3A; ALÉM DISSO AS SAÍDAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS CONTRA CURTO E SOBRE CORRENTE.
• PLACA BASE DEVE SER BASEADA NO MICROCONTROLADOR DE CORE ARM CORTEX-M3 DA NXP COM AS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: MEMÓRIA FLASH DE 512 KBYTES, MEMÓRIA RAM DE 32 KBYTES, MEMÓRIA ROM INTERNA COM BIBLIOTECAS DE FUNÇÃO, CONVERSOR A/D DE 12 BITS, CONVERSOR D/A DE 10 BITS, QUATRO UARTS (PORTAS DE COMUNICAÇÃO ASSÍNCRONA), TRÊS PORTAS I2C, UMM PORTA SPI, DUAS PORTAS CAN E USB 2.0 OTG/DEVICE/HOST, DMA ETHERNET (DEDICAÇÃO AO ETHERNET), ATÉ QUATRO TIMERS DE 16 BITS (AGRUPÁVEIS EM DE 32 BITS), RELÓGIO RTC COMPLETO INTERNAMENTE, CONTROLE PWM E INTERFACE QEM. O KIT DEVE POSSUI AINDA UM GRAVADOR E DEPURADOR JTAG INCORPORADO A PLACA E COM COMUNICAÇÃO USB. O MÓDULO DIDÁTICO DEVE POSSUIR AINDA NO MÍNIMO OS SEGUINTES RECURSOS: CONECTORES PARA ACESSO DE I/O; DISPLAY LCD GRÁFICO TFT 320X240 COM TOUCHSCREEN; DISPLAY LCD 16X2 ALFANUMÉRICO; QUATRO DISPLAYS DE 7 SEGMENTOS MULTIPLEXADOS; TECLADO MATRICIAL DE 16 TECLAS POR VARREDURA (4X4); OITO LEDS (CONVENCIONAIS); DOIS LEDS BICOLORES; OITO CHAVES RETENTIVAS COM INDICAÇÃO DE ATIVA; CHAVE DE RESET (PUSH BUTTON); PUSH BUTTONS NAS PRINCIPAIS INTERRUPÇÕES; SENSOR DE TEMPERATURA; POTENCIOMETRO DIGITAL (SPI); RELÓGIO RTC EXTERNO; MEMÓRIA FLASH EXTERNA (I2C); CONECTOR PARA CARTÃO SD/CARD (SPI); UM BUZZER PIEZOELÉTRICO; QUATRO RELÉS (CONTATOS NA, NF E COMUM); GERADOR DE FREQUÊNCIA BASEADO EM CIRCUITO 555; CONVERSOR PWM/DAC EXTERNO; LÂMPADA DC; SENSOR DE TEMPERATURA; RESISTÊNCIA PARA AQUECIMENTO; VENTOINHA PARA REFRIGERAÇÃO (MOTOR DC CONTROLADOR POR PWM); SENSOR DE ROTAÇÃO DA VENTOINHA (CONTADOR DE PULSOS); INTERFACE RS-232; INTERFACE RS-485; INTERFACE CAN; INTERFACE USB OTG; CONECTOR A (HOST); CONECTOR B (DEVICE); CONECTOR C (OTG); ETHERNET (CONECTOR RJ45); CONDICIONADOR DE SINAIS ANALÓGICOS EXTERNOS COM 2 ENTRADAS AMPLIFICADAS COM GANHO AJUSTÁVEL (1 A 10), ENTRADA DE TENSÃO 0 A 10 VDC, ENTRADA DE CORRENTE 0 A 20 MA. MATRIZ DE CONTATO TIPO “PROTO BOARD” DE NO MÍNIMO 550 PONTOS EMBUTIDA NA PLACA (NÃO SENDO ACEITA SEPARADAMENTE).
• SOFTWARE: O KIT DEVE SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O AMBIENTE DE PROGRAMAÇÃO ECLIPSE. ESSE SOFTWARE, DE LIVRE DISTRIBUIÇÃO, É USADO PARA A CRIAÇÃO DE PROGRAMAS, SIMULAÇÃO (NO SOFTWARE), GRAVAÇÃO E DEPURAÇÃO (NO KIT, VIA JTAG). O MATERIAL DEVE FOCAR O USO DA LINGUAGEM C E DO COMPILADOR CODESOURCERY, TAMBÉM EM UMA VERSÃO LIVRE DE DISTRIBUIÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292746	396033	BANHO ULTRASSÔNICO	UN
Especificação			
BANHO ULTRASSÔNICO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292752	402176	MESA PARA NECROPSIA	UN
Especificação			
MESA PARA NECROPSIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292754	375156	CARRO (LEITO) PARA TRANSPORTE DE CADÁVER	UN
Especificação			
CARRO (LEITO) PARA TRANSPORTE DE CADÁVER			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292755	42579	FREQUENCÍMETRO MONITOR CARDÍACO	UN
Especificação			
FREQUENCÍMETRO – MONITOR CARDÍACO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292756	412668	COMPRESSOR DE ALTO TORQUE DE PARTIDA 220V	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PEÇA/COMPONENTE EQUIPAMENTO HOSPITALAR, REFERÊNCIA FABRICANTE 2 COMPRESSOR DE PARTIDA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL COMPATÍVEL COM CRIOSTATO LEICA CM-1850.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292757	467364	BOTIJÃO CRIOGÊNICO	UN
Especificação			
BOTIJÃO CRIOGÊNICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292759	419644	AGITADOR TIPO GANGORRA - PLATAFORMA 30 x 30 cm	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: AGITADOR TIPO GANGORRA COM PLATAFORMA PLANA, APLICAÇÃO: BIOLOGIA CELULAR; BIOLOGIA MOLECULAR E PROCESSOS DE ELETROFORESE. MATERIAL METAL COM QUATRO PÉS DE BORRACHA PINTURA EXTERNA EM EPÓXI ANTI CORROSIVA E ESTEIRA DE BORRACHA ANTI-DESLIZANTE, VELOCIDADE DE AGITAÇÃO VARIÁVEL ENTRE 0 E 70 RPM, SISTEMA DE AGITAÇÃO SOBRE ROLAMENTOS, OPERAÇÃO CONTÍNUA ATÉ 180 MINUTOS, CAPACIDADE MÁXIMA DA PLATAFORMA 10 kg, DIMENSÕES APROXIMADAS (L X P X A): GERAL: 30 X 30 X 23,2 cm, TENSÃO 220V. O CONJUNTO É COMPOSTO POR NO MÍNIMO: UNIDADE PRINCIPAL; 01 PLATAFORMA COM SUPERFÍCIE ANTI-DESLIZANTE; 01 CABO DE FORÇA; 01 MANUAL DE OPERAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292760	411502	CUBA DE ELETROFORESE PARA SEQUENCIAMENTO DE DNA - 33X45 CM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CUBA DE ELETROFORESE PARA SEQUENCIAMENTO DE DNA, APLICAÇÃO: SEQUENCIAMENTO DE DNA; ANÁLISE 2D; ANÁLISE DE MICROSATÉLITE; DNA FINGERPRINTING; ENSAIOS GEL DE TRANSFERÊNCIA; SSCP (SINGLE STRAND CONFORMATION POLYMORPHISM);HETERODUPLEX E ANÁLISE DE OLIGONUCLEOTÍDEOS. MATERIAL ACRÍLICO RESISTENTE E TRANSPARENTE E PLACA DE ALUMÍNIO, COM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA QUE DESLIGA O SISTEMA QUANDO A TAMPA É REMOVIDA, TANQUE SUPERIOR E INFERIOR PARA ARMAZENAMENTO DE TAMPÃO. DIMENSÕES DE PLACA (L X C): 33 X 45 CM, DIMENSÕES TOTAIS APROXIMADAS (L X P X C): 48 X 46 X 23 CM. O CONJUNTO É COMPOSTO POR NO MÍNIMO: 01 TANQUE COM TAMPA; 01 PAR DE PLACAS DE VIDRO LISA (35 X 45 CM); 01 PAR DE PLACAS DE VIDRO ENTALHADA (35 X 45 CM); 02 ESPAÇADORES (0,4 MM DE ESPESSURA); 08 PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; 02 PENTES “DENTE DE TUBARÃO” COM 50 AMOSTRAS (0,4 MM DE ESPESSURA); 02 PENTES “DENTE DE TUBARÃO” COM 62 AMOSTRAS (0,4 MM DE ESPESSURA); 02 PENTES “DENTE DE TUBARÃO” COM 74 AMOSTRAS (0,4 MM DE ESPESSURA); 02 DRENOS; 02 CABOS DE CONEXÃO; 01 MANUAL DE OPERAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292761	411502	SISTEMA PARA ELETROFORESE E ELETROBLOTER VERTICAL - 10X10 CM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SISTEMA PARA ELETROFORESE E ELETROBLOTER VERTICAL, APLICAÇÃO: TRANSFERÊNCIA DE ÁCIDOS NUCLÉICOS E PROTEÍNAS DE MATRIZ DE GEL PARA UMA MEMBRANA, TAMANHO: 10 X 10 CM, DIMENSÕES APROXIMADAS (L X P X A): 19 X 13 X 19 CM, VOLUME MÍNIMO DE TAMPÃO: 750 ML, MATERIAL DO TANQUE EM ACRÍLICO RÍGIDO E TRANSPARENTE, OS ELETRODOS DE PLATINA (SELADOS) SÃO EMBUTIDOS NA TAMPA DA CUBA, PROCESSO DE TRAVA PARA MINIMIZAR O MOVIMENTO DO GEL DURANTE SUA INSERÇÃO NO INTERIOR DA CUBA. O CONJUNTO É COMPOSTO POR NO MÍNIMO: 01 TANQUE COM TAMPA; 02 CABOS DE CONEXÃO; 02 CASSETES DE COMPRESSÃO; 04 ESPUMAS DE COMPRESSÃO; 01 MANUAL DE OPERAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292762	408636	PIPETA MULTICANAL - 12 CANAIS DE 1-5, 10-50 MCL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PIPETA MULTICANAL (12 CANAIS) DE 1-5, 10-50 MCL, MULTIAJUSTÁVEL DE ALTA PRECISÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS. INCLUI MANUAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292763	408636	PIPETA ELETRÔNICA - 12 CANAIS - VOLUME AJUSTÁVEL DE 1,0 A 10 MCL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
PIPETA ELETRÔNICA DE ALTA PRECISÃO MULTICANAL (COM 12 CANAIS) VOLUME AJUSTÁVEL DE 1,0 A 10 MCL, DESIGN ERGONÔMICO E VELOCIDADE AJUSTÁVEL DE ASPIRAÇÃO E DISPENSA. GARANTIA DE 2 ANOS. INCLUI MANUAL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292764	419661	PIPETA ELETRÔNICA - AJUSTÁVEL DE 5-10 A 50-100 MCL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
PIPETA ELETRÔNICA DE ALTA PRECISÃO E VOLUME, AJUSTÁVEL DE 5-10 A 50-100 MCL, DESIGN ERGONÔMICO E VELOCIDADE AJUSTÁVEL DE ASPIRAÇÃO E DISPENSA. GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS. INCLUI MANUAL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292765	262077	EVAPORADOR ROTATIVO - ROTAVAPOR	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
APROVADOR PELA: UL E CSA, EM CONFORMIDADE COM A CE. TIPO DE JUNÇÃO: 29/32. TIPO DE CONDENSADOR: VERTICAL (V). VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 20 À 280 RPM. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 230V / 60HZ. TEMPERATURA DE AQUECIMENTO DO BANHO: 20ºC À 95ºC. PRECISÃO: /- 1°C.
TAMANHO DOS FRASCOS: ATÉ 3000 ML. CAPACIDADE DO BANHO DE AQUECIMENTO: 4000ML. POTÊNCIA: 1300W. PESO: 15 KG. DIMENSÕES: COMPRIMENTO X ALTURA X PROFUNDIDADE 430 MM X 520 MM X 315 MM. ACOMPANHA FRASCOS DE EVAPORAÇÃO DE 1000ML.
MODELO DE REFERÊNCIA: R-3
MARCA DE REFERÊNCIA: BÜCHI LABORTECHNIK AG.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292767	271063	EXAUSTOR	UN

Especificação

EXAUSTOR

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292769	419644	AGITADOR MECÂNICO - TIPO MINI MESA ORBITAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ROTAÇÃO:DE 10 A 240 RPM, CAPACIDADE PARA DOZE PROVAS (ERLENMEYER DE 250 ML). PLATAFORMA EM ALUMÍNIO, GABINETE EM AÇO CARBONO, COM TRATAMENTO ANTI CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA. ALIMENTAÇÃO EM REDE DE 220V OU BIVOLT. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. MARCA
MODELO DE REFERÊNCIA: TECNAL MODELO TE-141 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292771	425425	DELINEADOR (PARALELÔMETRO)	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
PARA PLANEJAMENTO PROTÉTICO ALIADO A PRATICIDADE, PRECISÃO E QUALIDADE, TAIS COMO: EIXO DE INSERÇÃO E/OU GRAU DE RETENÇÃO PARA PPR, ANÁLISE DE PARALELISMO ENTRE PILARES PARA PPF E/OU PRÓTESE CONJUGADA, CONFECÇÃO DE GUIA DE REFERÊNCIA ENTRE OUTROS;
CONFECCIONADO EM ESTRUTURA METÁLICA (GARANTE ALTA PRECISÃO DOS ESTUDOS). POSSUI PLATAFORMA COBERTA POR ADESIVO DE POLICARBONATO NA SUA SUPERFÍCIE (MELHORA AS CONDIÇÕES PARA DESLIZAMENTO DA MESA PORTA-MODELOS) NA QUAL SE MOVE A BASE. POSSUI AINDA BRAÇO VERTICAL QUE SUPORTA A SUPERESTRUTURA; BRAÇO HORIZONTAL DO QUAL SE SUSPENDE AS PONTAS DE DELINEAMENTO; MESA À QUAL SE ANEXA O MODELO E BASE EM QUE A MESA GIRA 360 GRAUS (JUNTA UNIVERSAL QUE PERMITE SUA COMPLETA MOBILIDADE). PONTAS PARA PARALELIZAR OU PARA MARCAR LINHAS-GUIA (ESSA FERRAMENTA ENTRA EM CONTATO COM A SUPERFÍCIE CONVEXA PARA QUE SE FAÇA UM ESTUDO DE MANEIRA TANGENCIAL, POSSUI PONTA ANALISADORA (OU TAMBÉM CONHECIDA COMO EXPLORADORA), PONTA PORTA GRAFITE, PONTAS CALIBRADORAS (I, II E III) E MANDRIL PARA ASSEGURAR INSTRUMENTOS ESPECIAIS.
DIMENSÕES: (CXLXH) 31,5X 23,0 X 20,5 CM, PESO: 2,4KG.

ACOMPANHA JOGO DE PONTAS: PONTAS CALIBRADORAS Nº. 1, Nº.2, Nº.3, FACA VERTICAL, FACA HORIZONTAL, PONTA EXPLORADORA, PORTA GRAFITE.
MARCA DE REFERÊNCIA: BIOART OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292772	391053	AUTOCLAVE VERTICAL - CAPACIDADE 30 LITROS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
AUTOCLAVE VERTICAL DIMENSÃO INTERNA DA CUBA 30X45CM, DIMENSÃO DO CESTO INTERNO 28X33CM.
CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO EM AÇO INOX AISI 304;
GABINETE CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E ACABAMENTO EM EPOXI ELETROSTÁTICO;
TAMPA EM BRONZE FUNDIDO, INTERNAMENTE ESTANHADO E EXTERNAMENTE POLIDA COM GUARNIÇÃO DE VEDAÇÃO EM SILICONE;
VÁLVULA DE SEGURANÇA E CONTROLE DA PRESSÃO POR MEIO DE CONTRA-PESO REGULÁVEL;
DIMENSÃO INTERNA: 30 X 45CM;
DIMENSÃO EXTERNA (L X C X A): 40 X 52 X 110CM;
CAPACIDADE MÍNIMA: 30 LITROS;
1 CESTO INTERNO EM AÇO INOX AISI 304, COM DIMENSÃO DE 28 X 33CM;
PRESSÃO DE TRABALHO: REGULÁVEL DE 1,0 A 1,5 KGF/CM²;
TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 127ºC;
MANÔMETRO COM ESCALA DE PRESSÃO (0 A 3,0 KGF/CM²) E TEMPERATURA (100 A 143ºC);
RESISTÊNCIA TUBULAR DE IMERSÃO BLINDADA COM TUBO DE COBRE CROMADO;
PAINEL COM CHAVE SELETORA DE CALOR (MIN, MED E MAX), LÂMPADA INDICADORA LIGA/DESLIGA E INSTRUÇÕES DE USO;
MANÍPULOS EM BAQUELITE ISOLANTE AO CALOR PARA FECHAMENTO DA TAMPA;
REGISTRO DE ESFERA PARA DRENAGEM E LIMPEZA DA CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO;
PESO: 40 KG;
ALIMENTAÇÃO: 220 VOLTS, POTÊNCIA: 2000 WATTS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292773	251254	CALCADOR DUPLO PARA RESTAURAÇÕES n3	UN

Especificação

CALCADOR DUPLO PARA RESTAURAÇÕES NUMERO 3. SEMELHANTE A MARCA/MODELO SS WHITE 6335, DUFLEX.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292774	47597	CONDENSADOR USO ODONTOLOGICO AMALGAMA HOLLEMBACK n1	--

Especificação

CONDENSADOR USO ODONTOLOGICO AMALGAMA HOLLEMBACK n1Semelhante a DUFLEX,

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292775	67326	DETECTOR DE AMÔNIA PORTÁTIL	UN

Especificação

DETECTOR DE AMÔNIA, DIGITAL, PORTÁTIL COM ARMAZENAMENTO DE DADOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292776	397412	LUPA TIPO BANCADA	UN

Especificação

LUPA TIPO BANCADA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292777	103764	COMPRESSOR DE AR (PISTÃO) INDUSTRIAL COM DESLOCAMENTO EFETIVO DE 32 PÉS 3/MIN	UN

Especificação

COMPRESSOR DE AR (PISTÃO) INDUSTRIAL COM DESLOCAMENTO EFETIVO DE 32 PÉS 3/MIN, PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA 5 A 10 KG (BAR), VOLUME DO RESERVATÓRIO EM TORNO DE 250 LITROS , MOTOR ELÉTRICO DE 7,5 CV, TENSÃO TRIFÁSICA (220/380/440/760V), ÍNDICE DE PROTEÇÃO ELÉTRICA (IP) PARA OPERAÇÃO EM CONDIÇÕES DE UMIDADE (55 – 65).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292778	419221	CONTADOR MANUAL DE CÉLULAS SANGUÍNEAS.	UN
Especificação			
CONTADOR MANUAL DE CÉLULAS SANGUÍNEAS - CONTADOR DIFERENCIAL DE CÉLULAS SANGUÍNEAS. ATÉ 999 CÉLULAS, COM SINALIZADOR PARA 100 CÉLULAS, COM PELO MENOS 8 TECLAS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292779	81507	ANALISADOR HEMATOLÓGICO VETERINÁRIO	UN
Especificação			
ANALISADOR HEMATOLÓGICO VETERINÁRIO: DIFERENCIAL LEUCOCITÁRIO EM 3 PARTES PARA CÃES, GATOS, CAVALOS, RATOS, CAMUNDONGO E COELHO; 18 PARÂMETROS E 3 HISTOGRAMAS; 2 MODOS DE CONTAGEM: SANGUE TOTAL E PRÉ-DILUÍDO; TOTALMENTE AUTOMÁTICO: DILUIÇÃO, LAVAGEM E DESOBSTRUÇÃO DE COÁGULOS; COMPACTO, FLEXÍVEL; PROCESSAMENTO DE ATÉ 30 AMOSTRAS POR HORA; LIMPEZA AUTOMÁTICA DOS TUBOS; ARMAZENA 10.000 RESULTADOS COM OS HISTOGRAMAS; IMPRESSORA TÉRMICA EMBUTIDA PERMITINDO A AUTO IMPRESSÃO APÓS CADA RESULTADO; 12 ESPÉCIES PROGRAMADAS (CÃES, GATOS, CAVALOS, RATOS, CAMUNDONGO, PORCO, BÚFALO, CAMELO, CARNEIRO, CABRITO E COELHO) MAIS 4 ESPÉCIES PROGRAMÁVEIS; SISTEMA DE AUTO-LIMPEZA, MINIMIZANDO A MANUTENÇÃO; LIVRE DE CIANETO; TELA EM LCD COLORIDA RESOLUÇÃO MÍNIMA 640X480; SISTEMA DE CONTAGEM INDEPENDENTE PARA CADA ESPÉCIE; PROGRAMA INTEGRADO DE CALIBRAÇÃO E CONTROLE DE QUALIDADE; PARÂMETROS: WBC,RBC,HGB,HCT,MCV,MCH,MCHC, RDW, PLT, MPV, PDW,PCT; PARÂMETRO ADICIONAL PARA CÃO, GATO, CAVALO, RATO, COELHO E CAMUNDONGO: LYMPH %#, GRAN %#, MON #%. HISTOGRAMA PARA WBC, RBC, PLT; MECANISMO MÉTODO DE IMPEDÂNCIA ELÉTRICA POR CONTAGEM E LIVRE DE CIANETO; VOLUME DE AMOSTRA: PRÉ-DILUIDO: 20 UL . SANGUE TOTAL: 13 UL; CARRYOVER: WBC, RBC, HBC '3D 0,5%, PLT'3D1%; ENTRADA E SAÍDA: R 232X2; IMPRESSORA EXTERNA OPCIONAL; LEITOR DE CÓDIGO DE BARRA OPCIONAL; TECLADO IMPRESSORA: TERMAL, 50mm DE LARGURA; VÁRIOS FORMATOS DE IMPRESSÃO; POSSIBILIDADE DE COMUNICAÇÃO COM IMPRESSORA EXTERNA LASER; TEMPERATURA: 15 C - 30 C; UMIDADE: 30%- 85%; ENERGIA: 100 - 240 V- 50/60 hz; DIMENSÕES: 322 (L) X 437 (A) X 386 (D); GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES; EQUIPAMENTO INSTALADO E EM FUNCIONAMENTO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292780	279718	COAGULÔMETRO	UN
Especificação			
COAGULÔMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292781	418925	CENTRÍFUGA CLÍNICA PARA ROTINA LABORATORIAL	UN
Especificação			
CENTRÍFUGA CLÍNICA PARA ROTINA LABORATORIAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292782	419221	CONTADOR DIFERENCIAL DE CÉLULAS DIGITAL	UN
Especificação			
CONTADOR DIFERENCIAL DE CÉLULAS DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292783	150128	HOMOGENIZADOR DE SANGUE - CAPACIDADE DE 20 TUBOS Ø11 A Ø13	UN

Especificação

HOMOGENIZADOR DE SANGUE: VELOCIDADE VARIÁVEL DE 5 A 36 RPM;
MEMORIZAÇÃO DA ULTIMA VELOCIDADE;
LUZ INDICADORA DE FUNCIONAMENTO; CAPACIDADE DE 20 TUBOS Ø11 A Ø13;
ALIMENTAÇÃO 220V OU BIVOLT;
GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292784	416257	LEITORA DE MICROPLACAS	UN

Especificação

LEITORA DE MICROPLACAS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292785	25607	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR COM SISTEMA DE MÚLTIPLA OBSERVAÇÃO PARA 5 USUÁRIOS	UN

Especificação

MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR COM SISTEMA DE MÚLTIPLA OBSERVAÇÃO PARA 5 USUÁRIOS, COMPOSTO DE: ESTATIVA RÍGIDA EM ALUMÍNIO DE ALTA QUALIDADE PARA LUZ TRANSMITIDA COM SUPORTE PARA REVÓLVER PORTA-OBJETIVAS, ESTABILIDADE E POSICIONAMENTO ERGONÔMICO DOS CONTROLES COAXIAIS DE FOCALIZAÇÃO MACRO E MICRO.
CONTROLES MACROMÉTRICO E MICROMÉTRICO BILATERAIS E INDEPENDENTE.
A GRADUAÇÃO DA FOCALIZAÇÃO MICRO DE 1µM (0,001mm) COM AVANÇO POR VOLTA DE 0,1mm; O AVANÇO POR VOLTA DO AJUSTE MACRO DE 15mm.
EQUIPADO COM TRAVA MECÂNICA PARA PRÉ-FOCALIZAÇÃO E PROTEÇÃO DA LÂMINA.
O TRANSFORMADOR E CIRCUITOS ELETRÔNICOS SÃO LOCALIZADOS NA PARTE TRASEIRA DA BASE, NÃO GERANDO CALOR NA PARTE FRONTAL DO MICROSCÓPIO.
SENSOR DE PRESENÇA PARA AUTOMÁTICO DESLIGAMENTO DO EQUIPAMENTO QUANDO NÃO ESTIVER EM USO, PARA ECONOMIA DE ENERGIA.
EQUIPADO COM ILUMINAÇÃO SEGUNDO KOEHLER COM DIAFRAGMA DE CAMPO INCORPORADO.
PERMITE USO DE SISTEMA DE FLUORESCÊNCIA DE NO MÍNIMO 8 CUBOS DE FLUORESCÊNCIA CODIFICADOS.
TUBO DE OBSERVACÃO TRINOCULAR COM INCLINAÇÃO DE 30°, MOVIMENTO GIRATÓRIO DE 360°, NÚMERO DE CAMPO F.N.22, TIPO SIEDENTOPF.
COM TRATAMENTO ANTI-FUNGO E EQUIPADO COM PRISMAS DE ALTÍSSIMA TRANSMISSÃO.
CORREÇÃO DIÓPTRICA NO TUBO ESQUERDO DE ± 5 E PARFOCALIDADE AUTOMÁTICA.
DISTÂNCIA INTERPUPILAR REGULÁVEL ENTRE 50 A 76mm.
POSSUIR SAÍDA VERTICAL PARA FOTOTUBO, COM SELETOR PRISMÁTICO DISTRIBUINDO 100% DA LUZ PARA OBSERVAÇÃO OU PARA O FOTOTUBO, 0U 20% PARA OBSERVAÇÃO E 80% PARA O FOTOTUBO.
OCULARES DE CAMPO AMPLO 10X, COM NÚMERO DE CAMPO F.N.22, DIÂMETRO DE 30mm, COM SUPORTE PARA RETÍCULO DE 24mm.
TODOS OS PRISMAS SÃO CONSTRUÍDOS EM CRISTAL OCULAR DE CAMPO AMPLO 10X, COM NÚMERO DE CAMPO F.N.22, DIÂMETRO DE 30mm, COM SUPORTE PARA RETÍCULO DE 24mm E AJUSTE DE DIOPTRIA.
PLATINA MECÂNICA RETANGULAR COM CONTROLE DE LADO DIREITO E AJUSTE DE TORQUE EMBUTIDO PARA OS MOVIMENTOS X/Y, PLATAFORMA DE CERÂMICA ULTRA DURÁVEL DE COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE191mm X 156mm, PERCURSO DO CHARRIOT DE 76mm NO EIXO X E 52mm NO EIXO Y OU MAIOR. ROTATIVA EM 270° COM TRAVA DE SEGURANÇA.
CONDENSADOR COM ABERTURA NUMÉRICA NA 1,40 PERMITE TRABALHOS COM OBJETIVAS DE 10X ATÉ 100X, COM NÚMERO DE CAMPO ATÉ F.N.26,5 , INCLUSIVE COM IMERSÃO DE ÓLEO.
4 FILTROS EMBUTIDOS NA BASE, SENDO ND6, ND25 E LBD (AZUL LUZ DIA) INCLUSOS E UMA POSIÇÃO LIVRE PARA FILTRO OPCIONAL DE 45mm
REVOLVER PORTA-OBJETIVAS COM ORIENTAÇÃO PARA DENTRO DE 15º E SETE POSIÇÕES CODIFICADO: IDENTIFICA AUTOMATICAMENTE NO SOFTWARE INTEGRADO DE CAPTURA DE IMAGEM A OBJETIVA EM USO NO MICROSCÓPIO, AJUSTANDO CALIBRAÇÃO DE MEDIDAS E ESCALA DA IMAGEM.
OBJETIVA FLUORITA 4X, COM CORREÇÃO INFINITA, COM NÚMERO DE CAMPO F.N.
26.5 , ABERTURA NUMÉRICA N.A.
0.13, DISTÂNCIA DE TRABALHO 17.00mm.
ADEQUADA PARA CAMPO CLARO, CAMPO ESCURO, POLARIZAÇÃO E FLUORESCÊNCIA.
OBJETIVA FLUORITA 10X, COM CORREÇÃO INFINITA, COM NÚMERO DE CAMPO F.N.26.5 , ABERTURA NUMÉRICA N.A.
0.30 , DISTÂNCIA DE TRABALHO 10.00mm.

ADEQUADA PARA CAMPO CLARO, CAMPO ESCURO, NOMARSKI DIC, POLARIZAÇÃO E FLUORESCÊNCIA.
OBJETIVA FLUORITA 20X, COM MOLA, COM CORREÇÃO INFINITA, COM NÚMERO DE CAMPO F.N.
26.5 , ABERTURA NUMÉRICA N.A.
0.50 , DISTÂNCIA DE TRABALHO 1.60mm.
ADEQUADA PARA CAMPO CLARO, CAMPO ESCURO, NOMARSKI DIC, POLARIZAÇÃO E FLUORESCÊNCIA.
OBJETIVA FLUORITA 40X, COM MOLA, COM CORREÇÃO INFINITA, COM NÚMERO DE CAMPO F.N.
26.5 , ABERTURA NUMÉRICA N.A.
0.75 , DISTÂNCIA DE TRABALHO 0.51mm.
ADEQUADA PARA CAMPO CLARO, CAMPO ESCURO, NOMARSKI DIC, POLARIZAÇÃO E FLUORESCÊNCIA.
OBJETIVA FLUORITA 100X, COM MOLA, À ÓLEO, ÍRIS, COM CORREÇÃO INFINITA, COM NÚMERO DE CAMPO F.N.
26.5, ABERTURA NUMÉRICA VARIÁVEL N.A.
1.30 A 0.60, DISTÂNCIA DE TRABALHO W.D.0.10mm.
ADEQUADA PARA CAMPO CLARO, CAMPO ESCURO, NOMARSKI DIC, POLARIZAÇÃO E FLUORESCÊNCIA.
SISTEMA DE MÚLTIPLA OBSERVAÇÃO PARA NO MÍNIMO 5 OBSERVADORES.
SETA LUMINOSA INDICATIVA COM VARIADOR DE INTENSIDADE E TROCA DE CORES VERDE / VERMELHO.
CONTROLE TIPO "JOYSTICK" PARA MOVIMENTO LIVRE DA SETA LUMINOSA.
INCLUI QUATRO TUBOS DE OBSERVAÇÃO ADICIONAL.
CAPA DE PROTEÇÃO CONTRA PÓ PARA MICROSCÓPIO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292786	411577	CENTRIFUGA MICROPROCESSADA COM TECNOLOGIA PWM	UN

Especificação

CENTRIFUGA MICROPROCESSADA COM TECNOLOGIA PWM.
TRAVA DE SEGURANÇA NA TAMPA.
SENSOR DE TAMPA ABERTA.
VELOCIDADE DE 500 A 3400 RPM, INCREMENTO DE 100 RPM PROGRAMÁVEL.
TEMPORIZADOR DE PRECISÃO DE 1 SEG A 99:59.
PAINEL DIGITAL ERGONÔMICO, COMPOSTO DE DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO DE DUAS LINHAS COM ILUMINAÇÃO E TECLADO DE FÁCIL OPERAÇÃO COM APENAS 4 TECLAS.
FREIO AUTOMÁTICO OU ACIONADO ATRAVÉS DO TECLADO.
MOTOR DE INDUÇÃO (SEM ESCOVAS) UTILIZA ROLAMENTOS DE ESFERA, LONGA VIDA ÚTIL, DISPENSANDO MANUTENÇÃO.
CAPACIDADE PARA 28 TUBOS DE 10 ml.
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110/220V 50/60 hz 200 VA.
GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292787	414637	INCUBADORA DE CO2 E O2	UN

Especificação

INCUBADORA DE CO2 E O2 COM JAQUETA D'ÁGUA, QUE GARANTA CLASSE 100 DE QUALIDADE DO AR INTERNO, COM SISTEMA DE CONTROLE DE 02 COM SENSOR TIPO "FUEL CELL", COM PORTA DE VIDRO DUPLA COM LÂMINA TRANSPARENTE DE AQUECIMENTO;
COM SISTEMA DE CONTROLE MICROPROCESSADO TIPO ENVIRO-SCAN COM DISPLAY ALFANUMÉRICO, COM JAQUETA D'ÁGUA COM PAREDE TRIPLA , COM VOLUME INTERNO MÍNIMO DE 180 LITROS, COM INTERIOR EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, COM GUARNIÇÃO DA PORTA INTERNA REMOVÍVEL PARA MELHOR LIMPEZA E DESINFECÇÃO, E QUE PERMITA CONFIGURAR: ALARMES VISUAL E AUDÍVEL, CÓDIGO DE ACESSO, TROCA DE FILTRO HEPA, INTERFACE RS485.
O EQUIPAMENTO AINDA DEVE POSSUIR: ACESSO PARA AMOSTRAGEM DA CÂMARA COM FILTRO, SENSOR DE TEMPERATURA DUPLO, SENSOR DE CO2 TIPO CONDUTIVIDADE TÉRMICA COM GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE 5 ANOS, PORTA REVERSÍVEL, POSSIBILIDADE DE CONTATO PARA ALARME REMOTO, SENSOR DE NÍVEL NA CÂMARA DA JAQUETA D'ÁGUA E COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS DE PERFORMANCE: FAIXA DE TEMPERATURA: AMBIENTE 5ºC ATÉ 55°C; PRECISÃO DE TEMPERATURA DE 0,1°C, UNIFORMIDADE DE TEMPERATURA DE 0,2°C ;
FAIXA DE CONTROLE DE CO2 DE 0 A 20%; PRECISÃO DE CO2 DE 0,1 %;
FAIXA DE CONTROLE DE 02 DE 1 A 20% COM PRECISÃO O2 DE 0,1% E CONTROLE DE UMIDADE RELATIVA DE 95% A 37°C.
O EQUIPAMENTO AINDA DEVE ACOMPANHAR: 04 PRATELEIRAS DE AÇO INOX 28 GAUGE E COM CAPACIDADE MÁXIMA PARA 17 PRATELEIRAS, COM DIMENSÕES EXTERNAS MÁXIMAS DE (LARGURA, ALTURA E PROFUNDIDADE) DE 66,0 X 101,0 X 64,0 cm E DIMENSÕES INTERNAS MÍNIMAS (LARGURA,

ALTURA E PROFUNDIDADE) DE 54,0 X 68,0 X 50,0 cm E UM MANÔMETRO DUPLO ESTAGIO DE CO2 E UM MANÔMETRO REGULADOR DE GÁS N2.
TENSÃO: BIVOLT OU 220V.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292789	426805	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO INVERTIDO TRINOCULAR	UN
Especificação			
MICROSCÓPIO BIOLÓGICO INVERTIDO TRINOCULAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292790	415372	BANHO SECO	UN
Especificação			
BANHO SECO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292793	150969	CÁPSULA DE ALUMÍNIO PARA DETERMINAÇÃO DE UMIDADE DO SOLO - CAPACIDADE MÍNIMA DE 159ML	UN
Especificação			
CÁPSULA DE ALUMÍNIO COM TAMPA PARA ACONDICIONAMENTO DE AMOSTRAS DO SOLO, PARA DETERMINAÇÃO DE UMIDADE DO SOLO. AS DIMENSÕES SÃO: DIÂMETRO ENTRE 70 X 45 MM E 80 X 50 MM E CAPACIDADE MÍNIMA DE 159 ML. 80004 - COLORÍMETRO PORTÁTIL PARA ALIMENTOS, PASTAS, PÓS E LIQUIDOS COLORÍMETRO PORTÁTIL. - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO: D/0 (ILUMINAÇÃO DIFUSA/ÂNGULO DE VISÃO 0º) SCI (COMPONENTE ESPECULAR INCLUÍDO); - DETECTOR: FOTOCÉLULAS DE SILÍCIO (6) - FAIXA DE MEDIÇÃO: Y:0,01 A 160% (REFLEXÃO); - FONTE DE LUZ: LÂMPADA DE XENÔNIO PULSANTE; - TEMPO DE MEDIÇÃO: APROXIMADAMENTE 1S; - INTERVALO MÍNIMO ENTRE MEDIÇÕES: APROXIMADAMENTE 3 SEGUNDOS; - ÁREAS DE ILUMINAÇÃO E MEDIÇÃO: Ø11/ Ø8 MM; - OBSERVADOR: 2 GRAUS PRÓXIMOS DO OBSERVADOR PADRÃO CIE 1931 (XYZ); - ILUMINANTES: C, D65. ESPECIFICAÇÕES DO PROCESSADOR DE DADOS: - ARQUIVO DE DADOS: 2000 DADOS DIVIDIDOS EM 100 PÁGINAS; - ARQUIVO DE PADRÕES: 100. ACESSÓRIOS PADRÕES QUE ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO: PROCESSADOR DE DADOS COM IMPRESSORA, CERÂMICA BRANCA DE CALIBRAÇÃO, CAPA DE PROTEÇÃO, CABO PARA CONEXÃO RS232C CABEÇOTE; - PROCESSADOR DE DADOS, ADAPTADOR DE REDE, ALÇA PARA TRANSPORTE. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: KONICA MINOLTA/CR-400.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292795	20150	DIGESTOR LABORATORIAL PARA PRODUÇÃO DE CELULOSE COM CIRCULAÇÃO FORÇADA DE LICOR	UN
Especificação			
DIGESTOR LABORATORIAL PARA PRODUÇÃO DE CELULOSE COM CIRCULAÇÃO FORÇADA DE LICOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292796	150116	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL BASCULANTE	UN
Especificação			
LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL BASCULANTE. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO: - CAPACIDADE: 25 L; - COPO MONOBLOCO EM AÇO INOX; - VOLTAGEM: 220 V; - MODELO REFERÊNCIA: SKYMSEN LB-25L.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292797	193590	DEPURADOR DE FIBRAS DE CELULOSE	UN

Especificação

DEPURADOR DE FIBRAS DE CELULOSE.
CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO:
- CHAPAS DE FENDAS: 756 FENDAS (45 MM X 0,15 MM);
- CÂMARA VIBRATÓRIA;
- CONEXÕES ELÉTRICAS DE ÁGUA E DRENAGEM INCLUSAS;
- NORMA TAPPI T 275;
- VOLTAGEM: 220 V;
- MODELO REFERÊNCIA: “SOMERVILLE”;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292798	419704	ESTUFA DE SECAGEM COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADA - 528 LITROS	UN

Especificação

ESTUFA DE SECAGEM COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADA CAPACIDADE 528 LITROS
FAIXA DE TEMPERATURA: AMBIENTE A 200 ºC;
PRECISÃO 1% DO FUNDO DA ESCALA;
SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT-100;
POTÊNCIA DE AQUECIMENTO 2000W;
RESISTÊNCIAS BLINDADAS E ALETADAS;
ISOLAMENTO TÉRMICO: LÃ DE VIDRO;
SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO: CIRCULAÇÃO POR VENTILAÇÃO;
PRATELEIRAS INCLUSAS NO EQUIPAMENTO;
CONSTRUÇÃO EXTERNA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI;
CONSTRUÇÃO INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL;
CALIBRAÇÃO RASTREADA À RBC;
ALIMENTAÇÃO: 220 VAC.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292799	321806	MOINHO TIPO WILLEY	UN

Especificação

MOINHO TIPO WILLEY COM CONVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA ANÁLISE FOLIAR, GRÃOS PRODUTOS SECOS E QUEBRADIÇOS, ETC.
ESTRUTURA: CAIXA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPOXI;
CÂMARA DE MOAGEM: CABEÇOTE, ROTOR, TAMPA E CÂMARA EM AÇO INOX AISI 304, ASTM A 351/A 351M/93 GRAU CF8;
PENEIRAS DE RETENÇÃO EM AÇO INOX AISI 304 COM DIMENSÕES LIVRES PARA PASSAGEM DO MATERIAL MOÍDO;
ABERTURA DAS PENEIRAS MALHA MESH 10, 20, 32 (1,70 MM, 0.85 MM, 0.50MM) CRIVO CIRCULAR.
CONJUNTO DE FACAS EM VND COM TRATAMENTO TÉRMICO E CORTE RETIFICADO, COMPOSTO POR 4 FACAS FIXAS NO ROTOR E 4 FACAS REGULÁVEIS NA CÂMARA;
TAMPA COM FECHO RÁPIDO;
RASPADOR EM AÇO INOX PARA LIMPEZA DAS FACAS;
ENERGIA: SISTEMA DE PROTEÇÃO (O MOTOR NÃO DEVE SER ACIONADO SE A TAMPA ESTIVER ABERTA);
MOTOR DE 1/2 CV;
CONVERSOR DE FREQUÊNCIA PARA VARIAR A VELOCIDADE DE 500 A 3500 RPM;
LEITURA DIGITAL;
RELÉ TÉRMICO PARA A PROTEÇÃO DO MOTOR CONTRA SUPERAQUECIMENTO E ELEVAÇÃO DA AMPERAGEM (CASO TRAVE O MOTOR EM FUNCIONAMENTO POR EXCESSO DE AMOSTRA NA CÂMARA OU AMOSTRA MAIOR QUE A CAPACIDADE DO MOINHO);
CHAVE LIGA/DESLIGA COM ILUMINAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA PÓ;
CABO TRIFILAR, TRÊS FASES E UM TERRA, COM PLUG E TOMADA BLINDADA IP 44 DE 16 A;
220 VOLTS, TRIFÁSICO, 60 HZ;
PROCEDÊNCIA NACIONAL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292800	415333	BLOCO DIGESTOR PARA FIBRA	UN

Especificação

BLOCO DIGESTOR PARA FIBRA:
GABINETE EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO;
GALERIA TRANSPORTADORA EM ALUMÍNIO FUNDIDO ACOMPANHADO DE 40 TUBOS MICRO EM VIDRO BOROSSILICATO COM ORLA Ø DE 25 X 250 MM;
CAPACIDADE PARA 40 PROVAS SIMULTÂNEAS; RESISTÊNCIA BASTÃO BLINDADA EM AÇO INOX;
ISOLAÇÃO DO BLOCO EM FIBRO-CERÂMICA;
CONTROLADOR DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO DIGITAL, COM SISTEMA PID;
SENSOR DE TEMPERATURA TERMOPAR J, TIPO BAIONETA, ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1500 WATTS;
FAIXA DE TRABALHO 50 ºC A 450 ºC COM CABO DE CONEXÃO DE 1,5 METRO PARA INSTALAÇÃO NO LADO EXTERNO DA CAPELA DE EXAUSTÃO, RESOLUÇÃO 1 ºC.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292801	420491	LAVADORA AUTOMÁTICA DE PIPETAS	UN

Especificação

SISTEMA PARA LAVAÇÃO AUTOMÁTICA DE PIPETAS, SEM CONTATO DO USUÁRIO COM ESTAS DURANTE O PROCESSO.
FABRICADO EM PLÁSTICO PVC INERTE A AÇÃO DE SOLUÇÃO SULFOCRÔMICA.
USO PARA LAVAGEM DE GRANDES QUANTIDADES DE PIPETAS DE VIDRO (150 PIPETAS DE 10 ML OU 250 PIPETAS DE 5 ML).
DEVE CONTER UM CONTAINER PARA AS PIPETAS, 2 DEPÓSITOS PARA SOLUÇÃO E LIMPEZA (DETERGENTE, SOLUÇÕES SULFOCRÔMICAS, ETC), 01 DEPÓSITO SIFÃO LAVADOR.
AÇÃO HIDRÁULICA (CORRENTE DE ÁGUA).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292802	193590	CLASSIFICADOR DE CAVACOS COM BANDEJAS VIBRATÓRIAS	UN

Especificação

CLASSIFICADOR DE CAVACOS COM BANDEJAS VIBRATÓRIAS.
CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO:
- VOLUME: 4 A 10 L;
- BANDEJA VIBRATÓRIA COM MOTOR EMBUTIDO, DOTADO DE TEMPORIZADOR REGRESSIVO;
- BANDEJAS PARA CLASSIFICAÇÃO COM BARRAS NUMERADAS DE 2, 4, 6 E 8 MM (VARIÁVEL 2 A 10 MM);
- NORMAS APLICÁVEIS: SCAN E/OU TAPPI;
- VOLTAGEM: 220 V;
- TODOS OS IMPOSTOS E TREINAMENTO INCLUSOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292803	25607	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR - COM DISPOSITIVO PARA CENTRAGEM TIPO K"OHLER	UN

Especificação

MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TIPO TRINOCULAR, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: MACROMICROMÉTRICOS CONJUGADOS; ILUMINAÇÃO COM DIAFRAGMAS DE CAMPO E DA LENTE COLETORA DE LUZ (CONDENSADORA); DISPOSITIVO PARA CENTRAGEM TIPO K"OHLER; LÂMPADA HALOGÊNIO PRÉ-CENTRADA COM MÍNIMO DE 6V E 30 WATTS; TUBO BINOCULAR COM MOVIMENTO GIRATÓRIO 360 GRAUS INCLINADO EM 30 GRAUS A PARTIR DA HORIZONTAL; AJUSTE DA DISTÂNCIA INTERPUPILAR; CONDENSADOR CAMPO CLARO, TIPO ABBE ABERTURA NUMÉRICA 1,25 COM LENTE FRONTAL E DIAFRAGMA ÍRIS; OCULARES DE CAMPO AMPLO 10X/20 MM; RESOLVER REVERSO PARA 4 OBJETIVAS; QUATRO OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS INFINITAS CORRIGIDAS; 4X/0,10, 10X/0,25; 40X/0,65 (PROTEÇÃO RETRÁTIL) E OBJETIVA DE IMERSÃO 100X/1,25 (PROTEÇÃO RETRÁTIL); FILTRO AZUL;
TENSÃO AUTOMÁTICA BIVOLT 100-120V/220-240V ~0,85/0,45 A; FREQUÊNCIA 50/60 HZ; PLATINA MECÂNICA RETANGULAR 188 MM (L), X 134 (P);
FAIXA DE MOVIMENTAÇÃO 76 MM NA DIREÇÃO X E 50 MM NA DIREÇÃO Y, OU SISTEMA EQUIVALENTE. CAPA PROTETORA, MANUAL DO EQUIPAMENTO;
ASSISTÊNCIA TÉCNICA PROVIDA PELO VENDEDOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292804	150524	LAVATÓRIO EM AÇO INOX COM ACIONAMENTO POR PEDAL	UN

Especificação

LAVATÓRIO EM AÇO INOX COM ACIONAMENTO POR PEDAL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292805	389557	GLICOSÍMETRO PORTÁTIL - OPERAÇÃO ELETROQUÍMICO	UN
Especificação			
GLICOSÍMETRO PORTÁTIL, PRINCÍPIO DO TESTE: ELETROQUÍMICO, TEMPO DE MEDIÇÃO: ATÉ 5 SEGUNDOS, VOLUME DA AMOSTRA: 600 µL, VISOR DO MONITOR: LCD, CAPACIDADE DE MEMÓRIA: 500 RESULTADOS COM HORA E DATA, PORTA DE DADOS: JANELA INFRAVERMELHO, SISTEMA DE AUTOCHECAGEM, FONTE DE ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE LÍTIO DE 3V. ACOMPANHA: ESTOJO, 01 LANCETADOR, 10 TIRAS DE TESTE, 10 LANCETAS, SOLUÇÕES CONTROLE, 01 BATERIA E MANUAL. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: ACCU-CHEK/PERFORMA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292807	150352	SISTEMA DE VIDEO/CAMERA PARA MICROSCÓPIO - MÍNIMO DE 400 LINHAS	UN
Especificação			
SISTEMA DE VÍDEO/CÂMERA PARA MICROSCÓPIO, ALTA RESOLUÇÃO, CAMERA CCD COLOR, MÍNIMO DE 400 LINHAS, CABOS, FONTES, ADAPTADORES, PARA SER LIGADO DIRETO NA TV.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292809	150894	ENCAPSULADOR MANUAL PARA 120 CÁPSULAS	UN
Especificação			
ENCAPSULADOR MANUAL PARA 120 CÁPSULAS EM ACRÍLICO AERONÁUTICO COM BASE COM ESPESSURA 6MM, PLACA COM ESPESSURA 5 MM, 3 APERTADORES PARA 00,0;1,2 E 3,4. 1 ESPELHADOR, 1 LIMITADOR E 12 PALETAS SENDO 2 PARA CADA NÚMERO DE CÁPSULAS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292810	414334	OSMOSE REVERSA PARA PURIFICAÇÃO DE ÁGUA	UN
Especificação			
OSMOSE REVERSA PARA PURIFICAÇÃO DE ÁGUA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292811	432425	TABLADO MADEIRA - USO FISIOTERAPIA	UN
Especificação			
TABLADO MADEIRA. PREFERENCIALMENTE NA COR AZUL MARINHO. CARACTERÍSTICAS: ESTRUTURA EM MADEIRA EM PADRÃO PREFERENCIALMENTE NA COR MARFIM; COURVIN DE ALTA RESISTÊNCIA AO CALOR. COMPRIMENTO APROXIMADO: 190 CM / LARGURA APROXIMADA: 140 CM / ALTURA APROXIMADA: 50 CM / PESO APROXIMADO: 45KG. ESPUMA D-33.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292812	273770	BARRA PARALELA COM TABLADO ANTIDERRAPANTE - FISIOTERAPIA - 2,5M	UN
Especificação			
BARRA PARALELA, TAMANHO ADULTO, MATERIAL ALUMÍNIO, TIPO PISO PISO DE MADEIRA C/ BORRACHA ANTI-DERRAPANTE, TIPO CORRIMÃO CORRIMÕES AÇO TUBULAR CROMADO LARG./ALT.AJUSTÁVEIS, COMPRIMENTO 2,5M DE COMPRIMENTO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292813	235582	BANQUETA EM MADEIRA - FISIOTERAPIA - 30X45 CM	UN
Especificação			
BANQUETA, MATERIAL ESTRUTURA MADEIRA, TIPO ASSENTO FIXO, MATERIAL BASE ASSENTO MADEIRA BRUTA, CARACTERÍSTICA ASSENTO CIRCULAR MADEIRA, ALTURA 45CM, DIÂMETRO ASSENTO 30CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292814	324563	BANQUETA, TIPO ASSENTO GIRATÓRIO COM RODINHAS - FISIOTERAPIA - ATÉ 120KG	UN
Especificação			
BANQUETA, TIPO ASSENTO GIRATÓRIO, ACABAMENTO ESTRUTURA PINTADO, CARACTERÍSTICA ASSENTO CIRCULAR, REVESTIMENTO ASSENTO CURVIM, COR ESTRUTURA BRANCA, PADRÃO ACABAMENTO ESTRUTURA PINTADO EM EPÓXI-PÓ, DIÂMETRO ASSENTO 32, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 4 PÉS C/RODINHAS E 4 REGULAGENS ALTURA 48 A 61CM, CAPACIDADE 120KG.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292815	412930	ESPELHO DE POSTURA COM RODIZIOS	UN
Especificação			
ESPELHO DE POSTURA COM RODÍZIOS. MATERIAL DE FISIOTERAPIA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292816	452876	LAVADORA ULTRASSÔNICA - 32,1 LITROS	UN
Especificação			
LAVADORA POR ULTRASSOM, PARA LIMPEZA DE INSTRUMENTAIS CIRÚRGICOS E CANULADOS POR PROCESSO DE ULTRASSOM, CAPACIDADE MÍNIMA DE 32.1 LITROS, LIMPEZA COM ULTRASSOM E DETERGENTE ENZIMÁTICO, GABINETE EXTERNO E CUBA EM INOX RESISTENTES À CORROSÃO, CUBA INTERNA COM CANTOS ARREDONDADOS PARA LIMPEZA, DEVE LIMPAR POR SISTEMA DE IRRIGAÇÃO PULSÁTIL, CONTROLE DE TEMPO COM AJUSTES DE PELO MENOS 30 MINUTOS NO MÍNOMO, CONTROLE DE TEMPERATURA COM AQUECIMENTO ATÉ 60 GRAUS C, SISTEMA PULSÁTIL E CONEXÃO PARA NO MÍNIMO 08 CANULOS COM PADRÃO LUER LOCK, FREQUÊNCIA ULTRASSÔNICA 35 KHZ, ALIMENTAÇÃO 220V/60HZ, COM CESTOS PARA INSTRUMENTAIS E ACESSÓRIOS. DEVE CONTER MANUAL EM LÍNGUA PORTUGUESA E INGLESA. O LICITANTE DEVE FORNECER TREINAMENTO OPERACIONAL AOS USUÁRIOS SEM ÔNUS PARA A ADMINISTRAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292817	38253	ESTUFA DE PARAFINA PARA USO EM HISTOTÉCNICOS	UN
Especificação			
AQUISIÇÃO DE ESTUFA DE PARAFINA PARA USO EM HISTOTÉCNICOS, CAPACIDADE 1000ML, COM TERMOSTATO DE TRABALHO E TERMOSTATO DE SEGURANÇA, 98X123X145, POTENCIA 112 WATTS. ACOMPANHA COPO DE VIDRO DE BOROSILICATO TIPO BECKER, SEM BICO COM 1000 ML DE CAPACIDADE, CAÇAMBA DE TRANSPORTE DE CÁPSULA PARA FRAGMENTOS COM GANCHO HISTOTÉCNICO, CUBA DE VIDRO COM TAMPA PARA BERÇO DE COLORAÇÃO, COM CAPACIDADE DE 700 ML, BERÇO PORTA LÂMINAS PARA COLORAÇÃO DE ROTINA E ESPECIAIS, COM CAPACIDADE PARA 45 LÂMINAS, MEDINDO 125X73X50 MM FABRICADO EM METAL CROMADO E COM MOLAS E ALÇA EM AÇO INOXIDÁVEL. CAPACIDADE DO BERÇO PORTA LÂMINAS PARA 10/20 LÂMINAS FABRICADO EM METAL CROMADO, SUPORTE UNIVERSAL PARA NAVALHA DESCARTÁVEL PARA MICRÓTOMO, PLATINA (SUPORTE DE BLOCO PARA PARAFINA) PARA MICRÓTOMO EM TAMANHOS DIVERSOS, CÁPSULAS EM AÇO INOX COM TAMPA PARA ACONDICIONAR FRAGMENTOS A SEREM PROCESSADOS MEDINDO 36MM, SUPORTE LEUCKHART EM ALUMÍNIO PARA INCLUSÃO DE PARAFINA, CASSETE PLÁSTICO COM TAMPA PARA INCLUSÃO DE PARAFINA (PACOTE COM 500 PEÇAS). MARCA DE REFÊNCIA: OMA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292818	389072	SERRA DE CORTAR GESSO - LÂMINA LÂMINA 2" E 2/5" - 18.000RPM	UN
Especificação			
SERRA DE CORTAR GESSO, TIPO LÂMINA LÂMINA 2" E 2/5", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO DE FORÇA 3M, ELÉTRICA, 180W, VOLTAGEM 110/220, MODELO MOTOR TIPO UNIVERSAL MÍNIMO 18.000RPM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292819	150316	MICRODESTILADOR	UN
Especificação			
MICRODESTILADOR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292820	150102	MÓDULO DIDÁTICO - BANCADA HIDRÁULICA DE ESTUDO DE PERDA DE CARGA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MÓDULO DIDÁTICO PARA EXPERIMENTOS E ANÁLISE DE ESCOAMENTOS INTERNOS EM CONDUTOS FECHADOS/FORÇADOS. DESTINADO AOS EXPERIMENTOS REFERENTES À: EQUAÇÃO DE ENERGIA (PERDA DE CARGA DISTRIBUÍDA E LOCALIZA E PERDA DE CARGA ATRAVÉS DE REGISTRO); MEDIDAS DE VAZÃO (VOLUMÉTRICO, DIAFRAGMA/ORIFÍCIO, SISTEMA VENTURI E PITOMETRIA); MEDIDAS DE PRESSÃO (MANÔMETROS COLUNA DE MERCÚRIO E MANÔMETRO DIFERENCIAL DIGITAL). DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS ENTRE PRESSÃO X VAZÃO DE UMA BOMBA HIDRÁULICA. O SISTEMA DEVERÁ SER CONSTITUÍDO EM FORMA DE BANCADA. CAIXA DE COMANDO PARA ACIONAMENTO DA PARTE ELÉTRICA DO SISTEMA, POSSUINDO PADRÃO VD/VM, IDENTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA, SINALEIRA DIODO LUMINÁRIA PARA IDENTIFICAÇÃO DE ACIONAMENTO DO SISTEMA, BOTOEIRA DE			

SEGURANÇA PARA DESLIGAMENTO GERAL DO SISTEMA. O RESERVATÓRIO DEVERÁ TER CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE NO MÍNIMO 350 LITROS, BOMBA; COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 1 CV, POSSUINDO TUBULAÇÃO EM SUA SAÍDA E MANÔMETRO COM SISTEMA ANTI-VIBRAÇÃO PARA VISUALIZAÇÃO DO GOLPE DE ARÍETE. INVERSOR DE FREQÜÊNCIA PARA VISUALIZAR AS VARIAÇÕES DE POTÊNCIA DE UMA BOMBA. PAINEL DE TUBULAÇÕES EXPERIMENTAIS FIXADO NA PARTE SUPERIOR DA BANCADA, CONTENDO NO MÍNIMO 08 TUBULAÇÕES PARA TESTES DE DIFERENTES MATERIAIS, DENTRE ELES: COBRE, PVC E ACRÍLICO; SISTEMAS DE ANÁLISE DE PRESSÃO VARIADOS, DENTRE ELES: REGISTROS DE GAVETA, ESFERA, FILTROS, RUGOSIDADES VARIADAS, RAIOS CURTO E LONGO, COTOVELOS E JOELHOS, POSSIBILITANDO ESCOAMENTOS ALTERNATIVOS AO LONGO DO SISTEMA; CONEXÕES DO TIPO M5 OU SIMILARES DISTRIBUÍDAS POR TODA A ESTRUTURA DA BANCADA, PARA REALIZAÇÃO DE VARIADOS EXPERIMENTOS E COMPARATIVOS DE RESULTADOS. MANÔMETRO ANALÓGICO PARA MONITORAMENTE DE PRESSÃO, COM SISTEMA ANTI-VIBRAÇÃO. TUBO DE VENTURI CONFECCIONADO EM ACRÍLICO OU MATERIAL SUPERIOR; PLACA DE ORIFÍCIO CONFECCIONADA EM ACRÍLICO OU MATERIAL SUPERIOR, CONTENDO NO MÍNIMO DUAS LÂMINAS EM ALUMÍNIO DE MEDIDAS DIVERSAS, PARA DIFERENTES COMPARATIVOS DE RESULTADOS; 02 PITOT COM REGULAGEM DE ALTURA POR SISTEMA FUSO-MILIMÉTRICO DO TIPO MICRÔMETRO E ESCALA GRADUADA PARA VISUALIZAÇÃO DOS RESULTADOS DOS DIFERENTES COMPARATIVOS DE VELOCIDADE DA ÁGUA; RESERVATÓRIO PARA MEDIÇÃO VOLUMÉTRICA CONFECCIONADO EM ACRÍLICO COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE NO MÍNIMO 60 LITROS, POSSUINDO EM SUA TUBULAÇÃO DE DESCARGA MEDIDOR DE FLUXO; SISTEMA DE MANÔMETRO DE COLUNA DE VIDRO NO FORMATO TUBO EM “U”, CONTENDO NO MÍNIMO 02 MANÔMETROS TUBO EM “U” DE VIDRO E 06 MANÔMETROS DE GLICERINA DE CAPACIDADES VARIADAS; CRONÔMETRO MANUAL; MANÔMETRO DIFERENCIAL DIGITAL, COM ANEMÔMETRO, TUBO DE PITOT, ENTRADA USB E POSSIBILIDADE DE EXPORTAÇÃO DE DADOS PARA PC. SOFTWARE: O CONJUNTO DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE SOFTWARE INTERATIVO PARA APOIO AOS EXPERIMENTOS, CAPACITADO A REALIZAR DIVERSAS SIMULAÇÕES EM VAZÃO, PRESSÃO DIFERENCIAL E TEMPERATURA, INCLUINDO EXPORTAÇÃO DE DADOS E RESULTADOS EM AMBIENTE WINDOWS, COM CD DE INSTALAÇÃO E POSSUINDO LICENÇA LIVRE PARA UTILIZAÇÃO EM QUALQUER COMPUTADOR DA INSTITUIÇÃO.

NÃO SERÃO ACEITAS IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS E/OU DESENHOS TÉCNICOS, APENAS IMAGENS REAIS DO PRODUTO OFERTADO NA APRESENTAÇÃO DOS CATÁLOGOS. O FORNECEDOR DEVERÁ EXECUTAR MONTAGEM E TREINAMENTO DO EQUIPAMENTO NAS DEPENDÊNCIAS DA INSTITUIÇÃO COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 3 HORAS/AULA. GARANTIA DE 12 MESES. MANUAL DE INSTRUÇÕES COM SUGESTÕES DE EXPERIMENTOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292821	150102	EXPERIMENTO - TRANSF. DE CALOR POR CONDUÇÃO EM BARRAS METALICAS E POR CONVECÇÃO NATURAL PARA O AR	UN

Especificação

EXPERIMENTO PARA DETERMINAÇÃO DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONDUÇÃO EM BARRAS METÁLICAS E POR CONVECÇÃO NATURAL PARA O AR.

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

MÓDULO CONTENDO:
- BANHO TERMOSTÁTICO, COM AQUECIMENTO E TEMPERATURA CONTROLADO, PROVIDO DE VISOR, RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS;
- 01 (UM) SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT 100;
- 01 (UM) CONJUNTO DE 04 (QUATRO) BARRAS METÁLICAS NOS SEGUINTES MATERIAIS: COBRE, ALUMÍNIO E INOX NO DIÂMETRO DE 1/2”, E INOX NO DIÂMETRO 1”; 40 (QUARENTA) SENSORES DE TEMPERATURA ANEXADOS ÀS BARRAS COM 40 (QUARENTA) INDICADORES NO PAINEL DE CONTROLE;
- INDICADOR DE TEMPERATURA AMBIENTE;
- CAMPÂNULAS TRANSPARENTES PARA PROTEÇÃO DAS BARRAS DE EFEITOS CONVECTIVOS FORÇADOS NO AR AMBIENTE;
- PAINEL ELÉTRICO CONSTRUÍDO CONFORME NBR 5410 PARA CONTROLE DE TEMPERATURA DO BANHO INDICAÇÃO DA TEMPERATURA AMBIENTE E INDICAÇÃO DE TEMPERATURA DAS BARRAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292822	150102	EXPERIMENTO - DETERMINAÇÃO DA TRANSF. DE CALOR POR CONVECÇÃO FORÇADA AO REDOR DE CORPOS SÓLIDOS	UN

Especificação

EXPERIMENTO PARA A DETERMINAÇÃO DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONVECÇÃO FORÇADA AO REDOR DE CORPOS SÓLIDOS

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

MÓDULO CONTENDO:
- 01 (UM) TÚNEL DE PVC DE CONVECÇÃO DE NO MÍNIMO 30 (TRINTA) CENTÍMETROS DE DIÂMETRO;
- 01 (UM) SENSOR ÓPTICO DE TEMPERATURA POR INFRAVERMELHO, COM TERMOPAR TIPO K E COM SISTEMA DE DESLOCAMENTO AO LONGO DO CORPO DE PROVA;
- 01 (UM) MEDIDOR DE VELOCIDADE DE AR TIPO ANEMÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL COM DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO DE NO MÍNIMO TRÊS E MEIO

DÍGITOS E RANGE DE ESCALA DE VELOCIDADE MÍNIMA DE 0,5 A 45,0 M/S;
- 01 (UM) CORPO DE PROVA CILÍNDRICO EM ALUMÍNIO COM COMPRIMENTO ENTRE 150 E 250 MM E DIÂMETRO ENTRE 40 E 60 MM COM AQUECIMENTO ELÉTRICO;
- 04 (QUATRO) SENSORES DE TEMPERATURA PT-100 PARA FAIXA DE TEMPERATURA MÍNIMA ENTRE 0 E 100 GRAUS CELSIUS;
- 01 (UM) EXAUSTOR AXIAL COM NO MÍNIMO DE 30 CM DE DIÂMETRO POTÊNCIA MÍNIMA DE 1/6 CV E VAZÃO MÍNIMA DE 1200 M3/H;
- 01 (UM) PAINEL ELÉTRICO CONSTRUÍDO CONFORME NR 10, COM VOLTÍMETRO DE CORRENTE ALTERNADA NA FAIXA MÍNIMA DE 0-300V, AMPERÍMETRO DE CORRENTE ALTERNADA NA FAIXA MÍNIMA DE 0-2A, CONTROLE DE ROTAÇÃO DO EXAUSTOR, CONTROLE DE POTÊNCIA ELÉTRICA DISSIPADA NO CORPO DE PROVA E INDICADORES DE TEMPERATURA PARA PT-100 E TERMOPARES TIPO K.

O MÓDULO DEVERÁ VIR MONTADO SOBRE ESTRUTURA COM RODAS DO TIPO MESA/BALCÃO EM MDF. TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE E ENTREGA, MONTAGEM, IMPOSTOS E TREINAMENTO INCLUSOS. INCLUIR APOSTILAS DE AULAS PRÁTICAS SUGERIDAS.T

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292823	150102	EXPERIMENTO DE TROCADOR DE CALOR A PLACAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: O SISTEMA DEVERÁ SER DESENVOLVIDO EM FORMA DE BANCADA DIDÁTICA HORIZONTAL, SENDO CONSTITUÍDO EM ESTRUTURA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA E PINTURA ANTI-CORROSIVA; RODAS PARA FACILIDADE DE LOCOMOÇÃO; TAMPO DE FÓRMICA OU MATERIAL SUPERIOR. MÓDULO CONTENDO: 01 (UM) TROCADOR DE CALOR CONSTITUÍDO POR 11 (ONZE) PLACAS METÁLICAS (AÇO INOX) COM AS SEGUINTES DIMENSÕES: 430MM DE ALTURA POR 125MM DE LARGURA, CORRUGADAS, MONTADAS SEGUNDO CONFIGURAÇÃO DE PASSE SIMPLES (5 PASSES SIMPLES PARA CADA FLUIDO QUENTE E FRIO); AS PLACAS, NAS EXTREMIDADES DO MÓDULO, DEVEM POSSUIR ISOLAMENTO TÉRMICO PARA EVITAR PERDA OU GANHO DE CALOR COM O AMBIENTE; AQUECEDOR A GÁS PARA CONTROLE E AQUECIMENTO DO FLUIDO QUENTE; CIRCUITO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PPR PARA ÁGUA QUENTE COM VÁLVULAS QUE PERMITEM A MUDANÇA DE VAZÕES DE FLUIDO FRIO E QUENTE E CONFIGURAÇÃO DE ESCOAMENTO; 02 (DOIS) ROTÂMETROS PARA MONITORAMENTO INDIVIDUALIZADO DA VAZÃO DE FLUIDO FRIO E DE FLUIDO QUENTE; 02 (DOIS) MANÔMETROS DE TUBO EM U (QUENTE E FRIO) PARA MONITORAMENTO DA PERDA DE CARGA; 03 (TRÊS) PLACAS AVULSAS PARA AUMENTO DE ÁREA DE TROCA TÉRMICA E VERIFICAÇÃO DE SUA GEOMETRIA E CARACTERÍSTICAS E 01 (UM) CONJUNTO DE 02 (DUAS) PLACAS PARA DETERMINAÇÃO DE VOLUME INTERPLACAS; 01 (UM) PAINEL ELÉTRICO COM 04 TERMOPARES, PARA DETERMINAR A TEMPERATURA DOS FLUIDOS QUENTE E FRIO NA ENTRADA E SAÍDA, NO FRONTAL CONSTRUÍDO CONFORME A NBR 5410. INCLUIR INSTALAÇÃO NO LOCAL DE ENTREGA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FABRICAÇÃO DE QUALQUER DOS COMPONENTES DOS MÓDULOS. MANUAL COM INSTRUÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS. MANUAL DE INSTRUÇÕES COM SUGESTÕES DE EXPERIMENTOS. PRODUTO DEVE SER OFERTADO COM APRESENTAÇÃO DOS CATÁLOGOS REAIS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292824	150102	MÓDULO DIDÁTICO - BANCADA PARA EXPERIMENTO DE TERMODINÂNIMICA	UN

Especificação

BANCADA PARA EXPERIMENTO DE TERMODINÂMICA: EQUILÍBRIO DE FASE LÍQUIDO-LÍQUIDO; EQUILÍBRIO DE FASE GÁS-LÍQUIDO E VOLUME PARCIAL MOLAR.

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

MÓDULO CONTENDO:

- 01 (UM) CUBA EM MATERIAL TRANSPARENTE COM 06 EXTRATORES LÍQUIDO-LÍQUIDO DE 250 ML CADA, EM VIDRO E 01 (UM) SISTEMA DE AGITAÇÃO;
- 01 (UM) CUBA EM MATERIAL TRANSPARENTE E VIDRARIA PARA VOLUMES PARCIAIS MOLARES;
- 10 (DEZ) PICNÔMETROS DE 25 ML;
- 02 (DUAS) CÉLULAS DE EQUILÍBRIO GÁS-LÍQUIDO DE 250 ML PARA BAIXA PRESSÃO, ENCAMISADA E EM VIDRO;
- 02 (DOIS) AGITADORES MAGNÉTICOS;
- 01 (UMA) CÉLULA DE EQUILÍBRIO GÁS-LÍQUIDO DE 250 ML PARA ALTA PRESSÃO (ATÉ 20 ATM) ENCAMISADA E EM INOX;
- 01 (UM) BANHO TERMOSTÁTICO COM CIRCULAÇÃO;
- 01 (UM) PAINEL ELÉTRICO CONSTRUÍDO CONFORME A NBR 5410.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292825	428760	BANCADA EM AÇO INOX	UN

Especificação

BANCADA EM AÇO INOX

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292826	132357	CILINDRO PARA CBR COM BASE PERFURADA E COLAR - DIÂMETRO 6"	UN
Especificação			
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CILINDRO PARA CBR - DIÂMETRO 6". CILINDRO METÁLICO. DEVE CONTER BASE PERFURADA. ACOMPANHA COLAR. CONFORME NBRS 12102, 9895 E 7182.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292827	132357	DISCO ESPAÇADOR PARA CBR, 2 1/2"	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DISCO ESPAÇADOR PARA CBR, 2 1/2" EM AÇO, CONFORME NBR 12102, 7182; DNER-ME 162, 129, 049.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292828	132357	PRATO PERFURADO PARA ENSAIO CBR	UN
Especificação			
PRATO PERFURADO PARA ENSAIO CBR, COM HASTE AJUSTÁVEL, Ø 149MM, CONFORME NBR 9895; DNER-ME 049.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292829	132357	PESO ANELAR CBR (SOBRECARGA) 10 LB	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PESO ANELAR CBR (SOBRECARGA) 10 LB EM FERRO FUNDIDO PARA ENSAIO CBR, CONFORME NBR 9895; DNER-ME 049.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292830	26867	TRIPÉ PARA EXTENSÔMETRO PARA CBR	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TRIPÉ PARA EXTENSÔMETRO PARA CBR, CONFORME NBR 9895; DNER-ME 049.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292831	132357	CILINDRO METÁLICO PARA ENSAIO PROCTOR	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CILINDRO METÁLICO PARA ENSAIO PROCTOR COM DIAMÂMETRO DE 100MM E ALTURA DE 120MM. CONFORME NBR12102 E NBR 7182.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292832	132357	SOQUETE CILÍNDRICO PARA COMPACTAÇÃO	UN
Especificação			
SOQUETE CILÍNDRICO PARA COMPACTAÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292833	132357	SOQUETE CILÍNDRICO PARA COMPACTAÇÃO 2500G	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: sOQUETE CILÍNDRICO PARA COMPACTAÇÃO 2500G, DE AÇO ZINCADO. CONFORME NBR 7182, 12102.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292834	59935	EQUIPAMENTO PARA ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

EQUIPAMENTO PARA ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (APARELHO DE CASAGRANDE MANUAL). UM CINZEL CURVO E UM CINZEL CHATO DEVEM ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO. FABRICADO CONFORME ESPECIFICADO NA NBR 6459.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292835	59935	EQUIPAMENTO PARA ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

EQUIPAMENTO PARA ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE. DEVE CONTER UM CILINDRO COMPARADOR COM 3MM DE DIÂMETRO POR 100MM DE COMPRIMENTO, UMA PLACA DE VIDRO DE 30X30CM DE ÁREA, ESMERILHADA. FABRICADO CONFORME ESPECIFICADO NA NBR 7180.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292836	59935	DISPERSOR DE AMOSTRAS ELÉTRICO	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

DISPERSOR DE AMOSTRAS ELÉTRICO, 220V, COM COPO, CHICANA E HÉLICES MÓVEIS. ROTAÇÃO SUPERIOR A 9000 RPM. FABRICADO CONFORME DESCRITO NA NBR 7181.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292837	43630	DESTILADOR DE ÁGUA TIPO PILSEN	UN

Especificação

DESTILADOR DE ÁGUA TIPO PILSEN

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292838	25216	ESTUFA ELÉTRICA PARA SECAGEM - FAIXA DE TEMPERATURA DE 50 ºC A 200 ºC - DIMENSÕES: 45X45X40 CM	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

ESTUFA ELÉTRICA PARA SECAGEM. CAPACIDADE DE ATINGIR TEMPERATURAS ENTRE 50 E 200 ºC (CONTROLE DE TEMPERATURA, VARIÁVEL ENTRE 50 E 200ºC). VOLTAGEM: 220V. DIMENSÕES INTERNAS APROXIMADAS: 45 X 45 X 40 CM, PODENDO VARIAR ENTRE -5CM E 10CM. CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO. GABINETE EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292840	150560	JOGO DE PENEIRAS GRANULOMÉTRICAS	UN

Especificação

JOGO DE PENEIRAS GRANULOMÉTRICAS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292841	59935	PERMEÂMETRO DE PAREDE RÍGIDA - DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS	CJ

Especificação

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

PERMEÂMETRO EM ACRÍLICO COM DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS. DEVE ACOMPANHAR PAINEL COM TUBOS DE VIDRO GRADUADOS PARA MEDIDA DE CARGA HIDRÁULICA, RESERVATÓRIO DE ÁGUA, EXTRAVASOR, DISCOS DE TELA METÁLICA E MANGUEIRAS PARA ALIMENTAR O SISTEMA. FABRICADO CONFORME A NBR 13292.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292842	65943	REPARTIDOR DE AMOSTRAS DE CHÃO COM ABERTURA DE 1"	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

REPARTIDOR DE AMOSTRAS DE CHÃO COM ABERTURA DE 1". CONSTRUÍDO EM AÇO GALVANIZADO. DEVE ACOMPANHAR (03) TRÊS CAÇAMBAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292843	59935	EQUIPAMENTO PARA REALIZAÇÃO DE ENSAIOS DE CISALHAMENTO DIRETO EM SOLO	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

EQUIPAMENTO PARA REALIZAÇÃO DE ENSAIOS DE CISALHAMENTO DIRETO EM SOLO. EQUIPAMENTO ELÉTRICO: 220 V. INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA PARA AQUISIÇÃO DE DADOS DE TENSÃO CISALHANTES, DEFORMAÇÃO VERTICAL E DESLOCAMENTO HORIZONTAL, COM SOFTWARE INCLUSO. POSSIBILIDADE DE EXECUÇÃO DE ENSAIOS EM VELOCIDADES VARIÁVEIS ENTRE 0,0002 ATE 9,9 MM/MIN. CÉLULA DE CARGA COM CAPACIDADE DE 300 KGF. DEVE ACOMPANHAR CAIXA DE CISALHAMENTO, CÉLULA DE CISALHAMENTO BIPARTIDA, PARAFUSOS, PLACAS PERFURADAS E RANHURADAS, PEDRAS POROSAS, PÓRTICO PARA APLICAÇÃO DE TENSÃO NORMAL POR MEIO DE PESOS E OS PESOS PARA TAL. O EQUIPAMENTO DEVE, AINDA, ESTAR DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NORMA ASTM D3080.

REFERÊNCIA: CONTENCO OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292844	18716	PRENSA PARA ADENSAMENTO TIPO BISHOP	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

PRENSA PARA ADENSAMENTO TIPO BISHOP. EQUIPAMENTO ANALÓGICO COM CAPACIDADE DE APLICAÇÃO DE CARGA DE ATÉ 1000 KGF/CM². CÉLULA DE CARGA COM CAPACIDADE PARA CORPOS DE PROVA DE NO MÍNIMO 20CM². DEVE ACOMPANHAR PESOS PARA APLICAÇÃO DA TENSÃO, MESA DE AÇO, EXTENSÔMETRO ANALÓGICO PARA MEDIDAS DE DEFORMAÇÃO. CONFORME NBR 12007; ASTM D4546, D2435, BS1377.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292845	59935	CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE CONTRAÇÃO	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:
CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE CONTRAÇÃO. DEVE CONTER:
- 01 (UMA) PLACA DE ACRÍLICO COM 3 PINOS;
- 01 (UMA) CAPSULA DE CONTRAÇÃO (/)4X1CM;
- 01 (UMA) CUBA DE VIDRO Ø50X25MM;
- 01 (UMA) PROVETA DE VIDRO DE 25 M.

CONFECCIONADO CONFORME A NBR 7183.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292846	65943	REPARTIDOR DE AMOSTRAS DE CHÃO COM ABERTURA DE 1/2"	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:
REPARTIDOR DE AMOSTRAS DE CHÃO COM ABERTURA DE 1/2". CONSTRUÍDO EM AÇO GALVANIZADO. DEVE ACOMPANHAR (03) TRÊS CAÇAMBAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292847	59935	AGULHA DE PROCTOR - CAPACIDADE DE 50 KGF	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

AGULHA DE PROCTOR. O CONJUNTO DEVE CONTER UNIDADE DE APLICAÇÃO DE FORÇA COM ANEL DINAMOMÉTRICO, CAPACIDADE DE 50 KGF E 10 PONTEIRAS (AGULHAS), COM ÁREAS DE CONTATO VARIANDO DE 0,16 CM2 A 6,45 CM2. DEVE ATENDER AO DISPOSTO NAS NORMAS NBR 14278, 9832; NM 9; ASTM C403.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292848	59935	CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO DE UMIDADE TIPO SPEEDY	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:
CONJUNTO PARA DETERMINAÇÃO DE UMIDADE TIPO SPEEDY. DEVE CONTER: GARRAFA, MANÔMETRO, BALANÇA DIGITAL, ESPÁTULA, FLANELA, ESCOVA, CÁPSULA DE ALUMÍNIO E ESFERA DE AÇO. DEVE ATENDER AO QUE ESTABELECE A NORMA DNER-ME 052.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292849	59935	CONJUNTO PARA ENSAIO DE EQUIVALENTE DE AREIA	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

CONJUNTO PARA ENSAIO DE EQUIVALENTE DE AREIA. DEVE CONTER: (PROVETAS, TUBO LAVADOR, FRASCO PLÁSTICO COM CAPACIDADE>=5 LITROS, TUBO SILICONE, CAPSULA DE ALUMÍNIO, FUNIL, SOQUETE). DEVE ATENDER AO ESTABALECIDO NA NORMA DNER-ME 054.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292850	59935	CONJUNTO PARA ENSAIO DE FRASCO DE AREIA	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:
CONJUNTO PARA ENSAIO DE FRASCO DE AREIA. COMPOSTO DE FUNIL Ø 5" COM REGISTRO, BANDEJA E FRASCO PLÁSTICO. DEVE ATENDER AO ESTABALECIDO NAS NORMAS NBR 12102, 7185; DNER 092.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292851	150560	JOGO DE PENEIRAS GRANULOMÉTRICAS (REDONDAS) III	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

JOGO DE PENEIRAS GRANULOMÉTRICAS (REDONDAS) COMPOSTO POR:
- PENEIRA GRANULOMÉTRICA (REDONDA), Ø 8x2", EM LATÃO, COM MALHA QUADRADA, ABERTURA #10 (2 MILÍMETROS);
- PENEIRA GRANULOMÉTRICA (REDONDA), Ø 8x2", EM LATÃO, COM MALHA QUADRADA, ABERTURA #40 (0,42 MILÍMETROS);
- PENEIRA GRANULOMÉTRICA (REDONDA), Ø 8x2", EM LATÃO, COM MALHA QUADRADA, ABERTURA #4 (4,8 MILÍMETROS).

DEVE INCLUIR 01 (UM) FUNDO PARA PENEIRA Ø 8x2", METÁLICO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292852	59935	CONJUNTO PARA CRAVAÇÃO PARA ENSAIO DE HILF	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

CONJUNTO PARA CRAVAÇÃO PARA ENSAIO DE HILF. COMPOSTO POR UM SOQUETE, UMA HASTE, PESO E SAPATA. DEVE SER CONSTRUÍDO CONFORME NBR 12102, 9813.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292853	132357	MOLDE CILÍNDRICO BISELADO PARA CONTROLE COMPACTAÇÃO	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:
MOLDE CILÍNDRICO BISELADO PARA CONTROLE COMPACTAÇÃO. CONSTRUÍDO CONFORME ESTABELECIDO NA NBR 9813.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292854	150190	ANEL DINAMOMÉTRICO 500 KGF, COM EXTENSÔMETRO. DEVE ACOMPANHAR CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ANEL DINAMOMÉTRICO 500 KGF, COM EXTENSÔMETRO. DEVE ACOMPANHAR CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292855	150190	ANEL DINAMOMÉTRICO 1.000 KGF, COM EXTENSÔMETRO. DEVE ACOMPANHAR CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ANEL DINAMOMÉTRICO 1.000 KGF, COM EXTENSÔMETRO. DEVE ACOMPANHAR CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292856	150831	TANQUE PARA BANHO DE PROVETAS SEM AQUECIMENTO - DIMENSÕES APROXIMADAS: 100X15X35 CM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TANQUE PARA BANHO DE PROVETAS SEM AQUECIMENTO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 100X15X35 CM. CAPACIDADE DE 100 KGF, DEVENDO ACOMPANHAR PONTEIRA CÔNICA E NO MÍNIMO 01 (UM) METRO DE HASTES. FABRICADO CONFORME NORMA DNER - DPT M 51-64 E NBR 7181; DNER-ME 051.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292857	59935	AGITADOR MANUAL DE PROVETAS PARA EQUIVALENTE DE AREIA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: AGITADOR MANUAL DE PROVETAS PARA EQUIVALENTE DE AREIA. REVESTIDO EM AÇO, CAPACIDADE PARA UMA PROVETA, COM MOSTRADOR DE VELOCIDADE E CONTADOR DE GOLPES. FABRICADO CONFORME A NORMA DNER-ME 054. REFERÊNCIA: SOLOTEST/1.051.002, CONTENCO/I-1001-A OU SIMILIAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292858	424259	TOMÓGRAFO COMPUTADORIZADO DE FEIXE CÔNICO	UN
Especificação			
TOMÓGRAFO COMPUTADORIZADO DE FEIXE CÔNICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292859	425186	APARELHO PANORÂMICO 3D COM TELERRADIOGRAFIA DIGITAL	UN
Especificação			
APARELHO PANORÂMICO 3D COM TELERRADIOGRAFIA DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292860	413821	SISTEMAS DE PLACAS DE FÓSFORO E KIT DE PLACAS DE PLACAS DE FÓRFORO	UN
Especificação			
SISTEMAS DE PLACAS DE FÓSFORO E KIT DE PLACAS DE PLACAS DE FÓRFORO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292861	421413	CADEIRA RADIOLÓGICA AUTOMÁTICA - DIMENSÕES: ALTURA 53 A 78CM X COMPRIMENTO: 135CM X LARGURA: 67,5CM	UN
Especificação			
CADEIRA RADIOLÓGICA ELÉTRICA COM ESTOFAMENTO COM ESPUMA INJETADA, EM COURVIM; COM POSSIBILIDADE DE REGULAGEM DA INCLINAÇÃO DO ENCOSTO; COM SISTEMA ELÉTRICO DE ELEVAÇÃO DA CADEIRA (ASSENTO), SEM ÓLEO; ENCOSTO DE CABEÇA (CABECEIRA) ESCAMOTEÁVEL E MULTIARTICULÁVEL, COM POSSIBILIDADE DE REGULAGEM DE ALTURA E MOVIMENTOS PARA FRENTE E PARA TRÁS; BRAÇOS ESTOFADOS E ESCAMOTEÁVEIS. APOIO PARA OS PÉS ESCAMOTEÁVEL. PINTURA ELETROSTÁTICA. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO (ENTRADA): 220 V. COM POSSIBILIDADE DE ESCOLHA DA COR DO REVESTIMENTO DA CADEIRA; MODELOS DE REFERÊNCIA: REVOLUTION II; EXPRESSION IV.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292862	150734	PORTA AVENTAL CILÍNDRICO DE PAREDE	UN
Especificação			
PORTA AVENTAL CILÍNDRICO DE PAREDE EM CHAPA DE AÇO CARBONO TRATADO E COM PINTURA INDUSTRIAL CINZA MARTELADO E APOIO CILÍNDRICO EM PVC			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292863	150041	BANCO DE ENSAIOS EM FPGA - CYCLONE IV	UN
Especificação			
CONJUNTO DIDATICO BASEADO EM TECNOLOGIA FPGA. A PLATAFORMA DIDATICA PARA FPGA DEVERA PROPORCIONAR UMA FORMA IDEAL DE ENSINO PARA O DESENVOLVIMENTO DE PROTOTIPOS AVANCADOS EM APLICACOES DE MULTIMIDIA E ARMAZENAMENTO QUE PERMITIRA O ALUNO O ENTENDIMENTO DOS CONCEITOS PARA A CRIACAO DE PROJETOS REAIS PARA A INDUSTRIA. A PLATAFORMA DIDATICA PARA FPGA DEVERA POSSUI NO MINIMO AS SEGUINTES CARACTERISTICAS TECNICAS: - DEVE SER EQUIPADA COM O DISPOSITIVO CYCLONE EP4CE11 - DISPOSITIVO DE CONFIGURACAO E CIRCUITO USB-BLASTER: DISPOSITIVO DE CONFIGURACAO SERIAL EPCS64, CIRCUITO USB-BLASTER ONBOARD E SUPORTE AO MODO DE CONFIGURAÇÃO JTAG E AS - MEMORIA: 128MB (32MX32BIT) SDRAM; 2MB (1MX16) SRAM; 8MB (4MX16) FLASH; 32KBIT EEPROM - SWICHES E INDICADORES: 18 SWICHES E 4 TECLAS DE ACIONAMENTO, 18 LEDS VERMELHOS E 9 VERDES, 8 DISPLAYS DE 7 SEGUIMENTOS - AUDIO: 24-BIT ENCODER/DECODER(CODEC) - DISPLAY: LCD 16X2 - CIRCUITO DE CLOCK: TRES OSCILADORES DE 50MHZ, CONECTORES SMA - SD CARD - DOIS PORTS GIGABITE ETHERNET: INTEGRADO 10/100/1000 GIGABIT ETHERNET - USB TIPO A E TIPO B: FORNECE DISPOSITIVO CONTROLADORES HOST E DEVICE - PORT DE EXPANCAO DE 40-PINOS: I/O CONFIGURAVEIS (NIVEL DE TENSAO: 3.3/2.5/1.8/1.5V) - CONECTOR VGA: VGA DAC (ALTA VELOCIDADE DACS) - CONECTOR DB9: PORT RS232 - CONECTOR PS2: CONECTOR PS2 PARA CONECTAR O TECLADO OU MOUSE - CONTROLE REMOTO: MODULO RECEPTOR INFRAVERMELHO - CONECTOR TV-IN: TV DECODER (NTSC/PAL/SECAM)			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292864	291693	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA PARA ESTUFA	UN
Especificação			
CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA ATÉ 300°C, APLICAÇÃO ESTUFA, EM LED, COMPATÍVEL COM ESTUFA DA MARCA NOVA ÉTICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292866	150102	MÓDULO DIDÁTICO PARA ESTUDOS DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR BARRAS	UN
Especificação			
CONTENDO NO MÍNIMO: 1 BANHO TERMOSTÁTICO EM AÇO INOX 304, COM AQUECIMENTO CONTROLADO, PROVIDO DE VISOR E 4 RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS DE 900 WATTS CADA, 1 CONJUNTO DE 4 BARRAS METÁLICAS NOS SEGUINTES MATERIAIS: 1 BARRA DE COBRE NO DIÂMETRO DE 1/2”, 1 BARRA DE ALUMÍNIO NO DIÂMETRO DE 1/2”, 1 BARRA DE AÇO INOX NO DIÂMETRO DE 1/2”, 1 BARRA DE AÇO INOX NO DIÂMETRO 1”, 4 SENSORES DE TEMPERATURA DO TIPO ÓTICO PARA CADA UMA DAS BARRAS, 1 PAINEL ELÉTRICO COM 5 INDICADORES CONSTRUÍDO CONFORME A NR 5410, 1 CONJUNTO DE CAMPÂNULAS TRANSPARENTES PARA PROTEÇÃO DAS BARRAS DE EFEITOS CONVECTIVOS, 1 ULTRA BOOK PARA AQUISIÇÃO DOS DADOS, O MÓDULO SERÁ MONTADO SOBRE BANCADA COM RODÍZIOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292867	150831	TANQUE PARA ARMAZENAMENTO DE CADÁVERES	UN
Especificação			
TANQUE PARA ARMAZENAMENTO DE CADÁVERES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292869	363433	TURBILHÃO - MATERIAL DE FISIOTERAPIA	UN

Especificação

MATERIAL DE FISIOTERAPIA, DIMENSÕES E CAPACIDADE: ALTURA TOTAL: 80 CM (COM AS RODAS), LARGURA EXTERNA: 66 CM, COMPRIMENTO EXTERNO: 119 CM, CAPACIDADE DE ÁGUA: 180 LITROS. COMPONENTES: CORPO EM FIBRA DE VIDRO. 7 JATOS DE HIDROMASSAGEM ACIONADOS SEPARADAMENTE OU EM CONJUNTO, CONFORME A NECESSIDADE DO TRATAMENTO. REGISTROS REGULADORES DE PRESSÃO. AQUECEDOR (COM RESISTÊNCIA) 4000 W - 110 V E 5000 W - 220 V, MOTOBOMBA SILENCIOSA, TERMOSTATO, TIMER (PROGRAMA A DURAÇÃO DE CADA TRATAMENTO) SENSOR DE NÍVEL DA ÁGUA (EVITA A QUEIMA DA RESISTÊNCIA QUANDO A MESMA ESTIVER SEM ÁGUA. FILTRO DE ÁGUA CHAVE GERAL, ASSENTO MÓVEL, DISPOSITIVO DE ENTRADA DE ÁGUA, DISPOSITIVO ANTITRANSBORDANTE, DISPOSITIVO DE ESCOAMENTO DE ÁGUA, DISPOSITIVOS ELÉTRICOS DE SEGURANÇA, FUNDO COM PISO ANTI-DERRAPANTE, RODÍZIOS QUE FACILITAM A LOCOMOÇÃO E ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO. APARELHO BIVOLT OU 220V.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292870	420448	APARELHO PARA SUSPENSÃO DINÂMICA E AVALIAÇÃO	UN

Especificação

APARELHO PARA REABILITAÇÃO LOCOMOTORA, COMPONENTES COM ESTEIRA ROLANTE, OUTROS COMPONENTES COLUNAS DE BASE, SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INFORMATIZADO. APARELHO P/SUSPENSÃO DINÂMICA E AVALIAÇÃO (UNWEIGHING SYSTEM). SUSPENSÃO DINÂMICA PARA ELIMINAR A MASSA CORPORAL DURANTE A AVALIAÇÃO. PERMITE QUE O PACIENTE SEJA LEVANTADO, MESMO QUE ESTEJA SENTADO. LEITURA DIGITAL. APOIO DE BRAÇOS REMOVÍVEIS E REGULÁVEIS NA ALTURA. ALTURA AJUSTÁVEL. PARA ADULTOS E CRIANÇAS. PERMITE A DISTRIBUIÇÃO DO CENTRO DE GRAVIDADE ATRAVÉS DA SUSPENSÃO DINÂMICA. PONTO ÚNICO DE SUSPENSÃO QUE PERMITE A ROTAÇÃO PÉLVICA. DISPLAY ATÉ 68 KG (150LB). FACILIDADE NA OBSERVAÇÃO DO PACIENTE. APOIO DE MÃO AJUSTÁVEL E REMOVÍVEL. UNIVERSAL AIR SUPPORT VEST PARA SE ADAPTAR AOS PACIENTES. ACOMODA ADULTOS E CRIANÇAS. DIMENSÃO: 91 X 113 X 270 CM. ACOMODA PACIENTE ATÉ 210 CM. AJUSTE VERTICAL: 60" (152 CM). CAPACIDADE SEM CARGA: 150 LB (68 KG). CAPACIDADE DE CARGA: 300 LB (138 KG). BATERIA DE 9V. ASSENTO PARA TERAPEUTA. PROCEDÊNCIA: EUA -

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292871	295188	ESTEIRA ERGOMÉTRICA GAIT TRAINER	UN

Especificação

ESTEIRA ERGOMÉTRICA GAIT TRAINER 2 - SISTEMA DE TREINAMENTO DE MARCHA. CALCULA A VELOCIDADE APROPRIADA DA ESTEIRA COM BASE NAS CARACTERÍSTICAS DE IDADE, SEXO E ALTURA. BIOFEEDBACK – O BIOFEEDBACK SONORO E VISUAL ESTIMULA O PACIENTE A UM PADRÃO DE MARCHA CORRETO. DOCUMENTAÇÃO OBJETIVA – RELATÓRIOS IMPRESSOS COLORIDOS RASTREIAM O PROGRESSO E DOCUMENTAM OS RESULTADOS DE: COMPRIMENTO DO PASSO, VELOCIDADE DO PASSO, SIMETRIA DO PASSO, DADOS NORMATIVOS – PARA COMPARAÇÕES COM GRUPOS SADIOS, SEMPRE INICIA A 0 MPH COM INCREMENTOS DE VELOCIDADE DE 0,1 MPH (0,16 KM/H) PODE-SE CAMINHAR PARA TRÁS COM A ESTEIRA REVERSÍVEL, CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO NEGATIVA DE ATÉ –3% , MONITORAMENTO DO BATIMENTO CARDÍACO – TELEMETRIA POLAR E TENSOR MANUAL DE CONTATO, ESTEIRA EXACT-TRACK ELIMINA OS PROBLEMAS DE DESLOCAMENTO E ALINHAMENTO DA ESTEIRA, PERFIL BAIXO COM MENOS DE 7” DE ALTURA PARA SUBIR, CAPACIDADE DE PESO DE 182 KG (400 LB), OPÇÕES DE CORRIMÃO ESTENDIDO E GERIÁTRICO/PEDIÁTRICO, PROCEDÊNCIA: EUA -

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292872	383824	TURBILHÃO PARA MÃOS E PÉS	UN

Especificação

MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO TURBILHÃO PARA MÃOS E PÉS. MATERIAL EM FIBRA DE VIDRO PARAAPLICAÇÃO EM MEMBROS SUPERIORES E INFERIORES COM 7 JATOS DE HIDROMASSAGEM, SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA, ASSENTO MÓVEL, TERMOSTATO E DISPOSITIVO ANTITRANSBORDANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292873	383836	APARELHO DIATERMIA, TIPO ONDAS CURTAS 27.12 Mhz	UN

Especificação

TRATA-SE DE UM GERADOR DE ALTA FREQÜÊNCIA (HF) EM 27.12 MHZ. PERMITE A ESCOLHA DO MODO DE EMISSÃO DAS ONDAS CURTAS EM MODO CONTÍNUO OU PULSADO AUTOMÁTICO. DOTADO DE TIMER, POSSIBILITA A ESCOLHA DO TEMPO DE APLICAÇÃO EM 10, 15 OU 20 MINUTOS, DESLIGANDO AUTOMATICAMENTE A EMISSÃO DAS ONDAS CURTAS AO TÉRMINO DO TEMPO PROGRAMADO. POSSUI PAINEL FRONTAL QUE POSSIBILITA AO TERAPEUTA AJUSTAR FACILMENTE O APARELHO. É UM EQUIPAMENTO COM PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO. NÃO É PROTEGIDO CONTRA PENETRAÇÃO NOCIVA DE ÁGUA. QUANTO AOS LIMITES PARA PERTURBAÇÃO ELETROMAGNÉTICA, É UM EQUIPAMENTO ELETRO-MÉDICO QUE PERTENCE AO GRUPO 2 CLASSE A. ALIMENTAÇÃO: COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA 110/220 V~60 HZ, CONSUMO: 400VA (MÁX), TIMER: 10,15 OU 20 MINUTOS, FREQÜÊNCIA DA ONDACURTA: 27,12 MHZ. ACESSÓRIOS: MANUAL DE OPERAÇÃO, PAR DE ELETRODOS MALEÁVEIS, TERMO DE GARANTIA (ANEXO AO MANUAL), CABO DE FORÇA

DESTACÁVEL. APARELHO BIVOLT OU 220V.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292874	381315	APARELHO DIATERMIA, ONDAS CURTAS FREQUENCIA 45 A 400 Hz	UN
Especificação			
APARELHO DE DIATERMIA, TIPO ONDAS CURTAS. OPERAÇÃO NOS MODOS DE EMISSÃO CONTÍNUO E PULSADO. MICROPROCESSADO COMCOMPONENTES CONTÍNUO 180W E PULSADO 250W.CONTÉM PAR DE ELETRODOS, CABO ALIMENTAÇÃO 220 VFREQUÊNCIA 45 A 400 HZ.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292875	463429	APARELHO DE ULTRASSONOGRAFIA	UN
Especificação			
APARELHO DE ULTRASSONOGRAFIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292876	267021	APARELHO DE PEELING ULTRASSÔNICO	UN
Especificação			
APARELHO DE ULTRASSONOGRAFIA, (PEELING ULTRASSÔNICO):PARA LIMPEZA DA PELE, REMOÇÃO DE IMPUREZAS E CÉLULAS MORTAS ATRAVÉS DO PEELING POR ULTRASSOM QUE POSSIBILITA AINDA A APLICAÇÃO SIMULTÂNEA DE TERAPIA COMBINADA, OU SEJA, EMISSÃO DO ULTRASSOM JUNTAMENTE COM A ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA QUE PODE SER MICROCORRENTE OU MICROGALVÂNICA PARA FAVORECER A RENOVAÇÃO E O REEQUILÍBRIO DA PELE OU PERMEAR ATIVOS IONIZADOS. POSSIBILITA OS SEGUINTES MODOS DE OPERAÇÃO: 1. MODO PEELING POR ULTRASSOM COM EMISSÃO CONTÍNUO OU PULSADO 50% (PONTA DA ESPÁTULA). 2. MODO ULTRASSOM COM EMISSÃO CONTÍNUO OU PULSADO 50% (SONOFORESE) (DORSO DA ESPÁTULA). 3. TERAPIA COMBINADA (ULTRASSOM DE BAIXA FREQUÊNCIA E ELETROESTIMULAÇÃO) (DORSO DA ESPÁTULA): ULTRASSOM ASSOCIADO A MICROCORRENTE (MENS); ULTRASSOM ASSOCIADO A CORRENTE MICROGALVÂNICA (GMES - POLARIDADE POSITIVA OU NEGATIVA). 4. TERAPIA ISOLADA (SOMENTE ELETROESTIMULAÇÃO) (DORSO DA ESPÁTULA): ELETROESTIMULAÇÃO SOMENTE POR MICROCORRENTE (MENS); ELETROESTIMULAÇÃO SOMENTE POR MICROGALVÂNICA (GMES - POLARIDADE POSITIVA OU NEGATIVA). APARELHO BIVOLT.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292877	303851	APARELHO DE ULTRASSOM COM TERAPIA COMBINADA	UN
Especificação			
APARELHO DE ULTRASSONOGRAFIA QUE PERMITE A UTILIZAÇÃO DE ULTRA-SOM DE 1 OU 3 MHZ E SIMULTÂNEAMENTE COM O ESTIMULO ELÉTRICO DAS CORRENTES DIADINÂMICAS DE BERNARD, TENS, CORRENTE RUSSA, INTERFERENCIAL BI-POLAR, ETC. FREQUÊNCIA PORTADORA DE 1 E 3MHZ, COM TECNOLOGIA DE OPERAÇÃO MICROCONTROLADA. APARELHO BIVOLT.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292878	410405	CANETAS DE LED 635NM	UN
Especificação			
CANETAS DE LED 635NM: EQUIPAMENTO FISIOTERAPIA, TIPO LASER TERAPÊUTICO, COM FONTE DE LUZ LASER VERMELHA (635 NM). PONTA ACRÍLICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292879	410406	CANETAS DE LED 830NM	UN
Especificação			
EQUIPAMENTODE FISIOTERAPIA, TIPO LASER TERAPÊUTICO, COM FONTE DE LUZ LASER INFRAVERMELHO (830/835 NM). PONTA ACRÍLICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292880	414918	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL PARA LASERTERAPIA 635nm	UN
Especificação			
ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL COM LENTE POLICARBONATO, COM PROTEÇÃO PARA COMPRIMENTO DE ONDA DE 635NM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292881	391983	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL PARA LASERTERAPIA 835nm	UN
Especificação			
ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, COM MATERIAL EM LENTE POLICARBONATO, COM PROTEÇÃO P/ COMPRIMENTO DE ONDA 835NM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292882	376894	APARELHO DE LASER COM CANETA 660NM	UN

Especificação

MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO APARELHO LASER, APLICAÇÃO PORTÁTIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 660 NM, LASER VERMELHO VISIVEL (PICO 20 WATTS)CONTINUO E PULSADO E INFRAVERMELHO (PICO 50 WATTSPULSADO. EM AÇO-INOX.COM TIMER COMPONENTES COM 2 CANETAS COM EMISSOR DE LASER, OUTROS COMPONENTES COM 2 ÓCULOS DE PROTEÇÃO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292883	391854	APARELHO DE LASER COM CANETA 830NM	UN

Especificação

EQUIPAMENTO MICROCONTROLADO DE LASER TERAPÊUTICO DE BAIXA POTÊNCIA DESENVOLVIDO PARA A UTILIZAÇÃO EM FISIOTERAPIA E ESTÉTICA. POSSUI CIRCUITO TOPOSCÓPIO PARA LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE ACUPUNTURA E POSSIBILIDADE DE OPERAÇÃO COM TRÊS CANETAS LASER (LASER PROBES) COM COMPRIMENTOS DE 635 NM , 830 NM OU 904 NM. COM POSSIBILIDADE DE ESCOLHA DE 10 FREQUÊNCIAS DE MODULAÇÃO 2,5HZ, 5HZ, 10HZ, 20HZ, 75HZ, 150HZ, 300HZ, 700HZ 1KHZ E 2KHZ

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292884	391854	APARELHO DE LASER COM CANETA 904nm	UN

Especificação

MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO LASER MICROPROCESSADO CONTÍNUO E PULSADO, PICO 50 WATTS. EM AÇO-INOX.COM TIMER APLICAÇÃO PORTÁTIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 904 NM, COMPONENTES COM CANETA 904 NM - ACOMPANHA 2 CANETAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292885	422646	MACA MÓVEL PANTOGRÁFICA PARA TRANSPORTE DE CADÁVERES	UN

Especificação

MACA MÓVEL PANTOGRÁFICA 1900X700X800X1200MM EM AÇO INOX AISI 316 CHAPA 2.0 E 1.2MM COMPOSTA DE: 01 UNIDADE HIDRÁULICA C/ BOTÃO DE ACIONAMENTO SOBE/DESCE,TAMPO SUPERIOR EM CHAPA C/ REBAIXO P/ CONTENÇÃO DE LÍQUIDOS,01 FURO E UM BALDE, EXTENSÃO C/ 10 METROS DE CABO PP P/ ACIONAMENTO DO CILINDRO,ESTRUTURA C/ CHAPA 2.0MM EM PERFIL "U" E 04 RODÍZIOS EM AÇO INOX 316 GIRATÓRIOS SENDO 02 C/ FREIO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292886	379943	CORRENTE RUSSA	UN

Especificação

APARELHO MICROCONTROLADO COM 10 CANAIS DE SAÍDA INDEPENDENTES, PRODUZ CORRENTES DE MÉDIA FREQÜÊNCIA, CORRENTE RUSSA E CORRENTE AUSSIE (ELETROLIPÓLISE, DRENAGEM LINFÁTICA, ETC). GERA CORRENTE RUSSA NA FREQÜÊNCIA DE 2.500HZ, CORRENTE AUSSIE (TAMBÉM CHAMADA DE CORRENTE AUSTRALIANA) NA FREQÜÊNCIA DE 4.000 HZ OU 1.000 HZ MODULADO EM BURSTS COM DURAÇÃO DE 4 MS OU 2 MS, DRENAGEM LINFÁTICA COM POSSIBILIDADE DE ESCOLHA DE 4 A 10 CANAIS EM MODO SEQÜENCIAL E ELETROLIPÓLISE PARA TRATAMENTO DA GORDURA LOCALIZADA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292887	415956	CORRENTE INTERFERENCIAL ELETROESTIMULADOR NEUROMUSCULAR	UN

Especificação

APARELHO ELETROESTIMULADOR NEUROMUSCULAR, COM 4 CANAIS, CONTROLES DE INTENSIDADE INDEPENDENTES. ADICIONAIS:TIMER, TECLADO SENSÍVEL AO TOQUE, TEMPORIZADOR, ELETRODOS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: APLICAÇÃO DE CORRENTESTENS, ES, RUSSA, INTERFERENCIAL. ACESSÓRIOS: CABO DE FORÇA, CABOS CONEXÃO PACIENTE, CABO C/ CANETA, OPERAÇÃO RAMPA ON, OFF, RISE E DECAY, MODO DE ESTIMULAÇÃO INTERFERENCIAL: BIPOLAR (PRÉ-MODULADO) - MODO CONTÍNUO OU SURGE; TETRAPOLAR - NORMAL OU COM EXPLORAÇÃO MANUAL OU AUTOMÁTICA DO VETOR. POSSIBILIDADE DE ESCOLHA DA FAIXA DE VARREDURA AUTOMÁTICA DA FREQÜÊNCIA DE AMPLITUDE MODULADA - SWEEP (TAMBÉM CONHECIDO POR AMF). POSSIBILIDADE DE ESCOLHA DA FREQÜÊNCIA DA PORTADORA EM 2000 HZ, 4000 HZ OU 8000 HZ. ON, OFF, RISE E DECAY PARA EXERCÍCIOS MUSCULARES (MODO SURGE). POSSIBILITA A ESCOLHA DO TEMPO DE APLICAÇÃO, DESLIGANDO AUTOMATICAMENTE A EMISSÃO DA CORRENTE AO TÉRMINO DO TEMPO PROGRAMADO. ALIMENTAÇÃO: COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA 110/220 V~ (60 HZ), POTÊNCIA DE ENTRADA - CONSUMO (MÁX.): 85 VA. CANAIS DE SAÍDA: 2 CANAIS COM CONTROLE INDEPENDENTE DA AMPLITUDE. FAIXA DE AMPLITUDE (MA PICO A PICO): 120MA POR CANAL, TIMER VARIÁVEL DE 1 A 60 MINUTOS. MODO DE INTERFERÊNCIA: BIPOLAR OU TETRAPOLAR, FREQÜÊNCIA DA PORTADORA-- ---2.000 HERTZ, 4.000 HERTZ OU 8.000 HERTZ, ONDE: CANAL 1: FIXA DE 2.000 HERTZ, 4.000 HERTZ OU 8.000 HERTZ, CANAL 2: VARIÁVEL DE 2.001 A 2.100 HERTZ, 4.001 A 4.100 HERTZ OU

8.001 HERTZ A 8.100 HERTZ. FORMA DO PULSO: SENOIDAL BIFÁSICO SIMÉTRICO. DURAÇÃO (LARGURA - T) DE UM ÚNICO PULSO DA CORRENTE A 50% DA AMPLITUDE MÁXIMA PARA A FREQÜÊNCIA DE PORTADORA DE 2.000 HERTZ:500 MICROSEGUNDOS. DURAÇÃO (LARGURA - T) DE UM NICO PULSO DA CORRENTE A 50% DA AMPLITUDE MÁXIMA PARA A FREQÜÊNCIA DE PORTADORA DE 4.000 HERTZ: 250 MICROSSEGUNDOS. DURAÇÃO (LARGURA - T) DE UM ÚNICO PULSO DA CORRENTE A 50% DA AMPLITUDE MÁXIMA PARA A FREQÜÊNCIA DE PORTADORA DE 8.000 HERTZ: 125 MICROSSEGUNDOS. ADICIONAIS: 2 PARES DE ELETRODOS DE BORRACHA DE SILICONE 50 X 50 MM, 2 PARES DE ELETRODOS DE BORRACHA DE SILICONE 30 X 50 MM, 2 CABOS DE CONEXÃO AO PACIENTE (VERDE - CANAL 1, AZUL - CANAL 2), 1 CABO DE FORÇA DESTACÁVEL , 1 TUBO DE GEL, 1 FUSÍVEL DE PROTEÇÃO SOBRESSALENTE, 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292888	350157	BANHO DE PARAFINA EM AÇO INOX	UN

Especificação

BANHO DE PARAFINA, MATERIAL AÇO INOX AISI 304, CAPACIDADE 8 KG, VOLTAGEM BIVOLT OU 220 V, FREQUÊNCIA: 50/60 Hz. DIMENSÕES: CUBA 0,30 CM X 0,24 CM X 0,20 CM, DIMENSÕES TOTAIS: 0,40 CM X 0,28 CM X 0,58 CM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CÂMARA DUPLA, TERMÔMETRO, INDICADOR NÍVEL DE ÁGUA, TERMOSTATO AJUSTÁVEL, LÂMPADA PILOTO, CHAVE LIGA/DESLIGA E CARRINHO PARA TRANSPORTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292889	381098	APARELHO INFRA VERMELHO COM PEDESTAL E DIMER	UN

Especificação

APARELHO RAIO INFRAVERMELHO, TENSÃO 220 V, ALTURA MÁXIMO DE 1,50 m, CARACTERÍSTICAS : PEDESTAL C/ RODÍZIO GIRATÓRIO, HASTE REGULÁVEL, ALTURA MINIMA 1,10 M E MÁXIMA 1,35 M E LÂMPADA NARDS. COMPONENTES COM DIMER PARA REGULAGEM DE INTENSIDADE LUMINOSA. ACESSÓRIOS: REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292890	421037	APARELHO DE RADIOFREQÜÊNCIA	UN

Especificação

APARELHO DE FISIOTERAPIA - RADIOFREQÜÊNCIA PARA GERAÇÃO DE CALOR NO TECIDO SUBCUTÂNEO, MANTENDO A EPIDERME PROTEGIDA. ATRAVÉS DE UM TERMÔMETRO DE INFRAVERMELHO, MONITORA A TEMPERATURA IDEAL PARA O TRATAMENTO. INTERFACE SIMPLIFICADA, MENUS INTERATIVOS, PERMITE A ESCOLHA DO LOCAL A SER TRATADO E O TAMANHO DO HANDPIECE MAIS APROPRIADO. TELA TIPO “TOUCH SCREEN”.TRÊS HANDPIECES (CORPORAL, FACIAL E UM EXCLUSIVO APLICADOR PARA RUGAS E LINHAS DE EXPRESSÃO).TOTALMENTE COMPUTADORIZADO.RADIOFREQÜÊNCIA BIPOLAR. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V.TEMPORIZADOR DE 1 A 30 MINUTOS.DIMENSÃO DO EQUIPAMENTO (CM): 45,5 X 30 X 25 (L X P X A). PESO DO EQUIPAMENTO: 8 KG.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292891	412028	APARELHO ULTRASSOM DE ALTA POTÊNCIA	UN

Especificação

APARELHO ULTRA-SOM E CORRENTE AUSSIE DESTINADO AO TRATAMENTO PRÉ-CIRÚRGICO OU PÓS-CIRÚRGICO, DRENAGEM LINFÁTICA E DRENAGEM DE HEMATOMAS, CELULITES, HIDROLIPOCLASIA, FORTALECIMENTO MUSCULAR, IONIZAÇÃO, ETC. POSSIBILITA TERAPIA COMBINADA DO ULTRA-SOM DE 3.0 MHZ ASSOCIADO COM CORRENTE AUSSIE DE ESTÍMULOS ELÉTRICOS TRIPOLARES PARA ATIVAÇÃO DO SISTEMA LINFÁTICO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: ALIMENTAÇÃO: FAIXA DE 100 - 240 V~ (50/60 HZ), POTÊNCIA DE ENTRADA (CONSUMO MÁX.) --1KVA. FREQÜÊNCIA DE TRABALHO DO ULTRA-SOM: TRÊS TRANSDUTORES COM FREQÜÊNCIA DE 3.0 MHZ (/- 10%) CADA. MODO DE EMISSÃO DO ULTRASOM: PULSADO 50% E PULSADO 20%, POTÊNCIA EFETIVA DE ULTRA-SOM: MODO CONTÍNUO --1,8 A 54 W, MODO PULSADO A 100HZ (1/2) -- 1,8 A 54 W, MODO PULSADO A 100HZ (1/5)-- 1,8 A 54 W. INTENSIDADE EFETIVA DO ULTRASOM: MODO CONTINUO 0,1 A 3,0 W/CM2, MODO PULSADO 100HZ (1/2) -- 0,1 A 3,0 W/CM2, MODO PULSADO 100HZ (1/5)-0,1 A 3,0 W/CM2, CANAIS DE SAÍDA PARA ELETRO-ESTIMULAÇÃO: 04 CANAIS INDEPENDENTES EM AMPLITUDE. FAIXA DE AMPLITUDE (MA PICO A PICO): CORRENTE AUSSIE 0 A 120 MA, CORRENTE POLARIZADA 0 A 30 MA. FORMA DE PULSO: CORRENTE AUSSIE - QUADRADA BIFÁSICA SIMÉTRICA (DESPOLARIZADO) MODULADA EM BURST. CORRENTE POLARIZADA - QUADRADA MONOFÁSICA (POLARIZADA) MODULADA EM BURST. FREQÜÊNCIA DE REPETIÇÃO DO PULSO (R): CORRENTE AUSSIE: - PORTADORA DE 1.000 HZ OU 4.000 HZ, MODULADA (BURST) POR BAIXA FREQÜÊNCIA COM POSSIBILIDADE DE ESCOLHA DE 10 A 120 HZ. CORRENTE POLARIZADA: - PORTADORA DE 4.000 HZ MODULADA (BURST) POR BAIXA FREQÜÊNCIA COM POSSIBILIDADE DE ESCOLHA DE 10 A 120 HZ. ACESSÓRIOS: CAIXA CPU : 01 CABEÇOTE APLICADOR (TRANSDUTOR TRIPOLAR): FREQÜÊNCIA DE CADA TRANSDUTOR: 3.0 MHZ (/-10%), ERA DE CADA TRANDUTOR: 6 CM2 (/-20%), BNR < 8:1, ERA TOTAL DO CABEÇOTE APLICADOR: 18 CM2 ACESSÓRIOS: 01 SUPORTE PARA CABEÇOTE APLICADOR, 01 TUBO DE GEL (1 KG), 01 CABO DE FORÇA DESTACÁVEL, 04 CABOS (CADA UM COM 2 FIOS E PINOS BANANA NAS PONTAS) DE CONEXÃO AO PACIENTE P/ CORRENTE AUSSIE (CANAL 1 A 4), 04 CABOS (CADA UM COM 2 FIOS E GARRAS JACARÉ VERMELHA E PRETA NAS PONTAS) DE CONEXÃO AO PACIENTE P/ CORRENTE POLARIZADA (CANAL 1 A 4), 01 CABO PARA ELETRODO DISPERSIVO (COM 1

FIO PRETO E GARRA JACARÉ PRETA, NA PONTA) DE CONEXÃO AO PACIENTE P/ SONOELETROPORAÇÃO, 04 ELETRODOS PAD AZUL DE BORRACHA DE SILICONE 75 MM, 04 ELETRODOS DE BORRACHA DE SILICONE 75 MM, 04 PARES DE ELETRODO DE ALUMÍNIOESPONJA VEGETAL 80 X 100 MM, 01 TOALHA DE ROSTO, 01 TOALHA DE CORPO, 01 CAPA PARA MONITOR, 01 CD MANUAL DE OPERAÇÃO, 02 FUSÍVEIS 10A DE PROTEÇÃO SOBRESSALENTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292892	246442	DINAMÔMETRO EM PINÇA	UN

Especificação

DINAMÔMETRO, TIPO MANUAL, EM PINÇA, APLICAÇÃO: MEDIÇÃO DE ESFORÇO DA MÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PONTEIRO TESTEMUNHA A CARGA MÁXIMA E AJUSTE DE ZERO. REGISTRA PRECISAMENTE A FORÇA DE PINÇA EM CHAVE, PALMAR OU POLPAPOLPA. O PONTEIRO PRETO INDICA A FORÇA APLICADA EM LIBRAS E QUILOGRAMAS. O PONTEIRO VERMELHO PÁRA AO SE ATINGIR A FORÇA MÁXIMA. POSSUI UM CORPO FORTE DE ALUMÍNIO COM UMA TIRA DE SEGURANÇA EM NYLON PARA SER COLOCADA EM VOLTA DO PUNHO. AMPLITUDE: 0 A 27 KG.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292893	347159	DINAMÔMETROS PARA AVALIAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR	UN

Especificação

EQUIPAMENTO PARA QUANTIFICAR A FORÇA MUSCULAR, GRAVA O PICO DE FORÇA COM ACURÁCIA E PRECISÃO. PERMITE REALIZAR O ARQUIVAMENTO DOS DADOS E ESTABELECER PADRÕES DE FORÇA. ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE: 0-300 LBS (136.1KG) (1335 N). PRECISÃO: ± 0.2 LBS - RESOLUÇÃO: 0.1LBS/0.1KG/0.1N(0-999.9N) / 1N(1000N- 1335N). - VARIÁVEIS ANALISADAS: PICO DE FORÇA, TEMPO PARA ALCANÇAR O PICO DE FORÇA, TEMPO TOTAL DO TESTE, TEMPO ENTRE A AMPLITUDE SELECIONADA, FORÇA MEDIA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292894	246443	DINAMÔMETRO DE PRESSÃO	UN

Especificação

PARA AVALIAÇÕES CONFIÁVEIS DE FORÇA DE PREENSÃO, O DINAMÔMETRO HIDRÁULICO FORNECE MEDIDAS EXATAS SEM QUE O PACIENTE SINTA A MANOPLA SE MOVIMENTAR. IDEAL PARA PROCEDIMENTO DE ROTINA E NA AVALIAÇÃO DE TRAUMAS E DOENÇAS DE MÃO. A MANOPLA É AJUSTÁVEL E PODE SER COLOCADA EM 5 POSIÇÕES DIFERENTES, DE 3,5 CM A 8,6 CM, QUE SE AJUSTAM A QUALQUER TAMANHO DE MÃO. MEDIDAS EM LIBRAS E QUILOGRAMAS ATÉ 91 KG. O MARCADOR DO PICO DE FORÇA PERMANECE NA POSIÇÃO MÁXIMA ATÉ QUE SEJA REINICIADO MANUALMENTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292895	57169	MANEQUIM FEMININO PARA MOULAGE TRADICIONAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHO 40, MODELO COM UM PAR DE MEIA PERNA, COM MEDIDAS PADRONIZADAS PARA O BIOTIPO DA MULHER BRASILEIRA, CORPO 100% ACOLCHOADO, POSSIBILITANDO A PENETRAÇÃO DOS ALFINETES E FORRAÇÃO EM TECIDO NA COR CRUA, TAMANHO PADRÃO 40 COM MEDIDAS APROXIMADAS: BUSTO DE 88CM, CINTURA DE 68CM E QUADRIL DE 98CM, O MODELO ACOMPANHA PÉ DE FERRO COM ALTURA REGULÁVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292896	57169	MANEQUIM FEMININO PARA MOULAGE COM PERNA PARA FAZER CALÇAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE, TAMANHO 40, MODELO COM UMA PERNA COMPRIDA PARA FAZER CALÇAS, COM MEDIDAS PADRONIZADAS PARA O BIOTIPO DA MULHER BRASILEIRA, CORPO 100% ACOLCHOADO, POSSIBILITANDO A PENETRAÇÃO DOS ALFINETES E FORRAÇÃO EM TECIDO NA COR CRUA, TAMANHO PADRÃO 40 COM MEDIDAS APROXIMADAS: BUSTO DE 88CM, CINTURA DE 68CM E QUADRIL DE 98CM, O MODELO ACOMPANHA PÉ DE FERRO COM ALTURA REGULÁVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292897	57169	MANEQUIM MASCULINO PARA MOULAGE	UN

Especificação

MANEQUIM MASCULINO PARA MOULAGE

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292898	57169	BRAÇOS ACOPLÁVEIS AO MANEQUIM DE MOULAGE	UN

Especificação

BRAÇO PARA MANEQUIM FEMININO DE MOULAGE TAMANHO 40. PAR DE BRAÇOS, FABRICADO EM FIBRA E REVESTIDO COM TECIDO NA COR CRUA.
COMPATÍVEL COM MANEQUIM DE MOULAGE DO TAMANHO 40.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292899	57169	MANEQUIM INFANTIL PARA MOULAGE	UN
Especificação			
MANEQUIM INFANTIL PARA MOULAGE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292900	379991	FISIOTERAPIA - APARELHO PARA AVALIAÇÃO ISOCINÉTICA	UN
Especificação			
MATERIAL FISIOTERAPIA, APARELHO PARA AVALIAÇÃO ISOCINÉTICA, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: ACESSÓRIOS PARA MMI E MMS E CONJUNTO CALIBRAÇÃO, COMPONENTES COM MÓDULOS PASSIVO, ISOCINÉTICO, ISOMÉTRICO, OUTROS COMPONENTES ISOTÔNICO E REATIVO, COMPONENTES ADICIONAIS COM LEITOR E GRAVADOR DE CD E DVD - TOUCH SCREEN INTERFACE PARA ACESSO RÁPIDO, OPERAÇÃO MULTI-MODE ; ISOCINÉTICO, ISOMÉTRICO, ISOTÔNICO, REATIVO, EXCÊNTRICO E PASSIVO. CONCÊNTRICO – VELOCIDADE ATÉ 500 DEG/SEC. EXCÊNTRICO – VELOCIDADE ATÉ 300 DEG/SEC. CONCÊNTRICO – TORQUE UP TO 500 FT-LB (680 NM). EXCÊNTRICO – TORQUE ATÉ 400 FT-LB (544 NM). PASSIVO – VELOCIDADE A PARTIR DE 0.25 DEG/SEC. PASSIVO – TORQUE A PARTIR DE 0.5 FT-LB. ISOTÔNICO – TORQUE A PARTIR DE 0.5 FT-LB. TORQUE CONCÊNTRICO DE 1 A 500 LIBRAS-PÉ (FT-LBS). TORQUE EXCÊNTRICO DE 1 A 300 LIBRAS-PÉ. CLINICAL DATA STATION: PROCESSOR: PENTIUM 4 2.8 GHZ. 512 MB RAM. 80 GB HARD DRIVE. 48X CDRW. WINDOWS XP SYSTEM. BIODEX ADVANTAGE SOFTWARE. LCD FLAT PANEL TOUCH SCREEN COLORIDO. MONITOR COM CAIXA DE SOM INTEGRADA. IMPRESSORA COLORIDA. ACESSÓRIOS INCLUSOS: JOELHO, TORNOZELO, PUNHO, OMBRO, QUADRIL, COTOVELO. SUPORTE PARA ACESSÓRIO. KIT DE CALIBRAÇÃO DO DINAMÔMETRO. MANUAL . REGISTRO NO MINISTERIO DA SAUDE Nº 10314290021			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292901	363443	ESPALDAR COM REGULAGEM - TAMANHO APROXIMADO 240 X 87 X 22CM	UN
Especificação			
MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO BARRA DE LING, MATERIAL MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 11 BARRAS HORIZONTAIS, 20CM DISTÂNCIA ENTRE ELAS, TAMANHO APROXIMADO 240 X 87 X 22CM, COMPONENTES ESPALDAR FIXO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292902	363440	JOGO DE BASTÃO COLORIDO - 5 UNIDADES	UN
Especificação			
JOGO DE BASTÕES, MATERIAL MADEIRA, QUANTIDADE PEÇAS 5 UNIDADES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ACABAMENTO SEM REBARBAS OU DEFEITOS, ACESSÓRIOS COM SUPORTE DE PAREDE PINTADO DE BRANCO - ALTURA: 59 CM. COMPRIMENTO: 150CM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292903	396240	ESTABILIZADOR VERTICAL (EXTENSOR VERTICAL OU PARAPÓDIO)	UN
Especificação			
- ALTURA: 94CM; COMPRIMENTO: 66CM; LARGURA: 47CM - CONSTRUÍDA COM TUBOS DE AÇO CARBONO, COM PLACA DE SUSTENTAÇÃO EM FIBRA; • EQUIPAMENTO STAND - UP PARA ORTOSTATISMO INFANTIL; • RODAS DE MOVIMENTAÇÃO DE 6" MONTADAS COM ROLAMENTOS, FIXAS; • MESA DE ATIVIDADES, AJUSTÁVEL E REMOVÍVEL; • FAIXAS DE SUSTENTAÇÃO DE TRONCO, QUADRIL E JOELHOS, AJUSTÁVEIS E REGULÁVEIS DE ACORDO COM A ALTURA DA CRIANÇA; • ESTOFAMENTO COLCHOADO REVESTIDO COM TECIDO AUTOMOTIVO; • ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292904	265598	ESCADA COM RAMPA	UN
Especificação			
ESCADA COM RAMPA, MADEIRA PADRÃO MARFIM, ESCADA COM RAMPA MONTADAS EM FORMATO L, CORRIMÃO PARA ADULTOS E CRIANÇAS, DEGRAUS REVESTIDO COM PISO SINTÉTICO PRETO ANTI-DERRAPANTE. ESCADA COM PISO ANTIDERRAPANTE. MEDIDAS DO PRODUTO: COMPRIMENTO: 1.6 M, LARGURA: 0,7 M, ALTURA: 1.35 M, PESO LIQ.: 70 KG			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292905	273794	MESA ORTOSTÁTICA MOTORIZADA (ADULTO)	UN

Especificação

MESA ORTOSTÁTICA MOTORIZADA (ADULTO). ESTRUTURA TUBULAR DE AÇO QUADRADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA. MONTADA SOBRE RODÍZIOS, COM SISTEMA DE FREIOS. TAMPO ESTOFADO COM REVESTIMENTO EM COURVIM. SISTEMA DE INCLINAÇÃO ELÉTRICA DE 0º A 90º, COM CONTROLE REMOTO DE FIO. VOLTAGEM 220 VOLTS. DIMENSÕES: 1,90X0,65X0,80M (CXLXH). PESO: 67KG. COR: PREFERENCIALMENTE AZUL ESCURO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292906	391777	MANEQUIM SIMULADOR ADULTO PARA TREINAMENTO DE RCP	UN

Especificação

MANEQUIM PARA TREINAMENTO DE MASSAGEM CARDÍACA EM ADULTO E CRIANÇA ATRAVÉS DE UM SELETOR MANUAL. POSSUI CABEÇA ARTICULADA E ORIFÍCIOS NA NARINA PARA O PROCEDIMENTO DE VENTILAÇÃO. SISTEMA NO QUAL O PULMÃO SÓ SE EXPANDIRÁ SE A CABEÇA ESTIVER CORRETAMENTE POSICIONADA, E COM SISTEMA DE DISPARO DE UM ESTALIDO QUANDO A MASSAGEM ESTIVER SENDO REALIZADA NA PROFUNDIDADE CORRETA. ACOMPANHA BOLSA PULMONAR, VÁLVULA, KIT DE MONTAGEM E BOLSA DE TRANSPORTE

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292907	57169	MANEQUIM DE MOULAGE FEMININO	UN

Especificação

MANEQUIM DE MOULAGE FEMININO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292908	57169	MANEQUIM DE CABEÇA PARA EXPOSIÇÃO DE PERUCAS E JÓIAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICA MÍNIMAS: MANEQUIM DE CABEÇA PARA EXPOSIÇÃO DE PERUCAS E JÓIAS. MATERIAL PLÁSTICO, MATERIAL INQUEBRÁVEL, COM OLHOS DE VIDRO E CABEÇA GIRATÓRIA. ALTURA 51CM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292909	482513	MANEQUIM MASCULINO DE DRAPING/ MOULAGE	UN

Especificação

MANEQUIM MASCULINO DE DRAPING/ MOULAGE

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292910	57169	MANEQUIM MASCULINO DE DRAPING/ MOULAGE. MANEQUIM DE MODELAGEM MASCULINO NO TAMANHO 42	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MANEQUIM MASCULINO DE DRAPING/ MOULAGE. MANEQUIM DE MODELAGEM MASCULINO NO TAMANHO 42. COM MEDIDAS PADRONIZADAS PARA O BIOTIPO MASCULINO. CORPO 100% ACOLCHOADO, POSSIBILITANDO PENETRAÇÃO DOS ALFINETES E FORRAÇÃO EM TECIDO NA COR PRETA. TAMANHO 42 COM MEDIDAS APROXIMADAS: TÓRAX :104 CM, CINTURA: 86 CM E QUADRIL: 100 CM. O MODELO ACOMPANHA PÉ DE FERRO COM ALTURA REGULÁVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292911	57169	MANEQUIM MASCULINO DE DRAPING/ MOULAGE. MANEQUIM DE MODELAGEM MASCULINO NO TAMANHO 44	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MANEQUIM MASCULINO DE DRAPING/ MOULAGE. MANEQUIM DE MODELAGEM MASCULINO NO TAMANHO 44. COM MEDIDAS PADRONIZADAS PARA O BIOTIPO MASCULINO. CORPO 100% ACOLCHOADO, POSSIBILITANDO PENETRAÇÃO DOS ALFINETES E FORRAÇÃO EM TECIDO NA COR PRETA. TAMANHO 44 COM MEDIDAS APROXIMADAS: TÓRAX :108 CM, CINTURA: 90 CM E QUADRIL: 104 CM. O MODELO ACOMPANHA PÉ DE FERRO COM ALTURA REGULÁVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292912	57169	MANEQUIM MASCULINO DE DRAPING/ MOULAGE. MANEQUIM DE MODELAGEM MASCULINO NO TAMANHO 46	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MANEQUIM MASCULINO DE DRAPING/ MOULAGE. MANEQUIM DE MODELAGEM MASCULINO NO TAMANHO 46. COM MEDIDAS PADRONIZADAS PARA O BIOTIPO MASCULINO. CORPO 100% ACOLCHOADO, POSSIBILITANDO PENETRAÇÃO DOS ALFINETES E FORRAÇÃO EM TECIDO NA COR

PRETA. TAMANHO 46 COM MEDIDAS APROXIMADAS: TÓRAX :112 CM, CINTURA: 94 CM E QUADRIL: 108 CM. O MODELO ACOMPANHA PÉ DE FERRO COM ALTURA REGULÁVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292913	57169	MANEQUIM MASCULINO DE DRAPING/ MOULAGE. MANEQUIM DE MODELAGEM MASCULINO NO TAMANHO 48	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MANEQUIM MASCULINO DE DRAPING/ MOULAGE. MANEQUIM DE MODELAGEM MASCULINO NO TAMANHO 48. COM MEDIDAS PADRONIZADAS PARA O BIOTIPO MASCULINO. CORPO 100% ACOLCHOADO, POSSIBILITANDO PENETRAÇÃO DOS ALFINETES E FORRAÇÃO EM TECIDO NA COR PRETA. TAMANHS 48 COM MEDIDAS APROXIMADAS: TÓRAX : 116 CM, CINTURA: 98 CM E QUADRIL: 112 CM. O MODELO ACOMPANHA PÉ DE FERRO COM ALTURA REGULÁVEL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292914	254862	MESA AUXILIAR PARA APARELHOS	UN
Especificação			
MESA AUXILIAR PARA APARELHOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292915	139505	PLATAFORMA PARA GINÁSTICA - STEP	UN
Especificação			
MATERIAL DE FISIOTERAPIA, PLATAFORMA PARA GINÁSTICA - BASE ANTIDERRAPANTE. REGULAGEM DE ALTURA DESENVOLVIDO EM POLIPROPILENO RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA. MEDIDAS APROXIMADAS: ALTURA: 17 CM LARGURA: 39 CM PROFUNDIDADE: 68 CM PESO: 400 G			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292916	95591	CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA COM LAVA OLHOS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MATERIAL DOS TUBOS E CONEXÕES AÇO GALVANIZADO, HASTE TRIANGULAR E PLACA EMPURRE PARA ACIONAMENTO EM AÇO INOX, ATENDA A NORMA ANSI Z358. 1-2009, ALTURA 3,20 M; DIÂMETRO LAVA OLHOS: 29CM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292917	150533	CORTADORA DE AMOSTRAS METALOGRÁFICAS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MÁQUINA DE BANCADA VERSÁTIL E DE FÁCIL MANUSEIO. SISTEMA DE CORTE POR ALAVANCA DE AÇÃO DESLOCANDO A AMOSTRA CONTRA O DISCO DE CORTE. CONJUNTO DE CORTE E FIXAÇÃO DO CORPO DE PROVA, COMPOSTO POR SUPORTE, MORSA E MORDENTE; SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO INDEPENDENTE DA MÁQUINA, COM RESERVATÓRIO COM SISTEMA DE CHICANAS PARA PRECIPITAÇÃO DOS RESÍDUOS DE CORTE ARRASTADOS PELO LÍQUIDO REFRIGERANTE E BOMBA DE CIRCULAÇÃO; CAPACIDADE DE CORTE 40 MM. BOTOEIRAS LIGA/DESLIGA INDEPENDENTES PARA O MOTOR E BOMBA DE RECIRCULAÇÃO E ILUMINAÇÃO. BOTÃO DE PARADA DE EMERGÊNCIA MONITORADO POR RELÊ DE SEGURANÇA CONFORME NORMAS TÉCNICAS; ILUMINAÇÃO NO COMPARTIMENTO DE CORTE; TAMPA DO COMPARTIMENTO DE CORTE COM TRAVA ELÉTRICA QUE IMPEDE SUA ABERTURA COM O DISCO DE CORTE EM ROTAÇÃO, VISORES LATERAL E FRONTAL EM ACRÍLICO. ACESSÓRIOS: 1 CHAVE FIXA DE 1”; 1 HASTE EM AÇO INOX; 2 DISCOS DE CORTE ABRASIVOS; LÍQUIDO REFRIGERANTE; MANUAL EM PORTUGUÊS. POTÊNCIA DO MOTOR DA CORTADORA: 1,5CV. POTÊNCIA DO MOTOR DA BOMBA: 1/8CV. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220V TRIFÁSICO; BAIXA TENSÃO NO PAINEL. 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES. PRODUTO NOVO, NÃO USADO OU RECONDICIONADO. ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292918	150533	CORTADORA METALOGRÁFICA DE PRECISÃO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CORTADEIRA METALOGRÁFICA DE PRECISÃO PARA CORTE DE PEÇAS PEQUENAS PROPORCIONANDO BAIXA DEFORMAÇÃO À AMOSTRA UTILIZANDO DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS, COM VELOCIDADE VARIÁVEL E REGULÁVEL DE 0 A 300 RPM, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO DE USO GERAL, COM DIÂMETRO DE 3 A 7 POLEGADAS, UM JOGO DE FLANGES COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO, SUPORTES DE AMOSTRAS PARA AMOSTRAS CILÍNDRICAS, AMOSTRAS IRREGULARES, AMOSTRAS TIPO WAFER E SUPORTE TIPO RABO DE ANDORINHA PARA FIXAÇÃO DE AMOSTRAS CILÍNDRICAS E COM FACES PARALELAS. TENSÃO DE OPERAÇÃO 220 V. 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES. PRODUTO NOVO, NÃO USADO OU RECONDICIONADO. ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292919	67857	PRENSA MANUAL	UN
Especificação			
PRENSA MANUAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292920	17663	PRENSA DE EMBUTIMENTO AUTOMÁTICA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRENSA METALOGRÁFICA AUTOMÁTICA. DEVE POSSUIR CONTROLE ELETRO-HIDRÁULICO QUE MANTÉM A PRESSÃO DURANTE TODO O CICLO DE EMBUTIMENTO; PAINEL DE COMANDO ELETRÔNICO COM LCD EM PORTUGUÊS PARA CONTROLE E VISUALIZAÇÃO DO TEMPO DE AQUECIMENTO, RESFRIAMENTO, TEMPERATURA E PRESSÃO DE EMBUTIMENTO; DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE PROGRAMAÇÃO PARA CICLOS DIFERENCIADOS DE EMBUTIMENTO; DEVE POSSUIR SISTEMA INTERCAMBIÁVEL DE MOLDES DE MODO QUE SE POSSA EMBUTIR AMOSTRAS DE 25 MM, 40 MM E 50 MM DE DIÂMETRO; TEMPERATURA DE EMBUTIMENTO DE 50 A 180 GRAUS º C, INCREMENTAL EM 10 GRAUS; INDICAÇÃO DIGITAL DE TEMPERATURA, PRESSÃO E TEMPO SELECIONADOS; PRESSÃO SELECIONÁVEL DE 1200 A 4400 PSI (80 A 300 BARS), INCREMENTAL EM 100 PSI; PRÉ-CARGA SELECIONÁVEL DE 0 A 400 PSI, (0 A 30 BAR), INCREMENTOS DE 50 PSI; ASSIM QUE A TEMPERATURA SELECIONADA É ALCANÇADA, O EQUIPAMENTO DEVE AUTOMATICAMENTE PASSAR DE PRÉ-CARGA ATÉ A PRESSÃO DE TRABALHO (SELECIONADA); CONTROLE DE TEMPO DE AQUECIMENTO DE 0 MIN ATÉ 20 MIN, INCREMENTAL EM 10 S.; CONTROLE DE TEMPO DE RESFRIAMENTO DE 0 MIN ATÉ 30 MIN, INCREMENTAL EM 10 S.;DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE REALIZAR ATÉ DOIS EMBUTIMENTOS SIMULTÂNEOS; SISTEMA DE AQUECIMENTO/ RESFRIAMENTO INDEPENDENTE; AQUECEDOR DE 1500W PARA UM AQUECIMENTO RÁPIDO; SELEÇÃO DE OPERAÇÃO AUTOMÁTICA, SISTEMA DE RESFRIAMENTO AUTOMÁTICO REDUZINDO A TEMPERATURA ATÉ 50-55 GRAUS ºC, NO FINAL DO CICLO; INDICAÇÃO DO FIM DO CICLO COM APITO; DESCRIÇÃO DA OPERAÇÃO NA TELA EM PORTUGUÊS; LIBERAÇÃO AUTOMÁTICA DA PRESSÃO COM O FIM DO CICLO; DEVEM ACOMPANHAR O PRODUTO OS SEGUINTE MOLDES: MOLDE DE 25 MM DE DIÂMETRO COM ESPAÇADOR PARA EMBUTIMENTO SIMULTÂNEO DE 2 AMOSTRAS, MOLDE DE 40 MM DE DIÂMETRO COM ESPAÇADOR PARA EMBUTIMENTO SIMULTÂNEO DE 2 AMOSTRAS; MOLDE DE 50 MM DE DIÂMETRO COM ESPAÇADOR PARA EMBUTIMENTO SIMULTÂNEO DE 2 AMOSTRAS. DEVE SER FORNECIDO COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V / 50-60 HZ MONOFÁSICO. 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES. PRODUTO NOVO, NÃO USADO OU RECONDICIONADO. ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL.		

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292922	57169	MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHOS 36	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHO 36, COM MEDIDAS PADRONIZADAS PARA O BIOTIPO DA MULHER BRASILEIRA, CORPO 100% ACOLCHOADO, POSSIBILITANDO A PENETRAÇÃO DOS ALFINETES E FORRAÇÃO EM TECIDO NA COR PRETA, TAMANHO PADRÃO 36 COM MEDIDAS APROXIMADAS: BUSTO DE 78 CM, CINTURA DE 60 CM E QUADRIL DE 84 CM, O MODELO ACOMPANHA PÉ DE FERRO COM ALTURA REGULÁVEL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292923	57169	MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHOS 40	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHO 40, COM MEDIDAS PADRONIZADAS PARA O BIOTIPO DA MULHER BRASILEIRA, CORPO 100% ACOLCHOADO, POSSIBILITANDO A PENETRAÇÃO DOS ALFINETES E FORRAÇÃO EM TECIDO NA COR PRETA, TAMANHO PADRÃO 40 COM MEDIDAS APROXIMADAS: BUSTO DE 86 CM, CINTURA DE 68 CM E QUADRIL DE 92 CM, O MODELO ACOMPANHA PÉ DE FERRO COM ALTURA REGULÁVEL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292924	57169	MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHO 46	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHO 46, COM MEDIDAS PADRONIZADAS PARA O BIOTIPO DA MULHER BRASILEIRA, CORPO 100% ACOLCHOADO, POSSIBILITANDO A PENETRAÇÃO DOS ALFINETES E FORRAÇÃO EM TECIDO NA COR PRETA, TAMANHO PADRÃO 46 COM MEDIDAS APROXIMADAS: BUSTO DE 98 CM, CINTURA DE 80 CM E QUADRIL DE 104 CM, O MODELO ACOMPANHA PÉ DE FERRO COM ALTURA REGULÁVEL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292925	57169	MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHO 42	UN
Especificação			

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHO 42, COM MEDIDAS PADRONIZADAS PARA O BIOTIPO DA MULHER BRASILEIRA, CORPO 100% ACOLCHOADO, POSSIBILITANDO A PENETRAÇÃO DOS ALFINETES E FORRAÇÃO EM TECIDO NA COR PRETA, TAMANHO PADRÃO 42 COM MEDIDAS APROXIMADAS: BUSTO DE 90 CM, CINTURA DE 72 CM E QUADRIL DE 96 CM, O MODELO ACOMPANHA PÉ DE FERRO COM ALTURA REGULÁVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292926	57169	MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHO 50	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHO 50, COM MEDIDAS PADRONIZADAS PARA O BIOTIPO DA MULHER BRASILEIRA, CORPO 100% ACOLCHOADO, POSSIBILITANDO A PENETRAÇÃO DOS ALFINETES E FORRAÇÃO EM TECIDO NA COR PRETA, TAMANHO PADRÃO 50 COM MEDIDAS APROXIMADAS: BUSTO DE 110 CM, CINTURA DE 92 CM E QUADRIL DE 116 CM, O MODELO ACOMPANHA PÉ DE FERRO COM ALTURA REGULÁVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292927	57169	MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHO 44	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHO 44, COM MEDIDAS PADRONIZADAS PARA O BIOTIPO DA MULHER BRASILEIRA, CORPO 100% ACOLCHOADO, POSSIBILITANDO A PENETRAÇÃO DOS ALFINETES E FORRAÇÃO EM TECIDO NA COR PRETA, TAMANHO PADRÃO 44 COM MEDIDAS APROXIMADAS: BUSTO DE 94 CM, CINTURA DE 76 CM E QUADRIL DE 100 CM, O MODELO ACOMPANHA PÉ DE FERRO COM ALTURA REGULÁVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292928	57169	MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHO 52	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHO 52, COM MEDIDAS PADRONIZADAS PARA O BIOTIPO DA MULHER BRASILEIRA, CORPO 100% ACOLCHOADO, POSSIBILITANDO A PENETRAÇÃO DOS ALFINETES E FORRAÇÃO EM TECIDO NA COR PRETA, TAMANHO PADRÃO 52 COM MEDIDAS APROXIMADAS: BUSTO DE 116 CM, CINTURA DE 98 CM E QUADRIL DE 122 CM, O MODELO ACOMPANHA PÉ DE FERRO COM ALTURA REGULÁVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292929	57169	MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHOS 38	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHO 38, COM MEDIDAS PADRONIZADAS PARA O BIOTIPO DA MULHER BRASILEIRA, CORPO 100% ACOLCHOADO, POSSIBILITANDO A PENETRAÇÃO DOS ALFINETES E FORRAÇÃO EM TECIDO NA COR PRETA, TAMANHO PADRÃO 38 COM MEDIDAS APROXIMADAS: BUSTO DE 82 CM, CINTURA DE 64 CM E QUADRIL DE 88 CM, O MODELO ACOMPANHA PÉ DE FERRO COM ALTURA REGULÁVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292930	57169	MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHO 54	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHO 54, COM MEDIDAS PADRONIZADAS PARA O BIOTIPO DA MULHER BRASILEIRA, CORPO 100% ACOLCHOADO, POSSIBILITANDO A PENETRAÇÃO DOS ALFINETES E FORRAÇÃO EM TECIDO NA COR PRETA, TAMANHO PADRÃO 54 COM MEDIDAS APROXIMADAS: BUSTO DE 122 CM, CINTURA DE 104 CM E QUADRIL DE 128 CM, O MODELO ACOMPANHA PÉ DE FERRO COM ALTURA REGULÁVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292931	57169	MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHO 56	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHO 56, COM MEDIDAS PADRONIZADAS PARA O BIOTIPO DA MULHER BRASILEIRA, CORPO 100% ACOLCHOADO, POSSIBILITANDO A PENETRAÇÃO DOS ALFINETES E FORRAÇÃO EM TECIDO NA COR PRETA, TAMANHO PADRÃO 56 COM MEDIDAS APROXIMADAS: BUSTO DE 128 CM, CINTURA DE 110 CM E QUADRIL DE 134 CM, O MODELO ACOMPANHA PÉ DE FERRO COM ALTURA REGULÁVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292932	57169	MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHOS 34	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHOS 34, COM MEDIDAS PADRONIZADAS PARA O BIOTIPO DA MULHER BRASILEIRA, CORPO 100% ACOLCHOADO, POSSIBILITANDO A PENETRAÇÃO DOS ALFINETES E FORRAÇÃO EM TECIDO NA COR PRETA, TAMANHO PADRÃO 34 COM MEDIDAS APROXIMADAS: BUSTO DE 74 CM, CINTURA DE 56 CM E QUADRIL DE 80 CM, O MODELO ACOMPANHA PÉ DE FERRO COM ALTURA REGULÁVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292933	57169	MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHO 48	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MANEQUIM FEMININO DE DRAPING/MOULAGE TRADICIONAL, TAMANHO 48, COM MEDIDAS PADRONIZADAS PARA O BIOTIPO DA MULHER BRASILEIRA, CORPO 100% ACOLCHOADO, POSSIBILITANDO A PENETRAÇÃO DOS ALFINETES E FORRAÇÃO EM TECIDO NA COR PRETA, TAMANHO PADRÃO 48 COM MEDIDAS APROXIMADAS: BUSTO DE 104 CM, CINTURA DE 86 CM E QUADRIL DE 110 CM, O MODELO ACOMPANHA PÉ DE FERRO COM ALTURA REGULÁVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292934	25607	MICROSCÓPIO METALOGRÁFICO ÓTICO VERTICAL PARA ANÁLISE DE MATERIAIS COM ILUMINAÇÃO LED	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MICROSCÓPIO METALOGRÁFICO INVERTIDO TRINOCULAR COM ILUMINAÇÃO REFLETIDA DE 100 W PARA CAMPO CLARO E LUZ POLARIZADA, REVOLVER CODIFICADO PARA 5 OBJETIVAS, OCULARES FOCALIZÁVEIS DE 10X/23, CONCHA PARA OCULAR, OBJETIVAS DE 5, 10, 20, 50 E 100X, CARROSSEL PARA 4 MÓDULOS REFLETORES, COM CÂMERA DIGITAL DE ALTA DEFINIÇÃO. DIAFRAGMA DE CAMPO LUMINOSO E DIAFRAGMA DE ABERTURA. ILUMINADOR PARA LUZ REFLETIDA, DISCO DIFUSOR ALTERNÁVEL E SUPORTE PARA DIAFRAGMA DE CAMPO LUMINOSO, ABERTURA DE PARADA, POLARIZADOR E SUPORTE PARA FILTROS. AJUSTE DE FOCO GROSSO/FINO; FOCO 13 MM COM AJUSTE DE PARADA; GERENCIAMENTO DE LUZ ATRAVÉS DE BOTÃO. INTERFACE USB. FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTEGRADA 12 V DC 60 W, ESTABILIZADA, 100...240 V AC/50...60 HZ/ 80 VA; CABO DE ENERGIA; TUBO BINOCULAR 45°/23; PLATINA MECÂNICA LUZ REFLETIDA, RECEPTÁCULO PARA LÂMINAS, DRIVE COAXIAL DIREITO OU ESQUERDO, INCLUIR SUPORTES DE METAL PARA AMOSTRAS, SUPORTE PARA TRÊS FILTROS. INCLUIR FILTRO CONVERSOR, FILTRO CINZA, FILTRO LUZ DO DIA; MÓDULO REFLETOR PARA CAMPO CLARO PARA LUZ REFLETIDA; CONJUNTO DE PROTEÇÃO COM CAPA PROTETORA, CAPA PARA OCULARES; ADAPTADOR PARA AJUSTE DE LÂMPADA; CAIXA DE LÂMPADA COM COLETOR DE QUARTZO, LÂMPADA HALÓGENA 12 V 100 W; FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA PARA LÂMPADA HALÓGENA E LÂMPADAS LED, ESTABILIZADA, 90...246 V/50...60 HZ/225 VA, 0...12V DC, INCLUIR 2 SOQUETES DE LÂMPADA E SWITCH COM CABO ESPECÍFICO DE REGIÃO; OBJETIVA 5X/0.13, OBJETIVA 10X/0.2, OBJETIVA 20X/0.4, OBJETIVA 50X/0.7, OBJETIVA 100X/0.8. MÓDULO REFLETOR POLARIZADOR PARA LUZ REFLETIDA; CURSOR ANALISADOR ROTÁVEL 90°; SUPORTE PARA COMPENSADORES LAMBDA, RETRATÁVEL EM AMBOS OS LADOS; COMPENSADOR LAMBDA. CÂMERA DIGITAL CIENTÍFICA COLORIDA PARA MICROSCOPIA COM RESOLUÇÃO BÁSICA CCD 1,44 MPIXELS, FAIXA ESPECTRAL APROX. 400 NM – 700 NM, COM FILTRO INFRAVERMELHO, DIGITALIZAÇÃO: 8 BITS/PIXEL; GANHO ANALÓGICO DISPONÍVEL, FONTE 10...33 V, 3 W PROVENIENTE DE PC POR PLACA. POSSUIR INTERFACE COM PC. INCLUIR SOFTWARE DE IMAGEM PARA ANÁLISES DE IMAGENS E MICROSCOPIA DIGITAL. TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, ENTREGA, MONTAGEM, IMPOSTOS E TREINAMENTO INCLUSOS. INCLUIR INSTALAÇÃO NO LOCAL DE ENTREGA. GARANTIA MÍNIMA DE DOIS (02) ANOS CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FABRICAÇÃO DE QUAISQUER COMPONENTES. MANUAL EM PORTUGUÊS COM INSTRUÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292935	25607	MICROSCÓPIO METALOGRÁFICO ÓTICO TRINOCULAR	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MICROSCÓPIO METALOGRÁFICO TRINOCULAR COM ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA DE 35 W PARA CAMPO CLARO E POLARIZAÇÃO (ORTOSCOPIA E CONOSCOPIA), PLATINA GIRATÓRIA POL 360° COM CHARRIOT, OCULARES FOCALIZÁVEIS DE 10X/20, REVOLVER PARA 4 OBJETIVAS, 03 POSIÇÕES PARA OBJETIVA PARA CAMPO CLARO (3 CENTRALIZÁVEIS) E 01 POSIÇÃO PARA CAMPO CLARO (FIXA), OBJETIVAS DE 5, 10, 20 E 50X; DEPOLARIZADOR, SISTEMA DE LENTE FOCALIZÁVEL E ANALISADOR GIRATÓRIO; FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTEGRADA 12 V DC 50 W ESTABILIZADA 100...240 V AC/50...60 HZ/ 110 VA; ILUMINAÇÃO PARA LUZ REFLETIDA COM LÂMPADA DE HALOGÊNIO REFLETORA 12 V 35 W; PLATINA E SUPORTE PARA CONDENSADOR; PLATINA GIRATÓRIA 360° COM DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO, INCLUIR DUAS PRESILHAS E CABOS ESPECÍFICOS. LÂMPADA HALÓGENA 12 V 35 W; INCLUIR CAPA PROTETORA; INCLUIR FILTRO AZUL PARA AUMENTO DE CONTRASTE, FOTOTUBO BINOCULAR 30°/20; OBJETIVA 5X/0.13, OBJETIVA 10X/0.25, OBJETIVA 20X/0.45, OBJETIVA 50X/0.8. INCLUIR CAIXA COM 100 LAMÍNULAS DE ALTA PERFORMANCE; CONDENSADOR PARA OBJETIVAS 5X – 100X; OCULAR 10X/20 BR FOC., CONCHA PARA OCULAR; LÂMINA PARA AJUSTE DE POLARIZAÇÃO/ POLARIZADOR FIXO/REMOVÍVEL;

COMPENSADOR LAMBDA 6X20. CÂMERA DIGITAL CIENTÍFICA COLORIDA PARA MICROSCOPIA COM RESOLUÇÃO BÁSICA 1,44 MPIXELS, FAIXA ESPECTRAL APROX. 400 NM – 700 NM, COM FILTRO INFRAVERMELHO, DIGITALIZAÇÃO: 8 BITS/PIXEL; GANHO ANALÓGICO DISPONÍVEL, FONTE 10...33 V, 3 W PROVENIENTE DE PC POR PLACA, POSSUIR INTERFACE COM PC. INCLUIR SOFTWARE DE IMAGEM PARA ANÁLISES DE IMAGENS E MICROSCOPIA DIGITAL. TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, ENTREGA, MONTAGEM, IMPOSTOS E TREINAMENTO INCLUSOS. INCLUIR INSTALAÇÃO NO LOCAL DE ENTREGA. GARANTIA MÍNIMA DE DOIS (02) ANOS CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FABRICAÇÃO DE QUAISQUER COMPONENTES. MANUAL EM PORTUGUÊS COM INSTRUÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292936	66877	POLITRIZ/LIXADEIRA AUTOMÁTICA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EQUIPAMENTO DE LIXAMENTO/POLIMENTO AUTOMÁTICO COMPLETO. EQUIPAMENTO QUE ACEITE PRATOS DE 200 MM A 300 MM DE DIÂMETRO. VELOCIDADE VARIÁVEL DA POLITRIZ DE 10 A 500 RPM COM INCREMENTOS DE 10 RPM E VELOCIDADE DO CABEÇOTE DE POLIMENTO DE 30 A 60 RPM COM INCREMENTOS DE 10 RPM, COM CONTROLE DE SENTIDO DE ROTAÇÃO; CARGA DE 1 A 10 LBS PARA APLICAÇÃO POR AMOSTRA E 20 A 60 LBS POR FORÇA CENTRAL; INCLUINDO SISTEMA DESCARTÁVEL DE LIMPEZA. MODULO DE DOSAGEM. MODULO DO SISTEMA DE DOSAGEM COM 2 BOMBAS PARA SUSPENSÃO DE DIAMANTE E 1 BOMBA DE SUSPENSÃO. SUPORTE PARA SUSPENSÕES. SUPORTE PARA SUSPENSÕES PARA ACOMODAR 6 RECIPIENTES DE 500 ML E 1 RECIPIENTE DE 1 LITRO. PRATO MAGNÉTICO DE FÁCIL POSICIONAMENTO. SUPORTE PARA AMOSTRAS COLETIVAS. SUPORTE PARA AMOSTRAS EMBUTIDAS E NÃO-EMBUTIDAS DE ATÉ 140 MM DE DIÂMETRO, DE 4 AMOSTRAS DE 10 - 40 MM . PINO DE FIXAÇÃO. PINO DE FIXAÇÃO DO SUPORTE DE AMOSTRAS SIMPLES PARA SUPORTE DE AMOSTRAS. SUPORTE PARA AMOSTRAS INDIVIDUAL DE 4 MM DE 30 MM DIÂMETRO. SUPORTE PARA AMOSTRAS INDIVIDUAL DE 4 MM DE ESPESSURA. PARA FIXAÇÃO DE 6 AMOSTRAS DE 30 MM DE DIÂMETRO. SUPORTE PARA AMOSTRAS INDIVIDUAL DE 4 MM DE 40 MM DIÂMETRO. SUPORTE PARA AMOSTRAS INDIVIDUAL DE 4 MM DE ESPESSURA. PARA FIXAÇÃO DE 6 AMOSTRAS DE 40 MM DIÂMETRO. DISPOSITIVO NIVELADOR PARA SUPORTE DE AMOSTRAS COLETIVAS. PARA NIVELAMENTO DAS AMOSTRAS EM DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO DE 140 MM DE DIÂMETRO. TAMPA. TAMPA DE PROTEÇÃO DO PRATO DE POLIMENTO. ANEL ANTI-RESPINGO PARA PREPARAÇÃO MANUAL. SISTEMA DE APLICAÇÃO DE CARGA INDIVIDUAL DE 1 A 6 AMOSTRAS; SISTEMA DE APLICAÇÃO DE CARGA POR FORÇA CENTRAL DE AMOSTRAS CILÍNDRICAS COM AS SEGUINTES DIMENSÕES 1”, 1/4”, 1/2”, 2”, 25 MM, 30 MM, 32 MM E 40 MM;
TEMPO SELECIONÁVEL; APITO AO FIM DE CICLO. ALIMENTAÇÃO 220V/50-60 HZ/AUTOVOLT. DESPESAS DE TRANSPORTE, HOSPEDAGEM, ALIMENTAÇÃO, DIÁRIA TÉCNICA E DEMAIS CUSTOS QUE VENHAM A INCIDIR (EXAMES, TREINAMENTOS, CAPACITAÇÃO) SÃO POR CONTA DO VENDEDOR. TREINAMENTO: O TREINAMENTO OPERACIONAL DEVE ESTAR CONTEMPLADO NO FORNECIMENTO. GARANTIA: 1 ANO APÓS A INSTALAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292937	41580	FONTE DE ALIMENTACAO SIMÉTRICA	UN

Especificação

FONTE DE ALIMENTACAO SIMÉTRICA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292938	25607	MICROSCÓPIO BINOCULAR COM ILUMINAÇÃO LED TRANSMITIDA PARA CAMPO CLARO	UN

Especificação

MICROSCÓPIO BINOCULAR COM ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA LED PARA CAMPO CLARO, ÓTICA INFINITA, ENGRENAGENS EM METAL, TRATAMENTO ÓPTICO ANTIFUNGOS;
ESTATIVA ROBUSTA E BASE ESTABILIZADA DE METAL COM CONSTRUÇÃO ERGONÔMICA, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA NA BASE DE LED INCLUÍDOS, COMANDOS MACRO E MICROMÉTRICOS DE FOCALIZAÇÃO BILATERAL, ALÇA TRASEIRA PARA TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO; PLATINA MECÂNICA MÓVEL, COM 155X 134 OU MAIOR, ESCALA DE VERNIER; CONTROLE DE DESLOCAMENTO X/Y À DIREITA COM PRESILHA PARA LÂMINA; TRAVA DE SEGURANÇA PARA LIMITAÇÃO DO MOVIMENTO Z EVITANDO QUEBRA DE
LÂMINAS COM AMOSTRAS; TUBO BINOCULAR EM METAL, COM INCLINAÇÃO DE 30º E AJUSTE INTERPUPILAR DE 47 (ou menor) A 75 (ou maior), TIPO SIEDENTOPF; BOTÕES DE AJUSTE MICROMÉTRICOS E MACROMÉTRICOS BILATERAIS; PAR DE OCULARES DE 10X/18 MM FOCALIZÁVEIS, SETA INDICADORA, COM CONCHAS DE PROTEÇÃO DE BORRACHA; CONDENSADOR FIXO TIPO ABBE, ABERTURA NUMÉRICA 1.25; ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA COM LÂMPADA DE LED; FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMATICO 110/220; REVÓLVER REVERSO, OU SEJA, QUE PROJETE AS OBJETIVAS PARA A PARTE INTERNA DA ESTATIVA, PARA 04 OBJETIVAS, GIRATÓRIO MONTADO EM MECANISMOS DE PRECISÃO SOBRE ESFERAS, GARANTINDO PERFEITO ALINHAMENTO ÓPTICO;
JOGO COM 04 OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS: 01 OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 4X/0,1
0; 01 OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 10X/0,25; 01 OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 40X/0,65 RETRÁTIL; 01 OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 100X/1,25 RETRÁTIL, DE IMERSÃO A ÓLEO; COM CAPA PROTETORA, ÓLEO DE IMERSÃO. GARANTIA: 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. POSSIBILIDADE FUTURA DE CONTRASTE DE PHASE E CAMPO ESCURO. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL. MARCAS DE REFERÊNCIA: ZEISS, LEICA, OLIMPUS, NIKON OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292939	25607	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR OU BINOCULAR COM CÂMERA DIGITAL.	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR, COM SISTEMA ÓPTICO DE CORREÇÃO INFINITA EM CRISTAL, ILUMINAÇÃO LED, COM TRATAMENTO ANTIFUNGO, DESENVOLVIDO PARA TRABALHOS DE ENSINO E ROTINA EM TÉCNICA DE CAMPO CLARO, COM POSSIBILIDADE FUTURA PARA CAMPO ESCURO, CONTRASTE DE FASE, EPIFLUORESCÊNCIA, POLARIZAÇÃO, MÚLTIPLA OBSERVAÇÃO SISTEMAS DE VÍDEO/CÂMERA DIGITAL, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: ESTATIVA DE ALTA ESTABILIDADE CONSTRUÍDA EM METAL INCLUSIVE AS ENGRENAGENS, PARA OPERAÇÃO ESTÁVEL E LIVRE DE VIBRAÇÕES. SISTEMA DE FOCALIZAÇÃO COM COMANDOS MACRO E MICROMÉTRICO COAXIAIS E BILATERAIS, EQUIPADOS COM MECANISMO DE AUTO AJUSTE PARA MANUTENÇÃO DA TENSÃO CORRETA; BOTÕES DE FOCALIZAÇÃO
CONSTRUÍDOS EM METAL E REVESTIDOS COM POLÍMERO, PARA OPERAÇÃO SUAVE E PRECISA, COM ESCALA EM AMBOS OS LADOS. ILUMINADOR ATRAVÉS DE LED, 6000ºK, EQUIVALENTE A 12V/35W, EMBUTIDO NA PARTE INFERIOR DA BASE, COM CONTROLE DA INTENSIDADE LUMINOSA, TEMPO DE VIDA ÚTIL DE 25.000 HORAS. PLATINA MECÂNICA COM CHARRIOT MILIMETRADO COM MOVIMENTO ERGONÔMICO RETANGULAR 150 X 205mm OU SUPERIOR, COM COMANDO BAIXO À DIREITA PARA CONFORTO DO OPERADOR, EQUIPADA COM MECANISMO DE DESLOCAMENTO X/Y ATRAVÉS DE PINHÃO E CREMALHEIRA METÁLICOS. CURSOR DE 76 X 50 mm OU SUPERIOR COM ESCALA GRADUADA E PORTA - LÂMINA PARA 2 POSIÇÕES, COM MOLA; TUBO TRINOCULAR INCLINAÇÃO DE 30° TIPO SIEDENTOPF E SISTEMA DE ROTAÇÃO DE ATÉ 360°, FIXAÇÃO EM QUALQUER POSIÇÃO, DISTÂNCIA INTERPUPILAR AJUSTÁVEL DE 47 À 74mm OU SUPERIOR. OCULAR DE 10X/20mm OU SUPERIOR, DE GRANDE CAMPO, COM SETA INDICADORA. OCULAR DE 10X/20mm OU SUPERIOR, COM FOCO AJUSTÁVEL PARA DIFERENTES DIOPTRIAS E ENCAIXE PARA INSERÇÃO DE RETÍCULOS COM SAIDA TRINOCULAR ROSCA C, PARA USO COM ADAPTADOR DE 0,5 , 0,6 ou 0,7 x (UMA DESTAS OPÇÕES) CONDENSADOR ABBE 0.90 / 1.25 N.A, PARA USO EM CAMPO CLARO EQUIPADO COM DIAFRAGMA ÍRIS, ABERTURA AJUSTÁVEL.
POSSIBILIDADE DE ENCAIXE PARA ANÉIS DE FASE E CAMPO ESCURO. REVÓLVER PARA QUATRO OBJETIVAS PROJETADAS PARA A PARTE INTERNA DA ESTATIVA, MONTADO EM MECANISMO DE PRECISÃO SOBRE ESFERAS, GARANTINDO PERFEITO ALINHAMENTO ÓPTICO; JOGO DE OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS COM CORREÇÃO INFINITA, TRATAMENTO ANTIFUNGOS, CORPO METÁLICO E LENTES DE CRISTAL, INCLUINDO: OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 4X/0.10; OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 10X/0.2
5; OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 40X/0.65 RETRÁTIL; OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 100X/1.25 RETRÁTIL (IMERSÃO À ÓLEO); FRASCO DE ÓLEO DE IMERSÃO (10ml). SELETOR AUTOMÁTICO PARA MANUTENÇÃO ESTÁVEL DA ILUMINAÇÃO DO MICROSCÓPIO, COM SISTEMA DE PROTEÇÃO DE VOLTAGEM E CORRENTE, MESMO PARA TENSÕES VARIÁVEIS NA FAIXA DE 90 À 264 VAC / 50 - 60hz; APROVADO SEGUNDO NORMAS INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA. ANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS; VOLTAGEM 110/220 AUTOMATICO.
ACOMPANHADO DE CÂMERA DIGITAL DE ALTA DEFINIÇÃO (HD), QUE POSSIBILITE A VISUALIZAÇÃO PELO OPERADOR UTILIZANDO AS DUAS OCULARES E O MONITOR SIMULTANEAMENTE. UTILIZAÇÃO INTERLIGADA EM COMPUTADORES POR MEIO DE INTERFACE USB (VERSÃO 2.0) E MODO STAND ALONE POSSIBILITANDO A UTILIZAÇÃO SEM A NECESSIDADE DE COMPUTADORES. CAPTURA E ARMAZENAMENTO DE IMAGENS NO COMPUTADOR EM TÉCNICAS DE ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA EM MICROSCOPIA ÓPTICA. CAPTURA E ARMAZENAMENTO DE IMAGENS NO CARTÃO SD CARD PARA POSTERIOR DESCARREGAMENTO EM COMPUTADORES. TUBO TRINOCULAR COM ADAPTADOR ROSCA C E DIVISÃO DE ILUMINAÇÃO 20/80 OU 80/20. SENSOR CMOS DE 1/2 COM FILTRO DE CORES PRIMÁRIAS RGB. ÁREA SENSITIVA DO CMOS: 6.55 X 4.92 mm. SISTEMA ÓPTICO INTERNO COM LENTE DE FATOR 0.5X. TAMANHO DOS PIXELS: 3.2 X 3.2 MICROMETROS. RESOLUÇÃO - NÚMERO DE PIXELS: 2048 X 1536 PIXEL - 3.1 MPIXELS. TEMPO DE EXPOSIÇÃO COM CONTROLE DE 0.2 MSEGUNDOS A 2 SEGUNDOS. INTERFACE USB E MINI HDMI PARA PROJEÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE IMAGENS. INCLUIR: POSSUIR CAPA DE PROTEÇÃO, CD DE INSTALAÇÃO COM PROGRAMA PARA CAPTURA E ARMAZENAMENTO DE IMAGENS, CABO USB, CABO HDMI, CONTROLE REMOTO E FONTE USB BI VOLT AUTOMÁTICA PARA MODO STAND ALONE E CARTÃO DE MEMÓRIA SD CARD.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292940	426805	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO INVERTIDO TRINOCULAR	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MICROSCÓPIO BIOLÓGICO INVERTIDO TRINOCULAR COM ESTATIVA PRINCIPAL DO MICROSCÓPIO INVERTIDO; CORPO ROBUSTO E ESTÁVEL; COM ILUMINADOR INVERTIDO; COLUNA DE 365mm OU SUPERIOR LÂMPADA DE 6V - 30W EM HALOGÊNIO PRÉ CENTRADO; REVÓLVER QUÍNTUPLO SISTEMA ÓTICO INFINITO; COM TRATAMENTO ANTIFUNGO; ABERRAÇÕES CROMÁTICAS E ESFÉRICA; DISTÂNCIA PARFOCAL DE 60 mm. TUBO TRINOCULAR COM SISTEMA TIPO SIEDENTOPF; AJUSTE DISTÂNCIA INTERPUPILAR AJUSTÁVEL DE 50 A 75 mm; INCLINAÇÃO ERGONÔMICA DE 45 GRAUS; COM A BANCADA; SAÍDA TRINOCULAR COM DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DE 100% BINOCULAR OU 100% PARA O TRINOCULAR PAR DE OCULARES 10X COM CAMPO AMPLO DE 22mm; ALOJAMENTO COM RETÍCULO DE 27mm DE 10/100mm E AJUSTE DE DIOPTRIA NAS DUAS OCULARES SISTEMA DE CONDENSADOR PARA LONGA DISTANCIA PARA CAMPO CLARO E CONTRASTE DE FASE; N.A: 0,3 E DISTÂNCIA DE TRABALHO DE 75,0mm; INCLUI DIAFRAGMA DE ÍRIS E ALOJAMENTO PARA ATÉ DOIS FILTROS DE 45mm DE DIÂMETRO OU SUPERIOR; SLIDE DE FASE COM ANEL DE FASE (4X) E PH1 (ADL 10, 20, 40X) SISTEMA DE FOCALIZAÇÃO MACRO COM AJUSTE DE 37.7mm POR ROTAÇÃO E MICROMÉTRICO COM AJUSTE DE 0,2mm POR ROTAÇÃO PLATINA MECÂNICA: SUPERFÍCIE RETANGULAR DE 170 X 225mm; APROPRIADA PARA ACOPLAR MICROMANIPULADORES; EXTENSÃO DE PLATINA LISA; CHARRIOT COM MOVIMENTO DE COAXIAL

XY DE 126X80 mm OBJETIVA ACROMÁTICA COM CONTRASTE DE FASE QUE GERA IMAGENS COM MAIOR BRILHO E NITIDEZ, DEVIDO A ANÉIS ADICIONAIS QUE PERMITEM A PASSAGEM PARCIAL DA LUZ DIRETA, NOS AUMENTOS DE: PLANA FLUORITA LONGA DISTANCIA 4X PARA FASE E CAMPO CLARO, 10X PH1 PARA FASE E CAMPO CLARO (N.A: 0.25; W.D: 5,2mm), LWD 20X PH1 PARA FASE E CAMPO CLARO (N.A: 0,4 W.D: 3,0 mm) E LWD ADL 40X PH1, PARA FASE E CAMPO CLARO (N.A: 0,55 W.D: 2,10 mm). ACOMPANHAR FILTRO NEUTRO DE 45 mm, FILTRO AZUL E VERDE, 1 LÂMPADA RESERVA, MANUAL DE INSTRUÇÕES. SISTEMA DE CÂMERA DE MINIMO 14 MP COLORIDO, CHIP FORMATO 36 X 23,9 (AUMENTO DE CAPTURA NO CAMPO) SENSOR CMOS, ISO 200, FORMATO PARA IMAGENS BMP, TIFF, JPEG USB 3.0. INCLUSO SOFTWARE PARA CAPTURA CAMERA E SOFTWARE DA MESMA MARCA DO MICROSCÓPIO. ADAPTADOR ROSCA C PARA CAMERA COM 0,5 OU 0,7X. TENSÃO DE LIMENTAÇÃO 110/220 (BIVOLT); GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292941	25607	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR COM SISTEMA DE MÚLTIPLA OBSERVAÇÃO PARA 5 USUÁRIOS	UN

Especificação

MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR COM SISTEMA DE MÚLTIPLA OBSERVAÇÃO PARA 5 USUÁRIOS, COMPOSTO DE: ESTATIVA RÍGIDA EM ALUMÍNIO DE ALTA QUALIDADE PARA LUZ TRANSMITIDA COM SUPORTE PARA REVÓLVER PORTA - OBJETIVAS, ESTABILIDADE E POSICIONAMENTO ERGONÔMICO DOS CONTROLES COAXIAIS DE FOCALIZAÇÃO MACRO E MICRO. CONTROLES MACROMÉTRICO E MICROMÉTRICO BILATERAIS E INDEPENDENTE. A GRADUAÇÃO DA FOCALIZAÇÃO MICRO DE 1µ M (0,001mm)
COM AVANÇO POR VOLTA DE 0,1mm; O AVANÇO POR VOLTA DO AJUSTE MACRO DE 15mm. EQUIPADO COM TRAVA MECÂNICA PARA PRÉ - FOCALIZAÇÃO E PROTEÇÃO DA LÂMINA. O TRANSFORMADOR E CIRCUITOS ELETRÔNICOS SÃO LOCALIZADOS NA PARTE TRASEIRA DA BASE, NÃO GERANDO CALOR NA PARTE FRONTAL DO MICROSCÓPIO.
EQUIPADO COM ILUMINAÇÃO SEGUNDO KOEHLER COM DIAFRAGMA DE CAMPO INCORPORADO. PERMITE USO DE SISTEMA DE FLUORESCÊNCIA DE NO MÍNIMO 6 CUBOS DE FLUORESCÊNCIA CODIFICADOS.TUBO DE OBSERVACÃO TRINOCULAR COM INCLINAÇÃO DE 30°, MOVIMENTO GIRATÓRIO DE 360°, NÚMERO DE CAMPO F.N.22, TIPO SIEDENTOPF. COM TRATAMENTO ANTI-FUNGO E EQUIPADO COM PRISMAS DE ALTÍSSIMA TRANSMISSÃO. CORREÇÃO DIÓPTRICA NO TUBO ESQUERDO DE ± 5 E PARFOCALIDADE AUTOMÁTICA. DISTÂNCIA INTERPUPILAR REGULÁVEL ENTRE 50 A 76mm. POSSUIR SAÍDA VERTICAL PARA FOTOTUBO, COM SELETOR PRISMÁTICO DISTRIBUINDO 100% DA LUZ PARA OBSERVAÇÃO OU PARA O FOTOTUBO, 0U 20% PARA OBSERVAÇÃO E 80% PARA O FOTOTUBO. OCULARES DE CAMPO AMPLO 10X, COM
NÚMERO DE CAMPO F.N.22, DIÂMETRO DE 30mm, COM SUPORTE PARA RETÍCULO DE 24mm.TODOS OS PRISMAS SÃO CONSTRUÍDOS EM CRISTAL OCULAR DE CAMPO AMPLO 10X, COM NÚMERO DE CAMPO F.N.22, DIÂMETRO DE 30mm, COM SUPORTE PARA RETÍCULO DE 24mm E AJUSTE DE DIOPTRIA. PLATINA MECÂNICA RETANGULAR COM
CONTROLE DE LADO DIREITO E AJUSTE DE TORQUE EMBUTIDO PARA OS MOVIMENTOS X/Y, PLATAFORMA DE CERÂMICA ULTRA DURÁVEL DE COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE191mm X 156mm, PERCURSO DO CHARRIOT DE 76mm NO EIXO X E 52mm NO EIXO Y OU MAIOR. ROTATIVA EM 270° COM TRAVA DE SEGURANÇA. CONDENSADOR COM
ABERTURA NUMÉRICA NA 1,40 PERMITE TRABALHOS COM OBJETIVAS DE 10X ATÉ 100X, COM NÚMERO DE CAMPO ATÉ F.N.26,5 , INCLUSIVE COM IMERSÃO DE ÓLEO. 4 FILTROS EMBUTIDOS NA BASE, SENDO 3 FILTROS NEUTROS DE DIFERENTES DENSIDADES EMBUTIDOS NA BASE. REVOLVER PORTA - OBJETIVAS COM ORIENTAÇÃO PARA DENTRO DE 15º E SETE POSIÇÕES CODIFICADO: IDENTIFICA AUTOMATICAMENTE NO SOFTWARE INTEGRADO DE CAPTURA DE IMAGEM A OBJETIVA EM USO NO MICROSCÓPIO, AJUSTANDO CALIBRAÇÃO DE MEDIDAS E ESCALA DA IMAGEM. OBJETIVA FLUORITA 4X, COM CORREÇÃO INFINITA, COM NÚMERO DE CAMPO F.N. 26.5 , ABERTURA NUMÉRICA N.A. 0.13, DISTÂNCIA DE TRABALHO 17.00mm. ADEQUADA PARA CAMPO CLARO, CAMPO ESCURO, POLARIZAÇÃO E FLUORESCÊNCIA. OBJETIVA FLUORITA 10X, COM CORREÇÃO INFINITA, COM NÚMERO DE CAMPO F.N.26.5, ABERTURA NUMÉRICA N.A. 0.30 , DISTÂNCIA DE TRABALHO 10.00mm. ADEQUADA PARA CAMPO CLARO, CAMPO ESCURO, NOMARSKI DIC, POLARIZAÇÃO E FLUORESCÊNCIA. OBJETIVA FLUORITA 20X, COM MOLA, COM CORREÇÃO INFINITA, COM NÚMERO DE CAMPO F.N. 26.5 , ABERTURA NUMÉRICA N. A. 0.50 , DISTÂNCIA DE TRABALHO 1.60mm. ADEQUADA PARA CAMPO CLARO, CAMPO ESCURO, NOMARSKI DIC, POLARIZAÇÃO E FLUORESCÊNCIA. OBJETIVA FLUORITA 40X, COM MOLA, COM CORREÇÃO INFINITA, COM NÚMERO DE CAMPO F.N. 26.5 , ABERTURA NUMÉRICA N.A. 0.75 , DISTÂNCIA DE TRABALHO 0.51mm. ADEQUADA PARA CAMPO CLARO, CAMPO ESCURO, NOMARSKI DIC, POLARIZAÇÃO E FLUORESCÊNCIA. OBJETIVA FLUORITA 100X, COM MOLA, À ÓLEO, ÍRIS, COM CORREÇÃO INFINITA, COM NÚMERO DE CAMPO F.N. 26.5, ABERTURA NUMÉRICA VARIÁVEL N.A. 1.30 A 0.60, DISTÂNCIA DE TRABALHO W.D.0.10mm. ADEQUADA PARA CAMPO CLARO, CAMPO
ESCURO, NOMARSKI DIC, POLARIZAÇÃO E FLUORESCÊNCIA. SISTEMA DE MÚLTIPLA OBSERVAÇÃO PARA NO MÍNIMO 5 OBSERVADORES. SETA LUMINOSA INDICATIVA COM VARIADOR DE INTENSIDADE, LED DE NO MÍNIMO UMA COR. CONTROLE TIPO "JOYSTICK" PARA MOVIMENTO LIVRE DA SETA LUMINOSA. INCLUI QUATRO TUBOS DE OBSERVAÇÃO ADICIONAL. CAPA DE PROTEÇÃO CONTRA PÓ PARA MICROSCÓPIO. FONTE DE ALIMENTAÇÃO 100W. VOLTAGEM : 220 v OU BIVOLT.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292942	59129	ANALISADOR BIOQUÍMICO - AUTOMATIZADO COM SISTEMA COMPACTO (DE BANCADA)	UN

Especificação

ANALISADOR BIOQUÍMICO AUTOMATIZADO COM SISTEMA COMPACTO (DE BANCADA), PARA AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS DE SORO, PLASMA, URINA E/OU SANGUE TOTAL,
VISANDO A DETERMINAÇÃO DOS SEGUINTES PARÂMETROS: ALBUMINA, BILIRRUBINA TOTAL, CÁLCIO, COLESTEROL, CREATINA, FÓSFORO, PROTEÍNA TOTAL, TRIGLICERÍDEOS, URÉIA, ALP, ALT, AST, GGT, GLICOSE E PROTEÍNA C REATIVA. POSSIBILIDADE DE REALIZAR MÍNIMO DE 65 TESTES/HORA. PRINCÍPIO DE MEDIÇÃO: FOTOMETRIA DE ABSORBÂNCIA (COM NO MÍNIMO 8 COMPRIMENTOS DE ONDA). DEVE POSSUIR INTERFACE PARA CONEXÃO PARA HOST E LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS (RS 232 INTERFACE SERIAL, BIDIRECIONAL – (PROTOCOLO ATMS) E ENTRADA USB. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER REGISTRADO PELA ANVISA. DEVERÃO ESTAR INCLUSOS NO VALOR DO EQUIPAMENTO: A INSTALAÇÃO TÉCNICA E TREINAMENTO PARA OS PROFISSIONAIS DO LABORATÓRIO A QUE SE DESTINA, BEM COMO REAGENTES NECESSÁRIOS AO TREINAMENTO. O PRODUTO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES E ESTAR ACOMPANHADO DE TODOS OS OPCIONAIS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292944	379532	MESA DE MASSAGEM - DIMENSÕES: 180 X 65CM, ALTURA REGULÁVEL: 60 A 85CM, PESO: 21KG, CAPACIDADE: 180KG	UN
Especificação			
MESA DE MASSAGEM PROFISSIONAL USADA EM CLÍNICAS DE FISIOTERAPIA - DESCRIÇÃO: MACAS ARTICULADAS, COR: PREFERENCIALMENTE AZUL MARINHO, DIMENSÕES: 180 X 65CM, DIMENSÕES FECHADA: 90 X 70 X 35CM, ALTURA REGULÁVEL: 60 A 85CM, ESPUMA SOFT D28 COM 5CM, APOIO DE CABEÇA EM ESPUMA SILICONADA, POSSUI RODINHAS QUE FACILITAM O TRANSPORTE, PESO: 21KG, CAPACIDADE ESTÁTICA MÁXIMA: 180KG			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292945	273770	BARRA PARALELA PARA REABILITAÇÃO	UN
Especificação			
BARRA PARALELA, TAMANHO ADULTO, MATERIAL ALUMÍNIO OU AÇO INOXIDAVEL, TIPO CORRIMÕES AÇO TUBULAR CROMADO LARGURA/ALTURA AJUSTÁVEIS, 2,5M DE COMPRIMENTO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292946	38253	ESTUFA DE SECAGEM COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR	UN
Especificação			
CONSTRUÍDA EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA, ISOLAÇÃO COM LÃ VIDRO. CAPACIDADE 100L. TRÊS SUPORTES E TRÊS PRATELEIRAS EM AÇO. POTÊNCIA ENTRE 1300 E 2000 W. TENSÃO/ALIMENTAÇÃO 110 OU 220V. CONTROLE DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO DIGITAL, COM INDICAÇÃO DIGITAL. SENSOR: TIPO PT100. FAIXA DE TRABALHO ATÉ 200 ºC. RESISTÊNCIA BLINDADA. DIMENSÕES INTERNAS MÍNIMAS: LARGURA: 400 MM PROFUNDIDADE: 400M , ALTURA: 500 MM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292947	150435	MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAIOS	UN
Especificação			
MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAIOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292948	24864	CALORÍMETRO	UN
Especificação			
CALORÍMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292949	50121	TORCÍMETRO ELETRÔNICO	UN
Especificação			
TORCÍMETRO ELETRÔNICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292950	91766	MEADEIRA AUTOMÁTICA DE LABORATÓRIO	UN
Especificação			
MEADEIRA AUTOMÁTICA DE LABORATÓRIO PARA ELABORAÇÃO DE MEADAS DE FIOS COM CAPACIDADE DE ELABORAR NO MÍNIMO CINCO MEADAS AO MESMO TEMPO. DOTADO DE REGULAGEM DE TENSÃO DO FIO. POSSUIR CONTADOR DE VOLTAS ELETRÔNICO DIGITAL. DISCO DO EQUIPAMENTO REGULÁVEL EM METROS E JARDAS (YARDS). COM MEADAS DE APROXIMADAMENTE UM METRO (PERÍMETRO DA ASPA), VELOCIDADE AJUSTÁVEL E ALIMENTAÇÃO 220V,			

60HZ. INSTALAÇÃO NO LOCAL DE ENTREGA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292951	15102	MÓDULO DIDÁTICO - EXPERIMENTO DE SEDIMENTAÇÃO BATELADA-CONTÍNUO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 1 SEDIMENTADOR BATELADA VERTICAL DE 4 L, GRADUADO, CONSTRUÍDO EM MATERIAL TRANSPARENTE, COM FUNDO CÔNICO E PONTO DE RETIRADA DE AMOSTRA; 1 JAR TEST COMPACTO, COM 3 CUBAS DE 1 L CADA, ILUMINAÇÃO E AJUSTE DE ROTAÇÃO; 1 SEDIMENTADOR CONTÍNUO DE 20 L, GRADUADO, CONSTRUÍDO EM MATERIAL TRANSPARENTE, MUNIDO DE RASPADOR DE FUNDO E VÁLVULA PNEUMÁTICA TEMPORIZADA; 1 SISTEMA DE AGITAÇÃO, MISTURA E DOSAGEM DOS PRODUTOS QUÍMICOS; 3 INDICADORES DE PH COM SENSOR; 1 BOMBA CENTRÍFUGA DE ¿ CV; 3 BOMBAS PERISTÁLTICAS COM 3 RESERVATÓRIOS DE VIDRO DE 1 L; 1 CONJUNTO DE VIDRARIAS E ACESSÓRIOS COMPOSTO POR: 3 BÉQUERES DE 500 ML, 3 PIPETAS GRADUADAS DE 25 ML, 1 PROVETA DE 10 ML, 1 PROVETA DE 100 ML, 1 ESPÁTULA E 1 CRONÔMETRO; 3 RESERVATÓRIOS DE 75 L EM PRFV; 1 SISTEMA FILTRANTE COMPOSTO POR: 1 FILTRO DE AREIA E 1 FILTRO DE CARVÃO ATIVADO; 1 PAINEL ELÉTRICO CONSTRUÍDO CONFORME NBR 5410 PARA ACIONAMENTO DA BOMBA CENTRÍFUGA, CONTROLE DO RASPADOR DE FUNDO E TEMPORIZAÇÃO DA VÁLVULA DE FUNDO DO DECANTADOR. TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, ENTREGA, MONTAGEM, IMPOSTOS E TREINAMENTO INCLUSOS. INCLUIR APOSTILAS EM PORTUGUÊS DE AULAS PRÁTICAS SUGERIDAS DETALHADAS. INCLUIR INSTALAÇÃO NO LOCAL DE ENTREGA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FABRICAÇÃO DE QUALQUER DOS COMPONENTES E MANUAL COM INSTRUÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292952	150102	MÓDULO DIDÁTICO PARA EXPERIMENTO DE ABSORÇÃO LÍQUIDO GÁS	UN

Especificação

CONTENDO NO MÍNIMO: 1 COLUNA DE ABSORÇÃO FRACIONADA MODULAR COM NO MÍNIMO SETE MÓDULOS, CONSTRUÍDA EM TEFLON E VIDRO, ENCAMISADA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO A VÁCUO. CADA MÓDULO DE FRACIONAMENTO TERÁ O CONTROLE E MONITORAMENTO DE TEMPERATURA E PONTO PARA COLETA DE AMOSTRA LÍQUIDA E AMOSTRA GASOSA. O MÓDULO DIDÁTICO DEVERÁ CONTER PELO MENOS 10 SENSORES DE TEMPERATURA E 10 INDICADORES DE TEMPERATURA, 1 BOMBA DE VÁCUO COM NO MÍNIMO 1/2 CV DE POTÊNCIA, 01 VACUÔMETRO BOURDON, 2 RESERVATÓRIOS COM VOLUME ENTRE 200 L E 250 L, 1 BOMBA PERISTÁLTICA COM CONTROLE DE VAZÃO, 1 ROTÂMETRO MEDIÇÃO DE VAZÃO DE AR ATÉ 40L/MIN, 3 ROTÂMETROS PARA GASES ESPECIAIS DE ATÉ 1,0 L/MIN, 1 PSICRÔMETRO DE BULBO SECO E ÚMIDO DIGITAL, 1 CONJUNTO DE VIDRARIAS COMPOSTO POR: 2 BÉQUERES DE 500 ML, 2 PIPETAS GRADUADAS DE 25 ML, 1 PROVETA DE 100 ML, 1KG DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO LENTILHAS, 1 LITRO DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, 1 CRONÔMETRO. •
O MÓDULO SERÁ MONTADO SOBRE BANCADA COM RODÍZIOS.
TODOS OS CUSTOS DE TRANSPORTE, ENTREGA, MONTAGEM, IMPOSTOS E TREINAMENTO INCLUSOS.
INCLUIR APOSTILAS DE AULAS PRÁTICAS SUGERIDAS DETALHADAS.
INCLUIR INSTALAÇÃO NO LOCAL DE ENTREGA.
GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FABRICAÇÃO DE QUALQUER DOS COMPONENTES DOS MÓDULOS E MANUAL COM INSTRUÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292955	422902	DESFIBRILADOR	UN

Especificação

DESFIBRILADOR

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292956	456408	REANIMADOR	UN

Especificação

REANIMADOR

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292957	300339	REANIMADOR MANUAL INFANTIL COM RESERVATÓRIO	UN

Especificação

REANIMADOR, MATERIAL POLIVINIL, TIPO MANUAL, CAPACIDADE BOLSA E VÁLVULA VINIL, 500ML, VÁLVULA INSPIRATÓRIA UNIDIRECIONAL ALÍVIO 40CMH2O, COMPONENTES MÁSCARA C/BOJO, POLICARBONATO, COXIM INFLÁVEL VINIL, TAMANHO INFANTIL, RESERVATÓRIO DE O2.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292958	365722	CUFÔMETRO	UN

Especificação

MANÔMETRO ANALÓGICO E INFLADOR PARA MEDIÇÃO DA PRESSÃO DO CUFF COM VARIAÇÃO DE ESCALA DE 0 A 120 CMH2O. MONITOR DE PRESSÃO INTEGRADO COM INDICAÇÃO EM CÓDIGO DE CORES PARA FAIXA IDEAL DE PRESSÃO DE CUFF. BOMBA DE CALIBRAÇÃO COM BOTÃO DE ALÍVIO DE PRESSÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292959	412341	MONITOR DIGITAL PORTÁTIL	UN

Especificação

MONITOR DIGITAL PORTÁTIL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292960	295188	ESTEIRA PARA TESTE ERGOMÉTRICO	UN

Especificação

ESTEIRA ERGOMÉTRICA, CAPACIDADE ATÉ 150 KG, TIPO MOTOR TRAÇÃO 2 HP, ELEVAÇÃO 0 A 26 GRAUS, VOLTAGEM 220 OU BIVOLT, VELOCIDADE 0 A 16 KM/H, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SISTEMA DE REGISTRO E DIGITALIZAÇÃO DE ELETROCARGIOGRAMA COM LAUDO, COMPONENTES 12 CANAIS, COMPUTADOR, IMPRESSORA, SAÍDAS SERIAIS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292961	407630	BIPAP	UN

Especificação

RESPIRADOR BIPAP PARA VENTILAÇÃO NÃO INVASIVA TIPO ELETRÔNICO, PORTÁTIL, PRESSÃO DE TERAPIA ATÉ 30CM H20, MODOS DE VENTILAÇÃO (CPAP, S, S/T, T, PC), AJUSTE RAMPA VENTILAÇÃO ATÉ 45MIN, ACESSÓRIOS COM TUBO/CIRCUITO E FILTROS. VOLTAGEM: 220 V OU BIVOLT.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292963	150102	Módulo didático para estudos de destilação	UN

Especificação

CONTENDO NO MÍNIMO: 1 coluna de destilação fracionada com PELO MENOS oito módulos, construída em teflon e vidro. Cada módulo de fracionamento tem monitoramento de temperatura e pontos para coleta de amostra líquida e amostra gasosa, PELO MENOS 10 sensores de temperatura distribuídos ao longo da coluna, sendo 1sensor em cada módulo e mais um no balão refervedor e outro no ponto de retirada do destilado, 1 sistema de refluxo controlado e temporizado, 1 sistema condensador total, 1 balão refervedor entre 5 e 7,5 Litros de capacidade, 1 manta aquecedora com no mínimo 680 watts com controle de aquecimento, 1 amperímetro de 0 a 5 A, 1 bomba de vácuo com no mínimo ¿ CV, 1 vacuômetro tipo bourdon, 1 conjunto de vidrarias composto por: 1 picnômetro e 1 balão volumétrico de 100 mL, 1 seringa e 10 agulhas longas, 1 painel elétrico construído conforme NBR 5410 para controle de potência da manta aquecedora, indicação de temperatura da coluna e controle do módulo refluxador. O módulo DEVERÁ ser montado sobre bancada com rodízios.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292966	389557	KITS DE MEDIDORES DIGITAIS DE GLICOSE SANGUÍNEA	UN

Especificação

MONITOR PORTÁTIL, OPERAÇÃO DIGITAL, TIPO AMOSTRA SANGUE CAPILAR, TIPO DE ANÁLISE QUANTITATIVO DE GLICOSE, FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 600 MG/DL, TEMPO RESPOSTA ATÉ 10 SEGUNDOS, MEMÓRIA 250 A 500 TESTES, COMPONENTES COM LANCETAS, TIRAS, LANCETADOR, SOLUÇÃO CONTROLE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292968	42676	FONTE PARA KIT CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPATÍVEL COM A CPU DO CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (CLP) E DO MESMO FABRICANTE; ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA 110/220 – 50/60HZ; LED PARA INDICAÇÃO DE STATUS; PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO; GRAU DE PROTEÇÃO P20; CONEXÃO DE ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE TERMINAIS DE PARAFUSOS. TENSÃO DE SAÍDA: 24VDC / 5A; TENSÃO DE ENTRADA: 120/230VAC; GRAU DE PROTEÇÃO: IP 20.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292969	150102	MODULO DE EXPANSÃO COMPATÍVEL COM CLP	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MODULO DE EXPANSÃO COMPATÍVEL COM CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (CLP) E DO MESMO FABRICANTE;
PLACA DE EXPANSÃO DE ENTRADAS E SAÍDAS;
TENSÃO OPERAÇÃO: 24VDC;
ENTRADAS DIGITAIS (PNP): 8;
SAÍDAS DIGITAIS (TRANSISTOR): 8;
GRAU DE PROTEÇÃO: IP20;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292970	106364	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL MODULAR COM POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO PARA MÓDULOS DE ENTRADA E SAÍDA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: KIT CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (CLP); POSSUIR ENTRADAS DIGITAIS PNP 24 VDC E SAÍDAS DIGITAIS A TRANSISTOR PNP, COM CAPACIDADE DE CARGA DE 0,5A, PORTA DE COMUNICAÇÃO PROFINET INTEGRADA À CPU, MÓDULOS DE SIMULAÇÃO DE SINAIS DESENVOLVIDA EM PCI, DESSA FORMA POSSIBILITANDO A SIMULAÇÃO DAS ENTRADAS ATRAVÉS DE CHAVES; DEVERÃO SER FORNECIDOS 6 (SEIS) CPU'S, COM 6 (SEIS) CABOS DE COMUNICAÇÃO ETHERNET/PROFINET ENTRE CLP E PC, 6 (SEIS) SOFTWARES DE PROGRAMAÇÃO APROPRIADO PARA O DESENVOLVIMENTO DA LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO, 6 (SEIS) MÓDULOS DE SIMULAÇÃO; CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL MODULAR COM POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO PARA MÓDULOS DE ENTRADA E SAÍDA E MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO; ALIMENTAÇÃO 24VDC; DOWNLOAD DE PROGRAMAS VIA ETHERNET;
DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE CABO CROSS; CAPACIDADE DE 50 KBYTE DE MEMÓRIA DE TRABALHO (DADOS E PROGRAMA); TEMPO DE CICLO APROXIMADAMENTE 0,1 MS/BIT; 12 MS/WORD; DISPONIBILIDADE DE ENTRADAS E SAÍDAS INTEGRADAS À CPU: 14 ENTRADAS DIGITAIS PNP 24 VDC E 10 SAÍDAS DIGITAIS A TRANSISTOR PNP, COM CAPACIDADE DE CARGA DE 0,5A, 2 ENTRADAS ANALÓGICAS (0 - 10 VDC) E 1 SAÍDA ANALÓGICA (0 - 10VDC);
ÁREA PARA ENDEREÇAMENTO DE ENTRADAS/SAÍDAS DE 1024 BYTES; 06 (SEIS) CONTADORES RÁPIDOS INTEGRADOS À CPU COM FREQÜÊNCIA DE 100 KHZ; CONTROLADOR PID INTEGRADO À CPU COM FUNÇÃO AUTOTUNE; SERVIÇO DE COMUNICAÇÃO INTEGRADO (TCP/IP, UDP, ISO ON TCP, SNMP, NTP, PROFINET CBA/IO); RELÓGIO TEMPO REAL; ALIMENTAÇÃO 24VDC PARA ENCODER INCLUÍDO NA CPU; CARTÃO DE MEMÓRIA OPCIONAL PARA TRANSFERÊNCIA DE PROGRAMAS, UP -DATE DE FIRMWARE OU ARMAZENAGEM ADICIONAL PARA QUALQUER TIPO DE DADO; CLASSE DE PROTEÇÃO IP20. O SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DEVERÁ APRESENTAR AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: PROGRAMAÇÃO DO CLP E DE INTERFACE HOMEM MÁQUINA (IHM) DO MESMO FORNECEDOR; COMPATÍVEL COM AMBIENTE GRÁFICO PADRÃO WINDOWS COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: WINDOWS XP HOME SP3, WINDOWS XP PROFESSIONAL SP3, WINDOWS 7 HOME PREMIUM / PROFESSIONAL / ENTERPRISE / ULTIMATE (32 BIT), WINDOWS 7 HOME PREMIUM / PROFESSIONAL / ENTERPRISE / ULTIMATE SP 1 (32 BIT), WINDOWS 7 HOME PREMIUM / PROFESSIONAL / ENTERPRISE (64 BIT), WINDOWS 7 HOME PREMIUM / PROFESSIONAL / ENTERPRISE / ULTIMATE SP 1 (64 BIT);
LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO LADDER (LAD) E DIAGRAMA DE BLOCOS DE FUNÇÕES (FBD); FUNÇÕES DE PROGRAMAÇÃO COMPATÍVEL COM NORMAL IEC 61131; VERIFICAÇÃO ON-LINE DOS PROGRAMAS CARREGADOS NA CPU; PARAMETRIZAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE HARDWARE, COM POSSIBILIDADE DE AUTO CONFIGURAÇÃO ONLINE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292971	106364	KIT INTERFACE HOMEM MÁQUINA COMPATÍVEL COM CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
KIT INTERFACE HOMEM MÁQUINA (IHM) DO MESMO FABRICANTE E COMPATIVEL COM O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (CLP).
KIT CONTÉM 6 CONJUNTOS DE IHM CONTENDO NO MÍNIMO AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
TAMANHO DO DISPLAY: 7 POLEGADAS;
DISPLAY: WIDE-SCREEN TFT, 65K COLORIDA ;
RESOLUÇÃO: 800X480;
ELEMENTOS DE CONTROLE : OITO BOTÕES COM FUNÇÕES PROGRAMAVEIS E DISPLAY TOUCH SCREEN;
MEMÓRIA: 10MBYTES;
INTERFACES DE REDE: PROFINET (ETHERNET);

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292972	429509	DIGESTOR LABORATORIAL PARA PRODUÇÃO DE CELULOSE AUTOCLAVE ELETRÔNICA ROTATIVA	UN
Especificação			
DIGESTOR LABORATORIAL PARA PRODUÇÃO DE CELULOSE AUTOCLAVE ELETRÔNICA ROTATIVA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292973	413772	APARELHO DE ULTRASSONOGRAFIA VETERINÁRIO	UN
Especificação			
APARELHO DE ULTRASSONOGRAFIA VETERINÁRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292974	474507	CÂMARA FRIGORÍFICA	UN
Especificação			
CÂMARA FRIGORÍFICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292975	262348	ESCADA PORTÁTIL PARA MACAS.	UN
Especificação			
ESCADA PORTÁTIL PARA MACAS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292976	410738	BANCO DE WELLS	UN
Especificação			
EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA MEDIR A FLEXIBILIDADE DA PARTE POSTERIOR DO TRONCO E PERNAS. FABRICADO EM MADEIRA/MDF REVESTIDA(O), RESOLUÇÃO EM MILÍMETRO, ESCALA MÓVEL, TAMANHO ESPECÍFICO, SISTEMA DE LEITURA DOS RESULTADOS, QUE FORNECE O RESULTADO DIRETAMENTE PELO BANCO DE WELLS, SEM O USO DE TABELAS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292977	376534	FLEXÍMETRO PENDULAR - ESCALA ANGULAR COM INCREMENTOS DE 1º (UM GRAU) A 360º	UN
Especificação			
SISTEMA PENDULAR GRAVITACIONAL; INDICAÇÃO DO ÂNGULO PRODUZIDA POR EFEITO DA GRAVIDADE; ESCALA ANGULAR COM INCREMENTOS DE 1º (UM GRAU) A 360º (TREZENTOS E SESSENTA GRAUS), PROGRESSIVOS E REGRESSIVOS DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO; PAINEL GIRATÓRIO QUE PERMITE A SINCRONIZAÇÃO DO PONTEIRO PENDULAR A PARTIR DE UM ANGULO ALEATÓRIO, POSSIBILITANDO A MENSURAÇÃO DE MOVIMENTOS PARCIAIS AMPLAMENTE UTILIZADOS EM FISIOTERAPIA; MATERIAL TERMO-INJETÁVEL, NÃO SOFRE INTERFERÊNCIA POR AÇÃO ELETROMAGNÉTICA, PODENDO SER UTILIZADO EM SETORES COM CAMPO MAGNÉTICO INTENSO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292978	238194	TERMÔMETRO INFRA-VERMELHO COM MIRA LASER, TELA DE LCD, COM FUNDO AZUL. DUAS UNIDADES DE TEMPERATURA ºF E ºC.	UN
Especificação			
TERMÔMETRO INFRA-VERMELHO COM MIRA LASER, TELA DE LCD, COM FUNDO AZUL. DUAS UNIDADES DE TEMPERATURA: ºF E ºC. FAIXA DE MEDIÇÃO APROXIMADA: -35ºC A 230ºC (-95ºF A 446ºF). PRECISÃO APROXIMADA: ± 2ºC/F. TEMPO DE RESPOSTA APROXIMADO: MENOR QUE 1 SEGUNDO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292979	029645	DIAPASÃO 30 E 256 CPS	UN
Especificação			
PARA USO MÉDICO, TESTA O RECONHECIMENTO DE ESTÍMULO VIBRATÓRIO. CONJUNTO COMPOSTO POR UMA UNIDADE PARA 30 CPS E OUTRA PARA 256 CPS. DIAPASÃO CONFECCIONADO EM DURALUMÍNIO OU ALUMÍNIO, NÃO-MAGNÉTICO E RESISTENTE À CORROSÃO. CABO LONGO PARA FACILITAR A BOA CONDUÇÃO DOS TESTES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292980	396133	TÁBUA DE EQUILÍBRIO PARA PROPRIOCEPÇÃO ANTERO-POSTERIOR	UN

Especificação
ESTRUTURADA EM MADEIRA DE APROXIMADAMENTE 18MM DE ESPESSURA REVESTIDA DE EVA (COPOLÍMERO DE ETILENO-ACETATO DE VINILA). DIMENSÕES APROXIMADAS: C X L X A: 60 X 40 X 10 CM. PESO SUPORTADO: PESSOAS ATÉ 100 KG. ANTERO-POSTERIOR

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292981	396133	TÁBUA PARA EQUILÍBRIO PROPRIOCEPÇÃO LATERAL - DIMENSÕES APROXIMADAS: C X L X A: 60 X 40 X 10 CM.	UN
Especificação			
ESTRUTURADA EM MADEIRA DE APROXIMADAMENTE 15MM DE ESPESSURA REVESTIDA DE EVA (COPOLÍMERO DE ETILENO-ACETATO DE VINILA). DIMENSÕES APROXIMADAS: C X L X A: 60 X 40 X 10 CM. PESO SUPORTADO: PESSOAS ATÉ 100 KG. LATERAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292982	363442	TÁBUA DE EQUILÍBRIO/ GIRO PLANO - TAMANHO MÉDIO APROXIMADAMENTE 40,0 X 7,5 CM (D X A).	UN
Especificação			
PRANCHA DE PROPRIOCEPÇÃO, MATERIAL MADEIRA REVESTIDA COM ANTIDERRAPANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CIRCULAR, SEMI-ESFERA CENTRAL. DISCO DE ROTAÇÃO PARA PROPORCIONAR UMA SUPERFÍCIE DE BAIXA FRICÇÃO PARA AJUDAR NA EDUCAÇÃO DOS ROTATORES DO QUADRIL. COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE. TAMANHO MÉDIO APROXIMADAMENTE 40,0 X 7,5 CM (D X A).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292983	329392	ANDADOR INFANTIL -ALTURA DO ANDADOR: MÍNIMA: 65 CM; MÁXIMA: 77 CM; PESO MÁXIMO: 70 KG	UN
Especificação			
DE ALUMÍNIO POLIDO, COM DIFERENTES NÍVEIS DE REGULAGEM NA ALTURA; PEGADORES E PONTEIRAS DE BORRACHA; ALTURA DO ANDADOR: MÍNIMA: 65 CM; MÁXIMA: 77 CM; PESO MÁXIMO: 70 KG; DISTÂNCIA ENTRE AS BARRAS PARALELAS: APROXIMADAMENTE 65 CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292984	329391	ANDADOR ADULTO - DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO (CM) - AXLXP 82 X 50 X 10CM	UN
Especificação			
ANDADOR ARTICULADO, DOBRÁVEL SIMPLES - ADULTO. DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO (CM) - AXLXP 82 X 50 X 10CM, DUPLA BARRA DE SUSTENTAÇÃO, REGULAGEM DE ALTURA: 10 CM ENTRE 82 E 92 CM; PONTEIRA ADERENTE; ANDADOR DE ALUMÍNIO COM REGULAGEM DE ALTURA POR BOTÃO DE PRESSÃO, DOBRÁVEL, ARTICULADO, COM PONTEIRAS DE BORRACHA, TAMANHO ADULTO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292986	414628	ESTUFA DE SECAGEM MICROPROCESSADA - 336 LITROS	UN
Especificação			
ESTUFA DE SECAGEM MICROPROCESSADA - 336 LITROS POTÊNCIA MÍNIMA: 2000W, TEMPERATURA MÁXIMA: 200ºC, TEMPERATURA MÍNIMA: 50ºC, RESOLUÇÃO: 0,1ºC, CONTROLE DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO DIGITAL, COM FUNÇÃO PID, GABINETE EM AÇO, CÂMARA INTERNA EM AÇO, VEDAÇÃO DA PORTA COM SILICONE, ACOMPANHA NO MÍNIMO 1 PRATELEIRA/BANDEJA, TENSÃO: 220 OU BIVOLT, GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292987	24937	ESPECTROFOTÔMETRO UV-VIS - BANDA ESPECTRAL 1NM	UN

Especificação

ESPECTROFOTÔMETRO ULTRAVIOLETA-VISÍVEL, CONTROLADO POR PC EINTERFACE USB, COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES:
1) HARDWARE
* ÓTICA: DUPLO FEIXE;
* FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA: 190-1100 NM;
* LARGURA DA BANDA ESPECTRAL: MÁXIMO 1 NM;
* LUZ ESPÚRIA: MENOR QUE 0,02% (220 NM) E <0,05% (340 NM)
* FAIXA FOTOMÉTRICA: - 4 ABS 4ABS E TRANSMITÂNCIA 0% À 200% (MÍNIMO);
* EXATIDÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA: /- 0.1NM (COM CORREÇÃO AUTOMÁTICA);
* REPETIBILIDADE DE COMPRIMENTO DE ONDA: /- 0.1 NM;
* LÂMPADAS: HALOGÊNIO E DEUTÉRIO;
2) SOFTWARE UV PROBE
* MODOS FOTOMÉTRICOS PARA LEITURA DE ABSORBÂNCIA, % DE TRANSMITÂNCIA, CONCENTRAÇÃO E FEIXE ÚNICO;
* METODOS PARA ANÁLISES QUANTITATIVAS, CURVAS DE CONCENTRAÇÃO.
* SISTEMA DE AMPLIAÇÃO DE ESCALA APÓS VAREDURA DE COMPRIMENTO DE ONDA.
* PROCURA AUTOMÁTICA DOS PICOS (PICK PEAK)
* CINÉTICA: CÁLCULO DA ATIVIDADE DAS AMOSTRAS APÓS VARIAÇÃO DA ABSORBÂNCIA COM O TEMPO.
* CUBETA DE QUARTZO DE 10 MM DE CAMINHO ÓTICO
GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292988	408755	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO - 10 LITROS - 1100 RPM OU SUPERIOR	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: AQUECIMENTO CONTROLADO POR VARIADOR ELETRÔNICO QUE PERMITA O AJUSTE DE TEMPERATURA VARIANDO DE 50 ATÉ 300°C; CAPACIDADE DE AGITAÇÃO MÍNIMA PARA 10 LITROS DE ÁGUA; DIÂMETRO APROXIMADO DA PLACA: 18 CM; ESTRUTURA COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO; PLATAFORMA FABRICADA EM ALUMÍNIO POLIDO OU INOX; VELOCIDADE DE AGITAÇÃO CONTROLADA POR VARIADOR ELETRÔNICO COM AJUSTE VARIANDO DE 0 A 1100 RPM OU SUPERIOR; ALIMENTAÇÃO: 220V; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292989	421311	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO - 4 LITROS - 120 A 1800 RPM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
COM AQUECIMENTO;
INDICADO PARA AGITAR APROXIMADAMENTE ATE 4 LITROS DE ÁGUA;
DIÂMETRO DA PLACA DE APROXIMADAMENTE 14CM;
MOTOR DE INDUÇÃO COM ROLAMENTO E MANCAL (25W);
VELOCIDADE CONTROLADA POR CIRCUITO ELETRÔNICO PROPORCIONANDO UMA ROTAÇÃO APROXIMADA DE 120 A 1800 RPM;
PLACA DE AQUECIMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO COM RESISTÊNCIA BLINDADA INCORPORADA 650W;
TEMPERATURA CONTROLADA POR TERMOSTATO COM AMPLITUDE APROXIMADA 50 A 360ºC;
CONSTRUÍDO EXTERNAMENTE EM CHAPA DE FERRO TRATADO COM PINTURA EM EPOXI ELETROSTÁTICO;
ACOMPANHAR UMA BARRA MAGNÉTICA REVESTIDA EM TEFLON.
VOLTAGEM: BIVOLT OU 220V.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292990	24910	VISCOSÍMETRO DE QUEDA DE ESFERA	UN

Especificação

VISCOSÍMETRO DE QUEDA DE ESFERA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292991	305209	APARELHO DE PRESSÃO ARTERIAL - TIPO ANERÓIDE, COM ESTETOSCÓPIO. CALIBRAÇÃO AFERIDA PELO INMETRO	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:APARELHO PRESSÃO ARTERIAL, TIPO ANERÓIDE, COM ESTETOSCÓPIO. CALIBRAÇÃO AFERIDA PELO INMETRO, MODELO MANÔMETRO EM FORMATO DE RELÓGIO, DE ALTA PRECISÃO, MATERIAL BASE CORPO EM DURALUMÍNIO, GRADUAÇÃO MOSTRADOR 0 A 300, TAMANHO ADULTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESCALA BEM VISÍVEL, COMPONENTES BRAÇADEIRA, MANGUITO COM PERA EM LÁTEX DE QUALIDADE SUPERIOR, VÁLVULA COM ROSCA,BRAÇADEIRA ADULTO EM NYLON COM FECHO DE VELCRO E ACOMPANHA ESTOJO PARA VIAGEM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292992	26310	TERMÔMETRO DIGITAL	UN
Especificação			
TERMÔMETRO DIGITAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292993	400781	CADEIRA DE RODAS	UN
Especificação			
CADEIRA DE RODAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292994	416023	CÂMARA CLIMÁTICA COM UMIDADE RELATIVA PARA ENSAIOS DE ESTABILIDADE, ENVELHECIMENTO E DURABILIDADE.	UN
Especificação			
ESTRUTURA: CAIXA INTERNA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO POLIDO; CAIXA EXTERNA EM CHAPA DE AÇO 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPOXI A PO; ISOLAÇÃO EM ISOPOR TIPO P2; 5 SUPORTES PARA PRATELEIRAS, ACOMPANHAM 5 PRATELEIRAS EM AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO POLIDO; MEDIDAS INTERNAS EM MM.: L=800 X P=500 X A=1500, MEDIDAS EXTERNAS EM MM.: L=1220 X P=960 X A=2110; CÂMARA COM CAPACIDADE DE 600 LITROS; PORTA INTERNA EM VIDRO TEMPERADO, PERFIL DE VEDAÇÃO EM SILICONE, DOBRADIÇAS E FECHOS EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304; PORTA DE ACESSO PARA VALIDAÇÃO, COM 50 MM DE DIÂMETRO, INSTALADA NA LATERAL DIREITA; PORTA EXTERNA COM PERFIL DE VEDAÇÃO EM SILICONE, REVESTIMENTO INTERNO, DOBRADIÇAS, FECHO COM CHAVE; PAINEL FRONTAL LATERAL; QUATRO RODÍZIOS, SENDO O DOIS COM TRAVAS. CONTROLE DUPLO PARA TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA, MICROPROCESSADO PID, IHM COM PAINEL "TOUCH SCREEN". ACESSÓRIOS: SAÍDA DE 4 A 20 MA, PARA INTERLIGAÇÃO AO SOFTWARE DO CLIENTE. TERMOSTATIZAÇÃO: SISTEMAS DE RESFRIAMENTO E AQUECIMENTO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - CONTROLE DA TEMPERATURA COM SENSOR PT 100, COM SENSIBILIDADE DE /-0,1 C, PRECISÃO DE /-0,4 C, COM LEITURA DIGITAL DO SET POINT E DO PROCESSO, COM RAMPA DE AQUECIMENTO DE GRAUS/MINUTO - SISTEMA DE SEGURANÇA AJUSTÁVEL PELO OPERADOR DE NO MÍNIMO DOIS GRAUS ACIMA E ABAIXO DO SET POINT ,COM ALARME AUDIO-VISUAL E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DA INCUBADORA, - TEMPERATURA DE TRABALHO DE 20 A 60 C - VENTILAÇÃO INTERNA COM MINI VENTILADOR, NO SENTIDO VERTICAL, COM VOLUME DE 5,4 METROS CÚBICOS/MINUTO - DESLIGA A VENTILAÇÃO AUTOMATICAMENTE AO ABRIR A PORTA - UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO COM COMPRESSOR HERMÉTICO, GÁS LIVRE DE CFC - RESISTÊNCIA BLINDADA EM AÇO INOX AISI 304, COM ALETAS, 1500 WATTS. UMIDADE RELATIVA: CONTROLE DA UMIDADE RELATIVA, PARA TRABALHOS DE 20 A 95% UR, COM VARIAÇÃO DE /-3% UR DE 20 A 80% UR (A 25 C), TRABALHOS COM TEMPERATURAS DE 20 A 80 C. EM FUNÇÃO DA TABELA PSICOMÉTRICA; UMIDIFICADOR COM MICROPARTICULAS DE ÁGUA, CAPACIDADE PARA 10 LITROS HORA,NO LOCAL DA INSTALAÇÃO NECESSITA DE ÁGUA PARA ALIMENTAÇÃO E DRENO; COM PROCESSO DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA COMPOSTO DE: FILTRO MECÂNICO, CARVÃO ATIVADO, MEMBRANA DE OSMOSE REVERSA E RESINAS MISTAS. ENERGIA: CABO DE ENERGIA TRIFILAR COM ATERRAMENTO, DUPLA ISOLAÇÃO, PLUG E TOMADA DE TRES PINOS, NBR NM 243 E NBR 14136; 4500 WATTS, 220 VOLTS 60 HZ. OPCIONAL: SOFTWARE PARA REGISTRO E MONITORAMENTO DA UMIDADE RELATIVA E DA TEMPERATURA. REQUISITOS TÉCNICOS DA RESOLUÇÃO RE 01 DE 29 DE JULHO DE 2005 DA ANVISA E COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL A RBC E INMETRO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292995	108090	LABORATÓRIO MULTIDISCIPLIAR DE FÍSICA BÁSICA - MÓDULO DIDÁTICO DE MECÂNICA	UN
Especificação			
SISTEMA DE ENSINAMENTO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR PARA DESENVOLVIMENTO DE EXPERIMENTOS EM FÍSICA BÁSICA, RELACIONADOS COM MECÂNICA, CONTENDO EQUIPAMENTOS, SENSORES, INTERFACE E ACESSÓRIOS COM FUNCIONALIDADE ASSEGURADA E COMPATÍVEL ENTRE TODOS OS COMPONENTES DO PRÓPRIO SISTEMA E PLENA UTILIZAÇÃO COM TODOS OS RECURSOS PROPORCIONADOS PELO SOFTWARE-LICENÇA DE USO UNIVERSAL, PARA DESENVOLVIMENTO DOS EXPERIMENTOS NA PRÓPRIA SALA DE AULA E/OU NO LABORATÓRIO ATRAVÉS DE PROJEÇÕES DIGITAIS PARA GRANDE QUANTIDADE DE ALUNOS, BASTANDO A COMPRA DE UMA LICENÇA PARA ATENDER TODOS OS EXPERIMENTOS COM AQUISIÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE DADOS COMPUTADORIZADOS.			

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO MÓDULO DIDÁTICO DE MECÂNICA:

• UM CONJUNTO BÁSICO DE MOVIMENTOS DINÂMICOS COM 1 KIT DE 2 SEGMENTOS DE PRANCHA DE ROLAMENTO PRE-SEGMENTADA, PARA EXPERIMENTOS EM ACLIVE/DECLIVE, COM COMPRIMENTO DE ENTRE 400 MM E 600 MM CADA UMA, COM DISPOSITIVO DE ENCAIXE PARA PROLONGAMENTO DO COMPRIMENTO DA PISTA, SEM ATRITO, 2 ACESSÓRIOS CONECTORES DE ENCAIXE PERFEITO SEM CAUSAR ATRITOS, 6 PÉS NIVELADORES COM BASE DE BORRACHA, 1 JOGO COM DOIS CARRINHOS IDENTIFICADOS COM CORES DISTINTAS PARA CADA CARRINHO, CORPO DE POLICARBONATO OU MATERIAL SEMELHANTE, COM RODAS DE BAIXO ATRITO, ROLAMENTO DE MICRO ESFERAS, SUSPENSÃO ATIVA CONTRA QUEDAS E USO COMO SKATE, TRÊS POSIÇÕES DE EMBOLO, COMPARTIMENTO PARA COLOCAÇÃO DE PESOS ADICIONAIS, EQUIPADO COM IMÃS PARA COLISÕES ELÁSTICAS E GUIAS DE VELCRO PARA COLISÕES INELÁSTICAS, INCLUSO 2 MASSAS DE ENTRE 200G E 300 G CADA E 1 JOGO COM DOIS DISPOSITIVOS MOVEIS PARA MARCAÇÃO DO “FIM DO CURSO” PARA INSTALAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO DOS CARRINHOS

•UM KIT COM 2 SEGMENTOS DE PISTA DE ROLAMENTO COM COMPRIMENTO ENTRE 400 MM E 500 MM CADA UMA, COM SISTEMA DE ENCAIXE PERFEITO PARA PROLONGAMENTO DO COMPRIMENTO DA PISTA, SEM ATRITO, 2 ACESSÓRIOS CONECTORES SISTEMA DE ENCAIXE PERFEITO SEM CAUSAR ATRITOS, 6 PÉS NIVELADORES COM BASE DE BORRACHA.

•UM KIT COM DOIS BLOCOS COM SUPERFÍCIES DIFERENTES PARA VARIAÇÃO DE FRICÇÃO, COM GANCHO PARA AMARRAÇÃO DE ARRASTO OU DO CARRINHO

•UM LANÇADOR DE CARRINHO DE ROLAMENTO, EQUIPADO COM TRÊS MOLAS DE DISPAROS DE FORÇAS DIFERENTES E ACIONADO COM PINO DE GATILHO DISPARADOR

•UM INDICADOR DE ÂNGULOS, DE PLÁSTICO OU MATERIAL SEMELHANTE, E MARCADOR TIPO PÊNDULO, PARA FIXAÇÃO NA PRANCHA DE ROLAMENTO

•UM KIT DE ACESSÓRIOS PARA DESCOBERTA DA FRICÇÃO COM 5 BLOCOS DE PLÁSTICO RESISTENTE, SENDO UM COM UMA SUPERFÍCIE REVESTIDA DE FELTRO, UM COM UMA SUPERFÍCIE REVESTIDA DE CORTIÇA, DOIS COM UMA SUPERFÍCIE REVESTIDO DE PLÁSTICO

•UM CONJUNTO PARA A DESCOBERTA DE QUEDA LIVRE, PARA SER USADO COM QUALQUER PEQUENO OBJETO QUE É PRESO A UM UMA PEQUENA ARRUELA DE AÇO COM ADESIVO, COM MEDIÇÃO PRECISA DO TEMPO DE QUEDA, COM UM DISPOSITIVO LANÇADOR ELÉTRICO, COM CHAVE AUTOMÁTICO DO DISPARO E CONTAGEM IMEDIATA DO TEMPO QUANDO O OBJETO É SOLTO E INTERROMPIDA QUANDO OBJETO É RECEPCIONADO PELO TAPETE RECEPTOR, DETERMINANDO O TEMPO DE VÔO, COM UM TAPETE RECEPTOR DO PROJÉTIL , COM RECEPÇÃO INSTANTÂNEA DA CHEGADA, DUAS BOLAS DE AÇO INOX. DE DIÂMETRO PRÓXIMO A 16 MM, DUAS BOLAS DE AÇO INOX. DE DIÂMETRO PRÓXIMO A 19 MM, GRAMPO DE FIXAÇÃO EM MESA PARA SUSTENTAÇÃO DE UMA HASTE DE AÇO 45 CM. COMPRIMENTO E 12.7 MM DE DIÂMETRO, JOGO DE CABOS DE CONTROLE, CHAVE DE TEMPO, MÍNIMO DE 10 ARRUELAS, MÍNIMO DE 50 ETIQUETAS ADESIVAS PARA MARCAÇÃO DE OBJETOS, BOLA DE PLÁSTICO DE GRANDE DIÂMETRO, BOLA DE NYLON DE PEQUENO DIÂMETRO, BOLA DE GOLF, BOLA DE GOLF OCO, ESFERA DE AÇO INOX DE 1”, ESFERA DE AÇO DE 5/8” E UM ADAPTADOR AC

•UM DISPOSITIVO PARA COLISÕES DE CARRINHOS E MONTAGEM COM SENSORES DE FORÇA, COM MÍNIMO DE 2 MOLAS CALIBRADAS DE DIFERENTES CONSTANTES, INCLUSOS AO MENOS 1 PÁRA-CHOQUE MAGNÉTICO, AO MENOS 1 PÁRA-CHOQUE DE BORRACHA, AO MENOS 1 PÁRA-CHOQUE PARA COLISÃO INELÁSTICA E AO MENOS 1 CHAVE PHILLIPS

•UM CARRINHO MOTORIZADO, CORPO DE PLÁSTICO REFORÇADO, COM VELOCIDADE VARIÁVEL ATÉ 25CM/S, INCLINAÇÃO DA FORÇA DE SUBIDA 30°(MÁXIMA), ALIMENTAÇÃO POR BATERIAS TIPO C OU PLUG TELEFÔNICO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292996	108090	LABORATÓRIO MULTIDISCIPLIAR DE FÍSICA BÁSICA - MÓDULO DIDÁTICO DE TERMODINÂMICA	UN

Especificação

SISTEMA DE ENSINAMENTO DIDÁTICO MULTIDISCIPLINAR PARA DESENVOLVIMENTO DE EXPERIMENTOS EM FÍSICA BÁSICA, RELACIONADOS COM TERMODINÂMICA, CONTENDO EQUIPAMENTOS, SENSORES, INTERFACE E ACESSÓRIOS COM FUNCIONALIDADE ASSEGURADA E COMPATÍVEL ENTRE TODOS OS COMPONENTES DO PRÓPRIO SISTEMA E PLENA UTILIZAÇÃO COM TODOS OS RECURSOS PROPORCIONADOS PELO SOFTWARE-LICENÇA DE USO UNIVERSAL, PARA DESENVOLVIMENTO DOS EXPERIMENTOS NA PRÓPRIA SALA DE AULA E/OU NO LABORATÓRIO ATRAVÉS DE PROJEÇÕES DIGITAIS PARA GRANDE QUANTIDADE DE ALUNOS, BASTANDO A COMPRA DE UMA LICENÇA PARA ATENDER TODOS OS EXPERIMENTOS COM AQUISIÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE DADOS COMPUTADORIZADOS.

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO MÓDULO DIDÁTICO DE TERMODINÂMICA:

•UM KIT PARA ESTUDO DO CALOR ESPECÍFICO COM CINCO MATERIAIS METÁLICOS DIFERENTES, TODOS A MESMA MASSA (MASSA REFERÊNCIA DE 80G) E COM FURAÇÕES PARA AMARRAÇÃO DE UMA CORDA PARA PENDENCIA DOS CORPOS DE PROVA NA ÁGUA.

•UM KIT COM SEIS COPOS DE CALORIMETRIA, FABRICADO COM MATERIAL DE EXCELENTE PROPRIEDADES TÉRMICAS, MEDINDO ENTRE 9 E 11 CM PROFUNDIDADE, ENTRE 7 E 8 CM DIÂMETRO E ESPESSURA DA PAREDE ENTRE 1,2 E 1,4 CM, COM TAMPA COM ORIFÍCIOS PARA ENTRADA DE TERMÔMETRO

•UM AQUECEDOR DE CHAPA ELÉTRICA, COMPACTO ,COM PRATO SUPERIOR, FACE QUENTE COM SUPERFÍCIE UNIFORME DE AQUECIMENTO RÁPIDO DE ATÉ 400°C, CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, ENTRE 10 E 12 MM DE DIÂMETRO, COM DISPOSITIVO PARA FIXAÇÃO EM HASTE DE ATÉ 13 MM DIÂMETRO.

•UM GERADOR DE VAPOR, COM CAPACIDADE DE AQUECIMENTO DE 3/4 DE LITRO DE ÁGUA EM ATÉ 12 MINUTOS, PARA FORNECIMENTO DE VAPOR CONTINUO E AJUSTÁVEL ATÉ 10 G/MINUTO, COM DUAS PORTAS DE SAÍDA PARA SUPRIMENTO DE VAPOR DE ATÉ DOIS EXPERIMENTOS SIMULTÂNEOS, CONTROLE DE POTENCIA, GABINETE COM PAINEL FRONTAL DE CONTROLES, SISTEMA DE AQUECIMENTO SELADO, LUZ DE ALERTA INDICADORA DE NÍVEL MÍNIMO E DE FALTA ÁGUA COM TAMPA DE BORRACHA VEDÁVEL E SEGURA, VÁLVULA DE SEGURANÇA, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM CAUSA DE SUPERAQUECIMENTO

•UM TRANSFERIDOR DE ENERGIA, EQUIPADO COM 2 COPOS METÁLICOS E ALINHADOS, COM ESPAÇO ENTRE ELES PARA ISOLAMENTO COM AR, COM RESISTOR ESPECIAL DE AQUECIMENTO CAPACIDADE ENTRE 5 E 15 OHM, SENDO 1 COPO EXTERNO ENTRE 8 E 10 CM DE ALTURA E ENTRE 4,5 E 5 CM DE DIÂMETRO, 1 COPO INTERNO ENTRE 4,5 E 5,5 CM DE ALTURA E ENTRE 3,5 E 4 CM DE DIÂMETRO, 2 TAMPÕES DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO DO AR

•UM CONJUNTO COMPUTADORIZADO PARA EXPERIMENTOS DE EXPANSÃO LINEAR TÉRMICA PARA USO COM SENSORES, COM UMA BASE COMPACTA PARA FIXAÇÃO DOS TUBOS COM DUAS LATERAIS PARA COLOCAÇÃO DE SENSOR EM UMA EXTREMIDADE E UM THERMITOR ENTRE 5 E 15 KΩ NA OUTRA EXTREMIDADE CONECTADO AO TUBO, UM JOGO DE 3 TUBOS PARA VERIFICAÇÃO DA EXPANSÃO DE METAL, OCOS PARA PASSAGEM DE VAPOR E TERMINAIS PARA ENTRADA DE VAPOR E PARA MEDIÇÃO DA EXPANSÃO DO TUBO, SENDO 1 DE COBRE OU MATERIAL DE SEMELHANTE COEFICIENTE DE EXPANSÃO TÉRMICA, 1 DE CHUMBO OU MATERIAL DE SEMELHANTE COEFICIENTE DE EXPANSÃO TÉRMICA E 1 DE ALUMÍNIO OU MATERIAL DE SEMELHANTE COEFICIENTE DE EXPANSÃO TÉRMICA, E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM

•UM APARATO COM PLACA IMPRESSA PARA EXPERIMENTOS DE CONDUÇÃO DE CALOR, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 9 X 18 CM, PARA VERIFICAÇÃO DA DIFERENÇA DA TAXA DE CALOR EM DIFERENTES MATERIAIS ATRAVÉS DE QUATRO BARRAMENTOS,(DOS MESMOS MATERIAIS) COM DIFERENTES ÁREAS DE SEÇÃO TRANSVERSAL, DIMENSÕES 6.5 X 1.2 X .4 CM, CADA, SENDO 1 DE ALUMÍNIO, 1 DE AÇO INOX., 2 DE LATÃO DE A ÁREAS TRANSVERSAIS DIFERENTES(2ª BARRA DE LATÃO MEDINDO 6.5X0.7X0.4 CM), CUJAS EXTREMIDADES SÃO AQUECIDAS OU RESFRIADAS COM A FORÇA DO DISPOSITIVO DE PELTIER COM TENSÃO MÁXIMA DE VOLTAGEM 15 VDC, FIXADO NO FINAL DE CADA BARRA, CADA BARRAMENTO TEM 2 TERMO RESISTOR DE 10 KOHM SEPARADOS POR 2 CM., UM ISOLANTE PARA COBRIMENTO DAS BARRAS E UM CABO DE CONEXÃO COM SENSOR

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292997	150102	LABORATÓRIO DE EXPERIMENTOS EM ELÉTRICA E ELETROSTÁTICA	UN
Especificação			
LABORATÓRIO DE EXPERIMENTOS EM ELÉTRICA E ELETROSTÁTICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292998	445616	ESTETOSCÓPIO ADULTO	UN
Especificação			
ESTETOSCÓPIO ADULTO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.292999	432681	APARELHO DE PRESSÃO	UN
Especificação			
APARELHO DE PRESSÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293000	422618	OXÍMETRO DE PULSO PARA FISIOTERAPIA	UN

Especificação

MATERIAL DE FISIOTERAPIA, MENSURAÇÃO DE SPO2 E PUSO. ON/OFF AUTOMÁTICOS.
FAIXA DE MEDIÇÃO - SPO2:70 ~ 99%/PULSO: 30 ~ 235 BPM
PRECISÃO - APO2: -2%/PULSO: -2%.
ALIMENTAÇÃO PILHAS ALCALINAS. REGISTRO NA ANVISA. MARCA DE REFERÊNCIA: NONIN OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293002	38253	ESTUFA DE SECAGEM MICROPROCESSADA COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADA - 480 LITROS	UN

Especificação

ESTUFA DE SECAGEM MICROPROCESSADA COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADA

CAPACIDADE: 480 LITROS,

POTÊNCIA MÍNIMA: 2000W,

TEMPERATURA MÁXIMA: 200ºC,

RESOLUÇÃO: 0,1ºC,

CONTROLE DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO DIGITAL, COM FUNÇÃO PID,

GABINETE EM AÇO,

CÂMARA INTERNA EM AÇO,

VEDAÇÃO DA PORTA COM SILICONE,

ACOMPANHA NO MÍNIMO 2 PRATELEIRAS/BANDEJAS

TENSÃO: 220 OU BIVOLT,

GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293003	316104	MESA PARA ATENDIMENTO CLÍNICO VETERINÁRIO - AÇO INOXIDÁVEL	UN

Especificação

MESA CLÍNICA, MATERIAL TUBOS E CHAPAS DE AÇO INOXIDÁVEL, COMPRIMENTO ENTRE 110 E 120 CM, LARGURA APROXIMADA 70 CM, ALTURA APROXIMADA 90 CM, TIPO P/ATENDIMENTO VETERINÁRIO (PEQUENOS ANIMAIS), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/VINCOS E FURO CENTRAL P/ ESCOAMENTO DE LÍQUIDOS, ACESSÓRIOS GANCHOS P/CONTENÇÃO, SUPORTE P/SORO, BALDE ALUMÍNIO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293004	316483	FOCO CIRÚRGICO COM 3 REFLETORES	UN

Especificação

FOCO CIRÚRGICO, COMPONENTES C/3 REFLETORES VIDRO,FILTRO CALORIA ANTI-REFLEXOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALTURA VARIÁVEL DE 1 A 1,9M, OUTROS COMPONENTES POTENCIA 165W,INTENSIDADE DE ILUMINAÇÃO 45000 LUX, ACESSÓRIOS C/ SISTEMA DE EMERGÊNCIA A BATERIA, VOLTAGEM 220V OU BIVOLT.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293005	356266	MESA CIRÚRGICA PANTOGRÁFICA VETERINÁRIA	UN

Especificação
MESA CIRÚRGICA PANTOGRÁFICA CALHA COM DOIS MOTORES. MODELO VETERINÁRIO COM TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, COM LATERAIS PARA CONTENÇÃO, PODENDO SER USADA COMO MESA PLANA E MESA CALHA COM VÁRIAS REGULAGENS DE POSIÇÃO, COM SUPORTE DE SORO. ALIMENTAÇÃO 220V OU BIVOLT, COM ACIONAMENTO DA REGULAGEM DE ALTURA E DA INCLINAÇÃO POR PEDAL ELÉTRICO, REGULAGEM DE ALTURA ENTRE 60CM A 120CM. MESA COM SISTEMA PARA PROTEÇÃO DE RAIOS E DESCARGAS DE ENERGIA INDESEJÁVEIS. DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO: 120CM DE COMPRIMENTO, 60-70CM DE LARGURA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293006	411740	MACA VETERINÁRIA COM CARRINHO - INOX	UN
Especificação			
MACA COM CARRINHO, CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL. PARTE SUPERIOR REMOVÍVEL (TOTALMENTE FABRICADA EM AÇO INOX), COM GUARDAS LATERAIS DESMONTÁVEIS E SUPORTE DE SORO. CARRINHO COM ESTRUTURA TUBULAR DE NO MÍNIMO 1" EM AÇO INOX. RODÍZIOS COM FREIO. DIMENSÕES MÍNIMAS: 90 X 120 X 50 CM (ALT X COMPR X LARG).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293007	425563	APARELHO DE ANESTESIA INALATÓRIA - USO VETERINÁRIO	UN
Especificação			
APARELHO DE ANESTESIA INALATÓRIA - USO VETERINÁRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293008	360847	CILINDRO DE OXIGÊNIO MEDICINAL 50 LITROS	CL
Especificação			
CILINDRO DE OXIGÊNIO MEDICINAL 50 LITROS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293009	470959	BISTURI ELETRÔNICO	UN
Especificação			
BISTURI ELETRÔNICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293010	422565	MONITOR MULTIPARÂMETRO VETERINÁRIO	UN
Especificação			
MONITOR MULTIPARÂMETRO VETERINÁRIO, PARÂMETROS ECG, PNI SISTÓLICA, PNI DIASTÓLICA, PNI MÉDIA, OXÍMETRO, PULSO CARDÍACO, TEMPERATURA VIA SENSOR RETAL OU ESOFÁGICO, FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA POR SENSOR DE RESPIRAÇÃO PELO FLUXO DE AR RESP, REGISTROS MÍNIMO 6 CURVAS SIMULTÂNEAS, TIPO DE TELA TELA LCD 8" OU MAIOR, ALTA RESOLUÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONGELAMENTO TELA E MEMÓRIA, COMPONENTES ALARMES/BATERIA, ACESSÓRIOS COMPLETO COM CABOS E SENSORES, CONJUNTO DE, NO MÍNIMO 5, MANGUITOS VETERINÁRIOS DE TAMANHOS DIFERENTES. ALIMENTAÇÃO 220V OU BIVOLT.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293011	52388	AQUECEDOR PARA SOLUÇÕES PARENTERAIS 500ML	UN
Especificação			
AQUECEDOR DE SORO – AQUECEDOR DE SOLUÇÕES PARENTERAIS PARA BOLSAS DE 500 ML, CONFECCIONADO EM TECIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM VELCRO AJUSTÁVEL A BOLSA DE 500 ML, COM TELA TRANSPARENTE PARA VISUALIZAÇÃO DA QUANTIDADE DE SOLUÇÃO, COM TERMOSTATO (CONTROLADOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO), REGULAGEM DE TEMPERATURAS ENTRE 30-45º C, CHAVE LIGA/DESLIGA, ALIMENTAÇÃO 220 V, POTÊNCIA 28WATT.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293012	458898	COLCHÃO TÉRMICO VETERINÁRIO	UN
Especificação			
COLCHÃO TÉRMICO VETERINÁRIO FABRICADO COM TECIDO IMPERMEÁVEL E DE FÁCIL LIMPEZA, COM PROTEÇÃO ANTI-CHAMA, CONTROLADOR DE TEMPERATURA, TEMPERATURA MÁXIMA 40 ºC, DIMENSÕES: LARGURA 55-60CM, COMPR: 80-100CM, FUZÍVEL DE PROTEÇÃO, 220V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293013	366823	CIRCUITO ANESTÉSICO BARAKA 0,5 L	UN
Especificação			
CIRCUITO ANESTÉSICO DE BARAKA COM BALÃO RESERVATÓRIO 0,5L COMPOSTO POR: BALÃO RESERVATÓRIO DE 0,5 L, TRAQUÉIA DE 30 CM, 02 CONECTORES COM ENTRADA DE GÁS, 01 CONTOVELO, 01 MÁSCARA, REUTILIZÁVEL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293014	193590	SISTEMA DE BAIN	UN
Especificação			
SISTEMA DE BAIN SEM SUPORTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: SISTEMA RESPIRATÓRIO COAXIAL COM REINALAÇÃO PARCIAL E UMIDIFICAÇÃO DOS GASES, TRAQUEIA CORRUGADA EM PVC COM 1,50 M DE COMPRIMENTO. TUBO INTERNO EM PVC DE 8MM, COTOVELO 90º, CONECTOR EM T, VÁLVULA PARA BALÃO COM EXAUSTÃO, EXTENSÃO EM PVC COM 2 METROS, BALÃO DE BORRACHA DE 5 LITROS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293015	425563	CIRCUITO ANESTÉSICO CIRCULAR VALVULAR PEDIÁTRICO	UN
Especificação			
CIRCUITO ANESTÉSICO CIRCULAR VALVULAR PEDIÁTRICO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293016	276947	CIRCUITO ANESTÉSICO VALVULAR ADULTO	UN
Especificação			
CIRCUITO RESPIRATÓRIO UTILIZADO EM APARELHOS DE ANESTESIA CONTENDO: 2 TRAQUÉIAS PVC ATÓXICO TRANSPARENTE MEDINDO 22MM X 1000MM 1 IPSILON PARA TRAQUEIAS, DE 22MM X 15MM 1 BALÃO DE REINALAÇÃO 05 LITROS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293017	374322	CARRO AÇO INOX PARA CURATIVO COM GABINETE	UN
Especificação			
CARRO AÇO INOX PARA CURATIVO COM GABINETE. TAMPO SUPERIOR, SUPORTE PARA BISNAGAS COM GUARNIÇÕES E PÉS EM AÇO INOXIDÁVEL. GABINETE EM MDF REVESTIDO OU FÓRMICA COM 4 GAVETAS, PRIMEIRA COM DIVISÓRIAS. TIPO RODÍZIO RODÍZIOS GIRATÓRIOS, ACESSÓRIOS SUPORTE PARA BISNAGAS, GUARNIÇÕES E PÉS, MEDIDAS APROXIMADAS 50 X 60 X 80CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293018	361913	OXÍMETRO DE PULSO USO VETERINÁRIO	UN
Especificação			
OXÍMETRO DE PULSO PARA USO VETERINÁRIO, DIGITAL, SENSOR ESPECIAL VETERINÁRIO PARA LÍNGUA OU ORELHAS, TELA DE LCD DE ALTA RESOLUÇÃO, VISUALIZAÇÃO DA CURVA PLETISMOGRÁFICA, MONITORAMENTO DA SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO E DA FREQUÊNCIA CARDÍACA. FAIXA DE MEDIDA DA SATURAÇÃO DO OXIGÊNIO: 0 A 100%, VARIAÇÃO MENOR QUE 3%, AMPLITUDE MÍNIMA DE PULSO 0,075%, FAIXA DE MEDIDA DA FREQUENCIA CARDÍACA: 30 A 250 BPM, ALARME SONORO E VISUAL CONFIGURÁVEL PARA NO MÍNIMO 3 ESPÉCIES. ALIMENTAÇÃO 220V OU BIVOLT.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293019	423337	DOPPLER VASCULAR VETERINÁRIO	UN
Especificação			
DOPPLER VASCULAR VETERINÁRIO PASTILHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TRANSDUTOR 10MHZ, UNIDIRECIONAL, COMPONENTE 1 REGULADOR VOLUME, COMPONENTE 2 ACOMPANHA GEL, FONE DE OUVIDO E CAPA PROTETORA, MODELO PORTÁTIL, ALIMENTAÇÃO C/ BATERIA DE 9, FREQUÊNCIA 8,2. MODELO DE REFERÊNCIA: MEDMEGA DV 610B			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293020	421327	BOMBA DE INFUSÃO PARA SERINGA	UN
Especificação			
BOMBA DE INFUSÃO PARA SERINGA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293021	125400	FURADEIRA ORTOPÉDICA AUTOCLAVÁVEL	UN
Especificação			
FURADEIRA ORTOPÉDICA AUTOCLAVÁVEL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293022	298245	CAIXA ORTOPÉDICA VETERINÁRIA MISTA	CJ
Especificação			
CAIXA ORTOPÉDICA VETERINÁRIA MISTA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293023	425249	DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO - TIPO ONDA BIFÁSICA - TEMPO MÁXIMO CARGA ATÉ 10H	UN
Especificação			
DESFIBRILADOR, TIPO EXTERNO AUTOMÁTICO, RECURSOS INTEGRADOS CARDIOVERSOR C/ SINCRONISMO, TIPO ONDA BIFÁSICA, TEMPO MÁXIMO CARGA ATÉ 10H, PESO CERCA DE 6, ALIMENTAÇÃO 110/220V, BATERIA EXTERNA, COMPONENTE TECLAS P/ CARGA REGULÁVEL DE 1 A 360J, COMPONENTES ADICIONAIS CABO DE FORÇA 3 PINOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BOTÃO LIGA/DESLIGA FRONTAL, TIPO MÓDULO PORTÁTIL, C/ ALÇA TRANSPORTE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293024	290707	APARADOR INSTRUMETAL CIRÚRGICO - DIMENSÕES CUBA 83CM X 35CM X 1,50CM, ALTURA 96 A 115CM	UN
Especificação			
APARADOR INSTRUMENTAL, TIPO CIRÚRGICO, MATERIAL TAMPO AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES CUBA 83CM X 35CM X 1,50CM, ALTURA 96 A 115CM, APLICAÇÃO VETERINÁRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALTURA REGULÁVEL, COM RODÍZIOS E FREIOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293025	367087	ESTETOSCÓPIO CARDIOLÓGICO	UN
Especificação			
ESTETOSCÓPIO, TIPO BIAURICULAR, APLICAÇÃO ADULTO, MATERIAL AUSCULTADOR AUSCULTADOR AÇO INOX, MATERIAL ARTICULAÇÃO "Y" AÇO INOX, MATERIAL CONDUTO CONDUTO PVC OU LÁTEX, OLIVAS ANATÔMICAS, MATERIAL HASTE HASTE AÇO INOX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS AJUSTE MOLA AÇO, DUPLO PAVILHÃO CONVERSOR DE SOM, DIAFRAGMA E OLIVAS ADICIONAIS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293026	59935	ANALISADOR DE SINAIS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - RACK COM CONEXAO USB NI CDAQ-9174 (PN 1 3.539,4431 190611D-01L) DE 4 SLOTS. INCLUI FONTE DE ALIMENTACAO (PN 190415B-01) E CABO USB (PN 198506D-02) DE 2 METROS; - CABO DE FORCA, 220V, 10ª; - MODULO NI 9237 (PN 198859C-01L) COM 4 1 5.966,9374 ENTRADAS ANALOGICAS DE 24 BITS DE RESOLUCAO, 50 KS/S DE AMOSTRAGEM SIMULTANEA POR CANAL, PARA SENSORES STRAIN GAUGES. INCLUI MANUAL DE ESPECIFICACOES (PN 198859B-01L); - MODULO NI 9234 (PN 195551B-01L) COM 4 1 8.060,3249 ENTRADAS SIMULTANEAS DE 24 BIT RESOLUCAO, 51.2 KS/S DE AMOSTRAGEM, IEPE SELECIONAVEL POR SOFTWARE E ACOPLAMENTO AC/DC, FILTROS ANTI-ALIASING E RANGE DINAMICO DE 102 DB. INCLUI MANUAL DE INSTRUCAO (PN 324238C-01); - CONECTOR NI 9949, RJ-50 FEMEA PARA 1 924,9684 TERMINAL COM PARAFUSO, 4 UNIDADES; - CABO RJ50, 2 METROS. KIT C/ 4 UNIDADES; - CONECTOR NI 9944 ACESSORIO PARA 1 845,0461 COMPLEMENTO DE STRAIN GAUGES COM UM QUARTO DE PONTE (120 OHM, QTD 4); - CONECTOR ACESSORIO NI 9945 PARA 1 845,0461 COMPENSACAO DE UM QUARTO DE PONTE (350 OHM, QUANTIDADE 4). - MICROFONE DE CAMPO LIVRE, DE 1/2" COM SENSIBILIDADE DE 50MV/PA; - ACOMPANHAR CABO BNC MACHO PARA BNC MACHO, COM 2M DE COMPRIMENTO. 4 EMBALAGENS DO PN 183882-02. REF.: GRAS (MODELO 1/2" FREE-FIELD)			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293027	59935	BANCADA DIDÁTICA DE MÁQUINAS ELÉTRICAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

A BANCADA DEVERÁ CONTER OS SEGUINTES SISTEMAS:
- MOTOR CC
- MOTOR CA
- SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO:
SAÍDAS EM CA:
• TRIFÁSICA: 24 V/14 A, 42V/10A
• MONOFÁSICA: 0 – 48 V/5 A, 0 – 10 V/12A
OU TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V.
SAÍDAS EM CC:
• 32 V/14 A, 42 V/10 A, 0 – 40 V/5 A, 0 – 8 V/12 A
ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DE RED.
PROTEÇÃO DE SOBRE VELOCIDADE
- SISTEMA DE MEDIÇÃO E AQUISIÇÃO DE PARÂMETROS ELÉTRICOS:
• 2 VOLTÍMETROS DIGITAIS CA/CC
FUNDO ESCALA: 99,9 V
• 2 AMPERÍMETROS DIGITAIS CA/CC
FUNDO ESCALA: 19,9 A
• 1 INDICADOR DE VELOCIDADE: 0 4000 RPM
• ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA DE RED.
• SAÍDA PARA A PROTEÇÃO DE MÁXIMA VELOCIDADE
- SISTEMA DE CARGA:
• RESISTENCIAS: 3X15 OHM, 90 W CADA UNA,
1 OHM (0 2 OHM), 80 W
• CONDENSADORES: 3 X 80 MF, 150 V
• REÓSTATO: 0 80 OHM, 1 A (OPCIONAL)
- SISTEMA DE COMUTADOR DE POLARIDADE
- SOFTWARE DE TREINAMENTO, SIMULAÇÃO E OPERAÇÃO DA BANCADA (DE PREFERÊNCIA).
TREINAMENTO OPERACIONAL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293028	42978	APARELHO DE DETECÇÃO DE FALHAS POR ULTRASSOM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO COLORIDO (LCD) OU DISPLAY COLORIDO TRANSREFLEXIVO TFT;
RESOLUÇÃO MÍNIMA 300X200 COM TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 60 HZ;
GANHO MÁXIMO 110 DB, COM AJUSTE DE 0,5DB;
CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA,;
UNIDADES DE MEDIÇÃO EM POLEGADAS (“), MILÍMETROS (MM);
RANGE DE MEDIÇÃO MÍNIMA (FAIXA DE ENSAIO): 2 A 5.000 MM (0.144” A 200”);
ÂNGULOS DE REFRAÇÃO VARIÁVEL DE 10º A 85º COM AJUSTE DE 0,5º;
FREQÜÊNCIA DE PULSAÇÃO ULTRA-SÔNICA A PARTIR 0,5 E NÃO MENOR QUE 15 MHZ;
MODOS DE MEDIÇÃO (TIPOS DE ENSAIOS) POR PULSO-ECO E TRANSMISSOR RECEPTOR;
APLICATIVO INSTALADO INTERNAMENTE NO DETECTOR ULTRA-SÔNICO DE FALHAS PARA GERAÇÃO DE CURVAS NOS PADRÕES ASME, JIS E DAC (CD-ROM DE INSTALAÇÃO E MANUAL DE INSTRUÇÕES);
01 SAÍDA BI-DIRECIONAL USB PARA COMUNICAÇÃO DO EQUIPAMENTO COM MICROCOMPUTADORES, IMPRESSORAS E DISPOSITIVOS USB;
01 SAÍDA RS-232 PARA COMUNICAÇÃO COM MICROCOMPUTADORES;

RECARREGADOR DE BATERIAS/FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM CABO DE FORÇA;
MALETA OU ESTOJO RÍGIDO PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DO APARELHO E SEUS ACESSÓRIOS;
BATERIA INTERNA DE LITHIUM ION, RECARREGÁVEL COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 5 HORAS;
MANUAL DE INSTRUÇÕES E OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO (EM PORTUGUÊS OU INGLÊS);
CAPA PROTETORA CONTRA PEQUENOS IMPACTOS, EM BORRACHA E ANTEPARO PARA COLOCAÇÃO DO EQUIPAMENTO NA POSIÇÃO DE OPERAÇÃO;
MÍNIMO 1 TRANSDUTOR ULTRA-SÔNICO MONO CRISTAL PARA GERAÇÃO DE ONDAS TRANSVERSAIS COM ÂNGULO DE REFRAÇÃO DE 45º (EM AÇO), FREQÜÊNCIA DE 4,0 MHZ, DIMENSÕES MÍNIMAS DO CRISTAL PIEZELÉTRICO DE 8 MM X 9 MM E CONECTOR TIPO LEMO;
MÍNIMO 1 TRANSDUTOR ULTRA-SÔNICO MONO CRISTAL PARA GERAÇÃO DE ONDAS TRANSVERSAIS COM ÂNGULO DE REFRAÇÃO DE 60º (EM AÇO), FREQÜÊNCIA DE 4,0 MHZ, DIMENSÕES DO CRISTAL PIEZELÉTRICO DE 8 MM X 9 MM E CONECTOR TIPO LEMO 00;
MÍNIMO 1 TRANSDUTOR ULTRA-SÔNICO MONO CRISTAL PARA GERAÇÃO DE ONDAS TRANSVERSAIS COM ÂNGULO DE REFRAÇÃO DE 70º (EM AÇO), FREQÜÊNCIA DE 4,0 MHZ, DIMENSÕES DO CRISTAL PIEZELÉTRICO DE 8 MM X 9 MM E CONECTOR TIPO LEMO 00;
UM (1) TRANSDUTOR ULTRA-SÔNICO DUPLO CRISTAL, PARA GERAÇÃO DE ONDAS LONGITUDINAIS, FREQÜÊNCIA DE 4,0 MHZ, DIMENSÕES DOS CRISTAIS PIEZELÉTRICOS DE (3,5 MM X 10 MM) E CONECTORES TIPO LEMO 00;
MÍNIMO 1 TRANSDUTOR ULTRA-SÔNICO MONO CRISTAL, PARA GERAÇÃO DE ONDAS LONGITUDINAIS, COM FACE PROTEGIDA E FREQÜÊNCIA DE 4,0 MHZ, DIÂMETRO DO CRISTAL PIEZELÉTRICO DE 10 MM E CONECTOR TIPO LEMO 00;
QUATRO (4) CABOS LEMO00 X LEMO00 SIMPLES;
UM CABO LEMO00 X LEMO00 DUPLO;
UM CABO RS232;
TREINAMENTO TÉCNICO OPERACIONAL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293029	17663	PRENSA HIDRÁULICA - CAPACIDADE MÍNIMA 100 TONELADAS	UN

Especificação

PRENSA HIDRÁULICA - CAPACIDADE MÍNIMA 100 TONELADAS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293030	150118	ESTAÇÃO TOTAL DE USO TOPOGRÁFICO II	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

- A PROVA DE INTEMPÉRIES (ÁGUA E POEIRA), GRAU MÍNIMO IP55;
- PRECISÃO ANGULAR DE 5 SEGUNDOS OU MELHOR;
- LEITURA/RESOLUÇÃO ANGULAR DE 0,1 SEGUNDO;
- ALCANCE 3.500 METROS COM 1 PRISMA;
- PRECISÃO LINEAR MEDIÇÃO COM PRISMA DE 1.5MM 2.0 PPM;
- MEDIÇÃO SEM USO DE REFLETORES DE 1000M OU MAIS;
- PRECISÃO LINEAR MEDIÇÃO SEM PRISMA DE 2.0MM 2.0 PPM ATÉ 500M, ACIMA DE 500M PRECISÃO DE 4MM 2PPM;
- COMPENSADOR AUTOMÁTICO NOS 2 EIXOS DO APARELHO E LUNETA COM AUMENTO DE 30 VEZES;
- COLETOR INTERNO PARA NO MÍNIMO 100.000 PONTOS FIXOS OU 60.000 MEDIÇÕES OU MELHOR;
- ARQUIVO DE DADOS COM POSSIBILIDADE DE DIVIDIR EM ILIMITADAS OBRAS;
- ESTAÇÃO TOTAL DEVE TER INTERFACE COM COMPUTADOR E/OU SIMILARES VIA PORTA USB, MINI USB E BLUETOOTH;
- TECLADO ALFANUMÉRICO COMPLETO, TIPO CELULAR;
- TECLA DE ATALHO PARA DISPARO RÁPIDO DE MEDIÇÕES, COLETANDO E GRAVANDO O PONTO MEDIDO.
- PESO MÁXIMO DO EQUIPAMENTO COM BATERIA DE 5,2 KG
- PRUMO LASER NA ALIDADE DO INSTRUMENTO COM INTENSIDADE AJUSTÁVEL EM CAMPO;
- MENUS GRÁFICOS TOTALMENTE EM PORTUGUÊS;
- BATERIA DEVE SER DE LITHIUM-ION COM AUTONOMIA DE OPERAÇÃO DE 40H OU MAIS PARA O CONJUNTO DE BATERIA;
- DEVE TER SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA ROUBO SEM CUSTOS PARA O CLIENTE;
- PARAFUSOS DE CHAMADA HORIZONTAL E VERTICAL COM ROSCA SEM FIM E SEM TRAVA;
- APLICATIVOS MÍNIMOS – LEVANTAMENTO COM CODIFICAÇÃO, LOCAÇÃO 2D E 3D, LINHA ENTRE PONTOS, LINHA DE REFERÊNCIA, ÁREA E VOLUME, ESTAÇÃO LIVRE, TRANSPORTE DE COTA E ELEVAÇÃO REMOTA,VIAS 2D, COGO, CÁLCULO DE VOLUME DTM, ÁREA (PLANA E SUPERFÍCIE), CÁLCULO DO VOLUME DTM, DISTÂNCIA ENTRE PONTOS, LINHA DE REFERÊNCIA, ARCO DE REFERÊNCIA, PLANO DE REFERÊNCIA, VIAS 2D, COGO, VIAS 3D,

POLIGONAL.

COMPOSIÇÃO MÍNIMA.
- 01 ESTAÇÃO TOTAL EM ESTOJO PRÓPRIO COM BASE NIVELANTE.
- 01 CONJUNTO DE BATERIA/AS PARA TRABALHAR NO MÍNIMO POR 40 HORAS COMPOSTO POR NO MÁXIMO DUAS BATERIAS.
- 01 CARREGADOR DE BATERIA BI-VOLT E COM CABO DE AUTO.
- 01 MANUAL EM PORTUGUÊS.
- 02 PRISMAS COM PORTA-PRISMA.
- 02 BASTÕES TELESCÓPICOS DE 2,60 METROS.
- 01 TRIPÉ ROBUSTO DE ALUMÍNIO.
- 01 SOFTWARE PARA DESCARREGAR DADOS.
- 01 ANO DE GARANTIA.

TREINAMENTO:
- 01 (UM) DIA DE TREINAMENTO DA ESTAÇÃO TOTAL.

O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR CARTA OU ATESTADO DO FABRICANTE NA QUAL CONSTE AUTORIZAÇÃO PARA COMERCIALIZAR O PRODUTO OFERTADO.
O FORNECEDOR TAMBÉM DEVERÁ COMPROVAR, ATRAVÉS DE CARTA DO FABRICANTE, QUE POSSUI ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293032	103764	COMPRESSOR DE AR - CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO DE 140L A 200L	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPRESSOR DE AR DE 15 PÉS E RESERVATÓRIO DE 140L A 200L, PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 150PSI (10 BAR), DESLOCAMENTO TEÓRICO EM TORNO DE 500L/MIN (15FT³/MIN), MOTOR ELÉTRICO COM APROXIMADAMENTE DE 3CV (3HP) E TENSÃO MONOFÁSICA 220V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293033	59935	SISTEMA DE CÂMARA DE NÉVOA SALINA	UN
Especificação			
SISTEMA DE CÂMARA DE NÉVOA SALINA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293034	275458	ELETROCARDIÓGRAFO DIGITAL	UN
Especificação			
ELETROCARDIÓGRAFO DIGITAL PARA AQUISIÇÃO SIMULTÂNEA DE 12 DERIVAÇÕES DE ECG, IMPRESSÃO TÉRMICA EM 01 CANAL (50 MM), MODOS MANUAL E AUTOMÁTICO PARA TROCA DE DERIVAÇÕES, BATERIA E RECARREGADOR INTERNOS, VELOCIDADE DE REGISTRO PADRÃO MUNDIAL: 12,5 ; 25 E 50MM/SEG, SENSIBILIDADE: AJUSTÁVEL ENTRE N/2, N E 2N, MEMÓRIA INTERNA PARA SALVAMENTO DE PELO MENOS 1500 TRAÇADOS, CONEXÃO USB, SOFTWARE QUE PERMITA A SINCRONIZAÇÃO, O GERENCIAMENTO E A EMISSÃO DE LAUDOS E RESULTADOS DE EXAMES VIA COMPUTADOR, ACESSÓRIOS INCLUIDOS: 01 CABO PACIENTE DE 10 VIAS, 06 ELETRODOS PRECORDIAIS, 04 ELETRODOS DE MEMBROS TIPO CLIP, NO MÍNIMO 01 ROLO DE PAPEL DE 50MM, 01 FIO TERRA, 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES, ALIMENTAÇÃO: 220V OU BIVOLT. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA TEB/C10 OU SIMILAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293035	421247	MACA DOBRAVEL PARA TRANSPORTE DE ANIMAIS	UN
Especificação			
MACA DOBRAVEL PARA TRANSPORTE DE ANIMAIS. FABRICADO EM LONA RESISTENTE, COM AMARRAS, COM ARMACAO EM FERRO ZINCADO. MEDIDAS: DOBRADA 60 X 60 CM (COMP X LAR)/ ABERTA 120 X 60 CM (COMP X LAR)			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293036	343355	TONÔMETRO DE APLANAÇÃO VETERINÁRIO PORTÁTIL	UN
Especificação			
TONÔMETRO PORTÁTIL ELETRÔNICO DE PRECISÃO PARA VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO INTRAOCULAR, COM INTERVALO DE 0 A 99 MMHG, SOMENTE PARA USO			

VETERINÁRIO, A BATERIA, SEM CONEXÕES AO PACIENTE

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293037	425772	OFTALMOSCÓPIO	UN
Especificação			
OFTALMOSCÓPIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293038	25607	MICROSCÓPIO ÓPTICO METALOGRÁFICO TRINOCULAR	UN
Especificação			
MICROSCÓPIO ÓPTICO METALOGRÁFICO (DE LUZ REFLETIDA), TRINOCULAR, BIVOLT, COM OCULARES DE AMPLIAÇÃO 10X, DISTÂNCIA INTERPUPILAR DE 55 À 75MM OBJETIVAS PLANO-CROMÁTICAS DE 5X, 10X, 20X E 50X (OU AMPLIAÇÕES SIMILARES), ILUMINAÇÃO COM LÂMPADAS HALOGENAS, CAMPOS CLARO E ESCURO, SISTEMA DE POLARIZAÇÃO. PLATINA MAIOR QUE 100MM X 100MM COM SISTEMA DE CHARRIOT COAXIAL XY GRADUADO E CONTROLE DE INTENSIDADE DE LUZ ELETRÔNICO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293039	413772	APARELHO DE ULTRASSONOGRAFIA VETERINÁRIA	UN
Especificação			
APARELHO DE ULTRASSONOGRAFIA VETERINÁRIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293040	150093	KIT FERREOMODELISMO - Nº 1	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESCALA HO 1/87 COMPOSTO POR: . LOCOMOTIVA MOTORIZADA G12/G8 . 1 VAGÃO BOX DE PLÁSTICO . 1 VAGÃO GÔNDOLA BOX DE PLÁSTICO . 1 VAGÃO TANQUE QUÍMICO DE PLÁSTICO . 1 CONTROLADOR ELETRONICO DE VELOCIDADE E DIREÇÃO 110/220V . 12 TRILHOS CURVOS 360 MM X 30º DE LATÃO . 1 TRILHO DE LIGAÇÃO RETO 220MM DE LATÃO . 1 TRILHO RETO 220MM DE LATÃO REF.: CAIXA BÁSICA CARGUEIRO RFSA (FRATESCHI) OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293041	150093	KIT FERREOMODELISMO - Nº 2	UN
Especificação			
KIT FERREOMODELISMO N. 2 ESCALA HO 1/87 COMPOSTO POR: . LOCOMOTIVA MOTORIZADA G22U/G22CU . 1 VAGÃO FECHADO HOPPER DE PLÁSTICO . 1 VAGÃO GÔNDOLA DE PLÁSTICO . 1 VAGÃO DE PLÁSTICO . 1 CONTROLADOR ELETRONICO DE VELOCIDADE E DIREÇÃO 110/220V . 12 TRILHOS CURVOS 360 MM X 30º DE LATÃO . 1 TRILHO DE LIGAÇÃO RETO 220MM DE LATÃO . 1 TRILHO RETO 220MM DE LATÃO			

REF.: CAIXA BÁSICA TREM DE CARGA ALL (FRATESCHI) OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293042	150093	KIT FERREOMODELISMO - Nº 3	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

ESCALA HO 1/87 COMPOSTO POR:
. LOCOMOTIVA MOTORIZADA U20C
. 1 VAGÃO FECHADO HOPPER DE PLÁSTICO
. 1 VAGÃO TANQUE QUÍMICO DE PLÁSTICO
. 1 VAGÃO FECHADO HOPPER DE PLÁSTICO
. 1 CONTROLADOR ELETRONICO DE VELOCIDADE E DIREÇÃO 110/220V
. 12 TRILHOS CURVOS 360 MM X 30º DE LATÃO
. 1 TRILHO DE LIGAÇÃO RETO 220MM DE LATÃO
. 1 TRILHO RETO 220MM DE LATÃO

REF.: CAIXA BÁSICA TREM DE CARGA MRS (FRATESCHI) OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293043	150093	KIT FERREOMODELISMO - Nº 4	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

ESCALA HO 1/87 COMPOSTO POR:
. LOCOMOTIVA MOTORIZADA CONSOLIDATION
. UM CARRO BAGAGEIRO CLASSE “CARROS ANTIGOS DE MADEIRA”
. DOIS CARROS DE PASSAGEIROS 1° CLASSE “CARROS ANTIGOS DE MADEIRA”
. 1 CONTROLADOR ELETRONICO DE VELOCIDADE E DIREÇÃO 110/220V
. 12 TRILHOS CURVOS 360 MM X 30º DE LATÃO
. 1 TRILHO DE LIGAÇÃO RETO 220MM DE LATÃO
. 1 TRILHO RETO 220MM DE LATÃO

REF.: CAIXA BÁSICA TREM DE PASSAGEIRO A VAPOR CPEF
(FRATESCHI) OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293044	150093	KIT FERREOMODELISMO - Nº 5	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

ESCALA HO 1/87 COMPOSTO POR:
. LOCOMOTIVA MOTORIZADA CONSOLIDATION
. UM CARRO BAGAGEIRO CLASSE “CARROS ANTIGOS DE MADEIRA”
. DOIS CARROS DE PASSAGEIROS CLASSE “CARROS ANTIGOS DE MADEIRA”
. 1 CONTROLADOR ELETRONICO DE VELOCIDADE E DIREÇÃO 110/220V
. 12 TRILHOS CURVOS 360 MM X 30º DE LATÃO
. 1 TRILHO DE LIGAÇÃO RETO 220MM DE LATÃO
. 1 TRILHO RETO 220MM DE LATÃO

REF.: CAIXA BÁSICA TREM DE PASSAGEIRO A VAPOR EFCB (FRATESCHI) OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293045	150093	KIT FERREOMODELISMO - Nº 6	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

ESCALA HO 1/87
. LOCOMOTIVA MOTORIZADA FA-1
. CARRO 1º CLASSE CLASSE “BUDD”
. CARRO CORREIO CLASSE “BUDD”
. CARRO CAUDA CLASSE “BUDD”
. - 1 CONTROLADOR ELETRONICO DE VELOCIDADE E DIREÇÃO 110/220V
. 12 TRILHOS CURVOS 360 MM X 30º DE LATÃO
. 1TRILHO DE LIGAÇÃO RETO 220MM DE LATÃO
. 1TRILHO RETO 220MM DE LATÃO

REF.: CAIXA BÁSICA TREM DE PASSAGEIROS SANTA CRUZ - RFFSA (FRATESCHI) OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293046	150093	KIT FERREOMODELISMO - Nº 7	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

ESCALA HO 1/87 COMPOSTO POR:
. LOCOMOTIVA MOTORIZADA U20C
. CARRO CORREIO CLASSE “BUDD”
. CARRO RESTAURANTE CLASSE “BUDD”
. CARRO DORMITÓRIO CLASSE “BUDD”
. - 1 CONTROLADOR ELETRONICO DE VELOCIDADE E DIREÇÃO 110/220V
. 12 TRILHOS CURVOS 360 MM X 30º DE LATÃO
. 1TRILHO DE LIGAÇÃO RETO 220MM DE LATÃO
. 1TRILHO RETO 220MM DE LATÃO

REF.: CAIXA BÁSICA TREM DE PRATA – RFFSA (FRATESCHI) OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293047	150093	KIT FERREOMODELISMO - Nº 8	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

ESCALA HO 1/87 COMPOSTO POR:

12 TRILHOS CURVOS 418 MM X 30º DE LATÃO
6 TRILHOS RETOS DE 220 MM DE LATÃO
2 DESVIOS (PAR) DE 220 MM
2 CHAVES DE COMANDO DO DESVIO
1 INTERRUPTOR UNIPOLAR
2 M DE CABO FLEXÍVEL AMARELO
6 M DE CABO FLEXÍVEL VERDE
1,5 M DE CABO FLEXÍVEL PRETO
2 M DE CABO FLEXÍVEL VERMELHO
1 KIT DE PREGOS PARA FIXAÇÃO DOS TRILHOS
2 TALAS DE LIGAÇÃO C/ FIO VERMELHO

1 TALA DE LIGAÇÃO C/ FIO PRETO

REF.: CAIXA C (FRATESCHI) OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293048	150093	KIT FERREOMODELISMO - Nº 9	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

ESCALA HO 1/87 COMPOSTO POR:

1 TRILHO RETO 110 MM DE LATÃO
2 TRILHOS DE DESENGATE 110 MM DE LATÃO
3 TRILHOS RETOS DE 220 MM DE LATÃO
1 DESVIO (PAR)
1 CHAVE DE COMANDO DO DESVIO
2 M DE CABO FLEXÍVEL AMARELO
6 M DE CABO FLEXÍVEL VERDE
2 M DE CABO FLEXÍVEL VERMELHO
1 KIT DE PREGOS PARA FIXAÇÃO DOS TRILHOS

REF.: CAIXA (FRATESCHI) OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293049	150093	KIT FERREOMODELISMO - Nº 10	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

ESCALA HO 1/87 COMPOSTO POR:

1 TRILHO RETO 110 MM DE LATÃO
2 TRILHOS DE DESENGATE 110 MM DE LATÃO
1 TRILHO CURVO DE LATÃO
12 TRILHOS RETOS DE 220 MM DE LATÃO
1 DESVIO (PAR)
1 CHAVE DE COMANDO DO DESVIO
1 PROTETOR DE DESVIO
3 INTERRUPTORES UNIPOLARES
2 M DE CABO FLEXÍVEL AMARELO
6 M DE CABO FLEXÍVEL VERDE
1,5 M DE CABO FLEXÍVEL PRETO
2 M DE CABO FLEXÍVEL VERMELHO
1 KIT DE PREGOS PARA FIXAÇÃO DOS TRILHOS
4 TALAS DE LIGAÇÃO C/ FIO VERMELHO
1 TALA DE LIGAÇÃO C/ FIO PRETO

REF.: CAIXA A (FRATESCHI) OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293050	150093	KIT FERREOMODELISMO - Nº 11	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

ESCALA HO 1/87 COMPOSTO POR:
VIRADOR DE LOCOMOTIVA COM 9 POSIÇÕES DE PARADA
CONTROLE POR CHAVE DE ESTACIONAMENTO
220 MM. DE DIÂMETRO
MOTOR ELÉTRICO DE 12 V.
18 SAÍDAS (A CADA 20º)
CHAVE DE ACIONAMENTO PARA VIRADOR DE LOCOMOTIVA

REF.: FRATESCHI OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293051	150093	KIT FERREOMODELISMO - Nº 12	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

KIT COMPOSTO PELAS SEGUINTES PEÇAS:

2 PAR DE DESVIO AUTOMÁTICOS EM LATÃO ESCALA HO 1/87, COMPOSTO POR: 01 PAR COMPLETO COM BOBINAS E CHAVE DE MUDANCA (ACOMPANHA TALAS DE JUNÇÃO). COMPRIMENTO TRECHO RETO 220MM. TRECHO CURVO CORRESPONDENTE AO TRILHO CURVO.
1 LOCOMOTIVA C30-7 MINIATURA MOTORIZADA C/ VOLANTES INERCIAIS, LUZES DIRECIONAIS, SUPER DETALHADA, ESCALA HO 1:87 E ENGATES PADRÃO NEM (POSSUI ADAPTADORES P/ COLOCAÇÃO ENGATES KADEE OU SIMILARES).
1 VAGÃO ISOTÉRMICO MINIATURA COMPLETA DETALHADA, DE PLÁSTICO, COM RODEIROS DE METAL NA ESCALA HO 1:87 E ENGATES PADRÃO NEM.
1 VAGÃO HOPPER ABERTO MINIATURA COMPLETA DETALHADA DE PLÁSTICO (COM CARGA) C/ RODEIROS DE METAL, NA ESCALA HO 1:87, ENGATES PADRÃO NEM.
1 VAGÃO TRANSPORTE DE CIMENTO MINIATURA COMPLETA DETALHADA DE PLÁSTICO COM RODEIROS DE METAL NA ESCALA HO 1:87 E ENGATES PADRÃO NEM.
1 VAGÃO PORTA CONTEINER MINIATURA COMPLETA DETALHADA DE PLÁSTICO COM RODEIROS DE METAL NA ESCALA HO 1:87 E ENGATES PADRÃO NEM ACOMPANHA 4 CONTAINERS DE 20PÉS (REMOVIVEIS) EM CORES SORTIDAS S/ INSCRIÇÃO.
1 VAGÃO PLATAFORMA MINIATURA COMPLETA DETALHADA DE PLÁSTICO COM RODEIROS DE METAL NA ESCALA HO 1:87 E ENGATES PADRÃO NEM.

REF.: FRATESCHI OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293052	410890	RAIO X VETERINÁRIO PORTÁTIL	UN

Especificação

APARELHO RAIOS X, GERADOR DE ALTA FREQUÊNCIA DE 3,2KW E 100KV/60MA, FAIXA DE KV ENTRE 40 E 100 KV , FAIXA DE MILIAMPERAGEM ENTRE 0,3 E 100 MAS , PONTO FOCAL DE 2MM X 2MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMANDO DIGITAL DE KV, MAS E TEMPO EXPOSIÇÃO, ADICIONAIS PORTÁTIL, COM MALETA EM ALUMÍNIO PARA TRANSPORTE, APLICAÇÃO VETERINÁRIO, ANIMAIS PEQUENO E GRANDE PORTE, ALIMENTAÇÃO 220V OU BIVOLT AUTOMÁTICO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293053	17663	PRENSA HIDRÁULICA COM PRESSÃO MAXIMA DE 15 TONELADAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRENSA HIDRÁULICA COM PRESSÃO MAXIMA DE 15 TONELADAS, CONSTRUÍDO PARA ESMAGAMENTO COM AQUECIMENTO DE 10ºC ACIMA DA TEMPERATURA AMBIENTE ATÉ 300 ºC. DOIS SISTEMAS DE AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIAS EMBUTIDAS NAS PLACAS DE AÇO INOX E CONTROLADAS POR DOIS CONTROLADORES ELETRÔNICOS DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO PID, COM PRECISÃO DE ±0,1ºC INDICAÇÃO DIGITAL. SENSOR TIPO PT100. SISTEMA HIDRÁULICO COM ACIONAMENTO MANUAL. MANÔMETRO COM PONTEIRO DE ARRASTE. CONFECCIONADA EM AÇO, COM PLATAFORMA DE AQUECIMENTO COM SUPERFICIE RETIFICADA COM DIMENSÕES DE 220MM X 220 MM. POSSIBILITA ABERTURA TOTAL ENTRE AS MESAS DE 300M, TENDO A MESA INFERIOR GUIADA ATRAVÉS DE BUCHAS COM CURSO DE ELEVAÇÃO HIDRÁULICA DE 150MM. DEVE APRESENTAR 2 CONTROLES MICROPROCESSADOS DIGITAL COM RAMPA E PATAMAR, 2 SENSORES DE TEMPERATURA: TERMOPAR J, TIPO BAIONETA, MANÔMETRO ANALÓGICO E RESISTÊNCIA DO TIPO BASTÃO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 220V COM POTÊNCIA DE 2000W. MANUAL EM PORTUGUÊS. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293054	330457	CHILLER TROCADOR DE CALOR - CAPACIDADE TÉRMICA: 3000 KCAL/H	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CAPACIDADE TÉRMICA: 3000 KCAL/H.
TEMPERATURA DE SAÍDA DO FLUIDO: 5º C A 25º C.
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V – MONOFÁSICA.
FLUIDO REFRIGERANTE: R407 OU R410.
CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL, INDICANDO A TEMPERATURA DE TRABALHO.
COMPRESSOR HERMÉTICO ROTATIVO DE ALTA EFICIÊNCIA DO TIPO SCROL.
RESERVATÓRIO DE AGUA INTERNO.
ESTRUTURA E GABINETE EM AÇO COM PINTURA EPÓXI A PÓ, RESISTENTE A CORROSÃO.
PRESSÃO DE AGUA: 2 BAR.
CONEXÃO DE ENTRADA/SAÍDA: 1”.
DEVE CONTER PRESSOSTATO DE ALTA E SENSOR DE TEMPERATURA.
ATENDIMENTO A NR 10.
DEVERÁ VIR COM KIT BY-PASS DE AGUA.
GARANTIA: 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293055	15199	GERADOR DE OZÔNIO MODELO BANCADA	UN

Especificação

GERADOR DE OZÔNIO COM CONCENTRAÇÃO DE 1 A 60 ML COM SELEÇÃO PELO TECLADO E CONTROLADA POR MICROPROCESSADOR. CALIBRAÇÃO FOTOMÉTRICA, OXIGÊNIO REGULADO AUTOMATICAMENTE PELO EQUIPAMENTO. CATALISADOR AUTOMÁTICO COM CONTROLE DE LIBERAÇÃO DE GÁS E EXCESSO DE O3 CONVERTIDO AUTOMATICAMENTE EM O2. DISPOSITIVO PARA LIGAR O EQUIPAMENTO SOMENTE COM FORNECIMENTO ADEQUADO DE O2. BOMBA DE SUCÇÃO DE VAZÃO DE 4,3 LPM. DISPLAY EM LCD QUE MOSTRA AS CONCENTRAÇÕES DE OZÔNIO E STATUS DO EQUIPAMENTO. PESO DE 6,6 KG E REDE DE ALIMENTAÇÃO 100 A 240V AUTOMÁTICO. ACOMPANHA CILINDRO EM ALUINIO COM VÁLVULA ABNT 218.1, VÁLVULA REGULADORA DE O2 COM FLUXÔMETRO, ACESSÓRIO DE VIDRO PARA OZONIZAR ÁGUA COM CATALISADOR EXTERNO, UNIDADE FILTRANTE ESTÉRIL - 0,22 DE PORO, CONEXÃO LUER-LOCK (P/SERINGA) - 30 UN

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293056	406357	BOMBA INFUSÃO - VOLUME DE INFUSÃO 0.1 A 999.9 ML	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
BOMBA INFUSÃO, APLICAÇÃO VOLUME INFUSÃO (0,1 A 999,9ML), TIPO MICROPROCESSADA, VOLUMÉTRICA, USO ALARMES VISUAIS/SONOROS P/ ERROS, ACESSÓRIOS BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL.

CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:
EQUIPO UNIVERSAL, LINEAR, PERISTÁLTICA, VOLUMÉTRICA, VOLTAGEM 220V ou BIVOLT.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293057	91766	MEADEIRA MANUAL - COM MEADAS DE APROXIMADAMENTE 1 METRO	UN

Especificação

MEADEIRA MANUAL PARA FIOS DE FIBRA CORTADA E FIOS DE FILAMENTO, INCLUSIVE TEXTURIZADOS. COM MEADAS DE APROXIMADAMENTE 1 METRO (PERÍMETRO DA ASPA). SUPORTE DE BOBINAS SEPARADO, PARA ACOMODAR BOBINAS DE FIO DE ATÉ 100 MM DE DIÂMETRO. COM VELOCIDADE AJUSTÁVEL E CONTROLE ELETRÔNICO DE VOLTAS: COM CONTADOR DIGITAL. FORNECIDO COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E CERTIFICADOS DE CALIBRAGEM E INSPEÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293058	50121	SERIPLANO	UN

Especificação

SERIPLANO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293059	50121	EQUIPAMENTO DESTINADO A DETERMINAR A FINURA DAS FIBRAS DE ALGODÃO	UN
Especificação			
EQUIPAMENTO DESTINADO A DETERMINAR A FINURA DAS FIBRAS DE ALGODÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293060	26425	DINAMÔMETRO	UN
Especificação			
DINAMÔMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293061	91510	FOULARD DE LABORATÓRIO	UN
Especificação			
FOULARD DE LABORATÓRIO PARA PREPARAÇÃO, TINGIMENTO E ACABAMENTO ATRAVÉS DE IMPREGNAÇÃO, PODENDO SER OPERADO TANTO NA POSIÇÃO HORIZONTAL COMO NA VERTICAL. POSSUIR PRESSÃO DA APLICAÇÃO, E VELOCIDADE REGULÁVEIS. POSSUIR ESPAÇADOR PARA AJUSTE MICROMÉTRICO DE DISTÂNCIA FIXA ENTRE OS ROLOS PARA PICK-UPS MAIS ALTOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS APROXIMADAS: - LARGURA DOS ROLOS: 350 MM; - LARGURA ÚTIL DOS ROLOS: 300 MM; - DIÂMETRO DOS ROLOS: 110 MM; - DUREZA DOS ROLOS: 65 / 70 SHORE A; - VELOCIDADE: FAIXA MÍNIMA DE 0 A 8,0 M/MIN OU SUPERIOR; - CONTEÚDO DO BANHO NA HORIZONTAL: 300 ML; - CONTEÚDO DA TINA NA VERTICAL: MÍNIMO DE 1 LITRO; - POTÊNCIA DO MOTOR: 0,8 KW; - PRESSÃO DE AR COMPRIMIDO: 6 BAR (90 PSI).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293062	38261	RAMA DE LABORATÓRIO PARA SECAGEM DE AMOSTRAS	UN
Especificação			
RAMA DE LABORATÓRIO PARA SECAGEM DE AMOSTRAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293063	219998	MÁQUINA DE TINGIMENTO POR ALTA TEMPERATURA DE ATÉ 140°C	UN
Especificação			
MÁQUINA PARA PROVAS DE TINGIMENTO EM LABORATÓRIO, CONSTRUÍDA TOTALMENTE EM AÇO INOX, APTA A FUNCIONAR À TEMPERATURA DE ATÉ 140° C. COMPOSTA DE TANQUE COM ÁGUA OU ÓLEO; SISTEMA DE AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS; EIXO HORIZONTAL ROTATIVO, REMOVÍVEL E DE FÁCIL MANUSEIO; FIXAÇÃO RÁPIDA DAS CANECAS NO EIXO SOB SISTEMA DE MOLAS; PROCESSO DE TESTES CONTROLADO POR MICROPROCESSADOR DE FÁCIL OPERAÇÃO, COM CAPACIDADE DE MEMORIZAÇÃO DE NO MÍNIMO 30 PROGRAMAS, E COM NO MÍNIMO 60 SEGMENTOS. DEFINIÇÕES DE PARÂMETROS PARA GRADIENTE DE AQUECIMENTO, RESFRIAMENTO, TEMPERATURA MÁXIMA, TEMPERATURA MÍNIMA E ALARMES PARA INDICAÇÃO DE PROCEDIMENTOS, TAIS COMO: PARADAS, FIM DE PROGRAMA, ETC.. POSSUIR SISTEMA DE SEGURANÇA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES ACIONADO PELA ABERTURA DA PORTA DO EQUIPAMENTO, DESLIGANDO O AQUECIMENTO, O RESFRIAMENTO E O MOVIMENTO DO EIXO; ENTRAR EM FUNCIONAMENTO NOVAMENTE DEPOIS DE FECHADA A PORTA. PAINEL COM BOTÃO DE AVANÇO DO EIXO, POSSIBILITANDO O MELHOR POSICIONAMENTO NA COLOCAÇÃO OU REMOÇÃO DAS CANECAS NO EIXO; RESFRIAMENTO INDIRETO COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA EM SERPENTINA SUBMERSA NO BANHO; ROTAÇÃO APROXIMADA DO EIXO DE 24 RPM. POTÊNCIA APROXIMADA 10.500 KW. MOTOR ELÉTRICO 1/3 CV. RELAÇÃO DE BANHO APROXIMADA DE 1:5 – 1:30 KG/L. TENSÕES STANDART: TRIFÁSICO 380V NEUTRO: TRIFÁSICO 220V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293064	219998	EQUIPAMENTO PARA REALIZAÇÃO DE TESTES DE TINGIMENTO À ALTA TEMPERATURA	UN
Especificação			

EQUIPAMENTO PARA REALIZAÇÃO DE TESTES DE TINGIMENTO À ALTA TEMPERATURA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293065	219998	APARELHO PARA TINGIMENTO EM CANECAS COM DUPLA FUNCIONALIDADE	UN
Especificação			
APARELHO PARA TINGIMENTO EM CANECAS COM DUPLA FUNCIONALIDADE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293066	50121	APARELHO DE LABORATÓRIO PARA TESTES DE PILLING	UN
Especificação			
APARELHO DE LABORATÓRIO PARA SIMULAR O EFEITO DE ABRASÃO TIPO PILLING (FORMAÇÃO DE “BOLINHAS”) SOBRE A SUPERFÍCIE DE AMOSTRAS TÊXTEIS. COM TEMPO DE DURAÇÃO DO TESTE PROGRAMÁVEL. MODELO PILLING COM 04 CAIXAS COM PAREDES INTERNAS REVESTIDAS DE CORTIÇA, ROTAÇÃO DAS CAIXAS CONSTANTE. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 80 CM; LARGURA 65 CM; PROFUNDIDADE 40 CM; PESO 35 KG; POTÊNCIA MÍNIMA 300 WATTS. ACOMPANHAR GABARITOS PARA OBTENÇÃO DE AMOSTRAS E 16 TUBOS DE BORRACHA/POLIURETANO. ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293067	50121	ABRASÍMETRO MARTINDALE PARA RESISTÊNCIA AO PILLING	UN
Especificação			
APARELHO PARA CONTROLE DA ABRASÃO E FORMAÇÃO DE PILLING EM TODOS OS TIPOS DE ESTRUTURAS TÊXTEIS: TECIDOS PLANOS E DE MALHA, LUVAS, MEIAS, COURO NATURAL E SINTÉTICO, AMOSTRAS ÚMIDAS E SECAS, ETC. MODELO COM 6 POSIÇÕES. PRESSÃO DE FRICÇÃO ENTRE 9 KPA - 21 KPA, OU ATÉ 300G ADICIONAIS. ATENDER AS NORMAS ASTM D 4966-98 (TESTES DE ABRASÃO TIPO MARTINDALE) E ASTM D 4970-05 (TESTES DE PILLING). MOVIMENTO EM VÁRIOS SENTIDOS: VERTICAL, HORIZONTAL, DIAGONAL, “PLANETÁRIO” OU “LISSAJOUS”, DE ACORDO COM O TESTE E NORMA. COM PADRÕES FOTOGRÁFICOS NORMATIZADOS PARA AVALIAR O EFEITO PILLING E CONTADOR DE ROTAÇÕES INDIVIDUAL E TOTAL. CONTROLE DO NÚMERO DE CICLOS. VOLTAGEM 220V. TAMANHO DAS AMOSTRAS: 38 MM E 140 MM. DEVE ACOMPANHAR NO MÍNIMO: - TECIDO PADRÃO ABRASIVO; - PADRÃO DE ESPUMA; - DISCOS PADRÃO DE FELTRO DIÂMETRO 90 MM E 140 MM; - SUPORTES DE AMOSTRAS E PESOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293068	50121	MÁQUINA DE MALHARIA RETILÍNEA POR TRAMA ELETRÔNICA DUPLA FRONTURA	UN
Especificação			
MÁQUINA DE MALHARIA RETILÍNEA POR TRAMA ELETRÔNICA DUPLA FRONTURA UTILIZADA PARA O DESENVOLVIMENTO DE ESTRUTURAS PLANAS E TUBULARES. COMPOSTA POR 02 SISTEMAS DE CAMES, SENDO QUE CADA UM PODE CONTROLAR O POSICIONAMENTO DE CADA UMA DAS AGULHAS. POSSÍVEL O MONITORAMENTO DO COMPRIMENTO DA LAÇADA. POSSIBILIDADE DE DESENVOLVIMENTO DE PEÇAS JÁ PRONTAS (FULLY FASHION) E DESENVOLVIMENTO JACQUARD. GALGA APROXIMADA: 10; PROGRAMAÇÃO ELETRÔNICA. ALIMENTAÇÃO DE FIOS DE NO MÍNIMO 08 CORES; SISTEMA CAD/CAM DE PROGRAMAÇÃO, CRIAÇÃO E SIMULAÇÃO (2D E 3D); SISTEMA DE CONTROLE DE PONTO; SISTEMA DE PRESSIONAMENTO DO TECIDO VARIÁVEL E GRADUAÇÃO DE PONTO VARIÁVEL; PENTE AUTOMÁTICO; INICIAÇÃO DE TECIMENTO AUTOMÁTICO; R2: SISTEMA DE ACELERAÇÃO E REVERSÃO OTIMIZADAS. ESPECIFICAÇÕES: - PROCESSADOR: INTEL CORE 1,8GHZ OU ACIMA; - MEMÓRIA RAM 4GB OU ACIMA; - HARD DISK DRIVE: 500GB OU ACIMA; - MESA DIGITALIZADORA; - TELA LCD DE 21 A 26"; - VOLTAGEM 220V (MONOFÁSICO) OU 380V (TRIFÁSICO). INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO POR CONTA DA CONTRATADA (EVENTUAIS PEÇAS E SERVIÇOS). DEVERÁ SER FORNECIDO TREINAMENTO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293069	50121	MÁQUINA DE MALHARIA CIRCULAR DE LABORATÓRIO	UN

Especificação
MÁQUINA DE MALHARIA CIRCULAR DE LABORATÓRIO DE ALTA PRECISÃO, MONOCILÍNDRICA, PARA A PRODUÇÃO DE TECIDOS TUBULARES, VERIFICAÇÃO DA UNIFORMIDADE DO TINGIMENTO E AVALIAÇÃO DA AFINIDADE TINTORIAL. EQUIPADA COM CILINDRO DE DIÂMETRO APROXIMADO DE Ø 3.3/4", NÚMERO DE AGULHAS E FINURAS SELECIONÁVEIS, MECANISMO DE REGULAGEM PARA TECIDOS DELICADOS. NÚMERO SELECIONÁVEL DE 110 A 350 AGULHAS APROXIMADAMENTE; GALGA DE 45 A 70 APROXIMADAMENTE. DISPOSITIVO DE LUBRIFICAÇÃO AUTOMÁTICA. PAINEL DE CONTROLE COMPLETO COM: - METRADOR ELETRÔNICO DE COMPRIMENTO DE FIO; - REGULADOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL; - MONITORAMENTO DAS FUNÇÕES DA MÁQUINA. REGULAGEM DE VELOCIDADE. INSTALAÇÃO POR CONTA DA CONTRATADA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293071	24864	CALORÍMETRO DIFERENCIAL DE VARREDURA - PRECISÃO CALORIMÉTRICA < 1%. FAIXA DE MEDIÇÃO DSC MAIS OU MENOS 350 mW	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CALORÍMETRO DIFERENCIAL DE VARREDURA COM SENSIBILIDADE MELHOR QUE 1 MICROWATT. OPERAÇÃO NA FAIXA DE TEMPERATURA DE -170 A 700 °C. CONTROLADORES DE FLUXO DE GASES COM TROCA AUTOMÁTICA. FLUXO DE GÁS DE PURGA DE 0 A 240 ML/MIN COM INCREMENTOS DE 1 ML/MIN. ATMOSFERA INERTE OU OXIDANTE. TAXA DE AQUECIMENTO DE 0 ATÉ 200 °C/MIN. INCLUIR ACESSÓRIO DE RESFRIAMENTO DE 700 °C A TEMPERATURA AMBIENTE UTILIZANDO GÁS COMPRIMIDO (AR OU NITROGÊNIO). INCLUIR SISTEMA DE RESFRIAMENTO ATÉ -170 °C COM NITROGÊNIO LÍQUIDO, FORNECIDO COMPLETO. INCLUIR KIT DE CADINHOS DE ALUMÍNIO COM TAMPA (200 UNIDADES). INCLUIR PRENSA PARA SELAGEM DE CADINHOS. EXATIDÃO DE TEMPERATURA MAIS OU MENOS 0,1 °C. PRECISÃO DE TEMPERATURA MAIS OU MENOS 0,05 °C. PRECISÃO CALORIMÉTRICA < 1%. FAIXA DE MEDIÇÃO DSC MAIS OU MENOS 350 mW. DETETOR DE TEMPERATURA DE AMOSTRA E FORNO. TEMPERATURA, FLUXO AQUECIDO, E FLUXO AQUECIDO DIFERENCIADO NO TEMPO. RESOLUÇÃO DIGITAL > 0,25 MICROWATTS. CURVATURA DA LINHA DE BASE (-50 a 300 °C) < 0,15 mW. REPRODUTIBILIDADE DA LINHA DE BASE < 0,12 mW. ACOMPANHADO DE PELO MENOS TRÊS PADRÕES DE CALIBRAÇÃO DE TEMPERATURA. CAIXA DE ACESSÓRIOS COM PINÇA, ESPÁTULA, SUPORTE DE AMOSTRA, FERRAMENTAS PARA PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS, CANETA PARA LIMPEZA DA CÉLULA E FUSÍVEIS PARA REPOSIÇÃO. POSSIBILIDADE DE MODULAÇÃO DE SINAL. INCLUIR SOFTWARE PARA CONTROLE EXPERIMENTAL E ANÁLISE DE DADOS COM INTERFACE COM PC. CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 50 PROGRAMAS DE TEMPERATURA. SISTEMA PARA SECAGEM DE GÁS. ALIMENTAÇÃO PARA TOMADA 220 V/60 HZ. O EQUIPAMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE TODA TUBULAÇÃO DE GÁS NECESSÁRIA PARA INSTALAÇÃO. INSTALAÇÃO E O TREINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DEVEM ESTAR INCLUSAS NO PREÇO, ALÉM DE TODAS AS DESPESAS DO TÉCNICO (VIAGEM/HOTEL/PASSAGEM AÉREA/ALIMENTAÇÃO, ENTRE OUTROS).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293073	411576	MICROCENTRÍFUGA REFRIGERADA DE BANCADA, CAPACIDADE PARA 24 MICROTUBOS DE 2 ML	UN
Especificação			
- MICROCENTRÍFUGA REFRIGERADA DE BANCADA, COM ROTOR PARA MICROTUBOS COM CAPACIDADE PARA 24 MICROTUBOS DE 2 ML, ROTAÇÃO MÁXIMA 15.000 RPM. - BAIXO NÍVEL DE RUÍDO -DISPLAY DIGITAL LCD ALFANUMÉRICO DE 2 LINHAS POR 16 COLUNAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA, FORNECE INDICAÇÃO DIRETA DE VELOCIDADE (RPM), FORÇA CENTRIFUGA (RCF), TEMPO (MIN./S), TEMPERATURA (C), E MENSAGENS DE DESBALANCEAMENTO E TAMPA ABERTA. ARMAZENA A ÚLTIMA CONFIGURAÇÃO NA MEMÓRIA. -CONTROLADOR DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO COM RESOLUÇÃO DE 1 ºC, COM SENSOR TIPO PT 100. TEMPERATURA DE -10 ºC A 40 ºC, COM PASSO DE AJUSTE DE 1 ºC EM 1 ºC. -VELOCIDADE MÁXIMA ATÉ 15.000 RPM COM PASSO DE AJUSTE DE 10 RPM EM 10 RPM. - 15 NÍVEIS DE TEMPO DE ACELERAÇÃO AJUSTÁVEL DE 20S A 300S COM PASSO DE AJUSTE DE 20S EM 20S. - ALARME AUDIOVISUAL APÓS O FIM DO PROCESSO DE CENTRIFUGAÇÃO. PARADA AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE FREIO ELETRODINÂMICO. -PAINEL FRONTAL EM POLICARBONATO COM INDICAÇÃO DE FUNÇÕES. TECLADO TIPO SOFT-TOUCH. - ALIMENTAÇÃO EM REDE DE 220V, 50/60 HZ, POTÊNCIA DE 1.500 W. CABO DE ALIMENTAÇÃO COM PLUG CONFORME NORMA ABNT NBR 14136.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293074	50474	ENCOLADEIRA DE PARTÍCULAS DE MADEIRA	UN
Especificação			
ENCOLADEIRA DE PARTÍCULAS DE MADEIRA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293075	416023	CÂMARA CLIMÁTICA COM CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS: CÂMARA CLIMÁTICA DIGITAL, CAPACIDADE. 450 A 600 LITROS. PORTA DE VIDRO TEMPERADO. QUATRO RODIZIOS, SENDO DOIS COM TRAVAS. SISTEMA DE CIRCULAÇÃO DE AR PARA HOMOGENEIZAÇÃO.
- FAIXA DE TEMP. 20ºC A 70ºC - RESOLUCAO DE TEMP. 0,1ºC - VARIACÃO DE TEMP. /-1ºC
- FAIXA DE UMIDADE RELATIVA 20% A 95% UR. SISTEMA DE UMIDIFICAÇÃO.
220 V.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293076	17663	PRENSA HIDRÁULICA COM AQUECIMENTO	UN

Especificação

PRENSA HIDRÁULICA COM AQUECIMENTO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293077	38288	ESTUFA PARA CULTURA BACTERIOLÓGICA - 81 LITROS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTUFA PARA CULTURA BACTERIOLÓGICA CAIXA INTERNA E EXTERNA EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA; SISTEMA DE CIRCULACÃO DE AR FORCADO; ORIFÍCIO NA PARTE SUPERIOR DA ESTUFA PARA SUPORTE DE TERMÔMETRO E RESPIRO; ISOLAMENTO EM LÃ DE VIDRO; TEMPERATURA DE TRABALHO ACIMA DE 5ºC ATÉ APROXIMADAMENTE 70ºC; CONTROLADOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO MICROPROCESSADO PID, COM SENSOR TIPO PT100, LEITURA DIGITAL DO PROCESSO; 1 PORTA INTERNA EM VIDRO; 1 PORTA COM PERFIL DE VEDAÇÃO EM SILICONE; MEDIDAS INTERNAS APROXIMADAS (MM): L=450 X P=450 X A=400; VOLUME DE NO MÍNIMO 81 LITROS; ACOMPANHAMENTO DE NO MÍNIMO 02 PRATELEIRAS; POTÊNCIA APROXIMADA: 400W ; PESO APROXIMADO: 53 Kg; 220 VOLTS OU BIVOLT; ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES;
UM ANO DE GARANTIA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293078	434873	ESTUFA PARA CULTURA BACTERIOLÓGICA - 40 LITROS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTUFA PARA CULTURA BACTERIOLÓGICA CAIXA INTERNA E EXTERNA EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA; SISTEMA DE CIRCULACÃO DE AR FORCADO; ORIFÍCIO NA PARTE SUPERIOR DA ESTUFA PARA SUPORTE DE TERMÔMETRO E RESPIRO; ISOLAMENTO EM LÃ DE VIDRO; TEMPERATURA DE TRABALHO ACIMA DE 5ºC ATÉ APROXIMADAMENTE 70ºC; CONTROLADOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO MICROPROCESSADO PID, COM SENSOR TIPO PT100, LEITURA DIGITAL DO PROCESSO; 1 PORTA INTERNA EM VIDRO; 1 PORTA COM PERFIL DE VEDAÇÃO EM SILICONE; MEDIDAS INTERNAS APROXIMADAS (MM): L=340 X P=340 X A=340; VOLUME DE NO MÍNIMO 40 LITROS; ACOMPANHAMENTO DE NO MÍNIMO 02 PRATELEIRAS; POTÊNCIA APROXIMADA: 200W ; PESO APROXIMADO: 36 Kg; 220 VOLTS OU BIVOLT; ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES;
UM ANO DE GARANTIA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293079	395767	PIPETADOR MOTORIZADO TIPO AID DE 0,1 A 100 ML	UN

Especificação

PIPETADOR MOTORIZADO TIPO AID DE 0,1 A 100 ML, BIVOLT, PIPETADOR MOTORIZADO (PIPETTING AID) TOTALMENTE PORTÁTIL, QUE TEM POR FINALIDADE ELIMINAR OS RISCOS DA PIPETAGEM TRADICIONAL (ASPIRAÇÃO COM A BOCA); COM DISPLAY LCD PARA VISUALIZAÇÃO DA CARGA DA BATERIA E CONFIGURAÇÃO DE VELOCIDADES; COM CAPACIDADE DE PIPETAGEM APROXIMADA DE 5ML POR SEGUNDO; CONTENDO UM FILTRO DE PROTEÇÃO HIDROFÓBICO QUE PODE SER SUBSTITUÍDO; ACOMPANHA SUPORTE DE PAREDE E DE MESA; ACOMPANHA CARREGADOR; PODE SER UTILIZADO ENQUANTO CARREGA A BATERIA; BATERIA DE LÍTIO DE LONGA DURAÇÃO; AUTOCLAVÁVEL; GARANTIA MÍNIMA DE UM ANO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293080	411085	CENTRÍFUGA Q222T - PEÇA DE REPOSIÇÃO - ROTOR	UN

Especificação

ROTOR DE REPOSIÇÃO COM 4 SUPORTES E CAPACIDADE PARA 4 TUBOS TIPO FALCON DE 50ML, PARA CENTRÍFUGA MICROPROCESSADA QUIMIS, MODELO

Q222T. ACOMPANHA 4 TUBOS TIPO FALCON DE 50ML.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293081	411372	AGITADOR MAGNÉTICO MÚLTIPLO COM AQUECIMENTO INDIVIDUAL - CAPACIDADE ATÉ 1 LITRO CADA FRASCO. 220 V	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: AGITADOR MAGNÉTICO MÚLTIPLO COM GABINETE EM AÇO INOX ANTI-DERRAME COM AQUECIMENTO, MÍNIMO 9 PROVAS.
REGULAÇÃO
DE VELOCIDADE INDIVIDUAL PARA CADA ESTAÇÃO, VELOCIDADE DE 250 A 1600 RPM. PRATOS AQUECEDORES COM SUPERFÍCIE ANTI-DESLIZANTE,
TEMPERATURA
MÍNIMA DA BANDEJA 36 °C, TEMPERATURA MÁXIMA DA BANDEJA 360 °C. REGULAÇÃO DE VELOCIDADE E TEMPERATURA COM BOTÕES GRADUADOS EM RPM E
°C,
INDIVIDUAIS. CAPACIDADE ATÉ 1 LITRO CADA FRASCO. 220 V

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293082	411577	CENTRÍFUGA REFRIGERADA - MOTOR TIPO BRUSHLESS	UN

Especificação

CENTRÍFUGA REFRIGERADA DE BANCADA COM TAMPA EQUIPADA COM TRAVA DE SEGURANÇA. PROTEÇÃO CONTRA DESBALANCEAMENTO. MOTOR TIPO
BRUSHLESS (SEM ESCOVAS). VISOR DE TRABALHO DIGITAL. TEMPERATURA DE TRABALHO ENTRE -20 ºC E 40ºC. ROTAÇÃO MÁXIMA 5000RPM OU
SUPERIOR. LIVRE DE CFC - CLOROFLUORCARBONETO. TEMPO MÁXIMO DE OPERAÇÃO PROGRAMADA 99H00MIN. ACOMPANHA FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT
OU 220V, MANUAL DE INSTRUÇÃO, ROTOR DE ÂNGULO FIXO PARA TUBOS TIPO FALCON 50ML E CERTIFICADO DE GARANTIA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293083	256715	AGITADOR TESTE DE JARRO PARA ENSAIO DE COAGULACAO, FLOCULAÇÃO E SEDIMENTAÇÃO (JAR TEST)	UN

Especificação

SEIS (6) JARROS EM ACRÍLICO TRANSPARENTE E VOLUME INTERNO DE 2000ML COM ESCALA GRADUADA;
FAIXA DE ROTAÇÃO DE 20 À 600 RPM PARA QUE POSSA SER ALTERADO A QUALQUER MOMENTO DURANTE SEU FUNCIONAMENTO;
GRADIENTE DE VELOCIDADE NA FAIXA DE 10 A 1200/S-1, E FORNECIMENTO DAS CURVAS DE GRADIENTE DE VELOCIDADE EM FUNÇÃO DA ROTAÇÃO;
CONTROLADOR DE ROTAÇÃO DIGITAL QUE POSSIBILITE DIFERENTES MODOS DE OPERAÇÃO, MANUAL E AUTOMÁTICO;
DISPOSITIVO PARA COLETA DE AMOSTRAS SOBRENADANTES;
APLICADOR SIMULTÂNEO DE COAGULANTES E POLÍMEROS;
DISPOSITIVO PARA COLETA SIMULTÂNEA DE AMOSTRAS DE ÁGUA DECANTADA;
SISTEMA DE FIXAÇÃO E CENTRALIZAÇÃO DOS JARROS;
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO NA BASE DO EQUIPAMENTO PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO DAS ANÁLISES;
COLETORES, CONEXÕES E MANGUEIRAS; RÉGUA PARA DESCARTE EM AÇO INOX AISI 304; RÉGUA SUPERIOR PARA TUBOS DE COAGULANTES;
DEZOITO (18) TUBOS DE VIDRO COM FUNDO ABAULADO PARA ADIÇÃO DE QUÍMICOS;
DOZE (12) TUBOS DE VIDRO COM FUNDO CHATO PARA COLETA SIMULTÂNEA;
VOLTAGEM DE 220V;
PLUGUE DE ALIMENTAÇÃO: TRÊS (3) PINOS NBR 14136;
TAMANHO: LARGURA, 1160MM; PROFUNDIDADE, 200 MM; ALTURA, 520 MM;
PESO: 34 KG;
POTÊNCIA: 100W;
REFERÊNCIA DE MARCA: NOVA ÉTICA, MODELO 218/6-LDB.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293084	103764	COMPRESSOR DE AR PARA AQUÁRIOS COM MOTOR ELETROMAGNÉTICO - 99 LITROS POR MINUTO	UN

Especificação

COMPRESSOR DE AR PARA AQUÁRIOS COM MOTOR ELETROMAGNÉTICO, SISTEMA DE DIAFRAGMA, ISENTO DE ÓLEO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220 VOLTS
MONOFÁSICO EM CORRENTE ALTERNADA (AC 220V), FREQUÊNCIA 60 HERTZ, POTÊNCIA 75 W, CARCAÇA ALETADA, PRESSÃO MÍNIMA DE OPERAÇÃO
0.034MPA, VAZÃO MÍNIMA 99 LITROS POR MINUTO, PESO MÁXIMO 3,6 QUILOGRAMAS, SAÍDA EM FORMATO DE ESPIGÃO PARA ENGATE EM MANGUEIRA,
ALÇA PARA TRANSPORTE, REGIME CONTÍNUO DE FUNCIONAMENTO, DIMENSÕES MÁXIMAS DE 235 X 100 X 170MM, GARANTIA DE DOZE MESES CONTRA
DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293086	363330	EXERCITADOR DE MUSCULATURA - CONES VAGINAIS	UN
Especificação			
EXERCITADOR MUSCULATURA, TIPO CONJUNTO DE CONE VAGINAL, APLICAÇÃO P/ MUSCULATURA DO ASSOALHO PÉLVICO (MAP), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: POSSUI 5 CONES COM TAMANHOS DE 20 A 100 G, MATERIAL SILICONE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293087	351918	APARELHO DE ELETROESTIMULAÇÃO UROGINECOLÓGICA	UN
Especificação			
APARELHO ELETROESTIMULADOR NEUROMUSCULAR, COMPONENTES MICROPROCESSADO, DIAGNÓSTICO ELETRÔNICO, ADICIONAIS TRATAMENTO UROGINECOLÓGICO, CORRENTE BIPOLAR MÁXIMA 60MA, ALIMENTAÇÃO 110/220V C/ SELEÇÃO AUTOMÁTICA, CONSUMO MÁXIMO 20W, GARANTIA MANUAL DE OPERAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TERAPIA DE 0 A 60MINUTOS, > 20 PROGRAMAS, ACESSÓRIOS: CABO DE FORÇA, ELETRODO ANAL, ELETRODO VAGINAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293088	305648	SONDA DE ELETROESTIMULAÇÃO UROGINECOLÓGICA	UN
Especificação			
SONDA, MATERIAL POLIPROPILENO, TIPO ELETROESTIMULAÇÃO ENDOVAGINAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANÉIS DE METAL 2,5MM X 6CM, APLICAÇÃO: USO ELETROESTIMULADOR URODUALPLEX MOD. QUARK 2000			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293089	351056	BIOFEEDBACK PERINEAL - ELETROMIÓGRAFO DE PRESSÃO	UN
Especificação			
MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO ELETROMIÓGRAFO DE PRESSÃO, APLICAÇÃO P/REABILITAÇÃO MUSCULATURA VAGINAL, COMPONENTES: CABO FORÇA, SONDA VAGINAL INFLÁVEL, INSUFLADOR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293090	103764	COMPRESSOR DE AR PARA AQUÁRIOS COM MOTOR ELETROMAGNÉTICO - 169 LITROS POR MINUTO	UN
Especificação			
COMPRESSOR DE AR PARA AQUÁRIOS COM MOTOR ELETROMAGNÉTICO, SISTEMA DE DIAFRAGMA, ISENTO DE ÓLEO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220 VOLTS MONOFÁSICO EM CORRENTE ALTERNADA (AC 220V), FREQUÊNCIA 60 HERTZ, POTÊNCIA 105 W, CARCAÇA ALETADA, PRESSÃO MÍNIMA DE OPERAÇÃO 0.034MPA, VAZÃO MÍNIMA 169 LITROS POR MINUTO, PESO MÁXIMO 6 QUILOGRAMAS, SAÍDA EM FORMATO DE ESPIGÃO PARA ENGATE EM MANGUEIRA, ALÇA PARA TRANSPORTE, REGIME CONTÍNUO DE FUNCIONAMENTO, DIMENSÕES MÁXIMAS DE 300 X150 X175MM, GARANTIA DE DOZE MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293091	261352	SUPORTE PARA HALTER	UN
Especificação			
MATERIAL: FERRO PINTADO OU AÇO; SUPORTE: NO MÍNIMO PARA 5 PARES DE HALTERES; O EXPOSITOR DE HALTERES É UM ORGANIZADOR DE PESOS AJUSTADO PARA ENCAIXAR HALTERES DE DIFERENTES TAMANHOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293092	382106	APARELHO DE GINÁSTICA - STEP BARREL	UN
Especificação			
MATERIAL: MADEIRA, ESPUMA DE ALTA DENSIDADE E REVESTIMENTO DE COURVIN DIMENSÕES APROXIMADAS: 130 X 70 X 30 CM APARELHO DE GINÁSTICA, TIPO STEP BARREL, APLICAÇÃO: CONDICIONAMENTO FÍSICO PELO MÉTODO PILATES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293093	405842	BIOMBO HOSPITALAR - AÇO INOXIDÁVEL - ALTURA 2,00 M, COMPRIMENTO 2,00 M	UN
Especificação			

BIOMBO HOSPITALAR, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO DA ESTRUTURA PINTURA EM EPÓXI, TIPO TRIPLO DOBRÁVEL, ALTURA 2,00 M, COMPRIMENTO 2,00 M, APROXIMADAMENTE ABERTO, TIPO DE RODÍZIO PONTEIRAS GIRATÓRIAS, ACABAMENTO DO RODÍZIO TERMOPLÁSTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TECIDO BRIM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293094	356908	PLATAFORMA VIBRATÓRIA - DIMENSÕES APROXIMADAS: 1050 X 990 X 1440 MM.	UN

Especificação

APARELHO / EQUIPAMENTO PARA CONDICIONAMENTO FÍSICO, TIPO ELÉTRICA, MODELO PLATAFORMA VIBRATÓRIA, APLICAÇÃO EXERCÍCIOS AERÓBICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AMPLITUDE OSCILAÇÃO: 2 A 4 MM, FREQUÊNCIA 20 A 60, VOLTAGEM 115/230, DIMENSÕES APROXIMADAS: 1050 X 990 X 1440 MM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293095	313428	APARELHO DE LASER PARA FISIOTERAPIA - APLICAÇÃO LASERTERAPIA E LASER-ACUPUNTURA	UN

Especificação

MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO APARELHO LASER, APLICAÇÃO LASERTERAPIA E LASER-ACUPUNTURA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MICROCONTROLADO(NBR 60601); 3 TIPOS: 904, 830 E 658NM, COMPONENTES LCD, DESIMETRIA AUTOMÁTICA 0,5 A 9,5 J/CM², OUTROS COMPONENTES: 3 CANETAS OPERAÇÃO, 1 CANETA DETECÇÃO ACUPUNTURA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293096	351633	APARELHO DE ENDERMOTERAPIA - APLICAÇÃO DRENAGEM À VÁCUO CONTÍNUO E PULSADO	UN

Especificação

MATERIAL FISIOTERAPIA, TIPO APARELHO PARA ENDERMOTERAPIA, APLICAÇÃO DRENAGEM À VÁCUO CONTÍNUO E PULSADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VACUÔMETRO INDICATIVO DE PRESSÃO, COMPONENTES VÁLVULA REGULADOR DE PRESSÃO DO VÁCUO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293097	363443	MATERIAL DE FISIOTERAPIA - BALANCIM	UN

Especificação

BALANCIM PARA TREINO DE EQUILÍBRIO E FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA; CARACTERÍSTICAS APROXIMADAS: ARMAÇÃO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E BASE COM QUATRO PÉS; PARTE MÓVEL EM MADEIRA REVESTIDA COM BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (PROTEÇÃO FIXADA NA LATERAL DA MADEIRA PARA QUE NÃO OCORRA COLISÃO DA MESMA COM A ARMAÇÃO); CORRENTES QUE LIGAM A PARTE MÓVEL À ARMAÇÃO ZINCADAS. DIMENSÕES APROXIMADAS: (LXCXH): 40X60X48CM

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293098	311258	REFORMER - APARELHO DE FISIOTERAPIA	UN

Especificação

REFORMER - APARELHO DE FISIOTERAPIA PARA CONDICIONAMENTO FÍSICO/PILATES

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293099	402648	CAMA HOSPITALAR - TIPO MANIVELAS ESCAMOTEÁVEIS	UN

Especificação

CAMA HOSPITALAR, MATERIAL AÇO CARBONO, TIPO MANIVELAS ESCAMOTEÁVEIS, RODAS SEM RODÍZIOS, PÉS FIXO, COMPRIMENTO ATÉ 2,10M, LARGURA CERCA DE 0,80M, ALTURA CERCA DE 0,80M, COMPONENTES SUPORTE DE SORO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS POSIÇOES DE TRENDELEMBURG, FOWLER E REVERSO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293100	105953	SISTEMA ENERGIA SOLAR; GERAÇÃO ENERGIA ELÉTRICA	UN

Especificação

SISTEMA DIDÁTICO PARA ESTUDO E TREINAMENTO EM PAINEL TÉRMICO E FOTOVOLTAICO. ESTE SISTEMA DEVERÁ POSSIBILITAR O ESTUDO, A COMPREENSÃO DOS CONCEITOS TEÓRICOS E DOS MÉTODOS ENVOLVIDOS NO ESTUDO E NO TREINAMENTO TEÓRICO-PRÁTICO DE SISTEMA DIDÁTICO PARA O ESTUDO DE SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR TÉRMICA E SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. DEVERÁ POSSIBILITAR O ESTUDO E ANALISE DO DESEMPENHO, EXPERIMENTOS E LOCALIZAÇÃO DE FALHAS NOS SEGUINTES SISTEMAS: CÉLULA DE SILÍCIO FOTOVOLTAICA, CÉLULAS FOTOVOLTAICAS EM SÉRIE, CÉLULAS FOTOVOLTAICAS EM PARALELO E PAINEL TÉRMICO COM CIRCULAÇÃO DE FLUIDO. OS SISTEMAS DEVERÃO SER REPRODUZIDOS NO PAINEL

ATRAVÉS DE REPRESENTAÇÃO DE CORES, QUE DEVERÁ PERMITIR ANÁLISE COMPLETA DO CIRCUITO DE FLUIDO, DE SEUS COMPONENTES E DO CIRCUITO ELÉTRICO / ELETRÔNICO PARA CONTROLE E REGULAGEM. A EXPERIMENTAÇÃO DEVERÁ PERMITIR NO MÍNIMO A SIMULAÇÃO DE VÁRIOS VALORES DE INTENSIDADE DE RADIAÇÃO SOLAR EM (W/M²); ALTERAÇÃO DE CARGA ELÉTRICA DOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS; DETECÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DE CORRENTE-TENSÃO; DETECÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO E AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE CONVERSÃO. DEVERÁ POSSIBILITAR A SIMULAÇÃO DE VALORES DA TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE SUPORTE TÉRMICO NA ENTRADA DO PAINEL; ALTERAÇÃO DA CAPACIDADE DO LÍQUIDO-TRANSPORTADOR TÉRMICO ATRAVÉS DO PAINEL TÉRMICO; AVALIAÇÃO DA TEMPERATURA DO LÍQUIDO TRANSPORTADOR TÉRMICO NA SAÍDA DO PAINEL E AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE CONVERSÃO. O SISTEMA DEVE SER FORNECIDO COM TREINAMENTO, MANUAL DE EXERCÍCIOS E COM AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA OPERAÇÃO E CONFIGURAÇÃO BEM COMO DE PARAMETRIZAÇÃO. JUNTO COM A PROPOSTA DEVERÁ SER APRESENTADO CATÁLOGO COM FOTOS (NÃO SENDO ACEITÁVEL COM FOTOS MERAMENTE ILUSTRATIVAS) E AS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE CADA ELEMENTO DO SISTEMA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293101	475129	BANHO TERMOSTÁTICO	UN
Especificação			
BANHO TERMOSTÁTICO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293102	25682	MEDIDOR DE RADIAÇÃO SOLAR - MEDIÇÃO ESPECTRO DA RADIAÇÃO DEVE SER ENTRE 285 NM E 3000 NM	UN
Especificação			
O EQUIPAMENTO DEVE MEDIR A RADIAÇÃO SOLAR GLOBAL E O INTERVALO MÍNIMO DE MEDIÇÃO DO ESPECTRO DA RADIAÇÃO DEVE SER ENTRE 285 NM E 3000 NM. A INCERTEZA DE CALIBRAÇÃO DEVE SER INFERIOR A 2 %. O DISPOSITIVO DEVE TER CLASSIFICAÇÃO DE PRIMEIRA CLASSE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293103	91731	MÓDULO FOTOVOLTAICO - POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 200 W E 300 W	UN
Especificação			
MÓDULO FOTOVOLTAICO DE TECNOLOGIA DE SILÍCIO CRISTALINO (MONO OU MULTI) COM POTÊNCIA NOMINAL ENTRE 200 W E 300 W, MOLDURA EM ALUMÍNIO E COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293104	38377	SISTEMA ENERGIA SOLAR, AQUECIMENTO DE ÁGUA	UN
Especificação			
SISTEMA DIDÁTICO PARA ESTUDO E TREINAMENTO DA PRODUÇÃO DE ÁGUA QUENTE A PARTIR DE ENERGIA SOLAR. DEVERÁ POSSIBILITAR O ENSINO TEÓRICO E PRÁTICO DE INSTALAÇÕES DE ENERGIA SOLAR UTILIZADAS PARA OBTER ÁGUA QUENTE PARA O SANEAMENTO, AR CONDICIONADO E SERVIÇOS SEMELHANTES. NÃO SERÃO ACEITAS PROPOSTAS CUJO TEXTO SEJA CÓPIA E COLA DO TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL. O SISTEMA DEVERÁ SER CONSTITUÍDO DE UM RESERVATÓRIO COM SISTEMAS DE TROCADORES DE CALOR; TUBULAÇÃO, ARMAZENAGEM E CONTROLE DO LIQUIDO EM UM CIRCUITO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO. ESTES ELEMENTOS DEVERÃO SER POSICIONADOS DE FORMA A FACILITAR O ACESSO PARA TODOS OS ELEMENTOS DE OPERAÇÃO E DE MONTAGEM E DESMONTAGEM PARA A REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES PRÁTICAS SUGERIDAS. DEVERÁ TAMBÉM INCLUIR UM PAINEL DE CONTROLE COM O DIAGRAMA DE BLOCOS DO SISTEMA, CENTRAL DE CONTROLE ELETRÔNICO, DISPLAY PARA VISUALIZAÇÃO DOS DADOS E LUZES DE SINALIZAÇÃO. ESTE CONJUNTO DEVERA SER MONTADOS EM UMA ÚNICA ESTRUTURA COM RODÍZIOS PARA POSSIBILITAR O SEU DESLOCAMENTO. ADICIONALMENTE DEVERÃO SER FORNECIDOS: UM PAINEL SOLAR REAL; UM PAINEL AQUECEDOR DE AMBIENTE E UM PAINEL SOLAR SIMULADO. O PAINEL SOLAR REAL DEVERÁ TER CONEXÕES HIDRÁULICAS POR TUBOS FLEXÍVEIS COM VÁLVULAS PARA ALIMENTAÇÃO, PARA DESCARGA E DE SEGURANÇA AOS OUTROS ELEMENTOS. O PAINEL AQUECEDOR DE AMBIENTE, POR ÁGUA QUENTE, TAMBÉM DEVE SER FIXADO AOS DEMAIS ELEMENTOS POR TUBOS FLEXÍVEIS; O PAINEL SOLAR SIMULADO, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 2 LITROS, DEVERÁ POSSIBILITAR O AQUECIMENTO POR ELETRICIDADE DO LÍQUIDO, SIMULANDO O AQUECIMENTO POR ENERGIA SOLAR, COM VÁLVULAS DE ENCHIMENTO, DE SEGURANÇA E DE DRENAGEM. O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR UMA PORTA SERIAL PARA COMUNICAÇÃO COM UM PC E DEVERÁ SER FORNECIDO UM SOFTWARE PADRÃO WINDOWS QUE POSSIBILITE UMA ANALISE DETALHADA DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA E HISTÓRICO DE CONSUMO DE ENERGIA CAPTURADA E CONSUMIDA. O SISTEMA DEVERÁ SER FORNECIDO COM AS BOMBAS, SENSORES E CONTROLADORES. TAMBÉM DEVERÁ EXISTIR UM SISTEMA DE BACKUP PARA O AQUECIMENTO DA ÁGUA NA FALTA DE ENERGIA SOLAR. JUNTO COM A PROPOSTA DEVERÁ SER APRESENTADO, NECESSARIAMENTE EM LÍNGUA PORTUGUESA, CATÁLOGO DO SISTEMA COM FOTOS REAIS DO SISTEMA (NÃO SENDO ACEITÁVEIS FOTOS MONTADAS, DESENHOS OU FOTOS MERAMENTE ILUSTRATIVAS), INDICANDO AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DETALHADAS PARA VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE E CONSISTÊNCIA DO SISTEMA		

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293105	70173	GAVETEIRO MÓVEL PARA GUARDAR COMPONENTES ELETRÔNICOS EM ACRÍLICO COM 10 GAVETAS REMOVÍVEIS	UN

Especificação
MÓDULO GAVETEIRO EM ACRÍLICO COM 10 GAVETAS REMOVÍVEIS, 50 DIVISÓRIAS REMOVÍVEIS PARA AS GAVETAS, PARA ORGANIZAÇÃO DE COMPONENTES ELETRÔNICOS. DIMENSÕES MÍNIMAS (A X L X P): 280 X 220 X 240 MM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293106	274784	SUGADOR SOLDA, TIPO FUNCIONAMENTO MANUAL	UN
Especificação			
SUGADOR SOLDA, TIPO FUNCIONAMENTO MANUAL, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO, COR PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESD, COM BICOS SUBSTITUÍVEIS / ESTANHO ANTI-ESTÁTICO, COM BICO EM TEFLON SUBSTITUÍVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, TAMPA COM ROSCA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293107	150311	CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO	UN
Especificação			
CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293108	150102	SISTEMA DIDÁTICO MODULAR PARA ESTUDO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS.	UN
Especificação			
SISTEMA DIDÁTICO MODULAR PARA ESTUDO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS ROTATIVAS, MOTORAS E GERADORAS, QUE POSSIBILITE O ESTUDO E A MONTAGEM DE MÁQUINAS ELÉTRICAS, QUE DEVE SER FORMADO POR CONJUNTOS DE COMPONENTES SEPARADOS COM POSSIBILIDADE DE ACOPLAMENTO ENTRE ELES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293109	150102	SISTEMA DIDÁTICO PARA ESTUDO DE ELETROTÉCNICA E ACIONAMENTOS.	UN
Especificação			
SISTEMA DIDÁTICO PARA O ESTUDO DE ELETROTÉCNICA E ACIONAMENTOS, QUE DEVERÁ EMPREGAR COMPONENTES E CIRCUITOS ELETRÔNICOS UTILIZADOS NA INDÚSTRIA, PORÉM ADAPTADOS PARA UTILIZAÇÃO EM LABORATÓRIO ATRAVÉS DE MÓDULOS, QUE DEVERÃO SER COMPATÍVEIS ENTRE SI.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293110	24937	ESPECTROFOTÔMETRO - FAIXA COMPRIMENTO DE ONDA DE 190 NM A 1010 NM	UN
Especificação			
ESPECTROFOTÔMETRO COM LUZ UV-VISÍVEL, COM VARREDURA AUTOMÁTICA DE COMPRIMENTO DE ONDA. DISPLAY AMPLO DE CRISTAL-LÍQUIDO (LCD); COM O MODO ESPECTRO QUE PERMITA A AQUISIÇÃO DE DADOS ESPECTRAL COMPLETA SOBRE A FAIXA DE 190 NM (OU INFERIOR) A 1010 NM (OU SUPERIOR) DE COMPRIMENTO DE ONDA. LARGURA DE BANDA ENTRE 1 E 5 NM. DEVE FORNECER OPÇÕES FLEXÍVEIS DE IMPRESSÃO E A POSSIBILIDADE DE GRAVAR RESULTADOS E DADOS NÃO PROCESSADOS TANTO NO INSTRUMENTO INDEPENDENTE, OU DENTRO DO DIRETÓRIO DO PC COMPATÍVEL COM A AJUDA DE SOFTWARE. PARA CUBETAS DE 10 MM: CUBETA DE VIDRO 10 MM E DE QUARTZO 10 MM INCLUSAS. FAIXA FOTOMÉTRICA DE NO MÍNIMO ZERO A 200% T. LARGURA DA BANDA ESPECTRAL: MÁXIMO 2 NM; SOFTWARE PARA CONTROLE OPERACIONAL INLCUSO; ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293111	415169	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO FORÇADA DE AR - ATÉ 255 LITROS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTUFA MICROPROCESSADA DE ATÉ 255 LITROS COM CAPACIDADE DE ATINGIR TEMPERATURAS DE TRABALHO NA FAIXA DE 40°C A 200°C, TOTALMENTE FABRICADA EM INOX INTERNAMENTE, COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO FORÇADA DE VENTILAÇÃO, CONTENDO AS SEGUINTES DIMENSÕES INTERNAS APROXIMADAS: LARGURA 600 MM X PROFUNDIDADE 550 MM X ALTURA 800 MM. COM FUNÇÕES DE AQUECIMENTO EM LARGA ESCALA. ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293112	363329	DESTILADOR DE ÁGUA - TIPO PILSEN - CONFECCIONADA EM AÇO INOX 304	UN
Especificação			
DESTILADOR DE ÁGUA, TIPO PILSEN PARA PURIFICAÇÃO DE ÁGUA. CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 5 LITROS/HORA, CONFECCIONADA EM AÇO INOX 304. CHAVE PARA LIGAR E DESLIGAR MANUALMENTE O AQUECIMENTO. COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO NA FALTA D'ÁGUA. DEVE ACOMPANHAR PRÉ-FILTROS DE SEDIMENTOS (Q381), CARVÃO ATIVADO (Q382), E ABRANDADOR NO CASO DAS ÁGUAS DURAS (Q383). MANUAL DE INSTRUÇÕES. ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293113	38261	RAMA/SECADORA DE LABORATÓRIO PARA SECAGEM DE AMOSTRAS EM ALTA TEMPERATURA DE ATÉ 250°C	UN
Especificação			
RAMA/SECADORA DE LABORATÓRIO PARA TRABALHOS DE SECAGEM DE AMOSTRAS EM ALTA TEMPERATURA DE ATÉ 250°C. COM REGULAGEM DE TEMPO DE EXPOSIÇÃO, DO FLUXO DE AR E CONTROLE DE TEMPERATURA. CÂMARA DE SECAGEM COM AR FORÇADO DE VENTILADOR. CONSTRUÍDA EM AÇO CARBONO COM PINTURA EPÓXI. POSSUIR ALTA RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES, SUPORTE DE FIXAÇÃO DE AMOSTRAS E COMPARTIMENTO PARA ANEXAR O SUPORTE, PERMITINDO O TRANSPORTE AUTOMÁTICO PARA A CÂMARA DAS AMOSTRAS. AQUECIMENTO ELÉTRICO DE APROXIMADAMENTE 6.000 WATTS PROPORCIONANDO UM AQUECIMENTO RÁPIDO. INCLUIR INSTALAÇÃO NO LOCAL DE ENTREGA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293114	477056	MEDIDOR MULTIPARÂMETRO DE PH E CONDUTIVIDADE	UN
Especificação			
MEDIDOR MULTIPARÂMETRO DE PH E CONDUTIVIDADE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293115	25135	TÚNEL DE VENTO: TURBINA EÓLICA COM MAIS DE 150 W, PÁS DE NO MÍNIMO 1 M	UN
Especificação			
SISTEMA DIDÁTICO PARA A COMPREENSÃO DOS CONCEITOS E PARA O ESTUDO E TREINAMENTO TEÓRICO-PRÁTICO DA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ATRAVÉS DE SISTEMAS EÓLICOS. OS ELEMENTOS/MÓDULOS DEVERÃO TER AS CARACTERÍSTICAS COMPATÍVEIS ENTRE SI E DEVERÃO SER DE CONSTITUIÇÃO MODULAR. NÃO SERÃO ACEITAS PROPOSTAS CUJO TEXTO SEJA COPIADO E COLADO DO TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL. JUNTO COM A PROPOSTA DEVERÃO SER APRESENTADOS CATÁLOGOS EM LÍNGUA PORTUGUESA, APRESENTANDO CADA UM DOS ELEMENTOS DESTE SISTEMA, COM FOTOS REAIS (NÃO SENDO ACEITÁVEIS DESENHOS, MONTAGENS E FOTOS MERAMENTE ILUSTRATIVAS), INDICANDO A QUANTIDADE, A COMPOSIÇÃO E AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DETALHADAS DE CADA ELEMENTO PARA VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE E ATENDIMENTO DO EDITAL. TAMBÉM DEVERÃO SER ENVIADAS, JUNTO COM A PROPOSTA, ALGUMAS CÓPIAS DA TELA DO SOFTWARE. O SISTEMA DEVERÁ SER FORMADO NO MÍNIMO PELOS SEGUINTES ELEMENTOS: TURBINA EÓLICA COM MAIS DE 150 W, PÁS DE NO MÍNIMO 1 M; TÚNEL DE VENTO COM GERADOR DE FLUXO DE AR E TURBINA; ANEMÔMETROS; MÓDULOS DE EXPERIMENTAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO APROPRIADOS PARA MEDIÇÃO, PROTEÇÃO, CONVERSÃO, SINCRONISMO COM A REDE, CARGAS E CONTROLE. DEVERÁ AINDA SER FORNECIDO UM BASTIDOR METÁLICO PARA FIXAÇÃO DOS MÓDULOS SEM A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSOS OU FERRAMENTAS. ALÉM DOS ELEMENTOS ACIMA, DEVERÁ SER FORNECIDO UM MOTOR COM SUA FONTE/DRIVER, DEVIDAMENTE PREPARADO PARA ACIONAMENTO DA TURBINA EÓLICA E PERMITIR QUE OS ESTUDANTES POSSAM REALIZAR AS ATIVIDADES NA AUSÊNCIA DE VENTO OU NO LABORATÓRIO. O TÚNEL DE VENTO DEVERÁ TER NO MÍNIMO TRÊS TURBINAS DIFERENTES E INTERCAMBIÁVEIS COM EIXO HORIZONTAL E TAMBÉM COM EIXO VERTICAL, QUE POSSIBILITE O ESTUDO DO SISTEMA COM DIFERENTES TIPOS DE PÁS. O SISTEMA DEVE SER FORNECIDO COM SOFTWARES SUPERVISÓRIO EM PLATAFORMA WINDOWS, COM A REPRODUÇÃO DOS ELEMENTOS DO SISTEMA, PERMITINDO O CONTROLE DO SISTEMA E AQUISIÇÃO DE DADOS. O SISTEMA DEVERÁ SER FORNECIDO COM MANUAIS COM AS INFORMAÇÕES TEÓRICAS E ATIVIDADES PRÁTICAS RELATIVAS AO SISTEMA. TAMBÉM DEVERÃO SER FORNECIDOS CABOS EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA A REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES PRÁTICAS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293116	42536	ANALISADOR DE ESPECTRO - FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 9KHZ ATÉ 3GHZ;	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 9KHZ ATÉ 3GHZ; IMPENDÂNCIA DE ENTRADA: 50 OHMS; PISO DE BAIXO RUÍDO: -85DBC/HZ À 1GHZ; 10 KHZ OFFSET; ESTABILIDADE DE ALTA FREQUÊNCIA: 25PPM; RBW: 10 HZ A 1 MHZ; FUNÇÕES DE MEDIDAS EMBUTIDAS: POTÊNCIA DE CANAL, LARGURA DE BANDA N-DB, OCBW, ACPR, SEM, TOI, CNR, CTB, CSO; FUNÇÃO VARREDURA DE GATE; RESOLUÇÃO DO CONTADOR MARCADOR: 1HZ; DEMODULAÇÃO AM/FM E ANÁLISE; POSSUIR ESPECTROGRAMA; CONEXÕES: USB E RS-232C; PRÉ-AMPLIFICADOR EMBUTIDO, ATENUADOR 50DB E FUNÇÃO SEQUENCIAL; ALIMENTAÇÃO: 100 ~ 240V AC - 50/60HZ.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293117	479238	MÓDULO DIDÁTICO	UN
Especificação			
MÓDULO DIDÁTICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293118	150102	MÓDULO DIDÁTICO - BANCADA DE EVAPORAÇÃO-EVAPORADOR CONTÍNUO ÚNICO EFEITO A VÁCUO E BATELADA	UN

Especificação
ESTRUTURA APROPRIADA CONSTRUÍDA EM MDF E COMPENSADO NAVAL COM RODÍZIOS PARA FACILITAR SUA MOVIMENTAÇÃO; 01 EVAPORADOR CONVENCIONAL VERTICAL À VÁCUO DE ÚNICO EFEITO CONTÍNUO, CONFECCIONADO EM TEFLON E VIDRO NA MAIOR PARTE PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO INTERNA DO SISTEMA), COM DE DIÂMETRO INTERNO DE 100 MM NA PARTE INFERIOR (ÁREA DE AQUECIMENTO) E 200 MM NA PARTE SUPERIOR COM ALTURA DE 400 MM NA PARTE INFERIOR (ÁREA DE AQUECIMENTO) E 300 MM NA PARTE SUPERIOR; COM ISOLAMENTO TÉRMICO TRANSPARENTE E À VÁCUO; COM AQUECEDOR ELÉTRICO VERTICAL EMBUTIDO DE 7,5 KW; MUNIDOS DE 04 SENSORES DE TEMPERATURA (PT-100) ESTRATEGICAMENTE INSTALADOS PARA OS DEVIDOS BALANÇOS DE ENERGIA; 01 SENSOR DE PRESSÃO INSTALADO NO TOPO; 03 MEDIDORES DE VAZÃO (UM PARA A ALIMENTAÇÃO, OUTRO PARA A CORRENTE DE CONDENSADO E OUTRO PARA POSSIBILITAR A VARIAÇÃO NA RAZÃO DE REFLUXO); 01 CONDENSADOR, EM VIDRO E TEFLON, DEVIDAMENTE DIMENSIONADO PARA O SISTEMA, INSTALADO NA CORRENTE DE VAPOR PARA CONDENSA-LO, MUNIDO DE 04 SENSORES DE TEMPERATURA (PT-100) ESTRATEGICAMENTE INSTALADOS NAS ENTRADAS E SAÍDAS DE FLUIDOS QUENTES E FRIO, E MEDIDORES DE VAZÃO PARA POSSIBILITAR BALANÇOS DE MASSA E ENERGIA. 01 TROCADOR DE CALOR (RESFRIADOR), EM VIDRO E TEFLON, DEVIDAMENTE DIMENSIONADO PARA O SISTEMA, INSTALADO NA CORRENTE DE CONCENTRADO PARA ESFRIA-LO AO ARMAZENAMENTO, MUNIDO DE 04 SENSORES DE TEMPERATURA (PT-100) ESTRATEGICAMENTE INSTALADOS NAS ENTRADAS E SAÍDAS DE FLUIDOS QUENTES E FRIO, E MEDIDORES DE VAZÃO PARA POSSIBILITAR BALANÇOS DE MASSA E ENERGIA. 01 RESERVATÓRIO, PARA A SOLUÇÃO DE ALIMENTAÇÃO, EM MATERIAL PE, COM DEVIDO SISTEMA DE VÁLVULA E BOMBA PARA ALIMENTAÇÃO QUANTIFICADA NO EVAPORADOR; 01 BOMBA PERISTÁLTICA, VAZÃO ATÉ 10 L/H; 01 RESERVATÓRIO, PARA O CONCENTRADO, EM PE; 01 RESERVATÓRIO, PARA O CONDENSADO, EM INOX, COM VISOR DE NÍVEL, PREPARADO PARA SUPORTAR UM VÁCUO DE, NO MÍNIMO, -600 MMHG; 01 SISTEMA DE VÁCUO CONTÍNUO, COM POTÊNCIA DEVIDAMENTE DIMENSIONADA PARA O SISTEMA, COM CONTROLE AUTOMÁTICO, CONECTADO AO RESERVATÓRIO DE CONDENSADO, QUE PROPORCIONARÁ PRESSÃO NEGATIVA CONTROLADA EM TODO O SISTEMA DE EVAPORAÇÃO; 02 MEDIDORES DE VAZÃO; 01 EVAPORADOR ROTATIVO À VÁCUO DE ÚNICO EFEITO BATELADA, COMPOSTO DE SUPORTE PROVIDO DE LEVANTAMENTO RÁPIDO, COLUNA DE CONDENSAÇÃO VERTICAL COM SERPENTINA DUPLA, 1200 CM² DE ÁREA DE TROCA, SISTEMA DE REALIMENTAÇÃO CONTÍNUA E QUEBRA VÁCUO; JUNTA DE ACOPLAMENTO TOTALMENTE EM PTFE AUTOCOMPENSÁVEL AOS DESGASTES PERMITE PRESSÕES MENORES QUE 4 MBAR; BANHO DE AQUECIMENTO MODELO 550, CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COM CAPACIDADE DE 4 LITRO; SISTEMA DE AQUECIMENTO DE 1,2 KW TERMOSTATIZADO; MOTOR TOTALMENTE FECHADO; CONTROLE DE ROTAÇÃO DE 5 A 210 RPM, MICROPROCESSADO PROGRAMÁVEL COM INTERFACE DIGITAL, COM TORQUE AUTOCOMPENSÁVEL INDEPENDENTE DA VARIAÇÃO DO VÁCUO, TEMPERATURA OU TENSÃO. ACOMPANHA BALÃO DE EVAPORAÇÃO JC 24/40 E O RECEPTOR COM JE 35/20 AMBOS DE 1000 ML E GARRAS E GRAMPOS DE FIXAÇÃO; 01 KIT DE VIDRARIAS NECESSÁRIAS PARA REALIZAÇÃO DO EXPERIMENTO E ANÁLISES QUÍMICAS 01 KIT DE REAGENTES QUÍMICOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS EXPERIMENTOS: SOLVENTES, SOLUTOS E REAGENTES PARA ANÁLISES QUÍMICAS CONVENCIONAIS; 01 PERA DE SUCÇÃO; 01 SUPORTE UNIVERSAL COM GARRAS PARA BURETAS; 01 CONJUNTO DE AGULHAS ESPECIAIS COM SERINGA, PARA RETIRADAS DE AMOSTRAS; 01 PAINEL ELÉTRICO DE COMANDOS E INDICAÇÕES, CONSTRUÍDO CONFORME NBR 5410; MANUAIS IMPRESSOS DE: OPERAÇÃO (ROTEIRO DIDÁTICO) E DE MANUTENÇÃO E INSTRUÇÕES TÉCNICAS, EM PORTUGUÊS; GARANTIA DE 01(UM) ANO CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FABRICAÇÃO OU COMPONENTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293119	240600	DETERMINADOR DE GORDURA	UN
Especificação			
DETERMINADOR DE GORDURA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293120	434476	CAPELA QUÍMICA MODULAR EM FIBRA DE VIDRO	UN
Especificação			
CAPELA QUÍMICA MODULAR EM FIBRA DE VIDRO OU MATERIAL SUPERIOR COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 MM, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 700 MM E MÁXIMA DE 850 MM, ALTURA EXTERNA MÁXIMA DE 1700 MM E LARGURA EXTERNA MÍNIMA DE 1300 MM; PORTA DE VIDRO, ACRÍLICO OU MATERIAL TRANSPARENTE SUPERIOR RESISTENTE A SOLVENTES, COM MOVIMENTO VERTICAL SUAVE E DESLIZANTE E TRAVA POR CONTRAPESO PERMITINDO QUE A PORTA PARE EM QUALQUER ALTURA DESEJADA; ILUMINAÇÃO INTERNA; INTERRUPTORES EXTERNOS LIGA/DESLIGA INDEPENDENTES PARA MOTOR E ILUMINAÇÃO; EXAUSTOR EM FIBRA DE VIDRO OU MATERIAL SUPERIOR, RESISTENTE AOS GASES CORROSIVOS, COM VAZÃO QUE GARANTA COM PORTA			

TOTALMENTE ABERTA, VELOCIDADE FACIAL MÍNIMA DE 0,5 M/S E PRESSÃO ESTÁTICA DE 30 PA (CONSIDERANDO 12 MTS DE TUBULAÇÃO LINEAR DE PVC COM DIÂMETRO DE 200 MM E TUBO DE SAÍDA DE MESMO DIÂMETRO), PODENDO SER DIRECIONADO PARA QUALQUER LADO HORIZONTAL; MOTOR BLINDADO COM POTÊNCIA QUE GARANTA A VAZÃO MÍNIMA DO EXAUSTOR; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293121	17981	SISTEMA DE DESLOCAMENTO AUTOMÁTICO DE TOCHA DE SOLDAGEM OU CORTE - TARTÍLOPE V2F	UN

Especificação

O TARTÍLOPE V2F É UM SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA EM DOIS EIXOS SUPORTADO POR UMA BASE FLEXÍVEL PARA APLICAÇÃO EM PROCESSOS DE SOLDAGEM E CORTE DE CHAPAS METÁLICAS.
PROPORCIONA REPETIBILIDADE DE PROCESSOS, OU SEJA, O MOVIMENTO EXECUTADO UMA VEZ PODERÁ SER REPETIDO COM FIDELIDADE QUANTAS VEZES FOREM NECESSÁRIAS.
O SISTEMA É COMPOSTO BASICAMENTE DE TRÊS PARTES: TECLADO, MÓDULO ELETRÔNICO E DISPOSITIVO MECÂNICO.
O TECLADO POSSUI A FUNÇÃO DE INTERFACE COM O USUÁRIO. É COMPOSTO POR DOZE TECLAS E UM DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO ONDE SÃO APRESENTADAS AS INFORMAÇÕES DE FORMA SIMPLIFICADA E CLARA PARA PROPORCIONAR FACILIDADE E AGILIDADE NO MANUSEIO DO SISTEMA;
POSSUI UM MÓDULO ELETRÔNICO QUE PROCESSA E CONTROLA OS MOVIMENTOS E POSSUI DRIVERS QUE GERAM OS SINAIS DE FORMA DE ONDA DE TENSÃO E CORRENTE PARA OS MOTORES DE PASSO.
O DISPOSITIVO MECÂNICO É COMPOSTO DE UM DISPOSITIVO MÓVEL (QUE CONTÉM DOIS MOTORES DE PASSO) O QUAL CORRE POR SOBRE UM TRILHO FLEXÍVEL COM 1,18M DE COMPRIMENTO. OS TRILHOS DO TARTÍLOPE V2F PODEM SER ENCADEADOS DE FORMA A PERMITIR SOLDAGEM OU CORTES DE GRANDES EXTENSÕES.
OUTRAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:
CAPACIDADE PARA INTERFACEAMENTO E SINCRONIZAÇÃO COM FONTE DE SOLDAGEM E MICRO-COMPUTADOR, COM FLEXIBILIDADE EM SEU SOFTWARE DE CONTROLE
POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO DA FREQÜÊNCIA DE TECIMENTO (OSCILAÇÃO) COM MANUTENÇÃO DA VELOCIDADE LONGITUDINAL DE SOLDAGEM
POSSIBILIDADE DE REGULAGEM DIGITAL DE TEMPOS DE PARADA NAS EXTREMIDADES DA OSCILAÇÃO
POSSIBILIDADE DE REGULAGEM ONLINE VIA JOYSTICK DA TRAJETÓRIA RETILÍNEA E EM TECIMENTO, DURANTE A SOLDA.
EIXO X COM DESLOCAMENTO SOBRE TRILHOS RÍGIDOS DE COMPRIMENTO DE CERCA DE 1,2 M, MAS COM POSSIBILIDADE DE CONECTIVIDADE COM TRILHOS ADICIONAIS
POSSIBILIDADE A SOLDAGEM EM TODAS AS POSIÇÕES
EIXO Y COM DESLOCAMENTO DE ATÉ 300 MM
VELOCIDADE NO EIXO X DE ATÉ 160 CM/MIN
VELOCIDADE NO EIXO Y DE ATÉ 300 CM/MIN
CAPACIDADE DE PROGRAMAÇÃO DE TECIMENTO PARA EXECUÇÃO DE SOLDAGEM NOS FORMATOS TRIANGULAR, COM OU SEM PARADA NOS EXTREMOS DA TRAJETÓRIA, E TRAPEZOIDAL
POSSIBILIDADE DE ACOPLAMENTO DE SISTEMAS DE SEGUIMENTO DE JUNTA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293122	150934	SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS C/ PLACA CONDICIONADORA DE SINAIS E SOFTWARES DE AQUISIÇÃO DE DADOS	UN

Especificação

SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS COMPOSTO POR:
- CONTROLADOR ADS2002-IP-B-3 (SF2034 AC2122-VB), RESOLUÇÃO DO A/D: 16 BITS, AMOSTRAGEM MÁX.: 64.000 HZ/CANAIS HABILITADOS, SEM CONTADORES DE PULSOS;
- CONDICIONADOR AI2164VA-16, COM 16 CANAIS, CONFIGURAÇÃO POR SOFTWARE;
- PROGRAMAS AQDADOS 7 E ADANALYSIS (A.0).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293123	313428	CANETA DE LASER	UN

Especificação

ACESSÓRIO DE ELETROTERAPIA UTILIZADO NO APARELHO DE LASERTERAPIA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293124	330384	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS	UN

Especificação

MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293125	411568	DESRUPTOR	UN
Especificação			
DESRUPTOR/SONICADOR ULTRASSÔNICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293126	410890	APARELHO EMISSOR DE RX PORTÁTIL	UN
Especificação			
APARELHO EMISSOR DE RX PORTÁTIL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293127	413821	SISTEMA DETECTOR DE IMAGENS	UN
Especificação			
SISTEMA DETECTOR DE IMAGENS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293128	413772	APARELHO DE ULTRASSOM PORTÁTIL	UN
Especificação			
APARELHO DE ULTRASSOM PORTÁTIL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293129	104035	INSERTO PARA MOLDE DE INJEÇÃO DE PLÁSTICO FABRICADO POR SLM	UN
Especificação			
INSERTO COM CANAIS COMPLEXOS DE REFRIGERAÇÃO FABRICADO POR MANUFATURA ADITIVA METÁLICA (SLM – SELECTIVE LASER MELTING). UTILIZADO EM MOLDES PARA FABRICAÇÃO DE PRODUTOS PLÁSTICOS PELO MÉTODO DE INJEÇÃO DE PLÁSTICO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293130	111139	ESQUELETO HUMANO 85 CM COM SUPORTE FIXO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESQUELETO HUMANO 85 CM "COM SUPORTE FIXO " ENTRELAÇADO. MODELO CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA RÍGIDA, COMPOSTO POR ARTICULAÇÕES, CALOTA CRANIANA, COLUNA VERTEBRAL, MEMBRO SUPERIOR, MEMBRO INFERIOR, EIXO AXIAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293131	130575	ROBÔ ARTICULADO (MANIPULADOR)	UN
Especificação			
ROBÔ ARTICULADO (MANIPULADOR)			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293132	410549	SUPORTE UNIVERSAL PARA LABORATÓRIO - ALTURA ENTRE 60 E 100 CM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SUPORTE UNIVERSAL, METÁLICO, PARA USO EM LABORATÓRIO, ALTURA ENTRE 60 E 100 CM. APLICAÇÃO: PARA SUSTENTAR ATNÉIS, GARRAS, ETC.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293133	50121	EQUIPAMENTO PARA COATING/ESPATULAGEM	UN
Especificação			
EQUIPAMENTO PARA COATING/ESPATULAGEM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293134	66680	CALANDRA	UN
Especificação			
CALANDRA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293135	19917	PRENSA TÉRMICA	UN
Especificação			
PRENSA TÉRMICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293136	409593	DESSECADOR	UN
Especificação			
DESSECADOR METÁLICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293137	245032	FORNO RESISTIVO	UN
Especificação			
FORNO RESISTIVO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293138	435018	FORNO TUBULAR	UN
Especificação			
FORNO TUBULAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293139	106348	MOINHO DE FACAS	UN
Especificação			
MOINHO DE FACAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293140	103225	MINI-INJETORA	UN
Especificação			
MINI-INJETORA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293141	57169	MANEQUIM	UN
Especificação			
MANEQUIM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293142	151069	CADEIRA ERGONÔMICA PARA COSTUREIRA	UN
Especificação			
CADEIRA ERGONÔMICA PARA COSTUREIRA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293143	150942	MESA PARA MODELAGEM	UN
Especificação			
MESA PARA MODELAGEM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293144	87920	MINI EXTRUSORA	UN
Especificação			
MINI EXTRUSORA PARA LABORATÓRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293145	87920	MINI FILATÓRIO PARA LABORATÓRIO	UN
Especificação			
MINI FILATÓRIO PARA LABORATÓRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293146	411965	MESA TÉRMICA	UN
Especificação			
MESA TÉRMICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293147	25593	LUPA CONTA FIO	UN
Especificação			
LUPA CONTA FIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293148	11177	GRAVADORA DE TELAS	UN
Especificação			
GRAVADORA DE TELAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293149	133760	LAVADORA DE TELAS	UN
Especificação			
LAVADORA DE TELAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293150	61247	REVELADORA DESGRAVADORA DE TELAS	UN
Especificação			
REVELADORA DESGRAVADORA DE TELAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293151	436308	MISTURADOR DE TINTAS	UN
Especificação			
MISTURADOR DE TINTAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293152	411965	MESA DE ESTAMPAR	UN
Especificação			
MESA DE ESTAMPAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293153	299780	MISTURADOR DE LABORATÓRIO	UN
Especificação			
MISTURADOR DE LABORATÓRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293154	10197	ESTICADOR DE TELA	UN
Especificação			
ESTICADOR DE TELA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293155	219989	TEAR CIRCULAR	UN
Especificação			
TEAR CIRCULAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293156	150949	FLASH CURE CURA (SECAGEM) DE TELA	UN
Especificação			
FLASH CURE – CURA (SECAGEM) DE TELA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293157	410890	APARELHO DE RADIOLOGIA DIGITAL	UN
Especificação			
APARELHO DE RADIOLOGIA DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293158	127272	APARELHO DE ENDOSCOPIA	UN
Especificação			
APARELHO DE ENDOSCOPIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293159	25054	CÂMARA ESCURA	UN
Especificação			
CÂMARA ESCURA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293160	219989	TEAR RETILÍNEO	UN
Especificação			
TEAR RETILÍNEO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293161	150472	RESSONÂNCIA MAGNÉTICA DE BANCADA	UN
Especificação			
RESSONÂNCIA MAGNÉTICA DE BANCADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293162	150435	ACESSÓRIOS PARA ENSAIO	UN
Especificação			
ACESSÓRIOS PARA ENSAIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293163	53759	SISTEMA DE TREINAMENTO EM ROBÓTICA	UN
Especificação			
SISTEMA DE TREINAMENTO EM ROBÓTICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293164	399453	CITO ASPIRADOR PISTOLA PARA PUNÇÃO	UN
Especificação			
CITO ASPIRADOR PISTOLA PARA PUNÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293165	435096	CALHA CIRÚRGICA	UN
Especificação			
CALHA CIRÚRGICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293166	415350	ESCORREDOR DE VIDRARIAS	UN
Especificação			
ESCORREDOR DE VIDRARIAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293167	151038	MÓDULO ELETRÔNICO DE RÁDIO BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE)	UN
Especificação			
MÓDULO ELETRÔNICO DE RÁDIO BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293168	10642	KIT ELETRÔNICO DE DESENVOLVIMENTO	UN
Especificação			
KIT ELETRÔNICO DE DESENVOLVIMENTO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293169	57169	MANEQUIM SIMULADOR DE PACIENTE	UN
Especificação			
MANEQUIM SIMULADOR DE PACIENTE COM CRÂNIO HUMANO PARA RADIOGRAFIAS INTRABUCAIS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293170	426488	SENSOR DIGITAL DIRETO	UN
Especificação			
SENSOR DIGITAL DIRETO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293171	379306	CARRO DE SUPORTE PARA APARELHO DE ULTRASSOM	UN
Especificação			
CARRINHO MÓVEL PARA ULTRASSOM VETERINÁRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293172	105970	TRANSDUTOR LINEAR	UN
Especificação			
TRANSDUTOR LINEAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293173	239692	MESA PARA PACIENTE NO RX	UN
Especificação			
MESA PARA RAIO-X EM AÇO INOX, COM RODINHAS, PARA PEQUENOS ANIMAIS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293175	268746	BANHEIRA PARA TOSA EM AÇO INOX	UN
Especificação			
BANHEIRA PARA TOSA EM AÇO INOX			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293176	427191	SISTEMA DE PLACAS DE FÓSFORO EXTRABUCAIS	UN
Especificação			
SISTEMA DE PLACAS DE FÓSFORO EXTRABUCAIS E KIT DE PLACAS EXTRABUCAIS E OCLUSAIS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293177	150317	SIMULADOR PARA TREINAMENTO EM GERENCIAMENTO DE VIAS AÉREAS	UN
Especificação			
MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS, MATERIAL PLÁSTICO SILICONADO, FINALIDADE ENTUBAÇÃO TRAQUEAL ADULTO C/SPRAY LUBRIFICANTE, TIPO MANEQUIM ARTIFICIAL, APLICAÇÃO ENTUBAÇÃO ORAL/NASAL,MANUAL INSTRUÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANATOMIA REALISTA DAS ESTRUTURAS VIAS AÉREAS, INCLUINDO LARINGE, TRAQUÉIA, BRÔNQUIOS E PULMÕES, ESÔFAGO E ESTÔMAGO. OUTROS COMPONENTES: DEVE PERMITIR TREINAMENTO EM TÉCNICAS DE ABERTURA DE VIAS AÉREAS, VENTILAÇÃO COM DISPOSITIVO BOLSA-MÁSCARA, COMPRESSÃO EXTERNA DA LARINGE; DEVE PERMITIR EXTENSÃO DO PESCOÇO, ABERTURA DA MANDÍBULA, PASSAGEM DE FIBROSCÓPIO E TESTE DE INSUFLAÇÃO, INSERÇÃO DE CÂNULAS ORO E NASOFARÍNGEAS; INSERÇÃO DE MÁSCARA LARÍNGEA; DEVE POSSUIR BASE AJUSTÁVEL COM MOLA OU MECANISMO SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293178	150317	SIMULADOR PARA TREINAMENTO EM PUNÇÃO LOMBAR E PERIDURAL	UN
Especificação			
SIMULADOR PARA TREINO DE PUNÇÃO LOMBAR EM ADULTO, CONFECCIONADO EM MATERIAL SINTÉTICO ATÓXICO, REPRESENTANDO A COLUNA LOMBAR DE UM ADULTO EVIDENCIANDO ESTRUTURAS VERTEBRAIS LOMBARES E SACRAS COM PROCESSOS ESPINHOSOS IDENTIFICÁVEIS POR PALPAÇÃO, TECIDOS SIMULADORES DE LIGAMENTOS SUPRAESPINHOSOS, INTERESPINHOSOS E AMARELO. COBERTO POR TECIDO SIMULADOR DE PELE SINTÉTICA. ESTRUTURA SIMULADORA DE SACO DURAL, COM POSSIBILIDADE DE ENCHIMENTO COM SOLUÇÃO FISIOLÓGICA PARA SIMULAÇÃO DE LÍQUOR E PRESSURIZAÇÃO. O SIMULADOR DEVE POSSIBILITAS O TREINAMENTO DE: PUNÇÃO LOMBAR, ANESTESIA PERIDURAL E CAUDAL; O EXERCÍCIO PODE SER REALIZADO NA POSIÇÃO SENTADA OU LATERAL. DEVE POSSUIR COMO ACESSÓRIOS MALETA PARA ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE E MANUAL DE INSTRUÇÕES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293179	150273	SUPORTE DE FILTRAÇÃO	UN
Especificação			
SUPORTE DE FILTRAÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293180	359365	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA	UN
Especificação			
CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293181	261995	MÁSCARA RESPIRATÓRIA	UN
Especificação			
MÁSCARA RESPIRATÓRIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293182	454352	DISPENSADOR ANALÓGICO	UN
Especificação			
DISPENSADOR ANALÓGICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293183	482514	SIMULADOR MÉDICO	UN
Especificação			
SIMULADOR MÉDICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293184	117226	PRENSA PRODUTO ALIMENTÍCIO	UN
Especificação			
PRENSA PRODUTO ALIMENTÍCIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293185	235383	SISTEMA DE CARBONATAÇÃO DE LABORATÓRIO	UN
Especificação			
SISTEMA DE CARBONATAÇÃO DE LABORATÓRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293186	104590	CILINDRO PARA GÁS	UN
Especificação			
CILINDRO PARA GÁS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293187	431086	SISTEMA DE BACKUP CO2 PARA ULTRAFREEZER (-80oC)	UN
Especificação			
SISTEMA DE BACK-UP PARA ULTRAFREEZER			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293188	432913	INCUBADORA	UN
Especificação			
INCUBADORA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293189	402732	LENTE OCULAR PARA MICROSCOPIA DIGITAL QUE PERMITE A CAPTURA DIGITAL DE IMAGEMS DE MICROSCÓPIOS	UN
Especificação			
LENTE OCULAR PARA MICROSCOPIA DIGITAL QUE PERMITE A CAPTURA DIGITAL DE IMAGEMS DE MICROSCÓPIOS. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: LOD5000 DA BIOFOCUS OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293190	259790	TEMPORIZADOR ELETRO-MECÂNICO COM CAPACIDADE PARA ATÉ 30 ANÁLISES SIMULTÂNEAS	UN
Especificação			
TEMPORIZADOR ELETRO-MECÂNICO COM CAPACIDADE PARA ATÉ 30 ANÁLISES SIMULTÂNEAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293191	414909	CUBA PARA ELETROFORESE HORIZONTAL PARA MEMBRANAS DE ACETATO DE CELULOSE	UN
Especificação			
CUBA PARA ELETROFORESE HORIZONTAL PARA MEMBRANAS DE ACETATO DE CELULOSE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293192	423786	CROMATÓGRAFO GASOSO	UN
Especificação			
CROMATÓGRAFO GASOSO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293193	444960	CABOS DE GROSA COM BLADE DIAMANTADA	UN
Especificação			
CABOS DE GROSA COM BLADE DIAMANTADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293194	379643	KIT ODONTOLÓGICO BÁSICO VETERINÁRIO	UN
Especificação			
KIT ODONTOLÓGICO BÁSICO VETERINÁRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293195	432165	NEUTRALIZADOR DE GASES	UN
Especificação			
NEUTRALIZADOR DE GASES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293196	301000	DESTILADOR DE NITROGÊNIO	UN
Especificação			
DESTILADOR DE NITROGÊNIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293197	443216	INCUBADORA NEONATAL	UN
Especificação			
INCUBADORA NEONATAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293198	360414	SISTEMA MULTIPARAMÉTRICO PARA TESTE DE ESFORÇO	UN
Especificação			
SISTEMA MULTIPARAMÉTRICO PARA TESTE DE ESFORÇO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293199	413249	VENTILADOR ARTIFICIAL ELETRÔNICO	UN
Especificação			
VENTILADOR ARTIFICIAL ELETRÔNICO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293200	441819	DIGESTOR E REFLUXAÇÃO DE FIBRA	UN
Especificação			
DIGESTOR E REFLUXAÇÃO DE FIBRA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293201	394467	LÂMPADA DE FENDA	UN
Especificação			
LÂMPADA DE FENDA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293202	442761	GERADOR DE NITROGÊNIO LIQUÍDO	UN
Especificação			
GERADOR DE NITROGÊNIO LIQUÍDO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293203	455698	MESA VETERINÁRIA PARA ODONTOLOGIA	UN
Especificação			
MESA VETERINÁRIA PARA ODONTOLOGIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293204	364280	APARELHO HOLTER	UN
Especificação			
APARELHO HOLTER			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293205	330964	MÁQUINA PARA PRODUÇÃO DE GELO SECO	UN
Especificação			
MÁQUINA PARA PRODUÇÃO DE GELO SECO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293206	418474	FRASCO DE DEWAR	UN
Especificação			
FRASCO DE DEWAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293207	434229	ESFIGMOMANÔMETRO	UN
Especificação			
ESFIGMOMANÔMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293208	429719	LÂMPADA DE WOOD	UN
Especificação			
LÂMPADA DE WOOD			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293209	283370	LENTE DE DIAGNÓSTICO PARA OFTALMOSCOPIA	UN
Especificação			
LENTE DE DIAGNÓSTICO PARA OFTALMOSCOPIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293210	450230	DISPOSITIVO DE TREINAMENTO MUSCULAR RESPIRATÓRIO	UN
Especificação			
DISPOSITIVO DE TREINAMENTO MUSCULAR RESPIRATÓRIO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293211	351720	DESCONGELADOR DE SEMEN E EMBRIÕES	UN
Especificação			
DESCONGELADOR DE SEMEN E EMBRIÕES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293212	372773	INOVULADORES	UN
Especificação			
INOVULADORES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293213	430369	GRAMPEADOR CIRÚRGICO	UN
Especificação			
GRAMPEADOR CIRÚRGICO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293214	439797	ANALISADOR HEMATOLÓGICO	UN
Especificação			
ANALISADOR HEMATOLÓGICO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293215	402587	MACA DE RESGATE	UN
Especificação			
MACA DE RESGATE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293216	428437	GRAMPEADOR CIRCULAR INTRALUMINAL	UN
Especificação			
GRAMPEADOR CIRCULAR INTRALUMINAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293217	421264	MACA CLÍNICA	UN
Especificação			
MACA CLÍNICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293218	424659	SUPORTE DE FILTRO PARA COLETA DE EMBRIÕES	UN
Especificação			
SUPORTE DE FILTRO PARA COLETA DE EMBRIÕES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293219	391934	LIXADEIRA DE CASCO	UN
Especificação			
LIXADEIRA DE CASCO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293220	60488	BOMBA INJETORA	UN
Especificação			
BOMBA INJETORA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293221	421099	PIPETADOR MOTORIZADO	UN
Especificação			
PIPETADOR MOTORIZADO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293222	406359	BOMBA DE INFUSÃO	UN
Especificação			
BOMBA DE INFUSÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293223	482716	CARRINHO PARA TRANSPORTE	UN
Especificação			
CARRINHO PARA TRANSPORTE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293224	50121	TRANÇADEIRA	UN
Especificação			
TRANÇADEIRA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293225	50121	DOBADOURA	UN
Especificação			
DOBADOURA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293226	440478	ULTRAPURIFICADOR DE ÁGUA	UN
Especificação			
ULTRAPURIFICADOR DE ÁGUA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293227	434676	CENTRÍFUGA DE BANCADA	UN
Especificação			
CENTRÍFUGA DE BANCADA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293228	38512	OZONIZADOR	UN
Especificação			
OZONIZADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293229	24805	EQUIPAMENTO PARA TESTES DE LABORATÓRIO	UN
Especificação			
EQUIPAMENTO PARA TESTES DE LABORATÓRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293230	391770	MANEQUIM OBSTÉTRICO (SIMULADOR DE PARTO - KIT DA MAMABIRTHIE)	UN
Especificação			
MANEQUIM OBSTÉTRICO (SIMULADOR DE PARTO - KIT DA MAMABIRTHIE).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293231	298982	CÉLULA DE CARGA	UN
Especificação			
CÉLULA DE CARGA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293232	410716	GARRA DE LABORATÓRIO	UN
Especificação			
GARRA DE LABORATÓRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293233	449717	ACESSÓRIO DE FLEXÃO	UN
Especificação			
ACESSÓRIO DE FLEXÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293234	449717	PRATOS DE COMPRESSÃO	UN
Especificação			
PRATOS DE COMPRESSÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293235	401528	CRIOCAUTÉRIO DERMATOLÓGICO	UN
Especificação			
CRIOCAUTÉRIO DERMATOLÓGICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293236	465503	LAVADORA AUTOMÁTICA PARA MICROPLACAS	UN
Especificação			
LAVADORA AUTOMÁTICA PARA MICROPLACAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293237	364441	SECADORA DE PAPÉIS	UN
Especificação			
SECADORA DE PAPÉIS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293238	97330	MODELO DE CÉLULA ANIMAL AMPLIADA	UN
Especificação			
MODELO DE CÉLULA ANIMAL AMPLIADA PARA FINS PEDAGÓGICOS PARA ESTUDO E VISUALIZAÇÃO DA ESTRUTURA CELULAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293239	415944	APARELHO DE LASER COM CANETA	UN
Especificação			
APARELHO DE LASER COM CANETA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293240	446446	MONITOR MULTIPARAMÉTRICO NEONATAL	UN
Especificação			
MONITOR MULTIPARAMÉTRICO NEONATAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293241	220502	CÂMARA DE DESINFESTAÇÃO	UN
Especificação			
CÂMARA DE DESINFESTAÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293242	295188	ESTEIRA PARA TESTE ERGOMÉTRICO	UN
Especificação			
ESTEIRA PARA TESTE ERGOMÉTRICO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293243	407832	EQUIPO KART ESPECIAL PARA ENDODONTIA	UN
Especificação			
EQUIPO KART ESPECIAL PARA ENDODONTIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293244	410406	APARELHO DE LASERTERAPIA	UN
Especificação			
APARELHO DE LASERTERAPIA ODONTOLÓGICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293245	363941	MOTOR PARA PREPARO DO CANAL RADICULAR AUTOMATIZADO	UN
Especificação			
MOTOR PARA PREPARO DO CANAL RADICULAR AUTOMATIZADO PARA TODOS OS SISTEMAS DE LIMAS ENDODÔNTICAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293246	440658	MICROSCÓPIO ODONTOLÓGICO	UN
Especificação			
MICROSCÓPIO ODONTOLÓGICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293247	402046	KIT DE EMERGÊNCIA COM SEDAÇÃO E DESFIBRILADOR	UN
Especificação			
KIT DE EMERGÊNCIA COM SEDAÇÃO E DESFIBRILADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293248	441991	OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL	UN
Especificação			
OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL COM SENSOR ADULTO E PEDIÁTRICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293249	88544	FRESADORA ODONTOLÓGICA	UN
Especificação			
FRESADORA ODONTOLÓGICA DE 5 EIXOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293250	151080	IMPRESSORA 3D ODONTOLÓGICA	UN
Especificação			
IMPRESSORA 3D ODONTOLÓGICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293251	429975	SCANNER INTRAORAL	UN
Especificação			
SCANNER INTRAORAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293252	342062	SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS	UN
Especificação			
SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293253	412341	MONITOR PORTÁTIL	UN
Especificação			
MONITOR PORTÁTIL, OPERAÇÃO: DIGITAL, TIPO AMOSTRA: SANGUE CAPILAR, TIPO DE ANÁLISE: DOSAGEM GLICOSE,COLESTEROL,TRIGLICERÍDEOS,LACTATO, FAIXA DE OPERAÇÃO: 600 300 600 MG,DL 25 MMOL,L, MEMÓRIA: ATÉ 150 TESTES, COMPONENTES: COM LANCETAS, TIRAS, ACESSÓRIOS: LANCETADOR, SOLUÇÃO CONTROLE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293255	448322	PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA BOMBA DE VÁCUO	UN
Especificação			
PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA BOMBA D412587E VÁCUO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293256	474351	EQUIPAMENTO DE LUZ PULSADA	UN
Especificação			
EQUIPAMENTO DE LUZ PULSADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293257	299497	APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO PORTÁTIL	UN
Especificação			
APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO PORTÁTIL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293258	337027	SUPORTE PARA RAIO X PORTÁTIL	UN
Especificação			
SUPORTE PARA RAIO X PORTÁTIL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293259	469589	MESA PARA EXAME RADIOGRÁFICO	UN
Especificação			
MESA PARA EXAME RADIOGRÁFICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293260	472672	MONITOR MÉDICO	UN
Especificação			
MONITOR MÉDICO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293261	467659	TUBO ENDOTRAQUEAL PARA EQUINOS	UN
Especificação			
TUBO ENDOTRAQUEAL PARA EQUINOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293262	439853	PORTA AVENTAL PLUMBÍFERO MÓVEL	UN
Especificação			
PORTA AVENTAL PLUMBÍFERO MÓVEL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293263	471993	LEITOR DE MICROCHIP ANIMAL	UN
Especificação			
LEITOR DE MICROCHIP ANIMAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293264	430491	PONTEIRA ULTRASSOM	UN
Especificação			
PONTEIRA ULTRASSOM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293265	433561	CORADOR AUTOMÁTICO DE LÂMINAS	UN
Especificação			
CORADOR AUTOMÁTICO DE LÂMINAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293266	436934	PROCESSADOR ULTRASSÔNICO	UN
Especificação			
PROCESSADOR ULTRASSÔNICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293267	29645	DIAPASAO	UN
Especificação			
DIAPASAO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293268	150795	AMPLIFICADOR	UN
Especificação			
AMPLIFICADOR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293269	300850	DESTILADOR DE ÁGUA.	UN
Especificação			
DESTILADOR DE ÁGUA DE BANCADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293270	449578	FOTODOCUMENTADOR	UN
Especificação			
FOTODOCUMENTADOR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293271	304146	APARELHO DOPPLER.	UN
Especificação			
APARELHO DOPPLER.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293272	297937	EXCITADOR DE VIBRAÇÃO	UN
Especificação			
EXCITADOR DE VIBRAÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293273	356596	ECÓGRAFO	UN
Especificação			
ECÓGRAFO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293274	26905	LENTE	UN
Especificação			
LENTE PARA MICROSCÓPIO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293275	151020	REGULADOR DE PRESSÃO - CO2	UN
Especificação			
REGULADOR DE PRESSÃO PARA CILINDRO DE GÁS DE DIÓXIDO DE CARBONO COM DESEMPENHO DE DUPLO ESTÁGIO, COM CORPO EM LATÃO CROMADO E MECANISMO DE REGULAGEM DA PRESSÃO EM DIAFRAGMA DE AÇO INOX, PRESSÃO DE ENTRADA DE 200 BAR, CONEXÃO DE ENTRADA E SAÍDA DE 1/4 NPT FÊMEA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293276	445668	CÂMERA CLIMÁTICA	UN
Especificação			
CÂMERA CLIMÁTICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293277	475139	KIT EDUCACIONAL PARA ROBÓTICA	UN
Especificação			
KIT EDUCACIONAL PARA ROBÓTICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293278	479965	TORNADO SISTEMA DE LIMPEZA 3D	UN
Especificação			
TORNADO SISTEMA DE LIMPEZA 3D			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293279	416252	FORNO FOTOPOLIMERIZADOR PARA RESINA	UN
Especificação			
FORNO FOTOPOLIMERIZADOR PARA RESINA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293280	463625	LASER	UN
Especificação			
LASER DE IONS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293281	442686	MESA ÓPTICA	UN
Especificação			
MESA ÓPTICA INTEGRADA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293283	39900	NIVELADOR	UN
Especificação			
NIVELADOR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293284	445819	CÉLULA ROBOTIZADA EDUCACIONAL	UN
Especificação			
CÉLULA ROBOTIZADA EDUCACIONAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293285	329039	ANALISADOR DE LEITE	UN
Especificação			
ANALISADOR DE LEITE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293286	410319	MACRO MOINHO	UN
Especificação			
MACRO MOINHO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293287	424341	DISPENSADOR DIGITAL	UN
Especificação			
DISPENSADOR DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293288	17142	SCANNER	UN
Especificação			
SCANNER			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293289	392706	REFRIGERADOR EXPOSITOR	UN
Especificação			
REFRIGERADOR EXPOSITOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293290	442189	CONCENTRADOR LABORATÓRIO	UN
Especificação			
CONCENTRADOR LABORATÓRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293291	439846	SUPORTE PARA AVENTAL DE RAIO X	UN
Especificação			
SUPORTE PARA AVENTAL DE RAIO X			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293292	362997	EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE POTENCIAIS EVOCADOS AUDITIVOS DE CURTA, MÉDIA E LONGA LATÊNCIA	UN
Especificação			
EQUIPAMENTO PARA MEDIÇÃO DE POTENCIAIS EVOCADOS AUDITIVOS DE CURTA, MÉDIA E LONGA LATÊNCIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293293	479965	SISTEMA DE LAVAGEM E CURA PARA RESINAS 3D	UN
Especificação			
SISTEMA DE LAVAGEM E CURA PARA RESINAS 3D			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293295	425857	LÂMPADA CÁTADO ÔCO CÁLCIO	UN
Especificação			
LÂMPADA CÁTADO ÔCO CÁLCIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293296	420042	LÂMPADA CÁTADO ÔCO COBRE	UN
Especificação			
LÂMPADA CÁTADO ÔCO COBRE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293297	420043	LÂMPADA CÁTADO ÔCO ZINCO	UN
Especificação			
LÂMPADA CÁTADO ÔCO ZINCO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293298	263873	VAPORIZADOR CALIBRADO	UN
Especificação			
VAPORIZADOR CALIBRADO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293299	420043	LÂMPADA CÁTODO ÔCO ZINCO	UN
Especificação			
LÂMPADA CÁTODO ÔCO ZINCO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293300	461380	DESSECADOR.	UN
Especificação			
DESSECADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293301	479238	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS GERIÁTRICO	UN
Especificação			
MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS GERIÁTRICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293302	391775	SIMULADOR RCP PEDIÁTRICO	UN
Especificação			
SIMULADOR RCP PEDIÁTRICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293303	479238	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS ADULTO	UN
Especificação			
MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS ADULTO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293304	391768	MODELO ANATÔMICO BRAÇO PARA INJEÇÃO	UN
Especificação			
MODELO ANATÔMICO BRAÇO PARA INJEÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293305	482439	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS PEDIÁTRICO	UN
Especificação			
MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS PEDIÁTRICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293306	102954	PENETRÔMETRO UNIVERSAL SEMI-AUTOMÁTICO	UN
Especificação			
PENETRÔMETRO UNIVERSAL SEMI-AUTOMÁTICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293307	605845	KIT PARA ENSAIO DE PONTO DE AMOLECIMENTO	UN
Especificação			
KIT PARA ENSAIO DE PONTO DE AMOLECIMENTO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293308	480419	APARELHO DE ALTA FREQUÊNCIA	UN
Especificação			
APARELHO DE ALTA FREQUÊNCIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293309	376894	APARELHO DE LASERTERAPIA E LEDTERAPIA PORTÁTIL	UN
Especificação			
APARELHO DE LASERTERAPIA E LEDTERAPIA PORTÁTIL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293310	453533	APARELHO DE RADIOFREQUÊNCIA E FOTOTERAPIA	UN
Especificação			
APARELHO DE RADIOFREQUÊNCIA E FOTOTERAPIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293311	412028	APARELHO ELETROESTIMULADOR PARA ESTÉTICA	UN
Especificação			
APARELHO ELETROESTIMULADOR PARA ESTÉTICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293312	444768	CANETA PROBE	UN
Especificação			
CANETA PROBE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293313	404916	COLPOSCOPIO	UN
Especificação			
COLPOSCOPIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293314	602203	DENSÍMETRO DE BULBO	UN
Especificação			
DENSÍMETRO DE BULBO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293315	442312	FORMA DE CORPO DE PROVA	UN
Especificação			
FORMA DE CORPO DE PROVA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293316	442312	FORMAS PARA ENSAIO DE CONCRETO AUTOADENSÁVEL	UN
Especificação			
FORMAS PARA ENSAIO DE CONCRETO AUTOADENSÁVEL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293317	449637	KIT ELÉTRICO PARA DETERMINAÇÃO LIMITE DE LIQUIDEZ	UN
Especificação			
KIT ELÉTRICO PARA DETERMINAÇÃO LIMITE DE LIQUIDEZ			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293318	390597	APARELHO MISTURADOR DE OXIGENIO E OXIDO NITROSO	UN
Especificação			
APARELHO MISTURADOR DE OXIGENIO E OXIDO NITROSO PARA ANALGESIA INALATÓRIA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293319	421327	BOMBA PARA HIDRATAÇÃO	UN
Especificação			
BOMBA PARA HIDRATAÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293320	430986	CONJUNTO DE BANCOS TERAPÊUTICOS	UN
Especificação			
CONJUNTO DE BANCOS TERAPÊUTICOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293321	479238	DISPOSITIVO ELETRÔNICO PARA CONTROLE DE SIMULADOR HUMANO DE ALTA-FIDELIDADE	UN
Especificação			
DISPOSITIVO ELETRÔNICO PARA CONTROLE DE SIMULADOR HUMANO DE ALTA-FIDELIDADE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293322	427242	TENDA OXIGENOTERAPIA	UN
Especificação			
TENDA OXIGENOTERAPIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293323	362887	EXERCITADOR RESPIRATÓRIO	UN
Especificação			
EXERCITADOR RESPIRATÓRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293324	620476	COIFA DE EXAUSTÃO PARA LABORATÓRIO	UN
Especificação			
COIFA DE EXAUSTÃO PARA LABORATÓRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293325	445606	LARINGOSCÓPIO	UN
Especificação			
LARINGOSCÓPIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293326	601089	MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPICO - ESTEREOMICROSCÓPIO	UN
Especificação			
MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPICO - ESTEREOMICROSCÓPIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293328	610827	CABO OTOSCÓPIO	UN
Especificação			
CABO OTOSCÓPIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.08.293329	328555	ULTRAFREEZER	UN
Especificação			
ULTRAFREEZER			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.10 - APARELHOS E EQUIP. P/ ESPORTES E DIVERSÃO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000002	256068	MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ, MATERIAL CORPO AÇO INOXIDÁVEL, TIPO BANCADA, FORMATO RETANGULAR, APLICAÇÃO MEDIÇÃO DE PH EM SOLUÇÕES QUÍMICAS, MODELO MICROPROCESSADO, FAIXA MEDIÇÃO DE 0 14 PH, -1999,9 A 1999,9MILIVOLT, RESOLUÇÃO 0,001PH, 0,1 MILIVOLT E 0,1ºC, PRECISÃO 0,02 PH 0,2¿C 0,2 MILIVOLT. TECLADO A PROVA DE SOLVENTES; BIVOLT; MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO; ASSISTÊNCIA TÉCNICA FORNECIDA PELO FABRICANTE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000003	107093	CARROSSEL PARA CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BRINQUEDO DE PARQUE, TIPO CARROSSEL ESPECIAL (CAEC) ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO PAREDE 1,5MM. EIXO DE TUBO DIÂMETRO 3,5", PAREDE 2,5MM , COM 2 ROLAMENTOS. AÇO GALVANIZADO, COBERTO COM PINTURA EPÓXI-PÓ EM 3 CORES VIVAS. ASSOALHO DE 4 M2 EM MADEIRA DE LEI, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO INDUSTRIAL. SOBRE O ASSOALHO, CADEIRAS ALTAS PARA CRIANÇAS SEM DIFICULDADES MOTORAS. RAMPA DE SUBIDA COM 50CMX80CM E INCLINAÇÃO DE 18º, COM SISTEMA DE ALAVANCA E VOLANTE, PARA QUE A CRIANÇA CONSIGA BRINCAR SOZINHA. GUARDA-SOL MÍNIMO COM 2 METROS DE DIÂMETRO COM LONA COLORIDA REFORÇADA. MEDIDAS MÍNIMAS: ALTURA TOTAL: 1,95 M - ÁREA RECOMENDADA: 4,0 X 4,0M.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000004	107093	BALANÇO PARA CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS (BAEC)	UN
Especificação			
BALANÇO ESPECIAL (BAEC) ESTRUTURA DOS PÉS EM TUBOS DE AÇO 1020, DIÂMETRO 1, PAREDE 1,5MM, E ESTRUTURA SUPERIOR, PAREDE 2MM , COM 2 ROLAMENTOS. AÇO GALVANIZADO, COBERTO COM PINTURA EPÓXI-PÓ EM CORES VIVAS. BALANÇO FRONTAL, ESTRUTURA EM AÇO REFORÇADO SUPORTANDO UM PESO DE 180 KG, PINTURA EM EPOXI PERMITINDO MAIOR DURABILIDADE, SUPORTE DA CADEIRA É COLOCADA NO BALANÇO PELA PARTE TRASEIRA, O MOVIMENTO DE BALANÇO É FEITO ATRAVÉS DE TUBOS DE AÇO, AO INVÉS DE CORRENTES ONDE O BALANCEAR É DESORDENADO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER INSTALADO (FIXO) COM SAPATA DE CONCRETO PELO CLIENTE NO LOCAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000005	1201	BLOCO DE SAÍDA OFICIAL PARA PISCINA OLÍMPICA	UN
Especificação			
BLOCO DE SAÍDA OFICIAL PARA PISCINA OLÍMPICA, BASE COM APOIO AJUSTÁVEL, ACABAMENTO NÁUTICO EM FIBRA DE VIDRO E DETALHES EM AÇO INOXIDÁVEL, PISO ANTIDERRAPANTE, PINTURA ANTI-CORROSÃO RESISTENTE A INTEMPÉRIES. MEDIDAS: ALTURA: 50 CM, LARGURA: 50 CM E			

COMPRIMENTO: 75 CM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000006	273348	BICICLETA ERGOMÉTRICA HORIZONTAL	UN
Especificação			
BICICLETA ERGOMÉTRICA HORIZONTAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000007	150560	AGITADOR DE PENEIRAS - TIPO YODER	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: AGITADOR DE PENEIRAS TIPO YODER PARA DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE DE AGREGADOS. APARELHO USADO PARA REALIZAÇÃO DO ENSAIO DE ESTABILIDADE DE AGREGADOS. PROPORCIONA O PENEIRAMENTO IMERSO EM ÁGUA. CAPACIDADE PARA 4 JOGOS DE PENEIRAS Ø 5X2". ALIMENTAÇÃO 220V-60HZ.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000008	250341	CAMA ELÁSTICA/MINI TRAMPOLIM	UN
Especificação			
CAMA ELÁSTICA/MINI TRAMPOLIM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000009	68357	BICICLETA ERGOMÉTRICA VERTICAL	UN
Especificação			
BICICLETA ERGOMÉTRICA VERTICAL TIPO ELÉTRICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000010	2380	CICLOERGÔMETRO DE MEMBROS SUPERIORES E INFERIORES	UN
Especificação			
DISPLAY DIGITAL INDICANDO VELOCIDADE, TEMPO DO EXERCÍCIO, CALORIAS, DISTÂNCIA E DIGITALIZAÇÃO DE TODAS AS FUNÇÕES. BIDIRECIONAL. BASE ESTÁVEL. PESO APROXIMADO DE 11 KG.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000011	112305	ESTAÇÃO DE MUSCULAÇÃO	UN
Especificação			
APARELHO MULTIFUNCIONAL.MATERIAL EM AÇO CARBONO, CAPACIDADE DE ATÉ 130 KG. ALIMENTAÇÃO MANUAL. ENCOSTO E ASSENTO EM ESPUMA. DIMENSÕES APROXIMADAS – AXLXP: 180X90X210CM. PESO APROXIMADO DO DE 117KG. MESA REMOVÍVEL PARA FAZER EXERCÍCIOS PARA O BÍCEPS. POLIAS REVESTIDAS. 25 OPÇOES DE EXERCÍCIOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000012	377131	ESTEIRA ERGOMÉTRICA - MEDIDAS APROXIMADAS 755MMx1860MM - CAPACIDADE ATÉ 180KG - VELOCIDADE 0 A 16 KM/H	UN
Especificação			
ESTEIRA ERGOMÉTRICA, LARGURA APROXIMADA 755MM, COMPRIMENTO APROXIMADO 1860MM, CAPACIDADE ATÉ 180KG, TIPO MOTOR TRAÇÃO 2 HP, INCLINAÇÃO ELETRÔNICA DE 0 A 15%, VOLTAGEM 220v, VELOCIDADE 0 A 16 KM/H, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PAINEL ELETRÔNICO (TEMPO EXERCÍCIO, VELOCIDADE, COMPONENTES DISTÂNCIA, PULSAÇÃO, CALORIAS, ELEVAÇÃO). VOLTAGEM 220 V OU BIVOLT.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000013	76872	CASINHA EM MADEIRA , TIPO HOSPITAL	UN
Especificação			
CASINHA EM MADEIRA DE PINUS AUTOCLAVADO, TIPO HOSPITAL, MEDIDA 2,0 M LARGURA X 1,5 M COMPRIMENTO. ALTURA: ENTRE 1,80 M E 2,10 M. PINTURA EM ESMALTE ATÓXICO COLORIDO, COM PLACA INDICATIVA DE HOSPITAL, COM MÓVEIS EM MDF 15 MM COM PINTURA LACA. CONTENDO OS SEGUINTES MÓVEIS: MACA MEDIDAS: 1,10 M DE LARGURA X 0,47 M ALTURA X 0,50 M PROFUNDIDADE, ESCADA COM DOIS DEGRAUS MEDIDAS: 0,24 M DE ALTURA X 0,31 M DE LARGURA, MESA MEDIDAS: 0,57 M ALTURA X 0,60 LARGURA X 0,30 M PROFUNDIDADE, DUAS CADEIRAS MEDIDAS: 0,65 M DE			

ALTURA X 0,36 M DE LARGURA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000014	76872	CASINHA EM MADEIRA , TIPO PET SHOP	UN
Especificação			
CASINHA EM MADEIRA DE PINUS AUTOCLAVADO, TIPO PET SHOP, MEDIDA 2,0 M LARGURA X 1,5 M COMPRIMENTO.ALTURA ENTRE 1,80M E 2,10 M. PINTURA EM ESMALTE ATÓXICO COLORIDO, COM PLACA INDICATIVA DE PET SHOP, COM MÓVEIS EM MDF 15 MM COM PINTURA LACA. CONTENDO OS SEGUINTES MÓVEIS: BANCADA COMPLETA COM LAVATÓRIO E GRADE MEDIDAS:1,18 M DE ALTURA, 1,18 M DE LARGURA X 0,30 M DE PROFUNDIDADE, COM 05 PORTAS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000015	76872	CASINHA EM MADEIRA, TIPO MINI MERCADO	UN
Especificação			
CASINHA EM MADEIRA DE PINUS AUTOCLAVADO, TIPO MINI MERCADO, MEDIDA 2,0 M LARGURA X 1,5 M COMPRIMENTO. ALTURA ENTRE 1,80 M E 2,10 M. PINTURA EM ESMALTE ATÓXICO COLORIDO, COM PLACA INDICATIVA DE MERCADO, COM MÓVEIS EM MDF 15 MM COM PINTURA LACA. CONTENDO OS SEGUINTES MÓVEIS: PRATELEIRA MERCEARIA MEDIDAS: 1,20 M ALT X 0,60 LARGURA X 0,15 M PROFUNDIDADE, COM PLACA INDICATIVA, BANCADA HORTIFRUTI MEDIDAS: 0,85 M ALTURA, 0,67 M LARGURA X 0,29 M PROFUNDIDADE, COM PLACA INDICATIVA E BALCÃO CAIXA MEDIDAS 0,72 M ALTURA, 0,67 M LARGURA X 0,41 M PROFUNDIDADE COM PLACA INDICATIVA E BANQUINHO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000016	48216	REMO	UN
Especificação			
REMO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000017	382246	APARELHO DE GINÁSTICA - CADILLAC	UN
Especificação			
APARELHO DE GINÁSTICA - CADILLAC			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000018	30031	CAIXA DE LUZ BRANCA REGGIO EMILIA	UN
Especificação			
CAIXA DE LUZ BRANCA REGGIO EMILIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000019	150708	CAMA ELÁSTICA	UN
Especificação			
CAMA ELÁSTICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000020	385811	SUPORTE PARA ANILHAS	UN
Especificação			
SUPORTE PARA ANILHAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000021	373301	SUPORTE PARA HALTERES	UN
Especificação			
SUPORTE PARA HALTERES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000022	150571	ANILHA	UN

Especificação
ANILHA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000023	442720	BARRA PARA MUSCULAÇÃO	UN
Especificação			
BARRA PARA MUSCULAÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000024	442719	GAIOLA DE AGACHAMENTO LIVRE PROFISSIONAL	UN
Especificação			
GAIOLA DE AGACHAMENTO LIVRE PROFISSIONAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000025	250341	TRAMPOLIM	UN
Especificação			
TRAMPOLIM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000026	399741	PLINTO	UN
Especificação			
PLINTO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000027	224774	BRINQUEDO INFLAVEL, TIPO: PULA-PULA	UN
Especificação			
BRINQUEDO INFLAVEL, TIPO: PULA-PULA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000028	224764	BRINQUEDO INFLAVEL, TIPO: TOBOGÃ	UN
Especificação			
BRINQUEDO INFLAVEL, TIPO: TOBOGÃ.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.10.000029	471988	MESA PARA TÊNIS DE MESA	UN
Especificação			
MESA PARA TÊNIS DE MESA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.12 - APARELHOS E UTENSÍLIOS DOMÉSTICOS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292237	150112	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER - HI-WALL COM ROTAÇÃO VARIÁVEL - CAPACIDADE 7.000 A 8.500 BTU/H, FRIO, COM INSTALAÇÃO INCLUSA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; - CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 7.000 a 8.500 BTU/H; - TIPO SPLIT; - GABINETE INTERNO APARENTE EM PAREDE; - SOMENTE FRIO; - CONTROLE REMOTO SEM FIO; - ALIMENTAÇÃO EM TENSÃO MONOFÁSICA DE 220V/60HZ; - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES OU A DADA PELO FABRICANTE, A QUE FOR MAIOR. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO LOCAL ONDE ESTIVEREM INSTALADOS, DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA; - NÍVEL DE RUÍDO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 45 DB, ESSE LIMITE REFERE-SE À UNIDADE INTERNA (EVAPORADORA) DO CONJUNTO; - O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR O ÍNDICE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO NÍVEL MÍNIMO ESTABELECIDO PARA A CATEGORIA "A" (INMETRO), CONFORME TABELA VIGENTE DO INMETRO.			

INSTALAÇÃO: A INSTALAÇÃO DEVE OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS CONTIDAS NO ANEXO II, CONSIDERANDO SUPORTE DO TIPO MÃO-FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO DE BRANCO, TUBULAÇÃO FLEXÍVEL DE COBRE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,8 MM, DIÂMETROS DE ⅜'' PARA A LINHA DE SUCÇÃO (GÁS) E DE ¿'' PARA A LINHA DE LÍQUIDO E COMPRIMENTO DE 3 M PARA CADA LINHA, TUBO BLINDADO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESSURA DE 10 MM E COMPRIMENTO DE 3 M, RECOBERTO COM PELÍCULA PROTETORA RESISTENTE A UV, INTEMPÉRIES E IMPACTOS, MANGUEIRA CRISTAL EM PVC PARA DRENAGEM DE COMPRIMENTO DE 7 M, CABO ELÉTRICO PP FLEXÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO EVAPORADORA-CONDENSADORA, COM VIA DE ATERRAMENTO, BITOLA MÍNIMA DE 1,5 MM2 E COMPRIMENTO DE 3 M, DEMAIS COMPONENTES E MATERIAIS QUE SE FAÇAM NECESSÁRIOS PARA A CORRETA INSTALAÇÃO DO APARELHO, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES CITADAS ANTERIORMENTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292238	150112	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER - HI-WALL COM ROTAÇÃO VARIÁVEL - CAPACIDADE 9.000 BTU/H, FRIO, COM INSTALAÇÃO INCLUSA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; - CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 9.000 BTU/H; - TIPO SPLIT; - GABINETE INTERNO APARENTE EM PAREDE; - SOMENTE FRIO; - CONTROLE REMOTO SEM FIO; - ALIMENTAÇÃO EM TENSÃO MONOFÁSICA DE 220V/60HZ; - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES OU A DADA PELO FABRICANTE, A QUE FOR MAIOR. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO LOCAL ONDE ESTIVEREM INSTALADOS, DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA; - NÍVEL DE RUÍDO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 45 DB, ESSE LIMITE REFERE-SE À UNIDADE INTERNA (EVAPORADORA) DO CONJUNTO; - O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR O ÍNDICE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO NÍVEL MÍNIMO ESTABELECIDO PARA A CATEGORIA "A" (INMETRO), CONFORME TABELA VIGENTE DO INMETRO.

INSTALAÇÃO: A INSTALAÇÃO DEVE OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS CONTIDAS NO ANEXO II, CONSIDERANDO SUPORTE DO TIPO MÃO-FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO DE BRANCO, TUBULAÇÃO FLEXÍVEL DE COBRE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,8 MM, DIÂMETROS DE ⅜'' PARA A LINHA DE SUCÇÃO (GÁS) E DE ¿'' PARA A LINHA DE LÍQUIDO E COMPRIMENTO DE 3 M PARA CADA LINHA, TUBO BLINDADO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA DE 10 MM E COMPRIMENTO DE 3 M, RECOBERTO COM PELÍCULA PROTETORA RESISTENTE A UV, INTEMPÉRIES E IMPACTOS, MANGUEIRA CRISTAL EM PVC PARA DRENAGEM DE COMPRIMENTO DE 7 M, CABO ELÉTRICO PP FLEXÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO EVAPORADORA-CONDENSADORA, COM VIA DE ATERRAMENTO, BITOLA MÍNIMA DE 1,5 MM2 E COMPRIMENTO DE 3 M, DEMAIS COMPONENTES E MATERIAIS QUE SE FAÇAM NECESSÁRIOS PARA A CORRETA INSTALAÇÃO DO APARELHO, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES CITADAS ANTERIORMENTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292239	150112	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER - HI-WALL COM ROTAÇÃO VARIÁVEL - CAPACIDADE 17.000 A 18.000 BTU/H, FRIO, COM INSTALAÇÃO INCLUSA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; - CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 17.000 A 18.000 BTU/H; - TIPO SPLIT; - GABINETE INTERNO APARENTE EM PAREDE; - SOMENTE FRIO; - CONTROLE REMOTO SEM FIO; - ALIMENTAÇÃO EM TENSÃO MONOFÁSICA DE 220 V/60HZ; - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES OU A DADA PELO FABRICANTE, A QUE FOR MAIOR. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO LOCAL ONDE ESTIVEREM INSTALADOS, DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA; - NÍVEL DE RUÍDO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 45 DB, ESSE LIMITE REFERE-SE À UNIDADE INTERNA (EVAPORADORA) DO CONJUNTO; - O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR O ÍNDICE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO NÍVEL MÍNIMO ESTABELECIDO PARA A CATEGORIA "A" (INMETRO). CONFORME TABELA VIGENTE DO INMETRO.

INSTALAÇÃO: A INSTALAÇÃO DEVE OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS CONTIDAS NO ANEXO II, CONSIDERANDO SUPORTE DO TIPO MÃO-FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO DE BRANCO, TUBULAÇÃO FLEXÍVEL DE COBRE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,8 MM, DIÂMETROS DE ¿'' PARA A LINHA DE SUCÇÃO (GÁS) E DE ¿'' PARA A LINHA DE LÍQUIDO E COMPRIMENTO DE 3 M PARA CADA LINHA, TUBO BLINDADO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA DE 0,8 MM E COMPRIMENTO DE 3 M, RECOBERTO COM PELÍCULA PROTETORA RESISTENTE A UV, INTEMPÉRIES E IMPACTOS, MANGUEIRA CRISTAL EM PVC PARA DRENAGEM DE COMPRIMENTO DE 7 M, CABO ELÉTRICO PP FLEXÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO EVAPORADORA-CONDENSADORA, COM VIA DE ATERRAMENTO, BITOLA MÍNIMA DE 2,5 MM2 E COMPRIMENTO DE 3 M, DEMAIS COMPONENTES E MATERIAIS QUE SE FAÇAM NECESSÁRIOS PARA A CORRETA INSTALAÇÃO DO APARELHO, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES CITADAS ANTERIORMENTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292240	150112	CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLIT, 48.000 BTU's	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; - CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 48.000 BTU'S; - TIPO SPLIT; - GABINETE INTERNO APARENTE EM PAREDE; - SOMENTE FRIO; - CONTROLE REMOTO SEM FIO; - CONDENSADORA COM DESCARGA DE AR HORIZONTAL; - ALIMENTAÇÃO EM TENSÃO MONOFÁSICA DE 380V/3F/60HZ; - GARANTIA DE 12 MESES, COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO LOCAL ONDE ESTIVEREM INSTALADOS, DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA; - NÍVEL DE RUÍDO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 45 DB, ESSE LIMITE REFERE-SE À UNIDADE INTERNA (EVAPORADORA) DO CONJUNTO; - O EQUIPAMENTO DEVERÁ RESPEITAR OS ÍNDICES DE EFICIÊNCIA MÍNIMA ESTIPULADOS PELO PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM, DESENVOLVIDO PELO INMETRO, DEVENDO ESTAR ENQUADRADOS NA FAIXA "A" DE CLASSIFICAÇÃO. SE NA CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO NÃO HOUVER EQUIPAMENTO PERTENCENTE À FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO "A" PODERÃO, EXCEPCIONALMENTE, SER ACEITOS EQUIPAMENTOS DAS FAIXAS "B", "C", "D" OU "E", DEVENDO SER RIGOROSAMENTE OBEDECIDA ESSA ORDEM DE PREVALÊNCIA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292241	150112	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER - HI-WALL COM ROTAÇÃO VARIÁVEL CAPACIDADE 11.500 A 12.000 BTU/H, FRIO, COM INSTALAÇÃO INCLUSA	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; - CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 11.500 A 12.000 BTU/H; - TIPO SPLIT; - GABINETE INTERNO APARENTE EM PAREDE; - SOMENTE FRIO; - CONTROLE REMOTO SEM FIO; - ALIMENTAÇÃO EM TENSÃO MONOFÁSICA DE 220 V/60HZ; - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES OU A DADA PELO FABRICANTE, A QUE FOR MAIOR. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO LOCAL ONDE ESTIVEREM INSTALADOS, DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA; - NÍVEL DE RUÍDO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 45 DB, ESSE LIMITE REFERE-SE À UNIDADE INTERNA (EVAPORADORA) DO CONJUNTO; O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR O ÍNDICE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO NÍVEL MÍNIMO ESTABELECIDO PARA A CATEGORIA "A" (INMETRO). CONFORME TABELA VIGENTE DO INMETRO. INSTALAÇÃO: A INSTALAÇÃO DEVE OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS CONTIDAS NO ANEXO II, CONSIDERANDO SUPORTE DO TIPO MÃO-FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO DE BRANCO, TUBULAÇÃO FLEXÍVEL DE COBRE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,8 MM, DIÂMETROS DE ¿'' PARA A LINHA DE SUCÇÃO (GÁS) E DE ¿''PARA A LINHA DE LÍQUIDO E COMPRIMENTO DE 3 M PARA CADA LINHA, TUBO BLINDADO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA DE 10 MM E COMPRIMENTO DE 3 M, RECOBERTO COM PELÍCULA PROTETORA RESISTENTE A UV, INTEMPÉRIES E IMPACTOS, MANGUEIRA CRISTAL EM PVC PARA DRENAGEM DE COMPRIMENTO DE 7 M, CABO ELÉTRICO PP FLEXÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO EVAPORADORA-CONDENSADORA, COM VIA DE ATERRAMENTO, BITOLA MÍNIMA DE 1,5 MM2 E COMPRIMENTO DE 3 M, DEMAIS COMPONENTES E MATERIAIS QUE SE FAÇAM NECESSÁRIOS PARA A CORRETA INSTALAÇÃO DO APARELHO, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES CITADAS ANTERIORMENTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292242	150112	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER - HI-WALL COM ROTAÇÃO VARIÁVEL - CAPACIDADE 22.000 A 24.000 BTU/H, FRIO, COM INSTALAÇÃO INCLUSA	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; - CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 22.000 A 24.000 BTU/H; - TIPO SPLIT; - GABINETE INTERNO APARENTE EM PAREDE; - SOMENTE FRIO; - CONTROLE REMOTO SEM FIO; - ALIMENTAÇÃO EM TENSÃO MONOFÁSICA DE 220 V/60HZ; - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES OU A DADA PELO FABRICANTE, A QUE FOR MAIOR. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO LOCAL ONDE ESTIVEREM INSTALADOS, DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA; - NÍVEL DE RUÍDO, REFERENTE À UNIDADE INTERNA (EVAPORADORA) DO CONJUNTO, NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 85 DB, CONFORME ANEXO I DA NORMA REGULAMENTADORA Nº 15 (NR-15) DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA; - O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR O ÍNDICE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO NÍVEL MÍNIMO ESTABELECIDO PARA A CATEGORIA "A" (INMETRO). CONFORME TABELA VIGENTE DO INMETRO. INSTALAÇÃO: A INSTALAÇÃO DEVE OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS CONTIDAS NO ANEXO II, CONSIDERANDO SUPORTE DO TIPO MÃO-FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO DE BRANCO, TUBULAÇÃO FLEXÍVEL DE COBRE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,8 MM, DIÂMETROS DE ⅝'' para a linha de sucção (gás) e de ⅜'' PARA A LINHA DE LÍQUIDO E COMPRIMENTO DE 3 M PARA CADA LINHA, TUBO BLINDADO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA DE 10 MM E COMPRIMENTO DE 3 M, RECOBERTO COM PELÍCULA PROTETORA RESISTENTE A UV, INTEMPÉRIES E

IMPACTOS, MANGUEIRA CRISTAL EM PVC PARA DRENAGEM DE COMPRIMENTO DE 7 M, CABO ELÉTRICO PP FLEXÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO EVAPORADORA-CONDENSADORA, COM VIA DE ATERRAMENTO, BITOLA MÍNIMA DE 4,0 MM2 E COMPRIMENTO DE 3 M, DEMAIS COMPONENTES E MATERIAIS QUE SE FAÇAM NECESSÁRIOS PARA A CORRETA INSTALAÇÃO DO APARELHO, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES CITADAS ANTERIORMENTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292243	150112	CONDICIONADOR DE AR SPLIT - HI-WALL COM ROTAÇÃO FIXA - CAPACIDADE 30.000 BTU/H, FRIO, COM INSTALAÇÃO INCLUSA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; - CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 30.000 BTU/H; - TIPO SPLIT; - GABINETE INTERNO APARENTE EM PAREDE; - SOMENTE FRIO; - CONTROLE REMOTO SEM FIO; - ALIMENTAÇÃO EM TENSÃO MONOFÁSICA DE 220V/60HZ; - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES OU A DADA PELO FABRICANTE, A QUE FOR MAIOR. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO LOCAL ONDE ESTIVEREM INSTALADOS, DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA; - NÍVEL DE RUÍDO, REFERENTE À UNIDADE INTERNA (EVAPORADORA) DO CONJUNTO, NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 85 DB, CONFORME ANEXO I DA NORMA REGULAMENTADORA Nº 15 (NR-15) DO MINISTÉRIO DA ECONOMIA.

INSTALAÇÃO: A INSTALAÇÃO DEVE OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS CONTIDAS NO ANEXO II, CONSIDERANDO SUPORTE DO TIPO MÃO-FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO DE BRANCO, TUBULAÇÃO FLEXÍVEL DE COBRE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,8 MM, DIÂMETROS DE ⅝'' para a linha de sucção (gás) e de ⅜'' PARA A LINHA DE LÍQUIDO E COMPRIMENTO DE 3 M PARA CADA LINHA, TUBO BLINDADO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA DE 10 MM E COMPRIMENTO DE 3 M, RECOBERTO COM PELÍCULA PROTETORA RESISTENTE A UV, INTEMPÉRIES E IMPACTOS, MANGUEIRA CRISTAL EM PVC PARA DRENAGEM DE COMPRIMENTO DE 7 M, CABO ELÉTRICO PP FLEXÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO EVAPORADORA-CONDENSADORA, COM VIA DE ATERRAMENTO, BITOLA MÍNIMA DE 6,0 MM2 E COMPRIMENTO DE 3 M, DEMAIS COMPONENTES E MATERIAIS QUE SE FAÇAM NECESSÁRIOS PARA A CORRETA INSTALAÇÃO DO APARELHO, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES CITADAS ANTERIORMENTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292244	150112	CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLIT, 60.000 BTU's	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
- O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE;
- CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 60.000 BTU'S;
- TIPO SPLIT;
- GABINETE INTERNO APARENTE EM PAREDE;
- SOMENTE FRIO;
- CONTROLE REMOTO SEM FIO;
- CONDENSADORA COM DESCARGA DE AR HORIZONTAL;
- ALIMENTAÇÃO EM TENSÃO MONOFÁSICA DE 380V/3F/60HZ;
- GARANTIA DE 12 MESES, COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO LOCAL ONDE ESTIVEREM INSTALADOS, DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA;
- NÍVEL DE RUÍDO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 45 DB, ESSE LIMITE REFERE-SE À UNIDADE INTERNA (EVAPORADORA) DO CONJUNTO;
- O EQUIPAMENTO DEVERÁ RESPEITAR OS ÍNDICES DE EFICIÊNCIA MÍNIMA ESTIPULADOS PELO PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM, DESENVOLVIDO PELO INMETRO, DEVENDO ESTAR ENQUADRADOS NA FAIXA "A" DE CLASSIFICAÇÃO. SE NA CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO NÃO HOUVER EQUIPAMENTO PERTENCENTE À FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO "A" PODERÃO, EXCEPCIONALMENTE, SER ACEITOS EQUIPAMENTOS DAS FAIXAS "B", "C", "D" OU "E", DEVENDO SER RIGOROSAMENTE OBEDECIDA ESSA ORDEM DE PREVALÊNCIA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292246	417245	REFRIGERADOR	UN

Especificação

REFRIGERADOR

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292247	6173	BEBEDOURO DE ÁGUA PARA GARRAFÃO DE 20 LITROS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BEBEDOURO PARA BOMBONA DE 20 LITROS, TIPO VERTICAL DE COLUNA, COM REFRIGERAÇÃO PARA ÁGUA GELADA E

NATURAL, MÓDULO TERMOELÉTRICO, ACEITA COPOS DE ATÉ 15 CM, ANEXO DE VEDAÇÃO, 220V OU BIVOLT.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292248	150178	PURIFICADOR DE ÁGUA	UN
Especificação			
PURIFICADOR DE ÁGUA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292255	470922	CAFETEIRA ELÉTRICA	UN
Especificação			
CAFETEIRA ELÉTRICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292256	28258	BATEDEIRA ELETRICA DE BOLO	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMA: CAPACIDADE MÍNIMA 3 LITROS, POTÊNCIA MÍNIMA 300W, BASE COM SISTEMA GIRATÓRIO, 5 VELOCIDADES, COR PRETA, VOLTAGEM 220V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292257	28266	LIQUIDIFICADOR 1,5 a 2 LITROS	UN
Especificação			
LIQUIDIFICADOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1,5 LITROS E 4 VELOCIDADES. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAPACIDADE DE 1,5 A 2 LITROS, COM POTÊNCIA ENTRE 450-600 WATTS, COM NO MÍNIMO 4 VELOCIDADES, FACAS COM 4 LÂMINAS DE AÇO INOX, COM FILTRO, COR PREFERENCIALMENTE PRETA, VOLTAGEM 220 V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292258	150890	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA	UN
Especificação			
ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292259	333187	FOGÃO	UN
Especificação			
FOGÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292261	470944	FREEZER VERTICAL 200 A 300 LITROS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FREEZER DOMÉSTICO, VERTICAL, CAPACIDADE 200 À 300 LITROS, VOLTAGEM 220 V. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COR BRANCA, FROST FREE, PORTA REVERSÍVEL, CESTOS REMOVÍVEIS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292294	326636	REFRIGERADOR 120 LITROS - TIPO FRIGOBAR	UN
Especificação			
REFRIGERADOR 120 LITROS - TIPO FRIGOBAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292311	263430	FORNO ELÉTRICO	UN
Especificação			
FORNO ELÉTRICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292328	299740	RELÓGIO DE PAREDE	UN
Especificação			
RELÓGIO DE PAREDE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292329	303649	FOGÃO ELÉTRICO DE MESA - VITROCERÂMICO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - FOGÃO ELÉTRICO, VITROCERÂMICO, , 220 V, 60 HZ, 4 ÁREAS DE COCÇÃO, APROXIMADAMENTE 6.000 W, SENDO DOIS QUEIMADORES SUPER RÁPIDOS DE NO MÍNIMO 1.800 VW E DOIS QUEIMADORES RÁPIDOS DE 1.200 W. ACENDIMENTO AUTOMÁTICO. PROTETORES DE SUPER AQUECIMENTO. CARACTERÍSTICA ADICIONAL: LÂMPADA INDICADORA DE FUNCIONAMENTO. - QUANDO DA UTILIZAÇÃO DE ADESIVOS, QUE ESTES SEJAM À BASE DE PVA E, QUANDO NÃO POSSÍVEL, DE BAIXA EMISSÃO DE FORMALDEÍDOS;			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292330	277397	FREEZER - TIPO HORIZONTAL - 450 LITROS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FREEZER, TIPO HORIZONTAL, CAPACIDADE 450 LITROS, 2 TAMPAS, COR BRANCA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292331	262316	BOTIJÃO DE GÁS	UN
Especificação			
BOTIJÃO DE GÁS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292332	150667	CHAPA PARA GRELHAR CARNES - CHAPA LISA A GÁS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES DO EQUIPAMENTO: CHAPA LISA A GÁS DIMENSÃO: 1700X700X250MM, CONSUMO GLP: 1,8 KG/H. PARA ACOPLAR SOBRE O CAVALETE CONFORME DESCRIÇÃO ABAIXO. TAMPO SUPERIOR E REVESTIMENTO LATERAIS: CONFECCIONADO TOTALMENTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL 304 LIGA 18.8, #20 1,0MM, DOBRADA A 90º NAS BORDAS DO TAMPO. PAINEL SUPERIOR DE PROTEÇÃO: EM AÇO INOXIDÁVEL 304 LIGA 18.8 #3,0MM, PROTEGENDO AS LATERAIS, PARTE TRASEIRA PROVIDA DE CHAMINÉ PARA SAÍDA DOS GASES E FRONTAL COM CALHA COM DUAS GAVETAS DE RECOLHIMENTO DE RESÍDUOS DE ÓLEO, SENDO UMA GAVETA EM CADA LATERAL. CHAPA LISA: CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO 1045 - - #5/8. PAINEL FRONTAL: EM CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL 304, COM INCLINAÇÃO, PROVIDO DE COMUNICAÇÃO VISUAL EM POLICARBONATO COM OS COMANDOS DE CONTROLE SENDO UM PILOTO 03 REGISTROS DE 3/8DE DIÂMETRO, TIPO APIS, COM BOTÕES CONFECCIONADOS EM POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA. SISTEMA DE AQUECIMENTO: ATRAVÉS DE 03 (TRÊS) QUEIMADORES TUBULARES ESMALTADOS, COM SISTEMA DE CHAMA PILOTO E ACENDEDOR AUTOMÁTICO.MONTANTES: COM 06 SAPATAS PARA NIVELAMENTO EM POLIAMIDA DE ALTA RESISTÊNCIA CAVALETE PARA SUPORTE DA CHAPA LISA DIMENSÃO:1700X700X750MM CAVALETE PATA SUPORTE DA CHAPA ACIMA . CONSTRUÇÃO: TOTALMENTE EM AÇO INOX 304 LIGA 18.8 COM PÉS EM TUBO AÇO INOX TIPO 304 LIGA 18.8 DE 1 ¿ (38,10X1,5MM) COM CANTONEIRA (QUADRO) EM VOLTA E TRAVESSAS EM PERFIS U TAMBÉM EM INOX TIPO 304 LIGA 18.8 COM EXTREMIDADES SOLDADAS E NÃO ACHATADAS E ACABAMENTO FOSCO. PLANO INFERIOR LISO, #20 1,0MM. PÉS COM SEIS (06) SAPATAS ROSQUEÁVEIS PARA NIVELAMENTO COM O PISO, FABRICADAS COM TARUGO (MACIÇO) DE NYLON.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292333	7110	AQUECEDOR PORTÁTIL	UN
Especificação			
AQUECEDOR PORTÁTIL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292334	290532	ENCERADEIRA - TIPO DOMÉSTICA	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ENCERADEIRA, TIPO DOMÉSTICA, POTÊNCIA MOTOR MÍNIMO 250, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220, DIÂMETRO ESCOVA 24, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM UMA ESCOVA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292335	034703	FORNO MICRO- ONDAS 18 L	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FORNO MICRO-ONDAS COM CAPACIDADE PARA 18 LITROS, POTÊNCIA DE 700 W, 11 NÍVEIS DE POTÊNCIA, COR BRANCO, CONSUMO DE 1200 W, TENSÃO DE 220 V, DIMENSÕES: A = 29,5 X L=45,80 X P=34 CM, PESO 13,4 KG, COM FUNÇÃO TIMER E RELÓGIO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292336	308667	FORNO MICRO-ONDAS - 42 LITROS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FORNO MICRO-ONDAS, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE 42 LITROS, VOLTAGEM 120/220			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292337	76902	SANDUICHEIRA	UN
Especificação			
SANDUICHEIRA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292338	34703	FORNO MICRO-ONDAS - CAPACIDADE 23 A 25 LITROS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FORNO MICRO-ONDAS CAPACIDADE DE 23 A 25 LITROS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 800 WATTS, ALIMENTAÇÃO 220V, TECLAS FUNCIONAIS DE RECEITAS E RELÓGIO NO VISOR. CONSUMO APROXIMADO DE ENERGIA: 1 KW/H. PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292339	28266	LIQUIDIFICADOR	UN
Especificação			
LIQUIDIFICADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292340	150112	CONDICIONADOR DE AR - MODELO SPLIT COM CICLO QUENTE E FRIO - 40.000 BTUs	UN
Especificação			
- O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; - CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 40.000 BTU'S; - TIPO SPLIT; - GABINETE INTERNO APARENTE EM PAREDE; - QUENTE E FRIO; - CONTROLE REMOTO SEM FIO; - CONDENSADORA COM DESCARGA DE AR HORIZONTAL; - ALIMENTAÇÃO EM TENSÃO MONOFÁSICA DE 380V/3F/60HZ; - GARANTIA DE 12 MESES, COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO LOCAL ONDE ESTIVEREM INSTALADOS, DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA; - NÍVEL DE RUÍDO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 45 DB, ESSE LIMITE REFERE-SE À UNIDADE INTERNA (EVAPORADORA) DO CONJUNTO; - O EQUIPAMENTO DEVERÁ RESPEITAR OS ÍNDICES DE EFICIÊNCIA MÍNIMA ESTIPULADOS PELO PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM, DESENVOLVIDO PELO INMETRO, DEVENDO ESTAR ENQUADRADOS NA FAIXA "A" DE CLASSIFICAÇÃO. SE NA CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO NÃO HOUVER EQUIPAMENTO PERTENCENTE À FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO "A" PODERÃO, EXCEPCIONALMENTE, SER ACEITOS EQUIPAMENTOS DAS FAIXAS "B", "C", "D" OU "E", DEVENDO SER RIGOROSAMENTE OBEDECIDA ESSA ORDEM DE PREVALÊNCIA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292341	150112	CONDICIONADOR DE AR, TIPO SPLIT, 36.000 BTU'S, MODELO TETO/PISO, QUENTE/FRIO	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EQUIPAMENTO DEVERÁ SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; - CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO 36.000 BTU'S; TIPO SPLIT; GABINETE INTERNO APARENTE EM PAREDE; QUENTE E FRIO; CONTROLE REMOTO SEM FIO; CONDENSADORA COM DESCARGA DE AR HORIZONTAL; ALIMENTAÇÃO EM TENSÃO TRIFÁSICA; 380V/3F/60HZ; GARANTIA DE 12 MESES, COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO LOCAL ONDE ESTIVEREM INSTALADOS, DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA; NÍVEL DE RUÍDO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 45 DB, ESSE LIMITE REFERE-SE À UNIDADE INTERNA (EVAPORADORA) DO CONJUNTO; O EQUIPAMENTO DEVERÁ RESPEITAR OS ÍNDICES DE EFICIÊNCIA MÍNIMA ESTIPULADOS PELO PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM, DESENVOLVIDO PELO INMETRO, DEVENDO ESTAR ENQUADRADOS NA FAIXA "A" DE CLASSIFICAÇÃO. SE NA CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO NÃO HOUVER EQUIPAMENTO PERTENCENTE À FAIXA DE CLASSIFICAÇÃO "A" PODERÃO, EXCEPCIONALMENTE, SER ACEITOS EQUIPAMENTOS DAS FAIXAS "B", "C", "D" OU "E", DEVENDO SER RIGOROSAMENTE OBEDECIDA ESSA ORDEM DE PREVALÊNCIA; FUNÇÕES: BIO FILTRO, RESISTENTE A ELEMENTOS CORROSIVOS, AUTO DIAGNÓSTICO, DISPLAY.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292342	150112	CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL COM ROTAÇÃO VARIÁVEL - CAPACIDADE 7.000 Btu/h, CICLO REVERSO (QUENTE/FRIO)	UN

Especificação
CONDICIONADOR DE AR SPLIT HI-WALL COM ROTAÇÃO VARIÁVEL - CAPACIDADE 7.000 Btu/h, CICLO REVERSO (QUENTE/FRIO) CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; - CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 7.000 Btu/h; - TIPO SPLIT; - GABINETE INTERNO APARENTE EM PAREDE; - CICLO REVERSO (QUENTE/FRIO); - CONTROLE REMOTO SEM FIO; - ALIMENTAÇÃO EM TENSÃO MONOFÁSICA DE 220V/60HZ; - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES OU A DADA PELO FABRICANTE, A QUE FOR MAIOR. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO LOCAL ONDE ESTIVEREM INSTALADOS, DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA; - NÍVEL DE RUÍDO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 45 DB, ESSE LIMITE REFERE-SE À UNIDADE INTERNA (EVAPORADORA) DO CONJUNTO; -O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR O ÍNDICE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA SUPERIOR AO NÍVEL MÍNIMO ESTABELECIDO PARA A CATEGORIA "A" (INMETRO) E SELO PROCEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292343	150112	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER - HI-WALL C/ ROTAÇÃO VARIÁVEL - CAPACIDADE 22.000 A 24.000 BTU/H, CICLO REVERSO(QUENTE/FRIO), C/ INSTALAÇÃO INCLUSA	UN

Especificação
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER - HI-WALL COM ROTAÇÃO VARIÁVEL - CAPACIDADE 22.000 a 24.000 BTU/H, CICLO REVERSO (QUENTE/FRIO). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; - CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 22.000 a 24.000 BTU/H; - TIPO SPLIT; - GABINETE INTERNO APARENTE EM PAREDE; - CICLO REVERSO (QUENTE/FRIO); - CONTROLE REMOTO SEM FIO; - ALIMENTAÇÃO EM TENSÃO MONOFÁSICA DE 220 V/60HZ; - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES OU A DADA PELO FABRICANTE, A QUE FOR MAIOR. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO LOCAL ONDE ESTIVEREM INSTALADOS, DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA; - NÍVEL DE RUÍDO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 45 DB, ESSE LIMITE REFERE-SE À UNIDADE INTERNA (EVAPORADORA) DO CONJUNTO; - O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR O ÍNDICE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO NÍVEL MÍNIMO ESTABELECIDO PARA A CATEGORIA "A" (INMETRO). CONFORME TABELA VIGENTE DO INMETRO. INSTALAÇÃO: A INSTALAÇÃO DEVE OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS CONTIDAS NO ANEXO II, CONSIDERANDO SUPORTE DO TIPO MÃO-FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO DE BRANCO, TUBULAÇÃO FLEXÍVEL DE COBRE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,8 MM, DIÂMETROS DE ⅝''

PARA A LINHA DE SUCÇÃO (GÁS) E DE ⅜'' PARA A LINHA DE LÍQUIDO E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M PARA CADA LINHA, TUBO BLINDADO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA DE 10 MM, DIÂMETROS INTERNOS DE ⅝'' E ⅜'' E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M PARA CADA DIÂMETRO, RECOBERTO COM PELÍCULA PROTETORA RESISTENTE A UV, INTEMPÉRIES E IMPACTOS, MANGUEIRA CRISTAL EM PVC PARA DRENAGEM DE COMPRIMENTO MÉDIO DE 7 M, CABO ELÉTRICO PP FLEXÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO EVAPORADORA-CONDENSADORA, COM VIA DE ATERRAMENTO, BITOLA MÍNIMA DE 4,0 MM² E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M, DEMAIS COMPONENTES E MATERIAIS QUE SE FAÇAM NECESSÁRIOS PARA A CORRETA INSTALAÇÃO DO APARELHO, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES CITADAS ANTERIORMENTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292344	66834	EQUIPAMENTO DE LIMPEZA DE AR AMBIENTAL - PURIFICADOR	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V, CORRENTE 3A, FREGUENCIA 50/60HZ, COMSUMO TOTAL 450W, DIMENSÕES 785X240X1500MM, PESO 32KG, MOTOR 2950 RPM, VAZÃO MÁXIMA 1340M³/H, PRESSÃO 0,75KPA, POTENCI MÁXIMA 215W. REATOR FOTOCATALÍTICO, COM CIRCUITO DE AR FECHADO, ASSOCOADO COM REATOR DE PLASMA, GERADOR DE ÍONS E OZÔNIO. O REATOR FOTOCATALÍTICO UTILIZA NANOPARTÍCULAS DE METAIS NOBRES: TITÂNIO, OURO E PRATA, POSSUI FILTRO LAVÁVEL PARA MATERIAIS PARTICULADOS. CONSTRUIDO TOTALMENTE EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. POSSUI GAVETA PARA REMOÇÃO DO FILTRO DE MATERIAL PARTICULADO, CAPACIDADE PARA TRATAR ATÉ 100M³ DE VOLUME DO AMBIENTE. MARCA DE REFERÊNCIA / MODELO: AIRSOLUTION, MODELO 100BX.		

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292345	272741	CAFETEIRA ELÉTRICA - CAPACIDADE 5 LITROS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICA MÍNIMAS: CAFETEIRA ELETRICA, EM AÇO INOXIDÁVEL, CILÍNDRICA, CAPACIDADE DE 5 OU 6 LITROS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V, COM UM DEPÓSITO E TERMOSTATO REGULÁVEL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292346	257210	BEBEDOURO DE ÁGUA	UN
Especificação			
BEBEDOURO DE ÁGUA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292347	371923	ESCADA DOMÉSTICA - ALUMÍNIO - AUTOSSUSTENTÁVEL; 3 DEGRAUS	UN
Especificação			
ESCADA DOMÉSTICA - ALUMÍNIO - AUTOSSUSTENTÁVEL; 3 DEGRAUS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292348	371920	ESCADA	UN
Especificação			
ESCADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292349	27979	FERRO DE PASSAR ROUPA	UN
Especificação			
FERRO DE PASSAR ROUPA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292350	298724	TÁBUA DE PASSAR ROUPA	UN
Especificação			
TÁBUA DE PASSAR ROUPA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292351	483078	VAPORIZADOR DE ROUPAS	UN
Especificação			

VAPORIZADOR DE ROUPAS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292354	67105	CALDEIRÃO AUTO GERADOR DE VAPOR - CAPACIDADE 100 LITROS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CALDEIRÕES CAPACIDADE 100 LITROS: CALDEIRÃO INDUSTRIAL, COM AQUECIMENTO À GÁS LP EM BAIXA PRESSÃO, AUTO GERADOR DE VAPOR, TAMPA AUTO CLAVADA, CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 100 LITROS TENDO AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS : PANELA INTERNA CONSTRUÍDA EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304, LIGA 18.8, ESPESSURA 2,5MM, COM ACABAMENTO POLIDO; CÂMARA DE VAPOR CONSTRUÍDA EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM 3/16 DE ESPESSURA, EQUIPADA COM MANÔMETRO, VÁLVULA DE SEGURANÇA, AERAÇÃO E QUEBRA VÁCUO E REGISTROS DE ENTRADA E ESCOAMENTO DA ÁGUA; VISOR DE NÍVEL EXTERNO, CONSTITUÍDO DE DUAS TORNEIRAS DE NÍVEL E UM TUBO DE VIDRO, COM INDICAÇÃO DOS NÍVEIS MÁXIMO E MÍNIMO DA ÁGUA NA CÂMARA DE VAPOR, POSSIBILITANDO UM CONTROLE VISUAL AO OPERADOR; O NÍVEL MÁXIMO DA ÁGUA DA CÂMARA DE VAPOR DEVERÁ ESTAR ABAIXO DO FUNDO DA PANELA INTERNA, O QUE POSSIBILITA COM O AQUECIMENTO, UMA AUTO GERAÇÃO DE VAPOR UNIFORME EM TORNO DA PANELA, EVITANDO O AQUECIMENTO EM BANHO-MARIA; CÂMARA DE COMBUSTÃO, CONSTRUÍDA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, COM 2,0 MM DE ESPESSURA, COM ACABAMENTO EM PINTURA INDUSTRIAL ANTI-CORROSIVA; ISOLAMENTO TÉRMICO COM MANTAS DE LÃ DE VIDRO COM 50 MM DE ESPESSURA; TAMPA AUTO CLAVADA, CONSTRUÍDA EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304, LIGA 18.8, DEVIDAMENTE CONTRABALANÇADA, PROVIDA DE VÁLVULA DE EXALAÇÃO E SEGURANÇA, COM VEDAÇÃO HERMÉTICA ATRAVÉS DE JUNTA DE NEOPRENE (ATÓXICA) E APERTO POR TORNIQUETES, COM ACABAMENTO CROMADO, E ROSCA REFORÇADA, PERMITINDO DESTA MANEIRA A COCÇÃO SOB PRESSÃO; ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DA PANELA INTERNA EFETUADA POR VÁLVULA ESFÉRICA, LOCALIZADA NA BORDA EXTERNA DO CALDEIRÃO; ESCOAMENTO DE ÁGUA DA PANELA INTERNA EFETUADO POR VÁLVULA DE FECHO RÁPIDO DE 1.1/4; GALERIA DE QUEIMADORES CONSTITUÍDA POR QUEIMADORES DO TIPO TUBULAR, COM ACABAMENTO ESMALTADO FUNDENTE; PÉS TUBULARES, COM SAPATAS DE NÍVEL AJUSTÁVEIS, EM AÇO INOXIDÁVEL; DIMENSÕES EXTERNAS : 820 MM DE DIÂMETRO POR 860 MM DE ALTURA; CONSUMO MÁXIMO DE GÁS LP EM BAIXA PRESSÃO (270 MMCA) : 1,44 KG/H.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292355	67105	CALDEIRÃO AUTO GERADOR DE VAPOR - CAPACIDADE 500 LITROS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CALDEIRÕES CAPACIDADE 500 LITROS: CALDEIRÃO INDUSTRIAL, COM AQUECIMENTO À GÁS LP EM BAIXA PRESSÃO, AUTO GERADOR DE VAPOR, TAMPA AUTO CLAVADA, CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 500 LITROS TENDO AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS : PANELA INTERNA CONSTRUÍDA EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304, LIGA 18.8, ESPESSURA 3,5MM, COM ACABAMENTO POLIDO; CÂMARA DE VAPOR CONSTRUÍDA EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM 3/16 DE ESPESSURA, EQUIPADA COM MANÔMETRO, VÁLVULA DE SEGURANÇA, AERAÇÃO E QUEBRA VÁCUO E REGISTROS DE ENTRADA E ESCOAMENTO DA ÁGUA; VISOR DE NÍVEL EXTERNO, CONSTITUÍDO DE DUAS TORNEIRAS DE NÍVEL E UM TUBO DE VIDRO, COM INDICAÇÃO DOS NÍVEIS MÁXIMO E MÍNIMO DA ÁGUA NA CÂMARA DE VAPOR, POSSIBILITANDO UM CONTROLE VISUAL AO OPERADOR; O NÍVEL MÁXIMO DA ÁGUA DA CÂMARA DE VAPOR DEVERÁ ESTAR ABAIXO DO FUNDO DA PANELA INTERNA, O QUE POSSIBILITA COM O AQUECIMENTO, UMA AUTO GERAÇÃO DE VAPOR UNIFORME EM TORNO DA PANELA, EVITANDO O AQUECIMENTO EM BANHO-MARIA; CÂMARA DE COMBUSTÃO, CONSTRUÍDA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, COM 2,0 MM DE ESPESSURA, COM ACABAMENTO EM PINTURA INDUSTRIAL ANTI-CORROSIVA; ISOLAMENTO TÉRMICO COM MANTAS DE LÃ DE VIDRO COM 50 MM DE ESPESSURA; TAMPA AUTO CLAVADA, CONSTRUÍDA EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI-304, LIGA 18.8, DEVIDAMENTE CONTRABALANÇADA, PROVIDA DE VÁLVULA DE EXALAÇÃO E SEGURANÇA, COM VEDAÇÃO HERMÉTICA ATRAVÉS DE JUNTA DE NEOPRENE (ATÓXICA) E APERTO POR TORNIQUETES, COM ACABAMENTO CROMADO, E ROSCA REFORÇADA, PERMITINDO DESTA MANEIRA A COCÇÃO SOB PRESSÃO; ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DA PANELA INTERNA EFETUADA POR VÁLVULA ESFÉRICA, LOCALIZADA NA BORDA EXTERNA DO CALDEIRÃO; ESCOAMENTO DE ÁGUA DA PANELA INTERNA EFETUADO POR VÁLVULA DE FECHO RÁPIDO DE 1.1/4; GALERIA DE QUEIMADORES CONSTITUÍDA POR QUEIMADORES DO TIPO TUBULAR, COM ACABAMENTO ESMALTADO FUNDENTE; PÉS TUBULARES, COM SAPATAS DE NÍVEL AJUSTÁVEIS, EM AÇO INOXIDÁVEL; DIMENSÕES EXTERNAS : 1308MM DE DIÂMETRO POR 860 MM DE ALTURA; CONSUMO MÁXIMO DE GÁS LP EM BAIXA PRESSÃO (270 MMCA) : 4,20 KG/H.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292357	323227	ESPREMEDOR FRUTA INDUSTRIAL	UN

Especificação

ESPREMEDOR FRUTA INDUSTRIAL, CORPO EM AÇO INOX, TENSÃO ELÉTRICA 220V, MONOFÁSICO, FREQUÊNCIA 60HZ, POTÊNCIA DO MOTOR 1/2CV, PESO APROXIMADO ATÉ 6,5KG, ROTAÇÕES 1.750 RMP. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOMPANHAR COPO, PENEIRA E DUAS CASTANHAS (PARA LARANJA E LIMÃO).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292358	150799	DESUMIDIFICADOR	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
DESUMIDIFICADOR. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ALIMENTAÇÃO (V): 220V OU BIVOLT, CAPACIDADE (M3): 220M3, CAPACIDADE DO COMPRESSOR: 1/6HP, POTÊNCIA DESUMIDIFICADOR (W): 245W/250W, CORRENTE (A): 2,2A/1,13A, DESUMIDIFICAÇÃO (L/DIA): 12L/D 28º 60%RH, ELEMENTO RESFRIAMENTO: COMPRESSOR, GÁS REFRIGERANTE, COMPRESSOR: R134A, PRESSÃO MÁX. DESCARGA: 2,0MPA, PRESSÃO MÁX. SUCÇÃO: 1,0 MPA, RESERVATÓRIO DESUMIDIFICADOR (L): 3,5L, TEMPERATURA MÍN. C/ DEFROST: AUTOMÁTICO, TEMPERATURA MÍN. S/, DEFROST: AUTOMÁTICO, TEMPERATURA DE TRABALHO (°C): 5ºC A 35ºC, FILTRO: PVC, RUÍDO (DB): 53DB, VOLUME DE AR HORA: 83 M3/H. DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES , E GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292359	28096	FOGÃO DE MESA DE VIDRO - 5 BOCAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
FOGÃO DE MESA DE VIDRO FITLINE EBANO, 5 BOCAS, NA COR PRETA, ACENDIMENTO AUTOMÁTICO, 220 WOLTS, TAMANHO 68,5 CM DE LARGURA E 46 CM DE PROFUNDIDADE

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292360	20346	PRATELEIRA EM INOX - LISA, MEDINDO 1000X300MM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
RATELEIRA SUPERIOR LISA EM AÇO INOX. CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 LIGA 18.8, MEDIDAS:1000X300MM. SEM BORDA E COM CANTOS EM PONTAS. GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292361	20346	BANQUETA INOX	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
BANQUETA INOX

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292362	20346	MÓDULO INOX PARA COZINHA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MÓDULO INOX PARA COZINHA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292363	20346	MESA INOX	UN

Especificação

MESA/BANCADA LISA EM AÇO INOX AISI 304, LIGA 18.8, BITOLA 20 (ESPESSURA 1 MM), MEDINDO 1000 X 700 X 850 MM DE ALTURA, FRONTÃO DE 120 MM DE ALTURA, ESTRUTURA TUBULAR COM SAPATA NIVELADORA SENDO: PÉS EM TUBO Ø 11/2" COM PRATELEIRA LISA INFERIOR. ACABAMENTO ESCOVADO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292364	150112	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER - HI-WALL COM ROTAÇÃO VARIÁVEL - CAPACIDADE 9.000 BTU/H, CICLO REVERSO (QUENTE/FRIO), COM INSTALAÇÃO INCLUSA	UN

Especificação

CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER - HI-WALL COM ROTAÇÃO VARIÁVEL - CAPACIDADE 9.000 BTU/H, CICLO REVERSO (QUENTE/FRIO).
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; - CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 9.000 BTU/H; - TIPO SPLIT; - GABINETE INTERNO APARENTE EM PAREDE; - CICLO REVERSO (QUENTE/FRIO); - CONTROLE REMOTO SEM FIO; - ALIMENTAÇÃO EM TENSÃO MONOFÁSICA DE 220 V/60HZ; - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES OU A DADA PELO FABRICANTE, A QUE FOR

MAIOR. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO LOCAL ONDE ESTIVEREM INSTALADOS, DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA; - NÍVEL DE RUÍDO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 45 DB, ESSE LIMITE REFERE-SE À UNIDADE INTERNA (EVAPORADORA) DO CONJUNTO; - O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR O ÍNDICE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO NÍVEL MÍNIMO ESTABELECIDO PARA A CATEGORIA "A" (INMETRO). CONFORME TABELA VIGENTE DO INMETRO.

INSTALAÇÃO: A INSTALAÇÃO DEVE OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS CONTIDAS NO ANEXO II, CONSIDERANDO SUPORTE DO TIPO MÃO-FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO DE BRANCO, TUBULAÇÃO FLEXÍVEL DE COBRE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,8 MM, DIÂMETROS DE ⅜'' PARA A LINHA DE SUCÇÃO (GÁS) E DE ¿'' PARA A LINHA DE LÍQUIDO E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M PARA CADA LINHA, TUBO BLINDADO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA DE 10 MM, DIÂMETROS INTERNOS DE ⅜'' E ¿'' E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M PARA CADA DIÂMETRO, RECOBERTO COM PELÍCULA PROTETORA RESISTENTE A UV, INTEMPÉRIES E IMPACTOS, MANGUEIRA CRISTAL EM PVC PARA DRENAGEM DE COMPRIMENTO MÉDIO DE 7 M, CABO ELÉTRICO PP FLEXÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO EVAPORADORA-CONDENSADORA, COM VIA DE ATERRAMENTO, BITOLA MÍNIMA DE 1,5 MM2 E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M, DEMAIS COMPONENTES E MATERIAIS QUE SE FAÇAM NECESSÁRIOS PARA A CORRETA INSTALAÇÃO DO APARELHO, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES CITADAS ANTERIORMENTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292365	150112	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER HI-WALL COM ROTAÇÃO VARIÁVEL 11.500 A 12.000 BTU/H, CICLO REVERSO (QUENTE/FRIO), COM INSTALAÇÃO INCLUSA	UN

Especificação

CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER - HI-WALL COM ROTAÇÃO VARIÁVEL - CAPACIDADE 11.500 A 12.000 BTU/H, CICLO REVERSO (QUENTE/FRIO). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; - CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 11.500 A 12.000 BTU/H; - TIPO SPLIT; - GABINETE INTERNO APARENTE EM PAREDE; - CICLO REVERSO (QUENTE/FRIO); - CONTROLE REMOTO SEM FIO; - ALIMENTAÇÃO EM TENSÃO MONOFÁSICA DE 220 V/60HZ; - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES OU A DADA PELO FABRICANTE, A QUE FOR MAIOR. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO LOCAL ONDE ESTIVEREM INSTALADOS, DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA; - NÍVEL DE RUÍDO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 45 DB, ESSE LIMITE REFERE-SE À UNIDADE INTERNA (EVAPORADORA) DO CONJUNTO; - O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR O ÍNDICE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO NÍVEL MÍNIMO ESTABELECIDO PARA A CATEGORIA "A" (INMETRO). CONFORME TABELA VIGENTE DO INMETRO.

INSTALAÇÃO: A INSTALAÇÃO DEVE OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS CONTIDAS NO ANEXO II, CONSIDERANDO SUPORTE DO TIPO MÃO-FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO DE BRANCO, TUBULAÇÃO FLEXÍVEL DE COBRE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,8 MM, DIÂMETROS DE ¿'' PARA A LINHA DE SUCÇÃO (GÁS) E DE ¿'' PARA A LINHA DE LÍQUIDO E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M PARA CADA LINHA, TUBO BLINDADO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA DE 10 MM, DIÂMETROS INTERNOS DE ¿'' E ¿'' E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M PARA CADA DIÂMETRO, RECOBERTO COM PELÍCULA PROTETORA RESISTENTE A UV, INTEMPÉRIES E IMPACTOS, MANGUEIRA CRISTAL EM PVC PARA DRENAGEM DE COMPRIMENTO MÉDIO DE 7 M, CABO ELÉTRICO PP FLEXÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO EVAPORADORA-CONDENSADORA, COM VIA DE ATERRAMENTO, BITOLA MÍNIMA DE 1,5 MM2 E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M, DEMAIS COMPONENTES E MATERIAIS QUE SE FAÇAM NECESSÁRIOS PARA A CORRETA INSTALAÇÃO DO APARELHO, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES CITADAS ANTERIORMENTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292366	3662	APARADOR GRAMA	UN

Especificação

APARADOR GRAMA, SISTEMA CORTE FIO NÁILON, POTÊNCIA 800, VOLTAGEM 220, TIPO ELÉTRICO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292367	357633	FORNO MICRO-ONDAS	UN

Especificação

FORNO MICRO-ONDAS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292368	34703	FORNO DE MICROONDAS	UN

Especificação

FORNO DE MICROONDAS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292369	138622	REFRIGERADOR DUPLEX - DUAS PORTAS 358 LITROS	UN
Especificação			
REFRIGERADOR DUPLEX, DUAS PORTAS, 358 LITROS, FROSTFREE, COM COMPARTIMENTO EXTRA FRIO, COMPARTIMENTO CONGELAMENTO RÁPIDO NO FREEZER, CONTROLE INDEPENDENTE DE TEMPERATURA NO FREEZER, PRATELEIRAS DE VIDRO TEMPERADO, SISTEMA FROSTFREE WIND FLOW COM MÚLTIPLAS SAÍDAS DE AR, COR BRANCA, PINTURA EPÓXI, TENSÃO 220 V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292370	138622	REFRIGERADOR DUPLEX	UN
Especificação			
REFRIGERADOR DUPLEX			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292371	138622	REFRIGERADOR DUPLEX SPACE 467 LITROS	UN
Especificação			
REFRIGERADOR DUPLEX SPACE. CAPACIDADE DE ARMAZENAGEM TOTAL 467 LITROS. CAPACIDADE DE ARMAZENAGEM DO REFRIGERADOR 318 LITROS. CAPACIDADE DE ARMAZENAGEM DO FREEZER 149 LITROS. ALTURA:1,89 METROS. LARGURA:70,00 CENTIMETROS. PROFUNDIDADE:70,50 CENTIMETROS. COR: BRANCA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292372	138622	REFRIGERADOR DUPLEX FROST FREE	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: REFRIGERADOR DUPLEX, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 445 A 500 LITROS, CAPACIDADE CONGELADOR 108 A 120 LITROS, SISTEMA DEGELO FROST FREE, COR BRANCA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 v. COM MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E CERTIFICADO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EMBALADO INDIVIDUALMENTE PARA TRANSPORTE; O EQUIPAMENTO DEVERÁ RESPEITAR OS ÍNDICES DE EFICIÊNCIA MÍNIMA ESTIPULADOS PELO PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM, DESENVOLVIDO PELO INMETRO, DEVENDO ESTAR ENQUADRADO NA FAIXA “A” DE CLASSIFICAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292373	054453	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS	UN
Especificação			
MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292374	130176	LAVADORA E SECADORA DE ROUPAS - CAPACIDADE DE LAVAGEM DE 9 A 12KG	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAPACIDADE DE LAVAGEM DE 9 A 12KG, CAPACIDADE DE SECAGEM DE 5 A 7KG, 4 NÍVEIS DE ÁGUA OU NÍVEL INTELIGENTE QUE DETECTA A QUANTIDADE DE ÁGUA DE ACORDO COM A CARGA DE ROUPA, VOLTAGEM 220 V OU BIVOLT, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A, POTÊNCIA DE 1.440 W, CENTRIFUGAÇÃO DE 1440 RPM, CESTO DE AÇO INOX, GARANTIA DE 1 ANO, ABERTURA FRONTAL, TRAVAMENTO DE SEGURANÇA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292375	54356	FORNO ELÉTRICO - GRILL - CAPACIDADE 40 A 44 LITROS	UN
Especificação			
FORNO ELÉTRICO CONVENCIONAL, CAPACIDADE NOMINAL 40 A 44 LITROS, TIMER DE ATÉ 240 MINUTOS, FUNÇÕES DE ASSAR, GRATINAR E AQUECER, 220V, POTÊNCIA 1750W, DISPLAY DIGITAL, GRADE CROMADA COM AJUSTE PARA 2 ALTURAS, REMOVÍVEL, COM BANDEJA ESMALTADA PARA RESÍDUOS, LUZ INTERNA, AVISOS SONOROS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIMENSÕES APROXIMADAS 395 X 600 X 535MM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292376	150821	VENTILADOR - TIPO DE PAREDE 60 CM	UN

Especificação
VENTILADOR DE PAREDE 60CM COM GRADE METÁLICA REMOVÍVEL, 3 PÁS, COR PRETA OU BRANCA, NO MÍNIMO 3 VELOCIDADES, CONTROLE ROTATIVO, OSCILANTE, INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL, VOLTAGEM: 220 VOLTS .

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292377	150617	ASPIRADOR DE PÓ PORTÁTIL	UN
Especificação			
ASPIRADOR DE PÓ PORTÁTIL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292378	305329	DESUMIDIFICADOR DE AMBIENTE	UN
Especificação			
DESUMIDIFICADOR DE AR PARA AMBIENTES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292379	197310	CHAPA COM PRENSA PARA CARNE E OUTROS ALIMENTOS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CHAPA COM PRENSA PARA CARNE E OUTROS ALIMENTOS. MEDIDAS APROXIMADAS: ALTURA 400MM, LARGURA, 330MM, PROFUNDIDADE 440MM. ACABAMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL, CHAPA DE FRITURA EM AÇO 1045 NAS DUAS FACES, RESISTÊNCIAS SUPERIORES E INFERIORES. TIPO DE AQUECIMENTO: ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 VOLTS. MARCA/ MODELO DE REFERÊNCIA: TEDESCO MGE30 OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292380	338010	PIA DE AÇO INOX - MEDIDAS 150X70 CM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PIA DE AÇO INOX AISI 304 COM 150 CM DE COMPRIMENTO POR 70 CM DE LARGURA COM BORDA TRASEIRA DE 12 CM E BORDAS LATERAIS E DIANTEIRAS DE 2,5 CM DE ALTURA COM UMA CUBA DE 50 CM DE COMPRIMENTO X 40 CM DE LARGURA E 25 CM DE PROFUNDIDADE LOCALIZADA AO CENTRO DA PIA COM QUATRO PÉS DE AÇO INOX E SAPATAS DE NIVELAMENTO EM POLIETILENO/NYLON. GRADE CHAPA MOEDA NA PARTE INFERIOR PARA SECAGEM DE UTENSÍLIOS DA COZINHA, COM SAÍDA DE ESGOTO DE 50 MM E ALTURA TOTAL DA PIA NA PARTE DIANTEIRA DE 85 CM, CHAPA # 1,50 MM. INSTALADA. GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292382	222840	FRIGOBAR - CAPACIDADE DE 76 A 80 LITROS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALTURA 63 CM, LARGURA 47,60 CM, PROFUNDIDADE 53 CM; -ESTRUTURA EM AÇO E COR BRANCA; -BANDEJA DE DEGELO APROVEITÁVEL EM MATERIAL SUPER-RESISTENTE; -GAVETA MULTIUSO; -PORTA-LATAS MODULARES; -PRATELEIRA MODULAR; -PRATELEIRAS REMOVÍVEIS; -CAPACIDADE TOTAL LÍQUIDA: ENTRE 76 E 80 LITROS; -CAPACIDADE APROXIMADA DO REFRIGERADOR: 68 LITROS; -CAPACIDADE APROXIMADA DO CONGELADOR: 8 LITROS; -VOLTAGEM: BIVOLT ou 220V - QUANDO DA UTILIZAÇÃO DE ADESIVOS, QUE ESTES SEJAM À BASE DE PVA E, QUANDO NÃO POSSÍVEL, DE BAIXA EMISSÃO DE FORMALDEÍDOS; - POSSUA TERMOSTATO COM NO MÍNIMO TRÊS NÍVEIS DE REGULAGEM; - POSSUA LUZ INTERNA PREFERENCIALMENTE EM LED; - POSSUA SISTEMA DE DRENO AUTOMÁTICO QUE DIMINUI A UMIDADE ACUMULADA NAS PAREDES DO PRODUTO E O CONSUMO DE ENERGIA; - O GÁS A SER UTILIZADO NO PROCESSO DE REFRIGERAÇÃO NÃO PODERÁ SER PREJUDICIAL À CAMADA DE OZÔNIO, CONFORME PROTOCOLO DE MONTREAL			

DE 1987; DECRETO FEDERAL N.º 99.280/90, RESOLUÇÃO CONAMA N.º 13/1995, E RESOLUÇÃO CONAMA N.º 267/2000. É DESEJÁVEL E PREFERENCIAL QUE O GÁS REFRIGERANTE TENHA BAIXO ÍNDICE GWP ("GLOBAL WARMINGPOTENTIAL" - POTENCIAL DE AQUECIMENTO GLOBAL), CONFORME O PROTOCOLO DE KYOTO DE 1997 E DECRETO FEDERAL N.º 5445/05, DEVENDO NESTA OPÇÃO UTILIZAR O GÁS REFRIGERANTE "R600A".

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292383	395376	FREEZER HORIZONTAL 220 LITROS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FREEZER, TIPO HORIZONTAL, CAPACIDADE ENTRE 210 E 220 LITROS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS OU BIVOLT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REGULADOR TEMPERATURA/OPÇÃO: REFRIGERAR E CONGELAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292384	445661	PROCESSADOR DE ALIMENTOS TIPO MIXER	UN
Especificação			
PROCESSADOR DE ALIMENTOS TIPO MIXER			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292385	277397	FREEZER HORIZONTAL	UN
Especificação			
FREEZER HORIZONTAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292386	150234	CARRINHO DE COMPRA	UN
Especificação			
CARRINHO DE COMPRA .			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292387	150234	CARRINHO DE SUPERMERCADO PLÁSTICO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CARRINHO DE SUPERMERCADO PLÁSTICO. CARACTERÍSTICAS VERSÃO EM PLÁSTICO DO TRADICIONAL MODELO DE CARRINHO DE SUPERMERCADO DE 2 ANDARES. COMPRIMENTO 920MM LARGURA 566 MM ALTURA 1048MM. PESO 19 KG. COR VERDE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292388	112836	CAIXA TÉRMICA COM RODAS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAIXA TÉRMICA COM RODAS, COM CAPACIDADE ENTRE 45 E 60 LITROS, COM RODAS RESISTENTES A QUALQUER TERRENO, PARA TRANSPORTE DE ALIMENTOS EM PASSEIOS. COM ALÇA TELESCÓPICA COM TRAVAS, COM TAMPA INTEGRADA OU ARTICULADA E DRENO PARA FACILITAR O ESCOAMENTO DE LÍQUIDOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292389	76082	BATEDEIRA INDUSTRIAL PARA MASSAS ALIMENTARES	UN
Especificação			
BATEDEIRA INDUSTRIAL PARA MASSAS DE BOLOS, TORTAS, PÃES, COBERTURAS. CAPACIDADE: 5 A 6 LITROS, MATERIAL CORPO DE ALUMÍNIO OU AÇO INOX REVESTIDO COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA , CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL EIXO AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL ENGRENAGEM AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL TACHO AÇO INOXIDÁVEL, ESCOVADO, TIPO ROLAMENTO BLINDADO, POTÊNCIA: 500 W OU MAIS. MOTOR: 1/3 CV, 220V OU BIVOLT. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292390	68608	BEBEDOURO DE PRESSÃO ELÉTRICO - FIXAÇÃO EM PAREDE	UN
Especificação			
BEBEDOURO DE PRESSÃO ELÉTRICO - FIXAÇÃO EM PAREDE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292391	6173	BEBEDOURO QUENTE E FRIO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
BEBEDOURO QUENTE E FRIO DE MESA, GABINETE METÁLICO, BANDEJA METÁLICA REMOVÍVEL RESERVATÓRIO DE ÁGUA GELADA EM ABS ATÓXICO, SISTEMA DE AQUECIMENTO E RESFRIAMENTO DE ÁGUA . PAINEL COM LUZ INDICADORA, 3 OPÇÕES DE TEMPERATURA: QUENTE, NATURAL E GELADA, 3 TORNEIRAS: UMA PARA CADA TEMPERATURA. ÁGUA GELADA A ATÉ 8°C - ÁGUA QUENTE A 85°C . SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COM COMPRESSOR. SAÍDA DE ÁGUA QUENTE COM TRAVA DE SEGURANÇA, BANDEJA COLETORA DE ÁGUA REMOVÍVEL, LUZES INDICADORAS DE OPERAÇÃO. CAPACIDADE PARA GALÕES DE ATÉ 20 LITROS. CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA: A . 220 V. DIMENSÕES APROXIMADAS L X A X P): 30,2 X 44 X 34 CM. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292393	268054	FOGÃO ELÉTRICO	UN

Especificação

FOGÃO ELÉTRICO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292394	268543	PIA AÇO INOX 120 X 53 CM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
PIA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO LISO, COMPRIMENTO 120 CM, LARGURA 53 CM, UMA CUBA CENTRAL, COMPRIMENTO CUBA 50 CM, LARGURA CUBA 40CM, PROFUNDIDADE CUBA 20 CM. GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292395	326636	FRIGOBAR	UN

Especificação

FRIGOBAR

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292396	608519	BEBEDOURO PARA PNE	UN

Especificação

BEBEDOURO PARA PNE

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292397	150178	PURIFICADOR DE ÁGUA COM COMPRESSOR - TIPO MESA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: GABINETE E BASE EM PLÁSTICO POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA), CONEXÕES HIDRÁULICAS INTERNAS EM MATERIAL ATÓXICO, CERTIFICAÇÃO DE SAÚDE: ATENDER À NBR 14.908:2004, VAZÃO APROXIMADA: 30 LITROS/ HORA, RESERVATÓRIO EM POLIPROPILENO ATÓXICO PARA ÁGUA GELADA, SERPENTINA LOCALIZADA NA PARTE EXTERNA DO RESERVATÓRIO, SISTEMA INTERNO: TRÊS ETAPAS DE FILTRAGEM, VIDA ÚTIL DO REFIL FILTRANTE: 4.000 LITROS OU PERÍODO MÁXIMO DE SEIS MESES, CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO: 3,5 LITROS/HORA, RESERVATÓRIO DE ÁGUA GELADA: DOIS LITROS, REFRIGERAÇÃO ATRAVÉS DE COMPRESSOR, VOLTAGEM: 220V OU BIVOLT, SELO INMETRO DE ACORDO COM A ABNT NBR 16098:2012. SISTEMA DE TRATAMENTO ATRAVÉS DE ELEMENTOS FILTRANTES QUE REMOVEM OS PARTICULADOS DA ÁGUA E O CLORO LIVRE. PRODUTO DE CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA, O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR SELO INMETRO, COMPROBATÓRIO DE CONFORMIDADE AO PROGRAMA: APARELHO PARA MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (PORTARIA INMETRO Nº 093/2007). O GÁS A SER UTILIZADO NO PROCESSO DE REFRIGERAÇÃO NÃO PODERÁ SER PREJUDICIAL À CAMADA DE OZÔNIO, CONFORME PROTOCOLO DE MONTREAL DE 1987, DECRETO FEDERAL N.º 99.280/90, RESOLUÇÃO CONAMA N.º 13/1995, E RESOLUÇÃO CONAMA N.º 267/2000. É DESEJÁVEL E PREFERENCIAL QUE O GÁS REFRIGERANTE TENHA BAIXO ÍNDICE GWP (GLOBAL WARMINGPOTENTIAL - POTENCIAL DE AQUECIMENTO GLOBAL), CONFORME O PROTOCOLO DE KYOTO DE 1997 E DECRETO FEDERAL N.º 5445/05, DEVENDO NESTA OPÇÃO UTILIZAR O GÁS REFRIGERANTE R600A. PREFERÊNCIA PARA CORPO EM AÇO INOX OU AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E/OU ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, SE HOUVER PINTURA NO PRODUTO. GARANTIA: 12 MESES. MODELOS DE REFERÊNCIA: LIBELL ACQUAFLEX HERMÉTICO, EVEREST SOFT PLUS OU DE MELHOR QUALIDADE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292398	150112	CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER - HI-WALL C/ ROTAÇÃO VARIÁVEL - CAPACIDADE 17.000 A 18.000 BTU/H, CICLO REVERSO(QUENTE/FRIO), C/ INSTALAÇÃO INCLUSA	UN

Especificação

CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER - HI-WALL COM ROTAÇÃO VARIÁVEL - CAPACIDADE 17.000 A 18.000 BTU/H, CICLO REVERSO (QUENTE/FRIO).
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

- EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE;
- CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 17.000 A 18.000 BTU/H;
- TIPO SPLIT;
- GABINETE INTERNO APARENTE EM PAREDE;
- CICLO REVERSO (QUENTE/FRIO); - CONTROLE REMOTO SEM FIO;
- ALIMENTAÇÃO EM TENSÃO MONOFÁSICA DE 220 V/60HZ;
- GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES OU A DADA PELO FABRICANTE, A QUE FOR MAIOR. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO LOCAL ONDE ESTIVEREM INSTALADOS, DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA;
- NÍVEL DE RUÍDO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 45 DB, ESSE LIMITE REFERESE À UNIDADE INTERNA (EVAPORADORA) DO CONJUNTO;
- O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR O ÍNDICE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO NÍVEL MÍNIMO ESTABELECIDO PARA A CATEGORIA "A" (INMETRO). CONFORME TABELA VIGENTE DO INMETRO.

INSTALAÇÃO: A INSTALAÇÃO DEVE OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS CONTIDAS NO ANEXO II, CONSIDERANDO SUPORTE DO TIPO MÃO-FRANCESA EM AÇO
GALVANIZADO E PINTADO DE BRANCO, TUBULAÇÃO FLEXÍVEL DE COBRE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,8 MM, DIÂMETROS DE ¿'' PARA A LINHA DE SUCÇÃO (GÁS) E DE ¿'' PARA A LINHA DE LÍQUIDO E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M PARA CADA LINHA,
TUBO BLINDADO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA DE 10 MM, DIÂMETROS INTERNOS DE ¿'' E ¿'' E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M PARA CADA DIÂMETRO, RECOBERTO COM PELÍCULA PROTETORA RESISTENTE A UV, INTEMPÉRIES E IMPACTOS, MANGUEIRA CRISTAL EM PVC PARA DRENAGEM DE COMPRIMENTO MÉDIO DE 7 M, CABO ELÉTRICO PP FLEXÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO EVAPORADORA-CONDENSADORA, COM VIA
DE ATERRAMENTO, BITOLA MÍNIMA DE 2,5 MM2 E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M, DEMAIS COMPONENTES E MATERIAIS QUE SE FAÇAM NECESSÁRIOS PARA A CORRETA INSTALAÇÃO DO APARELHO, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE E
AS ESPECIFICAÇÕES CITADAS ANTERIORMENTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292399	34703	MICRO-ONDAS	UN

Especificação

MICRO-ONDAS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292400	7005	PIA INOX 1,20 x 0,53	UN

Especificação

PIA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO LISO, COMPRIMENTO 120 CM, LARGURA 53 CM, UMA CUBA CENTRAL, COMPRIMENTO CUBA 37 CM, LARGURA CUBA 34 CM, PROFUNDIDADE CUBA 12 CM. GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292401	218819	CAFETEIRA ELÉTRICA CAPACIDADE DE 8 LITROS	UN

Especificação

- CAFETEIRA ELÉTRICA, MATERIAL AÇO INOX, APLICAÇÃO INDUSTRIAL, CAPACIDADE 8 LITROS, VOLTAGEM 220 V, ATENDER NORMAS TÉCNICAS , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TERMOSTATO.
- QUANDO DO TRATAMENTO SUPERFICIAL DO AÇO, QUE OS BENS NÃO CONTENHAM SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS EM CONCENTRAÇÃO ACIMA DA RECOMENDADA NA DIRETIVA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES), TAIS COMO CHUMBO (PB), CROMO HEXAVALENTE (CR(VI)), CÁDMIO (CD), CONFORME INSTRUÇÃO NORMATIVA 01/2010, DA SLTI/MPOG.
- PREFERÊNCIA PARA CORPO EM AÇO INOX OU AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E/OU ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, SE HOUVER PINTURA NO PRODUTO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292402	270735	BOTIJÃO GLP 45KG - VAZIO	UN
Especificação			
BOTIJÃO GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP, MATERIAL CHAPA AÇO, TIPO GÁS PROPANO-BUTANO, CAPACIDADE BOTIJÃO 45, NORMAS TÉCNICAS ABNT 8.460, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VAZIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292403	230232	ESCADA DOMÉSTICA - ALUMÍNIO - 6 DEGRAUS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESCADA PARA USO DOMÉSTICO, EM ALUMÍNIO, AUTOSSUSTENTÁVEL, COM 6 DEGRAUS, PÉS COM CALÇOS DE BORRACHA E DEGRAUS ANTIDERRAPANTES, PESO APROXIMADO SUPORTÁVEL DE 120 Kg, PROJETADA E FABRICADA DE ACORDO COM NORMA ABNT NBR 13430.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292404	347457	MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS 12KG	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MÁQUINA DE LAVAR ROUPA 12 KG, TIPO AUTOMÁTICA, COM CENTRÍFUGA, NO MÍNIMO 03 NÍVEIS DE ÁGUA E 08 PROGRAMAÇÕES DE LAVAGEM, COM GAVETA MULTI DISPENSER E FILTRO PEGA FIAPOS. CESTO EM POLIPROPILENO OU AÇO INOX. MATERIAL DO GABINETE EM AÇO GALVANIZADO, MEDIDAS APROXIMADAS: ALTURA 1,00 M LARGURA 70,00 CM - PROFUNDIDADE 70,00 CM. VOLTAGEM 220 V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292405	150617	ASPIRADOR DE PÓ E AGUA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: POTENCIA DE 2000W; CAPACIDADE DE ASPIRAÇÃO DE AR 100 L/S; ASPIRAÇÃO DE AR DE 360 M³/H; CAPACIDADE TANQUE AGUA/PÓ 70 LITROS, TENSÃO 220 V, COM MANGUEIRA DE SUCÇÃO, EXTENSOR E BOCAIS, RODAS PARA MOVIMENTAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, COM FILTRO LAVÁVEL, RESERVATÓRIO DE INOX.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292406	150721	EXAUSTOR DE AR TIPO RENOVADOR DE AR INDICADO PARA AMBIENTE DE BAIXA CIRCULAÇÃO DE AR	UN
Especificação			
EXAUSTOR DE AR TIPO RENOVADOR DE AR INDICADO PARA AMBIENTE DE BAIXA CIRCULAÇÃO DE AR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292407	150721	EXAUSTOR/INSUFLADOR DE AR CENTRIFUGO DE TETO, VAZÃO 550M³/H, MOTOR TURBO	UN
Especificação			
EXAUSTOR/INSUFLADOR DE AR CENTRIFUGO DE TETO, MATERIAL PLÁSTICO, INDICADO PARA AMBIENTES COM POUCA VENTILAÇÃO, COM VAZÃO DE 550M³/H OU MAIS, MOTOR TURBO 500 CV OU MAIS, 220V, ROTAÇÃO 2529 RPM OU MAIS, SISTEMA ANTIVIBRAÇÃO, GRADES DE VENTILAÇÃO 145X145MM, TUBO FLEXÍVEL 150MM EM POLIÉSTER OU SIMILAR SANFONADO PARA LIGAÇÃO DE CAPTAÇÃO ATÉ A CENTRAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292409	150617	MINI ASPIRADOR DE PÓ	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MINI ASPIRADOR DE PÓ, BOCAL PARA CANTOS E FRESTAS INCORPORADO AO EQUIPAMENTO. ALTA FILTRAGEM SEM PRECISAR DE SACO DESCARTÁVEL, BASTANDO ESVAZIAR O RESERVATÓRIO DE PÓ (SISTEMA BAGLESS). ACOMPANHA CABO ELÉTRICO COM NO MÍNIMO 04 METROS DE COMPRIMENTO. POTÊNCIA MÍNIMA DE 100 WATTS. ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS. MEDIDAS APROXIMADAS 48,5x12,5x13CM. PESO APROXIMADO 850 GRAMAS. SÓ SERÁ ADMITIDA A OFERTA DE ASPIRADOR DE PÓ QUE POSSUA SELO RUÍDO, INDICATIVO DO RESPECTIVO NÍVEL DE POTÊNCIA SONORA, NOS TERMOS DA RESOLUÇÃO CONAMA Nº 20 DE 07/12/94. GARANTIA MÍNIMA 12 MESES. DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292410	150799	DESUMIDIFICADOR COM CONTROLE DE UMIDADE	UN
Especificação			

DESUMIDIFICADOR COM CONTROLE DE UMIDADE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ALIMENTAÇÃO (V): 127V / 220V. CAPACIDADE (M³): 500 M³. CAPACIDADE DO COMPRESSOR: 1/3HP. POTÊNCIA DESUMIDIFICADOR(W): 387W / 330W. CORRENTE (A): 3,05A / 1,5A. DESUMIDIFICAÇÃO (L/DIA): 20L/D 30ºC 80%UR. DIMENSÕES (MM): A 600 X L 360 X P 310 MM. ELEMENTO RESFRIAMENTO: COMPRESSOR. GÁS REFRIGERANTE COMPRESSOR: R134A. PESO (KG): 12,7 KG. PRESSÃO MÁX. DESCARGA: 1,5 MPA. PRESSÃO MÁX. SUCÇÃO: 1,0 MPA. RESERVATÓRIO DESUMIDIFICADOR (L): 4,5 L. DEFROST (DEGELO). TEMPERATURA MÍN. C/ DEFROST: 8°C. TEMPERATURA MÍN. S/ DEFROST: 17°C. TEMPERATURA IDEAL DE TRABALHO (°C): 17ºC A 35ºC. FILTRO: PVC. GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES. RUÍDO (DB): 54DB. VOLUME DE AR HORA: 230,4 M³/H. ALÇA SUPERIOR PARA TRANSPORTE. UMIDOSTATO DIGITAL PARA REGULAGEM DO ÍNDICE DA UMIDADE RELATIVA. PAINEL EM LCD. RESERVATÓRIO DE ÁGUA. ADAPTADOR PARA MANGUEIRA (DRENO DIRETO). GÁS ECOLÓGICO. LUZ INDICATIVA E SINAL SONORO DE RESERVATÓRIO CHEIO. DEFROST INCLUSO. GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES. DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. MARCA REFERÊNCIA: DESUMIDIFICADOR DESIDRAT MAX.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292411	27693	CAFETEIRA ELÉTRICA II- CAPACIDADE 30 XÍCARAS - POTÊNCIA MÍNIMA 800 WATTS	UN
Especificação			
CAFETEIRA ELÉTRICA EM MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE OU PLÁSTICO RESISTENTE COM ACABAMENTO EM INOX , CAPACIDADE DE 30 XÍCARAS, POTÊNCIA MÍNIMA 800 WATTS, SISTEMA "CORTA-PINGOS";INDICADOR DE NÍVEL DE ÁGUA; JARRA DE VIDRO REFRATÁRIO; PLACA AQUECEDORA PARA MANTER O CAFÉ AQUECIDO; BOTÃO LIGA/DESLIGA LUMINOSO; FILTRO PERMANENTE E PORTA FILTRO REMOVÍVEL, VOLTAGEM 220V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292412	150617	ASPIRADOR DE PÓ DOMÉSTICO - POTÊNCIA 1.600 W	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:ASPIRADOR DE PÓ DOMÉSTICO, MANGUEIRA EM EVA (ETIL, VENIL E ACETATO). POTÊNCIA MÍNIMA 1.600 W, RESERVATÓRIO DE PÓ 1,7 LITROS OU MAIS, 03 BOCAIS,CANTOS E FRESTAS ESTOFADOS E CORTINAS E COMBINADO PARA TODOS OS TIPOS DE PISOS. TIPO DE FILTRO NYLON E FILTRO DE SAÍDA DE AR DO MOTOR SEM SACO COLETOR, 220 VOLTS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292413	150235	BATEDEIRA DOMÉSTICA, 250 W	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BATEDEIRA DOMÉSTICA, COM 250 W DE POTÊNCIA, CAPACIDADE DA TIGELA ENTRE 3 E 4 LITROS, COM NO MÍNIMO 3 VELOCIDADES E NO MÍNIMO COM 1 TIGELA E 2 BATEDORES.PODENDO SER UTILIZADA FIXA OU PORTÁTIL E COM SUPORTE PARA DESCANSO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292414	347460	MÁQUINA DE SECAR ROUPAS	UN
Especificação			
MÁQUINA DE SECAR ROUPAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292415	150890	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA	UN
Especificação			
ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292416	429933	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM SENSOR	UN
Especificação			
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA 1/2" COM SENSOR BIVOLT. ACIONAMENTO AUTOMÁTICO ELETRÔNICO POR SENSOR, LIBERA APENAS A QUANTIDADE DE ÁGUA NECESSÁRIA PARA CADA USO. ACABAMENTO CROMADO. MATERIAL:METAL (MARCA DE REFERÊNCIA DECALUX - DECA OU SIMILAR).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292418	28096	FOGÃO A GÁS 4 BOCAS TIPO DOMÉSTICO - MESA EM AÇO INOX. LÂMPADA DO FORNO. VOLTAGEM 220v,COR BRANCO	UN
Especificação			
FOGÃO A GÁS EM AÇO, 4 BOCAS, TIPO DOMÉSTICO, ACENDIMENTO AUTOMÁTICO, GRADES ESMALTADAS. QUEIMADORES EM ALUMÍNIO. TAMPA EM VIDRO. LUZ NO INTERIOR DO FORNO, PORTA DO FORNO COM VIDRO TRANSPARENTE/ TEMPERADO PARA VISIBILIDADE, BOTÕES REMOVÍVEIS. MESA EM AÇO INOX.			

LÂMPADA DO FORNO. VOLTAGEM 220v,COR BRANCO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292419	150112	AR CONDICIONADO SPLIT, PISO-TETO, 54.000 a 60.000 BTU, FRIO, C/ INSTALAÇÃO	UN

Especificação

CONDICIONADOR DE AR SPLIT PISO TETO - CAPACIDADE 54.000 A 60.000 BTU/H, FRIO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; - CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 54.000 A 60.000 BTU/H; - TIPO SPLIT; - GABINETE INTERNO APARENTE EM PAREDE; - SOMENTE FRIO; - CONTROLE REMOTO SEM FIO; - ALIMENTAÇÃO EM TENSÃO TRIFASICA DE 380V OU MONOFASICA 220V / 60HZ; - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES OU A DADA PELO FABRICANTE, A QUE FOR MAIOR. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO LOCAL ONDE ESTIVEREM INSTALADOS, DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA; - NÍVEL DE RUÍDO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 60 DB, ESSE LIMITE REFERE-SE À UNIDADE INTERNA (EVAPORADORA) DO CONJUNTO; - O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR O ÍNDICE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO NÍVEL MÍNIMO ESTABELECIDO PARA A CATEGORIA "C" (INMETRO). CONFORME TABELA VIGENTE DO INMETRO.

INSTALAÇÃO: A INSTALAÇÃO DEVE OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS CONTIDAS NO ANEXO I, CONSIDERANDO SUPORTE DO TIPO MÃO-FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO DE BRANCO, TUBULAÇÃO FLEXÍVEL DE COBRE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,32 MM, DIÂMETROS DE 7/8'' PARA A LINHA DE SUCÇÃO (GÁS) E DE 3/8'' PARA A LINHA DE LÍQUIDO E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M PARA CADA LINHA, TUBO BLINDADO EM POLIETILENO EXPANDIDO COM ESPESSURA DE 10 MM, DIÂMETROS INTERNOS DE 7/8'' E 3/8'' E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M PARA CADA DIÂMETRO, MANGUEIRA CRISTAL EM PVC PARA DRENAGEM DE COMPRIMENTO MÉDIO DE 7 M, CABO ELÉTRICO PP FLEXÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO EVAPORADORA-CONDENSADORA, COM VIA DE ATERRAMENTO, NA BITOLA RECOMENDADA PELO FABRICANTE E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M, TUBULAÇÃO PARA DRENO EM PVC RÍGIDO DIAMETRO MÍNIMO ¿" COMPRIMENTO MÉDIO DE 5M, ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA PERFURADA 150MM X 100 MM COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E COMPRIMENTO MÉDIO 1,4M , E DEMAIS COMPONENTES E MATERIAIS QUE SE FAÇAM NECESSÁRIOS PARA A CORRETA INSTALAÇÃO DO APARELHO, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES CITADAS ANTERIORMENTE.

QUANDO DA INSTALAÇÃO DO EVAPORADOR EM PAREDES DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO, CASO NECESSÁRIO, DEVERÁ A EMPRESA EXECUTAR O REFORÇO DEVIDO COM RECOMPOSIÇÃO E PINTURA DA PAREDE AFETADA.

NO BLOCO A, A CONTRATADA DEVERÁ FAZER A PASSAGEM DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA, CABOS ELÉTRICOS E DRENAGEM SOBRE O FORRO DE GESSO ACARTONADO, UTILIZANDO COMO ACESSO OS VÃOS DAS LUMINÁRIAS PARA INSTALAÇÃO. A CONTRATADA DEVERÁ RETIRAR AS LUMINÁRIAS, PASSAR A TUBULAÇÃO USANDO O VÃO COMO ACESSO, REPARANDO QUALQUER DANO EVENTUAL APÓS A CONCLUSÃO DO SERVIÇO. CASO NECESSÁRIA ABERTURA DE VÃOS EXCEDENTES, A CONTRATADA DEVERÁ RECORTAR O FORRO E POSTERIORMENTE DEIXÁ-LO NAS CONDIÇÕES EM QUE SE ENCONTRAVAM ANTES DO SERVIÇO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292420	480930	AR CONDICIONADO SPLIT	UN

Especificação

AR CONDICIONADO SPLIT

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292421	150112	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, 11.500 a 12.000 BTU,FRIO,C/ INSTALAÇÃO (PARA UNIDADE DE BLUMENAU)	UN

Especificação

CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER - HI-WALL COM ROTAÇÃO VARIÁVEL - CAPACIDADE 11.500 A 12.000 BTU/H, FRIO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; - CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 11.500 A 12.000 BTU/H; - TIPO SPLIT; - GABINETE INTERNO APARENTE EM PAREDE; - SOMENTE FRIO; - CONTROLE REMOTO SEM FIO; - ALIMENTAÇÃO EM TENSÃO MONOFÁSICA DE 220 V/60HZ; - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES OU A DADA PELO FABRICANTE, A QUE FOR MAIOR. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO LOCAL ONDE ESTIVEREM INSTALADOS, DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA; - NÍVEL DE RUÍDO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 45 DB, ESSE LIMITE REFERE-SE À UNIDADE INTERNA (EVAPORADORA) DO CONJUNTO; O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR O ÍNDICE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO NÍVEL MÍNIMO ESTABELECIDO PARA A CATEGORIA "A" (INMETRO). CONFORME TABELA VIGENTE DO INMETRO.

INSTALAÇÃO: A INSTALAÇÃO DEVE OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS CONTIDAS NO ANEXO II, CONSIDERANDO SUPORTE DO TIPO MÃO-FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO DE BRANCO, TUBULAÇÃO FLEXÍVEL DE COBRE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,8 MM, DIÂMETROS DE 1/2" PARA A LINHA DE SUCÇÃO (GÁS) E DE 1/4" PARA A LINHA DE LÍQUIDO E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M PARA CADA LINHA, TUBO BLINDADO EM

POLIETILENO EXPANDIDO COM ESPESSURA DE 10 MM, DIÂMETROS INTERNOS DE 1/2” E 1/4” E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M PARA CADA DIÂMETRO, MANGUEIRA CRISTAL EM PVC PARA DRENAGEM DE COMPRIMENTO MÉDIO DE 7 M, CABO ELÉTRICO PP FLEXÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO EVAPORADORA-CONDENSADORA, COM VIA DE ATERRAMENTO, NA BITOLA RECOMENDADA PELO FABRICANTE E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M, TUBULAÇÃO PARA DRENO EM PVC RÍGIDO DIAMETRO MÍNIMO 3/4” COMPRIMENTO MÉDIO DE 5M, ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA PERFURADA 150MM X 100 MM COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E COMPRIMENTO MÉDIO 1,4M , E DEMAIS COMPONENTES E MATERIAIS QUE SE FAÇAM NECESSÁRIOS PARA A CORRETA INSTALAÇÃO DO APARELHO, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES CITADAS ANTERIORMENTE.

QUANDO DA INSTALAÇÃO DO EVAPORADOR EM PAREDES DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO, CASO NECESSÁRIO, DEVERÁ A EMPRESA EXECUTAR O REFORÇO DEVIDO COM RECOMPOSIÇÃO E PINTURA DA PAREDE AFETADA.

NO BLOCO A, A CONTRATADA DEVERÁ FAZER A PASSAGEM DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA, CABOS ELÉTRICOS E DRENAGEM SOBRE O FORRO DE GESSO ACARTONADO, UTILIZANDO COMO ACESSO OS VÃOS DAS LUMINÁRIAS PARA INSTALAÇÃO. A CONTRATADA DEVERÁ RETIRAR AS LUMINÁRIAS, PASSAR A TUBULAÇÃO USANDO O VÃO COMO ACESSO, REPARANDO QUALQUER DANO EVENTUAL APÓS A CONCLUSÃO DO SERVIÇO. CASO NECESSÁRIA ABERTURA DE VÃOS EXCEDENTES, A CONTRATADA DEVERÁ RECORTAR O FORRO E POSTERIORMENTE DEIXÁ-LO NAS CONDIÇÕES EM QUE SE ENCONTRAVAM ANTES DO SERVIÇO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292422	150112	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, 9.000 BTU, FRIO, C/ INSTALAÇÃO (PARA UNIDADE DE BLUMENAU)	UN

Especificação

CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER - HI-WALL COM ROTAÇÃO VARIÁVEL - CAPACIDADE 9.000 BTU/H, FRIO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; - CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 9.000 BTU/H; - TIPO SPLIT; - GABINETE INTERNO APARENTE EM PAREDE; - SOMENTE FRIO; - CONTROLE REMOTO SEM FIO; - ALIMENTAÇÃO EM TENSÃO MONOFÁSICA DE 220V/60HZ; - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES OU A DADA PELO FABRICANTE, A QUE FOR MAIOR. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO LOCAL ONDE ESTIVEREM INSTALADOS, DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA; - NÍVEL DE RUÍDO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 45 DB, ESSE LIMITE REFERE-SE À UNIDADE INTERNA (EVAPORADORA) DO CONJUNTO; - O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR O ÍNDICE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO NÍVEL MÍNIMO ESTABELECIDO PARA A CATEGORIA "A" (INMETRO), CONFORME TABELA VIGENTE DO INMETRO.

INSTALAÇÃO: A INSTALAÇÃO DEVE OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS CONTIDAS NO ANEXO II, CONSIDERANDO SUPORTE DO TIPO MÃO-FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO DE BRANCO, TUBULAÇÃO FLEXÍVEL DE COBRE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,8 MM, DIÂMETROS DE 3/8” PARA A LINHA DE SUCÇÃO (GÁS) E DE 1/4” PARA A LINHA DE LÍQUIDO E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M PARA CADA LINHA, TUBO BLINDADO EM POLIETILENO EXPANDIDO COM ESPESSURA DE 10 MM, DIÂMETROS INTERNOS DE 3/8” E 1/4” E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M PARA CADA DIÂMETRO, MANGUEIRA CRISTAL EM PVC PARA DRENAGEM DE COMPRIMENTO MÉDIO DE 7 M, CABO ELÉTRICO PP FLEXÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO EVAPORADORA-CONDENSADORA, COM VIA DE ATERRAMENTO, NA BITOLA RECOMENDADA PELO FABRICANTE E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M, TUBULAÇÃO PARA DRENO EM PVC RÍGIDO DIAMETRO MÍNIMO 3/4” COMPRIMENTO MÉDIO DE 5M, ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA PERFURADA 150MM X 100 MM COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E COMPRIMENTO MÉDIO 1,4M , E DEMAIS COMPONENTES E MATERIAIS QUE SE FAÇAM NECESSÁRIOS PARA A CORRETA INSTALAÇÃO DO APARELHO, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES CITADAS ANTERIORMENTE.

QUANDO DA INSTALAÇÃO DO EVAPORADOR EM PAREDES DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO, CASO NECESSÁRIO, DEVERÁ A EMPRESA EXECUTAR O REFORÇO DEVIDO COM RECOMPOSIÇÃO E PINTURA DA PAREDE AFETADA.

NO BLOCO A, A CONTRATADA DEVERÁ FAZER A PASSAGEM DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA, CABOS ELÉTRICOS E DRENAGEM SOBRE O FORRO DE GESSO ACARTONADO, UTILIZANDO COMO ACESSO OS VÃOS DAS LUMINÁRIAS PARA INSTALAÇÃO. A CONTRATADA DEVERÁ RETIRAR AS LUMINÁRIAS, PASSAR A TUBULAÇÃO USANDO O VÃO COMO ACESSO, REPARANDO QUALQUER DANO EVENTUAL APÓS A CONCLUSÃO DO SERVIÇO. CASO NECESSÁRIA ABERTURA DE VÃOS EXCEDENTES, A CONTRATADA DEVERÁ RECORTAR O FORRO E POSTERIORMENTE DEIXÁ-LO NAS CONDIÇÕES EM QUE SE ENCONTRAVAM ANTES DO SERVIÇO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292423	150112	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, 17.000 a 18.000 BTU,FRIO,C/ INSTALAÇÃO (PARA UNIDADE DE BLUMENAU)	UN

Especificação

CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER - HI-WALL COM ROTAÇÃO VARIÁVEL - CAPACIDADE 17.000 a 18.000 BTU/H, FRIO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; - CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 17.000 a 18.000 BTU/H; - TIPO SPLIT; - GABINETE INTERNO APARENTE EM PAREDE; - SOMENTE FRIO; - CONTROLE REMOTO SEM FIO; - ALIMENTAÇÃO EM TENSÃO MONOFÁSICA DE 220 V/60HZ; - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES OU A DADA PELO FABRICANTE, A QUE FOR MAIOR. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO LOCAL ONDE ESTIVEREM INSTALADOS, DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA; - NÍVEL DE RUÍDO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A

45 DB, ESSE LIMITE REFERE-SE À UNIDADE INTERNA (EVAPORADORA) DO CONJUNTO; - O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR O ÍNDICE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO NÍVEL MÍNIMO ESTABELECIDO PARA A CATEGORIA "A" (INMETRO). CONFORME TABELA VIGENTE DO INMETRO.

INSTALAÇÃO: A INSTALAÇÃO DEVE OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS CONTIDAS NO ANEXO II, CONSIDERANDO SUPORTE DO TIPO MÃO-FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO DE BRANCO, TUBULAÇÃO FLEXÍVEL DE COBRE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,8 MM, DIÂMETROS DE 5/8" PARA A LINHA DE SUCÇÃO (GÁS) E DE 1/4" PARA A LINHA DE LÍQUIDO E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M PARA CADA LINHA, TUBO BLINDADO EM POLIETILENO EXPANDIDO COM ESPESSURA DE 10 MM, DIÂMETROS INTERNOS DE 5/8" E 1/4" E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M PARA CADA DIÂMETRO, MANGUEIRA CRISTAL EM PVC PARA DRENAGEM DE COMPRIMENTO MÉDIO DE 7 M, CABO ELÉTRICO PP FLEXÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO EVAPORADORA-CONDENSADORA, COM VIA DE ATERRAMENTO, NA BITOLA RECOMENDADA PELO FABRICANTE E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M, TUBULAÇÃO PARA DRENO EM PVC RÍGIDO DIAMETRO MÍNIMO 3/4" COMPRIMENTO MÉDIO DE 5M, ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA PERFURADA 150MM X 100 MM COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E COMPRIMENTO MÉDIO 1,4M , E DEMAIS COMPONENTES E MATERIAIS QUE SE FAÇAM NECESSÁRIOS PARA A CORRETA INSTALAÇÃO DO APARELHO, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES CITADAS ANTERIORMENTE.

QUANDO DA INSTALAÇÃO DO EVAPORADOR EM PAREDES DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO, CASO NECESSÁRIO, DEVERÁ A EMPRESA EXECUTAR O REFORÇO DEVIDO COM RECOMPOSIÇÃO E PINTURA DA PAREDE AFETADA.

NO BLOCO A, A CONTRATADA DEVERÁ FAZER A PASSAGEM DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA, CABOS ELÉTRICOS E DRENAGEM SOBRE O FORRO DE GESSO ACARTONADO, UTILIZANDO COMO ACESSO OS VÃOS DAS LUMINÁRIAS PARA INSTALAÇÃO. A CONTRATADA DEVERÁ RETIRAR AS LUMINÁRIAS, PASSAR A TUBULAÇÃO USANDO O VÃO COMO ACESSO, REPARANDO QUALQUER DANO EVENTUAL APÓS A CONCLUSÃO DO SERVIÇO. CASO NECESSÁRIA ABERTURA DE VÃOS EXCEDENTES, A CONTRATADA DEVERÁ RECORTAR O FORRO E POSTERIORMENTE DEIXÁ-LO NAS CONDIÇÕES EM QUE SE ENCONTRAVAM ANTES DO SERVIÇO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292424	150112	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, 22.000 a 24.000 BTU,FRIO,C/ INSTALAÇÃO (PARA UNIDADE DE BLUMENAU)	UN

Especificação

CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER - HI-WALL COM ROTAÇÃO VARIÁVEL - CAPACIDADE 22.000 A 24.000 BTU/H, FRIO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE; - CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 22.000 A 24.000 BTU/H; - TIPO SPLIT; - GABINETE INTERNO APARENTE EM PAREDE; - SOMENTE FRIO; - CONTROLE REMOTO SEM FIO; - ALIMENTAÇÃO EM TENSÃO MONOFÁSICA DE 220 V/60HZ; - GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES OU A DADA PELO FABRICANTE, A QUE FOR MAIOR. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO LOCAL ONDE ESTIVEREM INSTALADOS, DURANTE O PERÍODO DE GARANTIA; - NÍVEL DE RUÍDO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 45 DB, ESSE LIMITE REFERE-SE À UNIDADE INTERNA (EVAPORADORA) DO CONJUNTO; - O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR O ÍNDICE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO NÍVEL MÍNIMO ESTABELECIDO PARA A CATEGORIA "A" (INMETRO). CONFORME TABELA VIGENTE DO INMETRO.

INSTALAÇÃO: A INSTALAÇÃO DEVE OBEDECER ÀS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS CONTIDAS NO ANEXO II, CONSIDERANDO SUPORTE DO TIPO MÃO-FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO DE BRANCO, TUBULAÇÃO FLEXÍVEL DE COBRE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,8 MM, DIÂMETROS DE 5/8" PARA A LINHA DE SUCÇÃO (GÁS) E DE ¿'' PARA A LINHA DE LÍQUIDO E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M PARA CADA LINHA, TUBO BLINDADO EM POLIETILENO EXPANDIDO COM ESPESSURA DE 10 MM, DIÂMETROS INTERNOS DE 5/8" E 1/4" E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M PARA CADA DIÂMETRO, MANGUEIRA CRISTAL EM PVC PARA DRENAGEM DE COMPRIMENTO MÉDIO DE 7 M, CABO ELÉTRICO PP FLEXÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO EVAPORADORA-CONDENSADORA, COM VIA DE ATERRAMENTO, NA BITOLA RECOMENDADA PELO FABRICANTE E COMPRIMENTO MÉDIO DE 5 M, TUBULAÇÃO PARA DRENO EM PVC RÍGIDO DIAMETRO MÍNIMO 3/4" COMPRIMENTO MÉDIO DE 5M, ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA PERFURADA 150MM X 100 MM COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E COMPRIMENTO MÉDIO 1,4M , E DEMAIS COMPONENTES E MATERIAIS QUE SE FAÇAM NECESSÁRIOS PARA A CORRETA INSTALAÇÃO DO APARELHO, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE E AS ESPECIFICAÇÕES CITADAS ANTERIORMENTE.

QUANDO DA INSTALAÇÃO DO EVAPORADOR EM PAREDES DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO, CASO NECESSÁRIO, DEVERÁ A EMPRESA EXECUTAR O REFORÇO DEVIDO COM RECOMPOSIÇÃO E PINTURA DA PAREDE AFETADA.

NO BLOCO A, A CONTRATADA DEVERÁ FAZER A PASSAGEM DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA, CABOS ELÉTRICOS E DRENAGEM SOBRE O FORRO DE GESSO ACARTONADO, UTILIZANDO COMO ACESSO OS VÃOS DAS LUMINÁRIAS PARA INSTALAÇÃO. A CONTRATADA DEVERÁ RETIRAR AS LUMINÁRIAS, PASSAR A TUBULAÇÃO USANDO O VÃO COMO ACESSO, REPARANDO QUALQUER DANO EVENTUAL APÓS A CONCLUSÃO DO SERVIÇO. CASO NECESSÁRIA ABERTURA DE VÃOS EXCEDENTES, A CONTRATADA DEVERÁ RECORTAR O FORRO E POSTERIORMENTE DEIXÁ-LO NAS CONDIÇÕES EM QUE SE ENCONTRAVAM ANTES DO SERVIÇO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292425	27693	CAFETEIRA ELÉTRICA	UN
Especificação			
CAFETEIRA ELÉTRICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292426	285729	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO 400 a 500 PSI	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LAVADORA DE ALTA PRESSÃO COM PRESSÃO DE 400 A 500 PSI, VAZÃO DE 800 LITROS POR HORA, POTÊNCIA DE 3,8 A 5 KW, CABEÇOTES E BLOCOS EM METAL E PISTÕES DE CERÂMICA, COM MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 10 METROS, PISTOLA DE ALTA PRESSÃO E BICO LEQUE, CABO ELÉTRICO COM PLUG E TOMADA. PRAZO DE GARANTIA: 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292427	150799	DESUMIDIFICADOR PARA AMBIENTES DE ATÉ 150 M³	UN
Especificação			
DESUMIDIFICADOR. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ALIMENTAÇÃO (V): 220V OU BIVOLT, CAPACIDADE (M3): 150 M3, ELEMENTO RESFRIAMENTO: COMPRESSOR, GÁS REFRIGERANTE, RESERVATÓRIO DESUMIDIFICADOR (L): 2L, TEMPERATURA MÍN. C/ DEFROST: AUTOMÁTICO, TEMPERATURA MÍN. S/ DEFROST: AUTOMÁTICO, TEMPERATURA DE TRABALHO (°C): 5ºC A 35ºC. DEVERÁ ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292429	462003	MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	UN
Especificação			
MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292430	150960	CHURRASQUEIRA PORTÁTIL	UN
Especificação			
INOX; ABERTA TAMANHO 50CM COMP. 30CM LARG. 80CM ALT; COM 4 PÉS; COM GRELHA; A CARVÃO; GARANTIA MÍNIMO 1 ANO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292431	235600	ESCADA EXTENSÍVEL	UN
Especificação			
ESCADA EXTENSÍVEL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292432	150158	ESCADA TREPADEIRA	UN
Especificação			
ESCADA TREPADEIRA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292433	330741	ASSADEIRA - FRITURA MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, RETANGULAR, GN'S 1/1X65 EM TELA EXPANDIDA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MINÍMAS: ASSADEIRA - FRITURA. ASSADEIRA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, RETANGULAR, GN'S 1/1X65 PARA FRITURA EM TELAS EXPANDIDAS. MEDIDAS EXTERNAS: 530 X 325X65MM. MEDIDAS INTERNAS: 505X300X65MM. FORMA COMPATÍVEL COM FORNO COMBINADO. A EMPRESA DEVERÁ ENVIAR UMA AMOSTRA DO PRODUTO PARA MEDIÇÃO. O MATERIAL SERÁ TESTADO NO FORNO COMBINADO PARA VERIFICAR COMPATIBILIDADE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292434	100412	GRELHA INOX 1/1 PARA FORNO COMBINADO GRELHA EM AÇO INOXIDÁVEL, RETANGULAR GN'S 1/1	UN
Especificação			

GRELHA INOX 1/1 PARA FORNO COMBINADO GRELHA EM AÇO INOXIDÁVEL, RETANGULAR GN'S 1/1. MEDIDAS EXTERNAS: 530 X 325 X008MM. MEDIDAS INTERNAS: 505 X 300) PARA FORNO COMBINADO. A EMPRESA DEVERÁ ENVIAR UMA AMOSTRA DO PRODUTO PARA MEDIÇÃO. O MATERIAL SERÁ TESTADO NO FORNO COMBINADO PARA VERIFICAR COMPATIBILIDADE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292435	126594	TAMPA PARA GNS 1/1 MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL 6MM ESPESSURA - COM RECORTE PARA ALÇAS.	UN
Especificação			
TAMPA PARA GN'S 1/1 MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL 6MM ESPESSURA, COM RECORTE PARA ALÇAS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292436	392063	BATEDEIRA PLANETÁRIA	UN
Especificação			
BATEDEIRA DOMÉSTICA TIPO PLANETÁRIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292438	401819	CARRO TÉRMICO	UN
Especificação			
CARRO TÉRMICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292439	68608	BEBEDOURO INDUSTRIAL	UN
Especificação			
BEBEDOURO INDUSTRIAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292440	54453	CUTTER	UN
Especificação			
CUTTER			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292441	453299	CORTINA DE AR	UN
Especificação			
CORTINA DE AR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292442	89001	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO	UN
Especificação			
ESCADA, MATERIAL FIBRA DE VIDRO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292443	230082	BEBEDOURO TIPO CONJUGADO	UN
Especificação			
BEBEDOURO TIPO CONJUGADO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292444	73555	BALCAO TERMICO	UN
Especificação			
BALCAO TERMICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292445	66559	SECADOR DE CABELO	UN

Especificação
SECADOR DE CABELO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292446	258371	CONDICIONADOR DE AR CAPACIDADE 80.000 BTUs	UN
Especificação			
CONDICIONADOR DE AR CAPACIDADE 80.000 BTUs			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292447	344552	FOGÃO ELÉTRICO PORTÁTIL	UN
Especificação			
FOGÃO ELÉTRICO PORTÁTIL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292448	451173	DESPOLPADEIRA DE FRUTAS	UN
Especificação			
DESPOLPADEIRA DE FRUTAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292449	28282	CILINDRO DE MASSA	UN
Especificação			
CILINDRO DE MASSA OU MÁQUINA DE MACARRÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292450	393340	FOGÃO A GÁS DOMÉSTICO 6 BOCAS	UN
Especificação			
FOGÃO A GÁS DOMÉSTICO 6 BOCAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292451	470674	VENTILADOR	UN
Especificação			
VENTILADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292452	451680	ASPIRADOR DE PÓ	UN
Especificação			
ASPIRADOR DE PÓ			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292453	431339	PANELA SUQUEIRA	UN
Especificação			
PANELA SUQUEIRA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292454	470424	FREEZER VERTICAL	UN
Especificação			
FREEZER VERTICAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292455	150010	AR CONDICIONADO PORTÁTIL	UN
077.12.292456	452363	CARRINHO PARA MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS	UN

Especificação
CARRINHO PARA MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292457	066559	SECADOR ELÉTRICO	UN
Especificação			
SECADOR ELÉTRICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292458	445455	MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS	UN
Especificação			
MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.12.292459	306956	DESUMIDIFICADOR DE AR	UN
Especificação			
DESUMIDIFICADOR DE AR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.18 - COLEÇÕES E MATERIAL BIBLIOGRÁFICO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000001	150515	LIVRO DIDÁTICO - NACIONAL	UN
Especificação			
LIVRO DIDÁTICO NACIONAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000002	150515	LIVRO DIDÁTICO - ESTRANGEIRO	UN
Especificação			
LIVRO DIDÁTICO ESTRANGEIRO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000003	150005	LIVRO RANG E DALE FARMACOLOGIA	UN
Especificação			
RANG E DALE FARMACOLOGIA 7ª EDIÇÃO, 2012, EDITORA ELSEVIER. AUTORES: RANG, HUMPHREY P. DALE, MAUREEN M. RITTER, J.M. FLOWER, R. J. HENDERSON, G.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000004	67440	CARTA NÁUTICA	UN
Especificação			
CARTA NÁUTICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000005	445223	KIT DE AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR	CJ
Especificação			
KIT DE AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000006	150515	LIVRO ELETRÔNICO (E-BOOK)	UN
Especificação			
LIVRO ELETRÔNICO (E-BOOK) DISPONÍVEL EM FORMATO DIGITAL COM ACESSO ON-LINE ADQUIRIDO DE FORMA PERMANENTE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000007	150515	COLEÇÃO DE LIVROS ELETRÔNICOS (E-BOOKS)	UN
Especificação			
COLEÇÃO DE LIVROS ELETRÔNICOS (E-BOOKS) DISPONÍVEL EM FORMATO DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000008	486167	LIVRO DIDÁTICO NACIONAL - CIÊNCIAS HUMANAS	UN
Especificação			
LIVRO DIDÁTICO GRAU: ENSINO SUPERIOR / UNIVERSITÁRIO, DEFINIÇÃO: COLEÇÃO DISCIPLINAR, CONTEÚDO: CIÊNCIAS HUMANAS, FORMATO: IMPRESSO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000009	602530	LIVRO DIDÁTICO ESTRANGEIRO - CIÊNCIAS AGRÁRIAS	UN
Especificação			
LIVRO DIDÁTICO GRAU: ENSINO SUPERIOR / UNIVERSITÁRIO, DEFINIÇÃO: COLEÇÃO INTERDISCIPLINAR, CONTEÚDO: CIÊNCIAS AGRÁRIAS, FORMATO: IMPRESSO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: IMPORTADO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000010	602536	LIVRO DIDÁTICO ESTRANGEIRO - CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	UN
Especificação			
LIVRO DIDÁTICO GRAU: ENSINO SUPERIOR / UNIVERSITÁRIO, DEFINIÇÃO: COLEÇÃO INTERDISCIPLINAR, CONTEÚDO: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS, FORMATO: IMPRESSO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: IMPORTADO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000011	602545	LIVRO DIDÁTICO ESTRANGEIRO - LINGUÍSTICA	UN
Especificação			
LIVRO DIDÁTICO GRAU: ENSINO SUPERIOR / UNIVERSITÁRIO, DEFINIÇÃO: COLEÇÃO INTERDISCIPLINAR, CONTEÚDO: LINGUÍSTICA, FORMATO: IMPRESSO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: IMPORTADO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000012	481577	LIVRO DIDÁTICO NACIONAL - ENGENHARIAS	UN
Especificação			
LIVRO DIDÁTICO GRAU: ENSINO SUPERIOR / UNIVERSITÁRIO, DEFINIÇÃO: COLEÇÃO DISCIPLINAR, CONTEÚDO: ENGENHARIA, FORMATO: IMPRESSO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000013	602534	LIVRO DIDÁTICO ESTRANGEIRO - CIÊNCIAS HUMANAS	UN
Especificação			
LIVRO DIDÁTICO GRAU: ENSINO SUPERIOR / UNIVERSITÁRIO, DEFINIÇÃO: COLEÇÃO INTERDISCIPLINAR, CONTEÚDO: CIÊNCIAS HUMANAS, FORMATO: IMPRESSO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: IMPORTADO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000014	604134	LIVRO DIDÁTICO ESTRANGEIRO - ARTES	UN
Especificação			
LIVRO DIDÁTICO GRAU: ENSINO SUPERIOR / UNIVERSITÁRIO, DEFINIÇÃO: COLEÇÃO INTERDISCIPLINAR, CONTEÚDO: ARTES, FORMATO: IMPRESSO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: IMPORTADO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000015	486163	LIVRO DIDÁTICO NACIONAL - LINGUÍSTICA	UN
Especificação			
LIVRO DIDÁTICO GRAU: ENSINO SUPERIOR / UNIVERSITÁRIO, DEFINIÇÃO: COLEÇÃO DISCIPLINAR, CONTEÚDO: LINGUÍSTICA, FORMATO: IMPRESSO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000016	481570	LIVRO DIDÁTICO NACIONAL - CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	UN
Especificação			
LIVRO DIDÁTICO GRAU: ENSINO SUPERIOR / UNIVERSITÁRIO, DEFINIÇÃO: COLEÇÃO DISCIPLINAR, CONTEÚDO: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA, FORMATO: IMPRESSO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000017	486170	LIVRO DIDÁTICO NACIONAL - CIÊNCIAS DA SAÚDE	UN
Especificação			
LIVRO DIDÁTICO GRAU: ENSINO SUPERIOR / UNIVERSITÁRIO, DEFINIÇÃO: COLEÇÃO DISCIPLINAR, CONTEÚDO: CIÊNCIA DA SAÚDE, FORMATO: IMPRESSO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000018	486164	LIVRO DIDÁTICO NACIONAL - LETRAS	UN
Especificação			
LIVRO DIDÁTICO GRAU: ENSINO SUPERIOR / UNIVERSITÁRIO, DEFINIÇÃO: COLEÇÃO DISCIPLINAR, CONTEÚDO: LETRAS, FORMATO: IMPRESSO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000019	602541	LIVRO DIDÁTICO ESTRANGEIRO - ENGENHARIAS	UN
Especificação			
LIVRO DIDÁTICO GRAU: ENSINO SUPERIOR / UNIVERSITÁRIO, DEFINIÇÃO: COLEÇÃO INTERDISCIPLINAR, CONTEÚDO: ENGENHARIA, FORMATO: IMPRESSO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: IMPORTADO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000020	486164	LIVRO DIDÁTICO ESTRANGEIRO - LETRAS	UN
Especificação			
LIVRO DIDÁTICO GRAU: ENSINO SUPERIOR / UNIVERSITÁRIO, DEFINIÇÃO: COLEÇÃO DISCIPLINAR, CONTEÚDO: LETRAS, FORMATO: IMPRESSO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: IMPORTADO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000021	602531	LIVRO DIDÁTICO ESTRANGEIRO - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	UN
Especificação			
LIVRO DIDÁTICO GRAU: ENSINO SUPERIOR / UNIVERSITÁRIO, DEFINIÇÃO: COLEÇÃO INTERDISCIPLINAR, CONTEÚDO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, FORMATO: IMPRESSO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: IMPORTADO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000022	481582	LIVRO DIDÁTICO NACIONAL - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	UN
Especificação			
LIVRO DIDÁTICO GRAU: ENSINO SUPERIOR / UNIVERSITÁRIO, DEFINIÇÃO: COLEÇÃO DISCIPLINAR, CONTEÚDO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, FORMATO: IMPRESSO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000023	486168	LIVRO DIDÁTICO NACIONAL - CIÊNCIAS AGRÁRIAS	UN
Especificação			
LIVRO DIDÁTICO GRAU: ENSINO SUPERIOR / UNIVERSITÁRIO, DEFINIÇÃO: COLEÇÃO DISCIPLINAR, CONTEÚDO: CIÊNCIAS AGRÁRIAS, FORMATO: IMPRESSO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000024	602533	LIVRO DIDÁTICO ESTRANGEIRO - CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	UN
Especificação			

LIVRO DIDÁTICO GRAU: ENSINO SUPERIOR / UNIVERSITÁRIO, DEFINIÇÃO: COLEÇÃO INTERDISCIPLINAR, CONTEÚDO: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA, FORMATO: IMPRESSO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: IMPORTADO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000025	602532	LIVRO DIDÁTICO ESTRANGEIRO - CIÊNCIAS DA SAÚDE	UN
Especificação			
LIVRO DIDÁTICO GRAU: ENSINO SUPERIOR / UNIVERSITÁRIO, DEFINIÇÃO: COLEÇÃO INTERDISCIPLINAR, CONTEÚDO: CIÊNCIAS DA SAÚDE, FORMATO: IMPRESSO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: IMPORTADO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000026	486166	LIVRO DIDÁTICO NACIONAL - CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	UN
Especificação			
LIVRO DIDÁTICO GRAU: ENSINO SUPERIOR / UNIVERSITÁRIO, DEFINIÇÃO: COLEÇÃO DISCIPLINAR, CONTEÚDO: CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS, FORMATO: IMPRESSO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.18.000027	486165	LIVRO DIDÁTICO NACIONAL - ARTES	UN
Especificação			
LIVRO DIDÁTICO GRAU: ENSINO SUPERIOR / UNIVERSITÁRIO, DEFINIÇÃO: COLEÇÃO DISCIPLINAR, CONTEÚDO: ARTE, FORMATO: IMPRESSO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.20 - EMBARCAÇÕES

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.20.000001	150688	BOTE INFLÁVEL PARA EMBRACAÇÃO	UN
Especificação			
BOTE INFLÁVEL PARA USO EM EMBARCAÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.20.000002	89591	EMBARCAÇÃO DE MADEIRA	UN
Especificação			
EMBARCAÇÃO CONSTRUÍDA EM MADEIRA, FORMATO DE CASCO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.24 - EQUIP. DE PROTEÇÃO, SEGURANÇA E SOCORRO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292251	478190	COFRE INDIVIDUAL	UN
Especificação			
COFRE INDIVIDUAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292267	351190	EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN
Especificação			
EXTINTOR DE INCÊNDIO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292268	63258	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) DE 6 KG	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) DE 6 KG, NOVO, CARREGADO, COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO, CONFORME INSTRUÇÕES DA			

ABNT NBR 15808:2013.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292287	150240	EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ QUÍMICO SECO (PQS), TIPO PÓ BC DE 4 KG	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS), TIPO PÓ BC DE 4KG, NOVO, CARREGADO, PRESSURIZADO, COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO, CONFORME INSTRUÇÕES DA ABNT NBR 15808:2013 E ABNT NBR 9695/2012.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292288	150240	EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ QUÍMICO SECO (PQS), TIPO PÓ BC DE 6 KG	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS), TIPO PÓ BC DE 6KG, NOVO, CARREGADO, PRESSURIZADO, COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO, CONFORME INSTRUÇÕES DA ABNT NBR 15808:2013 E ABNT NBR 9695/2012.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292317	271708	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA 10 L	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EXTINTOR INCÊNDIO, CAPACIDADE 10 L, MATERIAL CARGA ÁGUA PRESSURIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SUPORTE FIXAÇÃO PAREDE E ADESIVO SINALIZAÇÃO.TUBO EM AÇO NA COR VERMELHA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292319	460233	CANCELA AUTOMÁTICA	UN
Especificação			
CANCELA AUTOMÁTICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292320	336201	CADEIRA DE BEBÊ	UN
Especificação			
CADEIRA DE BEBÊ			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292321	150670	CONJUNTO DE SINALIZAÇÃO	UN
Especificação			
CONJUNTO DE SINALIZAÇÃO, BARRA DE SINALIZAÇÃO ACÚSTICA VISUAL COMPOSTA POR, SETE MÓDULOS DE LUZES INDEPENDENTES, ONDE SÃO ACOPLADOS OPCIONALMENTE REFLETORES: ROTATIVOS, FLASHES ESTROBOSCÓPICOS, FIXO DE BECO, FIXO FRONTAL, INTERMITENTES FRONTAIS OU TRASEIRO. OS MÓDULOS SÃO FIXADOS SOBRE UMA BASE DE ALUMÍNIO EM FORMA DE ASA E OPCIONALMENTE PODE SER INSTALADA UMA SIRENE ELETRÔNICA E UMA BARRA DE LUZES SEQÜENCIAL RTS5D NA PARTE TRASEIRA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292322	10421	GUARITA DUPLA EM FIBRA DE VIDRO SEM BANHEIRO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: GUARITA DUPLA EM FIBRA DE VIDRO, SEM BANHEIRO, MEDINDO 2,00 (C) x 1,00 (L) x 2,20 (A). COR: BRANCA OU CINZA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292324	89516	CANCELA AUTOMÁTICA COM CONTROLE REMOTO - COM BRAÇO DE 6MM REGULÁVEL	UN
Especificação			
CANCELA AUTOMÁTICA, COM BRAÇO DE 6MM REGULÁVEL RLG/, CAIXA DE REDUÇÃO COM POLIAS L200MM E CENTRAL ELETRÔNICA INCORPORADA, COM 50			

CONTROLES REMOTOS E ENTRADA PARA BOTÃO DE ACIONAMENTO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292325	40363	CABINE DE VIGILÂNCIA ELEVATÓRIA MÓVEL	UN
Especificação			
PODE SER ELEVADO A NOVE METROS DE ALTURA, POSSIBILITANDO UMA VISÃO DE 360 GRAUS, COM CÂMERAS SPEED DOME E FIXA, TECLADO IP COM CONTROLE DA CÂMERA, GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO FULL HD, MONITOR LED 19", ESTAÇÃO METEOROLÓGICA, SISTEMA DE SOM, HOLOFOTES DE LED, GERADOR, AR CONDICIONADO, CENTRAL HIDRÁULICA, BATERIAS, CARRETA RODOVIÁRIA, CABINE DE VIGILÂNCIA, CARREGADOR DE BATERIA, CINTO DE SEGURANÇA PARA OPERADOR, BATERIA RESERVA PARA ACIONAMENTO DA DESCIDA DE EMERGÊNCIA, AUTO TRANSFORMADOR, INVERSOR, FUNIL SANFONADO PARA ABASTECIMENTO, KIT DE EQUIPAMENTOS OBRIGATÓRIOS, CAIXA DE FERRAMENTAS E MISCELÂNEA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292326	99813	ANTENAS DE SEGURANÇA DE DETECÇÃO RFID	UN
Especificação			
ANTENAS DE SEGURANÇA DE DETECÇÃO RFID			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292327	298866	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PÓ QUÍMICO SECO - PQS, TIPO PÓ ABC DE 1 KG	UN
Especificação			
EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PÓ QUÍMICO SECO – PQS, TIPO PÓ ABC DE 1 KG, NOVO, CARREGADO, PRESSURIZADO, COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO, CONFORME INSTRUÇÕES DA ABNT NBR 15808:2013 E ABNT NBR 9695/2012.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292328	237157	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PÓ QUÍMICO SECO - PQS, TIPO PÓ ABC DE 2 KG.	UN
Especificação			
EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PÓ QUÍMICO SECO – PQS, TIPO PÓ ABC DE 2 KG, NOVO, CARREGADO, PRESSURIZADO, COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO, CONFORME INSTRUÇÕES DA ABNT NBR 15808:2013 E ABNT NBR 9695/2012.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292329	236541	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PÓ QUÍMICO SECO - PQS, TIPO PÓ ABC DE 4 KG.	UN
Especificação			
EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PÓ QUÍMICO SECO – PQS, TIPO PÓ ABC DE 4 KG, NOVO, CARREGADO, PRESSURIZADO, COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO, CONFORME INSTRUÇÕES DA ABNT NBR 15808:2013 E ABNT NBR 9695/2012.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292330	239933	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS), TIPO PÓ BC DE 8 KG.	UN
Especificação			
EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS), TIPO PÓ BC DE 8 KG, NOVO, CARREGADO, PRESSURIZADO, COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO, CONFORME INSTRUÇÕES DA ABNT NBR 15808:2013 E ABNT NBR 9695/2012.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292331	236547	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS), TIPO PÓ BC DE 50KG.	UN
Especificação			
EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS), TIPO PÓ BC DE 50KG, NOVO, CARREGADO, PRESSURIZADO, COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO, CONFORME INSTRUÇÕES DA ABNT NBR 15809:2013 E ABNT NBR 9695:2012.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292332	150240	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) DE 10 KG.	UN
Especificação			
EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) DE 10 KG, NOVO, CARREGADO, PRESSURIZADO, COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO, CONFORME INSTRUÇÕES DA ABNT NBR 15808:2013.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292333	291807	EXTINTOR À BASE DE ÁGUA PRESSURIZADA (AGP) DE 10 LITROS.	UN
Especificação			
EXTINTOR À BASE DE ÁGUA PRESSURIZADA (AGP) DE 10 LITROS, NOVO, CARREGADO, COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO, CONFORME INSTRUÇÕES DA ABNT NBR 15808:2013.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292334	150240	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) DE 2KG.	UN
Especificação			
EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) DE 2KG, NOVO, CARREGADO, COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO, CONFORME INSTRUÇÕES DA ABNT NBR 15808:2013.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292335	311491	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) DE 25 KG.	UN
Especificação			
EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) DE 25 KG, NOVO, CARREGADO, PRESSURIZADO, COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO, CONFORME INSTRUÇÕES DA ABNT NBR 15809:2013.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292336	329097	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS), TIPO PÓ BC DE 12 KG.	UN
Especificação			
EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS), TIPO PÓ BC DE 12 KG, NOVO, CARREGADO, PRESSURIZADO, COM CERTIFICAÇÃO PELO INMETRO, CONFORME INSTRUÇÕES DA ABNT NBR 15808:2013 E ABNT NBR 9695:2012.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292337	22691	ESPELHO ESFÉRICO CONVEXO DE SEGURANÇA - 60 CM DIÂMETRO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESPELHO ESFÉRICO CONVEXO DE SEGURANÇA, 60 CM DIÂMETRO, VISÃO 180º, BASE ALUMÍNIO, PERFIL EM ALUMÍNIO. TEMPO DE VIDA ESTIMADO EM OITO ANOS EXPOSTO ÀS INTEMPÉRIES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292339	150690	CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL	UN
Especificação			
CENTRAL DE ALARME MONITORÁVEL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292340	89516	CATRACA MECÂNICA COM CONTADOR DE GIRO	UN
Especificação			
CATRACA MECÂNICA COM CONTADOR DE GIRO, UNIDIRECIONAL, PEDESTAL EM AÇO CARBONO, PINTURA EPOXI E ACABAMENTO EM AÇO INOX			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292341	129488	BOMBA COSTAL ANTI-INCÊNDIO	UN
Especificação			
BOMBA COSTAL ANTI-INCÊNDIO PARA RESFRIAMENTO, COMBATE DIRETO AO FOGO, CONSTRUÇÃO DE LINHAS FRIAS E RESCALDO; APLICAÇÃO ANTI-INCÊNDIOS FLORESTAIS E QUEIMAS CONTROLADAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292342	63380	UNIFORME PARA COMBATE A INCÊNDIO	UN
Especificação			
UNIFORME PARA USO NO COMBATE A INCÊNDIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292343	292383	CAPACETE PARA COMBATE A INCÊNDIO	UN
Especificação			
CAPACETE PARA USO NO COMBATE A INCÊNDIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292344	39586	FERRAMENTA COMBINADA MACHADO E PICARETA	UN
Especificação			
FERRAMENTA COMBINADA MACHADO E PICARETA TIPO PULASKI			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292345	52817	ABAFADOR DE FOGO/INCÊNDIO	UN
Especificação			
ABAFADOR DE FOGO/INCÊNDIO PARA COMBATE DIRETO AO FOGO POR ABAFAMENTO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292346	246940	QUEIMADOR PINGA FOGO PARA INCÊNDIOS FLORESTAIS	UN
Especificação			
QUEIMADOR PINGA FOGO PARA INCÊNDIOS FLORESTAIS CONTROLADOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292347	69116	FERRAMENTA COMBINADA ENXADA E RASTELO	UN
Especificação			
FERRAMENTA COMBINADA ENXADA E RASTELO TIPO MCLEOD			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292348	4170	MOCHILA FLEXÍVEL ANTI-INCÊNDIO	UN
Especificação			
MOCHILA FLEXÍVEL ANTI-INCÊNDIO PARA RESFRIAMENTO, COMBATE DIRETO AO FOGO, CONSTRUÇÃO DE LINHAS FRIAS E RESCALDO; APLICAÇÃO ANTI-INCÊNDIOS FLORESTAIS E QUEIMAS CONTROLADAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292349	69191	CLAVICULÁRIO	UN
Especificação			
CLAVICULÁRIO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292350	132217	GUARDA-CORPO	UN
Especificação			
GUARDA-CORPO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292351	130770	KIT CIPA INDUSTRIAL COM PRANCHA EM POLIETILENO	UN
Especificação			
KIT CIPA INDUSTRIAL COM PRANCHA EM POLIETILENO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292352	150151	ARMÁRIO DE PRIMEIROS SOCORROS	UN
Especificação			
ARMÁRIO DE PRIMEIROS SOCORROS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292353	21393	MOTOR PARA PORTÃO AUTOMATIZADO	UN
Especificação			
MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292354	150308	ANTENA ANTIFURTO PARA BIBLIOTECA	UN
Especificação			
ANTENA ANTIFURTO PARA BIBLIOTECA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292355	27685	TOLDO	UN
Especificação			
TOLDO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292356	3259	BALSA SALVA-VIDAS	UN
Especificação			
BALSA SALVA-VIDAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292357	5350	COLETE SALVA-VIDAS	UN
Especificação			
COLETE SALVA-VIDAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292359	458337	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN
Especificação			
CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.24.292360	605536	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN
Especificação			
CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.26 - INSTRUMENTOS MUSICAIS E ARTÍSTICOS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.26.000001	47813	INSTRUMENTO MUSICAL - CAJON DE MADEIRA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: INSTRUMENTO MUSICAL - CAJON DE MADEIRA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.26.000002	72931	INSTRUMENTO DE SOPRO - FLAUTA DOCE	UN
Especificação			
FLAUTA DOCE SOPRANO, SISTEMA DE DIGITAÇÃO BARROCO. CONSTRUÍDA EM RESINA ABS COR CREME, DESMONTÁVEL EM TRÊS PARTES. CAPA DE TECIDO EM ALGODÃO; TABELA DE DIGITAÇÃO. MARCA DE REFERÊNCIA: YAMAHA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.26.000003	68756	INSTRUMENTO MUSICAL - CONTRABAIXO	UN
Especificação			
CONTRABAIXO ACÚSTICO 4/4			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.26.000004	47813	INSTRUMENTO MUSICAL - TRIÂNGULO	UN
Especificação			
TRIÂNGULO DE AÇO 25CM COM BATEDOR COM CABO REVESTIDO E CORDA PARA USÁ-LO SUSPENSO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.26.000005	47813	INSTRUMENTO MUSICAL - CAJON ELÉTRICO	UN
Especificação			
CAJON ELÉTRICO INCLINADO, CORPO EM MDF, ASSENTO EM E.V.A., SISTEMA DE CORDAS AJUSTÁVEIS, CAPTAÇÃO ELÉTRICA, SAÍDA XLR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.26.000006	47813	VIOLÃO	UN
Especificação			
VIOLÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.26.000008	468488	PIANO DE CAUDA	UN
Especificação			
PIANO DE CAUDA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.26.000009	14478	TAÇA DE CRISTAL MUSICAL	UN
Especificação			
TAÇA DE CRISTAL DE QUARTZO PARA USO MUSICAL, ARTÍSTICO E TERAPÊUTICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.26.000010	14478	TIGELA DE CRISTAL MUSICAL	UN
Especificação			
TIGELA DE CRISTAL DE QUARTZO PARA USO MUSICAL, ARTÍSTICO E TERAPÊUTICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.26.000011	14478	GONGO - INSTRUMENTO MUSICAL	UN
Especificação			
GONGO DE FERRO RE 3,51 CM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.28 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292327	297342	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO DE AR	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, MODELO INDUSTRIAL, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V, POTÊNCIA 545 W, MOTOR MONOFÁSICO, DIMENSÕES APROXIMADAS 50 X 63 X 45 CM, PESO APROXIMADO 40 KG, CONSUMO DE ÁGUA APROXIMADO DE 3 A 6 L/H, MOVIMENTAÇÃO DE AR APROXIMADO DE 20.000 m³/h. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292328	449998	CENTRÍFUGA DE ROUPAS CAPACIDADE 14 Kg	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CENTRÍFUGA DE ROUPAS BASCULANTE, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 14 Kg DE CARGA DE ROUPA SECA, COM CORPO EXTERNO, TAMPA E CESTO TOTALMENTE EM AÇO INOX, DISPENSA CHUMBAMENTO, COMANDO POR CHAVE DE PARTIDA DIRETA, MOTOR ELÉTRICO 3 CV, ROTAÇÃO 1300 RPM, , ABSORÇÃO DE VIBRAÇÕES, PARADA DE FUNCIONAMENTO POR MEIO DE FREIO MOTOR E SAPATAS DE LONA TRAÇADA, VOLTAGEM 220 V, APLICAÇÃO LAVANDERIA INDUSTRIAL OU HOSPITALAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292330	251999	GRAMPEADOR PNEUMÁTICO - CAPACIDADE DE GRAMPOS 90 GRAMPOS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
GRAMPEADOR PNEUMÁTICO CORPO DE ALUMÍNIO; CAPACIDADE DE GRAMPOS: 90 GRAMPOS; PRESSÃO DE AR 70 A 120 PSI CARACTERÍSTICA ADICIONAL GRAMPOS - ESPESSURA 1,2 MM (18 GA). COMPRIMENTO: 13 A 38 MM / LARGURA: 6,35 MM (1/4").

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292331	103225	INJETORA DE PLÁSTICO 80 TON - 380V	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
INJETORA DE PLÁSTICO TENSÃO 380V. FORÇA DE FECHAMENTO 80 TONELADAS. ESPECIFICAÇÕES CONFORME NORMAS EUROMAP. REQUISITOS TÉCNICOS DE SEGURANÇA CONFORME NORMA ABNT NBR 13536 (NR 12). SISTEMA DE FECHAMENTO BI-TOGGLE MECÂNICO- HIDRÁULICO DE 5 PONTOS. RASGOS EM T PARA A FIXAÇÃO DOS MOLDES (STANDARD)
PLACAS PORTA-MOLDE REFORÇADAS, COM GRANDE DISTÂNCIA ENTRE AS COLUNAS. SISTEMA DE CONTROLE COMPREENDENDO CONTROLADOR DA MÁQUINA E PAINEL DE OPERAÇÃO INTEGRADOS EM UM MESMO COMPONENTE. UTILIZAÇÃO DE RECURSOS GRÁFICOS COLUNAS OXIDADAS APOIADAS EM GUIA LINEAR SEM CONTATO COM A PLACA MÓVEL
PAINEL COM PROGRAMAÇÃO E NAVEGAÇÃO POR TECLA SENSÍVEL AO TOQUE (TOUCH SCREEN). ARQUIVO DE PROGRAMAS INTERNAMENTE E CONEXÃO USB PARA PEN-DRIVE CONEXÃO DE IMPRESSORA PADRÃO USB. PERFIL DE FECHAMENTO DEFINIDO POR 2 FASES COM POSIÇÕES, PRESSÕES E VELOCIDADES PROGRAMÁVEIS, ALÉM DA PROTEÇÃO DO MOLDE E TRAVAMENTO. PERFIL DE ABERTURA DEFINIDO POR 3 FASES COM POSIÇÕES, PRESSÕES E VELOCIDADES PROGRAMÁVEIS. CONTROLE DE POSIÇÃO E VELOCIDADE DE MOVIMENTOS DA PLACA MÓVEL EM LOOP FECHADO. VELOCIDADE DE INJEÇÃO PROGRAMÁVEL EM 5 FASES E DE PLASTIFICAÇÃO EM 3 FASES. PRESSÃO DE RECALQUE PROGRAMÁVEL EM 5 FASES, COMANDADAS POR VÁLVULA PROPORCIONAL DE PRESSÃO TEMPERATURAS COM CONTROLE PID NO CILINDRO PLASTIFICADOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292332	317661	DOBRADEIRA / VIRADEIRA MANUAL DE CHAPAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
DOBRADEIRA / VIRADEIRA MANUAL DE CHAPAS. LARGURA MINIMA. 1020 MM ESPESSURA DA CHAPA 0,25 ATÉ 2,0 MM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292333	218121	CONJUNTO DE SOLDA OXIACETILENO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
1 CILINDRO DE ACETILENO DE 1KG (COM CARGA); 1 CILINDRO DE OXIGÊNIO DE 1M³ (COM CARGA); 5M MANGUEIRA DUPLA; 1 CARRINHO PARA PPU OXIGÊNIO/ACETILENO; 1 REGULADOR DE ACETILENO; 1 REGULADOR DE OXIGÊNIO; 1 MAÇARICO DE SOLDA; 1 VÁLVULA ANTI-RETROCESSO PARA REGULADOR DE OXIGÊNIO; 1 VÁLVULA ANTI-RETROCESSO PARA REGULADOR DE ACETILENO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292334	218265	FONTE DE SOLDAGEM TRANSISTORIZADA, PROCESSOS TIG E ELETRODO REVESTIDO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
FONTE DE SOLDAGEM TRANSISTORIZADA, COM TECNOLOGIA INVERSORA, PARA SOLDAGEM DOS PROCESSOS TIG E ELETRODO REVESTIDO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:

TIPO DE CORRENTE: DC E AC. CORRENTE DE SOLDAGEM MÁXIMA: 180A; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V/60HZ (MONOFÁSICO); PROCESSO TIG:
ABERTURA DO ARCO COM SISTEMA LIFT-ARC; TOCHA DE SOLDAGEM TIG MANUAL COM COMPRIMENTO DE 3,5M PARA ELETRODOS COM BITOLAS DE 1 A 4MM;
PROCESSO ELETRODO REVESTIDO: ABERTURA DO ARCO COM SISTEMA HOT START; PORTA ELETRODO; CABO TERRA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292335	291507	COMPRESSOR DE AR	UN
Especificação			
COMPRESSOR DE AR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292336	218265	MÁQUINA DE CORTE PLASMA	UN
Especificação			
MÁQUINA DE CORTE PLASMA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292337	150438	EMPILHADEIRA HIDRÁULICA MANUAL - CAPACIDADE MÍNIMA DE 500 KG	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EMPILHADEIRA HIDRÁULICA MANUAL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 500KG. CAPACIDADE DE CARGA (KG) 1.000 PESO DO EQUIPAMENTO (KG) 184 ELEVAÇÃO MÁXIMA DOS GARFOS (MM) 1.600 COMPRIMENTO ÚTIL DO GARFO (MM) 900 LARGURA EXTERNA DO GARFO (MM) 300 ~ 800 COMPRIMENTO TOTAL (MM) 1.488 CENTRO DE CARGA (MM) 500 ALTURA MÍNIMA DA TORRE (ABAIXADA)(MM) 80 ALTURA TOTAL (MM) 1.980 DISTÂNCIA DO CHÃO (MM) 20.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292338	611224	CÂMARA FRIGORÍFICA	UN
Especificação			
CÂMARA FRIGORÍFICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292339	258390	FORNO A GÁS	UN
Especificação			
FORNO A GÁS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292341	46370	FORNO COMBINADO	UN
Especificação			
FORNO COMBINADO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292342	227404	FOGÃO SEMI INDUSTRIAL - TIPO 4 BOCAS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FOGÃO INDUSTRIAL, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, FUNCIONAMENTO GÁS, TIPO ACENDIMENTO MANUAL, COM APROXIMADAMENTE 76X88X80 (LXPXA) OU COM 76 A 90 DE LARGURA, 80 A 90 DE PROFUNDIDADE E 80 A 84 DE ALTURA., QUANTIDADE BOCAS 4, QUANTIDADE QUEIMADOR 2 DUPLOS (1 GRANDE E 1 PEQUENO JUNTOS) E 2 SIMPLES, COM GRELHA 30X30.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292344	451186	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL	UN
Especificação			
LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292345	150721	EXAUSTOR CENTRÍFUGO	UN
Especificação			
EXAUSTOR CENTRÍFUGO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292346	17582	MÁQUINA DE CORTE PARA BENEFICIAMENTO DE MÁRMORE E GRANITO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS MÁQUINA DE CORTE PARA BENEFICIAMENTO DE MÁRMORE E GRANITO: TRIFÁSICA; MESA COM 1,80 X 3,00 METROS OU EQUIVALENTE; BASE DE AÇO COM 6,00 METROS DE TRILHO DE EIXO MACIÇO OU EQUIVALENTE; COM REGULAGEM MOTORIZADA DOS MOVIMENTOS HORIZONTAIS, LONGITUDINAIS E TRANSVERSAIS DA MESA DE CORTE OU DA SERRA DE DISCO, BEM COMO DA ALTURA (ELEVAÇÃO) DA SERRA DE DISCO, DE FORMA A PERMITIR O AJUSTE FINO DAS REGULAGENS DE TODAS AS DIREÇÕES. GRAU E INCLINAÇÃO DA SERRA DE 0º A 90º (LARGURA MÁXIMA DE CORTE DE 1,25 METROS E COMPRIMENTO MÁXIMO DE 3,00 METROS; DIÂMETRO ADMISSÍVEL DA SERRA DE 350 A 400 MILÍMETROS). CAPACIDADE DE REGULAÇÃO DA VELOCIDADE DE AVANÇO LONGITUDINAL MOTORIZADO DA MESA DE CORTE PARA 1 CENTÍMETRO/MINUTO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292347	601644	EXAUSTOR AXIAL	UN
Especificação			
EXAUSTOR AXIAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292348	16314	SERRA DE FITA PARA CORTE DE OSSOS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SERRA DE FITA PARA CORTE DE OSSOS, CONFECCIONADA EM AÇO INOX. PASSAGEM LIVRE PARA CORTE(ALT/LARG): 430 X 400 MM; DIMENSÕES (ALT/LARG/PROF): 1840 X 870 X 1025 MM; EMBALAGEM (ALT/LARG/PROF): 2000 X 900 X 1060 MM; PESO LÍQUIDO: 113 KG; MOTOR: TRIFÁSICO 3 CV; TENSÃO: 220V; FREQUÊNCIA: 60 HZ. COM MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUES E CERTIFICADO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292350	17663	PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA A PRENSA SHIMADZU	UN
Especificação			
PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA A PRENSA SHIMADZU. RETROFIT PARA MÁQUINA DE ENSAIO UH-A/C-2.000KN: PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA A PRENSA SHIMADZU. A BANCADA CONTÉM OS BOTÕES DE COMANDO PARA OPERAÇÃO DA PRENSA, RELÓGIOS ANALÓGICOS E DIGITAIS PARA DETERMINAÇÃO DO CARREGAMENTO E AS PLACAS PARA AQUISIÇÃO DE ARMAZENAGEM DE DADOS. PEÇA PARA EQUIPAMENTO JÁ EXISTENTE. TOMBAMENTO UFSC:243265. CÓDIGO DE BARRAS: 023180. LOCAL: LABORATÓRIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL - LMCC, BLOCO B, TÉRREO, DEPARTAMENTE DE ENGENHARIA CIVIL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292351	235341	FOGÃO INDUSTRIAL - MATERIAL FERRO FUNDIDO - 2 QUEIMADORES	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FOGÃO INDUSTRIAL, MATERIAL FERRO FUNDIDO, FUNCIONAMENTO GÁS, TIPO ACENDIMENTO MANUAL, COMPRIMENTO 1100 MM OU APROXIMADO, LARGURA 1.100 MM OU APROXIMADO, ALTURA MÍNIMA 700 MM, TIPO USO COZINHAR ALIMENTOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM FORNO/GRELHAS DE 40X40 CM/QUEIMADORES DUPLOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292352	445116	FOGÃO INDUSTRIAL 4 QUEIMADORES	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FOGÃO INDUSTRIAL DE ALTA PRESSÃO, MATERIAL AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA, COM 4 QUEIMADORES SENDO 2 QUEIMADORES DUPLOS E			

2 QUEIMADORES SIMPLES, SEM FORNO, COM PORTA-PANELAS E BANDEJA COLETORA DE RESÍDUOS, GRELHAS DE FERRO FUNDIDO TAMANHO 30 X 30 CM.
DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA: 82,5 CM, LARGURA: 73 CM, PROFUNDIDADE: 83,5 CM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292353	126993	MÁQUINA EMBALADORA AUTOMÁTICA PARA EMBALAGENS FLEXÍVEIS A PARTIR DE BOBINA DE POLIETILENO	UN
Especificação			
MÁQUINA AUTOMÁTICA PARA EMBALAGENS FLEXÍVEIS A PARTIR DE BOBINA E CORTE DE RESISTÊNCIA A FIO, CONFECCIONADA EM AÇO INOX, COM CABEÇOTE, ESTRUTURA MONOBLOCO, PÉ E TAMPAS TRASEIRAS, ACABAMENTO SANITÁRIO, CONFORMADOR DE 300MM, PARA FILME EM POLIETILENO, SISTEMA DE SOLDA COM AQUECIMENTO POR PULSO, ENCHIMENTO CONTÍNUO, VOLUME POR EMBALAGEM DE 300 A 1000ML, SISTEMA ELÉTRICO, FUNCIONAMENTO ELETROPNEUMÁTICO. REFERENCIA MARCA MAGOPAC, EMIL, HIDROPAC OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292354	150691	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:CLIMATIZADOR EVAPORATIVO DE USO INDUSTRIAL; ALCANCE FRONTAL DE 15 METROS; CONSUMO 410 WATTS; VOLTAGEM 220 VOLTS, FORNECIMENTO DE ÁGUA POR REDE HIDRÁULICA; DIMENSÕES (LARGURAXALTURAXPROFUNDIDADE) 582x694x354MM; FLUXO DE AR 5.780M³/h; FIXAÇÃO COM SUPORTE DE PAREDE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292355	50121	APARELHO TÊXTIL PARA AVALIAÇÃO DE FIOS - SERIPLANO	UN
Especificação			
APARELHO TÊXTIL PARA AVALIAÇÃO DE FIOS - SERIPLANO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292356	150721	EXAUSTOR - TIPO INDUSTRIAL PESADO	UN
Especificação			
EXAUSTOR TIPO: INDUSTRIAL PESADO, POTÊNCIA: 1 CV, ALIMENTAÇÃO: MONOFÁSICO, VAZÃO: 15.000 METROS³ / HORA, ROTAÇÃO POR MINUTO:1.750 RPM, FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ, DIÂMETRO: 460 X 200 MM, MATERIAL: AÇO 16, TENSÃO: 220 VOLTS, MOTOR: TOTALMENTE BLINDADO, PESO: 27.00 KG, DIMENSÕES (C X L X A): 42.00 X 46.00 X 46.00 CENTÍMETROS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292357	150721	SISTEMA DE EXAUSTAÇÃO - VAZÃO DE 8400 M³/H.	UN
Especificação			
REFORMA DO SISTEMA DE EXAUSTÃO DAS MÁQUINAS DE LAVAR DA ÁREA DE LAVAÇÃO DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO. CONTEMPLANDO REDE DE DUTOS, COIFAS E EXAUSTOR COMPLETO. VAZÃO DE 8400 M³/H.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292358	150721	EXAUSTÃO - 1350M³/H	UN
Especificação			
DIÂMETRO 315 MM VOLTAGEM 220 FREQUENCIA 60 HZ POTÊNCIA 215 W RPM 2700 VAZÃO MÁXIMA 1350 M³/H PRESSÃO MÁXIMA 660 PA NÍVEL DE RUÍDO: 66BBA REFERÊNCIA: MULTIVAC - MODELO 315A			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292359	150509	MÁQUINA DE COSTURA INDUSTRIAL - TIPO RETA	UN

Especificação
MÁQUINA DE COSTURA INDUSTRIAL, TIPO RETA, COM 01 AGULHA, 02 FIOS, RETROCESSO POR ALAVANCA MANUAL, LUBRIFICAÇÃO AUTOMÁTICA, COMPRIMENTO DO PONTO DE NO MÍNIMO 5,0MM, VELOCIDADE MÍNIMA DE 5.000 RPM, ALTURA DO CALCADOR DE APROXIMADAMENTE 6/13MM, MOVIMENTO DA BARRA DE AGULHA DE APROXIMADAMENTE 30MM, PROTETOR DE DEDOS E DE CORREIA, ESTANTE COM REGULAGEM DE ALTURA, MOTOR DE BAIXO RUÍDO, VOLTAGEM 110/220V, COMPLETA COM TAMPO. INCLUSO CHAVES PARA REGULAGEM, MANUAIS DE INSTRUÇÃO, CATÁLOGO DE PEÇAS E 30 AGULHAS DE ESPESSURA 75 E 20 AGULHAS DE ESPESSURA 90 PARA O MODELO DA MÁQUINA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292360	150509	MÁQUINA DE COSTURA INDUSTRIAL - TIPO OVERLOCK	UN
Especificação			
MÁQUINA DE COSTURA INDUSTRIAL, TIPO OVERLOCK, 01 AGULHA, 03 FIOS, COM EMBUTIDOR DE CORRENTINHA ORIGINAL, CHAPA DE AGULHA COM CANALETA PARA ENTRADA DA CORRENTINHA, CHAPA DE AGULHA 2 CARREIROS DE DENTE, ABRIDOR DO TENSOR COM ACIONAMENTO NO PEDAL, LUBRIFICAÇÃO AUTOMÁTICA, TAMANHO MÁXIMO DO PONTO DE 4MM, LARGURA DO PONTO DE APROXIMADAMENTE 4MM, ALTURA DO CALCADOR DE NO MÍNIMO 5MM, VELOCIDADE MÍNIMA 6.000 RPM, REGULAGEM DO TAMANHO DO PONTO, TRANSPORTE DIFERENCIAL DE 0,5 A 2MM, GUIA PARA TECIDO ORIGINAL, PROTETOR DE OLHOS, DEDOS E CORREIA, ESTANTE COM REGULAGEM DE ALTURA E MOTOR DE BAIXO RUÍDO, VOLTAGEM 110/220V, COMPLETA COM TAMPO. INCLUSO CHAVES PARA REGULAGEM, MANUAIS DE INSTRUÇÃO, CATÁLOGO DE PEÇAS E 30 AGULHAS DE ESPESSURA 75 E 20 AGULHAS DE ESPESSURA 90 PARA O MODELO DA MÁQUINA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292361	150509	MÁQUINA DE COSTURA INDUSTRIAL - TIPO COBERTURA/GALONEIRA BASE PLANA FECHADA	UN
Especificação			
MÁQUINA DE COSTURA INDUSTRIAL, TIPO COBERTURA/GALONEIRA, BASE PLANA FECHADA, 03 AGULHAS, 05 FIOS, VELOCIDADE MÍNIMA DE 6.000 RPM, COM LUBRIFICAÇÃO AUTOMÁTICA, PARA TECIDOS LEVES E MÉDIOS, MOVIMENTAÇÃO ENTRE EIXOS POR CORREIA DENTADA, TRANÇADOR SUPERIOR, TAMANHO DO PONTO DE NO MÁXIMO 4,5MM, ALTURA MÁXIMA DO CALCADOR DE 6MM, PROTETOR DE OLHOS, DEDOS E DE CORREIA, BITOLA DE APROXIMADAMENTE 6,4MM (1/4), REGULAGEM DO TAMANHO DO PONTO, MEIA LUA COM DESLOCAMENTO PARA INSERÇÃO DE LINHA, TRANSPORTE COM DIFERENCIAL, TAMPA FRONTAL COM OPÇÃO RETIRAR A BASE SUPERIOR E MODIFICÁ-LA PARA MÁQUINA ABERTA, ESTANTE COM REGULAGEM DE ALTURA E MOTOR DE BAIXO RUÍDO, VOLTAGEM 110/220V, COMPLETA COM TAMPO. OPÇÃO PARA ADAPTAR APARELHO APLICADOR DE VIÉS, GALÃO E OUTROS. INCLUSO CHAVES PARA REGULAGEM, MANUAIS DE INSTRUÇÃO, CATÁLOGO DE PEÇAS E 30 AGULHAS DE ESPESSURA 75 E 20 AGULHAS ESPESSURA 80 PARA O MODELO DA MÁQUINA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292362	150509	MÁQUINA DE COSTURA INDUSTRIAL - TIPO INTERLOCK	UN
Especificação			
MÁQUINA DE COSTURA INDUSTRIAL, TIPO INTERLOCK, 02 AGULHAS, 05 FIOS, TRANSPORTE POR DIFERENCIAL, COMPRIMENTO DO PONTO DE NO MÁXIMO 3,8MM, LARGURA DO PONTO DE ATÉ 10MM, DISTANCIA ENTRE AGULHAS DE APROXIMADAMENTE 5MM, COM ELEVAÇÃO DE CALCADOR DE ATÉ 6MM, VELOCIDADE DE NO MÍNIMO 5.500 RPM, PROTETOR DE OLHOS, DEDOS E CORREIA, REGULAGEM DO TAMANHO DO PONTO, LUBRIFICAÇÃO AUTOMÁTICA, ESTANTE COM REGULAGEM DE ALTURA E MOTOR DE BAIXO RUÍDO, VOLTAGEM DE 110/220V, COMPLETA COM TAMPO. INCLUSO CHAVES PARA REGULAGEM, MANUAIS DE INSTRUÇÃO, CATÁLOGO DE PEÇAS E 30 AGULHAS DE ESPESSURA 75 E 20 AGULHAS DE ESPESSURA 90 PARA O MODELO DA MÁQUINA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292363	16314	SERRA FITA	UN
Especificação			
SERRA FITA APROPRIADA PARA O CORTE DE CARNES COM OSSOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292364	150557	CÂMARA DE RESFRIAMENTO	UN
Especificação			
CÂMARA DE RESFRIAMENTO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292365	28274	MOEDOR DE CARNE INDUSTRIAL	UN
Especificação			

MOEDOR /PICADOR DE CARNE INDUSTRIAL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292366	330831	EMBUTIDEIRA HIDRÁULICA	UN
Especificação			
EMBUTIDEIRA HIDRÁULICA PARA PRODUTOS CÁRNEOS, MASSA EMULSIFICADA, CONFECCIONADA TOTAL EM AÇO INOX 304, CAPACIDADE : 30L, MOTOR 2CV 4P, ACIONAMENTO NO PEDAL OU JOELHO, ACOMPANHA JOGO DE FUNIS EM AÇO INOX 304 (3 PEÇAS), 220 V, EQUIPAMENTO COM SISTEMA DE SEGURANÇA ATENDENDO A NR12, GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292367	270028	MISTURADOR DE CARNE ELÉTRICO	UN
Especificação			
ESTRUTURA PINTADA; CAPACIDADE DE MISTURA 25 KG; CUBA / TAMPA / PÁS / EIXO INOX 304; ROTAÇÃO DO EIXO MISTURADOR 98 RPM; MOTO 1/2 CV; FREQUÊNCIA 60 HZ; CONSUMO MÁXIMO 0,65 KW/H; DIMENSÕES (ALT X LARG X PROF) 610 X 680 X 445 MM; EMBALAGEM 690 X 770 X 530 MM; PESO BRUTO MÁXIMO 53; PESO LÍQUIDO MÁXIMO 46; BIVOLT, GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292368	258361	SELADORA À VÁCUO	UN
Especificação			
MÁQUINA DE CÂMARA, COM GABINETE E RODÍZIOS, PARA EMBALAMENTO A VÁCUO COM UMA BARRA DE SELAGEM FRONTAL DE 600 MM DE COMPRIMENTO OU DUAS BARRAS DE SELAGEM LATERAIS COM 520 MM DE COMPRIMENTO COM SOLDA DUPLA; COMPRIMENTO INTERNO (ÁREA ÚTIL ENTRE A BARRA DE SOLDA E O FUNDO DA CÂMARA) DE 475 MM; CÂMARA DE VÁCUO ESTAMPADA, COM CANTOS ARREDONDADOS E O ACIONAMENTO DA BARRA DE SELAGEM FEITO POR UM SISTEMA DE CILINDRO, SEM FIAÇÕES APARENTE; CONSTRUÍDA COM AÇO INOX AISI 304; TAMPA DE ACRÍLICO; COM PLACAS DE SUPLEMENTO QUE PERMITEM A REGULAGEM DA ALTURA DO PRODUTO DENTRO DA CÂMARA; RODÍZIOS COM TRAVA, O QUE PERMITE MAIOR FACILIDADE NO DESLOCAMENTO E NA IMOBILIZAÇÃO DA MÁQUINA; DIMENSÕES MÍNIMAS DO EQUIPAMENTO C X L X A (MM) 670 X 680 X 1000; DIMENSÕES MÍNIMAS INTERNAS DA CÂMARA C X L X A (MM) 600 X 530 X 200; DIMENSÕES MÍNIMAS DE ÁREA ÚTIL C X L X A (MM) 480 X 600 X 200; TENSÃO (V) 220 / 380 TRIFÁSICO; POTÊNCIA (KW) MÍNIMO 3,1; COM INJEÇÃO DE GÁS (ATMOSFERA MODIFICADA); GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292369	28240	CORTADOR DE FRIOS	UN
Especificação			
MOVIMENTO AUTOMÁTICO; DIÂMETRO DE LÂMINA (MM) 350; ROTAÇÕES/MINUTO 200; 220V; GRAU DE PROTEÇÃO IP 54; VELOCIDADE DE CORTE (FATIAS/MIN) 35 FATIAS/MINUTO; DIMENSÕES DA EMBALAGEM – (LXPXA EM MM) 750 X 800 X 920; SUPERFÍCIES COM CANTOS ARREDONDADOS; PÉS AJUSTÁVEIS; PAINEL DE COMANDOS INTEGRADOS; CHAVE GERAL ELÉTRICA DE SEGURANÇA INTEGRADA E COM SISTEMA NO-VOLT-RELEASE, QUE IMPEDE QUE O FATIADOR SEJA LIGADO AUTOMATICAMENTE DURANTE A REESTABILIZAÇÃO DA ENERGIA ELÉTRICA APÓS UMA QUEDA DE ENERGIA; CONSTRUÍDOS EM ALUMÍNIO PURO ANODIZADO E AÇO INOXIDÁVEL; AFIADOR DE LÂMINA DE CORTE INTEGRADO; GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292370	270023	LAVA BOTAS	UN
Especificação			
LAVA BOTAS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292371	150721	EXAUSTOR DE MARCENARIA - COLETOR DE PÓ	UN
Especificação			
EXAUSTOR DE MARCENARIA - COLETOR DE PÓ			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292372	328976	EMPILHADEIRA HIDRÁULICA MANUAL - CAPACIDADE MÍNIMA DE 900 KG	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EMPILHADEIRA HIDRÁULICA MANUAL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 900KG.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292373	21393	MOTOR DE INDUÇÃO	UN
Especificação			
MOTOR DE INDUÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292374	150509	MÁQUINA DE COSTURA INDUSTRIAL	UN
Especificação			
MÁQUINA DE COSTURA INDUSTRIAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292375	323454	RESFRIADOR	UN
Especificação			
RESFRIADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292376	130125	CORTADORA DE AMOSTRAS DE ROCHAS	UN
Especificação			
CORTADORA DE AMOSTRAS DE ROCHAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292377	225243	TALHA ELÉTRICA	UN
Especificação			
TALHA ELÉTRICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292378	150463	SUPORTE PARA TECIDO	UN
Especificação			
SUPORTE PARA TECIDO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292379	16268	ENTALHADEIRA	UN
Especificação			
ENTALHADEIRA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292380	89710	AUTOCLAVE INDUSTRIAL	UN
Especificação			
AUTOCLAVE INDUSTRIAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292381	435018	FORNO TUBULAR INDUSTRIAL	UN
Especificação			
FORNO TUBULAR INDUSTRIAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292382	129747	VENTILADOR INDUSTRIAL	UN
Especificação			
VENTILADOR INDUSTRIAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292383	150292	FRITADEIRA	UN
Especificação			
FRITADEIRA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292384	230187	DESCASCADOR INDUSTRIAL	UN
Especificação			
DESCASCADOR INDUSTRIAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292385	276924	DEFUMADOR	UN
Especificação			
DEFUMADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292386	106348	MOINHO DE GRÃOS MANUAL	UN
Especificação			
MOEDOR REGULÁVEL DE GRÃOS MANUAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292387	428772	FERMENTADOR DE FUNDO CHATO	UN
Especificação			
FERMENTADOR DE FUNDO CHATO, COM TORNEIRA, SISTEMA DE VEDAÇÃO E AIRLOCK.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292388	131881	BOMBA PERISTÁLTICA	UN
Especificação			
BOMBA PERISTÁLTICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292389	253635	DESENGAÇADEIRA ELÉTRICA	UN
Especificação			
DESENGAÇADEIRA ELÉTRICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292390	19950	ENGARRAFADOR	UN
Especificação			
ENGARRAFADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292391	428772	FERMENTADOR CÔNICO	UN
Especificação			
FERMENTADOR CÔNICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292392	38355	ARROLHADOR	UN
Especificação			
ARROLHADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292393	263102	CARBONATADOR	UN
Especificação			
CARBONATADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292394	407992	BOMBA DE ÁGUA SUBMERSA	UN
Especificação			
BOMBA DE ÁGUA SUBMERSA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292395	394292	CÂMARA FRIGORÍFICA MORTUÁRIA	UN
Especificação			
CÂMARA FRIGORÍFICA MORTUÁRIA PARA CONSERVAÇÃO DE CADÁVERES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292397	38512	OZONIZADOR	UN
Especificação			
OZONIZADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292398	50270	SELADORA	UN
Especificação			
SELADORA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292399	255603	DESIDRATADOR	UN
Especificação			
DESIDRATADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292400	344111	FOGÃO DE MESA 2 BOCAS	UN
Especificação			
FOGÃO DE MESA 2 BOCAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292401	131270	SISTEMA DE AQUECIMENTO INDUTIVO	UN
Especificação			
SISTEMA DE AQUECIMENTO POR INDUÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292402	457155	SCANNER INDUSTRIAL	UN
Especificação			
SCANNER INDUSTRIAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292403	219990	TEAR INDUSTRIAL	UN
Especificação			
TEAR INDUSTRIAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292404	60500	BOMBA PNEUMÁTICA	UN
Especificação			
BOMBA PNEUMÁTICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292405	225357	PONTE ROLANTE	UN
Especificação			
PONTE ROLANTE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292406	422573	MICROSCÓPIO ELETRÔNICO DE VARREDURA	UN
Especificação			
MICROSCÓPIO ELETRÔNICO DE VARREDURA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292407	76236	CALDEIRA DE VAPOR	UN
Especificação			
CALDEIRA DE VAPOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292408	18368	BARRIL	UN
Especificação			
BARRIL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292409	237497	COMPRESSOR RADIAL	UN
Especificação			
COMPRESSOR RADIAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292410	474507	PASS THROUGH REFRIGERADO	UN
Especificação			
PASS THROUGH REFRIGERADO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292411	484179	ULTRACONGELADOR	UN
Especificação			
ULTRACONGELADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292412	449775	LAVADORA DE CAIXAS	UN
Especificação			
LAVADORA DE CAIXAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292413	455115	GERADOR DE OZÔNIO	UN
Especificação			
GERADOR DE OZÔNIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292414	448830	RACK VENTILADO PARA CAMUNDONGOS	UN
Especificação			
RACK VENTILADO PARA CAMUNDONGOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292415	237823	CARRINHO PARA CESTOS DE BEBEDOUROS	UN
Especificação			
CARRINHO PARA CESTOS DE BEBEDOUROS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292416	456862	CABINE DE CHUVEIRO DE AR (AIR SHOWER)	UN
Especificação			
CABINE DE CHUVEIRO DE AR PARA PESSOAS (AIR SHOWER)			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292417	456011	CARRINHO ESTANTE PARA TRANSPORTE DE MINI ISOLADOR DE CAMUNDONGOS	UN
Especificação			
CARRINHO ESTANTE PARA TRANSPORTE DE MINI ISOLADOR DE CAMUNDONGOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292418	456011	CARRINHO ESTANTE PARA TRANSPORTE DE MINI ISOLADOR DE RATO	UN
Especificação			
CARRINHO ESTANTE PARA TRANSPORTE DE MINI ISOLADOR DE RATO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292419	467010	MÓDULO DE TROCA DUPLA FACE	UN
Especificação			
MÓDULO DE TROCA DUPLA FASE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292420	448830	RACK VENTILADO PARA RATOS	UN
Especificação			
RACK VENTILADO PARA RATOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292421	449775	LAVADORA DE CAIXAS TIPO MULTI-CÂMARA CONTÍNUA	UN
Especificação			
LAVADORA DE CAIXAS TIPO MULTI-CÂMARA CONTÍNUA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292422	237823	CESTO PARA BEBEDOURO	UN
Especificação			
CESTO PARA BEBEDOURO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292423	463443	SISTEMA DIDÁTICO PARA ESTUDOS EM REDES INDUSTRIAIS	UN
Especificação			
SISTEMA DIDÁTICO PARA ESTUDOS EM REDES INDUSTRIAIS COM CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS COM VÁRIOS PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO PARA APLICAÇÕES EM AUTOMAÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292424	440634	SISTEMA DE TREINAMENTO EM AUTOMAÇÃO E SIMULADOR PARA PROGRAMAÇÃO DE AMBIENTES INDUSTRIAIS	UN
Especificação			
SISTEMA DE TREINAMENTO EM AUTOMAÇÃO E SIMULADOR PARA PROGRAMAÇÃO DE AMBIENTES INDUSTRIAIS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292425	9865	MOLDE	UN
Especificação			
MOLDE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292426	324249	BETONEIRA	UN
Especificação			
BETONEIRA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292427	600610	MICRO-ONDAS INDUSTRIAL	UN
Especificação			
MICRO-ONDAS INDUSTRIAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292429	440638	EXTRUSORA PARA POLÍMEROS	UN
Especificação			
EXTRUSORA PARA POLÍMEROS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292430	424955	EQUIPAMENTO DE PARTIDA SUAVE (SOFT-STARTER)	UN
Especificação			
EQUIPAMENTO DE PARTIDA SUAVE (SOFT-STARTER).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.28.292431	615669	BALCÃO TÉRMICO PARA BUFFET	UN
Especificação			
BALCÃO TÉRMICO PARA BUFFET			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.30 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292269	64645	NO- BREAK 2200 VA - ACUMULADOR DE TENSÃO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: NO BREAK APC MINIMO 2200 VA, USB SERIAL 230V, TOWER/RACK CONVERTIBLE, GARANTIA MINIMA 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292305	256916	BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA	UN
Especificação			
BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292313	339664	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ELETROFORESE	UN
Especificação			

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA ATÉ 300 W, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FAIXA DE TEMPORIZAÇÃO: 0 - 99 MIN, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220,
TENSÃO SAÍDA 0 1000 V, CORRENTE SAÍDA 0 400 MA; PARA ATÉ 4 CORRIDAS SIMULTÂNEAS. DIMENSÃO APROXIMADA: 21 X 25 X 7 CM . DISPLAY
DE LED; VOLTAGEM DE CORRENTE COSTANTE; PESO APROXIMADO DE 1,1 KG. MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO; ASSISTÊNCIA
TÉCNICA FORNECIDA PELO FABRICANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292314	64653	NO-BREAK SENOIDAL ON LINE 10 KVA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUPTO ON LINE; EXPANSÃO DE AUTONOMIA (AUTONOMIA INICIAL 15 MINUTOS); POTÊNCIA:
10 KVA. TENSÃO DE ENTRADA: 220 VOLTS / 60 HZ - MONOFÁSICA: FASE + NEUTRO + TERRA; PROTEÇÃO ENTRADA: SUB E SOBRETENSÃO,
SOBRECORRENTE, CURTO-CIRCUITO, FILTRO DE RF, SUPRESSOR DE TRANSIENTES E DE INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS; TENSÃO DE SAÍDA: 110
VOLTS / 60 HZ - MONOFÁSICA: FASE + NEUTRO + TERRA; PROTEÇÃO SAÍDA: ISOLAÇÃO GALVÂNICA, SUB E SOBRETENSÃO, LIMITAÇÃO DE CORRENTE,
SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO E SOBRETEMPERATURA; CHAVE ESTÁTICA E MANUAL DE BY-PASS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292315	64645	NO- BREAK 1200 VA - ACUMULADOR DE TENSÃO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
- NO-BREAK 1200VA 2BS FULL RANGE
- TENSÃO ENTRADA E SAÍDA 110/115/120/127/220V BIVOLT AUTOMÁTICO
- FREQUENCIA 60HZ
- CONEXÃO DA REDE EM TOMADAS PADRÃO NEMA 5/15P.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292316	361658	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN

Especificação

FONTE DE ALIMENTAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292317	64645	NO - BREAK - MONOFÁSICO 1300 KVA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
NO - BREAK MONOFÁSICO, POTÊENCIA NOMINAL 1300 KVA EFETIVA. TENSÃO DE ENTRADA 220 V. TENSÃO DE SAÍDA 220 V. SENOIDAL ON-LINE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292318	64777	LUZ DE EMERGÊNCIA - BLOCO AUTÔNOMO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
- EQUIPADO COM DOIS FARÓIS HALÓGENOS DE 55 W;
- CAPACIDADE PARA ILUMINAR GRANDES ÁREAS;
- CORPO EM ELETROPLÁSTICO AUTO EXTINGUÍVEL;
- CIRCUITO ELETRÔNICO, INTELIGENTE, COM SENSOR DE LUMINOSIDADE QUE EVITA O ACIONAMENTO ENQUANTO O AMBIENTE ESTIVER CLARO (ACIMA DE
16 LUX);
- COMPARTIMENTOS SEPARADOS PARA A BATERIA E CIRCUITO ELETRÔNICO, EVITANDO QUE OS VAPORES ÁCIDOS DA BATERIA COMPROMETAM A VIDA ÚTIL
DO CIRCUITO;
- AUTONOMIA MÍNIMA: 2:30 HORAS;
- CARACTERÍSTICAS DA LÂMPADA: HALÓGENA 55 W / 12 V DC;
- ÂNGULOS DE AJUSTE DOS PROJETORES: HORIZONTAL 300º, VERTICAL 120º;
- ALIMENTAÇÃO: 110/220 V (COMUTAÇÃO MANUAL) - 60HZ
- CARACTERÍSTICAS DE BATERIA: TIPO CHUMBO-ÁCIDA 12 V / 40AH - LIVRE DE MANUTENÇÃO;

- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -5ºC A + 45ºC;
- TEMPO DE RECARGA: 24 HORAS (POSSUIR UM "LED" QUE ACUSA QUANDO A BATERIA ESTÁ COM CARGA COMPLETA);
- EQUIPAMENTO INCLUINDO BATERIA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292319	21466	MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA	UN

Especificação

MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292320	150500	CONJUNTO CARREGADOR DE BATERIAS COMPUTADORIZADO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
CONJUNTO CARREGADOR DE BATERIAS COM TENSÃO DE ENTRADA DC - 10 A 18V, CORRENTE DE CARGA AJUSTÁVEL ENTRE 0,1A E 7,0A, CORRENTE DE DESCARGA AJUSTÁVEL ENTRE 0,1A E 5,0A, CORRENTE DE DRENAGEM PARA BALANCEAMENTO DE LIPO 300MAH/CÉLULA, CAPACIDADE DE CARGA PARA NICD/NIMH: 1 A 27 CÉLULAS, CAPACIDADE DE CARGA PARA LIPO/LIIO: 1 A 8 CÉLULAS E CAPACIDADE DE CARGA PARA BATERIAS PB: 2 A 36V. +
FONTE DE ALIMENTAÇÃO AC COMPATÍVEL DE 10A.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292321	21466	MOTOR CC DE IMÃS PERMANENTES COM CAIXA DE REDUÇÃO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
MOTOR CC (CORRENTE CONTINUA) DE IMÃS PERMANENTES COM CAIXA DE REDUÇÃO, TENSÃO NOMINAL 18V, 12000 RPM, POTÊNCIA 30W, CORRENTE (SEM CARGA) 0,7A, TORQUE 2NM. PESO 170G.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292322	31895	VARIADOR DE VOLTAGEM	UN

Especificação

VARIADOR DE VOLTAGEM

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292323	126756	GRIDE DE ILUMINAÇÃO - COM 55 TOMADAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
GRIDE DE ILUMINAÇÃO MONTADO COM PERFIL METALICO DE 2 DISPOSTOS EM MODULAÇÃO 1 X 1 M , ATIRANTADOS NO TETO COM BARRAS ROSQUEADAS DE 3/8" DE DIAMETRO. ESTÃO DISTRIBUIDOS EM 12 CIRCUITOS C/ TOMADAS TRIPOLARES TTV-21 COM CAPACIDADE DFE CARGA DE 10A, 55 TOMADAS. NÃO DIMERIZAVEIS E 55 TOMADAS DO TIPO DMX. ACABAMENTO EM ESMALTE PRETO FOSCO SINTÉTICO. ÁREA TOTAL 91,75 M². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292324	126756	GRIDE DE ILUMINAÇÃO -COM 55 TOMADAS NÃO DIMERIZAVEIS E 55 TOMADAS DO TIPO DMX	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
GRIDE DE ILUMINAÇÃO MONTADO COM PERFIL METALICO DE 2" DISPOSTOS EM MODULAÇÃO1 X 1 M , ATIRANTADOS NO TETO COM BARRAS ROSQUEADAS DE 3/8" DE DIAMETRO. ESTÃO DISTRIBUIDOS EM 12 CIRCUITOS COM TOMADAS TRIPOLARES TTV-21 COM CAPACIDADE DFE CARGA DE 10A, 55 TOMADAS NÃO DIMERIZAVEIS E 55 TOMADAS DO TIPO DMX. ACABAMENTO EM ESMALTE PRETO FOSCO SINTÉTICO. ÁREA TOTAL 59,97 M². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292325	126756	GRIDE DE ILUMINAÇÃO - COM 32 TOMADAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
GRIDE DE ILUMINAÇÃO MONTADO COM PERFIL METALICO DE 2" DISPOSTOS EM MODULAÇÃO 1 X 1 M , ATIRANTADOS NO TETO COM BARRAS ROSQUEADAS DE 3/8" DE DIAMETRO. ESTÃO DISTRIBUIDOS EM 12 CIRCUITOS C/ TOMADAS TRIPOLARES TTV-21 COM CAPACIDADE DFE CARGA DE 10A, 32 TOMADAS.NÃO DIMERIZAVEIS E 32 TOMADAS DO TIPO DMX. ACABAMENTO EM ESMALTE PRETO FOSCO SINTÉTICO. ÁREA TOTAL 59,96 M². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292326	35874	UPS TIPO 2 INTERATIVO 2,2 KVA COM POSSIBILIDADE DE ADICIONAR GERENCIA SNMP MODELO RACK	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:
* DEVERÁ SER COMPACTO, DO TIPO INTERATIVO COM FORMA DE ONDA DE SAÍDA SENOIDAL;
* POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA: 2200VA;
* TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 220V TOMADA 3 POLOS (F-N-T);
* TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220 VAC (F-N) MAIS OU MENOS10%;
* A TENSÃO DE OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SELECIONÁVEL, COM OPÇÕES DE 220V, 230V E 240V.
* FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA SEM ENTRAR EM MODO BATERIA: 220 VAC MAIS OU MENOS25%;
* DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 08 TOMADAS MANTIDAS PELA BATERIA EM CASO DE FALTA DE ENERGIA
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE ENTRADA: 60 HZ MAIS OU MENOS 5HZ;
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA: 60 HZ MAIS OU MENOS 0,5HZ;
* EFICIÊNCIA: MAIOR OU IGUAL A 95% EM MODO NORMAL;
* FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA: MAIOR OU IGUAL A 0,90;
* DEVE POSSUIR DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (BREAKER) COM REARME VIA BOTÃO NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS COM FUSÍVEL;
* DEVE POSSUIR ALARME AUDÍVEL E LUMINOSO POR LED OU DISPLAY;
* DEVE POSSUIR INDICADOR DE LEDS OU DISPLAY, PARA INFORMAR A CARGA INSTALADA AO EQUIPAMENTO
* O EQUIPAMENTO DEVE SUPORTAR PLACA PARA O GERENCIAMENTO REMOTO VIA SNMP E WEB;
* O EQUIPAMENTO DEVE SUPORTAR A MONTAGEM EM RACKS 19 COM OCUPAÇÃO MÁXIMA DE 2U(UNIDADES DE RACK) OU NO MODO TORRE;
* TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO EM RACK 19 OU TORRE, DEVERÃO SER FORNECIDOS CONJUNTAMENTE COM O EQUIPAMENTO, E SEREM DO MESMO FABRICANTE OU COMPROVADAMENTE HOMOLOGADOS POR ESTE.
NORMAS, CERTIFICADOS E PADRONIZAÇÕES:
* O UPS DEVE ATENDER AS SEGUINTES NORMAS
* IEC 61000-4-2
* IEC 61000-4-3
* ROHS
BATERIAS INTERNAS:
* TIPO: CHUMBO-ÁCIDO, SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA POR ELEMENTO OU MONOBLOCO INDEPENDENTE DO TIPO VRLA (VALVE REGULATED LEAD ACID BATTERIES);
* O UPS DEVE POSSUIR UM MODULO DE BATERIA INTERNO QUE SEJA DE FÁCIL SUBSTITUIÇÃO PELO USUÁRIO;
* AUTONOMIA A PLENA CARGA: MAIOR OU IGUAL A3 MINUTOS
* TEMPO DE RECARGA APÓS DESCARGA TOTAL: 5 HORAS PARA ATINGIR 90% DA CAPACIDADE.
ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS
* RUÍDO AUDÍVEL: MENOR QUE 47 DB A 1 (UM) METRO DA UPS, EM MODO NORMAL;
* O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A DIRETIVA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES);
* TEMPERATURA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO: 0OC A 40OC;
SOFTWARES DE GERENCIAMENTO, COMUNICAÇÃO
* CAPACIDADE DE SUPERVISÃO, RELATÓRIO DE FALHAS E RELATÓRIO DE EVENTOS ANTERIORES, COM DATA E HORA;
* CAPACIDADE DE INFORMAR AOS USUÁRIOS SOBRE O TEMPO DE BACKUP DISPONÍVEL;
* CAPACIDADE DE PROTEÇÃO DE DADOS ANTES DO DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;
* GERENCIAMENTO ATRAVÉS DA INTERFACE USB CONECTADO A MICROCOMPUTADORES PC AT 486 OU SUPERIOR PARA LINUX E WINDOWS;
* JUNTO COM CADA UNIDADE DO OBJETO FORNECIDO, DEVERÁ SER ENTREGUE A SEGUINTE DOCUMENTAÇÃO PORTUGUÊS-BRASIL: MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, SOFTWARES E CABOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292327	35874	UPS TIPO 1 INTERATIVO 1,5 KVA SEM SNMP MODELO TORRE	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:
* SISTEMA MONOFÁSICO DE FORNECIMENTO ININTERRUPTO DE ENERGIA (UPS) DO TIPO INTERATIVO;
* POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA: 1500VA;
* TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 220V TOMADA 3 PÓLOS (F/N/T);
* TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220 VAC (F-N) COM VARIAÇÃO DE MAIS OU MENOS 10%
* FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA SEM ENTRAR EM MODO BATERIA: 220 VAC MAIS OU MENOS 20%
* DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 04 TOMADAS MANTIDAS PELA BATERIA;
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE ENTRADA: 60 HZ MAIS OU MENOS 5%;
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA: 60 HZ MAIS OU MENOS 1%;
* EFICIÊNCIA: MAIOR OU IGUAL 88%;
* FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA: MAIOR OU IGUAL A 0,60;
* DEVE POSSUIR DISJUNTOR DE PROTEÇÃO COM REARME VIA BOTÃO NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS COM FUSÍVEL;
* DEVE POSSUIR ALARME SONORO E POR LED INDICADOR OU DISPLAY;
* DEVERÁ SUPORTAR DESCARGA ELETROSTÁTICA SEM CAUSAR DANOS AO EQUIPAMENTO E A CARGA CONECTADA;
* TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO DEVERÃO SER FORNECIDOS CONJUNTAMENTE COM O EQUIPAMENTO, E SEREM DO MESMO FABRICANTE OU COMPROVADAMENTE HOMOLOGADOS POR ESTE.

BATERIAS INTERNAS:
* TIPO: CHUMBO-ÁCIDO, SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA POR ELEMENTO OU MONOBLOCO INDEPENDENTE DO TIPO VRLA (VALVE REGULATED LEAD ACID BATTERIES);
* O UPS DEVE POSSUIR UM MODULO DE BATERIA INTERNO QUE SEJA DE FÁCIL SUBSTITUIÇÃO PELO USUÁRIO;
* AUTONOMIA A PLENA CARGA: MAIOR OU IGUAL A 3 MINUTOS;
* AUTONOMIA A MEIA CARGA: MAIOR OU IGUAL 10 MINUTOS;
* TEMPO MÁXIMO DE RECARGA APÓS DESCARGA TOTAL: 8 HORAS PARA ATINGIR 90% DA CAPACIDADE.

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS
* RUÍDO AUDÍVEL: MENOR QUE 46 DB A 1 (UM) METRO DA UPS;
* O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A DIRETIVA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES);
* TEMPERATURA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO: 0OC A 40OC.

NORMAS, CERTIFICADOS E PADRONIZAÇÕES
* O UPS DEVE ATENDER AS SEGUINTES NORMAS:
* IEC 61000-4-2
* IEC 61000-4-3
* ROHS

SOFTWARES DE GERENCIAMENTO, COMUNICAÇÃO:
* CAPACIDADE DE SUPERVISÃO, RELATÓRIO DE FALHAS E RELATÓRIO DE EVENTOS, COM DATA E HORA;
* CAPACIDADE DE INFORMAR AOS USUÁRIOS SOBRE O TEMPO DE BACKUP DISPONÍVEL;
* CAPACIDADE DE PROTEÇÃO DE DADOS (ENCERRAMENTO DE PROCESSOS, FECHAMENTO DE ARQUIVOS) ANTES DO DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;
* GERENCIAMENTO ATRAVÉS DA INTERFACE USB CONECTADO A MICROCOMPUTADOR PC AT 486 OU SUPERIOR COM LINUX E/OU WINDOWS;
* JUNTO COM CADA UNIDADE DO OBJETO FORNECIDO, DEVERÁ SER ENTREGUE A SEGUINTE DOCUMENTAÇÃO EM PORTUGUÊS-BRASIL: MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, SOFTWARES E CABOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292328	35874	UPS TIPO 3 INTERATIVO 3,0 KVA COM POSSIBILIDADE DE ADICIONAR GERÊNCIA SNMP MODELO TORRE	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:
* DEVERÁ SER COMPACTO, DO TIPO INTERATIVO COM FORMA DE ONDA DE SAÍDA SENOIDAL;
* POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA: 3000VA;
* TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 220V TOMADA 3 POLOS (F-N-T);
* TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220 VAC (F-N) MAIS OU MENOS10%;

* FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA SEM ENTRAR EM MODO BATERIA: 220 VAC MAIS OU MENOS25%;
* A TENSÃO DE OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SELECIONÁVEL, COM OPÇÕES DE 220V, 230V E 240V.
* DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 08 TOMADAS MANTIDAS PELA BATERIA EM CASO DE FALTA DE ENERGIA
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE ENTRADA: 60 HZ MAIS OU MENOS 5HZ
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA: 60 HZ MAIS OU MENOS 0,5HZ;
* EFICIÊNCIA: MAIOR OU IGUAL 95% EM MODO NORMAL;
* FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA: MAIOR OU IGUAL 0,90;
* DEVE POSSUIR DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (BREAKER) COM REARME VIA BOTÃO NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS COM FUSÍVEL;
* DEVE POSSUIR ALARME AUDÍVEL E LUMINOSO POR LED OU DISPLAY;
* DEVE POSSUIR INDICADOR DE LEDS OU DISPLAY, PARA INFORMAR A CARGA INSTALADA AO EQUIPAMENTO
* O EQUIPAMENTO DEVE SUPORTAR PLACA PARA O GERENCIAMENTO REMOTO VIA SNMP E WEB;
* O EQUIPAMENTO DEVE SUPORTAR A MONTAGEM EM RACKS 19 COM OCUPAÇÃO MÁXIMA DE 3U(UNIDADES DE RACK);
* TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO EM RACK 19 OU TORRE, DEVERÃO SER FORNECIDOS CONJUNTAMENTE COM O EQUIPAMENTO, E SEREM DO MESMO FABRICANTE OU COMPROVADAMENTE HOMOLOGADOS POR ESTE.

NORMAS, CERTIFICADOS E PADRONIZAÇÕES:
* O UPS DEVE ATENDER AS SEGUINTES NORMAS
* IEC 61000-4-2
* IEC 61000-4-3
* ROHS

BATERIAS INTERNAS:
* TIPO: CHUMBO-ÁCIDO, SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA POR ELEMENTO OU MONOBLOCO INDEPENDENTE DO TIPO VRLA (VALVE REGULATED LEAD ACID BATTERIES);
* O UPS DEVE POSSUIR UM MODULO DE BATERIA INTERNO QUE SEJA DE FÁCIL SUBSTITUIÇÃO PELO USUÁRIO;
* AUTONOMIA A PLENA CARGA: MAIOR OU IGUAL 3 MINUTOS
* TEMPO DE RECARGA APÓS DESCARGA TOTAL: MENOR QUE 5 HORAS PARA ATINGIR 90% DA CAPACIDADE.

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS:
* RUÍDO AUDÍVEL: MENOR QUE 47 DB A 1 (UM) METRO DA UPS, EM MODO NORMAL;
* O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A DIRETIVA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES);
* TEMPERATURA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO: 0OC A 40OC;

SOFTWARES DE GERENCIAMENTO, COMUNICAÇÃO:
* CAPACIDADE DE SUPERVISÃO, RELATÓRIO DE FALHAS E RELATÓRIO DE EVENTOS ANTERIORES, COM DATA E HORA;
* CAPACIDADE DE INFORMAR AOS USUÁRIOS SOBRE O TEMPO DE BACKUP DISPONÍVEL;
* CAPACIDADE DE PROTEÇÃO DE DADOS ANTES DO DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;
* GERENCIAMENTO ATRAVÉS DA INTERFACE USB CONECTADO A MICROCOMPUTADORES PC AT 486 OU SUPERIOR PARA LINUX E WINDOWS;
* JUNTO COM CADA UNIDADE DO OBJETO FORNECIDO, DEVERÁ SER ENTREGUE A SEGUINTE DOCUMENTAÇÃO PORTUGUÊS-BRASIL: MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, SOFTWARES E CABOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292329	35874	UPS TIPO 3 INTERATIVO 3,0 KVA COM POSSIBILIDADE DE ADICIONAR GERÊNCIA SNMP MODELO RACK	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:
* DEVERÁ SER COMPACTO, DO TIPO INTERATIVO COM FORMA DE ONDA DE SAÍDA SENOIDAL;
* POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA: 3000VA;
* TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 220V TOMADA 3 POLOS (F-N-T);
* TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220 VAC (F-N) MAIS OU MENOS10%;
* FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA SEM ENTRAR EM MODO BATERIA: 220 VAC MAIS OU MENOS25%;
* A TENSÃO DE OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SELECIONÁVEL, COM OPÇÕES DE 220V, 230V E 240V.
* DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 08 TOMADAS MANTIDAS PELA BATERIA EM CASO DE FALTA DE ENERGIA
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE ENTRADA: 60 HZ MAIS OU MENOS 5HZ
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA: 60 HZ MAIS OU MENOS 0,5HZ;
* EFICIÊNCIA: MAIOR OU IGUAL A 95% EM MODO NORMAL;

* FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA: MAIOR OU IGUAL A 0,90;
* DEVE POSSUIR DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (BREAKER) COM REARME VIA BOTÃO NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS COM FUSÍVEL;
* DEVE POSSUIR ALARME AUDÍVEL E LUMINOSO POR LED OU DISPLAY;
* DEVE POSSUIR INDICADOR DE LEDS OU DISPLAY, PARA INFORMAR A CARGA INSTALADA AO EQUIPAMENTO
* O EQUIPAMENTO DEVE SUPORTAR PLACA PARA O GERENCIAMENTO REMOTO VIA SNMP E WEB;
* O EQUIPAMENTO DEVE SUPORTAR A MONTAGEM EM RACKS 19 COM OCUPAÇÃO MÁXIMA DE 3U(UNIDADES DE RACK);
* TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO EM RACK 19 OU TORRE, DEVERÃO SER FORNECIDOS CONJUNTAMENTE COM O EQUIPAMENTO, E SEREM DO MESMO FABRICANTE OU COMPROVADAMENTE HOMOLOGADOS POR ESTE.
NORMAS, CERTIFICADOS E PADRONIZAÇÕES:
* O UPS DEVE ATENDER AS SEGUINTES NORMAS
* IEC 61000-4-2
* IEC 61000-4-3
* ROHS
BATERIAS INTERNAS:
* TIPO: CHUMBO-ÁCIDO, SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA POR ELEMENTO OU MONOBLOCO INDEPENDENTE DO TIPO VRLA (VALVE REGULATED LEAD ACID BATTERIES);
* O UPS DEVE POSSUIR UM MODULO DE BATERIA INTERNO QUE SEJA DE FÁCIL SUBSTITUIÇÃO PELO USUÁRIO;
* AUTONOMIA A PLENA CARGA: MAIOR OU IGUAL A 3 MINUTOS
* TEMPO DE RECARGA APÓS DESCARGA TOTAL: MENOR QUE 5 HORAS PARA ATINGIR 90% DA CAPACIDADE.
ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS:
* RUÍDO AUDÍVEL: MENOR QUE 47 DB A 1 (UM) METRO DA UPS, EM MODO NORMAL;
* O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A DIRETIVA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES);
* TEMPERATURA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO: 0OC A 40OC;
SOFTWARES DE GERENCIAMENTO, COMUNICAÇÃO:
* CAPACIDADE DE SUPERVISÃO, RELATÓRIO DE FALHAS E RELATÓRIO DE EVENTOS ANTERIORES, COM DATA E HORA;
* CAPACIDADE DE INFORMAR AOS USUÁRIOS SOBRE O TEMPO DE BACKUP DISPONÍVEL;
* CAPACIDADE DE PROTEÇÃO DE DADOS ANTES DO DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;
* GERENCIAMENTO ATRAVÉS DA INTERFACE USB CONECTADO A MICROCOMPUTADORES PC AT 486 OU SUPERIOR PARA LINUX E WINDOWS;
* JUNTO COM CADA UNIDADE DO OBJETO FORNECIDO, DEVERÁ SER ENTREGUE A SEGUINTE DOCUMENTAÇÃO PORTUGUÊS-BRASIL: MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, SOFTWARES E CABOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292330	35874	UPS TIPO 7 ONLINE 6,0 KVA SNMP MODELO TORRE	UN

Especificação

* DEVERÁ SER COMPACTO, DO TIPO ON-LINE COM DUPLA CONVERSÃO.
* O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR A PARTIDA A FRIO. (SEM A PRESENÇA DE CA EM SUA ENTRADA)
* O UPS DEVE FORNECER POTÊNCIA COM ONDA SENOIDAL PURA;
* A UPS DEVERÁ SER EM UM ÚNICO MÓDULO;
* GABINETE EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EPÓXI OU MATERIAL PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO INFLAMÁVEL;
* DEVERÁ POSSUIR LARGURA DE 19 (DEZENOVE) POLEGADAS E ALTURA MÁXIMA DE 5 U;
* TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO EM RACK 19” OU TORRE, DEVERÃO SER FORNECIDOS CONJUNTAMENTE COM O EQUIPAMENTO, E SEREM DO MESMO FABRICANTE OU COMPROVADAMENTE HOMOLOGADOS POR ESTE;
* DEVERA SUPORTAR INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DE DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA;
* SINALIZAÇÃO VISUAL EXIBIDA NA PARTE FRONTAL DO PAINEL;
* SINALIZAÇÃO SONORA DE ALARMES CRÍTICOS;
* O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR A EXECUÇÃO DE AUTO-TESTE AUTOMÁTICO COMPLETO DE SISTEMA, INCLUINDO BANCO DE BATERIAS NO MOMENTO DE LIGAR E A INTERVALOS FREQUENTES;
* O EQUIPAMENTO DEVE PREVENIR A DESCARGA TOTAL DA BATERIAS ATRAVÉS DE DESLIGAMENTO TEMPORÁRIO AUTOMÁTICO DURANTE UMA INTERRUPÇÃO PROLONGADA DE ENERGIA E RELIGAR-SE DE FORMA AUTOMÁTICA QUANDO DO RESTAURO DA ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL/GERADOR;
* POSSUIR INTERFACE USB PARA COMUNICAÇÃO EM TEMPO REAL COM A ESTAÇÃO GERENCIADORA;

* O EQUIPAMENTO DEVE SUPORTAR O GERENCIAMENTO REMOTO VIA SNMP E WEB;
* TIPO ON-LINE CONSTITUÍDO DE RETIFICADOR, BANCO DE BATERIAS E INVERSOR, COM DUPLA CONVERSÃO E ISOLAMENTO DE ENERGIA;
* AS CARGAS DE SAÍDA DEVERÃO SER ALIMENTADAS PERMANENTEMENTE PELO INVERSOR, NA PRESENÇA DE ENERGIA COMERCIAL/GERADOR OU NÃO;
* SAÍDA ESTABILIZADA DA REDE;
* POSSUIR CHAVE ESTÁTICA;
* POSSUIR CHAVE BY-PASS AUTOMÁTICA, NO CASO DE SOBRECARGA OU FALHA DO UPS;
* TEMPO DE TRANSFERÊNCIA DO UPS PARA A CHAVE BY-PASS E VICE-VERSA DEVE SER SEM INTERRUPÇÃO PARA A CARGA;
* TEMPO DE RECUPERAÇÃO DE TRANSIENTE DE TENSÃO DEVERA SER MENOR QUE 170 MILISSEGUNDOS;
* POSSUIR MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS-BRASIL;
* EQUIPAMENTO TERÁ QUE SER ISENTO DE TRANSFORMADORES INTERNOS OU EXTERNOS;
* DEVERÁ SUPORTAR DESCARGA ELETROSTÁTICA SEM DANOS AO EQUIPAMENTO E A CARGA CONECTADA;
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:
* POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA: 6,0 KVA (SEUS KILO VOLT AMPÈRE)
* TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 220 VAC MONOFÁSICO (F-N-T);
* FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA CONFIGURÁVEL POR SOFTWARE COM OPÇÕES DE 220V, 230V E 240V;
* TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220 VAC MONOFÁSICO (F-N-T);
* FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA SEM ENTRAR EM MODO BATERIA: 220VAC MAIS OU MENOS 15%;
* FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220VACMAIS OU MENOS 3%
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE ENTRADA: 60 HZ MAIS OU MENOS 5%;
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA: 60 HZ MAIS OU MENOS 0,5%;
* FATOR DE POTÊNCIA DE ENTRADA: MAIOR QUE 0,95;
* FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA: MAIOR OU IGUAL 0,80;
* EFICIÊNCIA: MAIOR QUE 90%;
* DISTORÇÃO HARMÔNICA MÁXIMA (THD) DA TENSÃO DE ENTRADA: MENOR OU IGUAL A 3% PARA CARGAS LINEARES E MENOR OU IGUAL A5% PARA CARGAS NÃO LINEARES.
* FORMA DE ONDA DO SINAL DE SAÍDA: SENOIDAL E ESTABILIZADA;
* O EQUIPAMENTO DEVERÁ TER CONEXÃO DE ENTRADA E SAÍDA POR MEIO DE BORNES OU OUTROS DISPOSITIVOS QUE GARANTAM QUALIDADE DE CONEXÃO EQUIVALENTE;
PLACA DE GERENCIAMENTO:
* POSSUIR SUPORTE A SNMP E ACESSO VIA HTTP;
* O FABRICANTE DEVERÁ FORNECER OS MIBS PARA INTEGRAÇÃO COM O SISTEMA DE GERENCIA SNMP;
* DEVE POSSUIR CONECTOR SERIAL PADRÃO DB9 PARA CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS DE REDE VIA PROGRAMA HYPERTERMINAL OU SIMILAR;
* DEVERÁ POSSUIR CONECTOR PADRÃO RJ-45 COM LEDS INDICATIVOS DE CONEXÃO E ATIVIDADE;
* A PLACA DEVERÁ PROVER A GERENCIA DO UPS MESMO SEM USO DE SOFTWARE PROPRIETÁRIO VIA CONEXÃO WEB;
* A PLACA DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DOS SISTEMAS UPS.
BATERIAS INTERNAS:
* TIPO: CHUMBO-ÁCIDO, SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA POR ELEMENTO OU MONOBLOCO INDEPENDENTE DO TIPO VRLA (VALVE REGULATED LEAD ACID BATTERIES);
* AUTONOMIA A PLENA CARGA: MAIOR OU IGUAL 4 MINUTOS;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292331	35874	UPS TIPO 2 INTERATIVO 2,2 KVA COM POSSIBILIDADE DE ADICIONAR GERENCIA SNMP MODELO TORRE	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:
* DEVERÁ SER COMPACTO, DO TIPO INTERATIVO COM FORMA DE ONDA DE SAÍDA SENOIDAL;
* POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA: 2200VA;
* TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 220V TOMADA 3 POLOS (F-N-T);
* TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220 VAC (F-N) MAIS OU MENOS10%;
* A TENSÃO DE OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO DEVERÁ SER SELECIONÁVEL, COM OPÇÕES DE 220V, 230V E 240V.
* FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA SEM ENTRAR EM MODO BATERIA: 220 VAC MAIS OU MENOS25%;
* DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 08 TOMADAS MANTIDAS PELA BATERIA EM CASO DE FALTA DE ENERGIA
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE ENTRADA: 60 HZ MAIS OU MENOS 5HZ;

* FREQUÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA: 60 HZ MAIS OU MENOS 0,5HZ;
* EFICIÊNCIA: MAIOR OU IGUAL A 95% EM MODO NORMAL;
* FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA: MAIOR OU IGUAL A 0,90;
* DEVE POSSUIR DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (BREAKER) COM REARME VIA BOTÃO NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS COM FUSÍVEL;
* DEVE POSSUIR ALARME AUDÍVEL E LUMINOSO POR LED OU DISPLAY;
* DEVE POSSUIR INDICADOR DE LEDS OU DISPLAY, PARA INFORMAR A CARGA INSTALADA AO EQUIPAMENTO
* O EQUIPAMENTO DEVE SUPORTAR PLACA PARA O GERENCIAMENTO REMOTO VIA SNMP E WEB;
* O EQUIPAMENTO DEVE SUPORTAR A MONTAGEM EM RACKS 19 COM OCUPAÇÃO MÁXIMA DE 2U(UNIDADES DE RACK) OU NO MODO TORRE;
* TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO EM RACK 19 OU TORRE, DEVERÃO SER FORNECIDOS CONJUNTAMENTE COM O EQUIPAMENTO, E SEREM DO MESMO FABRICANTE OU COMPROVADAMENTE HOMOLOGADOS POR ESTE.

NORMAS, CERTIFICADOS E PADRONIZAÇÕES:
* O UPS DEVE ATENDER AS SEGUINTES NORMAS
* IEC 61000-4-2
* IEC 61000-4-3
* ROHS

BATERIAS INTERNAS:
* TIPO: CHUMBO-ÁCIDO, SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA POR ELEMENTO OU MONOBLOCO INDEPENDENTE DO TIPO VRLA (VALVE REGULATED LEAD ACID BATTERIES);
* O UPS DEVE POSSUIR UM MODULO DE BATERIA INTERNO QUE SEJA DE FÁCIL SUBSTITUIÇÃO PELO USUÁRIO;
* AUTONOMIA A PLENA CARGA: MAIOR OU IGUAL A 3 MINUTOS
* TEMPO DE RECARGA APÓS DESCARGA TOTAL: 5 HORAS PARA ATINGIR 90% DA CAPACIDADE.

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS:
* RUÍDO AUDÍVEL: MENOR QUE 47 DB A 1 (UM) METRO DA UPS, EM MODO NORMAL;
* O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A DIRETIVA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES);
* TEMPERATURA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO: 0OC A 40OC;

SOFTWARES DE GERENCIAMENTO, COMUNICAÇÃO
* CAPACIDADE DE SUPERVISÃO, RELATÓRIO DE FALHAS E RELATÓRIO DE EVENTOS ANTERIORES, COM DATA E HORA;
* CAPACIDADE DE INFORMAR AOS USUÁRIOS SOBRE O TEMPO DE BACKUP DISPONÍVEL;
* CAPACIDADE DE PROTEÇÃO DE DADOS ANTES DO DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;
* GERENCIAMENTO ATRAVÉS DA INTERFACE USB CONECTADO A MICROCOMPUTADORES PC AT 486 OU SUPERIOR PARA LINUX E WINDOWS;
* JUNTO COM CADA UNIDADE DO OBJETO FORNECIDO, DEVERÁ SER ENTREGUE A SEGUINTE DOCUMENTAÇÃO PORTUGUÊS-BRASIL: MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, SOFTWARES E CABOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292332	35874	BANCO DE BATERIA PARA EQUIPAMENTOS ONLINE TIPO 6 DE 3,0 KVA	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES GERAIS
* TIPO: CHUMBO-ÁCIDO, SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA POR ELEMENTO OU MONOBLOCO INDEPENDENTE;
* O CONECTOR DEVERÁ SER DE ENGATE RÁPIDO E COMPATÍVEL COM OS UPSS TIPO 6 DESTE EDITAL;
* O BANCO DE BATERIAS NÃO PODERÁ TER ALTURA MAIOR A 4US;
* POSSIBILIDADE DE MONTAR EM RACK PADRÃO 19 POLEGADAS OU EM POSIÇÃO TORRE CONFORME CRITÉRIO DA UFSC;
* DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE CONJUNTO DE TRILHOS TELESCÓPICOS PRÓPRIOS PARA INSTALAR O EQUIPAMENTO EM RACK DE 19;
* VOLTAGEM DO BANCO DEVERÁ SER ADEQUADA PARA ATENDER A DEMANDA DO UPS E O TEMPO DE AUTONOMIA;
* O BANCO DEVERÁ TER DESENHO SIMILAR AO DO UPS, OU SEJA, MESMA DIMENSÃO E DESENHO DA UPS (RACK/TORRE) E SER DO MESMO FABRICANTE DO UPS;
* O BANCO DE BATERIAS DEVE ADICIONAR PELO MENOS 14 MINUTOS DE AUTONOMIA A 100% DE CARGA DO UPS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292333	35874	UPS TIPO 4 ONLINE 1,5 KVA SNMP MODELO RACK	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES GERAIS:

* DEVERÁ SER COMPACTO, DO TIPO ON-LINE COM DUPLA CONVERSÃO.
* O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR A PARTIDA A FRIO. (SEM A PRESENÇA DE CA EM SUA ENTRADA)
* O UPS DEVE FORNECER POTÊNCIA COM ONDA SENOIDAL PURA;
* GABINETE EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EPÓXI OU MATERIAL PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO INFLAMÁVEL;
* DEVERÁ POSSUIR LARGURA DE 19 (DEZENOVE) POLEGADAS E ALTURA MÁXIMA DE 2U(DOIS);
* TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO EM RACK 19" OU TORRE, DEVERÃO SER FORNECIDOS CONJUNTAMENTE COM O EQUIPAMENTO, E SEREM DO MESMO FABRICANTE OU COMPROVADAMENTE HOMOLOGADOS POR ESTE;
* DEVERA SUPORTAR INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DE DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA;
* SINALIZAÇÃO VISUAL EXIBIDA NA PARTE FRONTAL DO PAINEL;
* SINALIZAÇÃO SONORA DE ALARMES CRÍTICOS;
* O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR A EXECUÇÃO DE AUTO-TESTE AUTOMÁTICO COMPLETO DE SISTEMA, INCLUINDO BANCO DE BATERIAS NO MOMENTO DE LIGAR E A INTERVALOS FREQUENTES;
* O EQUIPAMENTO DEVE PREVENIR A DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS ATRAVÉS DE DESLIGAMENTO TEMPORÁRIO AUTOMÁTICO DURANTE UMA INTERRUPÇÃO PROLONGADA DE ENERGIA E RELIGAR-SE DE FORMA AUTOMÁTICA QUANDO DO RESTAURO DA ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL/GERADOR;
* POSSUIR INTERFACE USB OU RS232 PARA COMUNICAÇÃO EM TEMPO REAL COM A ESTAÇÃO GERENCIADORA;
* O EQUIPAMENTO DEVE SUPORTAR O GERENCIAMENTO REMOTO VIA SNMP E WEB;
* TIPO ON-LINE CONSTITUÍDO DE RETIFICADOR, BANCO DE BATERIAS E INVERSOR, COM DUPLA CONVERSÃO E ISOLAMENTO DE ENERGIA;
* AS CARGAS DE SAÍDA DEVERÃO SER ALIMENTADAS PERMANENTEMENTE PELO INVERSOR, NA PRESENÇA DE ENERGIA COMERCIAL/GERADOR OU NÃO;
* SAÍDA ESTABILIZADA DA REDE;
* POSSUIR CHAVE ESTÁTICA;
* POSSUIR CHAVE BY-PASS AUTOMÁTICA, NO CASO DE SOBRECARGA OU FALHA DO UPS;
* TEMPO DE TRANSFERÊNCIA DO UPS PARA A CHAVE BY-PASS E VICE-VERSA DEVE SER SEM INTERRUPÇÃO PARA A CARGA;
* O TEMPO DE RECUPERAÇÃO DE TRANSIENTE DEVERA SER EM ATÉ 90 MILISSEGUNDOS;
* EQUIPAMENTO TERÁ QUE SER ISENTO DE TRANSFORMADORES INTERNOS OU EXTERNOS;
* DEVERÁ SUPORTAR DESCARGA ELETROSTÁTICA SEM CAUSAR DANOS AO EQUIPAMENTO E A CARGA CONECTADA;
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:
* POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA: 1,5 KVA (HUM MIL E QUINHENTOS VOLT AMPÈRE);
* TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 220 VAC MONOFÁSICO (F-N-T);
* FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 180 VOLTS A 280 VOLTS;
* FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA CONFIGURÁVEL POR SOFTWARE COM OPÇÕES DE 220V, 230V E 240V;
* TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220 VAC MONOFÁSICO (F-N-T);
* FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA SEM ENTRAR EM MODO BATERIA: 220VAC MAIS OU MENOS 15%;
* FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220VACMAIS OU MENOS 3%
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE ENTRADA: 60 HZ MAIS OU MENOS 5%;
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA: 60 HZ MAIS OU MENOS 0,5% NO MODO BATERIA;
* FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA: MAIOR OU IGUAL 0,90;
* EFICIÊNCIA: MAIOR QUE 89%;
* DISTORÇÃO HARMÔNICA MÁXIMA (THD) DA TENSÃO DE ENTRADA: MENOR OU IGUAL A 5%;
* FORMA DE ONDA DO SINAL DE SAÍDA: SENOIDAL E ESTABILIZADA.
PLACA DE GERENCIAMENTO:
* POSSUIR SUPORTE A SNMP E ACESSO VIA HTTP;
* O FABRICANTE DEVERÁ FORNECER OS MIBS PARA INTEGRAÇÃO COM O SISTEMA DE GERENCIA SNMP;
* DEVE POSSUIR CONECTOR SERIAL PADRÃO DB9 PARA CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS DE REDE VIA PROGRAMA HYPERTERMINAL OU SIMILAR;
* DEVERÁ POSSUIR CONECTOR PADRÃO RJ-45 COM LEDS INDICATIVOS DE CONEXÃO E ATIVIDADE;
* A PLACA DEVERÁ PROVER A GERENCIA DO UPS MESMO SEM USO DE SOFTWARE PROPRIETÁRIO VIA CONEXÃO WEB;
* A PLACA DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DOS SISTEMAS UPS.
BATERIAS INTERNAS:
* TIPO: CHUMBO-ÁCIDO, SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA POR ELEMENTO OU MONOBLOCO INDEPENDENTE DO TIPO VRLA (VALVE REGULATED LEAD ACID BATTERIES);
* AUTONOMIA A PLENA CARGA: MAIOR OU IGUAL 4 MINUTOS;
* TEMPO DE RECARGA APÓS DESCARGA TOTAL: MENOR OU IGUAL A 4 HORAS PARA 90% DA CARGA;

* POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO DE ATÉ 4 MÓDULOS DE BATERIA COM AS MESMA DIMENSÃO E DESENHO DA UPS MODELO RACK;
* “O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR QUE OS MÓDULOS DE EXPANSÃO SEJAM FIXADOS EM RACKS 19” ATRAVÉS DE TRILHOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292334	35874	BANCO DE BATERIA PARA EQUIPAMENTO ONLINE TIPO 7 DE 6,0 KVA	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES GERAIS:
* TIPO: CHUMBO-ÁCIDO, SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA POR ELEMENTO OU MONOBLOCO INDEPENDENTE;
* O CONECTOR DEVERÁ SER DE ENGATE RÁPIDO E COMPATÍVEL COM O UPS;
* O BANCO DE BATERIAS NÃO PODERÁ TER ALTURA MAIOR QUE 5US
* POSSIBILIDADE DE MONTAR EM RACK PADRÃO 19 POLEGADAS OU EM POSIÇÃO TORRE;
* VOLTAGEM DO BANCO DEVERÁ SER ADEQUADA PARA ATENDER A DEMANDA DO UPS E O TEMPO DE AUTONOMIA;
* O BANCO DEVERÁ TER DESENHO SIMILAR AO DO UPS OU SEJA MESMA DIMENSÃO E DESENHO DA UPS (RACK/TORRE) E SER DO MESMO FABRICANTE DO UPS;
* DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE CONJUNTO DE TRILHOS TELESCÓPICOS PRÓPRIOS PARA INSTALAR O EQUIPAMENTO EM RACK DE 19;
* O BANCO DE BATERIAS DEVE ADICIONAR PELO MENOS 10 MINUTOS DE AUTONOMIA A 100% DE CARGA DO UPS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292335	35874	UPS TIPO 7 ONLINE 6,0 KVA SNMP MODELO RACK	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES GERAIS:
* DEVERÁ SER COMPACTO, DO TIPO ON-LINE COM DUPLA CONVERSÃO.
* O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR A PARTIDA A FRIO. (SEM A PRESENÇA DE CA EM SUA ENTRADA)
* O UPS DEVE FORNECER POTÊNCIA COM ONDA SENOIDAL PURA;
* A UPS DEVERÁ SER EM UM ÚNICO MÓDULO;
* GABINETE EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EPÓXI OU MATERIAL PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO INFLAMÁVEL;
* DEVERÁ POSSUIR LARGURA DE 19 (DEZENOVE) POLEGADAS E ALTURA MÁXIMA DE 5 U;
* TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO EM RACK 19” OU TORRE, DEVERÃO SER FORNECIDOS CONJUNTAMENTE COM O EQUIPAMENTO, E SEREM DO MESMO FABRICANTE OU COMPROVADAMENTE HOMOLOGADOS POR ESTE;
* DEVERA SUPORTAR INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DE DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA;
* SINALIZAÇÃO VISUAL EXIBIDA NA PARTE FRONTAL DO PAINEL;
* SINALIZAÇÃO SONORA DE ALARMES CRÍTICOS;
* O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR A EXECUÇÃO DE AUTO-TESTE AUTOMÁTICO COMPLETO DE SISTEMA, INCLUINDO BANCO DE BATERIAS NO MOMENTO DE LIGAR E A INTERVALOS FREQUENTES;
* O EQUIPAMENTO DEVE PREVENIR A DESCARGA TOTAL DA BATERIAS ATRAVÉS DE DESLIGAMENTO TEMPORÁRIO AUTOMÁTICO DURANTE UMA INTERRUPÇÃO PROLONGADA DE ENERGIA E RELIGAR-SE DE FORMA AUTOMÁTICA QUANDO DO RESTAURO DA ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL/GERADOR;
* POSSUIR INTERFACE USB PARA COMUNICAÇÃO EM TEMPO REAL COM A ESTAÇÃO GERENCIADORA;
* O EQUIPAMENTO DEVE SUPORTAR O GERENCIAMENTO REMOTO VIA SNMP E WEB;
* TIPO ON-LINE CONSTITUÍDO DE RETIFICADOR, BANCO DE BATERIAS E INVERSOR, COM DUPLA CONVERSÃO E ISOLAMENTO DE ENERGIA;
* AS CARGAS DE SAÍDA DEVERÃO SER ALIMENTADAS PERMANENTEMENTE PELO INVERSOR, NA PRESENÇA DE ENERGIA COMERCIAL/GERADOR OU NÃO;
* SAÍDA ESTABILIZADA DA REDE;
* POSSUIR CHAVE ESTÁTICA;
* POSSUIR CHAVE BY-PASS AUTOMÁTICA, NO CASO DE SOBRECARGA OU FALHA DO UPS;
* TEMPO DE TRANSFERÊNCIA DO UPS PARA A CHAVE BY-PASS E VICE-VERSA DEVE SER SEM INTERRUPÇÃO PARA A CARGA;
* TEMPO DE RECUPERAÇÃO DE TRANSIENTE DE TENSÃO DEVERA SER MENOR QUE 170 MILISSEGUNDOS;
* POSSUIR MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS-BRASIL;
* EQUIPAMENTO TERÁ QUE SER ISENTO DE TRANSFORMADORES INTERNOS OU EXTERNOS;
* DEVERÁ SUPORTAR DESCARGA ELETROSTÁTICA SEM DANOS AO EQUIPAMENTO E A CARGA CONECTADA;
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:
* POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA: 6,0 KVA (SEUS KILO VOLT AMPÈRE)
* TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 220 VAC MONOFÁSICO (F-N-T);

* FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA CONFIGURÁVEL POR SOFTWARE COM OPÇÕES DE 220V, 230V E 240V;
* TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220 VAC MONOFÁSICO (F-N-T);
* FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA SEM ENTRAR EM MODO BATERIA: 220VAC MAIS OU MENOS 15%;
* FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220VACMAIS OU MENOS 3%
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE ENTRADA: 60 HZ MAIS OU MENOS 5%;
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA: 60 HZ MAIS OU MENOS 0,5%;
* FATOR DE POTÊNCIA DE ENTRADA: MAIOR QUE 0,95;
* FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA: MAIOR OU IGUAL 0,80;
* EFICIÊNCIA: MAIOR QUE 90%;
* DISTORÇÃO HARMÔNICA MÁXIMA (THD) DA TENSÃO DE ENTRADA: MENOR OU IGUAL A 3% PARA CARGAS LINEARES E MENOR OU IGUAL A5% PARA CARGAS NÃO LINEARES.
* FORMA DE ONDA DO SINAL DE SAÍDA: SENOIDAL E ESTABILIZADA;
* O EQUIPAMENTO DEVERÁ TER CONEXÃO DE ENTRADA E SAÍDA POR MEIO DE BORNES OU OUTROS DISPOSITIVOS QUE GARANTAM QUALIDADE DE CONEXÃO EQUIVALENTE;

PLACA DE GERENCIAMENTO:
* POSSUIR SUPORTE A SNMP E ACESSO VIA HTTP;
* O FABRICANTE DEVERÁ FORNECER OS MIBS PARA INTEGRAÇÃO COM O SISTEMA DE GERENCIA SNMP;
* DEVE POSSUIR CONECTOR SERIAL PADRÃO DB9 PARA CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS DE REDE VIA PROGRAMA HYPERTERMINAL OU SIMILAR;
* DEVERÁ POSSUIR CONECTOR PADRÃO RJ-45 COM LEDS INDICATIVOS DE CONEXÃO E ATIVIDADE;
* A PLACA DEVERÁ PROVER A GERENCIA DO UPS MESMO SEM USO DE SOFTWARE PROPRIETÁRIO VIA CONEXÃO WEB;
* A PLACA DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DOS SISTEMAS UPS.

BATERIAS INTERNAS:
* TIPO: CHUMBO-ÁCIDO, SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA POR ELEMENTO OU MONOBLOCO INDEPENDENTE DO TIPO VRLA (VALVE REGULATED LEAD ACID BATTERIES);
* AUTONOMIA A PLENA CARGA: MAIOR OU IGUAL 4 MINUTOS;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292336	35874	UPS TIPO 4 ONLINE 1,5 KVA SNMP MODELO TORRE	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES GERAIS:
* DEVERÁ SER COMPACTO, DO TIPO ON-LINE COM DUPLA CONVERSÃO.
* O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR A PARTIDA A FRIO. (SEM A PRESENÇA DE CA EM SUA ENTRADA)
* O UPS DEVE FORNECER POTÊNCIA COM ONDA SENOIDAL PURA;
* GABINETE EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EPÓXI OU MATERIAL PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO INFLAMÁVEL;
* DEVERÁ POSSUIR LARGURA DE 19 (DEZENOVE) POLEGADAS E ALTURA MÁXIMA DE 2U(DOIS);
* TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO EM RACK 19” OU TORRE, DEVERÃO SER FORNECIDOS CONJUNTAMENTE COM O EQUIPAMENTO, E SEREM DO MESMO FABRICANTE OU COMPROVADAMENTE HOMOLOGADOS POR ESTE;
* DEVERA SUPORTAR INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DE DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA;
* SINALIZAÇÃO VISUAL EXIBIDA NA PARTE FRONTAL DO PAINEL;
* SINALIZAÇÃO SONORA DE ALARMES CRÍTICOS;
* O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR A EXECUÇÃO DE AUTO-TESTE AUTOMÁTICO COMPLETO DE SISTEMA, INCLUINDO BANCO DE BATERIAS NO MOMENTO DE LIGAR E A INTERVALOS FREQUENTES;
* O EQUIPAMENTO DEVE PREVENIR A DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS ATRAVÉS DE DESLIGAMENTO TEMPORÁRIO AUTOMÁTICO DURANTE UMA INTERRUPÇÃO PROLONGADA DE ENERGIA E RELIGAR-SE DE FORMA AUTOMÁTICA QUANDO DO RESTAURO DA ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL/GERADOR;
* POSSUIR INTERFACE USB OU RS232 PARA COMUNICAÇÃO EM TEMPO REAL COM A ESTAÇÃO GERENCIADORA;
* O EQUIPAMENTO DEVE SUPORTAR O GERENCIAMENTO REMOTO VIA SNMP E WEB;
* TIPO ON-LINE CONSTITUÍDO DE RETIFICADOR, BANCO DE BATERIAS E INVERSOR, COM DUPLA CONVERSÃO E ISOLAMENTO DE ENERGIA;
* AS CARGAS DE SAÍDA DEVERÃO SER ALIMENTADAS PERMANENTEMENTE PELO INVERSOR, NA PRESENÇA DE ENERGIA COMERCIAL/GERADOR OU NÃO;
* SAÍDA ESTABILIZADA DA REDE;
* POSSUIR CHAVE ESTÁTICA;
* POSSUIR CHAVE BY-PASS AUTOMÁTICA, NO CASO DE SOBRECARGA OU FALHA DO UPS;

* TEMPO DE TRANSFERÊNCIA DO UPS PARA A CHAVE BY-PASS E VICE-VERSA DEVE SER SEM INTERRUPÇÃO PARA A CARGA;
* O TEMPO DE RECUPERAÇÃO DE TRANSIENTE DEVERA SER EM ATÉ 90 MILISSEGUNDOS;
* EQUIPAMENTO TERÁ QUE SER ISENTO DE TRANSFORMADORES INTERNOS OU EXTERNOS;
* DEVERÁ SUPORTAR DESCARGA ELETROSTÁTICA SEM CAUSAR DANOS AO EQUIPAMENTO E A CARGA CONECTADA;
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:
* POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA: 1,5 KVA (HUM MIL E QUINHENTOS VOLT AMPÈRE);
* TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 220 VAC MONOFÁSICO (F-N-T);
* FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 180 VOLTS A 280 VOLTS;
* FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA CONFIGURÁVEL POR SOFTWARE COM OPÇÕES DE 220V, 230V E 240V;
* TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220 VAC MONOFÁSICO (F-N-T);
* FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA SEM ENTRAR EM MODO BATERIA: 220VAC MAIS OU MENOS 15%;
* FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220VACMAIS OU MENOS 3%
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE ENTRADA: 60 HZ MAIS OU MENOS 5%;
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA: 60 HZ MAIS OU MENOS 0,5% NO MODO BATERIA;
* FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA: MAIOR OU IGUAL 0,90;
* EFICIÊNCIA: MAIOR QUE 89%;
* DISTORÇÃO HARMÔNICA MÁXIMA (THD) DA TENSÃO DE ENTRADA: MENOR OU IGUAL A 5%;
* FORMA DE ONDA DO SINAL DE SAÍDA: SENOIDAL E ESTABILIZADA.
PLACA DE GERENCIAMENTO:
* POSSUIR SUPORTE A SNMP E ACESSO VIA HTTP;
* O FABRICANTE DEVERÁ FORNECER OS MIBS PARA INTEGRAÇÃO COM O SISTEMA DE GERENCIA SNMP;
* DEVE POSSUIR CONECTOR SERIAL PADRÃO DB9 PARA CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS DE REDE VIA PROGRAMA HYPERTERMINAL OU SIMILAR;
* DEVERÁ POSSUIR CONECTOR PADRÃO RJ-45 COM LEDS INDICATIVOS DE CONEXÃO E ATIVIDADE;
* A PLACA DEVERÁ PROVER A GERENCIA DO UPS MESMO SEM USO DE SOFTWARE PROPRIETÁRIO VIA CONEXÃO WEB;
* A PLACA DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DOS SISTEMAS UPS.
BATERIAS INTERNAS:
* TIPO: CHUMBO-ÁCIDO, SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA POR ELEMENTO OU MONOBLOCO INDEPENDENTE DO TIPO VRLA
(VALVE REGULATED LEAD ACID BATTERIES);
* AUTONOMIA A PLENA CARGA: MAIOR OU IGUAL 4 MINUTOS;
* TEMPO DE RECARGA APÓS DESCARGA TOTAL: MENOR OU IGUAL A 4 HORAS PARA 90% DA CARGA;
* POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO DE ATÉ 4 MÓDULOS DE BATERIA COM AS MESMA DIMENSÃO E DESENHO DA UPS MODELO RACK;
* “O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR QUE OS MÓDULOS DE EXPANSÃO SEJAM FIXADOS EM RACKS 19” ATRAVÉS DE TRILHOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292337	35874	UPS TIPO 6 ONLINE 3,0 KVA SNMP MODELO TORRE	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES GERAIS:
* DEVERÁ SER COMPACTO, DO TIPO ON-LINE COM DUPLA CONVERSÃO.
* O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR A PARTIDA A FRIO. (SEM A PRESENÇA DE CA EM SUA ENTRADA)
* O UPS DEVE FORNECER POTÊNCIA COM ONDA SENOIDAL PURA;
* GABINETE EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EPÓXI OU MATERIAL PLÁSTICO DE ALTO
IMPACTO NÃO INFLAMÁVEL;
* DEVERÁ POSSUIR LARGURA DE 19 (DEZENOVE) POLEGADAS E ALTURA MÁXIMA DE 2U(DOIS);
* TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO EM RACK 19 OU TORRE, DEVERÃO SER FORNECIDOS CONJUNTAMENTE COM O
EQUIPAMENTO, E SEREM DO MESMO FABRICANTE OU COMPROVADAMENTE HOMOLOGADOS POR ESTE;
* DEVERA SUPORTAR INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DE DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA;
* SINALIZAÇÃO VISUAL EXIBIDA NA PARTE FRONTAL DO PAINEL;
* SINALIZAÇÃO SONORA DE ALARMES CRÍTICOS;
* O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR A EXECUÇÃO DE AUTO-TESTE AUTOMÁTICO COMPLETO DE SISTEMA, INCLUINDO BANCO DE BATERIAS NO MOMENTO DE
LIGAR E A INTERVALOS FREQUENTES;
* O EQUIPAMENTO DEVE PREVENIR A DESCARGA TOTAL DA BATERIAS ATRAVÉS DE DESLIGAMENTO TEMPORÁRIO AUTOMÁTICO DURANTE UMA INTERRUPÇÃO
PROLONGADA DE ENERGIA E RELIGAR-SE DE FORMA AUTOMÁTICA QUANDO DO RESTAURO DA ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL/GERADOR;

* POSSUIR INTERFACE USB PARA COMUNICAÇÃO EM TEMPO REAL COM A ESTAÇÃO GERENCIADORA;
* O EQUIPAMENTO DEVE SUPORTAR O GERENCIAMENTO REMOTO VIA SNMP E WEB;
* TIPO ON-LINE CONSTITUÍDO DE RETIFICADOR, BANCO DE BATERIAS E INVERSOR, COM DUPLA CONVERSÃO E ISOLAMENTO DE ENERGIA;
* AS CARGAS DE SAÍDA DEVERÃO SER ALIMENTADAS PERMANENTEMENTE PELO INVERSOR, NA PRESENÇA DE ENERGIA COMERCIAL/GERADOR OU NÃO;
* SAÍDA ESTABILIZADA DA REDE;
* POSSUIR CHAVE ESTÁTICA;
* POSSUIR CHAVE BY-PASS AUTOMÁTICA, NO CASO DE SOBRECARGA OU FALHA DO UPS;
* TEMPO DE TRANSFERÊNCIA DO UPS PARA A CHAVE BY-PASS E VICE-VERSA DEVE SER SEM INTERRUPÇÃO PARA A CARGA;.
* O TEMPO DE RECUPERAÇÃO DE TRANSIENTE DEVERA SER EM ATÉ 90 MILISSEGUNDOS;
* POSSUIR MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS-BRASIL;
* EQUIPAMENTO TERÁ QUE SER ISENTO DE TRANSFORMADORES INTERNOS OU EXTERNOS;
* DEVERÁ SUPORTAR DESCARGA ELETROSTÁTICA SEM DANOS AO EQUIPAMENTO E A CARGA CONECTADA;
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:
* POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA: 3,0 KVA (TRÊS KILO VOLT AMPÈRE)
* TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 220 VAC MONOFÁSICO (F-N-T);
* FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA CONFIGURÁVEL POR SOFTWARE COM OPÇÕES DE 220V, 230V E 240V;
* TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220 VAC MONOFÁSICO (F-N-T);
* FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA SEM ENTRAR EM MODO BATERIA: 220VAC MAIS OU MENOS 15%;
* FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220VACMAIS OU MENOS 3%
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE ENTRADA: 60 HZ MAIS OU MENOS 5%;
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA: 60 HZ MAIS OU MENOS 0,5% NO MODO BATERIA;
* FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA: MAIOR QUE 0,90;
* EFICIÊNCIA: MAIOR QUE 89%;
* DISTORÇÃO HARMÔNICA MÁXIMA (THD) DA TENSÃO DE ENTRADA: MENOR OU IGUAL A 5%;
* FORMA DE ONDA DO SINAL DE SAÍDA: SENOIDAL E ESTABILIZADA.
PLACA DE GERENCIAMENTO:
* POSSUIR SUPORTE A SNMP E ACESSO VIA HTTP;
* O FABRICANTE DEVERÁ FORNECER OS MIBS PARA INTEGRAÇÃO COM O SISTEMA DE GERENCIA SNMP;
* DEVE POSSUIR CONECTOR SERIAL PADRÃO DB9 PARA CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS DE REDE VIA PROGRAMA HYPERTERMINAL OU SIMILAR;
* DEVERÁ POSSUIR CONECTOR PADRÃO RJ-45 COM LEDS INDICATIVOS DE CONEXÃO E ATIVIDADE;
* A PLACA DEVERÁ PROVER A GERENCIA DO UPS MESMO SEM USO DE SOFTWARE PROPRIETÁRIO VIA CONEXÃO WEB;
* A PLACA DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DOS SISTEMAS UPS.
BATERIAS INTERNAS:
* TIPO: CHUMBO-ÁCIDO, SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA POR ELEMENTO OU MONOBLOCO INDEPENDENTE DO TIPO VRLA (VALVE REGULATED LEAD ACID BATTERIES);
* AUTONOMIA A PLENA CARGA: MAIOR OU IGUAL 4 MINUTOS;
* TEMPO DE RECARGA APÓS DESCARGA TOTAL: MENOR OU IGUAL A 3 HORAS PARA 90% DA CARGA;
* POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO DE ATÉ 4 MÓDULOS DE BATERIA COM AS MESMA DIMENSÃO E DESENHO DO UPS TORRE OU CONFORME O MODELO RACK;
* OS MÓDULOS DE EXPANSÃO DEVEM TER A POSSIBILIDADE DE SEREM FIXADOS EM RACKS 19 ATRAVÉS DE TRILHOS E VIR ACOMPANHADO DE TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO E CONEXÃO.
PROTEÇÕES:
* DEVE POSSUIR DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (BREAKER) COM REARME VIA BOTÃO NÃO SERÃO ACEITOS FUSÍVEIS.
* IMUNIDADE A TRANSIENTES DE TENSÃO;
* CONTRA DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS. A TENSÃO DE CORTE DAS BATERIAS DEVERA SE AJUSTAR AUTOMATICAMENTE EM FUNÇÃO DA CARGA PRESENTE NO UPS.
NORMAS, CERTIFICADOS E PADRONIZAÇÕES:
O UPS DEVE ATENDER AS SEGUINTES NORMAS:
* ABNT NBR NM 243:2009
* ROHS
SINALIZAÇÕES:
* SINALIZAÇÃO VISUAL: ENERGIA COMERCIAL/GERADOR PRESENTE, BATERIA PRESENTE, NÍVEL DE CARGA DE SAÍDA, INVERSOR LIGADO, CARGA DAS BATERIAS, SAÍDA NORMAL E ANORMAL, CHAVE BY-PASS ATUANDO E FALHA DA UPS;

* SINALIZAÇÃO SONORA: SOBRETENSÃO NA ENTRADA E SAÍDA, SUBTENSÃO NA ENTRADA E SAÍDA, CURTO-CIRCUITO NA SAÍDA, SOBRECARGA NA SAÍDA, SOBRETENSÃO NA BATERIA, TEMPO RESTANTE DE AUTONOMIA.
ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS:
* RUÍDO AUDÍVEL: MENOR QUE 50 DBA A 1 METRO DA UPS;
* O EQUIPAMENTO DEVE ATENDER A DIRETIVA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES);
SOFTWARE DE GERENCIAMENTO, COMUNICAÇÃO:
* CAPACIDADE DE SUPERVISÃO, RELATÓRIO DE FALHAS E RELATÓRIO DE EVENTOS ANTERIORES, COM DATA E HORA
* CAPACIDADE DE INFORMAR AOS USUÁRIOS SOBRE O TEMPO DE BACKUP DISPONÍVEL
* CAPACIDADE DE PROTEÇÃO DE DADOS (ENCERRAMENTO DE PROCESSOS, FECHAMENTO DE ARQUIVOS) ANTES DO DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO
* GERENCIAMENTO ATRAVÉS DA INTERFACE USB CONECTADO A MICROCOMPUTADORES PC AT 486 OU SUPERIOR PARA LINUX E WINDOWS;
* POSSUIR UM PROGRAMA PARA CONFIGURAÇÕES DO UPS COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
* QUE PERMITA DESABILITAR AUTO-LIGAMENTO;
* QUE PERMITA DESABILITAR AUTO-TESTE DAS BATERIAS;
* QUE PERMITA SELECIONAR O AUTO-TESTE DAS BATERIAS PARA DETERMINADOS DIAS;
* JUNTO COM CADA UNIDADE DO OBJETO FORNECIDO, DEVERÁ SER ENTREGUE A SEGUINTE DOCUMENTAÇÃO: MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, SOFTWARES E CABOS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292338	35874	BANCO DE BATERIA PARA EQUIPAMENTOS ONLINE TIPO 4 DE 1,5 KVA E TIPO 5 DE 2,0 KVA	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES GERAIS:
* TIPO: CHUMBO-ÁCIDO, SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA POR ELEMENTO OU MONOBLOCO INDEPENDENTE;
* O CONECTOR DEVERÁ SER DE ENGATE RÁPIDO E COMPATÍVEL COM OS UPSS.;
* O BANCO DE BATERIAS NÃO PODERÁ TER ALTURA MAIOR QUE 2U;
* POSSIBILIDADE DE MONTAR EM RACK PADRÃO 19 POLEGADAS OU EM POSIÇÃO TORRE;
* VOLTAGEM DO BANCO DEVERÁ SER ADEQUADA PARA ATENDER A DEMANDA DO UPS E O TEMPO DE AUTONOMIA;
* PARA OS EQUIPAMENTOS DO TIPO 4 OU 5, DEVERÁ SER FORNECIDO UM CONJUNTO DE TRILHOS TELESCÓPICOS PRÓPRIOS PARA INSTALAR O EQUIPAMENTO EM RACK DE 19 OU SUPORTE PARA O MODO TORRE CONFORME CRITÉRIO DA UFSC;
* O BANCO DEVERÁ TER DESENHO SIMILAR AO DO UPS, OU SEJA, MESMA DIMENSÃO E DESENHO DA UPS (RACK/TORRE) E SER DO MESMO FABRICANTE DO UPS;
* O BANCO DE BATERIAS DEVE ADICIONAR PELO MENOS 20 MINUTOS DE AUTONOMIA A 100% DE CARGA PARA OS UPS DE 1,5KVA E PELO MENOS 10 MINUTOS DE AUTONOMIA A 100% DE CARGA PARA OS UPS DE 2KVA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292339	35874	UPS TIPO 5 ONLINE 2,0 KVA SNMP MODELO RACK	UN

Especificação

* DEVERÁ SER COMPACTO, DO TIPO ON-LINE COM DUPLA CONVERSÃO.
* O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR A PARTIDA A FRIO. (SEM A PRESENÇA DE CA EM SUA ENTRADA)
* O UPS DEVE FORNECER POTÊNCIA COM ONDA SENOIDAL PURA;
* GABINETE EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EPÓXI OU MATERIAL PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO INFLAMÁVEL;
* DEVERÁ POSSUIR LARGURA DE 19 (DEZENOVE) POLEGADAS E ALTURA MÁXIMA DE 2U(DOIS);
* TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO EM RACK 19” OU TORRE, DEVERÃO SER FORNECIDOS CONJUNTAMENTE COM O EQUIPAMENTO, E SEREM DO MESMO FABRICANTE OU COMPROVADAMENTE HOMOLOGADOS POR ESTE;
* DEVERA SUPORTAR INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DE DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA;
* SINALIZAÇÃO VISUAL EXIBIDA NA PARTE FRONTAL DO PAINEL;
* SINALIZAÇÃO SONORA DE ALARMES CRÍTICOS;
* O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR A EXECUÇÃO DE AUTO-TESTE AUTOMÁTICO COMPLETO DE SISTEMA, INCLUINDO BANCO DE BATERIAS NO MOMENTO DE LIGAR E A INTERVALOS FREQUENTES;
* O EQUIPAMENTO DEVE PREVENIR A DESCARGA TOTAL DA BATERIAS ATRAVÉS DE DESLIGAMENTO TEMPORÁRIO AUTOMÁTICO DURANTE UMA INTERRUPÇÃO PROLONGADA DE ENERGIA E RELIGAR-SE DE FORMA AUTOMÁTICA QUANDO DO RESTAURO DA ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL/GERADOR;
* POSSUIR INTERFACE USB OU RS232 PARA COMUNICAÇÃO EM TEMPO REAL COM A ESTAÇÃO GERENCIADORA;

* O EQUIPAMENTO DEVE SUPORTAR O GERENCIAMENTO REMOTO VIA SNMP E WEB;
* TIPO ON-LINE CONSTITUÍDO DE RETIFICADOR, BANCO DE BATERIAS E INVERSOR, COM DUPLA CONVERSÃO E ISOLAMENTO DE ENERGIA;
* AS CARGAS DE SAÍDA DEVERÃO SER ALIMENTADAS PERMANENTEMENTE PELO INVERSOR, NA PRESENÇA DE ENERGIA COMERCIAL/GERADOR OU NÃO;
* SAÍDA ESTABILIZADA DA REDE;
* POSSUIR CHAVE ESTÁTICA;
* POSSUIR CHAVE BY-PASS AUTOMÁTICA, NO CASO DE SOBRECARGA OU FALHA DO UPS;
* TEMPO DE TRANSFERÊNCIA DO UPS PARA A CHAVE BY-PASS E VICE-VERSA DEVE SER SEM INTERRUPÇÃO PARA A CARGA;.
* O TEMPO DE RECUPERAÇÃO DE TRANSIENTE DEVERA SER EM ATÉ 90 MILISSEGUNDOS;
* POSSUIR MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS-BRASIL;
* EQUIPAMENTO TERÁ QUE SER ISENTO DE TRANSFORMADORES INTERNOS OU EXTERNOS;
* DEVERÁ SUPORTAR DESCARGA ELETROSTÁTICA SEM DANOS AO EQUIPAMENTO E A CARGA CONECTADA;
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:
* POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA: 2,0 KVA (DOIS KILO VOLT AMPERE)
* TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 220 VAC MONOFÁSICO (F-N-T);
* FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA CONFIGURÁVEL POR SOFTWARE COM OPÇÕES DE 220V, 230V E 240V;
* TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220 VAC MONOFÁSICO (F-N-T);
* FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA SEM ENTRAR EM MODO BATERIA: 220VAC MAIS OU MENOS 15%;
* FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220VACMAIS OU MENOS 3%
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE ENTRADA: 60 HZ MAIS OU MENOS 5%;
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA: 60 HZ MAIS OU MENOS 0,5% NO MODO BATERIA;
* FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA: MAIOR QUE 0,90;
* EFICIÊNCIA: MAIOR QUE 89%;
* DISTORÇÃO HARMÔNICA MÁXIMA (THD) DA TENSÃO DE ENTRADA: MENOR OU IGUAL A 5%;
* FORMA DE ONDA DO SINAL DE SAÍDA: SENOIDAL E ESTABILIZADA.
PLACA DE GERENCIAMENTO:
* POSSUIR SUPORTE A SNMP E ACESSO VIA HTTP;
* O FABRICANTE DEVERÁ FORNECER OS MIBS PARA INTEGRAÇÃO COM O SISTEMA DE GERENCIA SNMP;
* DEVE POSSUIR CONECTOR SERIAL PADRÃO DB9 PARA CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS DE REDE VIA PROGRAMA HYPERTERMINAL OU SIMILAR;
* DEVERÁ POSSUIR CONECTOR PADRÃO RJ-45 COM LEDS INDICATIVOS DE CONEXÃO E ATIVIDADE;
* A PLACA DEVERÁ PROVER A GERENCIA DO UPS MESMO SEM USO DE SOFTWARE PROPRIETÁRIO VIA CONEXÃO WEB;
* A PLACA DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DOS SISTEMAS UPS.
SOBRECARGA:
* O EQUIPAMENTO DEVE SUPORTAR NO MÍNIMO 200% DE SUA CARGA NOMINAL POR ATÉ 2 SEGUNDOS SEM ENTRAR EM MODO BY-PASS.
BATERIAS INTERNAS:
* TIPO: CHUMBO-ÁCIDO, SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA POR ELEMENTO OU MONOBLOCO INDEPENDENTE DO TIPO VRLA (VALVE REGULATED LEAD ACID BATTERIES);
* AUTONOMIA A PLENA CARGA: MAIOR OU IGUAL 4 MINUTOS;
* TEMPO DE RECARGA APÓS DESCARGA TOTAL: MENOR OU IGUAL A 3 HORAS PARA 90% DA CARGA;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292340	35874	UPS TIPO 5 ONLINE 2,0 KVA SNMP MODELO TORRE	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES GERAIS:
* DEVERÁ SER COMPACTO, DO TIPO ON-LINE COM DUPLA CONVERSÃO.
* O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR A PARTIDA A FRIO. (SEM A PRESENÇA DE CA EM SUA ENTRADA)
* O UPS DEVE FORNECER POTÊNCIA COM ONDA SENOIDAL PURA;
* GABINETE EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EPÓXI OU MATERIAL PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO INFLAMÁVEL;
* DEVERÁ POSSUIR LARGURA DE 19 (DEZENOVE) POLEGADAS E ALTURA MÁXIMA DE 2U(DOIS);
* TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO EM RACK 19” OU TORRE, DEVERÃO SER FORNECIDOS CONJUNTAMENTE COM O EQUIPAMENTO, E SEREM DO MESMO FABRICANTE OU COMPROVADAMENTE HOMOLOGADOS POR ESTE;
* DEVERA SUPORTAR INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DE DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA;

* SINALIZAÇÃO VISUAL EXIBIDA NA PARTE FRONTAL DO PAINEL;
* SINALIZAÇÃO SONORA DE ALARMES CRÍTICOS;
* O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR A EXECUÇÃO DE AUTO-TESTE AUTOMÁTICO COMPLETO DE SISTEMA, INCLUINDO BANCO DE BATERIAS NO MOMENTO DE LIGAR E A INTERVALOS FREQUENTES;
* O EQUIPAMENTO DEVE PREVENIR A DESCARGA TOTAL DA BATERIAS ATRAVÉS DE DESLIGAMENTO TEMPORÁRIO AUTOMÁTICO DURANTE UMA INTERRUPÇÃO PROLONGADA DE ENERGIA E RELIGAR-SE DE FORMA AUTOMÁTICA QUANDO DO RESTAURO DA ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL/GERADOR;
* POSSUIR INTERFACE USB OU RS232 PARA COMUNICAÇÃO EM TEMPO REAL COM A ESTAÇÃO GERENCIADORA;
* O EQUIPAMENTO DEVE SUPORTAR O GERENCIAMENTO REMOTO VIA SNMP E WEB;
* TIPO ON-LINE CONSTITUÍDO DE RETIFICADOR, BANCO DE BATERIAS E INVERSOR, COM DUPLA CONVERSÃO E ISOLAMENTO DE ENERGIA;
* AS CARGAS DE SAÍDA DEVERÃO SER ALIMENTADAS PERMANENTEMENTE PELO INVERSOR, NA PRESENÇA DE ENERGIA COMERCIAL/GERADOR OU NÃO;
* SAÍDA ESTABILIZADA DA REDE;
* POSSUIR CHAVE ESTÁTICA;
* POSSUIR CHAVE BY-PASS AUTOMÁTICA, NO CASO DE SOBRECARGA OU FALHA DO UPS;
* TEMPO DE TRANSFERÊNCIA DO UPS PARA A CHAVE BY-PASS E VICE-VERSA DEVE SER SEM INTERRUPÇÃO PARA A CARGA;.
* O TEMPO DE RECUPERAÇÃO DE TRANSIENTE DEVERA SER EM ATÉ 90 MILISSEGUNDOS;
* POSSUIR MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS-BRASIL;
* EQUIPAMENTO TERÁ QUE SER ISENTO DE TRANSFORMADORES INTERNOS OU EXTERNOS;
* DEVERÁ SUPORTAR DESCARGA ELETROSTÁTICA SEM DANOS AO EQUIPAMENTO E A CARGA CONECTADA;
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:
* POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA: 2,0 KVA (DOIS KILO VOLT AMPERE)
* TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 220 VAC MONOFÁSICO (F-N-T);
* FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA CONFIGURÁVEL POR SOFTWARE COM OPÇÕES DE 220V, 230V E 240V;
* TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220 VAC MONOFÁSICO (F-N-T);
* FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA SEM ENTRAR EM MODO BATERIA: 220VAC MAIS OU MENOS 15%;
* FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220VACMAIS OU MENOS 3%
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE ENTRADA: 60 HZ MAIS OU MENOS 5%;
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA: 60 HZ MAIS OU MENOS 0,5% NO MODO BATERIA;
* FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA: MAIOR QUE 0,90;
* EFICIÊNCIA: MAIOR QUE 89%;
* DISTORÇÃO HARMÔNICA MÁXIMA (THD) DA TENSÃO DE ENTRADA: MENOR OU IGUAL A 5%;
* FORMA DE ONDA DO SINAL DE SAÍDA: SENOIDAL E ESTABILIZADA.
PLACA DE GERENCIAMENTO:
* POSSUIR SUPORTE A SNMP E ACESSO VIA HTTP;
* O FABRICANTE DEVERÁ FORNECER OS MIBS PARA INTEGRAÇÃO COM O SISTEMA DE GERENCIA SNMP;
* DEVE POSSUIR CONECTOR SERIAL PADRÃO DB9 PARA CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS DE REDE VIA PROGRAMA HYPERTERMINAL OU SIMILAR;
* DEVERÁ POSSUIR CONECTOR PADRÃO RJ-45 COM LEDS INDICATIVOS DE CONEXÃO E ATIVIDADE;
* A PLACA DEVERÁ PROVER A GERENCIA DO UPS MESMO SEM USO DE SOFTWARE PROPRIETÁRIO VIA CONEXÃO WEB;
* A PLACA DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DOS SISTEMAS UPS.
SOBRECARGA:
* O EQUIPAMENTO DEVE SUPORTAR NO MÍNIMO 200% DE SUA CARGA NOMINAL POR ATÉ 2 SEGUNDOS SEM ENTRAR EM MODO BY-PASS.
BATERIAS INTERNAS:
* TIPO: CHUMBO-ÁCIDO, SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA POR ELEMENTO OU MONOBLOCO INDEPENDENTE DO TIPO VRLA (VALVE REGULATED LEAD ACID BATTERIES);
* AUTONOMIA A PLENA CARGA: MAIOR OU IGUAL 4 MINUTOS;
* TEMPO DE RECARGA APÓS DESCARGA TOTAL: MENOR OU IGUAL A 3 HORAS PARA 90% DA CARGA;
* POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO DE ATÉ 4 MÓDULOS DE BATERIA COM AS MESMA DIMENSÃO E DESENHO DO UPS TORRE OU CONFORME O MODELO RACK0;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292341	35874	UPS TIPO 6 ONLINE 3,0 KVA SNMP MODELO RACK	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES GERAIS:
* DEVERÁ SER COMPACTO, DO TIPO ON-LINE COM DUPLA CONVERSÃO.

* O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR A PARTIDA A FRIO. (SEM A PRESENÇA DE CA EM SUA ENTRADA)
* O UPS DEVE FORNECER POTÊNCIA COM ONDA SENOIDAL PURA;
* GABINETE EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EPÓXI OU MATERIAL PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO INFLAMÁVEL;
* DEVERÁ POSSUIR LARGURA DE 19 (DEZENOVE) POLEGADAS E ALTURA MÁXIMA DE 2U(DOIS);
* TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA INSTALAÇÃO EM RACK 19” OU TORRE, DEVERÃO SER FORNECIDOS CONJUNTAMENTE COM O EQUIPAMENTO, E SEREM DO MESMO FABRICANTE OU COMPROVADAMENTE HOMOLOGADOS POR ESTE;
* DEVERA SUPORTAR INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DE DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA;
* SINALIZAÇÃO VISUAL EXIBIDA NA PARTE FRONTAL DO PAINEL;
* SINALIZAÇÃO SONORA DE ALARMES CRÍTICOS;
* O EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR A EXECUÇÃO DE AUTO-TESTE AUTOMÁTICO COMPLETO DE SISTEMA, INCLUINDO BANCO DE BATERIAS NO MOMENTO DE LIGAR E A INTERVALOS FREQUENTES;
* O EQUIPAMENTO DEVE PREVENIR A DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS ATRAVÉS DE DESLIGAMENTO TEMPORÁRIO AUTOMÁTICO DURANTE UMA INTERRUPÇÃO PROLONGADA DE ENERGIA E RELIGAR-SE DE FORMA AUTOMÁTICA QUANDO DO RESTAURO DA ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL/GERADOR;
* POSSUIR INTERFACE USB PARA COMUNICAÇÃO EM TEMPO REAL COM A ESTAÇÃO GERENCIADORA;
* O EQUIPAMENTO DEVE SUPORTAR O GERENCIAMENTO REMOTO VIA SNMP E WEB;
* TIPO ON-LINE CONSTITUÍDO DE RETIFICADOR, BANCO DE BATERIAS E INVERSOR, COM DUPLA CONVERSÃO E ISOLAMENTO DE ENERGIA;
* AS CARGAS DE SAÍDA DEVERÃO SER ALIMENTADAS PERMANENTEMENTE PELO INVERSOR, NA PRESENÇA DE ENERGIA COMERCIAL/GERADOR OU NÃO;
* SAÍDA ESTABILIZADA DA REDE;
* POSSUIR CHAVE ESTÁTICA;
* POSSUIR CHAVE BY-PASS AUTOMÁTICA, NO CASO DE SOBRECARGA OU FALHA DO UPS;
* TEMPO DE TRANSFERÊNCIA DO UPS PARA A CHAVE BY-PASS E VICE-VERSA DEVE SER SEM INTERRUPÇÃO PARA A CARGA;.
* O TEMPO DE RECUPERAÇÃO DE TRANSIENTE DEVERA SER EM ATÉ 90 MILISSEGUNDOS;
* POSSUIR MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS-BRASIL;
* EQUIPAMENTO TERÁ QUE SER ISENTO DE TRANSFORMADORES INTERNOS OU EXTERNOS;
* DEVERÁ SUPORTAR DESCARGA ELETROSTÁTICA SEM DANOS AO EQUIPAMENTO E A CARGA CONECTADA;
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:
* POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA: 3,0 KVA (TRÊS KILO VOLT AMPÈRE)
* TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 220 VAC MONOFÁSICO (F-N-T);
* FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA CONFIGURÁVEL POR SOFTWARE COM OPÇÕES DE 220V, 230V E 240V;
* TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220 VAC MONOFÁSICO (F-N-T);
* FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA SEM ENTRAR EM MODO BATERIA: 220VAC MAIS OU MENOS 15%;
* FAIXA DE TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220VAC MAIS OU MENOS 3%
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE ENTRADA: 60 HZ MAIS OU MENOS 5%;
* FREQUÊNCIA NOMINAL DE SAÍDA: 60 HZ MAIS OU MENOS 0,5% NO MODO BATERIA;
* FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA: MAIOR QUE 0,90;
* EFICIÊNCIA: MAIOR QUE 89%;
* DISTORÇÃO HARMÔNICA MÁXIMA (THD) DA TENSÃO DE ENTRADA: MENOR OU IGUAL A 5%;
* FORMA DE ONDA DO SINAL DE SAÍDA: SENOIDAL E ESTABILIZADA.
PLACA DE GERENCIAMENTO:
* POSSUIR SUPORTE A SNMP E ACESSO VIA HTTP;
* O FABRICANTE DEVERÁ FORNECER OS MIBS PARA INTEGRAÇÃO COM O SISTEMA DE GERENCIA SNMP;
* DEVE POSSUIR CONECTOR SERIAL PADRÃO DB9 PARA CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS DE REDE VIA PROGRAMA HYPERTERMINAL OU SIMILAR;
* DEVERÁ POSSUIR CONECTOR PADRÃO RJ-45 COM LEDS INDICATIVOS DE CONEXÃO E ATIVIDADE;
* A PLACA DEVERÁ PROVER A GERENCIA DO UPS MESMO SEM USO DE SOFTWARE PROPRIETÁRIO VIA CONEXÃO WEB;
* A PLACA DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DOS SISTEMAS UPS.
BATERIAS INTERNAS:
* TIPO: CHUMBO-ÁCIDO, SELADA, LIVRE DE MANUTENÇÃO, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA POR ELEMENTO OU MONOBLOCO INDEPENDENTE DO TIPO VRLA (VALVE REGULATED LEAD ACID BATTERIES);
* AUTONOMIA A PLENA CARGA: MAIOR OU IGUAL 4 MINUTOS;
* TEMPO DE RECARGA APÓS DESCARGA TOTAL: MENOR OU IGUAL A 3 HORAS PARA 90% DA CARGA;
* POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO DE ATÉ 4 MÓDULOS DE BATERIA COM AS MESMA DIMENSÃO E DESENHO DO UPS TORRE OU CONFORME O MODELO RACK;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292342	477046	TRANSFORMADOR	UN
Especificação			
TRANSFORMADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292343	41580	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA FIXA - 24VCC/3A	UN
Especificação			
TENSÃO DE ENTRADA: 100 a 240 VCA 60 Hz TENSÃO DE SAÍDA: 24VCC / 3 A COM PROTEÇÃO DE SOBRE CORRENTE MONTAGEM TRILHO DIN INCLUINDO INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BANCADA DIDÁTICA DE CONTROLE DE PRESSÃO GARANTIA DE 12 MESES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292344	254530	FONTE DE ALIMENTAÇÃO VARIÁVEL DE BANCADA	UN
Especificação			
FONTE DE ALIMENTAÇÃO VARIÁVEL DE BANCADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292345	150500	CARREGADOR PARA BATERIA - KIT LEGO	UN
Especificação			
CARREGADOR PARA BATERIA DE KIT LEGO MINDSTORM NXT, BATERIA DE LITIUM 1400mA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292346	456638	ESTABILIZADOR TIPO NOBREAK DE 3.2 KVA	UN
Especificação			
- NO-BREAK DE 3.2 KVA (MODELO 3.200 VA); - DUPLA CONVERSÃO (NBR 15014/2003), ISOLADO GALVANICAMENTE, MESMO QUANDO OPERANDO EM MODO BY-PASS; - SISTEMA PLUGUE E USE; - COM TRANSFORMADOR ISOLADOR E PROTEÇÃO CONTRA SUB / SOBRE-TENSÃO DE ENTRADA; - TENSÃO DE ENTRADA: 220V; - VARIAÇÃO DA TENSÃO DE ENTRADA: -20% A + 15% - TENSÃO DE SAÍDA: 220/230/240V (SELECIONÁVEL OU AUTOMÁTICA); - CHAVE LIGA/DESLIGA EMBUTIDA: EVITANDO DESLIGAMENTO ACIDENTAL; - CONEXÕES: MÍNIMO 3 TOMADAS NO PADRÃO NBR 14136; - FATOR POTENCIAL IGUAL OU MAIOR QUE 0,7; - FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA; - CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO PARA BATERIA EXTERNA; - FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 60 HZ; - FREQUÊNCIA DE SAÍDA: 50 / 60 HZ (SELECIONÁVEL OU AUTOMÁTICA); - AUTONOMIA MÍNIMA: 10 MINUTOS A MEIA CARGA; - AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 0~40ºC; - DISTORÇÃO (DHT) DA TENSÃO DE SAÍDA MENOR OU IGUAL A 5% A PLENA CARGA COM FATOR DE CRISTA 3:1; - POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO DE AUTONOMIA ATRAVÉS DA CONEXÃO VIA ENGATE RÁPIDO DE MÓDULOS EXTERNOS DE BATERIAS; - PAINEL FRONTAL COM INFORMAÇÕES DAS PRINCIPAIS GRANDEZAS EM PORTUGUÊS E SINALIZAÇÕES SONORAS PARA OS PRINCIPAIS EVENTOS; - SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO VIA RS232 EM PORTUGUÊS COM INFORMAÇÕES DAS PRINCIPAIS GRANDEZAS, ENVIO DE ALERTAS E REGISTRO DE EVENTOS; - BATERIAS SELADAS (TIVO VRLA); - PARTIDAS PELAS BATERIAS NA FALTA DA REDE ALTERNADA (COLD START).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292347	216241	NO - BREAK - MONOFÁSICO 1500 KVA - SINOIDAL ON LINE	UN
Especificação			
NO - BREAK MONOFÁSICO, POTÊNCIA NOMINAL 1500 KVA EFETIVA. TENSÃO DE ENTRADA 220 V. TENSÃO DE SAÍDA 110 V. SENOIDAL ON-LINE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292348	358810	NO BREAK 3.00 KVA 1F1N 220V 1F1N 110/115V 60HZ COM BYPASS	UN
Especificação			
NO BREAK 3.00KVA 1F1N 220V 1F1N 110/115V 60HZ C/BYPASS MICROPROCESSADOR TECNOLOGIA DSP - PROCESSADOR DE SINAIS DIGITAIS UPGRADE DE FIRMWARE DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO RETRO-ILUMINADO. MENSAGENS DE ALARMES POR E-MAIL E CELULAR AJUSTES DE SETTING-POINTS PELO PAINEL DIGITAL MEMÓRIA INTERNA PARA REGISTRO DE 5000 EVENTOS ACIONAMENTOS MONITORADOS PELO DSP MEDIÇÕES EM TRUE RMS COM A PRECISÃO DE MULTÍMETROS. INDICA FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA INDICA POTÊNCIA EM KVA E EM KW CONTROLE INTELIGENTE DA VELOCIDADE DOS COOLERS FORMA DE ONDA SENOIDAL SISTEMA COMPATÍVEL COM TODOS OS GRUPOS GERADORES TIPO: STANDARD POTÊNCIA: 3,0 KVA. ENTRADA: MONOFÁSICA TENSÃO ENTRADA: 220 VOLTS SAÍDA: MONOFÁSICA TENSÃO SAÍDA: 110 OU 115 VOLTS FREQUÊNCIA: 60 HZ GARANTIA: 12 MESES AUTONOMIA: 60 MINUTOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292349	64645	NO BREAK 2.000 VA	UN
Especificação			
NO BREAK BIVOLT 2.000VA, TENSÃO DE ENTRADA 115-220V, TENSÃO DE SAÍDA 115V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292350	248355	ESTABILIZADOR TIPO NOBREAK	UN
Especificação			
ESTABILIZADOR TIPO NOBREAK			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292351	41629	ESTABILIZADOR TIPO NOBREAK DE 3.0 à 3.2 KVA SAÍDA 110 V	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTABILIZADOR TIPO NOBREAK DE 3.0 À 3.2 KVA , COM TRANSFORMADOR ISOLADOR E PROTEÇÃO CONTRA SUB/SOBRE- TENSÃO DE ENTRADA , FATOR DE POTENCIA IGUAL OU MAIOR QUE 0,7 , FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA, CONECTOR DE ENGATE RÁPIDO PARA BATERIA EXTERNA, TENSÃO DE ENTRADA 220 VOLTS, TENSÃO DE SAÍDA: 110 VOLTS , FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 60HZ, FREQUÊNCIA DE SAÍDA: 50 / 60 HZ (SELECIONÁVEL OU AUTOMÁTICA), AUTONOMIA MÍNIMA : 10 MINUTOS A MEIA CARGA, AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 0 ~ 40 °C; CHAVE LIGA/DESLIGA EMBUTIDA,: EVITANDO DESLIGAMENTO ACIDENTAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292352	105961	KIT GERADOR SOLAR - COMPOSTO POR PAINEL SOLAR, CONTROLADOR DE CARGA, BANCO DE BATERIAS E SUPORTE	UN
Especificação			
KIT GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO COMPOSTO POR: 1. PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, MONOCRISTALINO, POTENCIA NOMINAL MÁXIMA 50W, TENSÃO NOMINAL 12V, CORRENTE 2,5A, TENSÃO EM CIRCUITO ABERTO (VOC) 22.1V, CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO (ISC) 3A, PESO INFERIOR A 5KG; 2. CONTROLADOR DE CARGA PARA PAINEL SOLAR, CORRENTE NOMINAL DO PAINEL SOLAR (ENTRADA) 10A, CORRENTE NOMINAL DE CARGA 10A, TENSÃO DO SISTEMA 12/24V AUTOMÁTICA, CONSUMO SEM CARGA/PRÓPRIO <10MA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -25 A 50ºC, PROTEÇÃO DE SOBRECARGA, PROTEÇÃO DE DESCARGA REVERSA, PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO IP22; 3. BANCO DE BATERIAS RECARREGÁVEIS (CINCO BATERIAS), TIPO SELADA, TENSÃO 12V, AMPERAGEM 7A, FREQUENCIA 60HZ, PESO <5KG, CONECTOR DE ENCAIXE RÁPIDO, SISTEMA ELETROQUÍMICO CHUMBO-ÁCIDO.			

4. SUPORTE DE METAL PARA O CONJUNTO DE PAINEL SOLAR, CONTROLADOR DE CARGA E BANCO DE BATERIAIS.

APLICAÇÃO ENERGIA SOLAR. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292353	349855	ESTABILIZADOR 220V - CAPACIDADE 500 VA	UN

Especificação

ESTABILIZADOR DE TENSÃO, CAPACIDADE 500 VA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA 110/220V, SAIDA 220V. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FILTRO
LINHA INTEGRADO C/PROTETOR CONTRA SURTOS, CHAVE LIGA/DESLIGA EMBUTIDA: EVITA O DESLIGAMENTO ACIDENTAL, 4 TOMADAS PADRÃO NOVO TIPO
NBR 14136.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292354	303576	ESTABILIZADOR 110V - CAPACIDADE 500 VA	UN

Especificação

ESTABILIZADOR DE TENSÃO, CAPACIDADE 500 VA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA 110/220V, SAIDA 110V. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FILTRO
LINHA INTEGRADO C/PROTETOR CONTRA SURTOS, CHAVE LIGA/DESLIGA EMBUTIDA: EVITA O DESLIGAMENTO ACIDENTAL, 4 TOMADAS PADRÃO NOVO TIPO
NBR 14136.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292355	392828	REOSTATO PARA PARTIDA DE MOTORES TRIFÁSICOS	UN

Especificação

REOSTATO PARA PARTIDA DE MOTORES TRIFÁSICOS

OBJETIVO : AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO ROBUSTO PARA SUPORTAR MILHARES DE OPERAÇÕES REPETIDAS AO LONGO DE SUA VIDA ÚTIL. USO DIDÁTICO EM REGIME CONTÍNUO EM LABORATÓRIOS DE ENSINO COMO LIMITADORES DE CORRENTE DE PARTIDA DE MOTORES TRIFÁSICOS DE INDUÇÃO DE ANÉIS E REGULADORES DE VELOCIDADE DE GRUPO MOTOR-GERADOR / DISCIPLINAS DE CONVERSÃO ELETROMECÂNICA DE ENERGIA E DE ACIONAMENTOS DOS CURSOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, DE PRODUÇÃO ELÉTRICA E DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO.

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS:
- POTÊNCIA DO MOTOR TRIFÁSICO DE ANÉIS/4
PÓLOS: 5.500W;
- TENSÃO ESTATÓRICA – 380V/220V (Y/D);
- CORRENTE ESTATÓRICA – 18,4A/10,7A;
- TENSÃO ROTÓRICA – 155V;
- CORRENTE ROTÓRICA – 21,6A;
- RESISTÊNCIA NOMINAL POR FASE – 3 OHM EM Y;
- MÍNIMO DE 8 PONTOS DE AJUSTE DA RESISTÊNCIA
(ENTRE 0 OHM E NOMINAL)
- FREQUÊNCIA NOMINAL – 60HZ;
- NÚMERO DE PARTIDAS POR HORA – ILIMITADO.

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS:
- ACIONAMENTO MANUAL;
- CONTROLE DA RESISTÊNCIA POR VOLANTE;
- CARCAÇA METÁLICA COM PINTURA EM EPÓXI;
- APRESENTAR RODÍZIOS;
- CONEXÕES: BORNES E TERMINAIS EM BARRAMENTOS,
TOTALMENTE PROTEGIDOS CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS ;
- TERMINAIS IDENTIFICADOS COM SIMBOLOGIA
PADRONIZADA;
- SINALIZAÇÃO VISUAL DE ALERTA PARA EQUIPAMENTO

ENERGIZADO;
- GRAU DE PROTEÇÃO IP20.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292356	337589	VARIADOR DE TENSÃO	UN
Especificação			
VARIADOR DE TENSÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292357	31895	VARIADOR DE TENSÃO (VARIVOLT) - COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 23.200VA	UN
Especificação			
ELÉTRICAS: POTÊNCIA MÍNIMA -23.200VA; TIPO AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO COM 3 NÚCLEOS TOROIDAIS; TENSÃO DE ENTRADA = 380VCA TRIFÁSICO; TENSÃO DE SAÍDA = 0V - 420V COM AJUSTE CONTÍNUO; CORRENTE POR FASE = 32,0A; FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 60HZ; FECHAMENTO EM ESTRELA COM NEUTRO; APRESENTAR UM VOLTÍMETRO POR FASE (OU COM CHAVE DE SELEÇÃO) COM CLASSE DE PRECISÃO MÁXIMA DE 1,5%. MECÂNICAS: - ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE PARA REGULAGEM DA TENSÃO DE SAÍDA; - ESCALA GRADUADA COM INDICAÇÃO APROXIMADA DA TENSÃO DE SAÍDA; - CARCAÇA METÁLICA COM PINTURA EM EPÓXI SOBRE RODÍZIOS; - CONEXÕES: BORNES E TERMINAIS EM BARRAMENTOS, TOTALMENTE PROTEGIDOS CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS; - TERMINAIS IDENTIFICADOS COM SIMBOLOGIA PADRONIZADA E IDENTIFICAÇÃO DAS FASES; - SINALIZAÇÃO VISUAL DE ALERTA PARA EQUIPAMENTO LIGADO; - GRAU DE PROTEÇÃO IP20. - APRESENTAR MANUAL E CATÁLOGO EM PORTUGUÊS; - GARANTIA DE 12 MESES APÓS O RECEBIMENTO COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL; - GARANTIA DE FORNECIMENTO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO POR 36 MESES; - O EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA CONFORME A NORMA REGULAMENTADORA - NR10.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292358	41629	ESTABILIZADOR DE TENSÃO BIVOLT, 4 TOMADAS, 300 VA	UN
Especificação			
ESTABILIZADOR DE TENSÃO BIVOLT, 4 TOMADAS, 300 VA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292359	42676	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ELETROFORESE - CORRENTE ATÉ 500 MA	UN
Especificação			
FONTE DE ALIMENTAÇÃO ELETROFORESE, POTÊNCIA ATÉ 300 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 BIVOLT, TENSÃO SAÍDA ATÉ 1000 V, CORRENTE ATÉ 500 MA; PARA ATÉ 4 CORRIDAS SIMULTÂNEAS. DIMENSÃO APROXIMADA: 27,5 X 26 X 11,5 CM. DISPLAY DE LED; VOLTAGEM DE CORRENTE COSTANTE; PESO APROXIMADO 6 KG. MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO; ASSISTÊNCIA TÉCNICA FORNECIDA PELO FABRICANTE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292360	21768	SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUPTA UPS MODULAR TRIFÁSICO ESTÁTICO	UN
Especificação			
01. DEVE TER CAPACIDADE MÍNIMA DE 90 KVA/90KW COM REDUNDÂNCIA N+2 (HOT SPARE); 02. DEVE POSSUIR MÓDULOS DE POTÊNCIA E MÓDULO DE BATERIA HOT-SWAPPABLE, QUE POSSIBILITEM TROCAS SEM NECESSIDADE DE COLOCAR O EQUIPAMENTO EM MODO BYPASS E QUE NA RETIRADA DE UM “STRING” DE BATERIAS (DESDE QUE NÃO COMPROMETA A TENSÃO MÍNIMA DE BARRAMENTO CC) O UPS MANTENHA A OPERAÇÃO PELO INVERSOR, MESMO EM CASO DE FALTA DE REDE DA CONCESSIONÁRIA;			

03. DEVE POSSUIR TOPOLOGIA TRUE ON- LINE/DUPLA CONVERSÃO;

04. DEVE POSSUIR POTÊNCIA TOTAL SEM REDUNDÂNCIA DE NO MÍNIMO 150KVA/150KW;

05. O UPS DEVERÁ POSSUIR MÓDULO DE INTELIGÊNCIA CENTRALIZADO QUE FAÇA O CONTROLE E COMUNICAÇÃO DE TODOS OS COMPONENTES MODULARES DO SISTEMA, COMO: DIVISÃO DAS CARGAS ENTRE OS MÓDULOS DE POTÊNCIA E MÓDULOS DE BATERIAS; GERENCIAMENTO E CONTROLE DE TODAS AS VARIÁVEIS DA SOLUÇÃO; e ATUAÇÃO COM CHAVE ESTÁTICA CENTRALIZADA.

06. DEVERÁ POSSUIR MÓDULOS DE INTELIGÊNCIA CENTRALIZADOS REDUNDANTES E POSSIBILITAR SUA TROCA DE FORMA HOT SWAP SEM COMPROMETER A OPERAÇÃO DO UPS;

07. DEVERÁ SER TOTALMENTE MODULAR E DE ALTA DISPONIBILIDADE, NÃO SERÃO ACEITOS SISTEMAS ONDE CADA MÓDULO SEJA COMPOSTO POR UMA CHAVE ESTÁTICA, DISPLAY E MÓDULO DE INTELIGÊNCIA.ESSES COMPONENTES DEVEM CONTROLAR TODO O SISTEMA DE MANEIRA CENTRALIZADA;

08. DEVE ESTAR APTO A ATENDER CARGA MÍNIMA INICIAL DE 90KW COM REDUNDÂNCIA DE PELO MENOS DOIS MÓDULOS N+2 (HOT SPARE) PARA O MÓDULO DE POTÊNCIA E MÓDULO DE BATERIAS

09. DEVE POSSUIR BANCO DE BATERIAS QUE GARANTA AUTONOMIA MÍNIMA DE 7 MIN PARA CARGA DE 120KW A 25ºC, CONSIDERANDO TENSÃO FINAL DE DESCARGA DE 1.70V POR ELEMENTO.

10. DEVE SER PREVISTO NOS GABINETES INICIALMENTE FORNECIDOS, ESPAÇO FÍSICO PARA CRESCIMENTO MODULAR HOT-SWAP DE BATERIAS, GARANTINDO O DESCRITO NO ITEM 1.1.8, ALÉM DE ESPAÇO PARA ADIÇÃO DE 02 STRINGS DE MÓDULOS DE BATERIAS SUPLEMENTARES (REDUNDANTES);

11. O UPS DEVE MONITORAR INDIVIDUALMENTE CADA “STRING” DO BANCO DE BATERIAS CONSTANTE NO GABINETE DE BATERIAS, DEVENDO INDICAR DE MANEIRA CLARA A LOCALIZAÇÃO DO “STRING” COM PROBLEMAS, PARA QUE A TROCA HOT- SWAP SEJA FEITA DE MANEIRA ÚNICA E PONTUAL DO COMPONENTE COM PROBLEMAS, NÃO AFETANDO O RESTANTE DO BANCO DE BATERIAS.

12. DEVE ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS: NBR15014 OU IEC62040

13. A REFRIGERAÇÃO DEVE SER DO TIPO FORÇADA COM TOMADA FRONTAL DE AR E EXAUSTÃO TRASEIRA OU PARA CIMA;

14. O ESPAÇO REQUERIDO NA PARTE TRASEIRA PARA MANUTENÇÃO NÃO DEVE EXCEDER A 80 CM;

15. MESMO COM A PORTA FRONTAL ABERTA DEVE APRESENTAR GRAU DE PROTEÇÃO IP 20;

16. A INSTALAÇÃO E MONTAGEM DA UPS DEVERÁ SER PREFERENCIALMENTE POR ACESSO FRONTAL;

17. A MANUTENÇÃO DA UPS REQUERERÁ APENAS ACESSO FRONTAL OU FUNDO DOS SEUS COMPONENTES, TAIS COMO FUSÍVEIS, MÓDULOS DE POTÊNCIA, CIRCUITOS DE CONTROLE, CONTATORES E COMPONENTES ATIVOS.

18. UMIDADE RELATIVA: 0 A 95 % SEM CONDENSAÇÃO;

19. A ENTRADA DOS CABOS DE POTÊNCIA TANTO DE AC QUANTO DC PODERÁ DAR-SE PELAS PARTES SUPERIOR OU INFERIOR DA UPS;

20. DEVE TER EFICIÊNCIA DE PELO MENOS 95% EM MODO DUPLA-CONVERSÃO, A PLENA CARGA;

21. À PLENA CARGA O RUÍDO AUDÍVEL DEVE SER MENOR QUE 63DBA A 1METRO FRONTAL DA UPS;

22. DEVE POSSUIR SISTEMA DE BYPASS INTEGRADO;

23. DEVE POSSUIR CHAVE ESTÁTICA INTEGRADA E CENTRALIZADA (BYPASS ESTÁTICO) PARA CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 150KVA CAPAZ DE SUPORTAR POR TEMPO INDETERMINADO SOBRECARGA MÍNIMA DE 110%;

24. A CHAVE ESTÁTICA DEVE PERMITIR TROCA HOT SWAP EM CASO DE FALHA,

25. TEMPO DE TRANSFERÊNCIA SÍNCRONA (ENTRE BYPASS E INVERSOR) DEVE SER INFERIOR A 1MS;

26. DEVE POSSUIR UM SEGUNDO CIRCUITO DE BYPASS MANUAL PARA MANUTENÇÃO

27. DEVE POSSUIR, NA PRÓPRIA ESTRUTURA DO UPS, DISPOSITIVO ADEQUADO QUE PERMITA ATIVAR/DESATIVAR MANUALMENTE O BYPASS DE MANUTENÇÃO;

28. A TRANSFERÊNCIA ENTRE OS BYPASS ESTÁTICO E MANUAL DEVE SER SEM INTERRUPÇÃO DE ENERGIA (MAKE- BEFORE-BREAK), PARA A CARGA CRÍTICA;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292361	64653	NO BREAK - 15KVA/12KW	UN
Especificação			
NO BREAK DE 15 KVA/12 KW. TENSÃO DE ENTRADA 220 VCA MONOFÁSICO (F, N, T). TENSÃO DE SAÍDA: 220VCA MONOFÁSICO (F, N ,T). BANCO DE BATERIAS COM AUTONOMIA PARA 10 MINUTOS (5 MINUTOS À PLENA CARGA).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292362	64653	NO BREAK - 20 KVA/16KW	UN
Especificação			
NO BREAK DE 20 KVA/16KW. TENSÃO DE ENTRADA 220 VCA TRIFÁSICO (3F, N, T). TENSÃO DE SAÍDA: 220VCA TRIFÁSICO (3F, N ,T). BANCO DE BATERIAS COM AUTONOMIA PARA 10 MINUTOS (5 MINUTOS À PLENA CARGA).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292363	64653	NO BREAK	UN
Especificação			
NO BREAK.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292364	64653	NO-BREAK 10.000 KVA, FREQUÊNCIA DE ENTRADA 40 - 70 HZ, FREQUÊNCIA DE SAÍDA 110 - 230V	UN
Especificação			
NO-BREAK 10000 KVA REQUISITOS MÍNIMOS: • UPS TIPO ON-LINE • TENSÃO DE ENTRADA: AC 230 V • FREQÜÊNCIA DE ENTRADA: 40 - 70 HZ • TENSÃO DE SAÍDA: AC 120/230V • POWER CAPACITY: 9 KW / 10000 VA • FORMA DE ONDA DE SAÍDA: SENOIDAL • PROTEÇÃO CONTRA SURTO: PADRÃO • PROTEÇÃO DE CIRCUITO: DISJUNTOR • INTERFACE DE REDE PARA MONITORAMENTO REMOTO • CAPACIDADE PARA 10 MIN DE OPERAÇÃO COM CARGAS DAS BATERIAS INTERNAS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292365	112046	SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE - POTÊNCIA 225KVA/23KV	UN
Especificação			
TRANSFORMADOR A ÓLEO PARA SUBESTAÇÃO AÉREA, POTÊNCIA 225KVA/23KV, SAÍDA EM BT (BAIXA TENSÃO) 380/220V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292366	76473	GERADOR DE ENERGIA DIESEL BIVOLT 110/220 V CABINADO PARTIDA ELÉTRICA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: GERADOR DE ENERGIA DIESEL BIVOLT 110/220 V TIPO COMUM, PARTIDA CABINADA (MANUAL RETRÁTIL ELÉTRICA), EQUIPADO COM MOTOR DE 10HP, MONOFÁSICO, POTÊNCIA MÁXIMA DE 6,0KVA E POTÊNCIA NOMINAL DE 5,5KVA, POTÊNCIA DO MOTOR:10 / 7,5 – 3600 RPM, CILINDRADA:406 CC, FREQUÊNCIA:60HZ, CORRENTE NOMINAL DO ALTERNADOR:37,5A (120V) | 20,5A (220V) CARREGADOR DE BATERIA:12V – 8,3 AMPER, EQUIPADO COM TANQUE DE 16 LITROS QUE PROPORCIONA APROXIMADAMENTE 12 HORAS DE AUTONOMIA. ACESSÓRIOS: VOLTIMITRO KIT FERRAMENTAS (CHAVE DE VELA, CHAVE FIXA 10,12,14) O GERADOR DEVE LIGAR EQUIPAMENTOS TAIS COMO LÂMPADA, REFRIGERADOR E MOTOR ELÉTRICO ONDE O CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA NÃO ULTRAPASSE 4300 WATTS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292367	277246	PROTETOR DE SURTO - FW-SP-250	UN

Especificação

PROTETOR DE SURTO - FW-SP-250 TENSÃO NOMINAL: 120-240VCA/12-48VCC, NÍVEL DE PROTEÇÃSO DE TENSÃO: 390VCA/150VCC, CLASSIFICAÇÃO DE ENERGIA: 2500 JOULES, FREQUENCIA:50/60 HZ TIPO DE PROTEÇÃO: MOV COM FUSÍVEL TERMICO, NÚMERO DE CIRCUITOS PROTEGIDOS: DOIS CAE UM CC - COMPATÍVEL COM INVERSOR CARREGADOR DE POTÊNCIA 3000VA 48VCC - 12VAC 60H

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292368	277246	PROTETOR CONTRA SURTOS	UN

Especificação

PROTETOR CONTRA SURTOS
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
- TENSÃO NOMINAL: 120-240VCA/12-48 VCC
- NÍVEL DE PROTEÇÃO DE TENÇÃO: 390CVA/150VCC
- CORRENTE MÁXIMA DE SURTO: 30K POR CIRCUITO
- CLASSIFICAÇÃO DE ENERGIA: 2500 JOULES
- FREQUENCIA: 50/60Hz
- NÚMERO DE CIRCUITOS PROTEGIDOS: DOIS CA E UM CC
- TIPO DE PROTEÇÃO: MOV COM FUSÍVEL TÉRMICO

O PROTETOR DEVE SER COMPATIVEL COM O INVERSOR CARREGADOR DE POTÊNCIA 3000VA 48VCC - 12VAC 60H

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292369		SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUPTA - UPS MODULAR TRIFÁSICO ESTÁTICO	UN

Especificação

Solicito que o material que foi catalogado através do número 077.30.29236 - Sistema de Energia Ininterrupta - UPS Modular Trifásico seja alterado.
Favor retirar o item 34 - O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR DOCUMENTO QUE COMPROVE SER CERTIFICADO PELO FABRICANTE A REALIZAR MANUTENÇÕES NO EQUIPAMENTO PROPOSTO ASSIM COMO CREDENCIADO PARA ACESSO DAS MIBS E SUPORTE EM CAMPO PARA A CONFIGURAÇÃO DA INTERFACE;
Não colocar nada no lugar.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292370	76473	GRUPO MOTOR GERADOR DE 170 KVA ABERTO	UN

Especificação

GRUPO MOTOR GERADOR DE 170 KVA ABERTO, TRIFÁSICO, TENSÃO 380/220 VOLTS - 60HZ 1.800RPM. EQUIPADO COM MOTOR DIESEL, 4 TEMPOS, INJEÇÃO DIRETA, 6 CILINDROS, PARTIDA ELÉTRICA 12 VCC, TURBO ALIMENTADO, REFRIGERADO À ÁGUA ATRAVÉS DE RADIADOR COM VENTILADOR SOPRANTE, ACOPLADO À ALTERNADOR SÍNCRONO, TRIFÁSICO, TIPO SEM ESCOVAS “BRUSHLESS”, DE MANCAL ÚNICO, REGULADOR ELETRÔNICO DE TENSÃO ALIMENTADO DIRETAMENTE PELO ALTERNADOR, ISOLAMENTO CLASSE H, ENROLAMENTO DE BAIXA DISTORÇÃO HARMÔNICA, VENTILADOR DE ARREFECIMENTO ACOPLADO AO EIXO, CLASSE DE PROTEÇÃO IP21, CONECTORES DE LIGAÇÃO ACESSÍVEIS FASES E NEUTRO, PROTEÇÃO CONTRA SOBRE TENSÃO DE EXCITAÇÃO. A BASE DO GRUPO GERADOR É UMA ESTRUTURA RÍGIDA DE AÇO SOLDADO COM UM TANQUE DE COMBUSTÍVEL, SOBRE A QUAL O MOTOR, O

ALTERNADOR E O RADIADOR ESTÃO DIRETAMENTE MONTADOS. O ACOPLAMENTO DO ALTERNADOR AO MOTOR É POR MEIO DE DISCOS FLEXÍVEIS. POSSUI CONTROLADOR MONTADO SOBRE A BASE MICRO PROCESSADO, PARA MONITORAMENTO DO FUNCIONAMENTO DA REDE, DO MOTOR, E DO ALTERNADOR, PROVENDO SINAIS DE PARTIDA E PARADA AUTOMÁTICA DO MOTOR, ALARME EM CASO DE MAU FUNCIONAMENTO. A PARTIDA É AUTOMÁTICA EM CASO DE FALTA DA REDE (EMERGÊNCIA), BEM COMO A PARADA QUANDO DO RETORNO DA REDE. POSSUI RECURSO DE OPERAÇÃO EM MANUAL. INTERFACE DIGITAL CONCENTRA TODAS AS AÇÕES COM ACESSO NA TELA DO CONTROLADOR, NÃO NECESSITANDO DE OUTROS INSTRUMENTOS OU CONEXÕES. CONTROLE E MONITORAMENTO REMOTO ATRAVÉS DE INTERFACE RS232 INTEGRADA AO CONTROLADOR. O OPERADOR TEM ACESSO ÀS LEITURAS DO MODULO E COMANDOS PELA TELA E “PUSH BUTTONS”, PARA ALTERAR OS PARÂMETROS DE REGULAGEM ATRAVÉS DE UMA SENHA OU USO DA INTERFACE A RS232. POR MEIO DA TELA DIGITAL DO CONTROLADOR É POSSÍVEL VERIFICA A POTÊNCIA; FATOR DE POTÊNCIA; FREQUÊNCIA; VELOCIDADE DO MOTOR; PRESSÃO DO ÓLEO; TEMPERATURA DA ÁGUA; TENSÃO ENTRE FASE E ENTRE FASE E NEUTRO; CORRENTE NAS FASES E NO NEUTRO, DA REDE E DO GERADOR. O QUADRO É, DOTADO DE BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO SOCO. O FORMATO DE ACESSÓRIOS INCLUÍDOS - BATERIA COM CABOS E TERMINAIS; SILENCIADOR HOSPITALAR E SEGMENTO ELÁSTICO; CONJUNTO DE MANUAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO; CARREGADOR AUTOMÁTICO DE BATERIA; PREAQUECEDOR DO MOTOR PARA GARANTIR A PARTIDA SOB QUALQUER TEMPERATURA AMBIENTE; DISJUNTOR TRIFÁSICO MONTADO SOBRE ALTERNADOR E PAINEL DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA.
MATERIAIS ACESSÓRIOS: BATERIA COM CABOS E TERMINAIS ADEQUADO PARA ACIONAMENTO DO GRUPO GMG; PRÉ-AQUECEDOR DO MOTOR A COMBUSTÃO DO GMG PARA GARANTIR A PARTIDA SOB QUALQUER TEMPERATURA AMBIENTE; CARREGADOR AUTOMÁTICO DE BATERIA; SILENCIADOR, SEGMENTO ELÁSTICO PARA A SAÍDA DOS GASES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292371	293466	RELÉ DE SOBRECARGA	UN
Especificação			
RELÉ DE SOBRECARGA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292372	42749	SINCRONOSCÓPIO	UN
Especificação			
SINCRONOSCÓPIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292373	367122	INVERSOR DE FREQÜÊNCIA	UN
Especificação			
INVERSOR DE FREQÜÊNCIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292374	274941	INDICADOR	UN
Especificação			
INDICADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292376	360563	ESTROBOSCÓPIO	UN
Especificação			
ESTROBOSCÓPIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292378	42528	OSCILOSCÓPIO	UN
Especificação			
OSCILOSCÓPIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292379	21750	FONTE	UN
Especificação			
FONTE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292382	150443	SISTEMA DIDÁTICO MODULAR PARA ESTUDO DE ELETROTÉCNICA E ACIONAMENTOS	UN
Especificação			
SISTEMA DIDÁTICO MODULAR PARA ESTUDO DE ELETROTÉCNICA E ACIONAMENTOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292383	150443	SISTEMA DIDÁTICO MODULAR PARA ESTUDO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS	UN
Especificação			
SISTEMA DIDÁTICO MODULAR PARA ESTUDO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292386	341764	PONTEIRA DE CORRENTE	UN
Especificação			
PONDEIRA DE CORRENTE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292387	71323	PONTEIRA DIFERENCIAL PARA OSCILOSCÓPIO	UN
Especificação			
PONTEIRA DIFERENCIAL PARA OSCILOSCÓPIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292388	399399	CARREGADOR DE BATERIA	UN
Especificação			
CARREGADOR DE BATERIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292389	351748	CONTROLADOR DE POTÊNCIA DE TOMADA	UN
Especificação			
CONTROLADOR DE POTÊNCIA DE TOMADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292390	349860	ESTABILIZADOR TENSÃO	UN
Especificação			
ESTABILIZADOR TENSÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292391	43800	POSTE	UN
Especificação			
POSTE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292392	434370	GERADOR DE FUNÇÕES	UN
Especificação			
GERADOR DE FUNÇÕES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292393	15229	VELA DE IGNIÇÃO INSTRUMENTADA.	UN
Especificação			
VELA DE IGNIÇÃO INSTRUMENTADA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292394	326205	MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO	UN
Especificação			
MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO TRIFÁSICO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292395	21466	MOTOR COM CAIXA DE REDUÇÃO	UN
Especificação			
MOTOR COM CAIXA DE REDUÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292396	407192	PAINEL SOLAR	UN
Especificação			
PAINEL SOLAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292397	481448	GERADOR	UN
Especificação			
GERADOR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292398	385942	MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA	UN
Especificação			
MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292399	385942	SERVOCONVERSOR	UN
Especificação			
SERVOCONVERSOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292400	474342	SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA	UN
Especificação			
SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292401	478299	LABORATÓRIO PARA ESTUDOS DE MÁQUINAS ELÉTRICAS ROTATIVAS MOTORAS E GERADORAS MAGNÉTICAS	UN
Especificação			
LABORATÓRIO PARA ESTUDOS DE MÁQUINAS ELÉTRICAS ROTATIVAS MOTORAS E GERADORAS MAGNÉTICAS COM FREIO E SOFTWARE EM AMBIENTE VIRTUAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292402	478299	LABORATÓRIO DE ESTUDO E TESTES EM CURVAS PARA MÁQUINAS ELÉTRICAS COM AMBIENTE SUPERVISÃO EMBARCADO	UN
Especificação			
LABORATÓRIO DIDÁTICO PARA ESTUDOS E TESTES DE MÁQUINAS ELÉTRICAS DE 0,3 A 1KW, CONTEMPLANDO BANCADA, SISTEMA SCADA, INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO E AQUISIÇÃO, TORQUÍMETRO EXTENSÔMETRO, UNIDADE DE ACIONAMENTO E BASE UNIVERSAL PARA MOTOR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.30.292403	112046	SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE - POTÊNCIA 300KVA/23KV	UN
Especificação			
SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE - POTÊNCIA 300KVA/23KV			

Grupo: 077.32 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS GRÁFICOS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.32.292265	54518	MÁQUINA PARA CORTAR PASPATUR	UN
Especificação			
077.32.292265 - MÁQUINA PARA CORTAR PASPATUR - CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MÁQUINA CORTADORA DE PASPATUR, BRAÇO HORIZONTAL, MARCADORES DE MARGEM, CANALETA EM ALUMINIO, CORTE RETO E CHANFRADO PARA FOLHAS DE 150 CM. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. MARCA DE REFERÊNCIA: LOGAN 760 OU EQUIVALENTE/SUPERIOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.32.292278	111856	DESUMIDIFICADOR DE PAPEL	UN
Especificação			
DESUMIDIFICADOR DE PAPEL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.32.292281	130354	SERVIDOR DE IMPRESSÃO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SERVIDOR IMPRESSAO (PRINT SERVER) COM 2 PORTAS USB E 1 PARALELA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.32.292282	11177	MÁQUINA DE PROTOTIPAGEM RÁPIDA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MINIMAS: MÁQUINA DE PROTOTIPAGEM RÁPIDA. IMPRESSORA .TECNOLOGIA: MULTI-JET-MODELING (MJM) MATERIAL TÉRMICO, CURÁVEL PARA UV (ULTRAVILOLETA)RESOLUÇÃO: HD MODE, 328X328X606 DPI (XYZ) E UHD MODE, 656X656X800 DPI (XYZ)VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ~ 90 MIN. / CM - EIXO ZTAMANHO MÁXIMO DO MODELO: HD MODE 298X185X203 MM UHD MODE 6450 MM2 X 50 MM(Z)CERTIFICADOS: CE MARKEDSOFTWARE: PROJET ACCELERATOR SOFTWARE PARA IMPRESSÃOGARANTIA MÍNIMA: 1 ANO. MATERIAIS: VISIJET HR 200 PARA FABRICAÇÃO DOS MODELOS DE ALTA RESOLUÇÃO. VISIJET SR 200 PARA FABRICAÇÃO DOS MODELOS DE ALTA RESOLUÇÃO. VISIJET S100 PARA FABRICAÇÃO DOS SUPORTESINTERFACE: ETHERNET 10/100 DE REDE DE BASE TX; REQUER CONECTOR RJ45SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS NT , 2000 OU XP PROARQUIVOS DE ENTRADA: .STL E .SLCFAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 18ºC 28ºCELÉTRICA: 100 127 VAC, 50/60 HZ, FASE SIMPLES, 15 A; 200 240* VAC, 50HZ, FASE SIMPLES, 10A (* = REQUERIDO NO BREAK EXTERNO)DIMENSÃO APROXIMADA: L77 X C124 X A148 CM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.32.292283	11177	IMPRESSORA DE PEÇAS 3D	UN
Especificação			
IMPRESSORA DE PEÇAS 3D			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.32.292284	18694	PRENSA DE ENCAIXE - 2 EM 1	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MINIMAS: PRENSA DE ENCAIXE. 2 EM 1, UTILIZADA PARA BATER ENCAIXES, SERROTAR, LIXAR, BLOCAR, FECHAR, LIVROS, ETC. CONFECCIONADA EM MADEIRA DE LEI. COM UM SISTEMA ARTICULADO QUE PERMITE RAPIDAMENTE SER COLOCADA NA POSIÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL, SEM ESFORÇO, COM SIMPLES MANUSEIO. SEU ACIONAMNTO É FEITO POR ROSCA SEM FIM E GUIAS DE FERRO GALVANIZADO. DIMENSSÕES: 63 CM DE LARGURA, 53CM DE PROFUNDIDADE, POR 90CM DE ALTURA DA BASE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.32.292285	220513	MÁQUINA OBTURADORA DE PAPEL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MINIMAS: MÁQUINA OBTURADORA DE PAPEL, 220 V. A FINALIDADE DESTE EQUIPAMENTO É RESTAURAR DOCUMENTOS SOBRE PAPÉIS DANIFICADOS POR INSETOS OU MICROORGANISMOS. COM A MÁQUINA OBTURADORA DE PAPÉIS É POSSÍVEL PREENCHER SIMULTANEAMENTE TODOS OS ORIFÍCIOS DE UMA OU VÁRIAS FOLHAS. ESTE EQUIPAMENTO OFERECE AO RESTAURADOR GRANDES BENEFÍCIOS EM TERMOS DE QUALIDADE DO TRABALHO E ECONOMIA DE TEMPO NA			

RESTAURAÇÃO DE DOCUMENTO EM PAPEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.32.292286	67857	PRENSA DE ENCAIXE	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
PRENSA DE ENCAIXE. UTILIZADA PARA BATER ENCAIXES, SERROTAR, LIXAR, BLOCAR, FECHAR LIVROS, ETC. CONFECCIONADA EM MADEIRA DE LEI.
COM UM SISTEMA ARTICULADO QUE PERMITE RAPIDAMENTE SER COLOCADA NA POSIÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL SEM ESFORÇO. COM SIMPLES MANUSEIO. COM ACIONAMENTO POR ROSCA SEM FIM E GUIAS DE FERRO GALVANIZADOS. COM DIMENSÕES DE LARGURA 63CM, PROFUNDIDADE DE 53CM E ALTURA DA BASE COM 90CM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.32.292287	60526	MÁQUINA DE ESCRITA BRAILLE MECÂNICA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
MODELO: MECÂNICA.DIMENSÃO: COMPRIMENTO: 31,5CM / LARGURA: 23,5CM / ALTURA: 14,5CM. A MÁQUINA DE ESCREVER BRAILE É CONSTITUÍDA DE 9 TECLAS, SENDO UMA TECLA DE RETROCESSO, UMA TECLA DE LINHA E 6 TECLAS CORRESPONDENTES AOS PONTOS.TEM A CAPACIDADE DE ESCREVER 23 LINHAS E 42 COLUNAS, UTILIZANDO O PAPEL PADRÃO (40 QUILOS).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.32.292288	32921	PERFURADORA PARA ENCADERNAÇÃO	UN

Especificação

PERFURADORA PARA ENCADERNAÇÃO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.32.292289	111856	DESUMIDIFICADOR DE PAPEL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
DESUMIDIFICADOR DE PAPEL, VOLTAGEM 220, CAPACIDADE MÍNIMA 1.500 FOLHAS TAMANHO CARTA/OFÍCIO9/A4 OU OFÍCIO 2, POTÊNCIA MÍNIMA 20 WATTS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TAMPA E BASE EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, MATERIAL CHAPA DE AÇO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.32.292290	111856	DESUMIDIFICADOR DE PAPEL - CAPACIDADE 600 FOLHAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
DESUMIDIFICADOR DE PAPEL, VOLTAGEM 220, CAPACIDADE 600 FOLHAS TAMANHO CARTA/OFÍCIO9/A4 OU OFÍCIO 2, POTENCIA MÍNIMA 20 WATTS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TAMPA E BASE EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, MATERIAL CHAPA DE AÇO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.32.292291	98086	DOBRADEIRA DE FOLDER COM ALIMENTAÇÃO POR SUCÇÃO	UN

Especificação

SISTEMA A VACUO; ALIMENTAÇÃO POR SUCÇÃO, FORMATO PAISAGEM E RETRATO; SEPARAÇÃO DE FOLHA A AR; NÃO MARCAR PAPEL COUCHE; ATÉ QUATRO DOBRA OU SUPERIOR; MESA RECEPTORA DO PAPEL DOBRADO; FORMATO MÁXIMO DO PAPEL 35X64CM; FORMATO MINIO 9X15CM; GRAMATURA DO PALE 56/240GR; PRODUÇÃO MÉDIA DE 17.000 OU SUPERIOR; EQUIPAMENTO COM GABINETE.

- GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO MÍNIMA DE 12 MESES, COM ATENDIMENTO NA UNIDADE CONTRATANTE COM TODAS AS DESPESAS DE TRANSPORTE E ESTADIA DO TÉCNICO POR CONTA DO FORNECEDOR; DEVEM ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO TODOS OS ACESSÓRIOS APLICÁVEIS AO MODELO E TODAS AS FERRAMENTAS DE USO CORRENTE, BEM COMO AS FERRAMENTAS ESPECIAIS, CATÁLOGO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO, MANUAIS DE INSTRUÇÃO E ESQUEMAS ELÉTRICOS; O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER INSTALADO, COM TREINAMENTO PARA OS FUNCIONÁRIOS, MONTADO NAS DEPENDÊNCIAS DA UNIDADE SOLICITANTE SEM BÔNUS ADICIONAL PARA A CONTRATANTE.
- TENSÃO REDE LOCAL – 60 HZ
- TENSÃO (VOLTAGEM) 380 V – TRIFÁSICO

- TENSÃO (VOLTAGEM) 220 V – MONOFÁSICO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.32.292292	478600	IMPRESSORA 3D DE PROTOTIPAGEM	UN
Especificação			
IMPRESSORA 3D DE PROTOTIPAGEM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.32.292293	22853	ENCADERNADORA TÉRMICA MANUAL	UN
Especificação			
ENCADERNADORA TÉRMICA MANUAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.32.292294	150479	MAQUINA PLASTIFICADORA/TERMOLAMINADORA	UN
Especificação			
MAQUINA PLASTIFICADORA/TERMOLAMINADORA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.32.292295	219998	IMPRESSORA DE SUBLIMAÇÃO - TIPO PLOTTER	UN
Especificação			
IMPRESSORA DE SUBLIMAÇÃO - TIPO PLOTTER			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.32.292296	257587	MÁQUINA DE LAVAGEM E CURA DE PEÇAS 3D	UN
Especificação			
MÁQUINA DE LAVAGEM E CURA DE PEÇAS 3D			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.33 - EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO, VÍDEO E FOTO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292249	150012	CÂMARA FOTOGRÁFICA DIGITAL 14.1 MP	UN
Especificação			
"ITEM DESERTO - PROCESSO: 23080.0214/2013-92 PREGÃO: 216/2013 PARA UTILIZAR ESTA ESPECIFICAÇÃO, FAVOR ENTRAR EM CONTATO COM O DCL." CARACTERISTICAS MINIMAS: a) RESOLUÇÃO DE 14.1 MEGA PIXELS b) ZOOM ÓPTICO 5 X , ZOOM DIGITAL DE PRECISÃO 4X c) CARTÃO DE MEMÓRIA MINIMO 4 GB d) B ATERIA DE LÍTIO COM AUTONOMIA DE USO DE APROXIMADAMNETE 360 FOTOS/180 MINUTOS. e) MEMÓRIA INTERNA DE 58MB f) VELOCIDADE DE OBTURADOR DE NO MINIMO 2 SEGUNDOS A 1/1.600 g) ESTOJO DE ACONDICIONAMENTO EM CORVIN PRETO COM ALÇA DE OMBRO h) 1 CARREGADOR DE BATERIA; 1 CABO AV/USB E 1 CABO DE ALIMENTAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292250	13056	GRAVADOR DE DISCO E DE FITA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: GRAVADOR PORTÁTIL DE VOZ DE FITA CASSETE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292254	456808	TELA DE PROJEÇÃO	UN
Especificação			
TELA DE PROJEÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292262	43729	GRAVADOR E REPRODUTOR DE SOM E IMAGEM	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: GRAVADOR REPRODUTOR SOM E IMAGEM - VTR. SAIDA FIREWIRE, COM SUPORTE PARA FITAS DV E MINI-DV,GRAVAÇÃO EM 1080I E REPRODUÇÃO 1080 24p/30p, 720 24p/25p,DVCAM E DV,ENTRADA DE AUDIO/VIDEO, LINK COMPOSTO/S/VIDEO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292263	338061	MICROFONE CONDENSADOR	UN
Especificação			
MICROFONE CONDENSADOR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292284	150227	FILMADORA PORTÁTIL	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: FILMADORA PORTÁTIL DIGITAL,HDMI, TELA LCD COM TOUCHESCREEN, 3,0" , FUNÇÃO CÓPIA DIRETA PARA HD EXTERNO, ESTOJO EM CORVIN PRETO COL ALÇA DE OMBRO, CARTÃO MINIMO 4GB. GARANTIA MINIMA 12 MESES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292289	150290	MESA DE LUZ	UN
Especificação			
MESA DE LUZ			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292296	229515	GRAVADOR DE SOM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: GRAVADOR DE VOZ DIGITAL COM 4 GB DE MEMÓRIA FLASH, SLOT DE EXPANSÃO, MP3, WMA GRAVAÇÃO PCM< E REPRODUÇÃO, MICROFONE MONO OU SUPERIOR, MÍNIMO DE 1000 HORAS DE GRAVAÇÃO, ATIVAÇÃO POR VOZ, BACKLIT LCD, CONEXÃO EXTERNA MIc, BATERIA COM NO MÍNIMO 30 HORAS DE DURAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292297	229586	MICROFONE SEM FIO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MICROFONE UHF, TIPO DE MÃO, ALIMENTAÇÃO 110/220 V, RESPOSTA FREQÜÊNCIA 60 HZ A 15 KHZ, TIPO RECEPTOR BASE COM 2 ANTENAS, CACHIMBO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FREQÜÊNCIA FIXADA E CONTROLADA POR QUARTZO, ALOJAMENTO BS, IMPEDÂNCIA DE SAÍDA CONECTOR XLR =CARGA DE 200-19dBv,SENSIBILIDADE 105dBm PARA 12 db SINAD TIPICA, DIMENSÕES MÍNIMAS 18X10,4X4CM, ALIMENTAÇÃO 2 PILHAS AA 1,5 INCLUSAS. MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292302	251433	CAIXA ACÚSTICA - TIPO AMPLIFICADA - POTÊNCIA: 30 WATTS RMS	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: TIPO AMPLIFICADA. POTÊNCIA: 30 WATTS RMS. CONTÉM: 02 CANAIS, 01 ALTO FALANTE DE 8", 01 TWEETER CERÂMICO DE ALTA FREQUÊNCIA. ENTRADAS: 01 CONECTOR P10 MICROFONES/01 P10 GUITARRA/VIOLÃO/01 P10 ÓRGÃO, TECLADO, ETC/01 AUXILIAR RCA. EQUALIZAÇÃO: GRAVES E AGUDOS. ALIMENTAÇÃO: 127/220 V. DIMENSÕES: 440 X 560 X 220 MM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292323	282453	GRAVADOR DE VOZ PORTÁTIL	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 2 GB. DE MEMÓRIA EXPANSÍVEL. TEMPO MÍNIMO DE GRAVAÇÃO: 534 HORAS. MICROFONE EMBUTIDO. CONEXÃO USB 2.0. ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO E MICROFONE EXTERNO. VISOR LCD. ALTO-FALANTE INCORPORADO COM POTÊNCIAMÍNIMA DE 250MW. COMPATÍVEL COM MP3 E WMA. DIMENSÕES APROXIMADAS: 30MM X 103.5MM X 16MM (LXCXA). MODELO DE REFERÊNCIA: GRAVADOR DE VOZ DIGITAL SONY ICD-PX312 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292329	304050	MESA DE ILUMINAÇÃO CÊNICA COM SAÍDA DE REDE ETHERNET	UN
Especificação			
MESA DE ILUMINAÇÃO CÊNICA COM SAÍDA DE REDE ETHERNET. FINALIDADE: COMANDAR SISTEMA DE ILUMINAÇÃO CÊNICA EM ESPETÁCULOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292333	350884	TV LCD 60 POLEGADAS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS TV LCD 60 POLEGADAS, RESOLUÇÃO DE 1920 X 1080 PIXELS, MINIMO 3 CONEXÕES HDMI, USB PLUS: FOTOS, MÚSICA E VÍDEOS (ACEITA DIVX), ESTÉREO/SAP POTÊNCIA DE 20 W RMS, AJUSTE DE ÁUDIO DE BALANÇO PROGRESSIVE SCAN, RESOLUÇÃO: 1920 X 1080 PIXELS, FORMATO TELA: 16:9, VIDA ÚTIL: 60.0 . SUPORTE PARA FIXAR NA PAREDE, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V OU BIVOLT,GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292344	613277	PROJETOR IMAGEM	UN
Especificação			
PROJETOR IMAGEM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292345	486308	WEBCAM	UN
Especificação			
WEBCAM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292346	44016	CAIXA DE SOM - 180 WATTS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MINIMAS: 180 WATTS RMS EM 4 OHMS, 2 VIAS, 1 ALTO FALANTE DE 12, 1 DRIVER, IMPEDÂNCIA NOMINAL 8 OHMS, RESPOSTA DE FREQUENCIA 50 HZ/17 KHZ, PRESSÃO SONORA 1W/1M 100 DB, SAÍDA AUXILIAR AMPLIFICADA EM 8 OHMS CONECTOR SPEAKON, SAÍDA MIX OUTPUT CONECTOR XLR MACHO, TECLA TURBO LOUD, CONTROLE DE VOLUME MASTER, CONTROLE DE VOLUME MIC, CONTROLE DE VOLUME LINE, EQUALIZAÇÃO DE 3 VIAS (GRAVE, MÉDIO, AGUDO), LED ON E LED CLIP LIMITER, ENTRADA MIC, - IMPEDÂNCIA DE ENTRADA 8 K, - SENSIBILIDADE DE ENTRADA 3 MV. - 1 CONECTOR XLR FÊMEA, ENTRADA LINE, - IMPEDÂNCIA DE ENTRADA 130 K, - SENSIBILIDADE DE ENTRADA 775 MV, - 1 CONECTOR P10 1/4 - 1 CONECTOR XLR FÊMEA, SISTEMA DE VENTILAÇÃO INTELIGENTE (ICS), CIRCUITO CLIP LIMITER INTELIGENTE (CLP), SISTEMA AUTO RAMP DE ACIONAMENTO (ARP), PROTEÇÃO TÉRMICA (ETP), PROTEÇÃO CONTRA CURTO (SCP), TENSÃO 120/240, CABO AC DESTACÁVEL, FORMATO TRAPEZOIDAL, GABINETE EM MDF, SUPORTE PARA PEDESTAL E ALÇAS LATERAIS, TELA DE METAL, PINTURA EM RESINA ESPECIAL DE ALTO IMPACTO. DIMENSÕES: (ALT.XLARG. FR.XLARG.TZ.XPROF.) 615X400X300X345 MM, PESO LÍQUIDO 19,5 KG.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292347	93904	CAIXA DE SOM - 400 WATTS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MINIMAS: POTÊNCIA RMS - 400W CAIXA PASSIVA. DISPERSÃO DA CORNETA - 90° H X 45° V			

WOOFER - 15"
DRIVER - 1" TITÂNIO
SENSIBILIDADE 1W@1M (DB) - 125
RESPOSTA EM FREQÜÊNCIA (HZ) - 50-20.000
ENTRADA CONECTOR INPUT: P10
ENTRADA DE POTÊNCIA (MODO PASSIVO) CONECTOR INPUT: SPEAKON* ENTRADA DE POTÊNCIA (MODO ESCRAVO)
SAÍDA CONECTOR SPLIT: P10
SAIDA POTÊNCIA (MODO PASSIVO)
CONEXÕES ENTRADA/SAÍDA: P10/P10
MATERIAL POLIPROPILENO REFORÇADO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292348	44016	MONITOR PASSIVO	UN

Especificação

MONITOR PASSIVO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292350	150012	CÂMARA FOTOGRÁFICA DIGITAL - MODELO PROFISSIONAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
KIT DE CÂMARA FOTOGRÁFICA DIGITAL, INTEGRADO POR UMA CÂMARA FOTOGRÁFICA DIGITAL, UMA OBJETIVA FOTOGRÁFICA, UM FILTRO DE PROTEÇÃO ULTRAVIOLETA PARA A OBJETIVA, DE DOIS CARTÕES DE MEMÓRIA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 8 GB, E DE UMA BOLSA DE TRANSPORTE PARA A CÂMARA FOTOGRÁFICA;
OS PRODUTOS DEVERÃO SER NOVOS (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE;
CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:
CÂMARA FOTOGRÁFICA DIGITAL, MODELO PROFISSIONAL TIPO DSLR (SLR DIGITAL) DE OBJETIVAS INTERCAMBIÁVEIS, COM SENSOR DE IMAGEM CMOS DO TIPO APS-C (TAMANHO APROXIMADO DE 23 X 15 mm) COM RESOLUÇÃO DE IMAGEM DE NO MÍNIMO DE 16,2 MEGAPIXELS,
SISTEMA AUTOMÁTICO DE LIMPEZA DO SENSOR CONTRA POEIRA, POSSUINDO FLASH EMBUTIDO NO CORPO DA CÂMARA,
VISOR COM COBERTURA DE 100%, OBTURADOR COM VELOCIDADE DE DISPARO ENTRE 30S E 1/8.000,
DOIS SLOT'S PARA CARTÃO DE MEMÓRIA E SENSIBILIDADE ISO ENTRE 100 A 6400, BEM COMO A CÂMARA DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM FULL HD (RESOLUÇÃO 1.920 X 1.080/24 FPS) E TER CONECTOR DE ENTRADA (JACK) PARA MICROFONE EXTERNO NO CORPO DA CÂMARA,
TELA DE LCD TRASEIRA DE NO MÍNIMO 3 POLEGADAS,
BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO COM CAPACIDADE 1.050 DISPAROS POR CARGA, ACOMPANHADA DE TODOS OS ACESSÓRIOS ORIGINAIS FORNECIDOS PELO FABRICANTE DA CÂMARA (BATERIA E CARREGADOR DE BATERIA ORIGINAIS, ALÇA, CABOS, TAMPAS, SOFTWARES, ETC.), BEM COMO EXEMPLAR DO MANUAL DE OPERAÇÃO DA CÂMARA EM LÍNGUA PORTUGUESA;
A CÂMARA DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR UMA OBJETIVA FOTOGRÁFICA COM DISTÂNCIA FOCAL DE 18-105 mm COM FOCO DO TIPO AF-S E ABERTURA MÁXIMA DE F/3.5-5.6 E ESTABILIZADOR DE IMAGEM VR, SENDO QUE A OBJETIVA DEVERÁ SER DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DA CÂMARA DIGITAL E VIR ACOMPANHADA DE UM FILTRO DE PROTEÇÃO DA LENTE FRONTAL DO TIPO ULTRAVIOLETA (UV), COM ROSCA COMPATÍVEL AO DIÂMETRO DA OBJETIVA E DA MARCA DO MESMO FABRICANTE DA CÂMARA/OBJETIVA, ALÉM DE DOIS CARTÕES DE MEMÓRIA DE CAPACIDADE MÍNIMA DE 8 GB, COMPATÍVEIS COM O SISTEMA DE GRAVAÇÃO DA CÂMARA E DE UMA BOLSA DE TRANSPORTE ADEQUADA AO TAMANHO E FORMATO DO EQUIPAMENTO.
PRAZO MÍNIMO DE GARANTIA: 12 MESES A CONTAR DA DATA DE ENTREGA DO EQUIPAMENTO.
MARCA REFERÊNCIA : NIKON D7000 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292351	44032	MICROFONE - TIPO AURICULAR	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
MICROFONE, TIPO AURICULAR, DE CABEÇA, ALIMENTAÇÃO BATERIA DE 9 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FREQUÊNCIA PARA USO SIMULTÂNEO 243.400 MHZ 255.800, IMPEDÂNCIA 600, ALCANCE ATÉ 50 METROS, ALIMENTAÇÃO EXTERNA RECEPTOR 110/220, ALIMENTAÇÃO RECEPTOR 9 A 12, NA COR PRETA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292352	150012	CÂMARA FOTOGRÁFICA DIGITAL - RESOLUÇÃO MÍNIMA 10,3 MEGAPIXELS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
RESOLUÇÃO MÍNIMA EFETIVA 10,3 MEGAPIXELS; OBJECTIVA GRANDE ANGULAR COM ZOOM MÍNIMO DE 26X COM VIDRO ED (DISPERSÃO EXTRA-BAIXA) COM CAPACIDADE PARA SUPERTELEOBJECTIVA; SENSOR DE IMAGEM: CMOS TIPO 2,5/5,8 CM (1/2,3 POL.); PIXÉIS TOTAIS: APROX. 10,6 MILHÕES, OBJECTIVA: COM ZOOM DE 26X; 4,6-120 MM (EQUIVALENTE AO ÂNGULO DE IMAGEM EM FORMATO DE 35 MM [135]: 26-678 MM); F/2.8-5; ZOOM DIGITAL: ATÉ 4X (ÂNGULO DE IMAGEM EM FORMATO 35 MM [135]: 2.712 MM); GAMA DE FOCAGEM (A PARTIR DA OBJECTIVA): 50 CM (1 PÉ 8 POL.) ATÉ INFINITO (8), MODO MACRO: 1 CM (0,4 POL.) ATÉ INFINITO (8); MONITOR: LCDTFTMULTI-ÂNGULO DE 7,5 CM (3 POL.) E APROX. 460.000 PONTOS, COM REVESTIMENTO ANTI-REFLEXO E VISOR ELECTRÓNICO DE 0,6 CM (0,24 POL.) E APROX. 230.000 PONTOS; SUPORTES DE ARMAZENAMENTO: MEMÓRIA INTERNA (APROX. 43 MB), CARTÕES DE MEMÓRIA SD* ; REDUÇÃO DA VIBRAÇÃO: COMBINAÇÃO DE DESLOCAMENTO DE SENSOR DE IMAGEM E REDUÇÃO DA VIBRAÇÃO ELECTRÓNICA PARA FOTOGRAFIAS E FILMES; FONTES DE ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE IÕES DE LÍTIO RECARREGÁVEL EN-EL5 (FORNECIDA), ADAPTADOR CA DE CARREGAMENTO EH-68P/EH-68P (AR) (FORNECIDO); PESO: APROX. 481 G (17,0 OZ.) COM BATERIA E CARTÃO DE MEMÓRIA SD; GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM ALTA DEFINIÇÃO (HD) EM 1080P TOTAL E MICROFONE ESTÉREO INTEGRADO: CAPTA TODA A ACÇÃO, DE DIA OU DE NOITE, EM SOM ESTÉREO COM 30 IMAGENS POR SEGUNDO. ZOOM ÓPTICO E FOCAGEM AUTOMÁTICA DISPONÍVEIS DURANTE A GRAVAÇÃO E BOTÃO DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO DEDICADO FACILITANDO A OPERAÇÃO; DISPARO CONTÍNUO DE ALTA VELOCIDADE COM CACHE DE PRÉ-DISPARO: CAPTE ATÉ 45 DISPAROS CONTÍNUOS A 10 IMAGENS POR SEGUNDO; CINCO TECNOLOGIAS PARA COMBATER O EFEITO TREMIDO; MODOS DE EXPOSIÇÃO (P/S/A/M); SISTEMA DE PROCESSAMENTO DE IMAGEM EXPEED; CONECTOR MINI HDMI; COMPATÍVEL COM USB E CA; SELETOR DE CENAS COM 17 MODOS DE CENAS, QUE INCLUEM FOTOGRAFIAS NOTURNAS COM A CÂMARA NA MÃO, RETRATO NOTURNO E PAISAGEM NOTURNA; MODO MACRO PERMITINDO CHEGAR A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1 CM EM RELAÇÃO AO MOTIVO. ITENS INCLUSOS: 4 BATERIAS ALCALINAS AA, CABO USB (UC-E6), CABO DE ÁUDIO:VÍDEO (EG-CP14), ALÇA DE CÂMARA; TAMPA DE LENTE; CD ROM COM SUÍTE DE SOFWARECOOLPIX, GUIA DO USUÁRIO COM OPÇÃO MÍNIMA DE IDIOMA EM PORTUGUÊS; CARTÃO DE MEMÓRIA SD 32GB E BOLSA. CARREGADOR COM 4 PILHAS RECARREGÁVEIS. REFERÊNCIA MODELO NIKON COOLPIX P100 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292353	58610	ARMADILHA FOTOGRÁFICA DIGITAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
RAM INTERNO 32MB CARTÃO DE MEMÓRIA SD OU SDHC CARD, CAPACIDADE MÁXIMA 16GB;
TAMANHO DAS IMAGENS: 8MP=3264X2448, 5MP=2560X1920, 3MP=2048X1536;
VÍDEO SIZE: 720X480/30 FPS, 640X480/30FPS, 320X240/30FPS;
SENSIBILIDADE PIR PIR COM 3 NÍVEIS: ALTO – NORMAL –BAIXO;
OPERAÇÃO DIA / NOITE;
INTERVALO ENTRE IMAGENS PROGRAMÁVEL ENTRE 1 SEG E 60 MIN;
QUANTIDADE DE IMAGENS PROGRAMÁVEL;
DURAÇÃO DO VÍDEO PROGRAMÁVEL DE 5 – 60 SEG;
ENERGIA 8 X AA (RECOMENDADO), 4 X AA (ENERGIA DE EMERGÊNCIA), STAND-BY CURRENT < 0.3 MA (<7MAH/DIA);
CONSUMO DE ENERGIA 200 MA (+530MA QUANDO IR-LED LIGADO);
INTERFACE DO USUÁRIO LCD DISPLAY INTERFACE TV OUT (NTSC/PAL);
USB;
SD CARD HOLDER;
6V DC EXTERNO;
TEMPERATURA OPERACIONAL -30ºC ATÉ +70º C;
UMIDADE OPERACIONAL 5% - 90%;
AUTENTICAÇÃO DE SEGURANÇA FCC/CE/ROHS/WEEE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292354	150012	CÂMARA FOTOGRÁFICA DIGITAL 9.1 MP	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CÂMARA FOTOGRÁFICA DIGITAL, PRETA, 9.1 MEGAPIXELS, PROCESSADOR BIONZ, ZOOM ÓPTICO: 20X, ZOOM DIGITAL: 40X, MACRO: APROX. 1 CM, ESTABILIZADOR DE IMAGEM, STEADYSHOT OPTICO. ALTA SENSIBILIDADE: ISO 3200, FACE DETECTION, LCD: 3.0" (230.400 PONTOS). ANIMAÇÃO MUSICAL DE FOTOS, HD / SH / 4 MÚSICAS, CENAS INTELIGENTES: 8 MODOS (IAUTO), FLASH COM DISTÂNCIA APROX.

0,3 A 9,2 M (W) E APROX. 1,5 A 5,1 M (T). FUNÇÃO RETOQUE, 10 OPÇÕES. DIMENSÕES APROXIMADAS: 11,45 CM × 8,30 CM × 9,20 CM (L×A×P, EXCLUINDO AS PARTES SALIENTES). ACESSÓRIOS FORNECIDOS: BATERIA RECARREGÁVEL NP-FH50, CARREGADOR DE BATERIA, CABO AV/USB, CABO DE ALIMENTAÇÃO, PROTETOR DE LENTE, CORDÃO DE PESCOÇO, ADAPTADOR HDMI, CD-ROM PMB .

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292355	64246	MESA DE ILUMINAÇÃO DIGITAL	UN

Especificação

CARACTERISTICAS MÍNIMAS: MESA DE ILUMINAÇÃO DIGITAL 40/250, COM 1 MONITOR DE LCD 17" COM ENTRADA DVI, MESA DE CONTROLE COM 40 FADERS, 250 CANAIS(POSSIBILIDADE DE AMPLIAÇÃO PARA 500 CANAIS) E 1024 SAÍDAS, COM MONITOR LCD DE 17" DVI. CONSOLE DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO COM MEMÓRIA DE ALTA PERFORMANCE. ATINGE 1.000 CENAS, 1.000 GRUPOS, 1.000 MACROS, SUPORTE PARA 2 MONITORES DVI OU 1 VGA COM 1.280 X 1.024 DE RESOLUÇÃO COM A POSSIBILIDADE DE USO DE MONITORES TOUCHSCREEN. DISCO RÍGIDO INTEGRADO PARA ARMAZENAMENTO DE DADOS, 5 SAÍDAS USB, 2 UNIVERSOS DMX 512.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292356	150222	MÓDULO DIMMER DIGITAL - 12 CANAIS	UN

Especificação

CARACTERISTICAS MÍNIMAS:
DIMMER BOX DIGITAL DE 10ª COM 12 CANAIS ACONDICIONADOS EM RACK, MÓDULOS DE POTÊNCIA CONSTRUÍDOS EM FORMATO DE GABINETE COMPACTO METÁLICO, QUE PERMITEM MONTAGEM EM RACK PADRÃO 19" E ALTURA 2U. CADA MÓDULO É COMPOSTO DE 12 DIMMERS PROFISSIONAIS DE 20ª CADA, COM CIRCUITOS MODULARES PROTEGIDOS POR DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS INDIVIDUAIS E FILTRADOS POR MEIO DE INDUTORES TOROIDAIS COM DIMENSÕES REDUZIDAS (F= 52MM E L=42MM) E QUE INIBEM DE FORMA EFICIENTE QUALQUER INTERFERÊNCIA A OUTROS SISTEMA. CIRCUITOS DE CONTROLE E POTÊNCIA SEPARADOS POR ACOPLADORES ÓPTICOS QUE IMPEDEM QUALQUER COMANDO INDESEJADO CAUSADO POR VARIAÇÕES ELÉTRICAS. REFRIGERAÇÃO FORÇADA POR MEIO DE VENTOINHA ACIONADA ATRAVÉS DE COMANDO MICROPROCESSADO. ENTRADA PARA ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA, BIFÁSICA E TRIFÁSICA. CURVA DE RANSFERÊNCIA QUADRÁTICA, TENSÃO DE SAÍDA PRECISA QUE LIMITA UMA VARIAÇÃO MÁXIMA DE 2% PARA UMA TENSÃO DE ENTRADA CONSTANTE. BAIXA TRANSFERÊNCIA DE CALOR (POR MÓDULO) AO AMBIENTE, PERMITINDO ASSIM UMA ECONOMIA EM LUGARES/AMBIENTES QUE UTILIZAM REFRIGERAÇÃO, BEM COMO TRABALHAR COM 110, 220 E 380V.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292357	26867	TRIPÉ PROFISSIONAL PARA FILMADORA - CARGA ATÉ 6 KG	UN

Especificação

CARACTERISTICAS MINIMAS: TRIPÉ PARA FILMADORA, COMPATÍVEL COM FILMADORA SONY Z7, COM CABEÇA HIDRÁULICA E BOLSA DE PROTEÇÃO.
CABEÇA: DEVE POSSUIR ARRASTO NOS DOIS EIXOS E CONTRAPESO SELECIONÁVEL PARA AS CAMCORDERS DE ALTA DEFINIÇÃO. COM PRATO DE CÂMERA DESLIZANTE PARA AJUDAR A EQUILIBRAR CARGAS DESIGUAIS EM VIRTUDE DE BATERIAS EXTERNAS. QUE AGÜENTE CARGA DE NO MÍNIMO 6 KG, QUE GIRE SUAVEMENTE OS 360° E PODE INCLINAR-SE ATE 90° ACIMA E ABAIXO. QUE POSSUA BLOQUEIO DE GIRO E DE INCLINAÇÃO, COM NIVELAMENTO DE BOLHA. DEVERÁ SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE. GARANTIA DE 12 MESES ON SITE NAS INSTALAÇÕES DA UFSC. DEVERÃO SER FORNECIDOS MANUAIS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292358	600392	TRIPÉ PROFISSIONAL	UN

Especificação

TRIPÉ PROFISSIONAL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292359	023477	FLASH CIRCULAR MACRO	UN

Especificação

FLASH CIRCULAR MACRO - FLASH DEDICADO COM SISTEMA I-TTL - CONTROLE TTL SEM FIO EM 4 CANAIS, COM POSSIBILIDADE DE EXPOSIÇÃO MANUAL - FLASH DE SINCRONIZAÇÃO DE ALTA VELOCIDADE; EFEITO ESTROBOSCÓPICO;- FLASH DE MODELAGEM COM ASSISTENTE AF;- PAINEL LCD ILUMINADO COM LUZ DE FUNDO;- NÚMERO GUIA: 46 PÉS (14M);- NÚMERO DE FLASHES: 2;- TAMANHO DE DIÂMETRO MÁXIMO UTILIZÁVEL: 77MM; LUZ DE MODELAGEM;- ÂNGULO DE COBERTURA: 80° (VERTICAL/HORIZONTAL);- VARI-POWE; TOTAL, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 & 1/64;- DEDICAÇÃO TTL: SIM; E-TTL II;- TEMPO DE RECICLAGEM: 6 SEGUNDOS COM BATERIAS ALCALINAS; 4 SEGUNDOS COM BATERIAS NIMH;- FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 4 BATERIAS AA;- DIMENSÕES:CONTROLADOR: 5,4 X 3,2 X 6,7 POLEGADAS (73 X 136 X 82,5MM);UNIDADE DE LUZ: 5 X 5,1 X 1,2 POLEGADA (127 X 129 X 30,5MM)PESO: 15,1 ONÇAS (430G) [SEM BATERIAS]

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292360	26867	TRIPÉ PARA FILMADORA - CAPACIDADE ATÉ 3 KG	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MINIMAS: TRIPÉ PARA FILMADORA, CAPACIDADE DE ATÉ 3 KG, ALTURA MÁXIMA 1,70 METROS, ALTURA MÍNIMA 60 CENTÍMETROS, CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292361	218225	FILMADORA PORTÁTIL - TIPO ZOOM DIGITAL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MINIMAS: "FILMADORA PORTÁTIL, TIPO ZOOM DIGITAL, AMPLITUDE ZOOM DIGITAL 450 X, TAMANHO MONITOR 2,50, SISTEMA GRAVAÇÃO VHS/S-VHS E S-VHS ET, LUMINOSIDADE MÍNIMA 1, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DUBLAGEM ÁUDIO/MONITOR CRISTAL LÍQUIDO FILMADORA DIGITAL 12MP 3"" FULL HD AHD H5 + CART.4GB"			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292362	392677	FILMADORA PORTÁTIL - AMPLITUDE ZOOM ÓPTICO 70	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MINIMAS: FILMADORA PORTÁTIL, AMPLITUDE ZOOM ÓTICO 70, SISTEMA GRAVAÇÃO HD INTERNO 80 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SÁIDA A/V; CARREGADOR BATERIA; CABO CA/AV/USB/PROT, TIPO DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292363	600392	TRIPÉ PARA VÍDEO E FOTO	UN
Especificação			
TRIPÉ PARA VÍDEO E FOTO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292364	44032	MICROFONE DE LAPELA SEM FIO	UN
Especificação			
MICROFONE DE LAPELA SEM FIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292365	255183	IMPRESSORA - CD/DVD	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MINIMAS: IMPRESSORA ESTAMPADORA CD, VELOCIDADE GRAVAÇÃO 5 A 10 S/SD, RESOLUÇÃO 610 x 305 DPI, MÍDIA CD-R E DVD-R, INTERFACE CENTRONICS PARALELA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS UITILIZA RIBON MONOCROMÁTICA PRETO 2 CORES: PRETO. ALIMENTADOR PARA 60 DISCOS (MÍNIMO).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292366	73180	ILUMINADOR (SUNGUN)	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MINIMAS: ILUMINADOR DE LED PARA FILMADORAS PROFISSIONAIS DE ÁUDIO E VÍDEO: ALTA INTENSIDADE (MÍNIMO de 600 lux, 1m). LENTE DE CONDENSAÇÃO ACOPLADA, DIFUSOR DE LUZ ACOPLADO. TEMPERATURA DA LUZ DE 5600k. COMPATÍVEL COM A BATERIA NP-F970.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292368	26867	MINI TRIPÉ PARA FILMADORA	UN
Especificação			
MINI TRIPÉ PARA FILMADORA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292369	150227	FILMADORA PORTÁTIL DIGITAL - MEMÓRIA DE 8 A 16 GB	UN

Especificação

CARACTERISTICAS MINIMAS:
FILMADORA PORTÁTIL DIGITAL, HDMI, TELA LCD COM TOUCHESCREEN, 3,0", FUNÇÃO CÓPIA DIRETA PARA HD EXTERNO, ESTOJO EM CORVIN PRETO COL
ALÇA DE OMBRO, RESOLUÇÃO 1024X768, MEMÓRIA INTERNA DE 8 A 16 GB. GARANTIA MINIMA 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292370	71757	CÂMERA DE DOCUMENTAÇÃO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
CÂMERA DE DOCUMENTAÇÃO: REPRODUZ PELA PORTA USB 2.0 ÁUDIO MP3, FOTOS JPEG, DVIX, XVID, VCD E DVD VÍDEO 850 PIXELS OS SCAN CCD,
ZOOM ÓPTICO DE 16 VEZES E DIGITAL DE 10 VEZES, 360 GRAUS VERTICAL E HORIZONTAL DE ROTAÇÃO DA CÂMERA, LÂMPADAS SUPERIORES COM
REGULAGEM GOOSE NECK. CONTROLE DE MOUSE. FOCO AUTOMÁTICO/MANUAL. SISTEMA DE CORES PAL/NTSC. NEGATIVO/POSITIVO SELECIONÁVEL.
ENTRADAS RGB, VÍDEO COMPOSTO (RCA), S-VIDEO, ÁUDIO, ALIMENTAÇÃO AC 100-240 (50/60HZ).
REFERÊNCIA MODELO: MEGAPOWER MVP-738 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292371	399596	CÂMERA DE VIDEOCONFERÊNCIA - TIPO WEB CAM	UN

Especificação

CÂMERA DE VIDEOCONFERÊNCIA - TIPO WEB CAM

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292372	23477	FLASH SPEEDLIGHT PARA CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
FLASH COM CABEÇA DE ZOOM AUTOMATIZADA PARA COBRIR LENTES DE 17MM A 200MM, PERMITINDO SELECIONAR TRÊS PADRÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE
LUZ: PADRÃO, CENTRAL PONDERADA E UNIFORME.PODENDO FUNCIONAR COMO UM FLASH INDEPENDENTE OU COMO PARTE DE UM GRUPO SEM FIO, SEJA NO
MODO COMMANDER OU COMO ESCRAVO (REMOTO).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292373	150012	CÂMARA FOTOGRÁFICA PROFISSIONAL DIGITAL 12,1 MEGAPIXEL (CORPO)	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL,CAMERA PROFISSIONAL DIGITAL SRL (APENAS CORPO) MONTAGEM DA LENTE: ENCAIXE BAIONETATOTAL DE PIXELS:
12,87 MILHÃO - PIXELS EFETIVOS: 12,1 MILHÃO. TAMANHO DO SENSOR: 36,0 X 23,9MM FORMATO DO SENSOR DE IMAGEM: FX TIPO DO SENSOR DE
IMAGEM: COM FORMATO DE ARQUIVO:NEF (RAW) DE 12 BITS OU 14 BITS NÃO COMPRIMIDO NEF DE 12 BITS OU 14 BITS COMPRIMIDO. JPEG: EM
CONFORMIDADE COM A LINHA DE BASE JPEG; PODE SER SELECIONADA ENTRE AS OPÇÕES PRIORIDADE DE TAMANHO E QUALIDADE ÓTIMA TIFF (RGB)
CONTROLE DE IMAGEM: MONOCROMÁTICO;NEUTRO; NOVE CONFIGURAÇÕES. MÍDIA DE ARMAZENAMENTO: COMPACT FLASH (UDMA) VISOR: TIPO SLR
PENTAPRISMÁTICO AJUSTE DE DIOPTRIA DO VISOR DE -3 A +1 M⁻COMPATIBILIDADE DE LENTES:LENTES AF-S OU AF TOTALMENTE COMPATÍVEIS
FOTOMETRIA COM LENTES, VELOCIDADE DO OBTURADOR MAIS RÁPIDA: 1/8000 S VELOCIDADE DO OBTURADOR MAIS LENTA: 30 S VELOCIDADE DE
SINCRONIZAÇÃO DO FLASH: ATÉ 1/250 S MODOS DE DISPARO DO OBTURADOR: MODO DE BAIXA VELOCIDADE CONTÍNUA [CL]; 1 A 4 QUADROS POR
SEGUNDOMODO DE ALTA VELOCIDADE CONTÍNUA [CH]; 5 QUADROS POR SEGUNDO MODO DE EXIBIÇÃO AO VIVO [LV]SISTEMA DE MEDIÇÃO DE EXPOSIÇÃO:
FOTOMETRIA II POR MATRIZ DE CORES 3D COM SENSOR RGB DE 1.005 PIXELS SENSIBILIDADE ISSO: ISO 200 - CAPACIDADE ISSO; LO-1 (ISO 100);
HI-1 (ISO 12.800); HI-2 (ISO 25.600)MODOS DE FOCO: SERVO CONTÍNUO (C); AUTOMÁTICA; MANUAL; MANUAL (M); COM TELEMETRIA ELETRÔNICA:
AF DE SERVO ÚNICO (S)FLASH INCORPORADO: SIMBALANÇO DE BRANCO: AUTOMÁTICO (2 TIPOS); INCANDESCENTE; FLUORESCENTE (7 TIPOS); LUZ
SOLAR DIRETA; FLASH; NUBLADO; SOMBRA.TAMANHO DO MONITOR: 3,0 POL. NA DIAGONALRESOLUÇÃO DO MONITOR: 921.000 PONTOSTIPO DE MONITOR:
SUPERDENSIDADE, TFT-LCD COM VISÃO GRANDE ANGULARINTERFACE: USB DE ALTA VELOCIDADE; NTSC; PAL; HDMI; TERMINAL DE 10 PINOS; RECURSO
WIFI. TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVO DISPONÍVEL VIA FTP E PTP/IP COM WT-4A OPCIONAL (IEEE 802.11A/B/G).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292374	150416	MESA DE STILL HALÓGENA PARA FOTOGRAFIA DE PRODUTO EM ESTÚDIO FOTOGRÁFICO E DESIGN	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
SISTEMA ILUMINAÇÃO, NOME SISTEMA ILUMINAÇÃO IDEAL PARA FOTOS COM CÂMERAS DIGITAIS DE PEQUENOS PRODUTOS. MINI MESA PARA STILL COM CHAPA DE ACRÍLICO BRANCO TRANSLÚCIDO COM 4 BRAÇOS ARTICULADOS E 4 ILUMINADORES COM LÂMPADAS. INTERRUPTORES INDIVIDUAIS PARA CADA ILUMINADOR ACOPLADOS NA MESA. BRAÇOS ARTICULADOS REFORÇADOS. MEDIDAS TOTAIS: ALTURA 1,00M X LARGURA 0,60M X PROFUNDIDADE 0,60 MÁREA ÚTIL DA MINI MESA: LARGURA: 0,47M X PROF: 0,40M X ALT: 0,40M. FORMADO POR: 3 TUBOS BASE HALÓGENA 3 LÂMPADAS HALÓGENAS 300W 220VOLTS 1 HAZY LIGHT 70 X 70CM 2 HAZY LIGHT 50 X 50CM 2 TRIPÉS BLACK III 1 GRUA MÉDIA. 1 MESA MÉDIA ARTICULÁVEL PARA STILL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292375	43109	FOTÔMETRO DIGITAL MEDIDOR DE LUZ REFLETIDA E INCIDENTE	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS: FOTÔMETRO DIGITAL MEDIDOR DE LUZ REFLETIDA E INCIDENTE.
EQUIPAMENTO DESTINADO A MENSURAÇÃO DE LUMINOSIDADE PARA USO EM AMBIENTE NATURAL E ESTÚDIO CAPAZ DE LEITURA REFLETIDA E INCIDENTE.
DEVE CONTER AS FUNÇÕES: PRIORIDADE DE ABERTURA; PRIORIDADE DE VELOCIDADE DE DISPARO; MEDIÇÃO EV; SINCRONIZAÇÃO COM CABO (CUMULATIVO E NÃO CUMULATIVO); MEDIÇÃO DE FLASH DA CÂMERA (CUMULATIVO E NÃO CUMULATIVO); MEDIÇÃO VIA RADIO (WIRELESS) (CUMULATIVO E NÃO CUMULATIVO). O ALCANCE DE MEDIÇÕES DEVE SER ENTRE ISO3 E ISO8000.
DEVE CONTER FUNÇÕES PARA CINEMA, COM OPÇÕES PARA QUADROS POR SEGUNDO (FPS) ENTRE 1 E 1000, LEITURA EM FOOTCANDLE, FOOTLAMBERTS, LUX E CD/M2.
SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO SEKONI L-758CINE

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292376	150416	MINI ESTÚDIO PORTÁTIL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
SISTEMA ILUMINAÇÃO. ESTRUTURA COM FUNDO INFINITO 60X60CM. CONFECCIONADO EM NYLON COM 4 TELAS: BRANCO, PRETO, VERMELHO E AZUL. DOIS REFLETORES COM LÂMPADA DICRÓICA 50 WATS DE 220 VOLTS, CHAVE DE INTERRUPÇÃO INDIVIDUAL COM TRIPÉS RETRÁTEIS. TRIPÉ PARA CÂMERA REGULÁVEL COM CABEÇA DE BOLA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292377	58610	CÂMERA LOMOGRÁFICA 2 - LOMOGRAPHY SPINNER 360°	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
LOMOGRAPHY SPINNER 360° - CÂMERA FOTOGRÁFICA ANALÓGICA DESENVOLVIDA PARA A EXPLORAÇÃO DAS POSSIBILIDADES INVENTIVAS E DA CRIATIVIDADE EM FOTOGRAFIA

MAQUINA FOTOGRAFICA.CÂMERA FOTOGRAFICA ANALÓGICA FABRICADA ORIGINARIAMENTE PELA INDÚSTRIA LOMO OU LENINGRADSKOYE OPTIKO MECHANICHESCKOYE OBYEDINENIE (UNIÃO DE ÓPTICA MECÂNICA DE LENINGRADO), EM SÃO PETESBURGO, RÚSSIA. ATUALMENTE PRODUZIDA NA ÁUSTRIA DE EXPORTADA PARA O MUNDO TODO. SÃO CÂMERAS DE CONSTRUÇÃO SIMPLES (CHAMADAS DE LOMOGRÁFICAS) DESENVOLVIDAS, PRINCIPALMENTE, PARA ESTIMULAR A EXPERIMENTAÇÃO E CRIATIVIDADE EM FOTOGRAFIA. EXISTEM DIVERSOS MODELOS, CADA MODELO É DESTINADO A PRODUZIR UM TIPO DE EFEITO VISUAL DIFERENTE NAS IMAGENS QUE REALIZA. SÃO USADAS COMO RECURSO PEDAGÓGICO EM DIFERENTES ESCOLAS DE ARTE E DESIGN PARA O DESENVOLVIMENTO CRIATIVO E HABILIDADES PARA A PRODUÇÃO E ESTUDO DE IMAGENS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292378	586010	CÂMERA LOMOGRÁFICA 4 - SUPERSAMPLER - PRETA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

SUPERSAMPLER - PRETA - CÂMERA FOTOGRÁFICA ANALÓGICA DESENVOLVIDA PARA A EXPLORAÇÃO DAS POSSIBILIDADES INVENTIVAS E DA CRIATIVIDADE EM FOTOGRAFIA.

MÁQUINA FOTOGRÁFICA.CÂMERA FOTOGRAFICA ANALÓGICA FABRICADA ORIGINARIAMENTE PELA INDÚSTRIA LOMO OU LENINGRADSKOYE OPTIKO MECHANICHESCKOYE OBYEDINENIE (UNIÃO DE ÓPTICA MECÂNICA DE LENINGRADO), EM SÃO PETESBURGO, RÚSSIA. ATUALMENTE PRODUZIDA NA ÁUSTRIA DE EXPORTADA PARA O MUNDO TODO. SÃO CÂMERAS DE CONSTRUÇÃO SIMPLES (CHAMADAS DE LOMOGRAFICAS) DESENVOLVIDAS, PRINCIPALMENTE, PARA ESTIMULAR A EXPERIMENTAÇÃO E CRIATIVIDADE EM FOTOGRAFIA. EXISTEM DIVERSOS MODELOS, CADA MODELO É DESTINADO A PRODUZIR UM TIPO DE EFEITO VISUAL DIFERENTE NAS IMAGENS QUE REALIZA. SÃO USADAS COMO RECURSO PEDAGÓGICO EM DIFERENTES ESCOLAS DE ARTE E DESIGN PARA O DESENVOLVIMENTO CRIATIVO E HABILIDADES PARA A PRODUÇÃO E ESTUDO DE IMAGENS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292379	586010	CÂMERA LOMOGRÁFICA 1 - DIANA DELUXE KIT	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
DIANA DELUXE KIT - CÂMERA FOTOGRÁFICA ANALÓGICA DESENVOLVIDA PARA A EXPLORAÇÃO DAS POSSIBILIDADES INVENTIVAS E DA CRIATIVIDADE EM FOTOGRAFIA

MÁQUINA FOTOGRÁFICA.CÂMERA FOTOGRAFICA ANALÓGICA FABRICADA ORIGINARIAMENTE PELA INDÚSTRIA LOMO OU LENINGRADSKOYE OPTIKO MECHANICHESCKOYE OBYEDINENIE (UNIÃO DE ÓPTICA MECÂNICA DE LENINGRADO), EM SÃO PETESBURGO, RÚSSIA. ATUALMENTE PRODUZIDA NA ÁUSTRIA DE EXPORTADA PARA O MUNDO TODO. SÃO CÂMERAS DE CONSTRUÇÃO SIMPLES (CHAMADAS DE LOMOGRAFICAS) DESENVOLVIDAS, PRINCIPALMENTE, PARA ESTIMULAR A EXPERIMENTAÇÃO E CRIATIVIDADE EM FOTOGRAFIA. EXISTEM DIVERSOS MODELOS, CADA MODELO É DESTINADO A PRODUZIR UM TIPO DE EFEITO VISUAL DIFERENTE NAS IMAGENS QUE REALIZA. SÃO USADAS COMO RECURSO PEDAGÓGICO EM DIFERENTES ESCOLAS DE ARTE E DESIGN PARA O DESENVOLVIMENTO CRIATIVO E HABILIDADES PARA A PRODUÇÃO E ESTUDO DE IMAGENS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292380	150165	CAIXA DIFUSORA DE LUZ PARA USO EM ESTÚDIO PROFISSIONAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
REFLETOR, NOME REFLETOR.CAIXA REFLETORA (SOFT BOX LIGHT), DIFUSORA DE LUZ PARA USO EM ESTÚDIO PROFISSIONAL, CAIXA DE FORMATO QUADRADO DE 60X60CM SEM RECUO PARA MONTAGEM EM FLASH DE ESTÚDIO PROFISSIONAL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292381	67890	OBJETIVA 20 MM F/2.8D AF	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
LENTE OBJETIVA DE MÁQUINA FOTOGRÁFICA, OBJETIVA - GRANDE ANGULAR - 20MM F/2.8D AF. ESPECIFICAÇÕES TIPO DE ESTRUTURA: BAIONETA DISTÂNCIA FOCAL: 20MM ABERTURA MÁXIMA: F/2.8 ABERTURA MÍNIMA: F/22 FORMATO FX/35 MM ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO: (FORMATO DX) 70° ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO: (FORMATO FX) 94° DIMENSÕES (APROX.) (DIÂMETRO X COMPRIMENTO): 69X42,5MM PESO (APROX.) APROX. 270G. ADEQUADA PARA FOTOGRAFIA EM AMBIENTES PEQUENOS OU EM AMBIENTES NATURAIS PARA CAPTAÇÃO DE GRANDES ÁREAS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292382	23477	FLASH - SPEEDLIGHT PARA CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL	UN

Especificação

FLASH SPEEDLIGHT PARA CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL. FLASH COM CABEÇA DE ZOOM AUTOMATIZADA PARA COBRIR LENTES DE 17MM A 200MM, PERMITINDO SELECIONAR TRÊS PADRÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ: PADRÃO, CENTRAL PONDERADA E UNIFORME.PODENDO FUNCIONAR COMO UM FLASH INDEPENDENTE OU COMO PARTE DE UM GRUPO SEM FIO, SEJA NO MODO COMMANDER OU COMO ESCRAVO (REMOTO).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292383	67890	OBJETIVAS FOTOGRÁFICAS 18X105 VR	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LENTE OBJETIVA DE MAQUINA FOTOGRAFICA LENTE/OBJETIVA ZOOM - 18-105MM F/3.5-5.6G ED VR. ESPECIFICAÇÕES TIPO DE ESTRUTURA: BAIONETA ALCANCE DA DISTÂNCIA FOCAL: 18-105MM TAXA DE ZOOM 5,8X ABERTURA MÁXIMA: F/3.5 ABERTURA MÍNIMA: F/22 FORMATO DX ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO (FORMATO DX) 76° ÂNGULO MÍNIMO DE VISÃO (FORMATO DX) 15°20' DISTÂNCIA FOCAL MÍNIMA: 0,45M.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292384	67890	OBJETIVA 50 MM F:1.8D	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LENTE OBJETIVA DE MAQUINA FOTOGRAFICA LENTE/OBJETIVA - NORMAL- 50MM F/1.8D ESPECIFICAÇÕES TIPO DE ESTRUTURA BAIONETADISTÂNCIA FOCAL: 50MM ABERTURA MÁXIMA: F/1.8 ABERTURA MÍNIMA: F/22 FORMATO FX/35 MM ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO: (FORMATO DX) 31°30' ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO (FORMATO FX) 46° RELAÇÃO DE REPRODUÇÃO MÁXIMA 0,15X ELEMENTOS DA LENTE 6 DISTÂNCIA FOCAL MÍNIMA: 0,45MPESO (APROX.):155G			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292386	196750	CONJUNTO DE FILTROS COLORIDOS PARA FLASH/TOCHA DE ESTÚDIO DE LUZ INTERMITENTE	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONJUNTO DE FILTROS COLORIDOS PARA FLASH/TOCHA DE ESTÚDIO DE LUZ INTERMITENTE. COM REFLETOR BASE COLMÉIA,BANDEIRA, 8 FILTROS COM 8 CORES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292387	67890	OBJETIVA 60 MM F/2.8 AF	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: NOME LENTE OBJETIVA DE MAQUINA FOTOGRAFICA LENTE/OBJETIVA MACRO - 60MM F/2.8DESPECIFICAÇÕES TIPO DE ESTRUTURA: BAIONETADISTÂNCIA FOCAL: 60MM ABERTURA MÁXIMA: F/2.8 ABERTURA MÍNIMA: F/32/ FORMATO FX/35 MM ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO (FORMATO DX): 26°30' ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO (FORMATO FX): 39°40' DISTÂNCIA FOCAL MÍNIMA: 0,72PÉS(0,22M) DIMENSÕES (APROX.) APROX.70X74,5MPESO (APROX.) APROX. 440G. OBJETIVA PARA CLOSE-UP EXTREMO E FOTOGRAFIA EM GERAL COM FOCO CONTÍNUO DE INFINITO A TAMANHO NATURAL (1:1).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292388	150165	REFLETOR PARABÓLICO LONGO PARA USO EM ESTÚDIO FOTOGRÁFICO PROFISSIONAL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: REFLETOR PARABÓLICO LONGO PARA USO EM ESTÚDIO FOTOGRÁFICO PROFISSIONAL, DE 19CM X 25CM. FABRICADO EM ALUMÍNIO POLIDO E SEM ESTRIAS, COM ENCAIXE PARA CABEÇOTE DE FLASH ELETRÔNICO DE ESTÚDIO FOTOGRÁFICO PROFISSIONAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292389	150165	SOMBRINHA REBATEDORA PARA USO EM ESTÚDIO PROFISSIONAL - DIÂMETRO 90 CM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: REFLETOR, NOME REFLETOR.REBATEDOR DE LUZ EM FORMA DE SOMBRINHA FABRICADO EM NYLON BRANCO, ESPECÍFICO PARA USO EM ESTÚDIOS FOTOGRÁFICOS, DESTINADO A PRODUZIR UMA AMPLA FONTE DE LUZ E UM EFEITO SUAVE E ENVOLVENTE, IDEAL PARA RETRATOS. DIÂMETRO: 90CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292390	67890	TELEOBJETIVA 70-300MM, F/4.5-5.6 VR	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: OBJETIVA PARA APROXIMAÇÃO DE IMAGENS EM AMBIENTE. EQUIPAMENTO DE ALTA PERFORMANCE PARA USO ACADÊMICO E PROFISSIONAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292391	150165	REFLETOR CÔNICO PARA USO EM ESTÚDIO FOTOGRÁFICO PROFISSIONAL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: REFLETOR CÔNICO PARA USO EM ESTÚDIO FOTOGRÁFICO PROFISSIONAL. FABRICADO EM ALUMÍNIO POLIDO, SEM ESTRIA E PINTADO DE PRETO, COM ENCAIXE PARA CABEÇOTE DE FLASH ELETRÔNICO DE ESTÚDIO FOTOGRÁFICO PROFISSIONAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292392	150165	SOMBRINHA DIFUSORA PARA USO EM ESTÚDIO PROFISSIONAL - DIÂMETRO 90 CM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: REFLETOR, NOME REFLETOR. REBATEDOR DE LUZ EM FORMA DE SOMBRINHA FABRICADO EM NYLON BRANCO, ESPECÍFICO PARA USO EM ESTÚDIOS FOTOGRÁFICOS, DESTINADO A PRODUZIR UMA AMPLA FONTE DE LUZ E UM EFEITO SUAVE E ENVOLVENTE, IDEAL PARA RETRATOS. DIÂMETRO: 90CM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292393	600319	REBATEDOR / DIFUSOR 5 EM 1 PARA USO EM ESTÚDIO FOTOGRÁFICO PROFISSIONAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
REFLETOR, NOME REFLETOR REBATEDOR / DIFUSOR 5 EM 1 COMPOSTO COM PEÇAS EM TECIDO ESTRUTURADO, DE FORMATO CIRCULAR, COM CORES PRETO, BRANCO, PRATA, DOURADO E VERDE PARA USO EM ILUMINAÇÃO FOTOGRÁFICA. PARA ILUMINAR/SUAVIZAR ÁREAS DE SOMBRA, DIÂMETRO: 84CM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292394	586010	CÂMERA LOMOGRÁFICA 6 - LA SARDINA EL CAPITAN (CAMERA & FLASH)	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LA SARDINA EL CAPITAN (CAMERA & FLASH) - CÂMERA FOTOGRÁFICA ANALÓGICA DESENVOLVIDA PARA A EXPLORAÇÃO DAS POSSIBILIDADES INVENTIVAS E DA CRIATIVIDADE EM FOTOGRAFIA.

MAQUINA FOTOGRÁFICA.CÂMERA FOTOGRAFICA ANALÓGICA FABRICADA ORIGINARIAMENTE PELA INDÚSTRIA LOMO OU LENINGRADSKOYE OPTIKO MECHANICHESCKOYE OBYEDINENIE (UNIÃO DE ÓPTICA MECÂNICA DE LENINGRADO), EM SÃO PETESBURGO, RÚSSIA. ATUALMENTE PRODUZIDA NA ÁUSTRIA DE EXPORTADA PARA O MUNDO TODO. SÃO CÂMERAS DE CONSTRUÇÃO SIMPLES (CHAMADAS DE LOMOGRAFICAS) DESENVOLVIDAS, PRINCIPALMENTE, PARA ESTIMULAR A EXPERIMENTAÇÃO E CRIATIVIDADE EM FOTOGRAFIA. EXISTEM DIVERSOS MODELOS, CADA MODELO É DESTINADO A PRODUZIR UM TIPO DE EFEITO VISUAL DIFERENTE NAS IMAGENS QUE REALIZA. SÃO USADAS COMO RECURSO PEDAGÓGICO EM DIFERENTES ESCOLAS DE ARTE E DESIGN PARA O DESENVOLVIMENTO CRIATIVO E HABILIDADES PARA A PRODUÇÃO E ESTUDO DE IMAGENS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292395	150165	REFLETOR PARABÓLICO CURTO PARA USO EM ESTÚDIO FOTOGRÁFICO PROFISSIONAL - MEDIDAS 10 CM X 25 CM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: REFLETOR PARABÓLICO PARA USO EM ESTÚDIO FOTOGRÁFICO PROFISSIONAL DE 10CM X 25CM. FABRICADO EM ALUMÍNIO POLIDO E SEM ESTRIAS, COM ENCAIXE PARA CABEÇOTE DE FLASH ELETRÔNICO DE ESTÚDIO FOTOGRÁFICO PROFISSIONAL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292396	150416	SUPORTE PARA FUNDO INFINITO EM ESTÚDIO FOTOGRÁFICO PROFISSIONAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SUPORTE DE TETO OU PARECE PARA FUNDO INFINITO COM 3 FUNDOS. FIXAÇÃO COM BUCHAS/PARAFUSOS. PAR DE SUPORTES, TRÊS EIXOS DESMONTÁVEIS DE 3 METROS CADA, 3 JOGOS DE ENCOSTOS, POLIAS E CORRENTES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292397	150416	CONJUNTO ILUMINADOR PARA USO EM ESTÚDIO FOTOGRÁFICO PROFISSIONAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SISTEMA ILUMINAÇÃO, NOME SISTEMA ILUMINAÇÃO.ESPECIFICAÇÃO: CONJUNTO DE ILUMINADOR PARA ESTÚDIO FOTOGRÁFICO E VÍDEO SET COMPOSTO DE UM ILUMINADOR DE 4 ABAS, UMA LÂMPADA 1000 WATS, TELA DIFUSORA E TRIPÉ.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292398	150416	CONJUNTO DE POLIA PARA MONTAGEM DE BARRA DE FUNDO INFINITO EM ESTÚDIO FOTOGRÁFICO PROFISSIONAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SISTEMA ILUMINAÇÃO: CONJUNTO DE POLIA PARA MONTAGEM DE BARRA DE FUNDO INFINITO EM ESTÚDIO FOTOGRÁFICO PROFISSIONAL, COMPOSTO POR DOIS CUBOS E CORRENTE PARA FIXAÇÃO EM EIXO METÁLICO PARA SUSTENTAÇÃO EM FUNDO INFINITO DE ESTÚDIO FOTOGRÁFICO PROFISSIONAL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292399	586010	CÂMERA LOMOGRÁFICA 3 - ACTIONSAMPLER FLASH	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ACTIONSAMPLER FLASH - CÂMERA FOTOGRÁFICA ANALÓGICA DESENVOLVIDA PARA A EXPLORAÇÃO DAS POSSIBILIDADES INVENTIVAS E DA CRIATIVIDADE EM FOTOGRAFIA.

CÂMERA FOTOGRAFICA ANALÓGICA FABRICADA ORIGINARIAMENTE PELA INDÚSTRIA LOMO OU LENINGRADSKOYE OPTIKO MECHANICHESCKOYE OBYEDINENIE (UNIÃO DE ÓPTICA MECÂNICA DE LENINGRADO), EM SÃO PETESBURGO, RÚSSIA. ATUALMENTE PRODUZIDA NA ÁUSTRIA DE EXPORTADA PARA O MUNDO TODO. SÃO CÂMERAS DE CONSTRUÇÃO SIMPLES (CHAMADAS DE LOMOGRAFICAS) DESENVOLVIDAS, PRINCIPALMENTE, PARA ESTIMULAR A EXPERIMENTAÇÃO E CRIATIVIDADE EM FOTOGRAFIA. EXISTEM DIVERSOS MODELOS, CADA MODELO É DESTINADO A PRODUZIR UM TIPO DE EFEITO VISUAL DIFERENTE NAS IMAGENS QUE REALIZA. SÃO USADAS COMO RECURSO PEDAGÓGICO EM DIFERENTES ESCOLAS DE ARTE E DESIGN PARA O DESENVOLVIMENTO CRIATIVO E HABILIDADES PARA A PRODUÇÃO E ESTUDO DE IMAGENS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292400	586010	CÂMERA LOMOGRÁFICA 5 - FISHEYE ONE WOODGRAIN	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CÂMERA LOMOGRÁFICA 5 - FISHEYE ONE WOODGRAIN - CÂMERA FOTOGRÁFICA ANALÓGICA DESENVOLVIDA PARA A EXPLORAÇÃO DAS POSSIBILIDADES INVENTIVAS E DA CRIATIVIDADE EM FOTOGRAFIA.

CÂMERA FOTOGRAFICA ANALÓGICA FABRICADA ORIGINARIAMENTE PELA INDÚSTRIA LOMO OU LENINGRADSKOYE OPTIKO MECHANICHESCKOYE OBYEDINENIE (UNIÃO DE ÓPTICA MECÂNICA DE LENINGRADO), EM SÃO PETESBURGO, RÚSSIA. ATUALMENTE PRODUZIDA NA ÁUSTRIA DE EXPORTADA PARA O MUNDO TODO. SÃO CÂMERAS DE CONSTRUÇÃO SIMPLES (CHAMADAS DE LOMOGRÁFICAS) DESENVOLVIDAS, PRINCIPALMENTE, PARA ESTIMULAR A EXPERIMENTAÇÃO E CRIATIVIDADE EM FOTOGRAFIA. EXISTEM DIVERSOS MODELOS, CADA MODELO É DESTINADO A PRODUZIR UM TIPO DE EFEITO VISUAL DIFERENTE NAS IMAGENS QUE REALIZA. SÃO USADAS COMO RECURSO PEDAGÓGICO EM DIFERENTES ESCOLAS DE ARTE E DESIGN PARA O DESENVOLVIMENTO CRIATIVO E HABILIDADES PARA A PRODUÇÃO E ESTUDO DE IMAGENS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292401	150107	APARELHO DE DVD	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: APARELHO DE DVD, SISTEMA DE ÁUDIO ESTEREO, COM SAÍDA HDMI, ENTRADA USB 2.0, REPRODUÇÃO MULTIFORMATOS DVD, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, CD, CD-R, CD-RW, VCD, SVCD, MPEG4, AVI, JPEG, MP3 e WMA, VOLTAGEM 220 OU BIVOLT AUTOMÁTICO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. CONTROLE REMOTO SEM FIO E CABO HDMI INCLUSOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292402	119210	APARELHO DE SOM PORTÁTIL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: POTÊNCIA 2 W RMS. ENTRADA USB 2.0. VOLTAGEM 220 V OU BIVOLT, SINTONIZADOR DIGITAL DE RÁDIO AM/FM. REPRODUÇÃO DE CD, CD-R, CD-RW, CD DE MP3, CD DE WMA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292403	29718	TELEVISOR - TV - TELA DE LED - 55 A 60 POLEGADAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TELEVISOR COM TELA DO TIPO LED ANTI-REFLEXIVA, TAMANHO DA TELA ENTRE 55 E 60 POLEGADAS, RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD COM 1.920 PONTOS (H) X 1.080 LINHAS (V), TAXA MÍNIMA DE CONTRASTE DINÂMICO DE 5.000.000:1 (CINCO MILHÕES POR UM), BRILHO MÍNIMO DE 500 CD/M2, TEMPO DE RESPOSTA DE 2S, TAXA MÍNIMA DE ATUALIZAÇÃO DA TELA DE 120HZ, POTÊNCIA DE SAÍDA DE ÁUDIO MÍNIMA DE 20W, ESTÉREO, SAP, TELA COM FORMATO DE EXIBIÇÃO WIDESCREEN (16:9), WEB BROWSER INCORPORADO, CONEXÃO PARA REDE SEM FIO (WIRELESS) INTEGRADO AO GABINETE (SEM NECESSIDADE DE ADAPTADOR), CONECTOR RJ45 PARA LAN 10BASE-T/100BASE-TX INTEGRADO AO GABINETE (SEM NECESSIDADE DE ADAPTADOR), CONVERSOR DIGITAL DE TV INTEGRADO (ISDB-TB), TRANSMISSÃO/RECEPÇÃO DE TV NOS SISTEMAS NTSC, PAL-M, PAL-N, VOLTAGEM BIVOLT AUTOMÁTICA (110-220 VOLTS CA 60HZ), CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA DE 190 WATTS. CONEXÕES DE ENTRADA: MÍNIMAS DE DUAS ENTRADAS USB (VERSÃO MÍNIMA 2.0), QUATRO ENTRADAS HDMI (VERSÃO MÍNIMA 1.4), UMA ENTRADA RGB/PC (D-SUB 15 PINOS), ENTRADAS DE VÍDEO COMPOSTO E VÍDEO COMPONENTE. SAÍDA DE ÁUDIO DIGITAL, TECNOLOGIA DLNA (DIGITAL LIVING NETWORK ALLIANCE), IDIOMA DO MENU EM

PORTUGUÊS. ACESSÓRIOS A SEREM FORNECIDOS: MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS, CABOS DAS CONEXÕES VGA (UM) E HDMI (UM) E CABO PADRÃO DE ALIMENTAÇÃO, CONTROLE REMOTO, SUPORTE PADRÃO PARA FIXAÇÃO DO APARELHO NA PAREDE DE ACORDO COM NORMA TÉCNICA (PADRÃO VESA), PESO E TAMANHO DO APARELHO, CONSUMO DE ENERGIA CLASSE "A", 12 MESES DE GARANTIA DE FÁBRICA ON-SITE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292404	58610	SISTEMA DE FOTOGRAFIA PARA MICROSCÓPIO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SISTEMA DE FOTOGRAFIA PARA MICROSCÓPIO. CONSTITUÍDO POR CÂMERA FOTOGRÁFICA COM PELO MENOS 12 MEGAPIXELS EFETIVOS. COM CONJUNTO DE ADAPTADORES PARA USO TANTO EM MICROSCÓPIOS BINOCULARES QUANTO TRINOCULARES. ESTABILIZADOR ÓPTICO DE IMAGEM, CONECTIVIDADE VIA USB 2.0, SAÍDA A/V E SAÍDA HDMI. COM SISTEMA QUE PERMITE A VISUALIZAÇÃO DA IMAGEM EM TEMPO REAL EM TELEVISORES E/OU EM COMPUTADORES/NOTEBOOKS COM PLACA DE CAPTURA DE VÍDEO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292406	64742	LUMINÁRIA MULTIFUNÇÃO DE LED COM FONTE DE LUZ BRANCO DE 3200ºK	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LUMINÁRIA MULTIFUNÇÃO DE LED COM FONTE DE LUZ BRANCO DE 3200ºK E CAPAZ DE PROJETAR A LUZ DA FONTE LED EM UM ESPELHO REFLETOR QUE PERMITINDO DESVANECER A PIXELIZAÇÃO TÍPICA DESTAS FONTES, GERANDO UM FACHO DE LUZ CONCENTRADO E LIVRE DE INCIDÊNCIA DE PIXELS E ABERRAÇÕES CROMÁTICAS.
ZOOM LINEAR DE 10° A 17° (1/2 ÂNGULO DE PICO) E 16° A 25° (1/10 ÂNGULO DE PICO); 12/8/4 CANAIS; DIMMER ELETRONICO DE 16 BITS; 120 W; 90 -250V E 50/60 HZ;
SCROLLER, ESTROBO E DIMMER INCLUSO; CAPACIDADE DE REALIZAR QUALQUER TEMPERATURA DE BRANCO; VIDA ÚTIL MÉDIA DA FONTE LUMINOSA DE APROXIMADAMENTE 50.000 HORAS.
SISTEMA OPTICO COMPOSTO POR 03 TUBOS, SENDO:
SOFT PROFILE FRESNEL;
SOFT PROFILE PC;
COMPATIBILIDADE COM OS TUBOS DE GRADUAÇÃO DOS REFLETORES DA LINHA SOURCE FOUR DA MARCA ETC;
ACESSÓRIOS:
BARNDOOR DE 4 FOLHAS;
ÍRIS;
PORTA GOBO;
PORTA FILTRO;
COM POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DE GOBOS CRIADOS E IMPRESSOS ATRAVÉS DE UMA IMPRESSORA CONVENCIONAL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292407	64742	REFLETOR DE LED	UN

Especificação

REFLETOR DE LED

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292408	64742	REFLETOR DE LED - CONJUNTO DE LENTES CONTENDO 10 LENTES	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: REFLETOR DE LED: COM: CONJUNTO DE LENTES CONTENDO 10 LENTES SENDO 5 HORIZONTAIS COM OS GRAUS 30, 40, 50, 60, 80, E 5 VERTICAIS COM OS GRAUS 30, 40, 50, 60, 80; CARCAÇA DE METAL RESISTENTE EXTRUDADO; CHAPARIA NA COR PRETA ; 40 EMISSORES DE LED LUXEON K2 3,5 KW POR CÉLULA; SISTEMA DE LED DE CORES X7 - CONTENDO LEDS VERMELHO, VERMELHO ALARANJADO, ÂMBAR, VERDE, CIANO, AZUL, E INDIGO. BRAÇO PARA FIXAÇÃO EM GRIDE; MEDIDA 11 (27,9 CM); ELÉTRICA DE 100 V À 240 V 50 A 60 HZ CABO DE ALIMENTAÇÃO; TEMPO DE VIDA ÚTIL MÉDIA DOS LEDS: 50.000 HORAS; CONTROLE DMX 512.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292409	44016	MONITOR ATIVO	UN

Especificação

MONITOR ATIVO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292410	44032	KIT DE MICROFONES	UN
Especificação			
KIT DE MICROFONES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292411	392990	GRAVADOR EXTERNO DE BLU-RAY	UN
Especificação			
GRAVADOR EXTERNO DE BLU-RAY.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292412	600391	KIT MICROFONE LAPELA	UN
Especificação			
KIT MICROFONE LAPELA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292413	43729	GRAVADOR E REPRODUTOR VTR	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: APARELHO GRAVADOR E REPRODUTOR DE FITAS DE VÍDEO PROFISSIONAL (VTR - VIDEO TAPE RECORDER), COM TAMANHO REDUZIDO, CAPAZ DE GRAVAR E REPRODUZIR FITAS DV E MINI-DV, ALÉM DE DVCPRO 50/25 E TAMBÉM DVCAM. CONEXÃO FIREWIRE PARA LIGAÇÃO EM COMPUTADORES, CÂMERAS E OUTROS DISPOSITIVOS DE VÍDEO, TANTO LINEARES QUANTO NÃO LINEARES. QUALIDADE DE IMAGEM, NÃO ESTANDO COM SINAL DE VÍDEO ABAIXO A 58DB DE SÍNAL RUÍDO E GRAVAÇÃO EM DOIS CANAIS DE ÁUDIO COM AMOSTRAGEM DE 48KHZ. TAMANHO COMPACTO, COM MEDIDAS QUE NÃO EXCEDAM 20CM DE ALTURA FRONTAL, 44 CENTÍMETROS DE LARGURA FRONTAL E 48 CM DE PROFUNDIDADE, ALÉM DE PESAR MENOS DE 7(SETE) QUILOGRAMAS, ALÉM DE SER BIVOLT AUTOMÁTICO. CONTROLE REMOTO E CABOS DE CONEXÃO PROFISSIONAIS DE VÍDEO BNC E DE ÁUDIO XLR COM SAÍDA FIREWIRE. COM SUPORTE PARA FITAS DV E MINI-DV SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO PANASONIC AJ-SD93			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292414	44032	KIT MICROFONE LAPELA 516 - 558 MHZ	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: KIT COM UM SISTEMA DE MICROFONES DO TIPO LAVALIER (LAPELA) OMNIDIRECIONAL SEM FIO, INCLUINDO UM TRANSMISSOR E UM RECEPTOR, TRABALHANDO EM SISTEMA HDX WIDEBAND FM, FUNCIONANDO EM FREQUÊNCIAS ENTRE 516 E 558 MHZ. OFERECE UMA RESPOSTA DE FREQÜÊNCIAS ENTRE, PELO MENOS,40 HZ E 18 KHZ. A RELAÇÃO SINAL/RUÍDO MAIOR QUE 110DB. O RECEPTOR POSSUIDISPLAY DO TIPO LCD, COM ILUMINAÇÃO POR TRÁS E POSSIBILITAR A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA POR DUAS PILHAS DO TIPO AA. TRANSMISSOR ALIMENTADO POR DUAS PILHAS AA E POSSUIR NÍVEL DE SINAL DO MICROFONE VARIÁVEL. RECEPTOR E TRANSMISSOR DEVEM FUNCIONAR COM ANTENAS DO TIPO M3 SISTEMA PARA ACOPLAMENTO DO RECEPTOR NA CÂMERA DE VÍDEO. UM MICROFONE DO TIPO DINÂMICO OMNIDIRECIONAL COM RESPOSTA DE FREQUÊNCIA ENTRE 80HZ E 13 KHZ, COM IMPEDÂNCIA DE 150 OHMS E CONECTOR XLR. MALETA RÍGIDA PARA O ARMAZENAMENTO DOS DEMAIS ITENS DO KIT, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ESPUMA E DIMENSÃO EXTERNAS DE 26.97 X 24.59 X 12.37CM. SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO SENNHEISER EW 100 G3 SERIES DUAL BASIC KIT (A / 516 - 558 MHZ).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292415	44032	KIT DE MICROFONE SHOTGUN	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: KIT DE MICROFONE CONSTITUÍDO DE: A) MICROFONE CONDENSADOR DO TIPO SHOTGUN, COM RESPOSTA DE FREQUÊNCIAS DE 50 HZ A 20KHZ (-3DB), FAIXA DINÂMICA DE 119 DB E RELAÇÃO SINAL/RUÍDO DE 88DB. ENTRADA DE SINAL MÁXIMA DE 125 DB, COM ATENUAÇÃO DE -10 DB, IMPEDÂNCIA DE 150 OHMS E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO TIPO PHANTOM (48V). CONEXÃO DO TIPO XLR-3M. COM POSSIBILIDADE DE CORTE DE FREQUÊNCIAS BAIXAS EM TORNO DE 100 HZ E DE ÊNFASE EM FREQUÊNCIAS ALTAS, EM TORNO DE 10KHZ. PRÓPRIO PARA PRODUÇÃO AUDIOVISUAL.			

SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO SENNHEISER MKH-60
B) VARA DE BOOM EM CINCO ESTÁGIOS, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 70.1 CM E MÁXIMO DE 271 CM. FEITA EM GRAFITE, COM CABO DE ÁUDIO COM CONEXÕES XLR ATRAVESSANDO O CORPO DA VARA INTERNAMENTE. SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO K-TEK K102CCR 5-SECTION KLASSIC SERIES LIGHTWEIGHT BOOMPOLE.
C) KIT DE PROTETORES CONTRA VENTO INCLUINDO UM PROTETOR DO TIPO ZEPPELIN E UMA COBERTURA FELPUDA PARA USAR JUNTO AO PRIMEIRO. INCLUI MANOPLA PARA ACOPLAR AO ZEPPELIN E CONJUNTO DE SUPORTES ELÁSTICOS PARA FIXAÇÃO DO MICROFONE.
TODOS OS ITENS DEVEM FUNCIONAR PERFEITAMENTE JUNTOS.
SIMILAR AO MODELO SENNHEISER ULTIMATE SHOTGUN MICROPHONE KIT

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292416	150495	GRAVADOR DE ÁUDIO DIGITAL 8 CANAIS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: GRAVADOR PORTÁTIL DE SOM DIGITAL DE ALTA DEFINIÇÃO. DEVERÁ PESAR MENOS DE DOIS QUILOGRAMAS, GRAVAR EM OITO CANAIS DE ÁUDIO, NOS FORMATOS WAV, BWF E MP3, TENDO COMO SUPORTE UM DISCO RÍGIDO INTERNO COM CAPACIDADE DE 256 GIGABYTES SSD, OU AINDA AS OPÇÕES DE CONECTAR UM DISCO RÍGIDO EXTERNO, OU UM CARTÃO COMPACT FLASH UMDA, OU, POR LIGAÇÃO FIREWIRE, UM COMPUTADOR PORTÁTIL, E DISPONIBILIZAR O REGISTRO SIMULTÂNEO EM TODAS AS OPÇÕES. EM SEU CORPO, QUE DEVERÁ SER DE MATERIAL RESISTENTE, ALUMÍNIO E AÇO INOXIDÁVEL, DEVERÃO EXISTIR 4 ENTRADAS DO TIPO XLR E QUATRO DO TIPO TA3-MACHO, E AINDA 8 ENTRADAS DIGITAIS DO TIPO AES3, BEM COMO SEIS SAÍDAS DIGITAIS DO MESMO TIPO E TAMBÉM 3 (TRÊS) SAÍDAS ANALÓGICAS TA3-MACHO. TODAS AS ENTRADAS DEVEM TER A OPÇÃO DE ALIMENTAÇÃO FANTASMA (PHANTOM POWER), LIMITADOS, FILTROS E MONITORAÇÃO INDEPENDENTE POR FONE DE OUVIDO. DEVERÁ POSSUIR CONEXÕES USB E FIREWIRE DE ALTA VELOCIDADE PARA TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVOS, ALÉM DE ENTRADA DE TRILHA COM 256 COMBINAÇÕES POSSÍVEIS DE ALOCAÇÃO NO ARQUIVO. AINDA, DEVERÁ GRAVAR EM 16 OU 24 BITS, COM AMOSTRAGEM AJUSTÁVEL ENTRE 32 E 192KHZ, E TAMBÉM GRAVAR NO FORMATO PCM, LENDO E GRAVANDO MP3 DE VÁRIOS BITRATES. DEVE OFECER RELÓGIO INTERNO PRECISO COM ENTRADA E SAÍDA DE TIMECODE AJUSTÁVEL PARA TODO O PLANETA. SEU PAINEL DEVE APRESENTAR INDICADOR DE NÍVEL EM LEDS MULTICOLORIDOS E UMA TELA LCD PARA VISUALIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES, ILUMINADA E AJUSTÁVEL. SUA ALIMENTAÇÃO DEVE SER, ALÉM DE CONEXÃO À REDE ELÉTRICA, POR BATERIA DE LÍTIO RECARREGÁVEL, COMPATÍVEL COM AS MONTAGENS DOS MODELOS SONY M E L-MOUNTS.
SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO SOUNDDEVICES 788T-SSD

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292417	150334	CÂMERA DE VÍDEO DIGITAL PROFISSIONAL	UN

Especificação

CÂMERA DE VÍDEO DIGITAL PROFISSIONAL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292418	150289	MIXER MESA DE SOM - COM OITO CANAIS	UN

Especificação

MIXER MESA DE SOM - COM OITO CANAIS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292419	150495	GRAVADOR DE ÁUDIO DIGITAL 4 CANAIS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: GRAVADOR PORTÁTIL DE SOM DIGITAL DE ALTA DEFINIÇÃO. DEVERÁ PESAR MENOS DE UM QUILO E MEIO, GRAVAR EM QUATRO CANAIS DE ÁUDIO PCM LINEAR, COM VARIEDADE DE AJUSTES EM PROFUNDIDADE DE BITS E TAXA DE AMOSTRAGEM, PODENDO ATINGIR 24BITS/ 192KHZ. EM SEU CORPO DEVERÁ EXISTIR QUATRO ENTRADAS DO TIPO XLR/TRS, COM ALIMENTAÇÃO FANTASMA (PHANTOM POWER) PARA CONEXÃO DE MICROFONES CONDENSADORES. SUA MÍDIA DE GRAVAÇÃO DEVERÁ SER SD OU SDHC. AINDA, EM SEU CORPO DEVERÁ EXISTIR MICROFONES ESTÉREOS EMBUTIDOS E FALANTE DE MONITORAÇÃO, PERMITINDO A GRAVAÇÃO SEM QUALQUER OUTRO EQUIPAMENTO. SUA ALIMENTAÇÃO DEVERÁ SER POR PILHAS ALCALINAS PEQUENAS TIPO ?AA?, OU POR UM ADAPTADOR DE CORRENTE CONTÍNUO INCLUSO, OU TAMBÉM POR UMA CONEXÃO DE QUATRO PINOS PARA LIGAÇÃO A UMA BATERIA EXTERNA. O APARELHO DEVERÁ OFERECER TAMBÉM EQUALIZADOR PARAMÉTRICO DE TRÊS BANDAS, UM EQUALIZADOR GRÁFICO DE SEIS BANDAS, UM ?NOISE GATE?, UM COMPRESSOR, UM ?DE-ESSER?, UM LIMITADOR, E FILTRO PASSA-BAIXAS, ALÉM DE UM PRÉ-REC, PARA INICIAR A GRAVAÇÃO ALGUNS SEGUNDOS ANTES. SUA INTERFACE DE OPERAÇÃO DEVERÁ SER SIMPLES, OFERECENDO UM PEQUENO DISPLAY OLED DE ALTO CONTRASTE, E UMA PORTA USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE PARA TRANSFERIR OS ARQUIVOS DE ÁUDIO PARA UM COMPUTADOR.

SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO EDIROL R-44

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292420	44016	CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA - TIPO ATIVA, COM AMPLIFICADORES ACOPLADOS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAIXA ACÚSTICA DO TIPO ATIVA, COM AMPLIFICADORES ACOPLADOS, EM UM TOTAL DE 400 W DE POTÊNCIA. ALTO FALANTE DE FREQUÊNCIAS GRAVES DE 12 POLEGADAS, TWEETER DE TITÂNIO COM 1,75 POLEGADAS. CROSSOVER DE 24 DB POR OITAVA @ 1.6 KHZ. POTÊNCIA SONORA MÁXIMA DE 124 DB. ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA TRASEIRA. ENTRADA DE SINAL DE ÁUDIO DO TIPO XLR E UMA CONEXÃO DO TIPO PASS-THRU DE ÁUDIO TAMBÉM XLR. IMPEDÂNCIA DE ENTRADA DE 20KOHMS. ACABAMENTO DA CAIXA EM POLIPROPILENO. DEVE INCLUIR CABO XLR DE PELO MENOS 7 METROS.
SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO MACKIE SRM450V2 400W 12" ACTIVE 2-WAY SPEAKER

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292421	600417	FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL - TIPO CIRCUM-AURAL FECHADO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL DO TIPO CIRCUM-AURAL FECHADO. RESPOSTA DE FREQUÊNCIAS DE 8HZ A 25KHZ, IMPEDÂNCIA DE 64 OHMS E SENSIBILIDADE DE 102 DB SPL/MW, POTÊNCIA DE ENTRADA MÁXIMA DE 500 MW. CONECTOR TIPO JACK ESTÉREO DE 1/8 COM ADAPTADOR PARA UM QUARTO DE POLEGADA. CABO DE 3 METROS. SIMILAR AO MODELO SENNHEISER HD-280 PRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292422	19212	DISTRIBUIDOR SINAL - SPLITTER DMX	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DISTRIBUIDOR SINAL - SPLITTER DMX COM 01 PORTA DE ENTRADA DMX E 05 SAIDAS DMX; COM CHAVEAMENTO DE ENDEREÇAMENTO DE PORTAS; 90/260V 50/60 HZ, SELEÇÃO AUTOMÁTICA FORMATO PADRÃO RACK 19 PESO 2,5 KGS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292423	15692	CÂMERA DE VÍDEO DIGITAL - 3CMOS 1/3	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CÂMERA DE VÍDEO DIGITAL COM DISPOSITIVO DE IMAGEM: 3 CCDS 1/3 POL., GRAVAÇÃO EM 1080/60I, 30P, 24P; 720/60P, 30P, 24P; E 480/60I, 30P, 24P CODEC DVCPROHD, DOIS SLOTS DE CARTÃO DE MEMÓRIA P2, DIMENSÕES 15,4 X 18 X 39,7CM, LENTE LEICA DICOMAR ZOOM 13X 3.9-51MM F/1.6-3.0, COM CARTÃO P2 DE 32GB (MÍNIMO). SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO PANASONIC AG-HPX170

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292424	150012	CÂMERA FOTOGRÁFICA/VÍDEO - DSLR FULL-FRAME	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CÂMERA FOTOGRÁFICA DO TIPO DSLR COM SENSOR CMOS DE 36 X 24MM FULL-FRAME COM 22.0 MEGAPIXELS EFETIVOS. COM FUNÇÃO DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO DIGITAL COM QUALIDADE DE 1920 x 1080 A 30FPS, 1920 x 1080 A 24FPS E 640 x 480 A 30FPS. MONTURA PARA ENCAIXE DE OBJETIVAS CANON EF. COM LENTE 24-105MM F/4L (KIT DE CÂMERA DIGITAL) -, FORMATOS DE ARQUIVO: RAW, JPEG, SRAW1, SRAW2. ISO DE 50-25600, FAZ 3.9 DISPAROS POR SEGUNDO. ARMAZENAMENTO DE ARQUIVOS EM CARTÃO DE MEMÓRIA DO TIPO COMPACTFLASH I/II. POSSUI ENTRADA PARA MICROFONE EXTERNO. MODELO DE REFERÊNCIA: SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO CANON EOS 5D MARK II.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292425	15692	CÂMERA DE VÍDEO DIGITAL CMOS 1/4	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CÂMERA DE VÍDEO DIGITAL COM SENSOR: 3 CMOS 1/4 POLELAGAS, GRAVAÇÃO EM FULL HD 1920X1080 CODED AVC, SLOT DE CARTÃO DE MEMÓRIA SD/SDHC/SDXC, DIMENSÕES 65 X 69 X 138MM, LENTE ZOOM OPTICO 12X, 3.45-41.4MM F/1.5-2.8. SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO PANASONIC HDC-HS700K.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292426	150699	MONITOR VÍDEO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MONITOR LCD COM DEFINIÇÃO DE 1920 X 1080 FULL HD DE 17 POLEGADAS, CONTRASTE 800:1, MONITOR WAVEFORM,

CONEXÕES HD-SDI, 100-240V. RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE NTSC E PAL. ALPLITUDE DE VISÃO DE ATÉ 170 GRAUS. EQUIPAMENTO PARA USO ESPECÍFICO EM MONITORAMENTO NA GRAVAÇÃO E EDIÇÃO DE VÍDEOS. SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO IKEGAMI HLM-1750W MULTI-FORMAT LCD MONITOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292427	150260	LUMINÁRIA MULTIFUNÇÃO DE LED COM FONTE MULTI-LED	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LUMINÁRIA MULTIFUNÇÃO DE LED COM FONTE MULTI-LED CAPAZ DE GERAR CORES ATRAVÉS DOS SISTEMAS DE CORES RGB E CYM E BRANCO DE 3200À 9000ºK E CAPAZ DE PROJETAR A LUZ DA FONTE LED EM UM ESPELHO REFLETOR QUE PERMITINDO DESVANECER A PIXELIZAÇÃO TÍPICA DESTAS FONTES, GERANDO UM FACHO DE LUZ CONCENTRADO E LIVRE DE INCIDÊNCIA DE PIXELS E ABERRAÇÕES CROMÁTICAS. ZOOM LINEAR DE 10° A 17° (1/2 ÂNGULO DE PICO) E 16° A 25° (1/10 ÂNGULO DE PICO); 5 CANAIS; DIMMER ELETRONICO DE 16 BITS; 120 W; 90 -250V E 50/60 HZ; SCROLLER, ESTROBO E DIMMER INCLUSO; CAPACIDADE DE REALIZAR QUALQUER COR E QUALQUER TEMPERATURA DE BRANCO; VIDA ÚTIL MÉDIA DA FONTE LUMINOSA DE APROXIMADAMENTE 50.000 HORAS; SISTEMA OPTICO COMPOSTO POR 03 TUBOS, SENDO: SOFT PROFILE FRESNEL, SOFT PROFILE PC. COMPATIBILIDADE COM OS TUBOS DE GRADUAÇÃO DOS REFLETORES DA LINHA SOURCE FOUR DA MARCA ETC; ACESSÓRIOS: BARNDOOR DE 4 FOLHAS; ÍRIS; PORTA GOBO; PORTA FILTRO; COM POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DE GOBOS CRIADOS E IMPRESSOS ATRAVÉS DE UMA IMPRESSORA CONVENCIONAL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292428	150012	CÂMERA FOTOGRÁFICA/VÍDEO DSLR 18MP	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL DO TIPO DSLR COM SENSOR CMOS DE 22.3MM X 14.9MM APS-C DE 18 MEGAPIXELS DE RESOLUÇÃO. FORMATOS DE ARQUIVO: RAW, JPEG. DEVE GRAVAR CLIPES DE VÍDEO DE ATÉ 4GB (12 MINUTOS EM HD E 24 MINUTOS EM STANDARD) NAS SEGUINTES RESOLUÇÕES: 1920 X 1080 A 24FPS, 25FPS, OU 30FPS, 1280 X 720 A 50FPS OU 60FPS, 640 X 480 A 50FPS OU 60FPS.
COM VISOR LCD DE 3 POL., MONTURA PARA ENCAIXE COMPATIVEL COM OBJETIVAS CANON EF/EF-S; ISO: 100-6400 (EXPANDÍVEL PARA 12800); 19 PONTOS DE AUTOFOCO; ATÉ 8 DISPAROS POR SEGUNDO.
GRAVAÇÃO DE ÁUDIO E VÍDEO EM CARTÃO COMPACT FLASH.
DEVE ACOMPANHAR OBJETIVA 28-135MM F/3.5-5.
CORPO COM VEDAÇÃO RESISTENTE A POEIRA E UMIDADE.
MODELO DE REFERÊNCIA: SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO CANON EOS 7D.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292429	150699	MONITOR DE VÍDEO DE ALTA DEFINIÇÃO - LCD (800X480) DE 7' - ASSIST	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MONITOR DE ALTA DEFINIÇÃO DE LCD (800X480) DE 7, COM AJUSTE PARA CÂMERAS FOTGRÁFICAS DLSR, AJUSTE DE GAMMA MANUAL, IMAGEM INVERTIDA (IMAGE FLIP), SAÍDA HDMI TIPO LOOP-THROUGH. MODELO SIMILAR OU SUPERIOR AO MARSHALL V-LCD70XP-HDMIPT

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292430	150012	CÂMERA FOTOGRÁFICA DSLR 12,3 MP	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL DO TIPO DSLR COM 12,3 MEGAPIXELS DE RESOLUÇÃO, CMOS 23.6 x 15.8MM. SENSOR DE IMAGAGE AUTOLIMPANTE. VISOR DE LCD 3 POL. DE ALTA RESOLUÇÃO, FUNÇÃO SLIDE SHOW. FORMAT DE IMAGEM RAW E JPEG, ISO 200 - 3200. FAZ GRAVAÇÃO DE VÍDEOS DIGITAL COM SOM EM FORMATO AVI NAS SEGUINTES RESOLUÇÕES: HD 1280 x 720 A 24FPS, VGA 640 x 424 A 24FPS E QVG A 320 x 216 A 24FPS. MONTURA DE ENCAIXE COMPATÍVEL COM OBEJTIVAS NIKON DX AF, AF E AF-S. DISPARA 4.5 FOTOS POR SEGUNDO INTEGRADO LENTE 18-105VR, ACOMPANHA BATERIA DE LONGA DURAÇÃO DE MÍNIMO 850 FOTOS COM UMA ÚNICA CARGA, CABO DE DADOS E ENERGIA, CARREGADOR, MANUAL, CABO USB. SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO NIKON D90 18-105

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292432	44032	MICROFONE COM FIO	UN

Especificação

MICROFONE COM FIO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292433	44032	MICROFONE SEM FIO - TIPO DE MÃO DUPLO	UN
Especificação			
MICROFONE SEM FIO - TIPO DE MÃO DUPLO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292434	44016	CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA MULTIUSO COM USB	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: AMPLIFICADOR CLASSE AB. POTÊNCIA MÍNIMA DE 75 WATTS RMS (NBR 10.303). VOLTAGEM AUTOMÁTICA OU BIVOLT (110V/220V). ALTO-FALTANTES: 1 ALTO-FALANTE DE FAIXA. ESTENDIDA PARA GRAVES/MÉDIOS DE 12 POLEGADAS E 1 DRIVER DE ALTA FREQUÊNCIA PARA MÉDIOS-ALTOS/AGUDOS (TWEETER). MIXER COM MÍNIMO DE 4 CANAIS DE ENTRADA. INDEEPENDENTES. O CONJUNTO DE CANAIS DEVE PERMITIR AS SEGUINTES CONEXÕES: MICROFONE: MÍNIMO DE 2 CONEXÕES COM PLUG P10. USB: COM REPRODUÇÃO DE MP3, COM CONTROLES DE TOCAR, PAUSAR, AVANÇAR E RETROCEDER. GUITARRA, VIOLÃO E TECLADO: CONEXÕES COM PLUG P10. AUXILIAR ESTÉREO PARA PC, CD, DVD, TV: PLUG RCA. 1 SAÍDA DE LINHA (LINE OUT): PLUG P10. EQUALIZAÇÃO EM 3 VIAS/BANDAS (GRAVES, MÉDIOS E AGUDOS). ALÇAS LATERAIS OU SUPERIOR PARA FACILITAR O TRANSPORTE. CANTONEIRAS DE SEGURANÇA. CONTROLE DE VOLUME: GERAL PARA TODOS OS CANAIS E INDEPENDENTE/INDIVIDUAL PARA CADA CANAL. CHAVE LIGA/DESLIGA. FUSÍVEL DE PROTEÇÃO DE ENERGIA GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL. COR: PRETA. TIPO WATTSOM/CLICLOTRONIC MULTI 300 DIGITAL PLAYER, ONEAL 812 SD/USB, UNIC PM 5500 USB, HAYONIK NEO800 USB, FRAHM USB 500, OU SIMILAR COM O MESMO PADRÃO DE QUALIDADE E DESEMPENHO OU SUPERIOR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292435	150012	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL - MONOREFLEX DIGITAL (DSLR), MARCA NIKON, REFERÊNCIA MODELO D300S	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL, MODELO D300S, TIPO MONOREFLEX DIGITAL (DSLR), MARCA NIKON, REFERÊNCIA MODELO D300S, COM CAPACIDADE PARA FOTOGRAFAR E GRAVAR VÍDEOS, SENSOR DE IMAGEM DO TIPO CMOS DE 12,3 MAGAPIXEL EFETIVOS (4.288 X 2.848) E FORMATO DX (TAMANHO 23,6 X 15,8MM), SISTEMA AUTOMÁTICO DE REMOÇÃO DE POEIRA DO SENSOR, SLOT DUPLO PARA MÍDIA DE ARMAZENAMENTO DO TIPO COMPACTFLASH E SECURE DIGITAL, SISTEMA DE ARQUIVO CONFORME NORMA DCF 2.0 PARA DPOF E EXIF 2.21, VISOR DO TIPO REFLEX POR PENTAPRISMA E COBERTURA DE QUADRO DE 100% E AJUSTE DE DIOPTRIA DE -2,0 A +1,0, ESPELHO REFLEX DE RETORNO RÁPIDO, OBTURADOR DE PLANO FOCAL DE PERCURSO VERTICAL CONTROLADO ELETRONICAMENTE E VELOCIDADE MÍNIMA DE 30S E DE VELOCIDADE MÁXIMA DE ATÉ 1/8.000S EM ETAPAS 1, 1/2 OU 1/3 DE PONTO, VELOCIDADE DE SINCRONIA DE FLASH EM 1/250S, VELOCIDADE B, OPÇÃO DE ATÉ SETE DISPAROS CONTÍNUOS, SISTEMAS DE FOTOMETRIA POR MATRIZ DE CORES EM 3D, PONDERADA CENTRAL VARIÁVEL E PONTUAL E FAIXA DE EXPOSIÇÃO ENTRE 0 E 20 EV ATRAVÉS DE SENSOR RGB DE 1.005 PIXELS, MODOS DE EXPOSIÇÃO M, V, A E P, AJUSTE DE SENSIBILIDADE DE ISO ENTRE 100 E 6.400, MODOS DE FOCO M (MANUAL), S (SERVO ÚNICO) E C (SERVO CONTÍNUO), SISTEMA DE FOCO AUTOMÁTICO POR DETECÇÃO DE FASE TTL E ATÉ 51 PONTOS PARA ESCOLHA DE FOCO AUTOMÁTICO, CONTROLE DE AJUSTES DE BALANÇO DE BRANCO, FORMATO DE ARQUIVO DE FOTOGRAFIA EM RAW, TIFF E JPEG, FORMATO DE ARQUIVO DE VÍDEO EM AVI E RESOLUÇÃO HD (1.280 X 720/24 QPS), MICROFONE MONOAURAL EMBUTIDO NO CORPO E CONECTOR DE ENTRADA DE 3,5MM PARA MICROFONE ESTÉREO, MONITOR DE LCD DE 3 POLEGADAS E RESOLUÇÃO DE 921 MIL PONTOS, CAPACIDADE DE EDITAR FOTOGRAFIA E VÍDEO NA PRÓPRIA CÂMARA, INTERFACE HDMI TIPO C E USB ALTA VELOCIDADE, POSSIBILIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVO VIA WIFI, UNIDADE DE GPS INCORPORADA À CÂMARA, MENU DE CONFIGURAÇÃO DA CÂMARA EM PORTUGUÊS, BATERIA RECARREGÁVEL DE ÍONS DE LÍTIO DE 7,4V, 1500 MAH E 12 WH. OUTRAS CARACTERÍSTICAS: CORPO DA CÂMARA DEVE POSSUIR MONTAGEM DA LENTE ATRAVÉS DE ENCAIXE PARA BAIONETA NIKON DO TIPO F PARA USO EXCLUSIVO COM OBJETIVAS NIKKOR (NIKON) DE DISTÂNCIA FOCAL DE 24MM, 50MM, 60MM 105MM, 18-70MM E 70-300MM (ENTRE OUTRAS) PARA OPERAÇÃO TOTALMENTE AUTOMÁTICA E DE SAPATA PARA USO DO FLASH NIKON SB-700 DE MODO TOTALMENTE AUTOMÁTICO. CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS: GARANTIA DE FÁBRICA (PEÇAS E SERVIÇOS) DURANTE 24 MESES, POR ASSISTÊNCIA TÉCNICA OFICIAL DO FABRICANTE NO BRASIL E MANUAL DE OPERAÇÕES IMPRESSO EM PORTUGUÊS DO BRASIL. ACESSÓRIOS INCLUSOS: BATERIA RECARREGÁVEL DE ÍONS DE LÍTIO NIKON, MODELO EN-EL3E, DE 7,4V, 1500 MAH E 12 WH, CARREGADOR RÁPIDO NIKON MH-18A, CABO USB UC-E4, CABO DE VÍDEO EG-D2, ALÇA. EQUIPAMENTO SE DESTINA A COMPLEMENTAR CONJUNTO FOTOGRÁFICO JÁ EXISTENTE NA UNIVERSIDADE, PORTANTO, DEVE RESPEITAR AS REFERÊNCIAS E CONDIÇÕES DEFINIDAS. NÃO PODE SER QUALQUER PRODUTO, DE QUALQUER MARCA JÁ QUE OS DEMAIS EQUIPAMENTOS COM OS QUAIS ESTE EQUIPAMENTO SERÁ USADO JÁ FAZEM PARTE DO CONJUNTO JÁ ADQUIRIDO PELA INSTITUIÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292436	64246	MESA DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO	UN
Especificação			

MESA DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292437	67890	LENTE OBJETIVA DE MÁQUINA FOTOGRÁFICA - MODELO AF-S 35MM F/1.8 - TIPO AUTOFOCO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LENTE OBJETIVA DE MÁQUINA FOTOGRÁFICA. MODELO AF-S 35MM F/1.8 DO TIPO AUTOFOCO, DISTÂNCIA FOCAL FIXA DE 35MM E ABERTURA MÁXIMA DO DIAFRAGMA DE F/1.8, COM ENCAIXE PARA MONTAGEM DA OBJETIVA NO CORPO DA CÂMERA FOTOGRÁFICA ATRAVÉS DE BAIONETA DO TIPO F NIKON. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: OBJETIVA FOTOGRÁFICA DO TIPO AUTOFOCO DE MOTOR DE ONDA SILENCIOSA (AF-S), DISTÂNCIA FOCAL FIXA DE 35MM E ABERTURA MÁXIMA DE F/1.8, ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO DE 44º (FORMATO DX), FORMADA POR OITO ELEMENTOS ÓTICOS REUNIDOS EM SEIS GRUPOS, SENDO UM DELES ASFÉRICO, PARA ELIMINAÇÃO DE ABERRAÇÕES E DE REVESTIMENTO INTEGRADO PARA AUMENTO DA EFICIÊNCIA DA TRANSMISSÃO DA LUZ E REDUÇÃO DA REFRAÇÃO, DIAFRAGMA COMPOSTO POR SETE LÂMINAS, SUPORTE PARA FILTRO ATARRAXÁVEL FRONTAL COM DIÂMETRO DE 52MM. OUTRAS CARACTERÍSTICAS: PARA USO EXCLUSIVO EM CÂMARAS FOTOGRÁFICAS DA MARCA NIKON, MODELOS N80QD, FM3A, D100, D200 E D300, D300S, D3S, D700 D5.000 E D7.000 COM BAIONETA DO TIPO F DA NIKON E SUPORTE PARA OS FORMATOS DE CÂMERAS NIKON DE 35MM, DX E FX. CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS: GARANTIA DE FÁBRICA (PEÇAS E SERVIÇOS) DURANTE 24 MESES, POR ASSISTÊNCIA TÉCNICA OFICIAL DO FABRICANTE NO BRASIL E MANUAL DE OPERAÇÕES IMPRESSO EM PORTUGUÊS DO BRASIL. ACESSÓRIOS INCLUSOS: TAMPA DE ENCAIXE FRONTAL DE DIÂMETRO DE 52 MM LC-52, TAMPA TRASEIRA DA LENTE LF-1, TAMPA BAIONETA HK-46.
EQUIPAMENTO SE DESTINA A COMPLEMENTAR CONJUNTO FOTOGRÁFICO JÁ EXISTENTE NA UNIVERSIDADE, PORTANTO, DEVE RESPEITAR AS REFERÊNCIAS E CONDIÇÕES DEFINIDAS. NÃO PODE SER QUALQUER PRODUTO, DE QUALQUER MARCA JÁ QUE OS DEMAIS EQUIPAMENTOS COM OS QUAIS ESTE EQUIPAMENTO SERÁ USADO JÁ FAZEM PARTE DO CONJUNTO JÁ ADQUIRIDO PELA INSTITUIÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292438	46132	MÁQUINA DE FUMAÇA - COM LCD SISTEMA DE MENU DIGITAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MÁQUINA DE FUMAÇA COM: LCD SISTEMAS DE MENUS DIGITAIS; ENTRADA DMX E CONTROLES TEMPORIZADOR MANUAL; RESERVATÓRIO DE FLUIDO P/ 9,5 LITROS GRANDE (2,5 LITROS) REMOVÍVEL; 3 PINOS E XLR DE 5 PINOS DMX IN / OUT CONECTORES; VISOR DE NÍVEL DE FLUIDOS; CONSUMO DE ENERGIA: 1500W; 100-120 VAC 50/60 HZ OU 200-240 VAC 50/60 HZ; PESO: 15,5 KG (34 LBS.); DIMENSÕES (WXHXL): 301 X 168 MM X 646 (11,85 X 6,6 X 25,4 POLEGADAS).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292439	67890	LENTE OBJETIVA DE MÁQUINA FOTOGRÁFICA MODELO AF 14MM F/2.8 - TIPO AUTOFOCO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LENTE OBJETIVA DE MÁQUINA FOTOGRÁFICA MODELO AF 14MM F/2.8, TIPO AUTOFOCO, DISTÂNCIA FOCAL FIXA DE 14MM E ABERTURA MÁXIMA DO DIAFRAGMA DE F/2.8, NO FORMATO 35MM/FX, REFERÊNCIA NIKON AF 14MM, F/2.8D ED, COM ENCAIXE PARA MONTAGEM DA OBJETIVA NO CORPO DA CÂMERA FOTOGRÁFICA ATRAVÉS DE BAIONETA DO TIPO F NIKON. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: OBJETIVA FOTOGRÁFICA DO TIPO AUTOFOCO (AF), DISTÂNCIA FOCAL FIXA DE 14MM E ABERTURA MÁXIMA DO DIAFRAGMA DE F/2.8D ED, NO FORMATO 35MM/FX, COM ENCAIXE PARA MONTAGEM DA OBJETIVA NO CORPO DA CÂMERA FOTOGRÁFICA ATRAVÉS DE BAIONETA DO TIPO F NIKON, ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO DE 90º (FORMATO DX) E DE 114º (FORMATO 35MM/FX), FORMADA POR QUATORZE ELEMENTOS ÓTICOS REUNIDOS EM DOZE GRUPOS, SENDO DOIS DELES ANESFÉRICO (PARA ELIMINAÇÃO DE ABERRAÇÕES) E DE REVESTIMENTO INTEGRADO PARA AUMENTO DA EFICIÊNCIA DA TRANSMISSÃO DA LUZ E REDUÇÃO DA REFRAÇÃO, DIAFRAGMA COMPOSTO POR SETE LÂMINAS, SUPORTE PARA FILTRO GELATINOSO. OUTRAS CARACTERÍSTICAS: PARA USO EXCLUSIVO EM CÂMARAS FOTOGRÁFICAS DA MARCA NIKON, MODELOS N80QD, FM3A, D100, D200 E D300, D300S, D3S, D700 D5.000 E D7.000 COM BAIONETA DO TIPO F DA NIKON E SUPORTE PARA OS FORMATOS DE CÂMERAS NIKON DE 35MM, DX E FX. CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS: GARANTIA DE FÁBRICA (PEÇAS E SERVIÇOS) DURANTE 24 MESES, POR ASSISTÊNCIA TÉCNICA OFICIAL DO FABRICANTE NO BRASIL E MANUAL DE OPERAÇÕES IMPRESSO EM PORTUGUÊS DO BRASIL. ACESSÓRIOS INCLUSOS: TAMPAS FRONTAL E TRASEIRA DA OBJETIVA.
EQUIPAMENTO SE DESTINA A COMPLEMENTAR CONJUNTO FOTOGRÁFICO JÁ EXISTENTE NA UNIVERSIDADE, PORTANTO, DEVE RESPEITAR AS REFERÊNCIAS E CONDIÇÕES DEFINIDAS. NÃO PODE SER QUALQUER PRODUTO, DE QUALQUER MARCA JÁ QUE OS DEMAIS EQUIPAMENTOS COM OS QUAIS ESTE EQUIPAMENTO SERÁ USADO JÁ FAZEM PARTE DO CONJUNTO JÁ ADQUIRIDO PELA INSTITUIÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292440	67890	LENTE OBJETIVA DE MÁQUINA FOTOGRÁFICA MODELO AF 10.5MM OLHO-DE-PEIXE F/2.8 - TIPO AUTOFOCO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LENTE OBJETIVA DE MÁQUINA FOTOGRÁFICA MODELO AF 10.5MM OLHO-DE-PEIXE F/2.8, TIPO AUTOFOCO, DISTÂNCIA FOCAL FIXA DE 10.5MM E ABERTURA MÁXIMA DO DIAFRAGMA DE F/2.8, TIPO OLHO-DE-PEIXE, NO FORMATO DX, REFERÊNCIA NIKON AF DX FISHEYE

10.5MM, F/2.8G ED, COM ENCAIXE PARA MONTAGEM DA OBJETIVA NO CORPO DA CÂMERA FOTOGRÁFICA ATRAVÉS DE BAIONETA DO TIPO F NIKON. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: OBJETIVA FOTOGRÁFICA DO TIPO AUTOFOCO (AF), DISTÂNCIA FOCAL FIXA DE 10.5MM E ABERTURA MÁXIMA DO DIAFRAGMA DE F/2.8, TIPO OLHO-DE-PEIXE, ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO DE 180º (FORMATO DX), FORMADA POR DEZ ELEMENTOS ÓTICOS REUNIDOS EM SETE GRUPOS, SENDO UM DELES ANESFÉRICO (PARA ELIMINAÇÃO DE ABERRAÇÕES) E DE REVESTIMENTO INTEGRADO PARA AUMENTO DA EFICIÊNCIA DA TRANSMISSÃO DA LUZ E REDUÇÃO DA REFRAÇÃO, DIAFRAGMA COMPOSTO POR SETE LÂMINAS, SUPORTE PARA FILTRO GELATINOSO. OUTRAS CARACTERÍSTICAS: PARA USO EXCLUSIVO EM CÂMARAS FOTOGRÁFICAS DA MARCA NIKON, MODELOS N80QD, FM3A, D100, D200 E D300, D300S, D3S, D700 D5.000 E D7.000 COM BAIONETA DO TIPO F DA NIKON E SUPORTE PARA OS FORMATOS DE CÂMERAS NIKON DE 35MM, DX E FX. CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS: GARANTIA DE FÁBRICA (PEÇAS E SERVIÇOS) DURANTE 24 MESES, POR ASSISTÊNCIA TÉCNICA OFICIAL DO FABRICANTE NO BRASIL E MANUAL DE OPERAÇÕES IMPRESSO EM PORTUGUÊS DO BRASIL. ACESSÓRIOS INCLUSOS: TAMPAS FRONTAL E TRASEIRA DA OBJETIVA.
EQUIPAMENTO SE DESTINA A COMPLEMENTAR CONJUNTO FOTOGRÁFICO JÁ EXISTENTE NA UNIVERSIDADE, PORTANTO, DEVE RESPEITAR AS REFERÊNCIAS E CONDIÇÕES DEFINIDAS. NÃO PODE SER QUALQUER PRODUTO, DE QUALQUER MARCA JÁ QUE OS DEMAIS EQUIPAMENTOS COM OS QUAIS ESTE EQUIPAMENTO SERÁ USADO JÁ FAZEM PARTE DO CONJUNTO JÁ ADQUIRIDO PELA INSTITUIÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292441	67890	LENTE OBJETIVA DE MÁQUINA FOTOGRÁFICA MODELO AF-S 18-105MM F/3.5-5.6	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LENTE OBJETIVA DE MÁQUINA FOTOGRÁFICA. MODELO AF-S 18-105MM F/3.5-5.6. LENTE OBJETIVA DE MAQUINA FOTOGRAFICA DO TIPO AUTOFOCO DE MOTOR DE ONDA SILENCIOSA (AF-S), DISTÂNCIA FOCAL VARIÁVEL (ZOOM) DE 18-105MM E ABERTURA MÁXIMA ENTRE F/3.5-5.6G ED VR, REFERÊNCIA NIKON AF-S DX 18-105MM, F/3.5-5.6 G ED VR, COM ENCAIXE PARA MONTAGEM DA OBJETIVA NO CORPO DA CÂMERA FOTOGRÁFICA ATRAVÉS DE BAIONETA DO TIPO F NIKON. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: OBJETIVA FOTOGRÁFICA DO TIPO AUTOFOCO DE MOTOR DE ONDA SILENCIOSA (AF-S), DISTÂNCIA FOCAL DE 18-105MM E ABERTURA MÁXIMA ENTRE F/3.5-5.6, TAXA DE ZOOM DE 5,8X, ÂNGULO DE VISÃO MÍNIMO DE 76º (FORMATO 35MM/FX) E MÁXIMO DE 15º20 (FORMATO DX), FORMADA POR QUINZE ELEMENTOS ÓTICOS REUNIDOS EM ONZE GRUPOS, SENDO UM DELES ANESFÉRICO E OUTRO DO TIPO ED, PARA ELIMINAÇÃO DE ABERRAÇÕES E DE REVESTIMENTO INTEGRADO PARA AUMENTO DA EFICIÊNCIA DA TRANSMISSÃO DA LUZ E REDUÇÃO DA REFRAÇÃO, COM ESTABILIZADOR DE IMAGEM DO TIPO VR, DIAFRAGMA COMPOSTO POR SETE LÂMINAS, SUPORTE PARA FILTRO ATARRAXÁVEL FRONTAL COM DIÂMETRO DE 67MM. OUTRAS CARACTERÍSTICAS: PARA USO EXCLUSIVO EM CÂMARAS FOTOGRÁFICAS DA MARCA NIKON, MODELOS N80QD, FM3A, D100, D200 E D300, D300S, D3S, D700 D5.000 E D7.000 COM BAIONETA DO TIPO F DA NIKON E SUPORTE PARA OS FORMATOS DE CÂMERAS NIKON DE 35MM, DX E FX. CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS: GARANTIA DE FÁBRICA (PEÇAS E SERVIÇOS) DURANTE 24 MESES, POR ASSISTÊNCIA TÉCNICA OFICIAL DO FABRICANTE NO BRASIL E MANUAL DE OPERAÇÕES IMPRESSO EM PORTUGUÊS DO BRASIL. ACESSÓRIOS INCLUSOS: TAMPA FRONTAL DE PRESSÃO PARA LENTE DE 67 MM LC-67, TAMPA TRASEIRA DA LENTE LF-1, TAMPA BAIONETA HB-32.
EQUIPAMENTO SE DESTINA A COMPLEMENTAR CONJUNTO FOTOGRÁFICO JÁ EXISTENTE NA UNIVERSIDADE, PORTANTO, DEVE RESPEITAR AS REFERÊNCIAS E CONDIÇÕES DEFINIDAS. NÃO PODE SER QUALQUER PRODUTO, DE QUALQUER MARCA JÁ QUE OS DEMAIS EQUIPAMENTOS COM OS QUAIS ESTE EQUIPAMENTO SERÁ USADO JÁ FAZEM PARTE DO CONJUNTO JÁ ADQUIRIDO PELA INSTITUIÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292442	23477	FLASH ELETRÔNICO PARA MACROFOTOGRADIA - MODELO SISTEMA SEM FIO DE FLASH FOTOGRAFICO PARA CLOSE-UP	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FLASH FOTOGRÁFICO MODELO SISTEMA SEM FIO DE FLASH FOTOGRAFICO PARA CLOSE-UP. TIPO SISTEMA SEM FIO DE FLASH FOTOGRÁFICO ELETRÔNICO PARA FOTOGRAFIA CLOSE-UP, REFERÊNCIA SISTEMA NIKON SPEEDLIGHT DE CLOSE-UP SEM FIO, MODELO R1C1. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA (CONJUNTO) DE FLASHES ELETRÔNICOS PARA FOTOGRAFIA CLOSE-UP, COMPOSTO POR UMA UNIDADE DO FLASH NIKON MODELO SPEEDLIGHT SU-800 (COMANDANTE) DE FUNCIONAMENTO REMOTO SEM FIO, DE DUAS UNIDADES DO FLASH NIKON MODELO SPEEDLIGHT SB-R200 DE FUNCIONAMENTO REMOTO SEM FIO E DE SEGUINTES ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS: ROSCA DE ANEL MODELO SX-1; ESTOJO COM KIT DE CLOSE-UP SPEEDLIGHT MODELO SS-MS1; DOIS ESTOJOS MACIOS MODELO SS-R200; ESTOJO MACIO MODELO SS-SU800; ESTOJO MACIO MODELO SS-SX1; BASE PARA FLASH EMBUTIDO MODELO SG-31R IR; BRAÇADEIRA MODELO SW-C1; DOIS ADAPTADORES DE POSICIONAMENTO DE CLOSE-UP EXTREMO MODELO SW-11; DIFUSOR MODELO SW-12; ANEL ADAPTADOR MODELO SY-1-52 DE 52 MM; ANEL ADAPTADOR MODELO SY-1-62 DE 62 MM; ANEL ADAPTADOR MODELO SY-1-67 DE 67 MM; ANEL ADAPTADOR MODELO SY-1-72 DE 72 MM; ANEL ADAPTADOR MODELO SY-1-77 DE 77 MM. OUTRAS CARACTERÍSTICAS: PARA USO EXCLUSIVO EM CÂMARAS FOTOGRÁFICAS DA MARCA NIKON, MODELOS N80QD, FM3A, D100, D200 E D300, D300S, D3S, D700 D5.000 E D7.000 COM BAIONETA DO TIPO NIKON F E SUPORTE PARA OS FORMATOS 35MM, DX E FX, BEM COMO OBJETIVAS FOTOGRÁFICAS DA MARCA NIKKOR (NIKON) DE DISTÂNCIA FOCAL DE 24MM, 50MM, 60MM 105MM, 18-70MM E 70-300MM, ENTRE OUTRAS DISTÂNCIAS FOCAIS. CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS: GARANTIA DE FÁBRICA (PEÇAS E SERVIÇOS) DURANTE 24 MESES, POR ASSISTÊNCIA TÉCNICA OFICIAL DO FABRICANTE NO BRASIL E MANUAL DE OPERAÇÕES IMPRESSO EM PORTUGUÊS DO BRASIL.
EQUIPAMENTO SE DESTINA A COMPLEMENTAR CONJUNTO FOTOGRÁFICO JÁ EXISTENTE NA UNIVERSIDADE, PORTANTO, DEVE RESPEITAR AS REFERÊNCIAS E

CONDIÇÕES DEFINIDAS. NÃO PODE SER QUALQUER PRODUTO, DE QUALQUER MARCA JÁ QUE OS DEMAIS EQUIPAMENTOS COM OS QUAIS ESTE EQUIPAMENTO SERÁ USADO JÁ FAZEM PARTE DO CONJUNTO JÁ ADQUIRIDO PELA INSTITUIÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292443	26905	LENTE PARA CAMARA FOTOGRAFICA - TIPO LENTE TELECONVERSORA PARA OBJETIVAS FOT - MODELO TELECONVETER 2X	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LENTE PARA CAMARA FOTOGRAFICA. MODELO TELECONVETER 2X. TIPO LENTE TELECONVERSORA PARA OBJETIVAS FOTOGRÁFICAS DO TIPO AUTOFOCO (AF) OU DE AUTOFOCO DE MOTOR DE ONDA SILENCIOSA (AF-S) DA MARCA NIKON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LENTE TELECONVERSORA PARA OBJETIVAS DA MARCA NIKON, REFERÊNCIA TC-20E III, FATOR DE CONVERSÃO ÓTICA DE 2X, FORMADA POR SETE ELEMENTOS ÓTICOS REUNIDOS EM CINCO GRUPOS, SENDO UM DELES ASFÉRICO, PARA ELIMINAÇÃO DE ABERRAÇÕES E DE REVESTIMENTO INTEGRADO NIKON PARA AUMENTO DA EFICIÊNCIA DA TRANSMISSÃO DA LUZ E REDUÇÃO DA REFRAÇÃO, QUATRO CANAIS DE COMUNICAÇÃO SEM FIO, CORTE TÉRMICO EM CASO DE SUPERAQUECIMENTO E POSSIBILIDADE DE ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE. OUTRAS CARACTERÍSTICAS: PARA USO EXCLUSIVO EM OBJETIVAS FOTOGRÁFICAS DA MARCA NIKKOR (NIKON) DE DISTÂNCIA FOCAL DE 24MM, 50MM, 60MM 105MM, 18-70MM E 70-300MM (ENTRE OUTRAS) E DE CÂMARAS FOTOGRÁFICAS DA MARCA NIKON, MODELOS N80QD, FM3A, D100, D200, D300, D300S, D700, D5.000, D7.000 E D3S, TODAS COM BAIONETA NIKON DO TIPO F E SUPORTE PARA OS FORMATOS 35MM, DX E FX. CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS: GARANTIA DE FÁBRICA (PEÇAS E SERVIÇOS) DURANTE 24 MESES, POR ASSISTÊNCIA TÉCNICA OFICIAL DO FABRICANTE NO BRASIL E MANUAL DE OPERAÇÕES IMPRESSO EM PORTUGUÊS DO BRASIL. EQUIPAMENTO SE DESTINA A COMPLEMENTAR CONJUNTO FOTOGRÁFICO JÁ EXISTENTE NA UNIVERSIDADE, PORTANTO, DEVE RESPEITAR AS REFERÊNCIAS E CONDIÇÕES DEFINIDAS. NÃO PODE SER QUALQUER PRODUTO, DE QUALQUER MARCA JÁ QUE OS DEMAIS EQUIPAMENTOS COM OS QUAIS ESTE EQUIPAMENTO SERÁ USADO JÁ FAZEM PARTE DO CONJUNTO JÁ ADQUIRIDO PELA INSTITUIÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292444	150012	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL - TIPO MONOREFLEX DIGITAL (DSLR), MARCA NIKON, REFERÊNCIA MODELO D700	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL. MODELO D700, TIPO MONOREFLEX DIGITAL (DSLR), MARCA NIKON, REFERÊNCIA MODELO D700, SENSOR DE IMAGEM DO TIPO CMOS DE 12,1 MAGAPIXEL EFETIVOS (4.256 X 2.832) E FORMATO FX (TAMANHO 36,0 X 23,9MM), SISTEMA AUTOMÁTICO DE REMOÇÃO DE POEIRA DO SENSOR, SLOT PARA MÍDIA DE ARMAZENAMENTO DO TIPO COMPACTFLASH, SISTEMA DE ARQUIVO CONFORME NORMA DCF 2.0 PARA DPOF E EXIF 2.21, VISOR DO TIPO REFLEX POR PENTAPRISMA E COBERTURA DE QUADRO DE 95% E AJUSTE DE DIOPTRIA DE -2,0 A +1,0, ESPELHO REFLEX DE RETORNO RÁPIDO, OBTURADOR DE PLANO FOCAL DE PERCURSO VERTICAL CONTROLADO ELETRONICAMENTE E VELOCIDADE MÍNIMA DE 30S E DE VELOCIDADE MÁXIMA DE ATÉ 1/8.000S EM ETAPAS 1, 1/2 OU 1/3 DE PONTO, VELOCIDADE DE SINCRONIA DE FLASH EM 1/250S, VELOCIDADE B, OPÇÃO DE ATÉ 5 DISPAROS CONTÍNUOS, MEDIÇÃO DA EXPOSIÇÃO TTL USANDO SENSOR RGB DE 1.005 PIXELS, SISTEMAS DE FOTOMETRIA POR MATRIZ DE CORES EM 3D, PONDERADA CENTRAL VARIÁVEL E PONTUAL E FAIXA DE EXPOSIÇÃO ENTRE 0 E 19 EV, MODOS DE EXPOSIÇÃO M, V, A E P, AJUSTE DE SENSIBILIDADE DE ISO ENTRE 200 E 6.400, COM POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO PARA ISO 25.600 (H-2), MODOS DE FOCO M (MANUAL), S (SERVO ÚNICO) E C (SERVO CONTÍNUO), SISTEMA DE FOCO AUTOMÁTICO POR DETECÇÃO DE FASE TTL E ATÉ 51 PONTOS PARA ESCOLHA DE FOCO AUTOMÁTICO, CONTROLE DE AJUSTES DE BALANÇO DE BRANCO, FORMATO DE ARQUIVO DE FOTOGRAFIA EM RAW, TIFF E JPEG, MONITOR DE LCD DE 3 POLEGADAS E RESOLUÇÃO DE 921 MIL PONTOS, CAPACIDADE DE EDITAR FOTOGRAFIA E VÍDEO NA PRÓPRIA CÂMARA, INTERFACE HDMI TIPO C E USB ALTA VELOCIDADE, POSSIBILIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVO VIA WIFI, UNIDADE DE GPS INCORPORADA À CÂMARA, MENU DE CONFIGURAÇÃO DA CÂMARA EM PORTUGUÊS, BATERIA RECARREGÁVEL DE ÍONS DE LÍTIO DE 7,4V, 1500 MAH E 12 WH, CAPACIDADE PARA GRAVAR 36 CARACTERES DE TEXTO NAS IMAGENS. OUTRAS CARACTERÍSTICAS: CORPO DA CÂMARA DEVE POSSUIR MONTAGEM DA LENTE ATRAVÉS DE ENCAIXE PARA BAIONETA NIKON DO TIPO F PARA USO EXCLUSIVO COM OBJETIVAS NIKKOR (NIKON) DE DISTÂNCIA FOCAL DE 24MM, 50MM, 60MM 105MM, 18-70MM E 70-300MM (ENTRE OUTRAS) PARA OPERAÇÃO TOTALMENTE AUTOMÁTICA E DE SAPATA PARA USO DO FLASH NIKON SB-700 DE MODO TOTALMENTE AUTOMÁTICO. CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS: GARANTIA DE FÁBRICA (PEÇAS E SERVIÇOS) DURANTE 24 MESES, POR ASSISTÊNCIA TÉCNICA OFICIAL DO FABRICANTE NO BRASIL E MANUAL DE OPERAÇÕES IMPRESSO EM PORTUGUÊS DO BRASIL. ACESSÓRIOS INCLUSOS: BATERIA RECARREGÁVEL DE ÍONS DE LÍTIO NIKON, MODELO EN-EL3E, 7,4V, 1500 MAH E 12 WH, CARREGADOR RÁPIDO NIKON MH-18A, CABO USB UC-E4, CABO DE VÍDEO EG-D2, ALÇA AN-D700, TAMPA DA ABERTURA DA LENTE BF-1A, TAMPA DO MONITOR LCD BM-9, CD-ROM COM PACOTE DE SOFTWARE. EQUIPAMENTO SE DESTINA A COMPLEMENTAR CONJUNTO FOTOGRÁFICO JÁ EXISTENTE NA UNIVERSIDADE, PORTANTO, DEVE RESPEITAR AS REFERÊNCIAS E CONDIÇÕES DEFINIDAS. NÃO PODE SER QUALQUER PRODUTO, DE QUALQUER MARCA JÁ QUE OS DEMAIS EQUIPAMENTOS COM OS QUAIS ESTE EQUIPAMENTO SERÁ USADO JÁ FAZEM PARTE DO CONJUNTO JÁ ADQUIRIDO PELA INSTITUIÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292445	23477	FLASH ELETRÔNICO PARA CÂMERA DIGITAL - FLASH ELETRÔNICO AUTOMÁTICO, NÚMERO GUIA 28 (ISO 100), MODELO SB-700	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:

FLASH FOTOGRAFICO MODELO SB-700.FLASH ELETRÔNICO AUTOMÁTICO, NÚMERO GUIA 28 (ISO 100), CONSTRUÇÃO ELETRÔNICA, TRANSISTOR BIPOLAR DE PORTA ISOLADA AUTOMÁTICO (IGBT) E CIRCUITOS EM SÉRIE, FUNÇÃO REMOTA, ALIMENTADO POR 4 BATERIAS DO TIPO AA, CONTROLE DE EXPOSIÇÃO I-TTL E MANUAL, CABEÇA MÓVEL (INCLINAÇÃO ENTRE 7º E 90º E GIRO DE 180º, COM CLICK-STOPS)REFERÊNCIA NIKON SPEEDLIGHT AF SB-700. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO - FLASH DE PREENCHIMENTO COM COMPENSAÇÃO I-TTL PARA CÂMARAS FOTOGRÁFICAS COMPATÍVEIS COM CLS; FLASH MANUAL (PARA CÂMARAS DIGITAIS DSLR E SLR DE 35 MM COM O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO CRIATIVA); FLASH MANUAL COM PRIORIDADE DE DISTÂNCIA. COBERTURA DA LENTE: DE 24 MM A 120 MM (FORMATO FX) E DE 14 MM A 120 MM (FORMATO DX). PADRÃO DE ILUMINAÇÃO: ÂNGULO DE DISTRIBUIÇÃO DA LUZ É AJUSTADO AUTOMATICAMENTE À ÁREA DE IMAGEM DA CÂMERA NOS FORMATOS FX E DX (PADRÃO, HOMOGÊNEO E PONDERAÇÃO CENTRAL). OUTRAS FUNÇÕES DISPONÍVEIS: DISPARO DE TESTE; MONITOR PRÉ-FLASH; ILUMINADOR AUXILIADO POR AF E MODELAGEM DE ILUMINAÇÃO. OUTRAS CARACTERÍSTICAS: PARA USO EXCLUSIVO EM CÂMARAS FOTOGRÁFICAS DA MARCA NIKON, MODELOS N80QD, FM3A, D100, D200 E D300, D300S, D3S, D700 D5.000 E D7.000 COM BAIONETA DO TIPO NIKON F E SUPORTE PARA OS FORMATOS 35MM, DX E FX, BEM COMO OBJETIVAS FOTOGRÁFICAS DA MARCA NIKKOR (NIKON) DE DISTÂNCIA FOCAL DE 24MM, 50MM, 60MM 105MM, 18-70MM E 70-300MM, ENTRE OUTRAS DISTÂNCIAS FOCAIS. CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS: GARANTIA DE FÁBRICA (PEÇAS E SERVIÇOS) DURANTE 24 MESES, POR ASSISTÊNCIA TÉCNICA OFICIAL DO FABRICANTE NO BRASIL E MANUAL DE OPERAÇÕES IMPRESSO EM PORTUGUÊS DO BRASIL.
EQUIPAMENTO SE DESTINA A COMPLEMENTAR CONJUNTO FOTOGRÁFICO JÁ EXISTENTE NA UNIVERSIDADE, PORTANTO, DEVE RESPEITAR AS REFERÊNCIAS E CONDIÇÕES DEFINIDAS. NÃO PODE SER QUALQUER PRODUTO, DE QUALQUER MARCA JÁ QUE OS DEMAIS EQUIPAMENTOS COM OS QUAIS ESTE EQUIPAMENTO SERÁ USADO JÁ FAZEM PARTE DO CONJUNTO JÁ ADQUIRIDO PELA INSTITUIÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292446	44032	MICROFONE SEM FIO	UN

Especificação

MICROFONE SEM FIO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292447	26999	VISOR PARA CÂMERA - VIEWFINDER	UN

Especificação

VISOR PARA CÂMERA - VIEWFINDER

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292448	150165	CAIXA COM KIT DE REFLETORES PARA ILUMINAÇÃO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS: O KIT DE REFLETORES DEVERÁ CONTAR COM:
- 1 UNIDADE - REFLETOR 750W ABERTO COM REFLETOR PARABÓLICO SOCKET G9.5, SUPORTE DE MONTURA DE 16MM, CABO DE 3 METROS COM INTERRUPTOR INTERNO, COM CARRINHO DE FOCO, PESO DE 1,6 KG, VOLTAGEM 120-230V AC, DIMENSÕES 260X220X300 MM, CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE DE: NRTL-US-C, CE, TÜV GS, CLASSE DE PROTEÇÃO IP20, KITS DE LÂMPADAS 120V/230V: HPL 750W, 575W, 375W TEMPERATURA DE COR 3200K, MANOPLA DE MANUSEIO COM PROTETOR ANTI-AQUECIMENTOCOM BARNDOOR E KIT DE 4 SCRIMS DE 6/5.8 POLEGADAS SENDO ELES: 01 (UM) FULL SINGLE SCRIM, 01 (UM) FULL DOUBLE SCRIM, 01 (UM) HALF SINGLE SCRIM, 01 (UM) HALF DOUBLE SCRIMMODELO SIMILAR OU SUPERIOR AO ARRILITE 750 PLUS
- 01 UNIDADE DE SPEED RING COMPATÍVEL COM ARRILITE 750 DE ALUMÍNIO E PINOS DE AÇO INOXIDÁVEL PARA APOIO DE LIGHBANKS, 01 UNIDADE - CHIMERA VIDEO PRO LIGHTBANK PEQUENO (40X59CM)
- 02 (DUAS) UNIDADES - FRESNÉIS DE 650W 120-240V, SOCKET GY 9.5, PREFOCUS E 2 PINOS DE CERÂMICA, LENTE CONDENSADORA DE 110 MM, DE BAIXA EXPANSÃO FRESNEL BOROSILLICATE, ESPELHO REFLETOR ESFÉRICO, ESPECULAR, DE ALTA PUREZA, APOIO DE MONTURA DE 16MM, CABO DE 7,6M COM ATERRAMENTO EDISON DE 120V E OINTERRUPTOR, COM CARRINHO DE FOCO, PESO MÁXIMO DE 3,3KG, DIMENSÕES MÁXIMAS DE 22,9X30,5X19 CM. COM 4 LÂMPADAS FRK 650W 220V COM BARNDOOR DE 4 FOLHAS, KIT DE 4 SCRIMS DE 6/5.8 POLEGADAS SENDO ELES: 01 (UM) FULL SINGLE SCRIM, 01 (UM) FULL DOUBLE SCRIM, 01 (UM) HALF SINGLE SCRIM, 01 (UM) HALF DOUBLE SCRIM, E MOLDURAS PARA FILTROS MODELO SIMILAR OU SUPERIOR AO ARRI 650W PLUS FRESNEL DE TUNGSTÊNIO
- 1 (UMA) UNIDADE - FRESNEL DE 300W 120-240V, SOCKET GY 9.5, LENTE CONDENSADORA DE 80 MM, DE BAIXA EXPANSÃO FRESNEL BOROSILLICATE, ESPELHO REFLETOR ESFÉRICO, ESPECULAR, DE ALTA PUREZA, APOIO DE MONTURA DE 16MM, CABO DE 7,6M COM ATERRAMENTO EDISON DE 120V E INTERRUPTOR, COM CARRINHO DE FOCO, PESO MÁXIMO DE 2,9 KG, DIMENSÕES MÁXIMAS DE 18 X 25,4 X 16 CM. COM 4 LÂMPADAS FRK 300W 220V COM BARNDOOR DE 4 FOLHAS, KIT DE 4 SCRIMS DE 6/5.8 POLEGADAS SENDO ELES: 01 (UM) FULL SINGLE SCRIM, 01 (UM) FULL DOUBLE SCRIM, 01 (UM) HALF SINGLE SCRIM, 01 (UM) HALF DOUBLE SCRIM, E MOLDURAS PARA FILTROS MODELO SIMILAR OU SUPERIOR AO ARRI 300W PLUS FRESNEL DE TUNGSTÊNIO

- 4 (QUATRO) UNIDADES - TRIPÉS LUVA/PINO, EM ALUMÍNIO COM 3 ESTÁGIOS, CARGA MÁXIMA DE 12 QUILOGRAMAS, TERMINAL PINO DE 5/8" RETRÁTIL E LUVA 1 E 1/8" COMPATÍVEIS COM TODOS OS REFLETORES ACIMA.
- 1 UNIDADE - CASE HEAVY DUTY COMPATÍVEL COM TODO O KIT DE REFLETORES, ACESSÓRIOS E TRIPÉS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292449	150165	REFLETOR DE LUZ FRIA KINO FLO PARA 4 LÂMPADAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS: REFLETOR DE LUZ FRIA KINO.
COM BARNDOORS INTERNO DE 15 CM DE 2 FOLHAS, COM BALLAST ELETRÔNICO DIMERIZÁVEL INTERNO, COM ENCAIXE PARA TRIPÉ COM RECEPTOR BABY,
COM CAPACIDADE PARA 4 LÂMPADAS DE 4 X 21 POLEGADAS 55W CFL FLUORESCENTES 220V
CONTER 3 (TRÊS) CONJUNTOS DE LÂMPADAS 3200K E 5600K. TOTALIZANDO 24 LÂMPADAS (12 3200K 12 5600K) SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO
KINO FLO FOTO-FLO 401 DIVA LIGHT PORTÁTIL COM CASE PARA LÂMPADAS E REFLETOR
FREQUÊNCIA DE SÁIDA DE 30KHZ
DIMMER DE 100-5,0%
LÂMPADAS COM ALCANCE DE TEMPERATURA DE COR TOTAL EM TEMPO MÁXIMO DE TRÊS MINUTOS

PESO MÁXIMO 5,9 KG.
DIMENSÕES MÁXIMAS DO KIT 71 X 20,5 X 45,5 CM.
CONTER CONJUNTO DE LÂMPADAS 3200K E 5600K SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO KINO FLO FOTO-FLO 401 DIVA LIGHT PORTÁTIL COM CASE PARA LÂMPADAS E REFLETOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292450	251433	CAIXA AMPLIFICADA 550 WATTS RMS OPB 2020 COM 220 VOLTS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
CAIXA AMPLIFICADA 550 WATTS RMS OPB 2020 COM 220 VOLTS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292451	66311	COMANDO DE FOCO - BASE DE ACESSÓRIOS E CANGALHA PARA CÂMERAS DLSR	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
BASE PARA ACOPLAR DSLR COM LONGARINAS DE 3.5 POLEGADAS, UM PAR DE LONGARINAS DE 12 POLEGADAS, APOIO PARA OMBRO, MANOPLA PARA DLSR,
ACOMPANHA COMANDO DE FOCO (FOLLOW FOCUS), PESO PARA CONTRA BALANÇO E VISOR PARA OPERAÇÃO MANUAL DE CÂMERAS DE VÍDEO. COMPATÍVEL
COM CÂMERAS NOS MODELOS CANON EOS 5D MARK II E 7D. MODELO SIMILAR AO SUPERIOR AO ZACUTO DOUBLE BARREL #Z-DDB

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292452	150289	PLACA DE GRAVAÇÃO DE ÁUDIO EM HARD-DISK	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
INTERFACE DE GRAVAÇÃO DE ÁUDIO DIGITAL DO TIPO RACK COM 4 ENTRADAS DE MICROFONE DO TIPO XLR, 4 ENTRADAS DE LINHA DO TIPO TRS
(P10 ESTÉREO), 4 ENTRADAS DE LINHA DO TIPO TS (P10 MONO), 2 ENTRADAS ALTERNATIVAS DO TIPO TRS. DEVE POSSUIR 8 SAÍDAS DE LINHA
DO TIPO TRS (P10 ESTÉREO), 2 SAÍDAS DE MONITOR DO TIPO TRS E DUAS SAÍDAS ALTERNATIVAS DE MONITOR DO TIPO TRS. DEVE POSSUIR
UMA SAÍDA DIGITAL DO TIPO LIGHTPIPE PARA ADAT E UMA SAÍDA DIGITAL DO TIPO RCA COAXIAL S/PDIF. DEVE POSSUIR CONEXÃO MIDI OUT, MIDI
IN 1 E MIDI IN 2, DUAS SAÍDAS PARA FONES DE OUVIDO. A FAIXA DINÂMICA DAS ENTRADAS DEVE ESTAR COMPREENDIDA ENTRE 107 E 113 DB. A
FAIXA DINÂMICA DAS SAÍDAS DEVE ESTAR COMPREENDIDA ENTRE 112 E 113 DB. A RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DA INTERFACE DEVE SER DE 20HZ A
20KHZ. DEVE FUNCIONAR SOB ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 100 A 240 V, COM FREQUÊNCIA DA REDE ELÉTRICA DE 50 A 60 HZ. DEVE ACOMPANHAR
SOFTWARE DE GRAVAÇÃO E EDIÇÃO DE ÁUDIO MULTIPISTA, DO TIPO PROTOOLS. SIMILAR AO MODELO DIGIDESIGN 003 RACK FACTORY - HARD DISC
RECORDING

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292453	273102	TRIPÉ PARA ILUMINAÇÃO	UN

Especificação
TRIPÉ PARA ILUMINAÇÃO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292454	26867	KIT DE TRIPÉ PARA VÍDEO - CABEÇA MÓVEL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
INCLUI TRIPÉ COM CAPACIDADE 20 KG, ALTURA MÁXIMA 1,58M, ALTURA MÍNIMA 0,32M, PESO 3,5KG COM ESTRELA NA ALTURA DO CHÃO. SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO TRIPÉ MANFROTTO 546GB. CABEÇA COM CAPACIDADE PARA 7,5KG, DIÂMETRO 75 MM, BOLHA DE NÍVEL COM ILUMINAÇÃO, ALTURA 15,5 CM, PESO 2,9KG. SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO MANFROTTO 504HD. SOFT CASE COM COBERTURA EXTERNA DE NYLON BALÍSTICO, COBERTURA INTERNA ESPUMA THERMOFORM, FECHAMENTO COM ZÍPER, DIMENSÕES 20X90 CM (DIÂMETROXCOMPRIMENTO), ALÇA PARA OMBRO, ALÇA PARA MÃO, PESO 1,3 KG. SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO MANFROTTO MBAG90PN.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292455	22160	TUBO DE LENTES SOFT PROFILE PC PARA LUMINÁRIA MULTIFUNÇÃO DE LED	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
TUBO DE LENTES SOFT PROFILE PC PARA LUMINÁRIA MULTIFUNÇÃO DE LED. TUBO DE LENTES SOFT PROFILE PC 150 MM COM JOGO DE FACAS , SUPORTE DE ACESSÓRIOS E ZOOM PARA LUMINÁRIA MULTIFUNÇÃO DE LED MODELO REFLECION LEDKO WHITE 3200K E FULLSPECTRUM

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292456	22160	TUBO DE LENTE PC FRONTAL 36° PARA REFLETOR ELIPSOIDAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
TUBO DE LENTE PC FRONTAL 36° PARA REFLETOR ELIPSOIDAL. TUBO DE LENTE PC FRONTAL 36° PARA REFLETOR ELIPSOIDAL; O PRODUTO DEVE SER UM TUBO DE LENTE OPCIONAL FOCO FIXO COM UM ÂNGULO DE CAMPO DE 36 ° PARA USO COM UM CORPO DE FIXAÇÃO EM UM REFLETROR ELISPOIDAL ETC SOURCE FOUR. QUANDO UTILIZADO COMO UM MODELO OU PROJECTOR GOBO, O PRODUTO DEVE FORNECER ACUIDADE IMAGEM MELHORADA, CONTRASTE ELEVADO E DISTORÇÃO MÍNIMA QUANDO COMPARADA A QUALQUER PERFIL DE HOLOFOTES FIXOS OUTRO FOCO. O PRODUTO DEVE SER RETROFIT-CAPAZ EM QUALQUER FONTE DE NOVAS OU JÁ EXISTENTES O PRODUTO DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM PRETO PADRÃO COM CINZA PRATA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292457	22160	TUBO DE LENTE PC FRONTAL 90° PARA REFLETOR ELIPSOIDAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
TUBO DE LENTE PC FRONTAL 90° PARA REFLETOR ELIPSOIDAL. TUBO DE LENTE PC FRONTAL 90° PARA REFLETOR ELIPSOIDAL;
O PRODUTO DEVE SER UM TUBO DE LENTE OPCIONAL FOCO FIXO COM UM ÂNGULO DE CAMPO DE 90 ° PARA USO COM UM CORPO DE FIXAÇÃO EM UM REFLETROR ELISPOIDAL ETC SOURCE FOUR. QUANDO UTILIZADO COMO UM MODELO OU PROJECTOR GOBO, O PRODUTO DEVE FORNECER ACUIDADE IMAGEM MELHORADA, CONTRASTE ELEVADO E DISTORÇÃO MÍNIMA QUANDO COMPARADA A QUALQUER PERFIL DE HOLOFOTES FIXOS OUTRO FOCO. O PRODUTO DEVE SER RETROFIT-CAPAZ EM QUALQUER FONTE DE NOVAS OU JÁ EXISTENTES O PRODUTO DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM PRETO PADRÃO PARA LUMINÁRIA MULTIFUNÇÃO DE LED MODELO REFLECION LEDKO WHITE 3200K OU FULLSPECTRUM OU SORCE FOUR

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292458	22160	TUBO DE LENTES SOFT PROFILE FRESNEL PARA LUMINÁRIA MULTIFUNÇÃO DE LED	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
TUBO DE LENTES SOFT PROFILE FRESNEL PARA LUMINÁRIA MULTIFUNÇÃO DE LED. TUBO DE LENTES SOFT PROFILE FRESNEL 150 MM COM JOGO DE FACAS , SUPORTE DE ACESSÓRIOS E ZOOM PARA LUMINÁRIA MULTIFUNÇÃO DE LED; PARA LUMINÁRIA MULTIFUNÇÃO DE LED MODELO REFLECION LEDKO WHITE 3200K E FULLSPECTRUM

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292459	22160	TUBO DE LENTE PC FRONTAL 50° PARA REFLETOR ELIPSOIDAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TUBO DE LENTE PC FRONTAL 50° PARA REFLETOR ELIPSOIDAL. TUBO DE LENTE PC FRONTAL 50° PARA REFLETOR ELIPSOIDAL; O PRODUTO DEVE SER UM TUBO DE LENTE OPCIONAL FOCO FIXO COM UM ÂNGULO DE CAMPO DE 50 ° PARA USO COM UM CORPO DE FIXAÇÃO EM UM REFLETROR ELISPOIDAL ETC SOURCE FOUR. QUANDO UTILIZADO COMO UM MODELO OU PROJECTOR GOBO, O PRODUTO DEVE FORNECER ACUIDADE IMAGEM MELHORADA, CONTRASTE ELEVADO E DISTORÇÃO MÍNIMA QUANDO COMPARADA A QUALQUER PERFIL DE HOLOFOTES FIXOS OUTRO FOCO. O PRODUTO DEVE SER RETROFIT-CAPAZ EM QUALQUER FONTE DE NOVAS OU JÁ EXISTENTES O PRODUTO DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM PRETO PADRÃO COM CINZA PRATA. PARA LUMINÁRIA MULTIFUNÇÃO DE LED MODELO REFLECION LEDKO WHITE 3200K OU FULLSPECTRUM OU SORCE FOUR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292460	282162	SUPORTE UNIVERSAL PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	UN

Especificação

SUPORTE UNIVERSAL PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292461	44016	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR - POTÊNCIA RMS - 50W	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR, ESTÉREO;POTÊNCIA RMS - 50W; RELAÇÃO SINAL / RUÍDO - 85DBA; WOOFER - 32W RMS (POTÊNCIA REAL); IMPEDÂNCIA DOS FALANTES - 4 OHMS; COMUNICAÇÃO OU INTERFACE - ENTRADA P2 ESTÉREO; SAÍDA DE FONE; CONTEÚDO DA EMBALAGEM - 1 SUBWOOFER, 2 SATÉLITES, 1 CONTROLE DE VOLUME, 1 FONTE BIVOLT, 1 CABO DE ÁUDIO E MANUAL DE INSTRUÇÕES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292462	150289	PLACA DE GRAVAÇÃO DE ÁUDIO EM HARD-DISK - TIPO RACK COM 4 ENTRADAS DE MICROFONE	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PLACA DE GRAVAÇÃO DE ÁUDIO EM HARD-DISK. INTERFACE DE GRAVAÇÃO DE ÁUDIO DIGITAL DO TIPO RACK COM 4 ENTRADAS DE MICROFONE DO TIPO XLR, 4 ENTRADAS DE LINHA DO TIPO 1/4 DE POLEGADAS TRS (P10 ESTÉREO), 4 ENTRADAS DE LINHA DO TIPO 1/4 POLEGADAS TS (P10 MONO), 2 ENTRADAS ALTERNATIVAS DO TIPO 1/4 DE POLEGADAS TRS. 8 SAÍDAS DE LINHA DO TIPO 1/4 DE POELGADAS TRS (P10 ESTÉREO), 2 SAÍDAS DE MONITOR DO TIPO 1/4 DE POLEGADAS TRS E DUAS SAÍDAS ALTERNATIVAS DE MONITOR DO TIPO 1/4 POLEGADAS TRS. UMA SAÍDA DIGITAL DO TIPO LIGHTPIPE PARA ADAT E UMA SAÍDA DIGITAL DO TIPO RCA COAXIAL S/PDIF. CONEXÃO MIDI OUT, MIDI IN 1 E MIDI IN 2, DUAS SAÍDAS PARA FONES DE OUVIDO. FAIXA DINÂMICA DAS ENTRADAS COMPREENDIDA ENTRE 107 E 113 DB. FAIXA DINÂMICA DAS SAÍDAS COMPREENDIDA ENTRE 112 E 113 DB. A RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DA INTERFACE DE 20HZ A 20KHZ. DEVE FUNCIONAR SOB ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE 100 A 240 V, COM FREQUÊNCIA DA REDE ELÉTRICA DE 50 A 60 HZ. ACOMPANHA SOFTWARE DE GRAVAÇÃO E EDIÇÃO DE ÁUDIO MULTIPISTA, DO TIPO PROTOOLS. SIMILAR AO MODELO DIGIDESIGN 003 RACK FACTORY - HARD DISC RECORDING SYSTEM

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292464	150012	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL - TIPO MONOREFLEX DIGITAL (DSLR), MARCA NIKON, REFERÊNCIA MODELO D3S	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL MODELOS D3S .TIPO MONOREFLEX DIGITAL (DSLR), MARCA NIKON, REFERÊNCIA MODELO D3S, COM CAPACIDADE PARA FOTOGRAFAR E GRAVAR VÍDEOS, SENSOR DE IMAGEM DO TIPO CMOS DE 12,1 MAGAPIXEL EFETIVOS (4.256 X 2.832) E FORMATO FX (TAMANHO 36,0 X 23,9MM), SISTEMA AUTOMÁTICO DE REMOÇÃO DE POEIRA DO SENSOR, SLOT DUPLO PARA MÍDIA DE ARMAZENAMENTO DO TIPO COMPACTFLASH (DOIS CARTÕES SIMULTÂNEOS), SISTEMA DE ARQUIVO CONFORME NORMA DCF 2.0 PARA DPOF E EXIF 2.21, VISOR DO TIPO REFLEX POR PENTAPRISMA E COBERTURA DE QUADRO DE 100% E AJUSTE DE DIOPTRIA DE -2,0 A +1,0, ESPELHO REFLEX DE RETORNO RÁPIDO, OBTURADOR DE PLANO FOCAL DE PERCURSO VERTICAL CONTROLADO ELETRONICAMENTE E VELOCIDADE MÍNIMA DE 30S E DE VELOCIDADE MÁXIMA DE ATÉ 1/8.000S EM ETAPAS 1, 1/2 OU 1/3 DE PONTO, VELOCIDADE DE SINCRONIA DE FLASH EM 1/250S, VELOCIDADE B, OPÇÃO DE ATÉ 11 DISPAROS CONTÍNUOS, SISTEMAS DE FOTOMETRIA POR MATRIZ DE CORES EM 3D COM SENSOR RGB DE 1.005 PIXELS, PONDERADA CENTRAL VARIÁVEL E PONTUAL E FAIXA DE EXPOSIÇÃO ENTRE 0 E 20 EV, MODOS DE EXPOSIÇÃO M, V, A E P, AJUSTE DE SENSIBILIDADE DE ISO ENTRE 200 E 12.800, COM POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO PARA ISO 102.400 (H-3), MODOS DE FOCO M (MANUAL), S (SERVO ÚNICO) E C (SERVO CONTÍNUO), SISTEMA DE FOCO AUTOMÁTICO POR DETECÇÃO DE FASE TTL E ATÉ 51 PONTOS PARA ESCOLHA DE FOCO AUTOMÁTICO, CONTROLE DE AJUSTES DE BALANÇO DE BRANCO, FORMATO DE ARQUIVO DE FOTOGRAFIA EM RAW, TIFF E JPEG, FORMATO DE ARQUIVO DE VÍDEO EM AVI E RESOLUÇÃO HD (1.280 X 720/24 QPS),

MICROFONE MONOAURAL EMBUTIDO NO CORPO E CONECTOR DE ENTRADA DE 3,5MM PARA MICROFONE ESTÉREO, MONITOR DE LCD DE 3 POLEGADAS E RESOLUÇÃO DE 921 MIL PONTOS, CAPACIDADE DE EDITAR FOTOGRAFIA E VÍDEO NA PRÓPRIA CÂMARA, INTERFACE HDMI TIPO C E USB ALTA VELOCIDADE, POSSIBILIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVO VIA WIFI, UNIDADE DE GPS INCORPORADA À CÂMARA, MENU DE CONFIGURAÇÃO DA CÂMARA EM PORTUGUÊS, BATERIA RECARREGÁVEL DE ÍONS DE LÍTIO DE 11,1V, 2.500 MAH, CAPACIDADE PARA GRAVAR 36 CARACTERES DE TEXTO E DE MEMORANDO DE VOZ PARA AS IMAGENS. OUTRAS CARACTERÍSTICAS: CORPO DA CÂMARA DEVE POSSUIR MONTAGEM DA LENTE ATRAVÉS DE ENCAIXE PARA BAIONETA NIKON DO TIPO F PARA USO EXCLUSIVO COM OBJETIVAS NIKKOR (NIKON) DE DISTÂNCIA FOCAL DE 24MM, 50MM, 60MM 105MM, 18-70MM E 70-300MM (ENTRE OUTRAS) PARA OPERAÇÃO TOTALMENTE AUTOMÁTICA E DE SAPATA PARA USO DO FLASH NIKON SB-700 DE MODO TOTALMENTE AUTOMÁTICO. CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS: GARANTIA DE FÁBRICA (PEÇAS E SERVIÇOS) DURANTE 24 MESES, POR ASSISTÊNCIA TÉCNICA OFICIAL DO FABRICANTE NO BRASIL E MANUAL DE OPERAÇÕES IMPRESSO EM PORTUGUÊS DO BRASIL. ACESSÓRIOS INCLUSOS: BATERIA RECARREGÁVEL DE ÍONS DE LÍTIO NIKON, MODELO EN-EL4A, DE 11,1V, 2.500 MAH, , CARREGADOR RÁPIDO NIKON MH-22, CABO USB UC-E4, CABO DE VÍDEO EG-D2, ALÇA AN-DC5, TAMPA DA ABERTURA DA LENTE BF-1A, TAMPA DA OCULAR DK-17, CD-ROM COM PACOTE DE SOFTWARE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292465	150495	GRAVADOR DE VOZ PORTÁTIL - 4 GB	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: GRAVADOR DE VOZ PORTÁTIL. TIPO DE MICROFONE: INTEGRADO, MODO: ESTÉREO, MÍDIA: MEMÓRIA FLASH DE 4GB INTEGRADA, SLOT DE CARTÃO MICROSD, FORMATO: PCM, MP3, WMA, ATIVAÇÃO POR VOZ: SIM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292466	67890	OBJETIVA CÂMERA FOTOGRÁFICA NIKON DE DISTÂNCIA FOCAL FIXA, 16MM, F/2.8 D, TIPO AF OLHO-DE-PEIXE.	UN
Especificação			
OBJETIVA FOTOGRÁFICA, MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: NIKON DE DISTÂNCIA FOCAL FIXA, 16MM, F/2.8 D, TIPO AF OLHO-DE-PEIXE. PARA SER USADA EM CÂMARAS FOTOGRÁFICAS COM ENCAIXE DE BAIONETA TIPO F DA NIKON.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292467	69957	TELECONVERSOR PARA OBJETIVAS FOTOGRÁFICAS NIKON - MODELO TC-20E III.	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TELECONVERSOR PARA OBJETIVAS FOTOGRÁFICAS NIKON, MODELO TC-20E III. PARA SER USADO COM OBJETIVAS E CÂMARAS FOTOGRÁFICAS COM ENCAIXE DE BAIONETA TIPO F DA NIKON.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292468	150012	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL - TIPO REFLEX PROFISSIONAL (DSLR), SIMILAR AO MODELO NIKON D3S	UN
Especificação			
CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL, TIPO REFLEX PROFISSIONAL (DSLR), SIMILAR AO MODELO NIKON D3S, SENSOR DE IMAGEM TIPO FX (FULL FRAME DE 36 X 23,9 MM) DE 12,1 MEGAPIXELS , DOIS SLOTS PARA CARTÃO DE MEMÓRIA TIPO COMPACT FLASH (CF), VISOR ÓTICO COM COBERTURA DE 100%, REGULAGEM DE SENSIBILIDADE ENTRE ISO 100 E 102.400, SISTEMA DE FOCO AUTOMÁTICO POR DETECÇÃO DE FASE TTL E 51 PONTOS, MONITOR DE LCD COM TELA DE 3 POLEGADAS, BATERIA RECARREGÁVEL DE ÍONS DE LÍTIO COM CAPACIDADE PARA 4.200 DISPAROS (CIPA), UNIDADE DE GPS EMBARCADA NO CORPO DE CÂMARA, INTERFACE HDMI, USB, PAL-M, NTSC E CONECTOR DE 10 PINOS, ENCAIXE PARA OBJETIVA COM BAIONETA NIKON TIPO F, CAPACIDADE PARA GRAVAR VÍDEO COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1.280 X 720/24 QPS, MICROFONE DIRECIONAL EMBUTIDO, VELOCIDADE DE DISPARO CONTÍNUO DE ATÉ 9 F/S.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292469	67890	OBJETIVA CÂMERA FOTOGRÁFICA - DISTÂNCIA FOCAL VARIÁVEL, 18-1055MM, F/3.5-5.6G, TIPO AF-S DX	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: OBJETIVA FOTOGRÁFICA MARCA/MODELODE REFERÊNCIA: NIKON DE DISTÂNCIA FOCAL VARIÁVEL, 18-1055MM, F/3.5-5.6G, TIPO AF-S DX. PARA SER USADA EM CÂMARAS FOTOGRÁFICAS COM ENCAIXE DE BAIONETA TIPO F DA NIKON.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292470	21830	DRIVE DE BATERIAS DE MULTI-ALIMENTAÇÃO - MARCA/MODELO REFERÊNCIA OU SIMILAR: NIKON, MODELO MB-D10	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:			

DRIVE DE BATERIAS DE MULTI-ALIMENTAÇÃO MARCA/MODELO REFERÊNCIA OU SIMILAR NIKON, MODELO MB-D10. PARA SER USADO EM CÂMARAS FOTOGRÁFICAS COM ENCAIXE DE BAIONETA TIPO F DA NIKON.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292471	67890	OBJETIVA CÂMERA FOTOGRÁFICA NIKON DE DISTÂNCIA FOCAL FIXA, 300MM, F/2.8 G ED VR II, TIPO AF-S.	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
OBJETIVA FOTOGRÁFICA, MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: NIKON DE DISTÂNCIA FOCAL FIXA, 300MM, F/2.8 G ED VR II, TIPO AF-S. PARA SER USADA EM CÂMARAS FOTOGRÁFICAS COM ENCAIXE DE BAIONETA TIPO F DA NIKON.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292472	67890	OBJETIVA PARA CÂMERAFOTOGRÁFICA NIKON DE DIST. FOCAL FIXA, 10.5MM, F/2.8 G ED, TIPO AF OLHO-DE-PEIXE	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
OBJETIVA FOTOGRÁFICA, MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: NIKON DE DISTÂNCIA FOCAL FIXA, 10.5MM, F/2.8 G ED, TIPO AF OLHO-DE-PEIXE. PARA SER USADA EM CÂMARAS FOTOGRÁFICAS COM ENCAIXE DE BAIONETA TIPO F DA NIKON.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292473	67890	OBJETIVA CÂMERA FOTOGRÁFICA NIKON DE DISTÂNCIA FOCAL FIXA, 14MM, F/2.8 D ED, TIPO AF.	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
OBJETIVA FOTOGRÁFICA, MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: NIKON DE DISTÂNCIA FOCAL FIXA, 14MM, F/2.8 D ED, TIPO AF. PARA SER USADA EM CÂMARAS FOTOGRÁFICAS COM ENCAIXE DE BAIONETA TIPO F DA NIKON.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292474	150012	KIT CÂMERA FOTOGRÁFICA	UN

Especificação

KIT CÂMERA FOTOGRÁFICA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292475	67890	OBJETIVA CÂMERA FOTOGRÁFICA NIKON DE DISTÂNCIA FOCAL FIXA, 35MM, F/1.8G, TIPO AF-S DX	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
OBJETIVA FOTOGRÁFICA PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA, MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: NIKON DE DISTÂNCIA FOCAL FIXA, 35MM, F/1.8G, TIPO AF-S DX. PARA SER USADA EM CÂMARAS FOTOGRÁFICAS COM ENCAIXE DE BAIONETA TIPO F DA NIKON.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292476	23477	FLASH FOTOGRÁFICO PARA CÂMERA NIKON - MODELO SB-700	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
FLASH FOTOGRÁFICO PARA CÂMERA NIKON, MODELO SB-700, DESTINADO PARA USO EXCLUSIVO EM CÂMARAS FOTOGRÁFICAS DIGITAIS DE MODELO PROFISSIONAL DO TIPO DSRL DA MESMA FABRICANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292477	150012	CÂMARA FOTOGRÁFICA DIGITAL, -TIPO REFLEX PROFISSIONAL (DSLR), SIMILAR AO MODELO NIKON D700	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CÂMARA FOTOGRÁFICA DIGITAL, TIPO REFLEX PROFISSIONAL (DSLR), MODELO NIKON D700, SENSOR DE IMAGEM FX (FULL FRAME DE 36 X 23,9 MM) DE 12,1 MEGAPIXELS , SLOT PARA CARTÃO DE MEMÓRIA TIPO COMPACT FLASH (CF), VISOR ÓTICO COM COBERTURA MÍNIMA DE 95%, REGULAGEM DE SENSIBILIDADE ENTRE ISO 100 E 25.600, SISTEMA DE FOCO AUTOMÁTICO POR DETECÇÃO DE FASE TTL E 51 PONTOS, MONITOR DE LCD COM TELA DE 3 POLEGADAS, BATERIA RECARREGÁVEL DE ÍONS DE LÍTIO COM CAPACIDADE PARA 1.000 DISPAROS (CIPA), UNIDADE DE GPS EMBARCADA NO CORPO DE CÂMARA, INTERFACE HDMI, USB, PAL-M, NTSC E CONECTOR DE 10 PINOS, ENCAIXE PARA OBJETIVA COM BAIONETA NIKON TIPO F, VELOCIDADE DE

DISPARO CONTÍNUO DE ATÉ 9 F/S.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292478	150870	ADAPTADOR DE ENERGIA ELÉTRICA - TIPO FONTE AC, PARA CÂMERAS NIKON, MODELO EH-5A.	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ADAPTADOR DE ENERGIA ELÉTRICA, TIPO FONTE AC, MARCA NIKON, MODELO EH-5A. PARA SER USADO EM CÂMARAS FOTOGRÁFICAS COM ENCAIXE DE BAIONETA TIPO F DA NIKON.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292479	67890	LENTE OBJETIVA INTERCAMBIÁVEL 18-105 MM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
LENTE OBJETIVA INTERCAMBIÁVEL 18-105 MM COMPATÍVEL COM O CORPO DA CÂMERA MODELO DIGITAL, RESOLUÇÃO 12.3 MEGAPIXELS, LCD 3.0.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292481	150227	CÂMERA FILMADORA - MODELO PROFISSIONAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
FILMADORA VOLTADA PARA A PRODUÇÃO DE VÍDEOS PROFISSIONAIS. DOTADA DE SENSOR CLEARVID MATRIZ, RESOLUÇÃO DE ALTA DEFINIÇÃO E SENSIBILIDADE À LUZ BAIXA COM BAIXO RUÍDO. A CÂMERA GRAVA EM FORMATO AVCHD, O QUAL É GRAVADO EM 24 MPS, NA RESOLUÇÃO DE 1920 X 1080 COM IMAGENS DE ALTA DEFINIÇÃO, AMBOS EM MODO ENTRELAÇADO E PROGRESSIVO, JUNTAMENTE COM 1080/24P NATIVO/60P E MPEG-2 COM DEFINIÇÃO PADRÃO DE GRAVAÇÃO.
CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 3 1/3" CMOS SENSORES - 1080/1080P/720G AVCHD - NATIVE 1080/24P. 720/60P - WIDE-ANGLE 20X G- LENS - HD-SDI & HDMI OUTPUT, DUAL XLR INPUTS - HD/MPEG -2 SD CAPTURE SIMULTÂNEO - USES MEMORY STICK PRO DUO/ SDHC CARDS. UNIDADE DE MEMÓRIA COMPATÍVEL COM A FILMADORA, COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 128 GB.
MARCA/ MODELO DE REFERÊNCIA: SONY HXR-NX5U OU SIMILAR.
ITENS QUE DEVERÃO ESTAR INCLUSOS: BOLSA DE TRANSPORTE (CASE), BATERIA E CARREGADOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292482	150334	CÂMERA DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA IP	UN

Especificação

CÂMERA DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA IP

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292483	140317	CONVERSOR DIGITAL DE VÍDEO ANALÓGICO PARA IP	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CONVERSOR DIGITAL DE VÍDEO ANALÓGICO PARA IP

a. DEVE PERMITIR COMPRESSÃO H.264 E M-JPEG;
b. DEVE POSSUIR FILTRO DE DESENTRALAÇAMENTO;
c. DEVE SER FORNECIDO COM CAPACIDADE EMBARCADA PARA A CONFIGURAÇÃO DE MÁSCARAS DE PRIVACIDADE NO PRÓPRIO CONVERSOR;
d. DEVE POSSUIR LARGURA DE BANDA CONFIGURÁVEL PARA CONSTANTE E VARIÁVEL EM TAXA DE BITS - CBR E VBR;
e. DEVE POSSUIR INTERFACE PADRÃO ETHERNET 100BASE-TX CONECTOR RJ-45;
f. DEVE POSSUIR PROTOCOLOS INTERNET: RTP, UDP, TCP, IP, HTTP, IGMP, SNMP, SMTP E DNS;
g. DEVE POSSUIR OS PROTOCOLOS DE SEGURANÇA HTTPS, SSL E OU IEEE802.1X;
h. DEVE PERMITIR ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE POE CONFORME PADRÃO IEEE 802.3AF SEM USO DE EQUIPAMENTOS ADICIONAIS;
i. DEVE POSSUIR A POSSIBILIDADE DE ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE E FIRMWARE ATRAVÉS DE SOFTWARE DO FABRICANTE DO CONVERSOR, COM DISPONIBILIZAÇÃO DAS VERSÕES DE FIRMWARE NO WEB SITE DO MESMO;
j. SUPORTE MULTICAST E MULTI-UNICAST;
k. DEVE SER FORNECIDA COM CAPACIDADE INSTALADA PARA DETECTAR MOVIMENTOS;

l. DEVE POSSUIR GARANTIA DO FABRICANTE DE PELO MENOS 01 ANO COMPROVADO POR CARTA DE FABRICANTE E OU INFORMAÇÃO CONSTANTE NO SITE DO FABRICANTE;
m. DEVE POSSIBILITAR OPERAÇÃO A TEMPERATURA ENTRE 0º C ~ +50º C;

CONDIÇÕES APLICÁVEIS SOMENTE AOS MODELOS DE 4 E 16 PORTAS:
a. DEVE POSSUIR RESOLUÇÃO DE 720 X 576 PIXELS OU SUPERIOR;
b. DEVE SUPORTAR MULTI-STREAM H.264 E M-JEPG E PERMITIR A TRANSMISSÃO DE PELO MENOS 8 STREAMINGS INDEPENDENTES DE VÍDEO H.264 EM MÁXIMA RESOLUÇÃO (720X576) À MÁXIMA TAXA DE FRAMES, 15 FPS;
c. DEVE PERMITIR ROTAÇÃO DIGITAL DA IMAGEM EM 90º, 180º E 270º;
d. DEVE DISPOR DE, NO MÍNIMO, 99 (NOVENTA E NOVE) POSIÇÕES PROGRAMÁVEIS (PRESETS) POR CANAL DE ENTRADA;
e. DEVE SUPORTAR JOYSTICKS COMPATÍVEIS COM O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS;
f. DEVE DISPOR DO RECURSO RONDA ELETRÔNICA;
g. DEVE SER FORNECIDA COM CAPACIDADE INSTALADA PARA ALARMAR EM CASO DE VIOLAÇÃO DA CÂMERA;
h. DEVE SER FORNECIDA COM CAPACIDADE DE ALARME EM CASO DE PERDA DE SINAL DE VÍDEO;
i. DEVE POSSUIR APIS PARA POSSIBILITAR A INTEGRAÇÃO COM OUTROS SISTEMAS;
j. DEVE SER COMPATÍVEL COM O ONVIF;
k. DEVE PERMITIR TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVOS POR HTTP, FTP E CORREIO ELETRÔNICO (E-MAIL);
l. DEVE PERMITIR NOTIFICAÇÃO DE EVENTOS POR HTTP, CORREIO ELETRÔNICO E TCP;
m. DEVE POSSUIR CAPACIDADE INSTALADA PELO MENOS 32GB DE ARMAZENAMENTO LOCAL ATRAVÉS DE SD/MICROSD CARD, COMPACT FLASH OU USB MEMORY CARD;
n. DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO: FCC, CE E UL;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292484	475687	PROJETOR PORTÁTIL	UN

Especificação

PROJETOR PORTÁTIL COM PELO MENOS 1000 LUMENS - GARATIA DE PELO MENOS 1 ANO PELO FORNECEDOR OU FABRICANTE, A QUE FOR MAIOR. - COM LÂMPADA LED - PROJEÇÃO FRONTAL, TRASEIRA, TETO FRONTAL E TETO TRASEIRO - FUNÇÃO DE KEYSTONE - BIVOLT - ACOMPANHA FONTE, CASO NECESSÁRIO, OU CABOS DE FORÇA - COM CONTROLE REMOTO - CONEXÕES HDMI E VGA - COM AUTOFALANTE EMBUTIDO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292485	150675	PROJETOR DE REDE	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE
1.1. LUMINOSIDADE MAIOR OU IGUAL A 2.700 ANSI LUMENS.
1.2. RESOLUÇÃO DE 1280X800 OU SUPERIOR

1.3. INTERFACE DE REDE ETHERNET INTEGRADA

1.4. ENTRADAS
1.4.1 UMA VGA OU MAIS
1.4.2. UMA ENTRADA HDMI OU MAIS
1.4.2.1 ACEITAR RESOLUÇÃO DE 1080P
1.4.3 USB

1.5. SAÍDA VGA
2. FUNCIONALIDADES
2.1. COMPATÍVEL COM O PADRÃO DISPLAY OVER IP (DOIP) E CONTROL OVER IP (COIP)
2.2. ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE ATRAVÉS DA REDE E/OU USB

4. ENERGIA

4.1. FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SUPORTANDO AS TENSÕES DE ENTRADA DE 110/220V; INTEGRADA AO MONITOR (INTERNA);
4.2. UTILIZAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS ADERENTES A NORMA NBR 14136;
4.3. DEVEM SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPEIA ROHS;

5. GARANTIA
3.1. GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS DESCRITOS NESTE EDITAL, PELO PERÍODO DE 03 (TRÊS) ANOS, FORNECIDA PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU PELO FORNECEDOR.
3.2. O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS OU FORNECEDOR DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIO COMERCIAL (SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 08:00 ÀS 18:00H).
3.3. DEVE HAVER CANAL PARA ACESSO À CSM POR MEIO TELEFÔNICO, ACESSÍVEL ATRAVÉS DE DISCAGEM DIRETA GRATUITA (DDG). PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS.
3.4. CASO NECESSÁRIO, A CSM ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E IDENTIFICADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM DATA E HORA AGENDADA COM A CONTRATANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292486	611537	TELEPROMPTER	UN
Especificação			
TELEPROMPTER			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292488	391700	MICROFONE DE LAPELA COM FIO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MICROFONE DE LAPELA COM FIO MINIATURA, OMNI-DIRECIONAL (CAPTA O SOM DE TODAS AS DIREÇÕES), COM ACABAMENTO NA COR PRETA, ALIMENTADO POR BATERIA (AA). DEVERÁ ACOMPANHAR CONECTOR XLR. FREQUÊNCIA : 40HZ- 20 KHZ. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: PILHA ALCALINA AA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292489	26867	TRIPÉ DE CÂMERA - MATERIAL: ALUMÍNIO, CAPACIDADE: 7.5KG	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TRIPÉ DE CÂMERA, MATERIAL: ALUMÍNIO, CAPACIDADE DE ATÉ 7.5KG, DIÂMETRO DE BOWL: 75 MM, TAMANHO MÍNIMO: 30 CM, TAMANHO MÁXIMO: 154 CM, SEÇÕES DE PERNA: 3, TRAVAS DO TIPO FLIP LEVERS NAS PERNAS, PESO MÁXIMO: 3.5 KG COM CABEÇA COM FLUÍDO. PÉS ANTIDERRAPANTES EMBORRACHADOS E ADAPTÁVEL A QUALQUER TERRENO. BOLSA PARA TRANSPORTE INCLUSA. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: MANFROTTO, MATEDI OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292490	150675	PROJETOR MULTIMIDIA INTERATIVO - LUMINOSIDADE => A 3.000 ANSI LUMENS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMA: PROJETOR MULTIMÍDIA, LUMINOSIDADE => A 3000 ANSI LUMENS; RESOLUÇÃO ORIGINAL 1280X800 PIXELS OU SUPERIOR; DISTANCIA MÍNIMA DE PROJEÇÃO 1 METRO OU INFERIOR; TAMANHO MÍNIMO DE PROJEÇÃO DE 66” EM WIDESCREEN; CICLO DE VIDA ÚTIL EM MODO NORMAL DE 4.000 HORAS OU SUPERIOR; ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE ATRAVÉS DO CARTÃO DE MEMÓRIA E/OU USB; SUPORTE A REDE SEM FIO PADRÃO 802.11 B/G/N INTEGRADO OU ATRAVÉS DE UM ADAPTADOR; CONTROLE REMOTO DEVE FUNCIONAR ATÉ 6 METROS DE DISTANCIA OU MAIS; NÃO DEVE PESAR MAIS QUE 4 KG; INTERATIVIDADE; DEVE PROVER UM MODO DE INTERATIVIDADE TIPO QUADRO BRANCO; PROVER NO MÍNIMO DUAS CANETAS DIGITAIS PARA INTERATIVIDADE; A CANETA DEVE OFERECER FUNÇÕES DE MOUSE; SOFTWARE DE INTERATIVIDADE DEVE SER COMPATÍVEL COM WINDOWS 7 E MAC OS X 10.7.* ; SOFTWARE DEVE PROVER A FUNCIONALIDADE DE DESENHAR NA TELA E DESTAQUE (HIGHLIGHT); NÃO DEVE NECESSITAR DE SUPERFÍCIE DEDICADA PARA A INTERATIVIDADE; ENTRADAS VGA; ENTRADA S-VIDEO; ENTRADA VIDEO RCA; ENTRADA AUDIO RCA STEREO; ENTRADA MINI STEREO; ENTRADA USB TIPO B (PARA MOUSE OU TECLADO); ENTRADA USB TIPO A (PARA PENDRIVE); ENTRADA HDMI; ENTRADA RJ-45; ENTRADA SERIAL (RS-232C); SAIDA PARA MONITOR VGA; SAIDA DE AUDIO MINI STEREO; ENTRADA DE MICROFONE MINI STEREO; FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM			

CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SUPORTANDO AS TENSÕES DE ENTRADA DE 110/220V; INTEGRADA AO MONITOR (INTERNA); UTILIZAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS ADERENTES A NORMA NBR 14136; DEVEM SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPEIA ROHS; GARANTIA MÌNIMA DE 01 (UM) ANO. MARCA/MODELO REFERÊNCIA EPSON OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292491	150878	HOME TEATHER	UN
Especificação			
HOME TEATHER			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292492	150325	CÂMERA DE VÍDEO PARA MICROSCÓPIO	UN
Especificação			
CÂMERA DE VÍDEO PARA MICROSCÓPIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292493	150325	CÂMERA DIGITAL	UN
Especificação			
CÂMERA DIGITAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292494	268749	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR	UN
Especificação			
CAIXA SOM, POTÊNCIA: POR CANAL 3 W, VOLTAGEM: 110,220 V, APLICAÇÃO: COMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SOM ESTÉREO COM CONTROLE DE VOLUME.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292495	150012	CÂMERA DE VÍDEO PROFISSIONAL PARA CAPTURA DE IMAGENS EM MOVIMENTO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CÂMERA DE VÍDEO PROFISSIONAL PARA CAPTURA DE IMAGENS EM MOVIMENTOA A PROVA D'GUA ATÉ 60 METROS DE PROFUNDIDADE. SENSOR DE IMAGEM DE ALTA PERFORMANCE, TIPO SENSOR CMOS DE RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 12MEGA PIXELS; RESOLUÇÕES DE IMAGENS: VÍDEO: FULL HD: 1080P: 1920×1080, 30FPS; FORMATOS DE VÍDEO: CODEC H.264, ARQUIVO .MP4; FOTO: RESOLUÇÕES: MÍNIMO DE12 MEGA PIXELS; MODOS DE CAPTURA FOTO: ÚNICO, SEQUENCIAL, LAPSO DE TEMPO E TEMPORIZADO. LENTES PROFISSIONAIS DE VIDRO; TIPO DE LENTE: FOCO FIXO, ULTRA GRANDE ANGULAR, ABERTURA MÍNIMA DE F/2.8; BOTÕES PARA CONTROLE DA EXPOSIÇÃO; BALANÇO DE BRANCO: AUTOMÁTICO E MANUAL. ARMAZENAMENTO: SLOT PARA CARTÃO MICRO SD DE CLASSE 10 SDHC: CAPACIDADE DE ATÉ 32 GB. ÁUDIO: COMPRESSÃO MONO, 48 KHZ, COMPRESSÃO DE AAC E CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO; ENTRADA PARA MICROFONE EXTERNO (3,5 MM). CABOS INCLUSOS: CABO USB PARA CARREGAMENTO E TRANSFERÊNCIA DE DADOS. BATERIA E CARREGAMENTO: RECARREGÁVEL DE LITHIUM-ION; CARGA POR USB. SISTEMA OPERACIONAL: MICROSOFT WINDOWS(R) (TODOS); MAC OS(R) X 10.5 E MAIS RECENTES. COMPATÍVEL COM: WI-FI REMOTO. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. ITENS INCLUSOS: CAIXA ESTANQUE IMPERMEÁVEL ATÉ 60M DE PROFUNDIDADE; WI-FI EMBUTIDO E CONTROLE REMOTO; CABO DE CARREGAMENTO REMOTO; BATERIA IONS DE LÍTIO RECARREGÁVEL; PIVOT AJUSTÁVEL EM 3 DIREÇÕES; 1 SUPORTE DE ADESIVO CURVO; 1 SUPORTE DE ADESIVO PLANO; CARREGADOR USB. GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292496	15261	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA	UN
Especificação			
AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292497	457012	CAIXA DE SOM	UN
Especificação			
CAIXA DE SOM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292498	43729	GRAVADOR DE VÍDEO - DVR	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
GRAVADOR DE VÍDEO - DVR, DUAS PORTAS USB (PARA USO DO MOUSE E BACKUP), DUPLO SISTEMA DE ALTA VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO. SAÍDA VGA COM RESOLUÇÃO 1280X1024. MENU INDIVIDUAL DE RESOLUÇÃO, FRAME E QUALIDADE DE VÍDEO POR CANAL INDEPENDENTE. FOTO INSTANTÂNEA DA IMAGEM. CONVERSOR AVI COM SELO DE TEMPO. COMPRESSÃO H.264. EXIBIÇÃO EM TEMPO REAL. VISUALIZAÇÃO, GRAVAÇÃO, BACKUP, REPRODUÇÃO E ACESSO À INTERNET SIMULTÂNEO (PENTAPLEX). MONITORAMENTO QUADRO A QUADRO E ZOOM DIGITAL NO DISPLAY DE 2X A 8X. MÉTODOS DE CONTROLE: PAINEL FRONTAL, MOUSE USB, CONTROLE REMOTO IR, SOFTWARE. SISTEMA GUI (INTERFACE GRÁFICA DO USUÁRIO) DE FÁCIL CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO VIA INTERNET EXPLORER. CONTROLA PAN/TILT/ZOOM. BACKUP DE DADOS EM USB OU VIA INTERNET. (CD, DVD OPCIONAL) EVENTO INFORMADO COM NOTIFICAÇÃO POR E-MAIL, DETECÇÃO DE MOVIMENTO, ALARME, PERDA DE SINAL DE VÍDEO. MULTI-IDIOMA OSD. SISTEMA CMS ACEITA ATE 15 DVRS (SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CONTEÚDO).SISTEMA OPERACIONAL LINUX. MONITORAMENTO VIA APARELHO CELULAR 3G/GPRS. SISTEMA DE VÍDEO TSC / PAL AUTO DETECTADO OU FIXO VIA SOFTWARE, ENTRADA DE VÍDEO 16CH BNC, SAÍDA DE VÍDEO1CH BNC, SAÍDA SPOT1CH BNC, SAÍDA VGA 1280X1024, ENTRADA DE ÁUDIO RCA 4CH, NÍVEL DE ENTRADA DE ÁUDIO 0.5 ~ 1,4 VP-P @ 20K OHM, SAÍDA DE ÁUDIO 2CH RCA, AUDIO BACKUP SIM, SISTEMA OPERACIONAL LINUX, SENSOR 16 ENTRADAS 2 SAÍDAS, RS-485 PAN / TILT / ZOOM CONTROLE PARA INTERFACE RS485 (PELCO P, PELCO D, SAMSUNG, LG, LIL IN) PORTA USB, MOUSE USB CONTROLE REMOTO IR, MÁX. 4 DISPOSITIVOS SUPORTE HDD SUPORTA MÁX. X4 DISPOSITIVOS SATA (HDDX2 DVDX1 E-SATAX1) GRAVADOR DE DVD OPCIONAL, DIVISÃO DE DISPLAY 1,4,9,13,16 SEQ. COMPRESSÃO DE ÁUDIO ADPCM, TÍTULO 14 CARACTERES, COMPRESSÃO DE VÍDEO H.264, RESOLUÇÃO 720X480, 720X240, 360X240 (NTSC) 720X576, 720X288, 360X288 (PAL) VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO 120, 240, 480 (NTSC) 100, 200, 400 (PAL) QUALIDADE SUPERIOR, ALTA, NORMAL, BÁSICA, INFERIOR MODO DE GRAVAÇÃO MANUAL, MOVIMENTO, SENSOR, PROGRAMADO PRÉ-ALARME DE GRAVAÇÃO 10 SEG PÓS-ALARME DE GRAVAÇÃO 1~60 SEGUNDOS DETECÇÃO DE MOVIMENTO DETECÇÃO DE FRAMES: ILIMITADO/CANA; ÁREA: PROGRAMADA INDIVIDUALMENTE; SENSIBILIDADE: 10 NÍVEIS PARA CADA CANAL MODO DE PESQUISA DATA, TEMPO, EVENTO (MOVIMENTO, SENSOR) CÂMERA VELOCIDADE DA REPRODUÇÃO AVANÇO / 2X/4X/8X/16X/32X/64X LENTA PARA FRENTE / TRÁS 1/2X, 1/4X, 1/8X, 1/16X PLAY / PAUSE MODO DE BACKUP DRIVER USB FLASH / REDE / OPÇÃO DVD REDE DE COMPRESSÃO H.264 REDE SOFTWARE SOFTWARE LICENCIADO, IE, SYMBIAN, WINDOWS MOBILE, BLACKBERRY, IPHONE, ANDROIDE PHONE USUÁRIOS DE REDE 5 NOTIFICAÇÃO REMOTA E-MAIL MENSAGEM SERVIÇO TCP / IP, SMTP, HTTP, DHCP, PPPOE(ADSL), NTP SENHA 5 USUÁRIOS, INCLUINDO UM ADMINISTRADOR AUTORIDADE SELECIONÁVEL PELO USUÁRIO. LISTA DE EVENTOS 10000 ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE. DISPOSITIVO USB DIMENSÃO 430 MM (W) X 70MM (H) X 360MM (D). FONTE DE ENERGIADC12V AMBIENTE OPERACIONAL 30~80% RH, 5°C~40°C (41°F~104°F). MARCA DE REFERÊNCIA: YOKO OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292499	92053	MP3 PLAYER	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

- TOCADOR DE MP3/WMA

- RADIO FM

- 2 GB DE MEMÓRIA

- CONEXÃO USB

- DEVE ACOMPANHAR FONO DE OUVIDO P2

- GARANTIA MINIMA DE 12 MESES OU A FORNECIDA PELO FABRICANTE, A QUE FOR MAIOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292500	150325	CÂMERA MICROSCÓPICA DIGITAL - 5 MEGAPIXELS, COMPATÍVEL COM MICROSCÓPIO NIKON E200	UN

Especificação

CARACTERÍSTICA MÍNIMAS
CÂMERA DIGITAL DE ALTA DEFINIÇÃO (HD), MÍNIMO 5 MEGAPIXELS, COMPATÍVEL COM MICROSCÓPIO NIKON E200. DEVE ACOMPANHAR CABO USB E CABO

HDMI. TENSÃO: 220V OU BIVOLT

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292501	244880	APARELHO AUDIOCONFERÊNCIA - TIPO FULL DUPLEX COM MICROFONES	UN

Especificação

APARELHO AUDIOCONFERÊNCIA TIPO FULL DUPLEX COM MICROFONES, CAPACIDADE 360 GRAUS, TIPO TECLADO EMBUTIDO, CONECTOR PARA 02 GRUPOS FALAREM SIMULTANEAMENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM ECO E SEM CORTES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292502	44032	MICROFONE DINÂMICO	UN

Especificação

MICROFONE DINÂMICO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292503	361805	CONEXÃO DE ÁUDIO - TIPO MEDUSA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
EXTENSÃO DO TIPO MEDUSA DE 24 CANAIS XLR DE ENTRADA FÊMEA NA CAIXA DE PALCO, E UM MULTI CABO COM 60,96 M COM SAÍDAS XLR MACHOS. RETORNO 8 XLR PARA MONITORAMENTO. CONECTORES COM NÚMEROS E LETRAS PARA IDENTIFICAÇÃO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: WHIRLWIND MEDUSA STANDARD SERIES 24-CHANNEL BOX TO FAN SNAKE WITH 8 RETURNS OU SIMILAR..

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292504	67890	LENTE OBJETIVA - TIPO OBJETIVA GRANDE-ANGULAR COM FILTRO PROTETOR	UN

Especificação

LENTE OBJETIVA GRANDE ANGULAR DE ABERTURA MÁXIMA DE F 2.8 E MINIMA DE F 22. DISTÂNCIA FOCAL ENTRE 16-35 MM, COM MONTURA SIMILAR A CANON. COMPATÍVEL COM CÂMERAS QUE POSSUEM BAIONETA CANON, FULL FRAME, MODELOS DE REFERÊNCIA: CANON 5D MARK III, COM AUTOFOCO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: CANON EF 16-35 MM f/2.8L II USM OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292508	150325	CÂMERA DIGITAL 16.1MP	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CÂMERA DIGITAL, MONITOR/DISPLAY 3 POLEGADAS, RESOLUÇÃO DE 16 MEGAPIXELS OU SUPERIOR, MEMÓRIA INTERNA DE 50MB OU SUPERIOR, MEMÓRIA EXPANSÍVEL POR CARTÕES DE MEMÓRIA, CONEXÕES HDMI E USB, ZOOM ÓPTICO 26X, ZOOM DIGITAL 4X, LENTE DE CRISTAL, FLASH AUTOMÁTICO TTL, COM GRAVAÇÃO DE VÍDEO HD COM SOM, COM MICROFONE EMBUTIDO, ACOMPANHA TAMPA DA LENTE, ALÇA, CABO USB, CABO DE ÁUDIO E VÍDEO, CARTÃO DE MEMÓRIA DE 4GB OU SUPERIOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292511	150513	SCANNER DE MESA A CORES PARA NEGATIVOS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
SENSOR DE DIGITALIZAÇÃO MATRIXCCD LINE COLORIDO; RESOLUÇÃO ÓTICA DE 4800 DPI E 6400 DPI COM O SISTEMA DE DUAS LENTES; RESOLUÇÃO DE HARDWARE DE 4800 X 9600 DPI E 6400 X 9600 DPI; RESOLUÇÃO INTERPOLADA DE 12.800 X 12.800 DPI; PROFUNDIDADE DE COR DE 48 BITS RGB (INTERNO E EXTERNO); FAIXA DINÂMICA DE DMAX 4.0; ÁREA DE ESCANEAMENTO REFLETIVO DE 8,5 X 11,7" (216 X 297MM); ÁREA DE ESCANEAMENTO DE TRANSPARÊNCIA DE 8 X 10" (20,32 X 25,40CM), FORMATOS DE FILME COM SUPORTES DE FILME PARA SLIDES DE 35 MM, TIRA DE FILME DE 35MM, TIRAS DE FORMATO MÉDIO 2-1/4", 120/220, 6X20CM E FILME DE 4 X 5 POLEGADAS (10,16 X 12,70CM); GUIA DE ÁREA DE FILME DE 8 X 10 POLEGADAS (20,32 X 25,40CM); VELOCIDADE DE ESCANEAMENTO DE 12,3 MS/LINHA, POSSIBILIDADE DE ESCANEAMENTO EM LOTE; INTERFACE USB 2.0 (HI-SPEED) E IEEE 1394 (FIREWIRE); COMPATÍVEL COM SISTEMA WINDOWS E SISTEMA MACINTOSH; FONTE DE ILUMINAÇÃO COM LÂMPADA FLUORESCENTE CATODO FRIO NA COR BRANCA; ALIMENTAÇÃO DE 100-220V AC, 50-60HZ. MODELO DE REFERÊNCIA: EPSON PERFECTION V700 PHOTO B11B178011 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292512	58610	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL - MODELO PROFISSIONAL - CAPACIDADE MÍNIMA 16 GB	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
KIT DE CÂMARA FOTOGRÁFICA DIGITAL, INTEGRADO POR UMA CÂMARA FOTOGRÁFICA DIGITAL, UMA OBJETIVA FOTOGRÁFICA, UM FILTRO DE PROTEÇÃO ULTRAVIOLETA PARA A OBJETIVA, DE UM CARTÃO DE MEMÓRIA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 16 GB, E DE UMA BOLSA DE TRANSPORTE PARA A CÂMARA FOTOGRÁFICA; OS PRODUTOS DEVERÃO SER NOVOS (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE.

CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CÂMERA DIGITAL DE LENTE INTERCAMBIÁVEL SLR (AF/AE), COM SENSOR DE IMAGEM CMOS DE 36 X 24MM 22.0MP, RESOLUÇÃO EFETIVA DE NO MÍNIMO 21.1 MP, CONVERSÃO ANALÓGICA/DIGITAL DE 14 BITS, COM GRAVADORES DE VÍDEO E ÁUDIO (RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920X1080P), FOCO DO TIPO TTL-CT-SIR AF COM 9 PONTOS (1 SENSOR CRUZADO) E 6 PONTOS SUPLEMENTARES INVISÍVEIS, ISO 50-25600, COM OBTURADOR DE PLANO FOCAL CONTROLADO ELETRONICAMENTE, MECÂNICO E DE MOVIMENTO VERTICAL, SEM FLASH EMBUTIDO E COM CONEXÃO DE FLASH EXTERNO SAPATA DEDICADA, PC TERMINAL E CONTROLE DE FLASH EXTERNO AUTOFLASH E-TTL II COM SPEEDLITES SÉRIE EX, ACOMPANHADA DE TODOS OS ACESSÓRIOS ORIGINAIS FORNECIDOS PELO FABRICANTE DA CÂMERA (BATERIA E CARREGADORES DE BATERIA ORIGINAIS, ALÇA, CABOS, TAMPAS, SOFTWARES, ETC.), BEM COMO EXEMPLAR DO MANUAL DE OPERAÇÃO DA CÂMERA, BATERIAS DO TIPO LP E6, TELA LCD 3,0" LCD COM 920.000, UM CARTÃO DE MEMÓRIA COMPACTFLASH DE 16GB, ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO AC ACK-E6, INTERFACE USB 2.0, CONTROLE REMOTO TERMINAL TIPO N3, SAÍDA DE VÍDEO HDMI-MINI. A CÂMERA DEVE SER ACOMPANHADA POR UMA OBJETIVA FOTOGRÁFICA COM DISTÂNCIA FOCAL DE 24-105MM, ABERTURA MÁXIMA: F/4.0 E MÍNIMA: F/22, ÂNGULO DE VISÃO 84º-23º, DISTÂNCIA MÍNIMA DE FOCO 1,48 POLEGADAS (") COM AUTOFOCO E ESTABILIZADOR DE IMAGEM DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DA CÂMERA E COM ROSCA COMPATÍVEL AO DIMÂMETRO DA OBJETIVA, E DE UMA BOLSA DE TRANSPORTE ADEQUADA AO TAMANHO E FORMATO DO EQUIPAMENTO. PRAZO MÍNIMO DE GARANTIA DE 12 MESES A CONTAR DA DATA DE ENTREGA DO EQUIPAMENTO.
MARCA DE REFERÊNCIA: CANON EOS 5D MARK II COM LENTE CANON 24-105MM F/4L IS USM AF OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292513	150107	APARELHO REPRODUTOR DE DVD E BLU-RAY	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
APARELHO REPRODUTOR DE DVD E BLU-RAY. RESOLUÇÃO DE LEITOR FULL HD, MÍDIA REPRODUZIDAS BD-ROM, DVD-R, DVD-RW, DVD-R DUAL LAYER, DVD R, DVD RW, DVD R DOUBLE LAYER, DVD CAMCORDER 8CM DVD (8CM DVD-R/-RW), BD-RE, BD-R, BDMV, BD/DVD, BD/CD, HDDVD/DVD, BD-LIVE, DVD-VIDEO, CD (CD-DA), CD-R/-RW, REPRODUÇÃO DE DISCOS:, SISTEMA DE ARQUIVOS: FAT32, NTF SISTEMA DE ÁUDIO DOLBY TRUE HD DECODING (2CH), DTS-HD MASTER AUDIO DECODING (MA), LPCM, SAÍDAS DE VÍDE(:HDMI (1 TRASEIRA), VÍDEO COMPOSTO (1 TRASEIRA), SAÍDAS DE ÁUDIO: ÁUDIO ANALÓGICO (1 TRASEIRA), ÁUDIO DIGITAL (COAXIAL 1 TRASEIRA), ENTRADAS: USB (1 FRONTAL), ETHERNET (1 TRASEIRA) ITENS INCLUSOS:
CABO HDMI, CONTROLE REMOTO, 2 - PILHAS TIPO AA, CABO RCA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292514	150675	PROJETOR MULTIMÍDIA - DATA SHOW - 1920X1200 XGA - 3600 ANSI LUMENS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
PROJETOR MULTIMÍDIA, DATA SHOW: PROJETOR DE TETO E MESA.
SISTEMA DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA 3LCD, RESOLUÇÃO:1920X1200 XGA.
LUMINOSIDADE: 3600 ANSI LUMENS.
TAXA DE CONTRASTE: 4000:1. LÂMPADA: 210W. IMAGEM HDTV READY. TAMANHO DA IMAGEM: 30 A 300 POLEGADAS.
CORREÇÃO DE TRAPÉZIO: VERTICAL: -30º A 30º.
SISTEMA DE SOM EMBUTIDO: 10W X 1 MONO.
FAIXA DE ZOOM APROXIMADO:MANUAL APROX.
1.3 X.CONEXÕES: VIDEO COMPOSTO, S-VIDEO, VIDEO RGB/COMPONENTE, HDMI, USB, AUDIO ESTÉREO, CONEXÃO PARA PC, CONEXÃO PARA DVD.
CONTROLE REMOTO 220 v OU BIVOLT.
BOLSA DE TRANSPORTE (1), TAMPA DE LENTE, CABOS PARA CONEXÕES.
TRAVA ANTI-FURTO KENSINGTON.
DIMENSÕES APROXIMADAS: (LXAXP): 313X129X278mm.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292515	150675	PROJETOR MULTIMÍDIA - DATA SHOW - 1600X1200 XGA. - 3000 ANSI LUMENS	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PROJETOR MULTIMÍDIA, DATA SHOW: DE PROJETOR DE TETO E MESA. SISTEMA DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA 3LCD, RESOLUÇÃO: 1600X1200 XGA. LUMINOSIDADE: 3000 ANSI LUMENS. TAXA DE CONTRASTE: 4000:1.LÂMPADA: 210W.IMAGEM HDTV READY.TAMANHO DA IMAGEM; 30" A 300" POLEGADAS. CORREÇÃO DE TRAPÉZIO: VERTICAL: -30º A 30º. SISTEMA DE SOM EMBUTIDO: 10W X 1 MONO.FAIXA DE ZOOM APROXIMADO:MANUAL APROX. 1.3 X.CONEXÕES: VIDEO COMPOSTO, S-VIDEO, VIDEO RGB/COMPONENTE, HDMI, USB, AUDIO ESTÉREO, CONEXÃO PARA PC, CONEXÃO PARA DVD. CONTROLE REMOTO 220 V OU BIVOLT. BOLSA DE TRANSPORTE (1), TAMPA DE LENTE, CABOS PARA CONEXÕES. TRAVA ANTI-FURTO KENSINGTON. DIMENSÕES APROXIMADAS: (L X A X P): 29,5 X 7,9 X 22,8 CM. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292516	150675	PROJETOR MULTIMÍDIA - DATA SHOW - 1280X1024 XGA - 3000 ANSI LUMENS	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMNAS: PROJETOR MULTIMÍDIA , DATA SHOW: PROJETOR DE TETO E MESA. SISTEMA DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA 3LCD, RESOLUÇÃO: 1280X1024 XGA. LUMINOSIDADE: 3000 ANSI LUMENS. TAXA DE CONTRASTE: 3000:1.LÂMPADA: 210W.IMAGEM HDTV READY.TAMANHO DA IMAGEM; 30" A 300" POLEGADAS. CORREÇÃO DE TRAPÉZIO: VERTICAL: -30º A 30º. SISTEMA DE SOM EMBUTIDO: 10W X 1 MONO. FAIXA DE ZOOM APROXIMADO:MANUAL APROX. 1.3 X.CONEXÕES: VIDEO COMPOSTO, S-VIDEO, VIDEO RGB/COMPONENTE, HDMI, USB, AUDIO ESTÉREO, CONEXÃO PARA PC, CONEXÃO PARA DVD. CONTROLE REMOTO 220 V OU BIVOLT. BOLSA DE TRANSPORTE (1), TAMPA DE LENTE, CABOS PARA CONEXÕES. TRAVA ANTI-FURTO KENSINGTON.DIMENSÕES APROXIMADAS (LXAXP): 313X129X278MM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292517	64742	REFLETOR DE ILUMINAÇÃO	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LUMINÁRIA MULTIFUNÇÃO DE LED COM FONTE DE LUZ BRANCO DE 3200ºK PAINEL DE CONTROLE COM MENU CONTENDO 10 FUNÇÕES PARA FUNÇÕES INDEPENDENTES, CONTROLE DE DMX INDIVIDUAL E ATRAVÉS DA MESA DE COMANDO, LINK DE DMX ATÉ 16 REFLETORES. SIMILAR A LUMINÁRIA REFLECTION MODELO LEDKO WHITE 3200K MARCA COEMAR. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM CABO DE SINAL DMX 512 DE 5 METROS E COM PLUGUE PADRÃO BRASILEIRO, TIPO MACHO COM CAPACIDADE DE CARGA DE 10A. LUMINÁRIA MULTIFUNÇÃO DE LED COM FONTE DE LUZ BRANCO DE 3200ºK E CAPAZ DE PROJETAR A LUZ DA FONTE LED EM UM ESPELHO REFLETOR QUE PERMITINDO DESVANECER A PIXELIZAÇÃO TÍPICA DESTAS FONTES, GERANDO UM FACHO DE LUZ CONCENTRADO E LIVRE DE INCIDÊNCIA DE PIXELS E ABERRAÇÕES CROMÁTICAS. ZOOM LINEAR DE 10° A 17° (1/2 ÂNGULO DE PICO) E 16° A 25° (1/10 ÂNGULO DE PICO); 12/8/4 CANAIS; DIMMER ELETRONICO DE 16 BITS; 120 W; 90 -250V E 50/60 HZ; SCROLLER, ESTROBO E DIMMER INCLUSO; CAPACIDADE DE REALIZAR QUALQUER TEMPERATURA DE BRANCO; VIDA ÚTIL MÉDIA DA FONTE LUMINOSA DE APROXIMADAMENTE 50.000 HORAS. SISTEMA OPTICO COMPOSTO POR 03 TUBOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292518	22160	LENTE PARA USO EM APARELHO DE ILUMINACAO	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TUBO DE LENTES SOFT PROFILE FRESNEL PARA LUMINÁRIA MULTIFUNÇÃO DE LED TUBO DE LENTE PARA SER USADO EM LUMINÁRIA MULTI FUNÇÃO DE LED, POSSIBILITANDO A TROCA DE CARACTERISTICAS DA ILUMINAÇÃO PROJETADA PELO MESMO. TUBO DE LENTES SOFT PROFILE FRESNEL PARA LUMINÁRIA MULTIFUNÇÃO DE LED. TUBO DE LENTES SOFT PROFILE FRESNEL 150 MM COM JOGO DE FACAS , SUPORTE DE ACESSÓRIOS E ZOOM PARA LUMINÁRIA MULTIFUNÇÃO DE LED; PARA LUMINÁRIA MULTIFUNÇÃO DE LED MODELO REFLECION LEDKO WHITE 3200K E FULLSPECTRUM

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292519	400477	DISTRIBUIDOR SINAL SPLITTER DMX	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DISTRIBUIDOR SINAL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220, CONECTOR ENTRADA 1 DMX-512, CONECTOR SAÍDA 4 DMX- 512, APLICAÇÃO ILUMINAÇÃO CÊNICA O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM CABO DE SINAL DMX 512 DE 25 METROS E COM PLUGUE PADRÃO BRASILEIRO TIPO MACHO COM CAPACIDADE DE CARGA DE 10 A. DISTRIBUIDOR SINAL - SPLITTER DMX COM 01 PORTA DE ENTRADA DMX E 05 SAIDAS DMX; COM CHAVEAMENTO DE ENDEREÇAMENTO DE PORTAS; 90/260V

– 50/60 HZ, SELEÇÃO AUTOMÁTICA FORMATO PADRÃO RACK 19” PESO 2,5 KG.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292520	64742	LUMINÁRIA MULTIFUNÇÃO DE LED COM FONTE MULTI-LED	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
LUMINÁRIA MULTIFUNÇÃO DE LED COM FONTE MULTI-LED PAINEL DE CONTROLE COM MENU CONTENDO 10 FUNÇÕES PARA FUNÇÕES INDEPENDENTES, CONTROLE DE DMX INDIVIDUAL E ATRAVÉS DA MESA DE COMANDO, LINK DE DMX ATÉ 16 REFLETORES. SIMILAR A LUMINÁRIA REFLECTION MODELO LEDKO FULLSPECTRUM MARCA COEMAR. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM CABO DE SINAL DMX 512 DE 5 METROS E COM PLUGUE PADRÃO BRASILEIRO TIPO MACHO COM CAPACIDADE DE CARGA DE 10A. A EMPRESA GANHADORA DEVERÁ SER RESPONSÁVEL TANTO PELO FORNECIMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS COMO PELA INSTALAÇÃO DOS MESMOS LUMINÁRIA MULTIFUNÇÃO DE LED COM FONTE MULTI-LED CAPAZ DE GERAR CORES ATRAVÉS DOS SISTEMAS DE CORES RGB E CYM E BRANCO DE 3200À 9000ºK E CAPAZ DE PROJETAR A LUZ DA FONTE LED EM UM ESPELHO REFLETOR QUE PERMITINDO DESVANECER A PIXELIZAÇÃO TÍPICA DESTAS FONTES, GERANDO UM FACHO DE LUZ CONCENTRADO E LIVRE DE INCIDÊNCIA DE PIXELS E ABERRAÇÕES CROMÁTICAS. ZOOM LINEAR DE 10° A 17° (1/2 ÂNGULO DE PICO) E 16° A 25° (1/10 ÂNGULO DE PICO); 5 CANAIS; DIMMER ELETRONICO DE 16 BITS; 120 W; 90 -250V E 50/60 HZ; SCROLLER, ESTROBO E DIMMER INCLUSO; CAPACIDADE DE REALIZAR QUALQUER COR E QUALQUER TEMPERATURA DE BRANCO; VIDA ÚTIL MÉDIA DA FONTE LUMINOSA DE APROXIMADAMERNTE: 50.000 HORAS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292521	44032	MICROFONE DE LAPELA SEM FIO II	UN

Especificação

MICROFONE DE LAPELA SEM FIO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO RECEPTOR:
ALIMENTAÇÃO REQUERIDA: 12 A 16 VDC, 300 MA (MÍNIMA).
CARACTERÍSTICAS DA FONTE QUE ACOMPANHA O KIT: 100 A 240 VAC, 12 VDC, 300 MA
FREQÜÊNCIA DE TRABALHO: 174 A 216 MHZ.
ESTABILIDADE DE FREQÜÊNCIA: EM TORNO DE 0,005%
DISTORÇÃO HARMÔNICA: > 05% (1KHZ)
SENSIBILIDADE: -80DB
REJEIÇÃO DE IMAGEM: > 80DB
TEMPERATURA DE TRABALHO DE -10 A 50° CENTÍGRADOS.
USA O SISTEMA DE RECEPÇÃO GHOSTLESS, SISTEMA ESTE QUE SUPRIME AS BOBINAS DE RF E FILTROS PASSIVOS, USANDO SOMENTE CIRCUITOS ATIVOS, CRIANDO CONDIÇÕES PARA UMA RECEPÇÃO LIMPA E SEM INTERFERÊNCIA (SISTEMA DESENVOLVIDO PELO PESSOAL TÉCNICO DA TECNISYSTEM).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO BODY PACK:
FREQUÊNCIA DE TRABALHO: 174 A 216 MHZ.
POTÊNCIA DE SAÍDA: < 12,46 DBM.
ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA: EM TORNO DE 0,005% MODULAÇÃO EM FM ALIMENTAÇÃO COM BATERIA DE 9 V.
FREQÜÊNCIA ESTABILIZADA A CRISTAL.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO HEADSET:
PADRÃO POLAR UNIDIRECIONA.
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 100HZ 12,5 KHZ.
SENSIBILIDADE: -45DB - 3 DB (0DB=1VPA A 1KHZ).
IMPEDÂNCIA DE SAÍDA:(2,2 KΩ AT 1KHZ)
MÁXIMA VOLTAGEM ADMITIDA: 10 V
VOLTAGEM DE TRABALHO: 1,5 V
CONECTOR P2

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO MICROFONE:
FREQUÊNCIA DE TRABALHO: 174 A 216 MHZ.
POTÊNCIA DE SAÍDA: < 12,46 DBM.

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: DE 60 A 13000 HZ A OU - 3DB.
ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA: EM TORNO DE 0,005%
MODULAÇÃO EM FM
ALIMENTAÇÃO COM BATERIA DE 9 V.
FREQUÊNCIA ESTABILIZADA A CRISTAL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292522	44032	MICROFONE SEM FIO PROFISSIONAL	UN

Especificação

MICROFONE SEM FIO PROFISSIONAL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292523	44016	CAIXA DE SOM COM 2 VIAS BI-AMPLIFICADA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CAIXA DE SOM COM 2 VIAS BI-AMPLIFICADA; SISTEMA ATIVO OTIMIZADO; CROSSOVER ELETRÔNICO LINKWITZ-RILEY DE 24 DB/OITAVA; DRIVER DE COMPRESSÃO DE TITÂNIO DE ALTA SAÍDA; WOOFER DE TIRO LONGO COM 300 MM DE DIÂMETRO; PROJETO DE CORNETA COM DISPERSÃO MÁXIMA E QUALIDADE DE ESTÚDIO; ALTA SAÍDA SLP / BAIXA DISTORÇÃO; REALINHAMENTO DE WOOFER CONTROLADA POR SERVO; GABINETE REFORÇADO COM RESISTÊNCIA A IMPACTOS E COMPOSIÇÃO EM POLIPROPILENO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292524	44016	CAIXA DE SOM ACÚSTICA SUB GRAVE	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CAIXA DE SOM ACÚSTICA COM CARACTERÍSTICA SUB GRAVE ATIVA DE 800 W RMS; 01 ALTO FALANTE DE 15 POLEGADAS; ENTRADA BALANCEADA; CONTROLE DE VOLUME; CIRCUITO DE LIMITER; LED DE INDICAÇÃO ON-OFF; ENTRADA LINE COM CONECTORES XLR-F E ¿ TRF; FILTRO LOW PASS CORTE VARIÁVEL; INVERSÃO DE POLARIDADE SELECIONÁVEL POR CHAVE; POTÊNCIA DE 800 W; SAÍDA PARA CAIXA AUXILIAR DE 8 OHMS; OPERAÇÃO EM 127 E 220 V; CHAVE SELETORA DE VOLTAGEM E FUSÍVEL DE PROTEÇÃO; TOMADA AC AUXILIAR 3 POLOS; ALÇAS LATERAIS EMBUTIDAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292525	150289	MESA DE SOM MIXER ANALÓGICO DE 16 ENTRADAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MODELO COM 01 MIXER ANALÓGICO DE 16 ENTRADAS, SENDO QUE 10 ENTRADAS PARA MICROFONES COM PHANTON POWER (48 V); 04 ENTRADAS ESTÉREO; KNOB DE GANHO NOS 10 PRIMEIROS CANAIS; 06 KNOBS DE CONTROLE DE COMPRESSÃO. 03 BANDAS DE EQ COM FILTRO PASSA ALTAS; 03 AUXILIARES SEND E 01 AUXILIAR RETURN ESTÉREO; CHAVES DE MUTE POR CANAL; CONTROLE DE CANAIS POR FADERS; LARGURA 478 MM; ; PROFUNDIDADE 105 MM; ALTURA 496 MM; REFERÊNCIA: YAMAHA ANALÓGICO MG 166 C 16 CANAIS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292526	122971	SWITCH HD, MESA DE CORTE DE VÍDEO EM ALTA DEFINIÇÃO, COM EFEITOS E SISTEMA DE 14 CANAIS, NO MÍNIMO	UN

Especificação

CARACTERÍSITCAS MÍNIMAS:
SWITCHER PAINEL DE CONTROLE; SWITCHER DE PRODUÇÃO AO VIVO. HD. 14 CANAIS; 06 EXTERNAS; 04 INTERNOS; 04 ENTRADAS VIRTUAIS; 04 SIMULTÂNEAS FONTES DE VÍDEO AO VIVO; 02 FONTES AO VIVO VIA CONEXÃO GIGABIT; EFEITOS VISUAIS 3D EXPLOSIVOS, VÍDEO PLAYBACK, GRÁFICOS, TRANSIÇÕES E SETS VIRTUAIS; SOFTWARE DE EFEITOS INTEGRADOS TRANSWARP EM TODOS OS CANAIS QUE SUPORTAM TRANSIÇÕES, TRANSIÇÕES DE ANIMAÇÕES CUSTOMIZÁVEIS COM ÁUDIO E EFEITOS DE SOBREPOSIÇÃO;
O5 TOCADORES DE MÍDIA DIGITAL PARA REPRODUÇÃO DE VÍDEO, TÍTULOS, FOTOS, MÚSICA E SOM;
GRAVAÇÃO MULTI-FORMATO DE ATÉ 4 CANAIS SIMULTÂNEOS; MONITORAR SIMULTANEAMENTE TODAS AS ENTRADAS; 02 PRINCIPAIS CANAIS DE DSK E SOBREPOSIÇÃO; 20 HORAS DE CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO EM 1080I; MIXER DE ÁUDIO INTEGRADO MULTI-CANAL PARA FONTES DE ÁUDIO INTERNAS E EXTERNAS, SAÍDAS, STREAM E FONES DE OUVIDO; HD LIVE STREAMING VIA CONEXÃO GIGABIT; WAVEFORM E VECTORSCOPE INTEGRADO; MONTADO EM RACKMONT 19'; DEVE CONTER:
01 PAINEL DE CONTROLE IGUAL OU SUPERIOR AO MODELO D450-CS FABRICADO PELA NEWTEK;

01 SOFTWARE VIRTUAL SET EDITOR; CD IN BOX ORIGINAL DO SISTEMA OPERACIONAL E DEMAIS SOFTWARES INSTALADOS COM SUAS RESPECTIVAS LICENÇAS; GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO;
INSTALAÇÃO E TREINAMENTO INCLUSO. O SWITCHER E O PAINEL DE CONTROLE DEVERÃO SER FORNECIDOS CONJUNTAMENTE. MODELO DE REFERÊNCIA: TRICASTER 455 D450-CS, OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292527	122971	SWITCH WORKSTATION HD + PAINEL DE CONTROLE; SWITCHER DE PRODUÇÃO AO VIVO DEFINIÇÃO HD DE PRODUÇÃO 14 CANAIS DE INPUT	CJ

Especificação

CARACTERÍSITCAS MÍNIMAS:
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SWITCHER E PAINEL DE CONTROLE; SWITCHER DE PRODUÇÃO AO VIVO HD.
14 CANAIS (NO MÍNIMO); 4 ENTRADAS (NO MÍNIMO), COM POSSIBILIDADE, EM TODAS ELAS, DE CONEXÃO HD SDI E HD SD, VÍDEOS COMPONENTE E COMPOSTO; 01 ENTRADA (NO MÍNIMO) DE VÍDEO HD POR STREAMING COM CONEXÃO GIGABIT; OS DEMAIS CANAIS DEVERÃO SER INTERNOS, COM A POSSIBILIDADE DE REPRODUÇÃO DE VÍDEOS E INSERÇÃO DE GRÁFICOS E CENÁRIOS VIRTUAIS.
EFEITOS VISUAIS 3D, VÍDEO PLAYBACK, GRÁFICOS, TRANSIÇÕES E SETS VIRTUAIS; SOFTWARE DE EFEITOS INTEGRADOS EM TODOS OS CANAIS QUE SUPORTAM TRANSIÇÕES, TRANSIÇÕES DE ANIMAÇÕES CUSTOMIZÁVEIS COM ÁUDIO E EFEITOS DE SOBREPOSIÇÃO.
TOCADORES DE MÍDIA DIGITAL PARA REPRODUÇÃO DE VÍDEO, TÍTULOS, FOTOS, MÚSICA E SOM; GRAVAÇÃO MULTI-FORMATO DE NO MÍNIMO 4 CANAIS SIMULTÂNEOS; MONITORAR SIMULTANEAMENTE TODAS AS ENTRADAS; OPÇÃO DE USO DE CANAL DE DSK E SOBREPOSIÇÃO; 20 HORAS (NO MÍNIMO) DE CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO EM 1080i DA SAÍDA; MIXER DE ÁUDIO INTEGRADO MULTI-CANAL PARA FONTES INTERNAS E EXTERNAS, SAÍDAS, STREAM E FONES DE OUVIDO; TRANSMISSÃO HD STREAMING AO VIVO VIA CONEXÃO GIGABIT; WAVEFORM E VECTORSCOPE INTEGRADO; MONTADO EM RACKMONT 19" COM ALÇAS DE TRANSPORTE.
DEVE CONTER: 01 PAINEL DE CONTROLE; 01 SOFTWARE DE EDIÇÃO DE CENÁRIO VIRTUAL; CD IN BOX ORIGINAL DO SISTEMA OPERACIONAL E DEMAIS SOFTWARES INSTALADOS COM SUAS RESPECTIVAS LICENÇAS.
GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO;
INSTALAÇÃO INCLUSA.
O SWITCHER E O PAINEL DE CONTROLE DEVERÃO SER COMPATÍVEIS E FORNECIDOS CONJUNTAMENTE.
MODELO DE REFERÊNCIA DO SWITCH: TRICASTER 455 D450-CS, SIMILAR OU SUPERIOR.
MODELO DE REFERÊNCIA DO PAINEL DE CONTROLE: MODELO D450-CS DA NEWTEK, SIMILAR OU SUPERIOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292528	150227	CÂMERA FILMADORA EM HD, PORTÁTIL E COM 3 SENSORES DE MEIA POLEGADA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CÂMERA FILMADORA COM 3 SENSORES DE MEIA POLEGADA, QUE PROPORCIONAM EXCELENTE QUALIDADE DE IMAGEM E RESOLUÇÃO FULL-HD, MAIOR ÂNGULO DE VISÃO E SENSIBILIDADE PARA UMA MAIOR CAPTURA DE DETALHES EM CONDIÇÕES DE BAIXA LUMINOSIDADE, A QUAL DVE SER MENOR OU IGUAL A 0,3 LUX. GRAVAÇÃO EM CARTÃO, POSSUIR PELO MENOS DOIS SLOTS DE MEMÓRIA. GRAVAÇÃO EM ALTA VELOCIDADE. GRAVAÇÃO EM FULL HD (1920 X 1080). LENTES PROFISSIONAIS COM POSSIBILIDADE DE OPERAÇÃO MANUAL COMPLETA. A LENTE DEVE TER ANÉIS INDEPENDENTES PARA ZOOM, FOCO E AJUSTE DE ÍRIS.
POSSUIR 01 CONECTOR BNC SDI SWITCHABLE HD/SD; 01 BNC SWITHABLE TO GENLOCK IN/OUT; 2X3 CONECTORES XLR INPUT.
DEVEM ESTAR INCLUSOS: CASE PARA CÂMERA, BATERIA EXTRA DE LONGA DURAÇÃO E CARTÃO DE MEMÓRIA 64GB COMPATÍVEIS. EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA: SONY PMW-200, SIMILAR OU SUPERIOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292529	26867	MINI TRIPÉ PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA COM 1,27M	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
TRIPÉ PARA FILMADORA, EM ALUMÍNIO, COM ALTURA DE 1,27M, COM CABEÇA HIDRÁULICA E BOLSA DE PROTEÇÃO. CABEÇA: DEVE POSSUIR ARRASTO NOS DOIS EIXOS E CONTRAPESO SELECIONÁVEL PARA AS CAMCORDERS DE ALTA DEFINIÇÃO. COM PRATO DE CÂMERA DESLIZANTE PARA AJUDAR A EQUILIBRAR CARGAS DESIGUAIS EM VIRTUDE DE BATERIAS EXTERNAS. QUE AGÜENTE CARGA DE NO MÍNIMO 6 KG, QUE GIRE SUAVEMENTE OS 360° E PODE INCLINAR-SE ATE 90° ACIMA E ABAIXO. QUE POSSUA BLOQUEIO DE GIRO E DE INCLINAÇÃO, COM NIVELAMENTO DE BOLHA. DEVERÁ SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE. GARANTIA DE 12 MESES. DEVERÁ SER FORNECIDO MANUAL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292530	26867	MINI TRIPÉ PARA CÂMERA FOTOGRÁFICA - 1,62 M	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
TRIPÉ PARA FILMADORA, EM ALUMÍNIO, COM ALTURA DE 1,62M, COM CABEÇA HIDRÁULICA E BOLSA DE PROTEÇÃO. CABEÇA: DEVE POSSUIR ARRASTO NOS DOIS EIXOS E CONTRAPESO SELECIONÁVEL PARA AS CAMCORDERS DE ALTA DEFINIÇÃO. COM PRATO DE CÂMERA DESLIZANTE PARA AJUDAR A EQUILIBRAR CARGAS DESIGUAIS EM VIRTUDE DE BATERIAS EXTERNAS. QUE AGÜENTE CARGA DE NO MÍNIMO 6 KG, QUE GIRE SUAVEMENTE OS 360° E PODE INCLINAR-SE ATE 90° ACIMA E ABAIXO. QUE POSSUA BLOQUEIO DE GIRO E DE INCLINAÇÃO, COM NIVELAMENTO DE BOLHA. DEVERÁ SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE. GARANTIA DE 12 MESES. DEVERÁ SER FORNECIDO MANUAL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292531	150937	TRIPÉ LUVA - 2 ESTÁGIOS	UN

Especificação

CARACATERÍSTICAS MÍNIMAS:
TRIPÉ LUVA/PINO EM FERRO 2 ESTÁGIOS
ALTURA MINIMA: 1M
ALTURA MÁXIMA: 3M
PESO MÁXIMO: 10 KG

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292532	150937	VARA DE BOOM DE 100 A 400CM	UN

Especificação

CARATERÍSTICAS MÍNIMAS: VARA DE BOOM PARA USO PROFISSIONAL COM MICROFONES DO TIPO SHOTGUN, DESTINADA A TRABALHOS COM CAPTAÇÃO DE ÁUDIO PARA FILMES, PROGRAMAS DE TELEVISÃO E OUTROS PRODUTOS AUDIOVISUAIS. DEVE SER CONSTITUÍDA DE 5 SEÇÕES TELESCÓPICAS, CONSTRUÍDA EM FIBRA DE CARBONO PARA MAIOR LEVEZA E RESISTÊNCIA, COMO SISTEMAS DE TRAVAMENTO POR SEÇÕES E SISTEMA DE TRAVAMENTO DE EXTENSÃO EM CADA SEÇÃO.
DEVE CONTER UM CABO DO TIPO XLR INTERNO, PARA CONEXÃO ENTRE MICROFONE E GRAVADOR, DEVENDO POSSUIR TAMBÉM UM CONECTOR XLR EM SUA BASE.
DEVE POSSUIR COMPRIMENTO MÍNIMO DE 100CM (FECHADO) E MÁXIMO DE 400CM (ABERTO).
MARCA DE REFERÊNCIA: MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA SIMILAR OU SUPERIOR A K-TEK K-152CCR 5-SECTION KLASSIC SERIES LIGHTWEIGHT BOOMPOLE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292533	150937	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PORTÁTIL	UN

Especificação

CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PORTÁTIL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292534	150106	CONTROLE DE FOCO REMOTO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CONTROLE REMOTO PARA FOCO E DIAFRAGMA EM OBJETIVAS DE CINEMA DIGITAL, ATRAVÉS DE COMUNICAÇÃO VIA RÁDIO. SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO ARRI WIRELESS COMPACT UNIT WCU-4.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292535	150937	PROTETORES CONTRA VENTO PARA GRAVAÇÕES EXTERNAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: KIT COMPLETO DE PROTETORES CONTRA O VENTO EM CAPTAÇÕES DE ÁUDIO PARA PRODUÇÕES AUDIOVISUAIS PARA TELEVISÃO E CINEMA. DEVE SER COMPATÍVEL COM MICROFONES DO TIPO SHOTGUN DE MODELOS VARIADOS, ENTRE ELES OS MODELOS MKH 416 E MKH 60 DA SENNHEISER.
O KIT DEVE INCLUIR UM SISTEMA DE CONEXÃO ENTRE MICROFONE E GRAVADOR DE MODO A REDUZIR OS RUÍDOS PRODUZIDOS PELA MOVIMENTAÇÃO DO MICROFONE.

O SISTEMA DE CONEXÃO DEVE SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE SUSPENSÃO E COM OS CONECTORES DO MICROFONE DO TIPO XLR.
O KIT DEVE INCLUIR TAMBÉM UM SISTEMA DE SUSPENSÃO MODULAR QUE POSSA ACOMODAR MICROFONES DE TAMANHO MÉDIO, COMO OS MODELOS MKH 416 E MKH 60, REDUZINDO O CHOQUE PELA MOVIMENTAÇÃO, DEVENDO POSSUIR MANOPLA DO TIPO PISTOLA PARA MANUSEIO DO SISTEMA DE MICROFONES QUANDO FOR NECESSÁRIO.
ESSA MANOPLA DEVE SER ACOPLÁVEL A UM SISTEMA DE VARA DE BOOM.
O KIT DEVE POSSUIR ELEMENTO RÍGIDO DE PROTEÇÃO CONTRA VENTO, TAMBÉM CONHECIDO COMO “ZEPELIM”, FEITO DE MATERIAL PLÁSTICO, COM ELEMENTOS PRODUZIDOS EM “HITREL”, COM EXTREMIDADES REMOVÍVEIS PARA MELHOR ACESSO E SUBSTITUIÇÃO DE MICROFONES E ELEMENTOS INTERNOS AO “ZEPELIM”.
O KIT DEVE CONTAR AINDA COM PROTEÇÃO FLEXÍVEL, FEITA EM MATERIAL SINTÉTICO, FEITA PARA COBRIR O “ZEPELIM” E QUE OFEREÇA UMA REDUÇÃO DE RUÍDO DE VENTO DE 12 DB DE MODO GERAL E DE 30 A 35 DB PARA FREQUÊNCIAS ABAIXO DE 75 HZ.
TODOS OS ITENS DO KIT DEVEM SER COMPATÍVEIS E FUNCIONAR PERFEITAMENTE EM CONJUNTO.
MARCA DE REFERÊNCIA: SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO RYCOTE WINDSHIELD KIT 4.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292536	150225	SISTEMA SURROUND DE CAIXAS DE SOM PARA ESTÚDIO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SISTEMA DE 6 CAIXAS ACÚSTICAS PARA MONITORAÇÃO DE EDIÇÕES E MIXAGENS EM 5.1.
DEVE SER COMPOSTO DE CINCO MONITORES BIAMPLIFICADOS E UM SUBWOOFER. OS MONITORES BIAMPLIFICADOS DEVEM POSSUIR UM WOOFER DE 78 MM E UM TWEETER DE 19 MM DO TIPO DOMO DE METAL.
DEVEM POSSUIR AMPLIFICAÇÃO DE 12W SEPARADAMENTE PARA FREQUÊNCIAS GRAVES E PARA FREQUÊNCIAS ALTAS.
DEVEM CONTAR COM UM CROSSOVER DE 3KHZ.
DEVEM REPRODUZIR FREQUÊNCIAS NA FAIXA DE 74HZ A 18KHZ EM UM NÍVEL DE MAIS OU MENOS 2.5 DB.
DEVE APRESENTAR UMA PRESSÃO SONORA MÁXIMA SPL DE 102DB. DEVEM POSSUIR CONEXÃO DO TIPO RCA E DO TIPO MINI COM 3.5MM.
NA PARTE TRASEIRA DEVE POSSUIR BOTÃO DE LIGA-DESLIGA, BEM COMO CONTROLE DE VOLUME.
NA PARTE FRONTAL DEVE POSSUIR LED INDICADOR DE FUNCIONAMENTO.
DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO ELETROMAGNÉTICA PARA ATUAR JUNTO A MONITORES DE COMPUTADOR.
O SUBWOOFER DEVE POSSUIR UM WOOFER DE 165 MM COM UMA AMPLIFICAÇÃO DE 40W.
DEVE POSSUIR UM CROSSOVER DE 85HZ E REPRODUZIR SONS NA FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 35HZ A 120HZ.
DEVE FORNECER UMA PRESSÃO SONORA MÁXIMA SPL DE 98DB.
DEVE CONTAR COM 06 ENTRADAS DO TIPO RCS, 05 SAÍDAS DO TIPO RCA E UMA ENTRADA DE 3.5 MM ALÉM DE UM CONECTOR PARA CONTROLE DE VOLUME.
NA PARTE DE BAIXO DEVE CONTAR TAMBÉM COM O BOTÃO DE LIGA-DESLIGA.
A IMPEDÂNCIA DE ENTRADA DEVE SER DE 10KOHMS.
DEVE SER PROTEGIDO MAGNETICAMENTE PARA USO PRÓXIMO DE MONITORES DE COMPUTADOR.
O CONJUNTO DEVE TER SIDO DESENHADO PARA TRABALHAR EM CONJUNTO, SENDO TODAS AS PEÇAS DO MESMO FABRICANTE E VIR NA COR PRETA.
SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO GENELEC 6010 SURROUNDPAK NEARFIELD 5.1 SPEAKER SYSTEM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292537	150495	INTERFACE DIGITAL FIREWIRE PARA ÁUDIO - SISTEMA DE 6 CAIXAS ACÚSTICAS PARA MONITORAÇÃO DE EDIÇÕES E MIXAGENS EM 5.1.	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SISTEMA DE 6 CAIXAS ACÚSTICAS PARA MONITORAÇÃO DE EDIÇÕES E MIXAGENS EM 5.1. DEVE SER COMPOSTO DE CINCO MONITORES BIAMPLIFICADOS E UM SUBWOOFER. OS MONITORES BIAMPLIFICADOS DEVEM POSSUIR UM WOOFER DE 78 MM E UM TWEETER DE 19 MM DO TIPO DOMO DE METAL. DEVEM POSSUIR AMPLIFICAÇÃO DE 12W SEPARADAMENTE PARA FREQUÊNCIAS GRAVES E PARA FREQUÊNCIAS ALTAS. DEVEM CONTAR COM UM CROSSOVER DE 3KHZ. DEVEM REPRODUZIR FREQUÊNCIAS NA FAIXA DE 74HZ A 18KHZ EM UM NÍVEL DE MAIS OU MENOS 2.5 DB. DEVE APRESENTAR UMA PRESSÃO SONORA MÁXIMA SPL DE 102DB. DEVEM POSSUIR CONEXÃO DO TIPO RCA E DO TIPO MINI COM 3.5MM. NA PARTE TRASEIRA DEVE POSSUIR BOTÃO DE LIGA-DESLIGA, BEM COMO CONTROLE DE VOLUME. NA PARTE FRONTAL DEVE POSSUIR LED INDICADOR DE FUNCIONAMENTO. DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO ELETROMAGNÉTICA PARA ATUAR JUNTO A MONITORES DE COMPUTADOR. O SUBWOOFER DEVE POSSUIR UM WOOFER DE 165 MM COM UMA AMPLIFICAÇÃO DE 40W. DEVE POSSUIR UM CROSSOVER DE 85HZ E REPRODUZIR SONS NA FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 35HZ A 120HZ. DEVE FORNECER UMA PRESSÃO SONORA MÁXIMA SPL DE 98DB. DEVE CONTAR COM 06 ENTRADAS DO TIPO RCS, 05 SAÍDAS DO TIPO RCA E UMA ENTRADA DE 3.5 MM ALÉM DE UM CONECTOR PARA CONTROLE DE VOLUME. NA PARTE DE BAIXO DEVE CONTAR TAMBÉM COM O BOTÃO DE LIGA-DESLIGA. A IMPEDÂNCIA DE ENTRADA DEVE SER DE 10KOHMS. DEVE SER PROTEGIDO MAGNETICAMENTE PARA USO PRÓXIMO DE MONITORES DE COMPUTADOR. O CONJUNTO DEVE TER SIDO DESENHADO PARA TRABALHAR EM CONJUNTO, SENDO TODAS AS PEÇAS DO MESMO FABRICANTE E VIR NA COR PRETA.

SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO GENELEC 6010 SURROUNDPAK NEARFIELD 5.1 SPEAKER SYSTEM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292538	487722	INTERFACE DIGITAL PARA GRAVAÇÃO DE ÁUDIO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: INTERFACE DIGITAL PARA GRAVAÇÃO DE ÁUDIO COM CONEXÃO USB PARA COMPUTADORES.
DEVE SER COMPATÍVEL COM PLATAFORMAS PC OU MAC.
DEVE SER COMPATÍVEL COM SOFTWARES DE GRAVAÇÃO E EDIÇÃO DE ÁUDIO COMO PRO-TOOLS, PRO TOOLS M- POWERED, GARAGE BAND, LOGIC, SOUNDFORGE, FINALCUT, ADOBE PREMIERE, VEGAS.
A INTERFACE DEVE TER CONVERSORES DE ÁUDIO DE 24 BITS E TRABALHAR COM FREQUÊNCIAS DE AMOSTRAGEM DE 44.1 KHZ E 48KHZ.
DEVE POSSUIR DUAS ENTRADAS COMBINADAS DO TIPO TRS/XLR NO PAINEL FRONTAL.
DEVE POSSUIR SAÍDA DE MONITORAÇÃO PARA FONES DE OUVIDO TAMBÉM NO PAINEL FRONTAL, COM CONTROLE DE VOLUME DEDICADO.
DEVE POSSUIR NO PAINEL TRASEIRO DUAS ENTRADAS DO TIPO UM QUARTO DE POLEGADA TRS, ALÉM DE DUAS SAÍDAS PARA MONITORAÇÃO DO TIPO UM QUARTO DE POLEGADAS TRS.
DEVE SER COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS 7 (PC) E OSX 10.5.8 OU OS X 10.6.3 (MAC).
DEVE FORNECER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO TIPO PHANTOM POWER 48V PARA O USO DE MICROFONES CONDENSADORES.
DEVE POSSUIR QUATRO CONTROLES NA PARTE SUPERIOR PARA AJUSTE DE NÍVEIS DE ENTRADA E DE SAÍDA E AJUSTE DO VOLUME DOS FONES DE OUVIDO.
DEVE POSSUIR LEDS FRONTAIS INDICANDO A ENTRADA DE SINAL E QUANDO ESTE APRESENTAR NÍVEL EXCESSIVO (CLIP).
DEVE POSSUIR TAMBÉM UM BOTÃO PARA ACIONAMENTO DE MONITORAÇÃO DIRETA.
DEVE SER ACOMPANHADA DE CABO USB E DO SOFTWARE DE EDIÇÃO E GRAVAÇÃO PRO TOOLS SE.
MARCA DE REFERÊNCIA: SIMILAR OU SUPERIOR À M-AUDIO MOBILEPRE MK II.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292539	150937	CÂMERA FOTOGRÁFICA/VÍDEO DSLR COM LENTE OBJETIVA 18-135mm	UN

Especificação

CÂMERA FOTOGRÁFICA/VÍDEO DSLR COM LENTE OBJETIVA 18-135mm.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292540	44032	MICROFONE CARDIOIDE CONDENSADOR	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MICROFONE CARDIOIDE CONDENSADOR DE ESTÚDIO, APROPRIADO PARA GRAVAÇÃO DE VOZ. DEVERÁ POSSUIR TRANSDUTOR DO TIPO ELETRETO POSTERIOR, TER UMA RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 20HZ A 20KHZ E UMA RELAÇÃO SINAL-RUÍDO DE 72DB.
DEVERÁ SUPORTAR UMA POTÊNCIA MINIMA DE ENTRADA DE 130/150DB SPL PARA UMA IMPEDÂNCIA DE 200 OHMS.
DEVERÁ TRABALHAR COM UMA ALIMENTAÇÃO DE 48V E OFERECER UMA ATENUAÇÃO DE - 20 DB.
DEVERÁ AINDA OFERECER UM CORTE DE FREQUÊNCIAS DE 12 DB POR OITAVA NA CASA DE 300HZ.
DEVERÁ TER CONEXÃO DE TRÊS PINOS DO TIPO XLR.
NÃO DEVERÁ TER COMPRIMENTO MAIOR QUE 166 MM OU DIÂMETRO MAIOR QUE 54 MM, NEM PESAR MAIS QUE 526 G. DEVERÁ VIR ACOMPANHADO DE SUPORTE SUSPENSO DO TIPO ARANHA E DE ESTOJO DE ALUMÍNIO.
MARCA DE REFERÊNCIA: SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO AKG PERCEPTION 220 CARDIOID CONDENSER STUDIO MICROPHONE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292541	44032	MICROFONE CONDENSADOR SHOTGUN	UN

Especificação

MICROFONE CONDENSADOR SHOTGUN

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292542	44032	MICROFONE CONDENSADOR SUPERCARDIOIDE	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MICROFONE SUPERCARDIOIDE, TIPO CONDENSADOR PARA USO EM CAPTAÇÃO DE ÁUDIO PROFISSIONAL, DESTINADO À PRODUÇÃO DE FILMES, PROGRAMAS DE TELEVISÃO E DEMAIS PRODUTOS AUDIOVISUAIS.
DEVE FUNCIONAR MODULARMENTE, POSSIBILITANDO A COMBINAÇÃO DE ACESSÓRIOS COMO FILTROS DO TIPO LOW-CUT OU LOW- PASS.

O CORPO/AMPLIFICADOR DO MICROFONE DEVE SER COMPATÍVEL COM DIFERENTES CÁPSULAS COM DIFERENTES PADRÕES DE POLARIDADE E DIFERENTES FAIXAS DE FREQUÊNCIA. DEVE VIR ACOMPANHADO DE CÁPSULA CONDENSADORA COM PADRÃO DE POLARIDADE SUPERCARDIOIDE E RESPOSTA DE FREQUÊNCIA ENTRE 40 HZ E 20KHZ, COM CARACTERÍSTICAS SIMILARES AO MODELO MK41, DA SHOEPS.
DEVE POSSUIR UMA RELAÇÃO SINAL-RUÍDO DE 79 DB-A E UM NÍVEL DE ENTRADA SONORA DE 132 DB.
O PRÉ-AMPLIFICADOR DO MICROFONE DEVE POSSUIR PARTE ELETRÔNICA DO TIPO CLASSE-A, SEM TRANSFORMADORES, QUE RESULTE EM UM MENOR RUÍDO DE FUNDO.
DEVE ACEITAR ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PHANTOM DE 12-48 V, E TRABALHAR COM UMA IMPEDÂNCIA ELÉTRICA MÍNIMA DE 600 OHMS.
O MICROFONE DEVE POSSUIR CONECTOR DO TIPO XLR. DEVE POSSUIR DIMENSÕES DE 138 MM DE COMPRIMENTO POR 20 MM DE DIÂMETRO.
DEVE PESAR MENOS DE 80 G.
O CONJUNTO DEVE INCLUIR O CORPO DO MICROFONE, A CÁPSULA SUPERCARDIOIDE, UM REDUTOR DE VENTO (POP FILTER), UM SUPORTE PARA PRENDER O MICROFONE A PEDESTAIS OU VARAS DE BOOM E UM CASE FORRADO COM MATERIAL ABSORVENTE DE CHOQUES PARA ACOMODAR TODOS OS ITENS.
MARCA DE REFERÊNCIA: SIMILAR OU SUPERIOR AO SCHOEPS COLETTE SERIES SUPERCARDIOID MICROPHONE SET.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292543	67890	LENTE OBJETIVA GRANDE ANGULAR 16-35MM F2.8	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LENTE OBJETIVA GRANDE ANGULAR DE DISTÂNCIA FOCAL ENTRE 16 E 35MM, COM AUTOFOCO E MONTURA TIPO CANON EF.
COMPATÍVEL COM SENSOR DIGITAL FULL FRAME (24 X 36 MM), ÂNGULO DE VISÃO DE 108 A 63 GRAUS, DISTÂNCIA MÍNIMA DE FOCO 0,28 M,
DIAFRAGMA 2.8 A 22, 12/16 ELEMENTOS, 7 LÂMINAS DE DIAFRAGMA, PESO MÁXIMO DE 0,635 KG, MANUFATURADA COM MATERIAL À PROVA D'ÁGUA.
DIÂMETRO FRONTAL PARA FILTRO DE 82MM.
MARCA DE REFERÊNCIA: SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO CANON EF 16-35MM F/2.8 II USM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292544	67890	OBJETIVA FIXA 15MM COM MONTURA TIPO EF	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: OBJETIVA FIXA COM DISTÂNCIA FOCAL DE 15MM COM MONTURA DO TIPO EF (CANON). ABERTURA T 2.9, FOCO MÍNIMO DE 0,3M, ROTAÇÃO DO ANEL DE FOCO DE 300 GRAUS, COM MARCAÇÃO EM METROS, ÂNGULO DE VISÃO DE 79 GRAUS, DIAFRAGMA COM 14 LÂMINAS, PESO MÁXIMO DE 0,9 KG, COMPATÍVEL COM TODAS AS CÂMERAS COM SENSOR DE 24 X 36 MM.
COM MARCAÇÃO DE ABERTURA DE DIAFRAGMA EM T-STOPS. ANEL DE ABERTURA DE DIAFRAGMA DE GIRO CONTÍNUO PARA CINEMA.
MODELO SIMILAR OU SUPERIOR AO ZEISS COMPACT PRIME CP.2 15MM/T2.9 EF MOUNT.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292545	67890	OBJETIVA FIXA 25MM COM MONTURA TIPO EF	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: OBJETIVA FIXA COM DISTÂNCIA FOCAL DE 25MM COM MONTURA DO TIPO EF (CANON). ABERTURA T 2.1-22, FOCO MÍNIMO DE 0,26M, COM MARCAÇÃO EM METROS, ÂNGULO DE VISÃO MÁXIMO DE 72 GRAUS, PESO MÁXIMO DE 0,9 KG, COMPATÍVEL COM TODAS AS CÂMERAS COM SENSOR DE 24 X 36 MM, MONTURA INTERCAMBIÁVEL. COMPRIMENTO 80 MM E DIÂMETRO FRONTAL DE 114MM.
COM MARCAÇÃO DE ABERTURA DE DIAFRAGMA EM T-STOPS. ANEL DE ABERTURA DE DIAFRAGMA DE GIRO CONTÍNUO PARA CINEMA.
MARCA DE REFERÊNCIA: SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO ZEISS COMPACT PRIME CP.2 25MM/T2.1 EF MOUNT.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292546	67890	OBJETIVA FIXA 35MM COM MONTURA TIPO EF	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: OBJETIVA FIXA COM DISTÂNCIA FOCAL DE 35MM COM MONTURA DO TIPO EF (CANON). ABERTURA T 2.1, FOCO MÍNIMO DE 0,3M, COM MARCAÇÃO EM METROS, DIAFRAGMA COM 14 LÂMINAS, PESO MÁXIMO DE 0,9 KG, COMPATÍVEL COM TODAS AS CÂMERAS COM SENSOR DE 24 X 36 MM, MONTURA INTERCAMBIÁVEL, COMPRIMENTO 80 MM E DIÂMETRO FRONTAL DE 114 MM.
COM MARCAÇÃO DE ABERTURA DE DIAFRAGMA EM T-STOPS. ANEL DE ABERTURA DE DIAFRAGMA DE GIRO CONTÍNUO PARA CINEMA.
MARCA DE REFERÊNCIA: SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO ZEISS COMPACT PRIME CP.2 35MM/T2.1 EF MOUNT.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292547	67890	OBJETIVA FIXA 50MM COM MONTURA TIPO EF	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: OBJETIVA FIXA COM DISTÂNCIA FOCAL DE 50 MM COM MONTURA DO TIPO EF (CANON). ABERTURA T 2.1, FOCO MÍNIMO DE 0,45 M, COM MARCAÇÃO EM METROS, DIAFRAGMA COM 14 LÂMINAS, PESO MÁXIMO DE 0,9 KG, COMPATÍVEL COM TODAS AS CÂMERAS COM SENSOR DE 24 X 36 MM, MONTURA INTERCAMBIÁVEL, COMPRIMENTO 80 MM E DIÂMETRO FRONTAL DE 114 MM.
COM MARCAÇÃO DE ABERTURA DE DIAFRAGMA EM T-STOPS. ANEL DE ABERTURA DE DIAFRAGMA DE GIRO CONTÍNUO PARA CINEMA.
MARCA DE REFERÊNCIA: SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO ZEISS COMPACT PRIME CP.2 50MM/T2.1 EF MOUNT.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292548	67890	OBJETIVA FIXA 85MM COM MONTURA TIPO EF	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: OBJETIVA FIXA COM DISTÂNCIA FOCAL DE 85MM COM MONTURA DO TIPO EF (CANON). ABERTURA T 2.1, FOCO MÍNIMO DE 1,0 M, COM MARCAÇÃO EM METROS, DIAFRAGMA COM 14 LÂMINAS, PESO MÁXIMO DE 0,9 KG, COMPATÍVEL COM TODAS AS CÂMERAS COM SENSOR DE 24 X 36 MM, MONTURA INTERCAMBIÁVEL, COMPRIMENTO 80 MM E DIÂMETRO FRONTAL DE 114 MM.
COM MARCAÇÃO DE ABERTURA DE DIAFRAGMA EM T-STOPS. ANEL DE ABERTURA DE DIAFRAGMA DE GIRO CONTÍNUO PARA CINEMA.
MARCA DE REFERÊNCIA: SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO ZEISS COMPACT PRIME CP.2 85MM/T2.1 EF MOUNT.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292549	67890	OBJETIVA FIXA 135MM COM MONTURA TIPO EF	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: OBJETIVA FIXA COM DISTÂNCIA FOCAL DE 135MM COM MONTURA DO TIPO EF (CANON). ABERTURA T 2.1-22, FOCO MÍNIMO DE 1,0 M, COM MARCAÇÃO EM METROS, DIAFRAGMA COM 14 LÂMINAS, PESO MÁXIMO DE 1,6 KG, ÂNGULO DE VISÃO DE 11 GRAUS, COMPATÍVEL COM TODAS AS CÂMERAS COM SENSOR DE 24 X 36 MM, MONTURA INTERCAMBIÁVEL, ROTAÇÃO DO ANEL DE FOCO DE 300 GRAUS, COMPRIMENTO 80 MM E DIÂMETRO FRONTAL DE 114 MM.
COM MARCAÇÃO DE ABERTURA DE DIAFRAGMA EM T-STOPS. ANEL DE ABERTURA DE DIAFRAGMA DE GIRO CONTÍNUO PARA CINEMA.
SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO ZEISS COMPACT PRIME CP.2 135MM/T2.1 EF MOUNT.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292550	150165	PAINEL DE LED	UN

Especificação

PAINEL DE LED

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292551	150165	KIT REFLETOR HMI 800W	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: KIT COM 01 REFLETOR PARA LÂMPADAS DO TIPO HMI DE 800W, COM SOQUETE G22.
DEVE CONTER 02 LÂMPADAS 800 W DE G22 MÉDIA BI-POST E LUMEN APROX. DE 56.000, CONJUNTO DE LENTES CONDENSADORAS DOS TIPOS: SUPER WIDE, WIDE, MEDIUM FLOOD, FROSTED FRESNEL, MONTURA DE TRIPÉ DE 5/8", PESO MÁXIMO DE 2,7 KG, COM 01 BEAMER, 01 EXTENSOR DE CABO, 01 BARDOOR DE 4 FOLHAS, 01 BEAKER FROSTED GLASS, 01 CASE COMPATÍVEL COM O KIT;
DIMENSÕES GERAIS DO REFLETOR DE 33 X 23 X 9,1 CM;
E 01 BALLAST ELETRÔNICO DE 800W, ENTRADA DE 110-240V, 50/60HZ, PESO MÁXIMO DE 3,6KG DIMENSÕES DE 25,4 X 22,8 X 8,9 CM.
MARCA DE REFERÊNCIA: SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO K5600 LIGHTING JOKER-BUG 800W HMI.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292552	150165	REFLETOR HMI 2500/4000W	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: REFLETOR PARA LÂMPADAS DO TIPO HMI DE 2500W A 4000W, COM SOQUETE NO PADRÃO G38.
DEVE CONTER 02 LÂMPADAS G38 2500W, 02 LÂMPADAS G38 4000W, TEMPERATURA DE COR DE 6.000K CONJUNTO DE LENTES CONDENSADORAS DE 330MM, CLASSE DE PROTEÇÃO IP23, PESO MÁXIMO 25 KG, DIMENSÕES 670 X 610 X620 MM, MONTURA PADRÃO DE 1 1/8";
E 02 BALLAST ELETRÔNICO COMPATÍVEL COM LÂMPADAS DE 2500 A 4000W, ENTRADA DE CORRENTE DE 90 A 250V AC, COM DIMMER DMX, PESO MÁXIMO DE 23KG E DIMENSÕES DE 35 X 24,3 X 45 CM.
MARCA DE REFERÊNCIA: SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO ARRISUN 40/25 HMI PAR LIGHT KIT.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292553	150352	CÂMERA DE CINEMA DIGITAL	UN
Especificação			
CÂMERA DE CINEMA DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292554	150106	JOGO DE OBJETIVAS PL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MINIMAS: JOGO DE LENTES OBJETIVAS FIXAS PARA CÂMERAS DE CINEMA COM PADRÃO DE MONTURA PL. SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO ARRI ZEISS MASTER PRIME.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292555	150106	MOTOR DE FOCO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MOTOR DE FOCO CONTROLADO REMOTAMENTE POR UNIDADE DE FOCO REMOTO, ATRAVÉS DE COMUNICAÇÃO VIA RÁDIO. SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO ARRI CONTROLLED LENS MOTOR CML-4			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292556	150106	KIT PARA OPERAÇÃO DE CÂMERA DE CINEMA DIGITAL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: KIT COM ACESSÓRIOS PARA OPERAÇÃO DE CÂMERA DE CINEMA DIGITAL, CONTENDO: MATTE BOX (PARASOL) COM GAVETAS PARA FILTROS, HANDLES (MANOPLAS), SHOULDER RIG (CANGALHA), FOLLOW FOCUS (COMANDO DE FOCO) E LONGARINAS. SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO ARRI KIT FOR ALEXA LIGHTWEIGHT.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292557	150106	GRAVADOR EXTERNO PARA VÍDEO SEM COMPRESSÃO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: GRAVADOR EXTERNO PORTÁTIL PARA VÍDEO SEM COMPRESSÃO, COM SUPORTE PARA GRAVAÇÃO NO FORMATO ARRIRAW EM DISCOS DO TIPO SSD (SOLID STATE DRIVE). SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO CODEX ONBOARD S PLUS RECORDER.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292558	67890	LENTE TELE OBJETIVA F2.8 ZOOM 70-200 MM	UN
Especificação			
LENTE TELE OBJETIVA DE ABERTURA MÁXIMA DE F 2.8 E MINIMA DE F 22. DISTÂNCIA FOCAL ENTRE 70-200 MM, COM MONTURA CANON. COMPATÍVEL COM CÂMERAS QUE POSSUEM BAIONETA CANON, COMO OS MODELOS EOS CANON 5D MARK II E 7D. COM AUTOFOCO. MODELO SIMILAR OU SUPERIOR AO CANON 70-200MM 2.8 IS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292559	150243	SUPORTE PARA MICROFONE	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TRIPÉ PARA MICROFONE PARA USO EM ESTÚDIO. DEVE SER COMPATÍVEL COM DIVERSOS TIPOS DE MICROFONES E SER CONSTRUÍDO EM MATERIAL LEVE E RESISTENTE. DEVE POSSUIR VARA SUPERIOR TELESCÓPICA. A PARTE INFERIOR DEVE FUNCIONAR ASSENTADA SOBRE TRÊS PERNA COM ACABAMENTO EM BORRACHA OU PLÁSTICO QUE ASSEGURA ESTABILIDADE E SEGURANÇA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292560	150954	INTERFACE DIGITAL FIREWIRE PARA ÁUDIO	UN
Especificação			
INTERFACE DIGITAL PARA GRAVAÇÃO DE ÁUDIO COM CONEXÃO FIREWIRE PARA COMPUTADORES. DEVE SER COMPATÍVEL COM PLATAFORMAS MAC OU PC. DEVE SER COMPATÍVEL COM OS SOFTWARES PRO TOOLS 10, SOUNDFORGE, FINAL CUT, ADOBE PREMIERE E VEGAS. A INTERFACE DEVE TER CONVERSORES DE ÁUDIO DE 24 BITS E TRABALHAR COM FREQUÊNCIAS DE AMOSTRAGEM DE ATÉ 192KHZ.			

DEVE POSSUIR OITO ENTRADAS DO TIPO XLR PARA MICROFONES.
DEVE POSSUIR PHANTOM POWER, FILTRO PASSA-ALTA E INVERSOR DE FASE PARA CADA UMA DAS OITO ENTRADAS DE MICROFONE.
DEVE POSSUIR DUAS ENTRADAS ANALÓGICAS DO TIPO TRS NO PAINEL FRONTAL E OITO ENTRADAS ANALÓGICAS DO TIPO TRS NO PAINEL TRASEIRO.
DEVE POSSUIR 10 SAÍDAS ANALÓGICAS DO TIPO TRS NO PAINEL TRASEIRO E DUAS SAÍDAS DO TIPO TRS PARA FONES DE OUVIDO NO PAINEL DIANTEIRO, COM ENDEREÇAMENTO DE BUS SEPARADO. DEVE POSSUIR UMA ENTRADA E UMA SAÍDA DIGITAL DO TIPO RCS COAXIAL S/PDIF, UMA ENTRADA E UMA SAÍDA WORDCLOCK BNC E DUAS CONEXÕES DIGITAIS PARA ADAT. DEVE POSSUIR DUAS ENTRADAS E SAÍDAS DO TIPO MIDI. DEVE POSSUIR CONEXÕES DE SINC IN/OUT DO TIPO S/PDIF E WORDCLOCK.
DEVE POSSUIR UM INDICADOR DE LED NO PAINEL DIANTEIRO PARA CADA UMA DAS ENTRADAS ANALÓGICAS OU DIGITAIS. DEVE APRESENTAR FAIXA DINÂMICA DE 109 DB E UMA RESPOSTA DE FREQUÊNCIAS ENTRE 20 HZ E 20 KHZ. DEVE FUNCIONAR COM CORRENTE ELÉTRICA DE 100V ATÉ 240V, EM 50 OU 60 HZ.
SUAS DIMENSÕES NÃO DEVEM EXCEDER 485MM X 240MM X 90MM E SEU PESO NÃO DEVE SER MAIOR QUE 5,5 KG.
DEVE INCLUIR E FUNCIONAR COM SOFTWARE LATÊNCIA ZERO 18X16 DSP PARA DIFERENTES CONFIGURAÇÕES DE MONITORAMENTO, DE ESTÉREO ATÉ 7.1.
DEVE VIR ACOMPANHADA DO SOFTWARE AVID PRO TOOLS 10 " PROFESSIONAL AUDIO RECORDING AND MUSIC CREATION SOFTWARE, BEM COMO DE ILOK E CARTÃO DE ATIVAÇÃO. SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO FOCUSRITE LIQUID SAFFIRE 56 - FIREWIRE DIGITAL AUDIO INTERFACE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292561	275881	MICROFONE CONDENSADOR DE DIAFRAGMA DUPLO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MICROFONE CONDENSADOR DE DIAFRAGMA DUPLO. PADRÃO POLAR SELECIONÁVEL EM OMNIDIRECIONAL, BI DIRECIONAL OU CARDIÓIDE. ATENUAÇÃO DE ENTRADA E ROLL-OFF DE BAIXAS FREQUÊNCIAS SELECIONÁVEIS. SAÍDA XLR SERVO-BALANCEADA PHANTOM POWER 48V
CIRCUITO DE ENTRADA FET DE RUÍDO ULTRA BAIXO SEM TRANSFORMADOR RESPOSTA DE FREQUÊNCIA AMPLA DE 20 HZ ATÉ 20 KHZ.

MODELO DE REFERÊNCIA: SHURE KSM44; BEHRINGER B2 PRO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292562	369217	GRAVADOR DE VOZ DIGITAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
GRAVADOR DIGITAL DE MÃO DE ATÉ 4 CANAIS, 2 MICROFONES CONDENSADORES, 2 ENTRADAS XLR/P10 COM PHNATOM POWER, OVERDUB MODE, RESOLUÇÃO DE ATÉ 96KHZ E 24BITS, FILTRO LOW CUT AJUSTÁVEL (40 / 80 /120 HZ), SPEAKER EMBUTIDO, AFINADOR CROMÁTICO EMBUTIDO, SAÍDA PARA HEADPHONE E DE LINHA, EQUALIZADOR EMBUTIDO, REVERB EMBUTIDO, SD/SDHC CARD SLOT PARA ATÉ 32GB MEDIA, USB 2.0 PARA TRANSFERÊNCIA PARA O PC.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292563	402844	CÂMERA FILMADORA	UN

Especificação

CÂMERA FILMADORA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292564	234978	MICROFONE CARDIÓIDE DINÂMICO	UN

Especificação

MICROFONE DE MÃO DO TIPO CARDIOIDE DINÂMICO. DEVE APRESENTAR RESPOSTA DE FREQUÊNCIAS ENTRE 50HZ E 15KHZ. DEVE TRABALHAR COM UMA IMPEDÂNCIA DE 300 OHMS. DEVE APRESENTAR UMA SENSIBILIDADE DE -54,5DBV, COM VARIAÇÃO MÁXIMA DE 0,5 DBV PARA CIMA OU PARA BAIXO.
DEVE TER AS DIMENSÕES DE 162 MM DE COMPRIMENTO E 51 MM DE DIÂMETRO E PESAR MENOS DE 300 G. DEVE POSSUIR CONECTOR DO TIPO XLR MACHO E VIR ACOMPANHADO DE GARRA APROPRIADA PARA ACOPLAMENTO A TRIPÉ OU PEDESTAL. DEVE VIR ACOMPANHADO DE BOLSA ESPECÍFICA PARA O SEU TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO. SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO SHURE SM58 – LC.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292565	343005	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL, TIPO: CÂMERA DIGITAL 14.1 MP COM 4X DE ZOOM ÓPTICO, LCD DE 2.7 POLEGADAS E BATERIA RECARREGÁVEL
CARTÃO SD DE 4GB CABO USB TIRA DE PULSO CAPA PARA ACONDICIONAMENTO DA CÂMERA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292566	298553	TELA DE PROJEÇÃO ELÉTRICA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DIMENSÃO 2,4 LARGURA X 1,8 ALTURA; CONTROLE REMOTO; TIPO BOBINÁVEL ELÉTRICA; MOTOR TUBULAR SILENCIOSO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292567	255922	PROJETOR MULTIMÍDIA 3.000 LUMENS RESOLUÇÃO 1024 X 768	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PROJETOR MULTIMÍDIA 3.000 LUMENS COM RESOLUÇÃO XGA 1024X768 PIXELS; CONTRASTE 3000:1, TECNOLOGIA 3 LCD; ENTRADAS HDMI, USB, S-VÍDEO, VGA, VÍDEO COMPOSTO; CORREÇÃO TRAPEZOIDAL VERTICAL 30 -30 E HORIZONTAL 30 - 30; VOLTAGEM 100/240V; CONTROLE REMOTO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292568	258482	CAIXA ACÚSTICA PASSIVA	UN
Especificação			
CAIXA ACÚSTICA PASSIVA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292569	477914	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO	UN
Especificação			
AMPLIFICADOR DE ÁUDIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292570	386456	MESA DE SOM	UN
Especificação			
MESA DE SOM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292571	150289	MIXER-MESA DE SOM COM 16 CANAIS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MIXER ANALÓGICO DE DEZESSEIS CANAIS NO FORMATO DE MESA DE SOM. DEVE POSSUIR 16 ENTRADAS DE LINHA DO TIPO 1/4 TRS. DEVE POSSUIR 16 ENTRADAS DE MICROFONE DO TIPO TRÊS PINOS XLR. DEVE POSSUIR DOIS PARES DE ENTRADAS ESTÉREO, UM DO TIPO 1/4 E OUTRO DO TIPO XLR. DEVE POSSUIR QUATRO MANDADAS AUXILIARES (AUX) E QUATRO RETORNOS ESTÉREO, ALÉM DE DUAS SAÍDAS DE SUBGRUPO DO TIPO XLR. DEVE POSSUIR MASTER EM DUAS PISTAS, COM I/O TANTO DO TIPO XLR QUANTO 1/4. DEVE POSSUIR ALT STEREO DO TIPO 1/4. DEVE POSSUIR SAÍDA PARA MONITORAÇÃO ESTÉREO DO TIPO 1/4. A SEÇÃO DE EQUALIZAÇÃO DEVE CONTAR COM QUATRO TIPOS DE FILTROS PARA CADA CANAL: A) FILTRO DE FREQUÊNCIAS ALTAS, OPERANDO EM 13KHZ, /-15DB, COM SHELVING. B) FILTRO DE MÉDIAS ALTAS, OPERANDO ENTRE 550HZ E 13KHZ, /-15DB, Q = 1.5. C) FILTRO DE MÉDIAS BAIXAS, OPERANDO ENTRE 80HZ E 1.9 KHZ, /-15DB, Q = 1.5. D) FILTRO DE BAIXAS, OPERANDO EM 80 HZ, /-15DB, COM SHELVING. A MESA DEVERÁ POSSUIR CONTROLE DE SOLO/MUTE EM TODOS OS CANAIS. OS FADERS PARA CADA CANAL, BEM COMO PARA O MASTER, DEVERÃO TER 100MM DE EXTENSÃO. OS CONTROLES DE TRIM E GAIN PARA CADA CANAL DEVERÃO SER DO TIPO GIRATÓRIO. TODOS OS CANAIS DEVERÃO TER CONTROLE INDIVIDUAL DE PHANTOM POWER DE 48V. DEVERÁ HAVER UM MOSTRADOR EM LED, DIVIDIDO EM 12 PARTES, INDICANDO O SINAL DE ÁUDIO. A RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DA MESA DEVERÁ SER DE 20HZ A 20KHZ < 1DB.			

A TAXA SINAL/RUÍDO RMS AFERIDA NA FAIXA DE 22HZ A 22KHZ, DEVERÁ SER DE -128DBU MIC E.I.N. @ UNITY GAIN, COM A FONTE DE IMPEDÂNCIA DE 150 OHMS.
A DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD) DEVERÁ SER DE <0.006%MIC SENS. -30DBU, 20DBU EM TODAS AS SAÍDAS @ 1KHZ.
A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DEVERÁ COMPREENDER OS VALORES DE 85V A 270V, A 50/60HZ.
O CONSUMO NÃO DEVERÁ EXCEDER 150W.
SUAS DIMENSÕES DEVERÃO SER DE 790MM X 159MM X 656MM, E SEU PESO NÃO DEVERÁ EXCEDER 23 KG.
MARCA DE REFERÊNCIA: SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO SOUNDCRAFT / SPIRIT GB2 - 16 MONO CHANNEL LIVE SOUND / RECORDING CONSOLE WITH 2 STEREO CHANNELS AND 2 STEREO GROUP OUTPUTS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292572	362997	SISTEMA ATIVO DE MONITOR DE ESTÚDIO DE 2 VIAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICA MÍNIMAS:
SISTEMA ATIVO DE MONITOR DE ESTÚDIO DE 2 VIAS. RESPOSTA FREQUENCIAL DE 48HZ-20KHZ, WOOFER DE 6” ARAMID GLASS COMPOSITE, TWEETER DE 1” SOFT DOME, 68W. ENTRADA RCA, 1/4” TRS BALANCEADA E XLR BALANCEADA. ALIMENTAÇÃO AC 110V-220V / 220V-240V OU 100 V.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292573	150243	VARA DE BOOM EM ALUMÍNIO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: VARA DE BOOM PARA USO PROFISSIONAL COM MICROFONES DO TIPO SHOTGUN, DESTINADA A TRABALHOS COM CAPTAÇÃO DE ÁUDIO PARA FILMES, PROGRAMAS DE TELEVISÃO E OUTROS PRODUTOS AUDIOVISUAIS.
DEVE SER CONSTITUÍDA DE 5 SEÇÕES TELESCÓPICAS, CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO PARA MAIOR LEVEZA E RESISTÊNCIA, COMO SISTEMAS DE TRAVAMENTO POR SEÇÕES E SISTEMA DE TRAVAMENTO DE EXTENSÃO EM CADA SEÇÃO.
DEVE CONTER UM CABO DO TIPO XLR INTERNO, PARA CONEXÃO ENTRE MICROFONE E GRAVADOR, DEVENDO POSSUIR TAMBÉM UM CONECTOR XLR EM SUA BASE.
A VARA DE BOOM DEVE PODER VARIAR DE 80 CM, QUANDO TOTALMENTE RECOLHIDA, ATÉ 300 CM, QUANDO TOTALMENTE ESTICADA.
MARCA DE REFERÊNCIA: SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO K-TEK KE-110CC AVALON SERIES ALUMINUM BOOMPOLE WITH INTERNAL COILED XLR CABLE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292574	44032	MICROFONE ESTÉREO ME-1	UN

Especificação

MICROFONE ESTÉREO ME-1 – CARACTERÍSTICAS: TIPO: MICROFONE CONDENSADOR DE ELETRETO TRASEIRO; NÚMERO DE CANAIS: 2 (ESTÉREO); DIRECIONALIDADE: UNIDIRECIONAL; FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 70–16.000 HZ; SENSIBILIDADE: -42 DB ± 3 DB (0 DB=1 V/PA, 1 KHZ); RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: 60 DB OU MAIS; IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 2.200 Ω OU MENOR; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: FORNECIDA PELA CÂMERA; CONECTOR: CONECTOR MINIPINO ESTÉREO EM L BANHADO A OURO (Φ 3,5 MM); FILTRO DE GRAVES: CONTROLADO PELO INTERRUPTOR DE FILTRO DE GRAVES (ON/OFF);
ACESSÓRIOS FORNECIDOS: CORPO DO MICROFONE, PROTEÇÃO TAPA-VENTO E ESTOJO FLEXÍVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292575	150953	TEMPORIZADOR CABO DE CONTROLE REMOTO MULTIFUNÇÃO MC-36	UN

Especificação

TEMPORIZADOR CABO DE CONTROLE REMOTO MULTIFUNÇÃO MC-36 - (33,5 POL) PROPORCIONA UMA FUNÇÃO DE DISPARADOR SIMPLES E PODE ATIVAR A FUNÇÃO BULB EM CERTAS CÂMERAS SLR DA NIKON. FUNCIONA COMO UM TEMPORIZADOR REMOTO E PODE SER PROGRAMADO PARA FUNCIONAR COMO UM INTERVALÔMETRO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292576	70688	CONTROLE REMOTO SEM FIO ML-L3 (INFRAVERMELHO)	UN

Especificação

CONTROLE REMOTO SEM FIO ML-L3 (INFRAVERMELHO) - DISPARA O OBTURADOR REMOTAMENTE QUANDO SE USA VELOCIDADES MENORES DE DISPARO, PARA PREVENIR A MOVIMENTAÇÃO DA CÂMERA. O ALCANCE É DE APROXIMADAMENTE 16 PÉS EM FRENTE À CÂMERA. OFERECE MODO DE OBTURAÇÃO IMEDIATA E MODO DE ATRASO DE DOIS SEGUNDOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292577	67890	OBJETIVA AF-S MICRO NIKKOR 60mm F/2.8G ED	UN

Especificação

OBJETIVA AF-S MICRO NIKKOR 60mm F/2.8G ED
- TIPO DE ESTRUTURA: ENCAIXE BAIONETA F NIKON;
DISTÂNCIA FOCAL: 60mm;
ABERTURA MÁXIMA: F/2,8;
ABERTURA MÍNIMA: F/32;
FORMATO: FX/35 mm;
ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO (FORMATO DX): 26°30';
ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO (FORMATO FX): 39°40';
RELAÇÃO DE REPRODUÇÃO MÁXIMA: 1,0X;
ELEMENTOS DA LENTE: 12;
GRUPOS DA LENTE: 9: FORMATO(S) COMPATÍVEL(IS): FX DX FX NO MODO DE CORTE DX FILME DE 35 mm;
LÂMINAS DO DIAFRAGMA: 9;
INFORMAÇÃO SOBRE A DISTÂNCIA: SIM;
REVESTIMENTO DE NANOCRISTAL: SIM;
ELEMENTOS DE CRISTAL ED: 1;
ELEMENTOS ASFÉRICOS: 2;
REVESTIMENTO SUPERINTEGRADO: SIM;
FOCO AUTOMÁTICO: SIM;
MOTOR DE ONDA SILENCIOSO AF-S: SIM;
FOCO INTERNO: SIM;
DISTÂNCIA FOCAL MÍNIMA: 0,60 (0,185M);
MODO DE FOCO: AUTOMÁTICO, MANUAL, MANUAL/AUTOMÁTICO;
TIPO G: SIM;
TAMANHO DO FILTRO: 62mm;
ACEITA FILTRO TIPO: ROSQUEÁVEL;
DIMENSÕES (APROX.): 2,9 X (73 X) 3.5 POL (89 mm (DIÂMETRO X COMPRIMENTO);
PESO (APROX.): 15 OZ.(425 G);
ACESSÓRIOS INCLUÍDOS: TAMPA FRONTAL PARA LENTE DE 62 mm LC-62, TAMPA TRASEIRA DA LENTE LF-1, PARA-SOL BAIONETA HB-42, BOLSA FLEXÍVEL PARA LENTE CL-1018.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292578	21750	ADAPTADOR AC EH-5B	UN

Especificação

ADAPTADOR AC EH-5B - O ADAPTADOR AC EH-6B É UMA FONTE DE ENERGIA ELÉTRICA QUE PODE ALIMENTAR DETERMINADAS CÂMERAS NIKON D-SLR A PARTIR DA REDE ELÉTRICA (AC), ÚTIL PARA LONGAS SESSÕES DE FOTOGRAFIA, EM SUBSTITUIÇÃO ÀS BATERIAS. REQUER O USO DO CONECTOR PARA FONTE DE ALIMENTAÇÃO EP-6.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292579	67890	OBJETIVA AF-S NIKKOR 50MM F/1.8G	UN

Especificação

OBJETIVA AF-S NIKKOR 50MM F/1.8G – TIPO DE ESTRUTURA: ENCAIXE BAIONETA F NIKON; DISTÂNCIA FOCAL: 50MM; ABERTURA MÁXIMA: F/1,8; ABERTURA MÍNIMA: F/16; FORMATO: FX/35 MM; ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO (FORMATO DX): 31°30'; ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO (FORMATO FX): 47°; RELAÇÃO DE REPRODUÇÃO MÁXIMA: 0,15X; ELEMENTOS DA LENTE: 7; GRUPOS DA LENTE: 6; FORMATO(S) COMPATÍVEL(IS) : FX DX FX NO MODO DE CORTE DX; LÂMINAS DO DIAFRAGMA: 7; INFORMAÇÃO SOBRE A DISTÂNCIA: SIM; ELEMENTOS ASFÉRICOS: 1; REVESTIMENTO SUPERINTEGRADO: SIM; FOCO AUTOMÁTICO: SIM; MOTOR DE ONDA SILENCIOSO AF-S: SIM; DISTÂNCIA FOCAL MÍNIMA: 1,48 (0,45M); MODO DE FOCO: AUTOMÁTICO, MANUAL, MANUAL/AUTOMÁTICO; TIPO G: SIM; TAMANHO DO FILTRO: 58MM; ACEITA FILTRO TIPO: ROSQUEÁVEL; DIMENSÕES (APROX.): 2.8 X (72.1 X)2.1 POL (52.4 MM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO); PESO (APROX.): 6.6 OZ. (185 G); ACESSÓRIOS INCLUÍDOS: TAMPA FRONTAL DE PRESSÃO PARA LENTE DE 58 MM LC-58, TAMPA TRASEIRA DE LENTE LF-4, TAMPA BAIONETA HB-47, BOLSA FLEXÍVEL PARA LENTE CL-1013.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292580	67890	OBJETIVA AF-S VR ZOOM-NIKKOR 70-300MM F/4.5-5.6G IF-ED	UN

Especificação

OBJETIVA AF-S VR ZOOM-NIKKOR 70-300MM F/4.5-5.6G IF-ED - TIPO DE ESTRUTURA: ENCAIXE BAIONETA F NIKON; ALCANCE DA DISTÂNCIA FOCAL: 70-300MM; TAXA DE ZOOM: 4,3X; ABERTURA MÁXIMA: F/4,5; ABERTURA MÍNIMA: F/32; FORMATO: FX/35 MM; ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO (FORMATO DX): 22°50'; ÂNGULO MÍNIMO DE VISÃO (FORMATO DX): 5°20'; ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO (FORMATO FX): 34°20'; ÂNGULO MÍNIMO DE VISÃO (FORMATO FX): 8°10': RELAÇÃO DE REPRODUÇÃO MÁXIMA: 0,25X; ELEMENTOS DA LENTE: 17/; GRUPOS DA LENTE: 12: FORMATO(S) COMPATÍVEL(IS): FX
DX FX NO MODO DE CORTE DX FILME DE 35 MM; ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM NIKON VR (REDUÇÃO DE VIBRAÇÃO): SIM; LÂMINAS DO DIAFRAGMA: 9; INFORMAÇÃO SOBRE A DISTÂNCIA: SIM; ELEMENTOS DE CRISTAL ED: 2; REVESTIMENTO SUPERINTEGRADO: SIM; FOCO AUTOMÁTICO: SIM; MOTOR DE ONDA SILENCIOSO AF-S: SIM; FOCO INTERNO: SIM; DISTÂNCIA FOCAL MÍNIMA: 4,9 (1,5M); MODO DE FOCO: AUTOMÁTICO, MANUAL, MANUAL/AUTOMÁTICO; TIPO G: SIM; TAMANHO DO FILTRO: 67MM; ACEITA FILTRO TIPO: ROSQUEÁVEL; DIMENSÕES (APROX.): 3,1 X (80 X)5.6 POL (143,5 MM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO): PESO (APROX.): 26,3 OZ. (745 G); ACESSÓRIOS INCLUÍDOS: TAMPA FRONTAL DE PRESSÃO PARA LENTE DE 67 MM LC-67, TAMPA TRASEIRA DA LENTE LF-1, TAMPA BAIONETA HB-36, BOLSA FLEXÍVEL PARA LENTE CL-1022.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292581	67890	OBJETIVA AF-S VR MICRO-NIKKOR 105 MM F/2,8G IF-ED	UN

Especificação

OBJETIVA AF-S VR MICRO-NIKKOR 105 MM F/2,8G IF-ED - TIPO DE ESTRUTURA: ENCAIXE BAIONETA F NIKON; DISTÂNCIA FOCAL: 105MM; ABERTURA MÁXIMA: F/2,8; ABERTURA MÍNIMA: F/32; FORMATO: FX/35 MM; ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO (FORMATO DX): 15°; ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO (FORMATO FX): 23°20'; RELAÇÃO DE REPRODUÇÃO MÁXIMA: 1,0X; ELEMENTOS DA LENTE: 14; GRUPOS DA LENTE: 12; FORMATO(S) COMPATÍVEL(IS): FX DX FX NO MODO DE CORTE DX FILME DE 35 MM; ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM NIKON VR (REDUÇÃO DE VIBRAÇÃO): SIM; LÂMINAS DO DIAFRAGMA: 9; INFORMAÇÃO SOBRE A DISTÂNCIA: SIM; REVESTIMENTO DE NANOCRISTAL: SIM; ELEMENTOS DE CRISTAL ED: 1; REVESTIMENTO SUPERINTEGRADO: SIM; FOCO AUTOMÁTICO: SIM; MOTOR DE ONDA SILENCIOSO AF-S: SIM; FOCO INTERNO: SIM; DISTÂNCIA FOCAL MÍNIMA: 1,0 (0,314M); MODO DE FOCO: AUTOMÁTICO, MANUAL, MANUAL/AUTOMÁTICO: TIPO G: SIM; TAMANHO DO FILTRO: 62MM; ACEITA FILTRO TIPO: ROSQUEÁVEL; COMPATIVEL COM TELECONVERSORES AF-S NIKON: SIM (CONSULTE O MANUAL DO PRODUTO PARA MAIS DETALHES); DIMENSÕES (APROX.): 3,3 X (83 X)4,6 POL (116 MM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO): PESO (APROX.): 27,9 OZ. (790 G); ACESSÓRIOS INCLUÍDOS: TAMPA FRONTAL DE PRESSÃO PARA LENTE DE 62 MM (LC-62), TAMPA TRASEIRA PARA LENTE (LF-1), TAMPA BAIONETA (HB-38), BOLSA FLEXÍVEL PARA LENTE (CL-1020).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292582	67890	OBJETIVA AF-S NIKKOR 50MM F/1.4G	UN

Especificação

OBJETIVA AF-S NIKKOR 50MM F/1.4G - TIPO DE ESTRUTURA: ENCAIXE BAIONETA F NIKON; DISTÂNCIA FOCAL: 50MM; ABERTURA MÁXIMA: F/1,4; ABERTURA MÍNIMA: F/16; FORMATO: FX/35 MM; ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO (FORMATO DX): 31°30'; ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO (FORMATO FX): 46°; RELAÇÃO DE REPRODUÇÃO MÁXIMA: 0,15X; ELEMENTOS DA LENTE: 8; GRUPOS DA LENTE: 7; FORMATO(S) COMPATÍVEL(IS): FX DX
FX NO MODO DE CORTE DX FILME DE 35 MM; LÂMINAS DO DIAFRAGMA: 9; INFORMAÇÃO SOBRE A DISTÂNCIA: SIM; • REVESTIMENTO SUPERINTEGRADO: SIM; FOCO AUTOMÁTICO: SIM; MOTOR DE ONDA SILENCIOSO AF-S: SIM; DISTÂNCIA FOCAL MÍNIMA: 1,5 (0,45M); MODO DE FOCO: AUTOMÁTICO, MANUAL, MANUAL/AUTOMÁTICO; TIPO G: SIM; TAMANHO DO FILTRO: 58MM; ACEITA FILTRO TIPO: ROSQUEÁVEL; DIMENSÕES (APROX.): 2,9 X (73,5 X)2,1 POL (54,2 MM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO); PESO (APROX.): 9,9 OZ. (280 G); ACESSÓRIOS INCLUÍDOS: TAMPA DE LENTE TIPO BAIONETA HB-4, TAMPA DE ENCAIXE DA LENTE FRONTAL LC-58, CAPA TRASEIRA DA LENTE LF-1, ESTOJO FLEXÍVEL CL-1013.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292583	67890	OBJETIVA NIKKOR 50mm f/1.2	UN

Especificação

OBJETIVA NIKKOR 50mm f/1.2 - DISTÂNCIA FOCAL: 50MM; ABERTURA MÁXIMA: F/1,2; ABERTURA MÍNIMA: F/16; FORMATO: FX/35 MM; ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO (FORMATO FX): 46°; ELEMENTOS DA LENTE: 7; GRUPOS DA LENTE: 6; FORMATO(S) COMPATÍVEL(IS): FX DX FX NO MODO DE CORTE DX FILME DE 35 MM; DISTÂNCIA FOCAL MÍNIMA: 1,7; MODO DE FOCO: MANUAL; TAMANHO DO FILTRO: 52MM; ACEITA FILTRO TIPO: ROSQUEÁVEL; DIMENSÕES (APROX.): 2,7 X (686 X)1,9 POL (48,3 MM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO); PESO (APROX.): 12,7 OZ. (359 G); ACESSÓRIOS INCLUÍDOS: TAMPA FRONTAL DA LENTE 52 MM, TAMPA TRASEIRA DA LENTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292584	67890	OBJETIVA AF-S NIKKOR 85mm f/1.8G	UN

Especificação
OBJETIVA AF-S NIKKOR 85mm f/1.8G - TIPO DE ESTRUTURA: ENCAIXE BAIONETA F NIKON; DISTÂNCIA FOCAL: 85MM; ABERTURA MÁXIMA: F/1,8; ABERTURA MÍNIMA: F/16; FORMATO: FX/35 MM DX; ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO (FORMATO DX): 18°50'; ÂNGULO MÁXIMO DE VISÃO (FORMATO FX): 28°30'; RELAÇÃO DE REPRODUÇÃO MÁXIMA: 0,12X; ELEMENTOS DA LENTE: 9; GRUPOS DA LENTE: 9; FORMATO(S) COMPATÍVEL(IS): FX DX FX NO MODO DE CORTE DX FILME DE 35 MM; LÂMINAS DO DIAFRAGMA: 7; INFORMAÇÃO SOBRE A DISTÂNCIA: SIM; REVESTIMENTO SUPERINTEGRADO: SIM; FOCO AUTOMÁTICO: SIM; MOTOR DE ONDA SILENCIOSO AF-S: SIM; FOCO INTERNO: SIM; DISTÂNCIA FOCAL MÍNIMA: 2,62; MODO DE FOCO: AUTOMÁTICO, MANUAL; TIPO G: SIM; TAMANHO DO FILTRO: 67MM; ACEITA FILTRO TIPO:: ROSQUEÁVEL; DIMENSÕES (APROX.): 3,1 X (80 X)2,9 POL (73 MM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO); PESO (APROX.): 12,4 OZ. (350 G); ACESSÓRIOS INCLUÍDOS: TAMPA FRONTAL PARA LENTE E DE ENCAIXE LC-6, PARA-SOL DE LENTE TIPO BAIONETA HB-62, TAMPA TRASEIRA DA LENTE LF-4, ESTOJO SEMIRRÍGIDO PARA LENTE CL-1015.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292585	26867	TRIPÉ DE CÂMERA - PARA ATÉ 7,0 KG	UN
Especificação			
TRIPÉ DE CÂMERA - PARA ATÉ 7,0 KG			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292586	29718	TELEVISOR TV TELA DE LED 32 POLEGADAS TIPO SMART TV	UN
Especificação			

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:
TELA:
- POLEGADAS: MÍNIMO DE 32;
- TIPO LED;
- EXIBIÇÃO: WIDESCREEN (16:9).
VÍDEO:
- RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD COM 1.920 PONTOS (H) X 1.080 LINHAS (V);
- CONTRASTE DINÂMICO: MÍNIMO 100.000: 1 (CEM MIL POR UM);
- TAXA MÍNIMA DE ATUALIZAÇÃO DA TELA: DE 120HZ.
ÁUDIO:
- POTÊNCIA DE SAÍDA: MÍNIMO 5W X 2 RMS;
- ESTÉREO;
- SAP;
- SAÍDA DE ÁUDIO DIGITAL.
CONECTIVIDADE:
- CONEXÃO PARA REDE SEM FIO (WIRELESS) INTEGRADO AO GABINETE (SEM NECESSIDADE DE ADAPTADOR);
- CONEXÃO PARA CABO DE REDE ETHERNET (LAN) INTEGRADO AO GABINETE (SEM NECESSIDADE DE ADAPTADOR);
- MÍNIMAS DUAS ENTRADAS HDMI (VERSÃO MÍNIMA 1.4);
- MÍNIMO DUAS ENTRADAS DE RF (TERRESTRE/CABO).
- MÍNIMO DE UMA ENTRADA USB (VERSÃO MÍNIMA 2.0);
FUNCIONALIDADES:
- WEB BROWSER INCORPORADO;
- SINTONIZADOR DIGITAL DE TV INTEGRADO (ISDB-TB);
- COMPATÍVEL COM O SISTEMA BRASILEIRO DE TV DIGITAL (SBTVD-T);
- DEVE POSSUIR MIDDLEWARE DE INTERATIVIDADE INCORPORADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR15606;
- TRANSMISSÃO/RECEPÇÃO DE TV NOS SISTEMAS NTSC, PAL-M, PAL-N;
- TECNOLOGIA DLNA (DIGITAL LIVING NETWORK ALLIANCE);
- SMART TV COM POSSIBILIDADE DE ATUALIZAÇÃO DO SOFTWARE;
- REPRODUÇÃO DE VÍDEOS NOS FORMATOS: MPEG1 / MPEG2 / AVCHD / MP4 / AVI / MOV / WMV / MKV / 3GPP / MP3 / WMA / WAV / JPEG (ATRAVÉS DA ENTRADA USB).
ACESSÓRIOS:
- MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS;
- PADRÃO DE ALIMENTAÇÃO;
- CONTROLE REMOTO COM PILHAS;

- BASE DE MESA (PEDESTAL DE MESA).
GERAL:
- VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICA (110-220 VOLTS CA 60HZ);
- IDIOMA DO MENU EM PORTUGUÊS;
- GARANTIA: DE 12 MESES OU A DADA PELO FABRICANTE, A QUE FOR MAIOR;
- ÍNDICE DE EFICIÊNCIA: ESTAR ENQUADRADO NA FAIXA "A" DE CLASSIFICAÇÃO DO INMETRO.
MARCA OU MODELO DE REFERÊNCIA: SMART TV LED 32" SONY KDL-32W655A, OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292587	479242	TELEVISOR 43 POLEGADAS	UN
Especificação			
TELEVISOR 43 POLEGADAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292588	460902	TELEVISOR 85 POLEGADAS	UN
Especificação			
TELEVISOR 85 POLEGADAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292589	29718	TELEVISOR TV TELA DE LED 55 POLEGADAS TIPO SMART TV	UN
Especificação			

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:
TELA:
- POLEGADAS: MÍNIMO DE 55;
- TIPO LED;
- EXIBIÇÃO: WIDESCREEN (16:9).
VÍDEO:
- RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD COM 1.920 PONTOS (H) X 1.080 LINHAS (V);
- CONTRASTE DINÂMICO: MÍNIMO 100.000: 1 (CEM MIL POR UM);
- TAXA MÍNIMA DE ATUALIZAÇÃO DA TELA: DE 120HZ.
ÁUDIO:
- POTÊNCIA DE SAÍDA: MÍNIMO 10W X 2 RMS;
- ESTÉREO;
- SAP;
- SAÍDA DE ÁUDIO DIGITAL.
CONECTIVIDADE:
- CONEXÃO PARA REDE SEM FIO (WIRELESS) INTEGRADO AO GABINETE (SEM NECESSIDADE DE ADAPTADOR);
- CONEXÃO PARA CABO DE REDE ETHERNET (LAN) INTEGRADO AO GABINETE (SEM NECESSIDADE DE ADAPTADOR);
- MÍNIMO DE UMA ENTRADA USB (VERSÃO MÍNIMA 2.0);
- MÍNIMAS DUAS ENTRADAS HDMI (VERSÃO MÍNIMA 1.4);
- MÍNIMO DUAS ENTRADAS DE RF (TERRESTRE/CABO).
FUNCIONALIDADES:
- WEB BROWSER INCORPORADO;
- SINTONIZADOR DIGITAL DE TV INTEGRADO (ISDB-TB);
- COMPATÍVEL COM O SISTEMA BRASILEIRO DE TV DIGITAL (SBTVD);
- DEVE POSSUIR MIDDLEWARE DE INTERATIVIDADE INCORPORADO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR15606;
- TRANSMISSÃO/RECEPÇÃO DE TV NOS SISTEMAS NTSC, PAL-M, PAL-N;
- TECNOLOGIA DLNA (DIGITAL LIVING NETWORK ALLIANCE), OU SIMILAR;
- SMART TV COM POSSIBILIDADE DE ATUALIZAÇÃO DO SOFTWARE.
- REPRODUÇÃO DE VÍDEOS NOS FORMATOS: MPEG1 / MPEG2 / AVCHD / MP4 / AVI / MOV / WMV / MKV / 3GPP / MP3 / WMA / WAV / JPEG (ATRAVÉS DA ENTRADA USB).
ACESSÓRIOS:

- MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS;
- PADRÃO DE ALIMENTAÇÃO;
- CONTROLE REMOTO COM PILHAS;
- BASE DE MESA (PEDESTAL DE MESA).
GERAL:
- VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICA (110-220 VOLTS CA 60HZ);
- IDIOMA DO MENU EM PORTUGUÊS;
- GARANTIA: DE 12 MESES OU A DADA PELO FABRICANTE, A QUE FOR MAIOR;
- ÍNDICE DE EFICIÊNCIA: ESTAR ENQUADRADO NA FAIXA "A" DE CLASSIFICAÇÃO DO INMETRO;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292590	601704	TELEVISOR 65 POLEGADAS	UN

Especificação

TELEVISOR 65 POLEGADAS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292591	29718	TELEVISOR TV TELA DE LED 70 POLEGADAS TIPO SMART TV	UN

Especificação

TELEVISOR – TV – TELA DE LED – 70 POLEGADAS TIPO SMART TV

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
TELEVISOR – TV – TELA DE LED – 70 POLEGADAS TIPO SMART TV
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

TELA:
- POLEGADAS: MÍNIMO DE 65
- TIPO LED
- EXIBIÇÃO: WIDESCREEN (16:9)

VÍDEO:
- RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD COM 1.920 PONTOS (H) X 1.080 LINHAS (V)
- CONTRASTES DINÂMICOS: MÍNIMO 5.000.000: 1 (CINCO MILHÕES POR UM)
- TAXA MÍNIMA DE ATUALIZAÇÃO DA TELA: DE 120HZ

ÁUDIO:
- POTÊNCIA DE SAÍDA: MÍNIMA DE 20 W
- ESTÉREO
- SAP
- SAÍDA DE ÁUDIO DIGITAL

CONECTIVIDADE:
- CONECTOR RJ45 PARA LAN 10BASE-T/100BASE-TX INTEGRADO AO GABINETE (SEM NECESSIDADE DE ADAPTADOR);
- CONEXÃO PARA REDE SEM FIO (WIRELESS) INTEGRADO AO GABINETE (SEM NECESSIDADE DE ADAPTADOR);
- MÍNIMO DE DUAS ENTRADAS USB (VERSÃO MÍNIMA 2.0);
- MÍNIMO TRÊS ENTRADAS HDMI (VERSÃO MÍNIMA 1.4);
- ENTRADAS DE VÍDEO COMPOSTO E VÍDEO COMPONENTE;

FUNCIONALIDADES:
- WEB BROWSER INCORPORADO;
- SINTONIZADOR DIGITAL DE TV INTEGRADO (ISDB-TB)
- COMPATÍVEL COM O SISTEMA BRASILEIRO DE TV DIGITAL (SBTVD)
- TRANSMISSÃO/RECEPÇÃO DE TV NOS SISTEMAS NTSC, PAL-M, PAL-N

- TECNOLOGIA DLNA (DIGITAL LIVING NETWORK ALLIANCE);
- DEVE POSSUIR SOFTWARE GINGA PARA RODAR APLICATIVOS DE INTERATIVIDADE.

ACESSÓRIOS:
- MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS
- PADRÃO DE ALIMENTAÇÃO;
- CONTROLE REMOTO COM PILHAS;
- BASE DE MESA (PEDESTAL DE MESA)

GERAL:
- VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICA (110-220 VOLTS CA 60HZ);
- IDIOMA DO MENU EM PORTUGUÊS;
- GARANTIA: DE 12 MESES OU A DADA PELO FABRICANTE, A QUE FOR MAIOR;
- EMBALADO INDIVIDUALMENTE PARA TRANSPORTE;
- ÍNDICE DE EFICIÊNCIA: ESTAR ENQUADRADO NA FAIXA "A" DE CLASSIFICAÇÃO DO INMETRO;
- MARCA / MODELO DE REFERÊNCIA: SONY BRAVIA KDL-70R550A OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292592	404652	CÂMERA DE SEGURANÇA COM MICROFONE - 1.0 MEGAPIXEL DE RESOLUÇÃO EM 1.280 X 800	UN

Especificação

CÂMERA DE SEGURANÇA COM MICROFONE, 1.0 MEGAPIXEL DE RESOLUÇÃO EM 1.280 X 800; 1/4” MEGAPIXEL CMOS SENSOR TRIPLO CODEC: H.264/MPEG4/MJPEG; SISTEMA DUAL-STREAM; LENTE 3,6 MM; FONTE 12 V INCLUSA QOS E ATUALIZAÇÃO REMOTA.
MARCA DE REFERENCIA: INTELBRAS MODELO DE REFERENCIA VIP CB1M.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292593	150802	GRAVADOR NVR 16 CANAIS	UN

Especificação

GRAVADOR NVR COM 16 CANAIS IP COM ATÉ 4 PORTAS POE; COMPATÍVEL COM AS PRINCIPAIS CÂMERAS IP DO MERCADO; ACESSO REMOTO POR COMPUTADORES, SMARTPHONES E TABLETS; COMPRESSÃO EM H.264 E MPEG 4; PENTAPLEX REAL
MARCA DE REFERÊNCIA: INTELBRAS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292594	44172	FONTE POE PARA CÂMERA IP - COMPATÍVEL COM O PADRÃO IEEE802.3AF	UN

Especificação

FONTE POE COMPATÍVEL COM O PADRÃO IEEE802.3AF EM ATÉ 100 METROS DE DISTÂNCIA ATRAVÉS DE CABO DE REDE; 1 PORTA LAN GIGABIT ETHERNET PARA ENTRADA DE DADOS; 1 PORTA POE GIGABIT ETHERNET PARA SAÍDA DE DADOS E ALIMENTAÇÃO; ALCANCE DE ATÉ 100 METROS COM APENAS UM CABO DE REDE; INSTALAÇÃO PLUG & PLAY.
MARCA DE REFERÊNCIA: INTELBRAS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292596	326517	NOBREAK 700 VA	UN

Especificação

NOBREAK 700 VA; COM BATERIA. COM APLICAÇÃO EM CPU, MONITOR LCD, IMPRESSORA, VOIP, EQUIPAMENTOS DE SOM, RECARREGADORES, TELEFONE, MODEM E HOME TEATHER. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292597	249952	SWITCH 8 PORTAS	UN

Especificação

SWITCH COM 8 PORTAS VLAN FIXA; QOS PARA PRIORIZAÇÃO DO TRÁFEGO DE DADOS, VOZ E VÍDEO; (PLUG & PLAY); TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 200 MBPS; INTERLIGAÇÃO DE COMPUTADORES, ATAS, TELEFONES IP E OUTROS DISPOSITIVOS DE REDE; AUTO MDI/MDI-X PARA DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO PADRÃO DO CABO (NORMAL/CROSSOVER); FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA BIVOLT AUTOMÁTICA; PAINEL FRONTAL COM LEDS INDICADORES; FONTE ENTRADA: 100 – 240 VAC / 50 - 60 HZ.

MARCA DE REFERENCIA: INTELBRAS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292598	150414	MODEM ROTEADOR WIRELESS	UN

Especificação

MODEM COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS ADSL 2 , ADSL 2 E ADSL; VELOCIDADE DE ATÉ 24 MBPS DE DOWNSTREAM E 1 MBPS DE UPSTREAM; CRIAÇÃO DE REDE LOCAL E COMPARTILHAMENTO DE INTERNET; COM ROTEADOR E BRIDGE COM ENDEREÇAMENTO DE IP ESTÁTICO OU DINÂMICO; SUPORTE AOS MODOS DE AUTENTICAÇÃO PPPOE, PPPOA, MER E IPOA; VELOCIDADE DA REDE WIRELESS DE ATÉ 150 MBPS (IEEE802.11B/G/N); 4 PORTAS LAN 10/100 MBPS; SEGURANÇA WEP 64/128 BITS, WPA/WPA2 COM TKIP/AES E WPS; QOS POR MAC, IP, DSCP E 802.1P PARA PRIORIZAÇÃO DO TRÁFEGO DE DADOS; SEGURANÇA AVANÇADA ATRAVÉS DE FIREWALL INTEGRADO COM SUPORTE A FILTRO DE IP, MAC, URL E PROTEÇÃO ANTI-DOS; SERVIDOR DHCP PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENDEREÇAMENTO IP; SUPORTE A SERVIDORES VIRTUAIS (NAT) E DMZ; SUPORTE A VPN PASS-THROUGH; SUPORTE A UPNP, SNMP (V1 E V2C), NTP, RIP (V1 E V2), TR-069, DDNS, IGMP PROXY E SNOOPING; GERENCIAMENTO REMOTO VIA WEB (HTTP) E TELNET COM CONTROLE POR IP (ACL).
MARCA DE REFERÊNCIA: INTELBRAS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292599	150012	CÂMERA DIGITAL 16.1 MP	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CÂMERA DIGITAL, MONITOR/DISPLAY 2,7 POLEGADAS OU SUPERIOR, RESOLUÇÃO DE 16 MEGAPIXELS OU SUPERIOR, MEMÓRIA EXPANSÍVEL POR CARTÕES DE MEMÓRIA, CONEXÕES HDMI E USB, ZOOM ÓPTICO 5X OU SUPERIOR, MICROFONE EMBUTIDO, ACOMPANHA CABO USB, CARTÃO DE MEMÓRIA DE 4GB OU SUPERIOR. MODELOS DE REFERÊNCIA: SAMSUNG SMART ST150F E SONY CYBER-SHOT DSC-W710.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292600	150227	FILMADORA PORTÁTIL 1920X1080P	UN

Especificação

DISPLAY 2,7 POLEGADAS OU SUPERIOR, RESOLUÇÃO DE VÍDEO FULL HD 1920X1080P, ZOOM ÓPTICO DE MÍNIMO 20X, EXPANSÍVEL POR CARTÃO DE MEMÓRIA, ACOMPANHAR CARTÃO DE MEMÓRIA DE 4GB OU SUPERIOR, CABO USB, MANUAL DO USUÁRIO E BATERIA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292601	150514	SUPORTE PARA PROJETOR EM ALUMÍNIO - ROTAÇÃO DE ATÉ 360 GRAUS	UN

Especificação

PRODUZIDO EM ALUMÍNIO, FIXAÇÃO NO TETO OU PAREDE, ROTAÇÃO DE ATÉ 360 GRAUS E INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 25 GRAUS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292602	26867	TRIPÉ UNIVERSAL ATÉ 1,61M	UN

Especificação

TRIPÉ UNIVERSAL PRODUZIDO EM ALUMÍNIO, ALTURA MÍNIMA DE 1,50M E MÁXIMA DE 1,61M, CAPACIDADE MÍNIMA DE SUPORTE DE 3KG.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292603	600732	CÂMERA FOTOGRÁFICA/VÍDEO - DSLR	UN

Especificação

CÂMERA FOTOGRÁFICA/VÍDEO - DSLR
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CÂMERA FOTOGRÁFICA DO TIPO DSLR COM SENSOR DO TIPO CMOS DE DIMENSÕES NÃO INFERIORES A 23,6MM X 15,8MM E RESOLUÇÃO NÃO INFERIOR A 12,3 MILHÕES DE PIXELS EFETIVOS, COM MENU DE CONFIGURAÇÃO EM PORTUGUÊS.
COM FUNÇÃO DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO DIGITAL EM ALTA DEFINIÇÃO (HD) COM QUALIDADE DE 640 X 424 A 24 FPS, 320 X 216 A 24 FPS E1280 X 720 A 24 FPS. FORMATO DE SAÍDA DE ARQUIVOS DE VÍDEO DO TIPO AVI.
ENCAIXE DE LENTES OBJETIVAS DO TIPO BAIONETA NIKON F, COMPATÍVEL COM OBJETIVAS NIKKOR AIS, AF E AF-S.
FORMATOS DE ARQUIVO: RAW COM COMPRESSÃO SEM PERDAS (12 E 14 BITS), RAW SEM COMPRESSÃO (12 E 14 BITS), TIFF E JPEG COM AJUSTES DE TAMANHO E QUALIDADE.
SENSIBILIDADE ISO ENTRE100-6400.
VELOCIDADE MÁXIMA DE DISPARO DE 7 QUADROS POR SEGUNDO.
ARMAZENAMENTO DE ARQUIVOS EM CARTÃO DE MEMÓRIA DO TIPO COMPACTFLASH (CF) I/II, SECURE DIGITAL (SD) E SECURE DIGITAL HIGH CAPACITY

(SDHC).
COMPARTIMENTO PARA CARTÕES DE MEMÓRIA DOS TIPOS COMPACTFLASH (CF) E SECURE DIGITAL (SD).
SISTEMA DE ARQUIVOS EM CONFORMIDADE COM DFC (SISTEMA PADRÃO DE ARQUIVOS DE CÂMERA) 2.0; DPOF (FORMATO DE PEDIDO DE IMPRESSÃO DIGITAL); EXIF 2.21.
VISOR REFLEX PENTAPRISMA DE LENTE ÚNICA, COM COBERTURA DE 100% (APROX.) DA IMAGEM CAPTADA E AMPLIAÇÃO DE 0,94X (APROX.) E AJUSTE DE DIOPTRIA.
MONITOR DO TIPO TFT-LCD COM VISÃO GRANDE ANGULAR, DE 3,0 POLEGADAS NA DIAGONAL E 921.000 PONTOS DE RESOLUÇÃO.
VELOCIDADE DE OBTURADOR MÁXIMA IGUAL OU SUPERIOR A 1/8000S E MÍNIMA IGUAL OU INFERIOR A 30S E MODO BULB.
FOCO AUTOMÁTICO COM 51 OU MAIS PONTOS DE FOCO E SENSIBILIDADE DE FOCO DE -1 A 19 EV (EM ISO 100, A 20ºC).
MICROFONE EMBUTIDO MONOAURAL.
ENTRADA PARA MICROFONE EXTERNO / MINIPINO ESTÉREO DE 3.5MM E SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL DO MICROFONE.
UNIDADE GPS GP-1.
CORPO EM LIGA DE MAGNÉSIO COM PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E UMIDADE.
SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO DSLR NIKON D300S.
MANUAL ORIGINAL EM LÍNGUA PORTUGUESA.
ACESSÓRIOS ORIGINAIS A SEREM FORNECIDOS COM A CÂMARA: BATERIA, CARREGADOR DE BATERIA, ALÇA, CABOS USB E DE ÁUDIO-VÍDEO, TAMPA PROTETORA DO ENCAIXE DA BAIONETA E DO VISOR DE LCD, PROTETOR EMBORRACHADO DA OCULAR.
GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292604	150012	CÂMERA FOTOGRÁFICA/VÍDEOFULL-FRAME DSLR	UN

Especificação

CÂMERA FOTOGRÁFICA/VÍDEOFULL-FRAME DSLR
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CÂMERA FOTOGRÁFICA DO TIPO DSLR COM SENSOR DO TIPO CMOS DE DIMENSÕES NÃO INFERIORES A 35,9MM X 24,0MM E RESOLUÇÃO NÃO INFERIOR A 24,3 MILHÕES DE PIXELS EFETIVOS, COM MENU DE CONFIGURAÇÃO EM PORTUGUÊS.
COM FUNÇÃO DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO DIGITAL EM ALTA DEFINIÇÃO (HD) COM QUALIDADE DE 1920 X 1080 A 30 FPS, 25 FPS E 24 FPS; 1280 X 720 A 60 FPS, 50 FPS, 30 FPS E 25 FPS.
ENCAIXE DE LENTES OBJETIVAS DO TIPO BAIONETA NIKON F, COMPATÍVEL COM OBJETIVAS NIKKOR AIS, AF E AF-S.
FORMATOS DE ARQUIVO: RAW COM COMPRESSÃO SEM PERDAS (12 E 14 BITS) E JPEG COM AJUSTES DE TAMANHO E QUALIDADE.
SENSIBILIDADE ISO DE 100-6400, EXPANSÍVEIS PARA 50-25.600.
VELOCIDADE MÁXIMA DE DISPARO DE 6 QUADROS POR SEGUNDO.
ARMAZENAMENTO DE ARQUIVOS EM CARTÃO DE MEMÓRIA DO TIPO, SECURE DIGITAL (SD), SECURE DIGITAL EXTENDED CAPACITY (SDXC) E SECURE DIGITAL HIGH CAPACITY (SDHC).
CAPACIDADE PARA 2 (DOIS) CARTÕES DE MEMÓRIA DO TIPO SECURE DIGITAL (SD)
SISTEMA DE ARQUIVOS EM CONFORMIDADE COM DFC (SISTEMA PADRÃO DE ARQUIVOS DE CÂMERA) 2.0; DPOF (FORMATO DE PEDIDO DE IMPRESSÃO DIGITAL); EXIF 2.3.
VISOR REFLEX PENTAPRISMA DE LENTE ÚNICA, COM COBERTURA DE 100% (APROX.) DA IMAGEM CAPTADA E AMPLIAÇÃO DE 0,70X (APROX.) E AJUSTE DE DIOPTRIA.
MONITOR DO TIPO TFT-LCD COM VISÃO GRANDE ANGULAR, DE 3,2 POLEGADAS NA DIAGONAL E 921.000 PONTOS DE RESOLUÇÃO.
VELOCIDADE DE OBTURADOR MÁXIMA IGUAL OU SUPERIOR A 1/4000S E MÍNIMA IGUAL OU INFERIOR A 30S E MODO BULB.
FOCO AUTOMÁTICO COM 39 OU MAIS PONTOS DE FOCO E SENSIBILIDADE DE FOCO DE -1 A 19 EV (EM ISO 100, A 20ºC).
MICROFONE EMBUTIDO MONOAURAL.
ENTRADA PARA MICROFONE EXTERNO / MINIPINO ESTÉREO DE 3.5MM E SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL DO MICROFONE.
UNIDADE GPS GP-1 E GPS GP-1A.
SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO DSLR NIKON D610.
MANUAL ORIGINAL EM LÍNGUA PORTUGUESA.
ACESSÓRIOS ORIGINAIS A SEREM FORNECIDOS COM A CÂMARA: BATERIA, CARREGADOR DE BATERIA, ALÇA, CABOS USB E DE ÁUDIO-VÍDEO, TAMPA PROTETORA DO ENCAIXE DA BAIONETA E DO VISOR DE LCD, PROTETOR EMBORRACHADO DA OCULAR.
GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292605	150012	CÂMERA FOTOGRÁFICA DO TIPO DSLR COM SENSOR DO TIPO CMOS	UN

Especificação
CÂMERA FOTOGRÁFICA/VÍDEO - DSLR CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CÂMERA FOTOGRÁFICA DO TIPO DSLR COM SENSOR DO TIPO CMOS DE DIMENSÕES NÃO INFERIORES A 23,5MM X 15,6MM E RESOLUÇÃO NÃO INFERIOR A 24,1 MILHÕES DE PIXELS EFETIVOS, COM MENU DE CONFIGURAÇÃO EM PORTUGUÊS. COM FUNÇÃO DE GRAVAÇÃO DE VÍDEO DIGITAL EM ALTA DEFINIÇÃO (HD) COM QUALIDADE DE 1920 x 1080 A 30 FPS E 1280 X 720 A 60 FPS. FORMATO DE SAÍDA DE ARQUIVOS DE VÍDEO DO TIPO .MOV. ENCAIXE DE LENTES OBJETIVAS DO TIPO BAIONETA NIKON F, COMPATÍVEL COM OBJETIVAS NIKKOR AIS, AF E AF-S. FORMATOS DE ARQUIVO: RAW COM COMPRESSÃO SEM PERDAS (12 E 14 BITS) E JPEG COM AJUSTES DE TAMANHO E QUALIDADE. SENSIBILIDADE ISO DE 100-6400, EXPANSÍVEL PARA 25600. VELOCIDADE MÁXIMA DE DISPARO DE 6 QUADROS POR SEGUNDO. ARMAZENAMENTO DE ARQUIVOS EM CARTÃO DE MEMÓRIA DO TIPO SECURE DIGITAL (SD), SECURE DIGITAL HIGH CAPACITY (SDHC) E SECURE DIGITAL EXTENDED CAPACITY (SDXC) . COMPARTIMENTO PARA CARTÕES DE MEMÓRIA DOS TIPOS SECURE DIGITAL (SD). SISTEMA DE ARQUIVOS EM CONFORMIDADE COM DFC (SISTEMA PADRÃO DE ARQUIVOS DE CÂMERA) 2.0; DPOF (FORMATO DE PEDIDO DE IMPRESSÃO DIGITAL); EXIF 2.3. VISOR REFLEX PENTAPRISMA DE LENTE ÚNICA, COM COBERTURA DE 100% (APROX.) DA IMAGEM CAPTADA E AMPLIAÇÃO DE 0,94X (APROX.) E AJUSTE DE DIOPTRIA. MONITOR DO TIPO TFT-LCD COM VISÃO GRANDE ANGULAR, DE 3,2 POLEGADAS NA DIAGONAL E 1.228.800 PONTOS DE RESOLUÇÃO. VELOCIDADE DE OBTURADOR MÁXIMA IGUAL OU SUPERIOR A 1/8000S E MÍNIMA IGUAL OU INFERIOR A 30S E MODO BULB. FOCO AUTOMÁTICO COM 51 OU MAIS PONTOS DE FOCO E SENSIBILIDADE DE FOCO DE -2 A 19 EV (EM ISO 100 A 20ºC). MICROFONE EMBUTIDO ESTÉREO. ENTRADA PARA MICROFONE EXTERNO E SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL DO MICROFONE. UNIDADE GPS GP-1 E GP-1A. FUNCIONALIDADE SEM FIO (WI-FI) COMPATÍVEL COM EYE-FI, ADAPTADOR MÓVEL SEM FIO NIKON WU-1ª E À UNIDADE DE COMUNICAÇÃO NIKON UT-1 WT-5ª. CORPO EM LIGA DE MAGNÉSIO COM PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E UMIDADE. SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO HDSLR NIKON D7100. MANUAL ORIGINAL EM LÍNGUA PORTUGUESA. GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES. ACESSÓRIOS ORIGINAIS A SEREM FORNECIDOS COM A CÂMARA: BATERIA, CARREGADOR DE BATERIA, ALÇA, CABOS USB E DE ÁUDIO-VÍDEO, TAMPA PROTETORA DO ENCAIXE DA BAIONETA E DO VISOR DE LCD, PROTETOR EMBORRACHADO DA OCULAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292606	67890	LENTE TELE OBJETIVA ZOOM 70-300MM F/4.5-5.6 ? FORMATO FULLFRAME	UN
Especificação			
LENTE TELE OBJETIVA ZOOM 70-300MM F/4.5-5.6 – FORMATO FULLFRAME CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ENCAIXE TIPO BAIONETA F NIKON. COM AUTOFOCO SILENCIOSO (AF-S). COM REDUTOR DE VIBRAÇÃO. DIÂMETRO DE FILTRO: 67MM. ELEMENTOS ÓTICOS DE CRISTAL DE BAIXA DISPERSÃO. MODELO SIMILAR OU SUPERIOR AO AF-S VR ZOOM NIKKOR 70-300MM F/4.5-5.6G IF ED. GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292607	67890	LENTE OBJETIVA 50MM F/1.8 - FORMATO FULLFRAME	UN
Especificação			
LENTE OBJETIVA 50MM F/1.8 – FORMATO FULLFRAME CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ENCAIXE TIPO BAIONETA F NIKON. COM AUTOFOCO SILENCIOSO (AF-S).			

ELEMENTOS ÓTICOS ASFÉRICOS.
DIÂMETRO DE FILTRO: 58MM.
MODELO SIMILAR OU SUPERIOR AO AF-S NIKKOR 50MM F/1.8G.
GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES, OFERECIDA PELO FABRICANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292608	67890	LENTE OBJETIVA 50MM F/1.4 - FORMATO FULLFRAME	UN

Especificação

LENTE OBJETIVA 50MM F/1.4 – FORMATO FULLFRAME
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ENCAIXE TIPO BAIONETA F NIKON.
COM AUTOFOCO SILENCIOSO (AF-S).
DISTÂNCIA DE FOCO MÍNIMA: 0,45M
DIÂMETRO DE FILTRO: 58MM.
MODELO SIMILAR OU SUPERIOR AO AF-S NIKKOR 50MM F/1.4G.
GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES, OFERECIDA PELO FABRICANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292609	67890	LENTE OBJETIVA 50MM F/1.2 - FORMATO FULLFRAME	UN

Especificação

LENTE OBJETIVA 50MM F/1.2 – FORMATO FULLFRAME
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ENCAIXE TIPO BAIONETA F NIKON.
FOCO MANUAL.
DIÂMETRO DE FILTRO: 52MM.
MODELO SIMILAR OU SUPERIOR AO NIKKOR 50MM F/1.2.
GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292610	67890	LENTE OBJETIVA MICRO/MACRO 60MM F/2.8 - FORMATO FULLFRAME	UN

Especificação

LENTE OBJETIVA MICRO/MACRO 60MM F/2.8 – FORMATO FULLFRAME
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ENCAIXE TIPO BAIONETA F NIKON.
DISTÂNCIA DE FOCO MÍNIMA: 0,185M
COM AUTOFOCO SILENCIOSO (AF-S).
ELEMENTOS ÓTICOS DE CRISTAL DE BAIXA DISPERSÃO.
ELEMENTOS ÓTICOS ASFÉRICOS.
DIÂMETRO DE FILTRO: 62MM.
MODELO SIMILAR OU SUPERIOR AO AF-S MICRO NIKKOR 60MM F/2.8G ED.
GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292611	67890	LENTE OBJETIVA 85MM F/1.8 - FORMATO FULLFRAME	UN

Especificação

LENTE OBJETIVA 85MM F/1.8 – FORMATO FULLFRAME
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ENCAIXE TIPO BAIONETA F NIKON.
COM AUTOFOCO SILENCIOSO (AF-S).
ELEMENTOS ÓTICOS ASFÉRICOS.
DIÂMETRO DE FILTRO: 67MM.
MODELO SIMILAR OU SUPERIOR AO AF-S NIKKOR 85MM F/1.8G.

GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292612	67890	LENTE OBJETIVA MICRO/MACRO 105MM F/2.8 ? FORMATO FULLFRAME	UN

Especificação

LENTE OBJETIVA MICRO/MACRO 105MM F/2.8 – FORMATO FULLFRAME
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ENCAIXE TIPO BAIONETA F NIKON.
DISTÂNCIA DE FOCO MÍNIMA: 0,314M
COM AUTOFOCO SILENCIOSO (AF-S).
COM REDUTOR DE VIBRAÇÃO.
DIÂMETRO DE FILTRO: 62MM.
MODELO SIMILAR OU SUPERIOR AO AF-S VR MICRO NIKKOR 105MM F/2.8G IF-ED.
GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292613	44032	MICROFONE ESTÉREO PARA CÂMERAS NIKON DSLR	UN

Especificação

MICROFONE ESTÉREO PARA CÂMERAS NIKON DSLR
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
TIPO: MICROFONE CONDENSADOR DE ELETRETO TRASEIRO
COMPATÍVEL COM CÂMERAS NIKON COM ENTRADA PARA MICROFONE DE 3,5MM
2 CANAIS (ESTÉREO)
UNIDIRECIONAL
SENSIBILIDADE PRÓXIMA A -42 dB ± 3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)
RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: 60 Db OU MAIS
IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 2.200Ω OU MAIS
FILTRO DE GRAVES
SUPORTE PARA CABO PARA REDUÇÃO DE RUÍDOS
REDUÇÃO DE RUÍDO DE VIBRAÇÃO DE FOCO AUTOMÁTICO
MODELO SIMILAR OU SUPERIOR AO MICROFONE ESTÉREO ME-1 NIKON.
GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292614	70688	CONTROLE REMOTO POR CABO MULTIFUNÇÃO PARA CÂMERAS NIKON DSLR	UN

Especificação

CONTROLE REMOTO POR CABO MULTIFUNÇÃO PARA CÂMERAS NIKON DSLR
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
COMPATÍVEL COM AS CÂMERAS NIKON D700, D4, D800, D300S
CONTROLE REMOTO DE DISPARO SIMPLES E EM MODO BULB
COMPATÍVEL COM AS CÂMERAS NIKON D700, D4, D800, D300S
MODELO SIMILAR OU SUPERIOR AO CABO REMOTO NIKON MC-36A MULTI-FUNCTION
GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292615	70688	CONTROLE REMOTO SEM FIO MULTIFUNÇÃO PARA CÂMERAS NIKON DSLR	UN

Especificação

CONTROLE REMOTO SEM FIO MULTIFUNÇÃO PARA CÂMERAS NIKON DSLR
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
COMPATÍVEL COM CÂMERAS NIKON DSLR
ALCANCE DE, NO MÍNIMO, 8M
FUNÇÃO SENSOR DE MOVIMENTO PARA ACIONAR A CÂMERA QUANDO O OBJETO MOVE-SE ENTRE O TRANSMISSOR E O RECEPTOR

MODELO SIMILAR OU SUPERIOR AO ML-3 COMPACT MODULITE REMOTE CONTROL SET NIKON
GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292616	67890	LENTE OBJETIVA 35MM F/1.4 - FORMATO FULLFRAME	UN

Especificação

LENTE OBJETIVA 35MM F/1.4 – FORMATO FULLFRAME
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ENCAIXE TIPO BAIONETA F NIKON.
COM AUTOFOCO SILENCIOSO (AF-S).
DIÂMETRO DE FILTRO: 67MM.
MODELO SIMILAR OU SUPERIOR AO AF-S NIKKOR 35MM F/1.4G.
GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292617	67890	LENTE OBJETIVA 24-70MM F/2.8 - FORMATO FULLFRAME	UN

Especificação

LENTE OBJETIVA 24-70MM F/2.8 – FORMATO FULLFRAME
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ENCAIXE TIPO BAIONETA F NIKON.
COM AUTOFOCO SILENCIOSO (AF-S).
DIÂMETRO DE FILTRO: 77MM.
DISTÂNCIA MÍNIMA DE FOCO: 0,38M
MODELO SIMILAR OU SUPERIOR AO AF-S NIKKOR 24-70MM F/2.8G ED.
GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292618	118052	KIT DE ILUMINAÇÃO	UN

Especificação

KIT DE ILUMINAÇÃO SEM FIO PARA FOTOGRAFIA EM CLOSE-UP
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
COMPATÍVEL COM CÂMERAS NIKON DSLR.
COMPATÍVEL COM CÂMERAS SLR SEM FLASH EMBUTIDO.
MÍNIMO DE 2 UNIDADES DE FLASH SEM FIO ESPECÍFICO PARA FOTOGRAFIA CLOSE-UP.
UNIDADE DE COMANDO SEM FIO.
ANEL DE ACOPLAGEM COM CAPACIDADE PARA 4 FLASH DO TIPO NIKON SPEEDLIGHT SB-R200.
COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO CRIATIVA NIKON CLS.
SINCRONIA AUTOMÁTICA DE ALTA VELOCIDADE.
MODELO SIMILAR OU SUPERIOR AO SISTEMA SPEEDLIGHT DE CLOSE-UP SEM FIO NIKON R1C1.
GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292619	67890	LENTE OBJETIVA 85MM F/1.4 - FORMATO FULLFRAME	UN

Especificação

LENTE OBJETIVA 85MM F/1.4– FORMATO FULLFRAME
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ENCAIXE TIPO BAIONETA F NIKON.
COM AUTOFOCO SILENCIOSO (AF-S).
ELEMENTOS ÓTICOS ASFÉRICOS.
DIÂMETRO DE FILTRO: 77MM.
MODELO SIMILAR OU SUPERIOR AO AF-S NIKKOR 85MM F/1.4G.
GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES OU A OFERECIDA PELO FABRICANTE (A QUE FOR MAIOR).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292620	359775	TELA DE PROJEÇÃO - MATERIAL ESTRUTURA ALUMÍNO TIPO TRIPÉ COM AJUSTE DE ALTURA MULTI PONT	UN

Especificação

TELA DE PROJEÇÃO - MATERIAL ESTRUTURA ALUMÍNO TIPO TRIPÉ COM AJUSTE DE ALTURA MULTI PONT.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292621	150352	CÂMERA FILMADORA - FILMADORA VOLTADA PARA A PRODUÇÃO DE VÍDEOS PROFISSIONAIS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
FILMADORA VOLTADA PARA A PRODUÇÃO DE VÍDEOS PROFISSIONAIS. DOTADA DE SENSOR CLEARVID MATRIZ, RESOLUÇÃO DE ALTA DEFINIÇÃO E SENSIBILIDADE À LUZ BAIXA COM BAIXO RUÍDO. A CÂMERA GRAVA EM FORMATO AVCHD, O QUAL É GRAVADO EM 24 MPS, NA RESOLUÇÃO DE 1920 X 1080 COM IMAGENS DE ALTA DEFINIÇÃO, AMBOS EM MODO ENTRELAÇADO E PROGRESSIVO, JUNTAMENTE COM 1080/24P NATIVO/60P E MPEG-2 COM DEFINIÇÃO PADRÃO DE GRAVAÇÃO.
CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 3 1/3" CMOS SENSORES - 1080/1080P/720G AVCHD - NATIVE 1080/24P. 720/60P - WIDE-ANGLE 20X G- LENS - HD-SDI & HDMI OUTPUT, DUAL XLR INPUTS - HD/MPEG -2 SD CAPTURE SIMULTÂNEO - USES MEMORY STICK PRO DUO/ SDHC CARDS.
ITENS QUE DEVERÃO ESTAR INCLUSOS: BOLSA DE TRANSPORTE (CASE), DUAS BATERIAS (A BATERIA DEVERÁ TER NO MÍNIMO 06 HORAS DE FUNCIONAMENTO, EM OPERAÇÃO) E CARREGADOR. TAMBÉM DEVERÃO ESTAR INCLUSOS EM CADA CÂMERA: 02 CARTÕES SDHC 32GB.
FRETE INCLUSO.
GARANTIA MÍNIMA DE 03 ANOS OU A OFERECIDA PELO FABRICANTE (A QUE FOR MAIOR).
MANUAL EM PORTUGUÊS. A EMPRESA GANHADORA DEVERÁ SER REPRESENTANTE LEGAL DA FÁBRICA NO BRASIL.
MARCA/ MODELO DE REFERÊNCIA: SONY HXR-NX5U OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292622	150227	CÂMERA FILMADORA PORTÁTIL	UN

Especificação

DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: CÂMERA FILMADORA PORTÁTIL COM 3 SENSORES DE IMAGEM CMOS, RESOLUÇÃO DE IMAGEM HORIZONTAL MÍNIMA DE 1080P, GRAVAÇÃO DE IMAGENS NO FORMATO AVCHD DE ALTA DEFINIÇÃO DE IMAGEM (ATÉ 1920 X 1080 A 24 MBPS) EM CARTÕES DE MEMÓRIA, DUAS ENTRADAS DE MICROFONES TIPO XLR.
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CÂMERA FILMADORA PORTÁTIL DE VÍDEO COM NO MÍNIMO 3 SENSORES DE IMAGEM CMOS COM TAMANHO DE UM TERÇO (1/3) POLEGADA E DE 1,0 MEGAPIXEL DE RESOLUÇÃO EM CADA SENSOR, RESOLUÇÃO HORIZONTAL MÍNIMA DE 1080 LINHAS, GRAVAÇÃO DE IMAGENS NO FORMATO AVCHD DE ALTA DEFINIÇÃO (ATÉ 1920 X 1080 A 24 MBPS) EM CARTÕES DE MEMÓRIA FLASH REMOVÍVEIS, POSSUIR PELO MENOS DOIS SLOTS PARA CARTÃO DE MEMÓRIA, SENDO UM DELES DO TIPO SD/SDHC E QUE PERMITAM GRAVAÇÃO EM ALTA VELOCIDADE; GRAVAÇÃO EM FORMATO DE VÍDEO: HD: MPEG-4 AVC/H.264 (AVCHD) E SD: MPEG-2 PS, SENDO QUE A GRAVAÇÃO H.264 NO FORMATO AVCHD EM ATÉ 24MBPS, FULL RASTER 720P E 1080I/P (NATIVO) E CAPTURA SD HD/MPEG-2 SIMULTÂNEA; GRAVAÇÃO DE ÁUDIO LINEAR PCM, SAÍDAS HDMI E SD/HD-SDI, LENTE: ZOOM DE 20X E DISTÂNCIA FOCAL ENTRE 29.5-590MM (EQUIVALENTE EM 35MM), F/1.6-3.4; ROSCA DE FILTRO DE 72MM E FILTROS ND INTEGRADOS; MONITOR LCD DE 3,2 POLEGADAS E 921.600 PIXELS, VISOR COLORIDO DE 0,45 POLEGADA E RESOLUÇÃO DE 1.2 MEGAPIXELS; GPS INTEGRADO; DUAS ENTRADAS DE ÁUDIO TIPO XLR, SENDO QUE OS CONECTORES XLR AUDIO INPUT DEVEM ESTAR INCLUSOS; NO MÍNIMO UMA SAÍDA HDMI.

ITENS INCLUSOS COM A CÂMERA: CARREGADOR/ADAPTADOR AC (BIVOLT), BATERIA INFO-LITHIUM (7.2V, CAPACIDADE MÍNIMA DE SEIS HORAS DE FUNCIONAMENTO, EM OPERAÇÃO), CABO DE CONEXÃO, MICROFONE DE EXTERNA ACOPLADO COM CONEXÃO XLR DA MESMA MARCA DA CÂMERA E COMPATÍVEL COM O SUPORTE DE MICROFONE DA CÂMARA, CONTROLE REMOTO, CABO DE VÍDEO COMPONENTE, CABO DE CONEXÃO DE A/V, CABO USB, OCULAR GRANDE, PARA-SOL COM TAMPA DE LENTE, KIT DE SAPATA DE ACESSÓRIOS, SOFTWARE E MANUAL DE OPERAÇÕES IMPRESSO NA LÍNGUA PORTUGUESA.
OUTROS ITENS INCLUSOS: CADA CÂMERA DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DE DUAS BATERIAS (A BATERIA DEVERÁ TER NO MÍNIMO CAPACIDADE PARA SEIS HORAS DE FUNCIONAMENTO, EM OPERAÇÃO). TAMBÉM DEVERÃO ESTAR INCLUSOS EM CADA CÂMERA DOIS CARTÕES DE MEMÓRIA DO TIPO SD/SDHC 32GB DE ALTA VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO (MÍNIMO CLASSE 10). FRETE INCLUSO.
GARANTIA DE FÁBRICA MÍNIMA: 36 MESES, OFERTADA PELO PRÓPRIO FABRICANTE OU POR OFICINA AUTORIZADA DA MARCA NO BRASIL. A GARANTIA DEVERÁ COBRIR PEÇAS E SERVIÇOS.
EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA: SONY HXR-NX5N, SIMILAR OU SUPERIOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292623	150227	CÂMERA FILMADORA PORTÁTIL - RESOLUÇÃO DE IMAGEM HORIZONTAL MÍNIMA DE 1080P	UN

Especificação
CÂMERA FILMADORA PORTÁTIL COM 3 SENSORES DE IMAGEM CMOS, RESOLUÇÃO DE IMAGEM HORIZONTAL MÍNIMA DE 1080px, GRAVAÇÃO DE IMAGENS NO FORMATO AVCHD DE ALTA DEFINIÇÃO DE IMAGEM (ATÉ 1920 X 1080 A 24 Mbps) EM CARTÕES DE MEMÓRIA, DUAS ENTRADAS DE MICROFONES TIPO XLR. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CÂMERA FILMADORA PORTÁTIL DE VÍDEO COM NO MÍNIMO 3 SENSORES DE IMAGEM CMOS COM TAMANHO DE UM TERÇO (1/3) POLEGADA E DE 1,0 MEGAPIXEL DE RESOLUÇÃO EM CADA SENSOR, RESOLUÇÃO HORIZONTAL MÍNIMA DE 1080 LINHAS, GRAVAÇÃO DE IMAGENS NO FORMATO AVCHD DE ALTA DEFINIÇÃO (ATÉ 1920 X 1080 A 24 Mbps) EM CARTÕES DE MEMÓRIA FLASH REMOVÍVEIS, POSSUIR PELO MENOS DOIS SLOTS PARA CARTÃO DE MEMÓRIA, SENDO UM DELES DO TIPO SD/SDHC E QUE PERMITAM GRAVAÇÃO EM ALTA VELOCIDADE; GRAVAÇÃO EM FORMATO DE VÍDEO: HD: MPEG-4 AVC/H.264 (AVCHD) E SD: MPEG-2 PS, SENDO QUE A GRAVAÇÃO H.264 NO FORMATO AVCHD EM ATÉ 24MBPS, FULL RASTER 720P E 1080I/P (NATIVO) E CAPTURA SD HD/MPEG-2 SIMULTÂNEA; GRAVAÇÃO DE ÁUDIO LINEAR PCM, SAÍDAS HDMI E SD/HD-SDI, LENTE: ZOOM DE 20X E DISTÂNCIA FOCAL ENTRE 29.5-590mm (EQUIVALENTE EM 35mm), F/1.6-3.4; ROSCA DE FILTRO DE 72mm E FILTROS ND INTEGRADOS; MONITOR LCD DE 3,2 POLEGADAS E 921.600 PIXELS, VISOR COLORIDO DE 0,45 POLEGADA E RESOLUÇÃO DE 1.2 MEGAPIXELS; GPS INTEGRADO; DUAS ENTRADAS DE ÁUDIO TIPO XLR, SENDO QUE OS CONECTORES XLR AUDIO INPUT DEVEM ESTAR INCLUSOS; NO MÍNIMO UMA SAÍDA HDMI. ITENS INCLUSOS COM A CÂMERA: CARREGADOR/ADAPTADOR AC (BIVOLT), BATERIA INFO-LITHIUM (7.2V, CAPACIDADE MÍNIMA DE SEIS HORAS DE FUNCIONAMENTO, EM OPERAÇÃO), CABO DE CONEXÃO, MICROFONE DE EXTERNA ACOPLADO COM CONEXÃO XLR DA MESMA MARCA DA CÂMERA E COMPATÍVEL COM O SUPORTE DE MICROFONE DA CÂMERA, CONTROLE REMOTO, CABO DE VÍDEO COMPONENTE, CABO DE CONEXÃO DE A/V, CABO USB, OCULAR GRANDE, PARA-SOL COM TAMPA DE LENTE, KIT DE SAPATA DE ACESSÓRIOS, SOFTWARE E MANUAL DE OPERAÇÕES IMPRESSO NA LÍNGUA PORTUGUESA. OUTROS ITENS INCLUSOS: CADA CÂMERA DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DE DUAS BATERIAS (A BATERIA DEVERÁ TER NO MÍNIMO CAPACIDADE PARA SEIS HORAS DE FUNCIONAMENTO, EM OPERAÇÃO). TAMBÉM DEVERÃO ESTAR INCLUSOS EM CADA CÂMERA DOIS CARTÕES DE MEMÓRIA DO TIPO SD/SDHC 32GB DE ALTA VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO (MÍNIMO CLASSE 10). TAMBÉM DEVERÁ ACOMPANHAR A FILMADORA BOLSA DE TRANSPORTE (CASE). FRETE INCLUSO. GARANTIA DE FÁBRICA MÍNIMA: 36 MESES, OFERTADA PELO PRÓPRIO FABRICANTE OU POR OFICINA AUTORIZADA DA MARCA NO BRASIL. A GARANTIA DEVERÁ COBRIR PEÇAS E SERVIÇOS. EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA: SONY HXR-NX5N, SIMILAR OU SUPERIOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292624	64769	PROJETOR DE ILUMINAÇÃO CÊNICA MODELO MINI-BRUTE PARA 04 (QUATRO) LÂMPADAS	UN
Especificação			
PROJETOR DE ILUMINAÇÃO CÊNICA MODELO MINI-BRUTE. PROJETOR DE ESTÚDIO COM 04 (QUATRO) LÂMPADAS PAR 36 DE 650 W CADA. DEVE CONTER OS ACESSÓRIOS, GANCHO, CABO DE AÇO DE SEGURANÇA PARA PENDURAR, BANDEIRAS, LÂMPADAS, FIAÇÃO E PLUGS COM SISTEMA DE CONEXÃO EM 220V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292625	43737	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA COM GONGO	UN
Especificação			
PRÉ AMPLIFICADOR ESTÉREO, COM GONGO ELETRÔNICO, DE POTÊNCIA MÁXIMA TOTAL 300W RMS @ 8 OHMS (150 150W RMS) OU 70 VOLTS MONO. ENTRADAS DE MIC (COM C.V.I.), ENTRADAS AUXILIARES TIPO P10-1/4"TRS POR CANAL, ENTRADAS AUXILIARES RCA (COM C.V.I.) E AUXILIAR PHONO RCA (COM C.V.I.). CONTROLES DE GRAVES, MÉDIOS E AGUDOS. DE USO GERAL, C.V.I. - CONTROLES DE VOLUME INDEPENDENTES. SINAL DE GONGO .CHAVE DE ACIONAMENTO E COMANDO REMOTO - (C.V.I) POTÊNCIA MÁXIMA TOTAL (S/DISTORÇÃO): 300WATTS RMS EM 8 OHMS, POTÊNCIA MÁXIMA POR CANAL TOTAL (S/DISTORÇÃO): 150WATTS RMS EM 8 OHMS, POTÊNCIA MÁXIMA NO MODO 70V (BRIDGE): 300 WATTS RMS EM 70V, ENTRADAS: 03 MIC TIPO P10 (C.V.I), 02 AUXILIAR COM CONECTOR RCA ESTÉREO (C.V.I), 01 PHONO COM CONECTOR RCA ESTÉREO (C.V.I), 02 INPUT COM CONECTOR P10 (C.V.I), SAIDAS : 02 SEND COM CONECTOR P10 (CANAIS L/R), 04 BORNES (L/R), EQUALIZAÇÃO: 3 BANDAS (LOW.MID.HIGH), PROTEÇÃO : FUSÍVEL VCA, CURTO-CIRCUITO NA SAIDA (OVERLOAD), POR CANAL CLIP ATIVO LIMITADOR SUAVE DO SINAL DE ENTRADA, POR CANAL, VENTILAÇÃO FORÇADA, CONSUMO TOTAL À POTÊNCIA MÁXIMA: 480 WATTS RMS, CAPACITÂNCIA DA FONTE: 4.700UF X 2, ALIMENTAÇÃO: 110 A 127 / 220 VCA, DIMENSÕES: TAMANHO: (H)90X(L)482X(P)430, PESO: 9,5 KG.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292626	44032	MICROFONE DINÂMICO COM FIO - IMPEDÂNCIA DE 600 OHMS	UN
Especificação			

MICROFONE DINAMICO COM FIO, CAPTAÇÃO DO SOM: CARDIÓIDE, MÁXIMA FREQUÊNCIA: 15.000 HZ, IMPEDÂNCIA: 600 OHMS, CONECTOR: P10 MONO, COMPRIMENTO DO CABO: 5 M, PESO: 290 G.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292627	326534	CAIXA DE SOM POTÊNCIA MÁXIMA 60 WMAX	UN

Especificação

CAIXA DE SOM POTÊNCIA MÁXIMA 60 WMAX COM IMPEDÂNCIA DE 4.0 OMHS, SENSIBILIDADE DE 90 (DB/W/M), GAMA DE RESPOSTA (60-20K HZ), POTÊNCIA NOMINAL 30 WRMS, WOOFER 3,5", GABINETE INJETADO EM ABS, TWEETER ANGULÁVEL, ALTURA 169 MM, LARGURA 105 MM, PROFUNDIDADE 98MM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292628	150325	CÂMERA DE ALTA VELOCIDADE COM LUZ ESTROBOSCÓPICA PARA VISUALIZAÇÃO DE ESCOAMENTOS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CÂMERA DE ALTA VELOCIDADE DE 1 MP DE RESOLUÇÃO, COM 1630 FPS DE AQUISIÇÃO, 12 BIT PIXEL E 3 GB DE MEMÓRIA INTERNA. LUZ ESTROBOSCÓPICA PARA RETRO-ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA COM A CÂMERA.

REFERÊNCIA: DANTEC SPEEDSENCE M110 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292629	150325	CÂMERA TERMOGRÁFICA DE BAIXA RESOLUÇÃO - TERMOVISOR COM 19.200 PIXELS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

TERMOVISOR COM 19.200 PIXELS, SENSIBILIDADE TÉRMICA 70MK, FREQÜÊNCIA DE IMAGEM 60HZ, MEDIÇÃO DE TEMPERATURAS DE -20 C ATÉ 650 GRAUS CELSIUS. SENSIBILIDADE TÉRMICA 70MK. CÂMERA VISUAL 3.1 MEGAPIXELS. MODOS DE APRESENTAÇÃO DA IMAGEM: IMAGEM INFRAVERMELHA, IMAGEM VISUAL, FUSÃO DE IMAGENS. POSSIBILIDADE DE ANÁLISE DA IMAGEM DIRETAMENTE NA CÂMERA COM MEDIÇÃO DE ATÉ 3 PONTOS MÓVEIS, 3 ÁREAS MÓVEIS COM DETECTOR AUTOMÁTICO DE PONTO QUENTE OU FRIO, ISOTERMA E DELTA T. WI-FI COM POSSIBILIDADE DE CONECTAR O TERMOVISOR COM IPAD, IPHONE E IPOD TOUCH. COM SOFTWARE PARA ORGANIZACÃO, ANÁLISE E EMISSÃO DE RELATÓRIOS PADRÃO. GRAVAÇÃO DE VÍDEO INFRAVERMELHO NÃO RADIOMÉTRICO MPEG-4 DIRETAMENTE NA CÂMERA; SAÍDA DE VÍDEO RADIOMÉTRICO DIRETAMENTE PARA O PC VIA CABO USB; SAÍDA DE VÍDEO COMPOSTO; CORREÇÃO DE EMISSIVIDADE COM TABELA INTERNA DE MATERIAIS.

REFERÊNCIA: FLIR E40 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292630	455729	CÂMERA TERMOGRÁFICA	UN

Especificação

CÂMERA TERMOGRÁFICA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292631	276292	MONOPÉ PARA FOTOGRAFIA	UN

Especificação

FOTOMONOPÉ PARA CÂMARAS E LENTES FOTOGRÁFICAS EM FIBRA DE CARBONO, COM 3 SEÇÕES E CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA DE, NO MÍNIMO, 8KG E ALTURA MÁXIMA DE, NO MÍNIMO 1,75M. MARCA REFERÊNCIA: MANFROTTO 679B.NO COMPRASNET,

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292632	67890	LENTE OBJETIVA AF-S14-24MM F/2.8G ED	UN

Especificação

LENTE OBJETIVA, ALCANCE DA DISTÂNCIA FOCAL: 14-24MM; ABERTURA MÁXIMA: F/2,8; ABERTURA MÍNIMA F/22; FORMATO: FX/35 MM; REVESTIMENTO DE NANOCRISTAL: SIM; MOTOR DE ONDA SILENCIOSO AF-S; SIM; DIMENSÕES (APROX.): 98 X 131,5 MM (DIÂMETRO X COMPRIMENTO); TIPO DE ESTRUTURA ENCAIXE BAIONETA F NIKON; RELAÇÃO DE REPRODUÇÃO MÁXIMA: 0,15X; ELEMENTOS DA LENTE: 14; GRUPOS DA LENTE: 11; FORMATOS COMPATÍVEIS: FX, DX, FX NO MODO DE CORTE DX, FILME DE 35MM; LÂMINAS DO DIAFRAGMA: 9; ELEMENTOS ASFÉRICOS: 3; FOCO AUTOMÁTICO: SIM;

DISTÂNCIA FOCAL MÍNIMA 0,9 (0,28M); MODO DE FOCO: AUTOMÁTICO, MANUAL, MANUAL/AUTOMÁTICO. MARCA REFERÊNCIA: LENTE OBJETIVA NIKKOR AF-S14-24MM F/2.8G ED.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292633	67890	LENTE OBJETIVA AF-S70-200MM	UN

Especificação

TIPO DE ESTRUTURA: ENCAIXE BAIONETA F NIKON; ALCANCE DA DISTÂNCIA FOCAL: 70-200MM; TAXA DE ZOOM 2,9X; ABERTURA MÁXIMA F/2,8; ABERTURA MÍNIMA F/22; FORMATO FX/35MM; RELAÇÃDE REPRODUÇÃO MÁXIMA 0,25X; ELEMENTOS DA LENTE 21; GRUPOS DA LENTE 16; FORMATOS COMPATÍVEIS: FX, DX, FX NO MODO DE CORTE DX, FILME DE 35 MM; ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM NIKON VR (REDUÇÃO DE VIBRAÇÃO); LÂMINAS DO DIAFRAGMA 9; INFORMAÇÃO SOBRE A DISTÂNCIA; REVESTIMENTO DE NANOCRISTAL; ELEMENTOS DE CRISTAL ED 7; FOCO AUTOMÁTICO; MOTOR DE ONDA SILENCIOSO AF-S; FOCO INTERNO; DISTÂNCIA FOCAL MÍNIMA 4,6 (1,4M); MODOS DE FOCO: AUTOMÁTICO, MANUAL, MANUAL/AUTOMÁTICO; TIPO G; TAMANHO DO FILTRO 77MM; ACEITA FILTRO TIPO ROSQUEÁVEL. MARCA REFERÊNCIA: LENTE OBJETIVA NIKKOR AF-S70-200MM F/2.8G ED VR II.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292634	67890	FLASH FOTOGRÁFICO	UN

Especificação

FLASH FOTOGRÁFICO, FUNÇÃO DE COMANDO; FUNÇÃO REMOTA; NÚMERO GUIA 28/M (EM ISO 100, POSIÇÃO DA CABEÇA DE ZOOM A 35 MM, NO FORMATO FX, ILUMINAÇÃO PADRÃO, 20°C) E 39/M (EM ISO 200, POSIÇÃO DA CABEÇA DE ZOOM A 35 MM, NO FORMATO FX, ILUMINAÇÃO PADRÃO, 20°C); CONTROLE DE EXPOSIÇÃO DO FLASH FLASH MANUAL COM PRIORIDADE DE DISTÂNCIA; FLASH DE PREENCHIMENTO COM COMPENSAÇÃO I-TTL COM CÂMERAS COMPATÍVEIS COM CLS; FLASH MANUAL (COM CÂMERAS DIGITAIS E SLR DE 35 MM COM O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO CRIATIVA NIKON); COBERTURA DA LENTE DE 14 MM A 120 MM (FORMATO DX) E DE 24 MM A 120 MM (FORMATO FX); ÂNGULO DE DISTRIBUIÇÃO DA LUZ É AJUSTADO AUTOMATICAMENTE À ÁREA DE IMAGEM DA CÂMERA NOS FORMATOS FX E DX; ILUMINAÇÃO AUXILIAR AF; FUNÇÃO DE REBATIMENTO PARA BAIXO ATÉ -7° OU PARA CIMA ATÉ 90° COM PARADAS TIPO "CLICK-STOP" EM -7°, 0°, 45°, 60°, 75° E 90°; FUNÇÃO DE REBATIMENTO HORIZONTALMENTE 180° PARA A ESQUERDA E PARA A DIREITA, COM PARADAS TIPO "CLICK-STOP" EM 0°, 30°, 60°, 75°, 90°, 120°, 150° E 180º; MODO SEM FIO PARA VÁRIAS UNIDADES DE FLASH; FONTE DE ALIMENTAÇÃO NECESSÁRIA QUATRO BATERIAS ALCALINAS TAMANHO AA DE 1.5 V OU QUATRO BATERIAS DE LÍTIO TAMANHO AA DE 1.5 V OU QUATRO BATERIAS RECARREGÁVEIS DE NI-MH TAMANHO AA DE 1.2 V; COMPENSAÇÃO DO FLASH -3.0 EV A 3.0 EV EM INCREMENTOS DE 1/3 DE ETAPAS EV NO MODO I-TTL; FILTROS DE CORES; SELEÇÃO DO FORMATO FX/DX; MODO REMOTO SU-4; CANAIS DE COMUNICAÇÃO SEM FIO: QUATRO; GRUPOS SEM FIO: DOIS; CORTE TÉRMICO. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES VIDE EDITAL. MARCA REFERÊNCIA: FLASH FOTOGRÁFICO NIKON SB-700.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292635	360439	PROJETOR FRESNEL DE 1000 WATTS	UN

Especificação

PROJETOR FRESNEL, PARA LÂMPADAS HALÓGENAS DE ATÉ 1000 WATTS, PROPORCIONANDO ILUMINAÇÃO DE ALTA INTENSIDADE COM BORDAS SUAVES.
CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM ÓTIMA DISSIPAÇÃO DE CALOR, SEM VAZAMENTO DE LUZ E ILUMINAÇÃO DE ALTA INTENSIDADE, COM BORDAS SUAVES;ACABAMENTO EM TINTA EPOXI PRETO FOSCO, PARA ALTAS TEMPERATURAS; FOCALIZADOR CONSTITUÍDO DE BASE SUPORTE (CARRINHO) PARA O SOQUETE E HASTE DE LATÃO NIQUELADA , USINADA TIPO SEM FIM, PERMITINDO AJUSTES DE ABERTURA E FECHAMENTO DE FOCO (SPOT OU FLOOD);FIAÇÃO INTERNA COM FIO ANTICHAMA REVESTIDO EM SILICONE, COM 01M E PLUG PTV-22 22A;ALÇA DE MANOBRA E PUNHO DO FOCALIZADOR FABRICADOS EM BAQUELITE; ESPELHO ESFÉRICO EM ALUMÍNIO PURO (ALZAK) POLIDO E ELETROPOLIDO;ARO PORTA LENTE COM GARRAS PARA SUSTENTAÇÃO DO PORTA FILTRO GELATINA E BANDEIRA; LENTE DE 150MM , FABRICADA EM BORO-SILICATO SCHOTT-ALE , COM BAIXO ÍNDICE DE DILATAÇÃO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS; BRAÇO DE FIXAÇÃO FABRICADO EM AÇO PARA MOVIMENTOS MANUAIS DE PAN E TILT COM SISTEMA DE FREIO ATRAVÉS DE DISCO METÁLICO; SOQUETE :- IEC – REF. GX 9,5 E TELEM – REF. BPN , MONTADO EM UMA BASE DE SUPORTE (CARRINHO DO FOCALIZADOR); PESO: 7,0KG; MEDIDAS: 290MM DE ALTURA , 280MM DE LARGURA E 295MM DE COMPRIMENTO; REFLETOR FRESNEL, COM LÂMPADA 1000 W, GARRA, CABO DE AÇO DE SEGURANÇA, PORTA GELATINA E BANDEIRA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292636	150289	MESA DE SOM MIXER COMPACTO DE CINCO CANAIS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MIXER COMPACTO DE CINCO CANAIS. O PRIMEIRO CANAL TEM ENTRADA XLR PARA MICROFONES, ACEITANDO FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12VDC. OS DEMAIS CANAIS TÊM ENTRADAS 1/4 POLEGADA ESTÉREO (TAMBÉM COMPATÍVEIS COM SINAL MONO). AS ENTRADAS DE SINAL DEVEM ESTAR NO PAINEL TRASEIRO DO MIXER. O PAINEL TRASEIRO DEVE TAMBÉM CONTER UMA SAÍDA ESTÉREO DE ÁUDIO DO TIPO 1/4 POLEGADA. NO PAINEL FRONTAL DEVEM SE ENCONTRAR OS CONTROLES DE GANHO DE SINAL PARA CADA CANAL INDEPENDENTEMENTE, BEM COMO CONTROLES DE BALANÇO

SEPARADOS PARA CADA CANAL. O MIXER DEVE POSSUIR UMA SAÍDA DE FONES DE OUVIDO TIPO TRS DE 1/4 POLEGADA E UMA TRS DE 1/8 DE POLEGADA. DEVE HAVER UM CONTROLE DE VOLUME GERAL NA PARTE FRONTAL, BEM COMO UM LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO DO APARELHO. O MIXER DEVE SER FORNECIDO EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL, CONTENDO TODOS OS ITENS FORNECIDOS PELO FABRICANTE, INCLUINDO MANUAIS, ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E MATERIAL DE PROTEÇÃO NA EMBALAGEM. O FORNECEDOR DEVE OFERECER GARANTIA DE PELO MENOS DOZE MESES OU A GARANTIA OFERECIDA PELO FABRICANTE (A QUE FOR MAIOR) PARA O EQUIPAMENTO. SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO ROLLS MX122 MINIMIX PRO - AUDIO MIXER

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292637	44016	CAIXAS AMPLIFICADAS PARA SONORIZAÇÃO ESTÉREO DE AMBIENTE	PAR

Especificação

CAIXAS AMPLIFICADAS PARA SONORIZAÇÃO ESTÉREO DE AMBIENTE. DEVE POSSUIR AMPLIFICAÇÃO INDEPENDENTE PARA FREQUÊNCIAS ALTAS E BAIXAS, COM POTÊNCIA TOTAL DE PELO MENOS 130W. DEVE POSSUIR WOOFER DE 8 POLEGADAS EM KEVLAR E UM DRIVER SILK-DOME DE 1,25 POLEGADAS. SUA RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DEVE SER DE 38HZ A 22 KHZ,
COM CROSSOVER EM 2.2 KHZ. A RELAÇÃO SINAL-RUÍDO DEVE SER DE 100 DB (A-WEIGHED). A IMPEDÂNCIA DE ENTRADA DEVE SER DE 20 KOHMS BALANCEADO E DE 10 KOHMS NÃO BALANCEADO. A SENSIBILIDADE DEVE SER DE PELO MENOS 90 DBA SPL MEDIDA A PARTIR DA ENTRADA DE 85 MV DE RUÍDO ROSA. DEVE SER BIVOLT. DEVE POSSUIR PROTEÇÃO MAGNÉTICA, BEM COMO FILTROS CONTRA TRANSIENTES, PROTEÇÃO CONTRA TEMPERATURA E INTERFERÊNCIA DE RADIOFREQUÊNCIAS PARA NÃO CAUSAR INTERFERÊNCIA EM OUTROS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. DEVE CONTER ENTRADA DE ÁUDIO DO TIPO COMBINADO XLR E TRS, BEM COMO CONTROLE DE VOLUME. DEVE POSSUIR CONEXÃO PARA ALIMENTAÇÃO E O BOTÃO LIGA E DESLIGA. SUAS DIMENSÕES NÃO PODEM ULTRAPASSAR 35CM X 30CM X 40CM (CADA CAIXA). O PESO DE CADA CAIXA NÃO DEVE ULTRAPASSAR 15KG. ENTENDE-SE O ITEM COMO CONSTITUÍDO DE 2 PARTES (CAIXAS), SENDO PORTANTO O PAR VENDIDO COMO ITEM ÚNICO E NÃO COMO DOIS ITENS SEPARADOS. DEVE SER FORNECIDO EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL, CONTENDO TODOS OS ITENS FORNECIDOS PELO FABRICANTE, INCLUINDO MANUAIS, ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E MATERIAL DE PROTEÇÃO NA EMBALAGEM. O FORNECEDOR DEVE OFERECER GARANTIA DE PELO MENOS DOZE MESES OU A GARANTIA OFERECIDA PELO FABRICANTE (A QUE FOR MAIOR) PARA O EQUIPAMENTO. SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO M-AUDIO BX8 D2 130W 8" TWO-WAY ACTIVE STUDIO MONITOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292638	15261	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 7 CANAIS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE 7 CANAIS APROPRIADO PARA SONORIZAÇÃO DE SALA DE PROJEÇÃO E EXIBIÇÃO DE FILMES EM 7 VIAS INDEPENDENTES DE ÁUDIO. DEVE FORNECER 150 WATTS DE POTÊNCIA POR CANAL EM 8 OHMS E 180 WATTS POR CANAL EM 6 OHMS, NA FAIXA DE 20 A 20.000 HZ, COM UMA DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD) DE 0,08%. SUA RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DEVE SER DE 8 HZ A 100 KHZ (± 3 DB). DEVE APRESENTAR UMA RELAÇÃO SINAL-RUÍDO DE 105 DB. DEVERÁ FORNECER ENTRADAS DE ÁUDIO NÃO BALANCEADAS (RCA) E BALANCEADAS (XLR) SEPARADAS PARA CADA CANAL. NO PAINEL TRASEIRO DEVE APRESENTAR 7 TERMINAIS DUPLOS BANHADOS A OURO PARA CONEXÃO DAS CAIXAS E ENTRADA PARA CABO DE ALIMENTAÇÃO DESTACÁVEL. O CABO DE FORÇA DEVERÁ ACOMPANHAR O PRODUTO. DEVE APRESENTAR TAMBÉM UMA ENTRADA E SAÍDA DC CONTROL E UMA ENTRADA E SAÍDA REMOTE CONTROL. DEVERÁ POSSUIR UM TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA DO TIPO TOROIDAL E SER MONTADO SOBRE UM CHASSI REVESTIDO DE COBRE. SEU CONSUMO DEVERÁ SER DE 800W (0.4 W EM STANDBY). SEU ACABAMENTO EXTERNO DEVERÁ EM ALUMÍNIO NA COR PRETA. SUAS DIMENSÕES NÃO DEVEM ULTRAPASSAR 44 CM DE LARGURA X 19 CM DE ALTURA X 39 CM DE PROFUNDIDADE. SEU PESO NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 21 QUILOS. O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL COM TODOS OS ITENS FORNECIDOS PELO FABRICANTE, INCLUINDO MANUAIS, CABOS E MATERIAL DE PROTEÇÃO NA EMBALAGEM. O FORNECEDOR DEVE OFERECER GARANTIA DE PELO MENOS DOZE MESES OU A GARANTIA OFERECIDA PELO FABRICANTE (A QUE FOR MAIOR) PARA O EQUIPAMENTO. MARCA REFERÊNCIA: SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO AMPLIFICADOR 7 CANAIS MARANTZ MM8077.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292639	69965	PRÉ-AMPLIFICADOR DE 7.2 CANAIS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRÉ-AMPLIFICADOR APROPRIADO PARA PROJEÇÕES AUDIOVISUAIS COM SONORIZAÇÃO SURROUND. DEVE POSSUIR 7.2 CANAIS DE ÁUDIO SEPARADOS. DEVE OFERECER OS SEGUINTES TIPOS DE PROCESSAMENTO DOLBY (DOLBY TRUEHD; DIGITAL; DOLBY DIGITAL PLUS; PRO LOGIC IIZ; EX), DTS (DTS-HD MASTER AUDIO; DTS-HD ÁUDIO DE ALTA RESOLUÇÃO; ES DISCRETE / MATRIX; NEO: 6, 96/24), AUDYSSEY (MULTEQ AUDYSSEY LABORATORIES XT SEIS PONTOS DE CONFIGURAÇÃO AUTOMÁTICA E SISTEMA DE CALIBRAÇÃO AMBIENTE (MICROFONE INCLUÍDO); AUDYSSEY DSX PROCESSAMENTO PARA SURROUND AVANÇADO ALTURA DE SOM E EFEITOS LARGURA USANDO ALTO-FALANTES DIANTEIROS ADICIONAIS; AUDYSSEY MODO VOLUME DINÂMICO PARA MANTER ESTÁVEIS OS NÍVEIS DE ESCUTA; AUDYSSEY DYNAMIC EQ PARA SOM SURROUND MAIS COMPLETA EM VOLUMES MAIS BAIXOS; DYNAMIC VOLUME). DEVERÁ OFERECER UM UPSCALING DE 4K PARA FONTES HDMI PARA COMPATIBILIDADE COMO NOVOS FORMATOS DE IMAGEM;

UM 3D PASS-THROUGH PARA PROGRAMAÇÃO 3D EM HDTVS COMPATÍVEIS. DEVERÁ POSSUIR 7 CONEXÕES HDMI COM PELO MENOS UMA DELAS NA PARTE DIANTEIRA. DEVERÁ OFERECER 9 SAÍDAS DE ÁUDIO BALANCEADO (XLR) PARA ENVIO DE SINAL AO AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA. DEVERÁ POSSUIR NO PAINEL TRASEIRO 6 CONEXÕES ESTÉREO DE ENTRADA DE ÁUDIO (CBL/SAT, DVD, BLU-RAY, PHONO,MEDIA PLAYER, CD) E 8 CONEXÕES NÃO BALANCEADAS DE ENTRADA PARA O SOM SURROUND (7.1), UMA CONEXÃO ESTÉREO ANALÓGICA DE SAÍDA DE ÁUDIO (MEDIA PLAYER) UMA CONEXÃO ESTÉREO DE SAÍDA PARA ZONA 2 E UMA PARA ZONA 3, SAÍDAS NÃO BALANCEADAS PARA SOM 7.2. DEVERÁ AINDA APRESENTAR DUAS ENTRADAS DE ÁUDIO DIGITAL ÓPTICAS E DUAS ENTRADAS DE ÁUDIO DIGITAL COAXIAIS, PORTA ETHERNET PARA CONEXÃO COM REDE, TRÊS ENTRADAS DE VÍDEO COMPONENTE, UMA SAÍDA DE VÍDEO COMPONENTE, 4 ENTRADAS DE VÍDEO COMPOSTO E 2 SAÍDAS DE VÍDEO COMPOSTO. DEVERÁ AINDA APRESENTAR NO PAINEL TRASEIRO CONEXÕES PARA ANTENA AM E FM E ENTRADA PARA CABO DE FORÇA DESTACÁVEL. O CABO DE FORÇA DEVERÁ ACOMPANHAR O PRODUTO. NO PAINEL DIANTEIRO O PRODUTO DEVERÁ OFERECER CONEXÃO USB, HDMI E A/V, ALÉM DE SÁIDA PARA FONES DE OUVIDO. A RELAÇÃO SINAL-RUÍDO DO APARELHO DEVE SER DE 105 DB, COM UMA RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 10HZ A 100 KHZ (± 3 DB). O SELETOR DE FM DEVE TRABALHAR DENTRO DAS FAIXAS DE FREQUÊNCIA DE 87.5 A 107.9 MHZ E O DE AM DENTRO DAS FAIXAS DE 530 - 1710KHZ. A RESPOSTA DO VÍDEO COMPONENTE DEVER ESTAR ENTRE 5HZ - 60MHZ E A DE VÍDEO COMPOSTO ENTRE 5HZ - 10MHZ. O ACABAMENTO EXTERNO DO PRODUTO DEVE SER EM ALUMÍNIO NA COR PRETA E DEVE VIR ACOMPANHADO DE CONTROLE REMOTO. SEU CONSUMO DE ENERGIA DEVER SER DE 60W EM FUNCIONAMENTO E 0.2W EM STANDBY. SUAS DIMENSÕES NÃO DEVEM ULTRAPASSAR 44 CM DE LARGURA X 19 CM DE ALTURA X 41 CM DE PROFUNDIDADE. E SEU PESO NÃO DEVE ULTRAPASSAR 9,6 KG. O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL COM TODOS OS ITENS FORNECIDOS PELO FABRICANTE, INCLUINDO MANUAIS, CABOS E MATERIAL DE PROTEÇÃO NA EMBALAGEM. O FORNECEDOR DEVE OFERECER GARANTIA DE PELO MENOS DOZE MESES OU A GARANTIA OFERECIDA PELO FABRICANTE (A QUE FOR MAIOR) PARA O EQUIPAMENTO. MARCA REFERÊNCIA: SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO PROCESSADOR MARANTZ AV7701.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292640	43648	SISTEMA DE CAIXAS	UN

Especificação

SISTEMA DE CAIXAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292641	44016	CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA COM TRIPÉ	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAIXA ACÚSTICA DO TIPO ATIVA, COM AMPLIFICADORES ACOPLADOS, EM UM TOTAL DE 500W RMS DE POTÊNCIA (1000W DE PICO). A RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DEVE SER ENTRE 47HZ ATÉ 20KHZ (-3DB) E DE 42HZ ATÉ 23KHZ (-10DB). A CAIXA DEVE CONTAR COM UM AMPLIFICADOR DE 400W RMS DE POTÊNCIA DO TIPO CLASSE-D LF (PARA FREQUENCIAS BAIXAS) E OUTRO DE 100W RMS DE POTÊNCIA DO TIPO CLASSE-AB HF (PARA FREQUENCIAS ALTAS). DEVE POSSUIR UM NÍVEL MÁXIMO DE PRESSÃO SONORA DE 128DB. DEVE FUNCIONAR COM UMA IMPEDÂNCIA DE 20 KOHMS. DEVE POSSUIR ALTO FALANTE DE FREQUÊNCIAS GRAVES DE 12 POLEGADAS E TWEETER DE TITÂNIO COM 1,4 POLEGADAS, COM MAGNETO DE FERRITE. A DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL NÃO DEVE ULTRAPASSAR 1%. DEVE POSSUIR FREQUÊNCIA DE CROSSOVER DE 3 KHZ. DEVE POSSUIR ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA TRASEIRA. ENTRADA DE SINAL DE ÁUDIO DO TIPO COMBO XLR/TRS PARA O CANAL 1 E ENTRADA DE SINAL DE ÁUDIO DO TIPO COMBO XLR/TRS PARA O CANAL 2, ALÉM DE UMA ENTRADA ESTÉREO RCA E UMA CONEXÃO DO TIPO PASS-THRU DE ÁUDIO, TAMBÉM XLR. A IMPEDÂNCIA DE ENTRADA DEVE SER DE 8 KOHMS PARA AS ENTRADAS BALANCEADAS E DE 10 MOHMS NO CANAL 1 NÃO BALANCEADO E DE 25 KOHMS NO CANAL 2 NÃO BALANCEADO. DEVE CONTAR COM LIMITADOR DE PICOS E DE SINAL RMS, ALÉM DE PROTEÇÃO TÉRMICA. DEVE CONTAR COM RECURSO DE ELIMINAÇÃO DE FEEDBACK. DEVE POSSUIR LED NA FRENTE INDICANDO O FUNCIONAMENTO. O ACABAMENTO DA CAIXA DEVE SER EM POLIPROPILENO NA COR PRETA. AS DIMENSÕES DEVEM SER DE 663 MM X 406 MM X 376 MM. SEU PESO NÃO DEVE EXCEDER 17 KG. CADA CAIXA DEVE SER ACOMPANHADA DE UM TRIPÉ EM ALUMÍNIO PRÓPRIO PARA A SUA MONTAGEM E CABO XLR DE PELO MENOS 7 METROS. OS TRIPÉS DEVERÃO SER RESISTENTES DE MODO A SUPORTAR O PESO DA CAIXA E DEVEM POSSUIR TRAVA PARA CONTROLAR SEU AJUSTE DE ALTURA. DEVEM SER TODOS DO MESMO TIPO, NÃO PODENDO HAVER DIFERENÇA DE MODELO OU MARCA ENTRE OS TRIPÉS. O MODELO DO TRIPÉ DEVE CONSTAR NA NOTA DE EMPENHO. OS ITENS DEVEM SER FORNECIDOS EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS, CONTENDO TODOS OS ITENS FORNECIDOS PELO FABRICANTE, INCLUINDO MANUAIS, ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E MATERIAL DE PROTEÇÃO NA EMBALAGEM. O FORNECEDOR DEVE OFERECER GARANTIA DE PELO MENOS DOZE MESES OU A GARANTIA OFERECIDA PELO FABRICANTE (A QUE FOR MAIOR) PARA O EQUIPAMENTO. SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO MACKIE SRM450 - 1000W 12" PORTABLE POWERED LOUDSPEAKER.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292642	150495	GRAVADOR DE ÁUDIO DIGITAL PORTÁTIL	UN

Especificação

GRAVADOR DE ÁUDIO DIGITAL PORTÁTIL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292643	150495	INTERFACE DIGITAL DE OITO CANAIS PARA GRAVAÇÃO DE ÁUDIO	UN

Especificação

INTERFACE DIGITAL PARA GRAVAÇÃO DE ÁUDIO COM CONEXÃO USB PARA COMPUTADORES. DEVE SER COMPATÍVEL COM PLATAFORMAS PC OU MAC. DEVE SER COMPATÍVEL COM OS SEGUINTES SOFTWARES DE GRAVAÇÃO E EDIÇÃO DE ÁUDIO: SONY SOUNDFORGE, SONY VEGAS, ADOBE PREMIERE, ADOBE AUDITION, FINAL CUT, ABLETON LIVE E AVID PRO-TOOLS. DEVE POSSUIR PELO MENOS OITO ENTRADAS DE ÁUDIO COMPATÍVEIS, TANTO COM CONEXÕES XLR QUANTO COM CONEXÕES TRS. DEVE CONTAR COM PELO MENOS OITO SAÍDAS DE ÁUDIO, INDEPENDENTES, DO TIPO TRS. CADA CANAL DE ENTRADA DEVE POSSUIR MONITORAÇÃO POR VUS, BEM COMO CONTROLE INDEPENDENTE DE GANHO. DEVE POSSUIR ALIMENTAÇÃO DO TIPO PHANTOM PARA TODAS AS ENRADAS. DEVE POSSUIR PELO MENOS DUAS SAÍDAS DE MONITORAÇÃO PARA FONES DE OUVIDO COM CONTROLES DE GANHO INDEPENDENTES. DEVE POSSUIR CONTROLE DE GANHO DE MONITORAÇÃO GERAL SEPARADO DO GANHO DE MONITORAÇÃO PARA FONES. DEVE CONTAR TAMBÉM COM CONEXÃO USB 2.0, ALÉM DE ENTRADA PARA FONTE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA. A INTERFACE DEVE TRABALHAR COM SOM DIGITAL DE 24 BITS DE RESOLUÇÃO E 96 KHZ DE FREQUÊNCIA DE AMOSTRAGEM. DEVE FORNECER MONITORAÇÃO DE BAIXA LATÊNCIA. SUA RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DEVE SER ENTRE 20HZ E 20KHZ (+0.1 DB) E DEVE APRESENTAR UMA FAIXA DINÂMICA DE 11 DB (A-WEIGHED). A RELAÇÃO SINAL-RUÍDO DEVE SER DE PELO MENOS 11 DB (1 KHZ, +4 DBU, -1 DBFS). DEVE APRESENTAR DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL NÃO MAIOR QUE 0.002% (1KHZ, +4 DBU, -1 DBFS). DEVE POSSUIR PRÉ-AMPLIFICADORES DE MICROFONES QUE TRABALHAEM COM ENTRADA MÁXIMA DE +12 DBU, SENSIBILIDADE DE -46 DBU E FAIXA DE GANHO DE 58 DB. A INTERFACE DEVE VIR NO FORMATO RACK DE UMA UNIDADE, OU SEJA, OCUPANDO APENAS UM ESPAÇO EM ESTANTES RACK PADRÃO PARA ESTÚDIOS (48,3 CM X 15,0 CM X 4,3 CM) E NÃO DEVE PESAR MAIS QUE DOIS QUILOS. O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL, CONTENDO TODOS OS ITENS FORNECIDOS
PELO FABRICANTE, INCLUINDO MANUAIS, ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E MATERIAL DE PROTEÇÃO NA EMBALAGEM. O FORNECEDOR DEVE OFERECER GARANTIA DE PELO MENOS DOZE MESES OU A GARANTIA OFERECIDA PELO FABRICANTE (A QUE FOR MAIOR) PARA O EQUIPAMENTO SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO M-AUDIO M-TRACK 8-INPUT USB AUDIO INTERFACE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292644	150495	INTERFACE DIGITAL PARA GRAVAÇÃO DE ÁUDIO COM CONEXÃO USB PARA COMPUTADORES	UN

Especificação

INTERFACE DIGITAL PARA GRAVAÇÃO DE ÁUDIO COM CONEXÃO USB PARA COMPUTADORES. DEVE SER COMPATÍVEL COM PLATAFORMAS PC OU MAC. DEVE SER COMPATÍVEL COM OS SEGUINTES SOFTWARES DE GRAVAÇÃO E EDIÇÃO DE ÁUDIO: SONY SOUNDFORGE, SONY VEGAS, ADOBE PREMIERE, ADOBE AUDITION, FINAL CUT, ABLETON LIVE E AVID PRO-TOOLS. A INTERFACE DEVE VIR ACOMPANHADA DO SOFTWARE AVID PRO TOOLS EXPRESS E DE UMA CHAVE USB ILOK. A INTERFACE DEVE TER CONVERSORES DE ÁUDIO DE 24 BITS E TRABALHAR COM FREQUÊNCIAS DE AMOSTRAGEM DE 44.1 KHZ E 48KHZ. DEVE POSSUIR DOIS CANAIS COM ENTRADA DE ÁUDIO TANTO XLR QUANTO TRS. DEVE POSSUIR ENTRADA DE INSERT PARA CADA CANAL. DEVE POSSUIR CONTROLE DE GANHO INDEPENDENTE PARA CADA CANAL, ALÉM DE UM CONTROLE DE GANHO
GERAL. DEVE POSSUIR SELETOR MIC/LINE-GUITAR E ALIMENTAÇÃO PHANTOM PARA CADA CANAL. DEVE POSSUIR SAÍDA DE MONITORAÇÃO PARA FONES DE OUVIDO, COM CONTROLE DE VOLUME DEDICADO, ALÉM DE SELETOR PARA MONITORAÇÃO EM MONO OU ESTÉREO. DEVE POSSUIR ENTRADA E SAÍDA MIDI. DEVE POSSUIR LEDS INDICADORES DO NÍVEL DE SINAL, DO FUNCIONAMENTO DA PORTA USB, DO FUNCIONAMENTO DA ENTRADA E DA SAÍDA MIDI E DO ACIONAMENTO DA ALIMENTAÇÃO PHANTOM. DEVE POSSUIR ENTRADA E SAÍDA DIGITAL DO TIPO S/PDIF, ALÉM DE SAÍDA PRINCIPAL ESTÉREO DO TIPO TRS BALANCEADA. DEVE APRESENTAR PORTA USB 2.0 TIPO B PARA CONEXÃO COM COMPUTADORES. SUA ALIMENTAÇÃO DEVE SER ATRAVÉS DA CONEXÃO USB. DEVE VIR ACOMPANHADA DE CABO USB. O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL, CONTENDO TODOS OS ITENS FORNECIDOS PELO FABRICANTE, INCLUINDO MANUAIS, ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E MATERIAL DE PROTEÇÃO NA EMBALAGEM. O FORNECEDOR DEVE OFERECER GARANTIA DE PELO MENOS DOZE MESES OU A GARANTIA OFERECIDA PELO FABRICANTE (A QUE FOR MAIOR) PARA O EQUIPAMENTO. SIMILAR OU SUPERIOR À M-AUDIO M TRACK PLUS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292645	44016	SISTEMA DE 6 CAIXAS ACÚSTICAS - SISTEMA SURROUND DE CAIXAS DE SOM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SISTEMA DE 6 CAIXAS ACÚSTICAS PARA MONITORAÇÃO DE EDIÇÕES E MIXAGENS EM 5.1. DEVE SER COMPOSTO DE CINCO MONITORES BIAMPLIFICADOS E UM SUBWOOFER. OS MONITORES BIAMPLIFICADOS DEVEM POSSUIR UM WOOFER DE 78 MM E UM TWEETER DE 19 MM DO TIPO DOMO DE METAL. DEVEM POSSUIR AMPLIFICAÇÃO DE 12W SEPARADAMENTE PARA FREQUÊNCIAS GRAVES E PARA FREQUÊNCIAS ALTAS. DEVEM CONTAR COM UM CROSSOVER DE 3KHZ. DEVEM REPRODUZIR FREQUÊNCIAS NA FAIXA DE 74HZ A 18KHZ EM UM NÍVEL DE MAIS OU MENOS 2.5 DB. DEVE APRESENTAR UMA PRESSÃO SONORA MÁXIMA SPL DE 102DB. DEVEM POSSUIR CONEXÃO DO TIPO RCA E DO TIPO MINI COM 3.5MM. NA PARTE TRASEIRA DEVE POSSUIR BOTÃO DE LIGA-DESLIGA, BEM COMO CONTROLE DE VOLUME. NA PARTE FRONTAL DEVE POSSUIR LED INDICADOR DE FUNCIONAMENTO. DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO ELETROMAGNÉTICA PARA ATUAR JUNTO A MONITORES DE COMPUTADOR. AS DIMENSÕES DE CADA UMA NÃO DEVEM EXCEDER 182MM X 122MM X 115MM E O PESO INDIVIDUAL NÃO DEVE ULTRAPASSAR 1,5KG. O SUBWOOFER DEVE POSSUIR UM WOOFER DE 165 MM COM UMA

AMPLIFICAÇÃO DE 40W. DEVE POSSUIR UM CROSSOVER DE 85HZ E REPRODUZIR SONS NA FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 35HZ A 120HZ. DEVE FORNECER UMA PRESSÃO SONORA MÁXIMA SPL DE 98DB. DEVE CONTAR COM 06 ENTRADAS DO TIPO RCS, 05 SAÍDAS DO TIPO RCA E UMA ENTRADA DE 3.5 MM ALÉM DE UM CONECTOR PARA CONTROLE DE VOLUME. NA PARTE DE BAIXO DEVE CONTAR TAMBÉM COM O BOTÃO DE LIGA-DESLIGA. A IMPEDÂNCIA DE ENTRADA DEVE SER DE 10KOHMS. DEVE SER PROTEGIDO MAGNETICAMENTE PARA USO PRÓXIMO DE MONITORES DE COMPUTADOR. DEVE POSSUIR DIMENSÕES NÃO MAIORES QUE 251 MM DE ALTURA E 305 MM DE DIÂMETRO. NÃO DEVE PESAR MAIS QUE 6.5 KG. O CONJUNTO DEVE TER SIDO DESENHADO PARA TRABALHAR EM CONJUNTO, SENDO TODAS AS PEÇAS DO MESMO FABRICANTE E VIR NA COR PRETA. ENTENDE-SE O ITEM COMO CONSTITUÍDO DE 6 PARTES (CAIXAS), SENDO PORTANDO VENDIDO COMO ITEM ÚNICO E NÃO COMO SEIS ITENS SEPARADOS. O ITEM DEVE SER FORNECIDO EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS, CONTENDO TODOS OS ITENS FORNECIDOS PELO FABRICANTE, INCLUINDO MANUAIS, ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E MATERIAL DE PROTEÇÃO NA EMBALAGEM. O FORNECEDOR DEVE OFERECER GARANTIA DE PELO MENOS DOZE MESES OU A GARANTIA OFERECIDA PELO FABRICANTE (A QUE FOR MAIOR) PARA O EQUIPAMENTO. SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO GENELEC 6010 SURROUNDPAK NEARFIELD 5.1 SPEAKER SYSTEM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292646	360132	REFLETOR PAR 64 LED RGB	UN

Especificação

REFLETOR, TIPO LÂMPADA PAR 64 LED RGB DE ALTA POTÊNCIA, POTÊNCIA LÂMPADA 32, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DMX 512, PLACA DISSIPADORA, 36º, COR PRETO FOSCO, ACESSÓRIOS PORTA GELATINA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292647	247154	CANHÃO SEGUIDOR 1200W	UN

Especificação

PROJETOR FRESNEL DE 1000 WATTS.
CANHÃO SEGUIDOR 1200W
VOLTAGEM: 220V
FREQUÊNCIA: 50 / 60 HZ
LÂMPADA: HMI 1200W
CONSUMO: 1500W
EFEITO STROBO DE 1 A 10 FLASH/SEGUNDOS
DISCO COM 5 CORES MAIS 1 ABERTO
MESA DE COMANDO ACOPLADA
IRÍS MOTORIZADA
ALCANCE DE 20 ~ 30 METROS
PROTEÇÃO DE SUPER AQUECIMENTO
SISTEMA RÁPIDO DE TROCA DE CORES

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292648	64246	MESA DE ILUMINAÇÃO CÊNICA - COM FUNÇÕES DE COMANDO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO CÊNICA EM ESPETÁCULO	UN

Especificação

MESA DE ILUMINAÇÃO CÊNICA:
TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/240
FUNÇÕES COMANDO LIGA/DESLIGA DE PROJETORES E REFLETORES E, FINALIDADE COMANDAR SISTEMA DE ILUMINAÇÃO CÊNICA EM ESPETÁCULO,
CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:
SAÍDA DE REDE ETHERNET (ESTENDÍVEL ATÉ 12 UNIVERSOS DMX),
4 PORTAS DE SAÍDA DMX (ATÉ 2.048 CANAIS, VELOCIDADE TOTAL DE PROCESSAMENTO 44 HZ DMX)
SUPORTE PARA VÍDEO;
CONEXÕES: MIDI, ENTRADA DE ÁUDIO, (ENTRADA ANALÓGICA / ESTÉREO; NÍVEL DE LINHA VIA MINI JACKS DE 2,5MM.DISPLAY: MONITOR DE CONSOLE (TELA VGA EXTERNA) TELA SENSÍVEL AO TOQUE.DISCO RÍGIDO INTEGRADO PARA ARMAZENAMENTO DE DADOS 5 SAÍDAS USB (PARA EQUIPAMENTOS, IMPRESSORAS, MOUSE,TECLADO, TOUCHSCREENS, PEN DRIVE);
TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO DE 0 – 60 °C (32- 140° F);
MEMÓRIA RAM (MÍMIMA) DE 1GB DDR2 RAM;
RESPOSTA RÁPIDA;
SISTEMA OPERACIONAL INCLUSO, VISUALIZADOR DE PALCO, ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE GRÁTIS;
DIMENSÕES APROX. 750 X 610 X 300 MM

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292649	341221	REFLETOR ELIPSOIDAL - APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO CÊNICA.	UN

Especificação

REFLETOR ELIPSOIDAL, APLICAÇÃO ILUMINAÇÃO CÊNICA,
- MATERIAL CORPO ALUMÍNIO IP20;
- QUANTIDADE LÂMPADAS: 1;
- FORMATO ELIPSOIDAL;
- CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:
- ÂNGULO DE RAIO 36";
- ZOOM;
- VIDA ÚTIL DA LÂMPADA 250 H;
- POTÊNCIA LÂMPADA 600;
- TENSÃO ALIMENTAÇÃO 230;
- TIPO LÂMPADA HALÓGENA;
- TIPO BASE SOQUETE G 9.5;
- FREQUÊNCIA 60HZ.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292650	366421	MEDUSA PARA MICROFONE	UN

Especificação

CABO MULTIVIA COM MEDUSA PARA MICROFONE CABO MULTIVIA COM MEDUSA PARA MICROFONE, ACESSÓRIOS COM PRENSA CABO E MOLAS, TIPO CONEXÃO PLUGS CANON, P10 E MULTICABO, APLICAÇÃO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO, COMPRIMENTO 30, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 10 PLUGS, 2 P10 E MULTICABO DE 12 VIAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292651	487722	MESA DE SOM DIGITAL	UN

Especificação

MESA DE SOM DIGITAL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292652	44016	CAIXA DE RETORNO DE SOMCAIXA PARA RETORNO ANGULAR EM SISTEMAS DE SONORIZAÇÃO	UN

Especificação

CAIXA DE RETORNO
CAIXA PARA RETORNO ANGULAR EM SISTEMAS DE SONORIZAÇÃO
CAIXA MONITOR ATIVA - CSR 2200 - 12" RETORNO E PA – SIMPLES
POTÊNCIA: 150W(RMS)
CROSSOVER: 3.5 KHZ
FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 40 HZ-20KHZ
WOOFER
TAMANHO: 12"
IMÃ: 50 OZ
IMPEDANCIA: 4 OHMS
BOBINA: 65 MM
TWEETER
TAMANHO: 34 MM (TITANIO)
DIAPHRAGM: 8 OHMS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292653	44016	CAIXA DE SOM ATIVA	UN

Especificação

CAIXA DE SOM ATIVA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292654	360591	CABO ÁUDIO E VÍDEO XRL - MEDUSA	UN

Especificação

CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO SISTEMA DE ÁUDIO E VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS XLR EM AMBAS AS PONTAS COM MEDUSA EM UMA DELAS, TIPO CABO MULTICABO, QUANTIDADE DE VIAS 20.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292655	150878	HOME THEATER DE 7.1 CANAIS PARA EXIBIÇÃO DE FILMES EM AMBIENTE SURROUND	UN

Especificação

HOME THEATER DE 7.1 CANAIS PARA EXIBIÇÃO DE FILMES EM AMBIENTE SURROUND. O ITEM DEVE SER CONSTITUÍDO DE CONJUNTO DE 8 CAIXAS DE SOM DE DIFERENTES TIPOS E DE UM RECEIVER DE ÁUDIO E VÍDEO APROPRIADO PARA TRABALHAR EM CONJUNTO COM AS CAIXAS. TODOS OS ELEMENTOS DEVEM SER DA MESMA MARCA E MODELO, ASSEGURANDO UM FUNCIONAMENTO COMPATÍVEL E SEM PROBLEMAS. AS CAIXAS FRONTAIS, A CAIXA DO CENTRO E AS CAIXAS SURROUND DEVEM TRABALHAR COM UMA POTÊNCIA DE 130W POR CANAL (6 OHMS, 1KHZ). O APARELHO DEVE APRESENTAR DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE 0.08% (20HZ – 20KHZ, EM METADE DA POTÊNCIA). O AMPLIFICADOR DEVE APRESENTAR RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 5HZ A 100 KHZ / 1 DB, -3 DB. A RELAÇÃO SINAL RUÍDO DEVE SER DE 100 DB. O RECEIVER DEVE TER 4 ENTRADAS HDMI E UMA SAÍDA HDMI NO PAINEL TRASEIRO. DEVE POSSUIR UMA ENTRADA DIGITAL OPTICA. DEVE APRESENTAR DUAS ENTRADAS E UMA SAÍDA DE VÍDEO COMPONENTE. DEVE POSSUIR CINCO ENTRADAS E UMA SAÍDA ANALÓGICA DE ÁUDIO DO TIPO RCA. DEVE POSSUIR CONECTORES PARA ANTENA AM E FM NA PARTE TRASEIRA. DEVE TAMBÉM POSSUIR ENTRADA PARA CONEXÃO DE CONTROLE REMOTO. NO PAINEL FRONTAL O RECEIVER DEVE TER ENTRADA AUXILIAR DE ÁUDIO L-R E DE VÍDEO, CONEXÃO USB E ENTRADA SETUP MIC. DEVE POSSUIR SAÍDA PARA FONES DE OUVIDO BEM COMO CONTROLE MUSIC OPTIMIZER. DEVE APRESENTAR CONTROLE DE TOM LOGO ABAIXO DO DISPLAY FRONTAL. AINDA NA PARTE DA FRENTE, O RECEIVER DEVE POSSUIR BOTÕES DE SELEÇÃO PARA BD/DVD, VCR/DVR, CBL/SAT, GAME, AUX, AM, FM, TV/CD, USB. O CONTROLE DE VOLUME GERAL DEVE SER NO FORMATO DE BOTÃO GIRATÓRIO. O RECEIVER DEVE APRESENTAR OS SEGUINTES PROCESSAMENTOS DE ÁUDIO: DOLBY PRO-LOGIC IIZ AUDIO TECHNOLOGY; AUDISSEY 2EQ; AUDISSEY DYNAMIC EQ; AUDISSEY DYNAMIC VOLUME. O RECEIVER DEVE POSSUIR CONVERSOR DIGITAL ANALÓGICO (DAC) TI BURR-BROWN DE 192 KHZ/24 BITS. AS RESPOSTAS DE FREQUÊNCIA DE CADA TIPO DE CAIXA DEVEM SER: 55HZ A 50 KHZ (CAIXAS FRONTAIS); 65HZ A 50 KHZ (CAIXA CENTRAL); 80 HZ A 20 KHZ (CAIXAS SURROUND FRONTAIS E SURROUND TRASEIRAS); 25 HZ A 150 HZ (SUBWOOFER). AS DIMENSÕES DAS CAIXAS DEVEM SER: 155 MM X 378 MM X 169 MM (CAIXAS FRONTAIS); 420 MM X 115 MM X 119 MM (CAIXA CENTRAL); 115 MM X 230 MM X 96 MM (CAIXAS SURROUND FRONTAIS E TRASEIRAS); 317,5 MM X 468 MM X 398 MM (SUBWOOFER). O PESO DAS CAIXAS NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR: 2,6 KG (CAIXAS FRONTAIS); 2,4 KG (CAIXA CENTRAL); 1,0 KG (CAIXAS SURROUND FRONTAIS E TRASEIRAS); 9,1 KG (SUBWOOFER). ENTENDE-SE O ITEM COMO CONSTITUÍDO DE 9 PARTES (8 CAIXAS E 1 RECEIVER A/V), SENDO PORTANDO O CONJUNTO VENDIDO COMO ITEM ÚNICO E NÃO COMO 9 ITENS SEPARADOS. DEVE SER FORNECIDO EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL, CONTENDO TODOS OS ITENS FORNECIDOS PELO FABRICANTE, INCLUINDO MANUAIS, ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E MATERIAL DE PROTEÇÃO NA EMBALAGEM. O FORNECEDOR DEVE OFERECER GARANTIA DE PELO MENOS DOZE MESES OU A GARANTIA OFERECIDA PELO FABRICANTE (A QUE FOR MAIOR) PARA O EQUIPAMENTO. O CONJUNTO DE CAIXAS DEVE SER SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO ONKYO HT-S5600 7.1-CHANNEL HOME THEATER RECEIVER AND SPEAKER PACKAGE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292656	150107	BLU-RAY PLAYER RESOLUÇÃO FULL HD (1920X1080) COM CAPACIDADE PARA RODAR CONTEÚDO 3D	UN

Especificação

BLU-RAY PLAYER COM CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: RESOLUÇÃO FULLHD (1920X1080); CONEXÃO HDMI; ACESSO À INTERNET ; CAPACIDADE PARA RODAR CONTEÚDO 3D; CAPACIDADE PARA REPRODUZIR OS SEGUINTES CONTÉUDOS: MPEG2/4, DIVX HD, AVCHD, MKV, WMV, JPEG, MPO, LPCM, AAC, MP3, WMA; CONEXÃO USB; ÁUDIO: DOLBY DIGITAL, DOLBY DIGITAL PLUS / TRUEHD, DTS SURROUND; ALIMENTAÇÃO BIVOLT; CONTROLE REMOTO COM PILHAS; CABO HDMI; CABO COMPONENTE; O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL COM TODOS OS ITENS FORNECIDOS PELO FABRICANTE, INCLUINDO MANUAIS, CABOS E MATERIAL DE PROTEÇÃO NA EMBALAGEM. O FORNECEDOR DEVE OFERECER GARANTIA DE PELO MENOS DOZE MESES OU A GARANTIA OFERECIDA PELO FABRICANTE (A QUE FOR MAIOR) PARA O EQUIPAMENTO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292657	44016	PAR DE CAIXAS ACÚSTICAS DO TIPO MONITORES NEARFIELD PARA UTILIZAÇÃO EM ILHA DE EDIÇÃO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PAR DE CAIXAS ACÚSTICAS DO TIPO MONITORES NEARFIELD PARA UTILIZAÇÃO EM ILHA DE EDIÇÃO. AS CAIXAS DEVEM SER DO TIPO ATIVAS, OU SEJA, COM AMPLIFICAÇÃO ACOPLADA. DEVEM CONTAR COM AMPLIFICAÇÃO DE PELO MENOS 100W PARA BAIXAS FREQUÊNCIAS E MAIS 100 W PARA ALTAS FREQUÊNCIAS, CROSSOVER ELETRÔNICO DE 24DB POR OITAVA. DEVE TER RESPOSTA DE FREQUÊNCIA ENTRE 41 HZ E 21 KHZ E RESPOSTA SONORA MÁXIMA DE 118 DB. DEVE POSSUIR UM WOOFER DE 7 POLEGADAS EM POLIPROPILENO E UM TWEETER DO TIPO DOMO EM ALUMÍNIO COM

1 POLEGADA. DEVE TER AS DIMENSÕES DE 338 X 217 X 321MM. DEVE POSSUIR PROTEÇÃO ELETROMAGNÉTICA PARA ATUAR JUNTO A MONITORES DE COMPUTADOR. ENTENDE-SE O ITEM COMO CONSTITUÍDO DE 2 PARTES (CAIXAS), SENDO PORTANDO O PAR VENDIDO COMO ITEM ÚNICO E NÃO COMO DOIS ITENS SEPARADOS. DEVE SER FORNECIDO EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL, CONTENDO TODOS OS ITENS FORNECIDOS PELO FABRICANTE, INCLUINDO MANUAIS, ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E MATERIAL DE PROTEÇÃO NA EMBALAGEM. O FORNECEDOR DEVE OFERECER GARANTIA DE PELO MENOS DOZE MESES OU A GARANTIA OFERECIDA PELO FABRICANTE (A QUE FOR MAIOR) PARA O EQUIPAMENTO. SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO DYNAUDIO ACOUSTICS BM6A.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292658	20583	FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL DO TIPO CIRCUM-AURAL FECHADO	UN

Especificação

FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL DO TIPO CIRCUM-AURAL FECHADO.
- DEVE FORNECER RESPOSTA DE FREQUÊNCIAS DE 8HZ A 25KHZ, FUNCIONANDO COM IMPEDÂNCIA DE 64 OHMS E SENSIBILIDADE DE 102 DB SPL/MW, DEVE POSSUIR POTÊNCIA DE ENTRADA MÁXIMA DE 500 MW.
- DEVE APRESENTAR UMA RESPOSTA DE FREQUÊNCIAS A MAIS PLANA POSSÍVEL, NÃO PODENDO TER, DESSA FORMA, DRIVER MAIOR QUE 50MM NEM POTÊNCIA DE ENTRADA MAIOR QUE 500 MW.
- DEVE APRESENTAR UMA REDUÇÃO DE RUÍDO EXTERNO DE 32 DB, EM MÉDIA. CONECTOR TIPO JACK ESTÉREO DE 1/8 COM ADAPTADOR PARA 1/4.
- CABO DE 1M QUANDO ENROLADO E 3M QUANDO DESENROLADO E DEVE PESAR 220G SEM CONTAR O CABO.
- O ITEM DEVE VIR NA COR PRETA.
- O ITEM DEVE SER FORNECIDO EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL, CONTENDO TODOS OS ITENS FORNECIDOS PELO FABRICANTE, INCLUINDO MANUAIS, ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E MATERIAL DE PROTEÇÃO NA EMBALAGEM.
- O FORNECEDOR DEVE OFERECER GARANTIA DE PELO MENOS DOZE MESES OU A GARANTIA OFERECIDA PELO FABRICANTE (A QUE FOR MAIOR) PARA O EQUIPAMENTO.
- SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO SENNHEISER HD-280 PRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292659	150289	MIXER-MESA DE SOM COM 16 CANAIS - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: DE 85V A 270V, A 50/60HZ.	UN

Especificação

MIXER ANALÓGICO DE DEZESSEIS CANAIS NO FORMATO DE MESA DE SOM.
- DEVE POSSUIR 16 ENTRADAS DE LINHA DO TIPO 1/4 TRS.
- DEVE POSSUIR 16 ENTRADAS DE MICROFONE DO TIPO TRÊS PINOS XLR.
- DEVE POSSUIR DOIS PARES DE ENTRADAS ESTÉREO, UM DO TIPO 1/4 E OUTRO DO TIPO XLR.
- DEVE POSSUIR QUATRO MANDADAS AUXILIARES (AUX) E QUATRO RETORNOS ESTÉREO, ALÉM DE DUAS SAÍDAS DE SUBGRUPO DO TIPO XLR.
- DEVE POSSUIR MASTER EM DUAS PISTAS, COM I/O TANTO DO TIPO XLR QUANTO 1/4. DEVE POSSUIR ALT STEREO DO TIPO 1/4.
- DEVE POSSUIR SAÍDA PARA MONITORAÇÃO ESTÉREO DO TIPO 1/4.
- A SEÇÃO DE EQUALIZAÇÃO DEVE CONTAR COM QUATRO TIPOS DE FILTROS PARA CADA CANAL: A) FILTRO DE FREQUÊNCIAS ALTAS, OPERANDO EM 13KHZ, /- 15DB, COM SHELVING. B) FILTRO DE MÉDIAS ALTAS, OPERANDO ENTRE 550HZ E 13KHZ, /- 15DB, Q = 1.5. C) FILTRO DE MÉDIAS BAIXAS, OPERANDO ENTRE 80HZ E 1.9 KHZ, /- 15DB, Q = 1.5. D) FILTRO DE BAIXAS, OPERANDO EM 80 HZ, /- 15DB, COM SHELVING.
- A MESA DEVERÁ POSSUIR CONTROLE DE SOLO/MUTE EM TODOS OS CANAIS.
- OS FADERS PARA CADA CANAL, BEM COMO PARA O MASTER, DEVERÃO TER 100MM DE EXTENSÃO.
- OS CONTROLES DE TRIM E GAIN PARA CADA CANAL DEVERÃO SER DO TIPO GIRATÓRIO.
- TODOS OS CANAIS DEVERÃO TER CONTROLE INDIVIDUAL DE PHANTOM POWER DE 48V.
- DEVERÁ HAVER UM MOSTRADOR EM LED, DIVIDIDO EM 12 PARTES, INDICANDO O SINAL DE ÁUDIO.
- A RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DA MESA DEVERÁ SER DE 20HZ A 20KHZ < 1DB. A TAXA SINAL/RUÍDO RMS AFERIDA NA FAIXA DE 22HZ A 22KHZ, DEVERÁ SER DE -128DBU MIC E.I.N. @ UNITY GAIN, COM A FONTE DE IMPEDÂNCIA DE 150 OHMS.
- A DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD) DEVERÁ SER DE <0.006%MIC SENS. -30DBU, 20DBU EM TODAS AS SAÍDAS @ 1KHZ.
- A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DEVERÁ COMPREENDER OS VALORES DE 85V A 270V, A 50/60HZ.
- O CONSUMO NÃO DEVERÁ EXCEDER 150W. SUAS DIMENSÕES DEVERÃO SER DE 790MM X 159MM X 656MM, E SEU PESO NÃO DEVERÁ EXCEDER 23 KG.
- O ITEM DEVE SER FORNECIDO EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL, CONTENDO TODOS OS ITENS FORNECIDOS PELO FABRICANTE, INCLUINDO MANUAIS, ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E MATERIAL DE PROTEÇÃO NA EMBALAGEM.
- O FORNECEDOR DEVE OFERECER GARANTIA DE PELO MENOS DOZE MESES OU A GARANTIA OFERECIDA PELO FABRICANTE (A QUE FOR MAIOR) PARA O EQUIPAMENTO.
- SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO SOUNDCRAFT / SPIRIT GB2 - 16 MONO CHANNEL LIVE SOUND / RECORDING CONSOLE WITH 2 STEREO CHANNELS

AND 2 STEREO GROUP OUTPUTS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292660	360445	REFLETOR LED - PAR36 - MATERIAL ALUMÍNIO - POTÊNCIA LÂMPADA 6 - TENSÃO ALIMENTAÇÃO 230	UN

Especificação

REFLETOR LED - PAR36, MATERIAL CORPO ALUMÍNIO, MATERIAL ALUMÍNIO, LÂMPADA PAR 36 LED RGB DE ALTA POTÊNCIA, POTÊNCIA LÂMPADA 6, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 230, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TOTAL LEDS 7 PCS(R:40 PCS/G:18 PCS/B:18 PCS) ANGUL, ACESSÓRIOS PORTA GELATINA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292661	29718	TV 4K ULTRAHD COM TELA IPS ENTRE 60 E 65 POLEGADAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TELEVISOR ULTRAHD COM TELA LED IPS, TAMANHO ENTRE 60 E 65 POLEGADAS, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 3840 X 2160, FORMATO DE TELA 16:9, TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE TELA DE NO MÍNIMO 120 HZ, COM SUPORTE À EXIBIÇÃO EM 3D, SISTEMA DE CORES NTSC, PAL-M/N, SBTVD, CONEXÃO PARA REDE SEM FIO (WIRELESS) INTEGRADO AO GABINETE (SEM NECESSIDADE DE ADAPTADOR), CONECTOR RH45 PARA LAN INTEGRADO AO GABINETE, VOLTAGEM BI-VOLT AUTOMÁTICA (110V -220V). CONEXÕES DISPONÍVEIS: NO MÍNIMO DUAS ENTRADAS USB, 4 ENTRADAS HDMI E NO MÍNIMO UMA DESTAS COM PADRÃO HDMI 2.0, UMA ENTRADA DE VÍDEO COMPONENTE, UMA ENTRADA RJ-45, UMA SAÍDA DE ÁUDIO DIGITAL ÓPTICA, UMA ENTRADA RF. ACESSÓRIOS A SEREM FORNECIDOS: MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS, UM CABO DE CONEXÃO HDMI, CABO DE ALIMENTAÇÃO, CONTROLE REMOTO COM PILHAS, BASE PARA SUSTENTAÇÃO EM MESAS, SUPORTE PADRÃO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE DE ACORDO COM A NORMA TÉCNICA VESA, 2 ÓCULOS 3D COMPATÍVEIS COM A MESMA. O FORNECEDOR DEVE OFERECER GARANTIA DE PELO MENOS DOZE MESES OU A GARANTIA OFERECIDA PELO FABRICANTE (A QUE FOR MAIOR) PARA O EQUIPAMENTO. O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL COM TODOS OS ITENS FORNECIDOS PELO FABRICANTE, INCLUINDO MANUAIS, CABOS E MATERIAL DE PROTEÇÃO NA EMBALAGEM. MODELO DE REFERÊNCIA: LG 65UB9500; SONY XBR-65X905A; SAMSUNG UN65F9000AG.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292662	276292	MONOPÉ PARA CÂMARA FOTOGRÁFICA COM CAPACIDADE DE CARGA MÁXIMA DE NO MÍNIMO 10KG	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MONOPÉ PARA CÂMARA FOTOGRÁFICA EM ALUMÍNIO COM TRÊS SECÇÕES COM SISTEMA DE TRAVAS DE ACIONAMENTO RÁPIDO A 45º. EMPUNHADURA EMBORRACHADA, ALÇA DE PULSO, PLATAFORMA DE FIXAÇÃO DA CÂMARA/CABEÇA DE 60MM E PARAFUSOS DUPLOS (1/4" E 3/8", RETRÁTIL) DE FIXAÇÃO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA DE NO MÍNIMO 10KG.
COMPRIMENTO MÁXIMO (ESTENDIDO) DE 157CM E MÍNIMO DE 63CM (FECHADO) E PESO MÁXIMO DE 0,700 KG. DEVE ACOMPANHAR O PRODUTO O CERTIFICADO DE GARANTIA DE FÁBRICA OFERECIDA NO BRASIL POR, NO MÍNIMO, 12 MESES, OFERECIDA PELO FABRICANTE, E O MANUAL DE INSTRUÇÕES/USO ORIGINAL, IMPRESSO EM PORTUGUÊS.

MODELO DE REFERÊNCIA: MANFROTTO 679B; VANGUARD VEO AM-324; SLIK THE PRO POD.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292663	26867	TRIPÉ PARA FOTOGRAFIA EM ALUMÍNIO, ACOMPANHADO DE CABEÇA DE TRIPÉ MÓVEL E BOLSA DE TRANSPORTE	UN

Especificação

TRIPÉ PARA FOTOGRAFIA EM ALUMÍNIO, ACOMPANHADO DE CABEÇA DE TRIPÉ MÓVEL PARA CÂMARA FOTOGRÁFICA (COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA DE NO MÍNIMO 8KG) E DE BOLSA DE TRANSPORTE. TANTO O TRIPÉ QUANTO A CABEÇA DO TRIPÉ E A BOLSA DEVERÃO SER DO MESMO FABRICANTE DO TRIPÉ.
CARACTERISITCAS MÍNIMAS:
TRIPÉ PARA CÂMARA FOTOGRÁFICA EM ALUMÍNIO DE TRÊS PERNAS E TRÊS SECÇÕES CADA PERNA, ACIONADAS ATRAVÉS DE TRAVAS RÁPIDAS DO TIPO FLIP; NÍVEL BOLHA TIPO OLHO DE BOI COM GIRO DE 360º PARA NIVELAMENTO NOS PLANOS HORIZONTAL E VERTICAL; COLUNA CENTRAL DE 90º DE ACIONAMENTO RÁPIDO E COM POSICIONAMENTO HORIZONTAL E CONECTOR PARA ACESSÓRIOS; CONEXÃO COM A CABEÇA EM ROSCA (MACHO) DE 3/8" E CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA DE 9KG; ALTURA MÁXIMA (ESTENDIDA) DE 170CM E MÍNIMA DE 9 CM E DE 61CM (FECHADO) E PESO MÁXIMO DE 2,6 KG
CABEÇA DE TRIPÉ COMPACTA PARA CÂMARA FOTOGRÁFICA DO TIPO TILT E PAN DE TRÊS MOVIMENTOS COM DUAS MANOPLAS RETRÁTEIS E TRAVAS INDEPENDENTES COM DOIS CONTROLES DE FRICÇÃO, QUE PODEM SER ESTENDIDAS E CONTROLAR INCLINAÇÃO (PARA FRENTE E PARA TRÁS, DE -30º A 90º) E MOVIMENTO (GIRATÓRIO, 360º); SISTEMA DE ENGATE RÁPIDO DA CÂMARA FOTOGRÁFICA COM ROSCA MACHO DE 1/4"; NÍVEL DO TIPO BOLHA PARA MEDIÇÃO DOS TRÊS EIXOS; AJUSTE DE TENSÃO; CONEXÃO COM O TRIPÉ EM ROSCA (FÊMEA) DE 3/8"; CAPACIDADE DE CARGA MÁXIMA DE NO MÍNIMO 8KG; ALTURA MÁXIMA DE 14 CM E PESO MÁXIMO DE 1,1 KG.

CARACTERÍSTICAS DO CONJUNTO (KIT) DE TRIPÉ PARA FOTOGRAFIA EM ALUMÍNIO E DE CABEÇA DE TRIPÉ MÓVEL PARA CÂMARA FOTOGRÁFICA: PESO MÁXIMO DO CONJUNTO (TRIPÉ E CABEÇA DO TRIPÉ) DE 3,6 KG. BOLSA DE TRANSPORTE EM NYLON BALÍSTICO, FECHO DE ZÍPER, INTERIOR ACOLCHOADO PARA PROTEÇÃO DA CABEÇA, COM ALÇA DE MÃO E ALÇA DE OMBRO, DIÂMETRO DE MÍNIMO DE 15CM E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 80CM. TAMBÉM DEVE ACOMPANHAR O CONJUNTO OS CERTIFICADOS DE GARANTIA DE FÁBRICA VÁLIDOS NO BRASIL POR NO MÍNIMO 12 MESES, OFERECIDA PELO FABRICANTE E OS MANUAIS DE INSTRUÇÕES/USO ORIGINAIS, IMPRESSOS EM PORTUGUÊS. MODELOS DE REFERÊNCIA: MANFROTTO MK055XPROX3-3W; SLIK PROFESSIONAL WITH PRO HEAD 3-WAY PANHEAD.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292664	369217	GRAVADOR DE VOZ DIGITAL PORTÁTIL COM POTÊNCIA MÍNIMA 300MW	UN

Especificação

GRAVADOR DE VOZ DIGITAL COM MEMÓRIA INTERNA DE 4GB; SUPORTA CARTÃO DE MEMÓRIA MICROSD DE ATÉ 32GB; CONECTIVIDADE USB, GRAVAÇÃO ATIVADA POR VOZ; COM ALTO FALANTE; POTÊNCIA DE SAÍDA DE NO MÍNIMO 300 mW; FORMATO DE GRAVAÇÃO: MP3, NO MÍNIMO; CONEXÃO PARA MICROFONE E FONE DE OUVIDO; TIPO DE BATERIA: 2 PILHAS AAA. MODELOS REFERÊNCIA: SONY ICD-PX440 , OLYMPUS VN-722PC OU SIMILARES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292665	150225	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR - FREQUÊNCIA 60HZ - 16 KHZ	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAIXA DE SOM PARA COMPUTADOR, COM DUAS (02) CAIXAS DE SOM, FREQUÊNCIA 60HZ - 16 KHZ,BOTÃO LIGA E DESLIGA, ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO E BOTÃO DE VOLUME.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292666	44016	CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA SEM FIO,PORTÁTIL - 2 ALTO-FALANTES BIDIRECIONAIS DE 22W	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA SEM FIO, PORTÁTIL, COM DOCK EMBUTIDO PARA TOCAR IPHONE OU IPOD, ENTRADAS PARA MICROFONES, INSTRUMENTOS E OUTRAS FONTES DE ÁUDIO, BATERIA INTERNA PROPORCIONA ATÉ 12 HORAS DE USO, RÁDIO AM/FM COM SINTONIZADOR DIGITAL E FUNÇÃO DE BUSCA COM MICROFONE PROFISSIONAL, DUAS ENTRADAS DE MICROFONE 1/4,COM RODAS REBAIXADAS E ALÇA RETRÁTIL PARA A PORTABILIDADE, 2 ALTO-FALANTES BIDIRECIONAIS DE 22W.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292667	150334	CÂMERA FIXA DAY & NIGHT DE ALTA DEFINIÇÃO EXTERNA	UN

Especificação

CÂMERA FIXA DAY & NIGHT DE ALTA DEFINIÇÃO EXTERNA - DEVE POSSUIR SENSOR DE IMAGEM EM ESTADO SÓLIDO DO TIPO CMOS OU CCD DE 1/3 OU MAIOR, COM VARREDURA PROGRESSIVA; COM LENTE VARIFOCAL DE, NO MÍNIMO 3 A 8 MM COM CORREÇÃO DE IR, MONTAGEM CS; DEVE POSSUI FILTRO DE CORTE DE INFRAVERMELHO REMOVÍVEL AUTOMATICAMENTE; COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1280 X 960 PIXELS; DEVE POSSUIR SENSIBILIDADE MÍNIMA IGUAL OU INFERIOR 0,2 LUX EM MODO COLORIDO E 0,02 LUX EM MODO PB, COM F1.2; DEVE POSSUIR LENTE AUTO-ÍRIS; DEVE POSSUIR O RECURSO DE BACK FOCO REMOTO; DEVE IMPLEMENTAR FORMATO DE COMPRESSÃO H.264 (BASELINE E MAIN PROFILE) E M-JPEG; DEVE PERMITIR A TRANSMISSÃO DE PELO MENOS 2 STREAMINGS INDEPENDENTES DE VÍDEO H.264 EM RESOLUÇÃO HDTV 720P (1280X720), CONFIGURÁVEIS DE FORMA INDEPENDENTE À MÁXIMA TAXA DE FRAMES (30 FPS); DEVE POSSIBILITAR COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA PARA TOMADA DE IMAGEM CONTRA LUZ DE FUNDO; DEVE POSSUIR WIDE DYNAMIC RANGE; DEVE POSSUIR TEMPO DO OBTURADOR ENTRE 1/29000S E 2S; DEVE POSSUIR ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO DE, NO MÍNIMO, 100°; DEVE POSSUIR LARGURA DE BANDA CONFIGURÁVEL (CBR E VBR); DEVE POSSUIR SAÍDA UTP PARA CONEXÃO EM REDE TCP/IP RJ-45 100BASE-TX CONECTOR RJ-45; DEVE POSSUIR PROTOCOLOS INTERNET: RTP, UDP, TCP, IP, HTTP, IGMP, SNMP, SMTP, DNS, CIFS E SMB; DEVE POSSUIR OS PROTOCOLOS DE SEGURANÇA HTTPS, SSL E IEEE802.1X; A CÂMERA DEVE PERMITIR ALIMENTAÇÃO POE CONFORME PADRÃO IEEE 802.3AF SEM USO DE EQUIPAMENTOS ADICIONAIS; DEVE POSSUIR A POSSIBILIDADE DE ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE E FIRMWARE ATRAVÉS DE SOFTWARE DO FABRICANTE DA CÂMERA, COM DISPONIBILIZAÇÃO DAS VERSÕES DE FIRMWARE NO WEB SITE DO MESMO; DEVE SER FORNECIDA COM CAPACIDADE EMBARCADA PARA A CONFIGURAÇÃO DE MÁSCARAS DE PRIVACIDADE NA PRÓPRIA CÂMERA; DEVE SER FORNECIDA COM CAPACIDADE EMBARCADA PARA INSERIR SOBREPOSIÇÃO DE TEXTO E FIGURAS NA IMAGEM; DEVE SER FORNECIDA COM CAPACIDADE EMBARCADA PARA ESPELHAMENTO DE IMAGEM; DEVE SER FORNECIDA COM CAPACIDADE INSTALADA PARA DETECTAR MOVIMENTOS ATRAVÉS DA CRIAÇÃO DE ÁREAS POLIGONAIS DE INCLUSÃO E EXCLUSÃO DE ATÉ 20 PONTOS; DEVE POSSUIR ALARME DE OBJETO OU PESSOA TRAVESSANDO UMA LINHA OU SENTIDO CONTRÁRIO; DEVE SER FORNECIDA COM CAPACIDADE EMBARCADA PARA ROTACIONAR A IMAGEM NO SENSOR EM 0°, 90°, 180° E 270°; DEVE SER FORNECIDA COM CAPACIDADE INSTALADA PARA ALARMAR EM CASO DE VIOLAÇÃO DA CÂMERA; DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE ANALISE DE VÍDEO EMBARCADO ATRAVÉS DA SIMPLES ADIÇÃO DE LICENÇA E SOFTWARE; DEVE POSSUIR ARQUITETURA ABERTA PARA INTEGRAÇÃO COM OUTROS SISTEMAS; DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO LOCAL ATRAVÉS DE SD/MICROSD CARD, COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 64GB; DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO EM REDE ATRAVÉS DA CÂMERA; DEVE SER

FORNECIDA COM CAPACIDADE INSTALADA PARA CONECTAR-SE A SISTEMA AMPLIFICADOR DE ÁUDIO PERMITINDO A COMUNICAÇÃO BIDIRECIONAL; DEVE POSSUIR ENTRADA (MIC) E SAÍDA (LINE OUT) DE ÁUDIO DE 3,5 MM; DEVE SER FORNECIDA COM CAPACIDADE INSTALADA PARA TRANSPORTAR ÁUDIO; DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 1 ENTRADA E 1 SAÍDA DE ALARME; DEVE POSSUIR PORTA RS-485/422; DEVE POSSUIR GARANTIA DO FABRICANTE DE PELO MENOS 36 MESES COMPROVADO POR CARTA DE FABRICANTE E OU INFORMAÇÃO CONSTANTE NO SITE DO FABRICANTE; DEVE SER ASSEGURADO POR CARTA DO FABRICANTE A ATUALIZAÇÃO DO MICRO CÓDIGO DOS EQUIPAMENTOS DURANTE A VIGÊNCIA DA GARANTIA; DEVE POSSIBILITAR OPERAÇÃO A TEMPERATURA ENTRE 0º C ~ 50º C; DEVE SER FORNECIDA COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA AMBIENTE EXTERNO COM NÍVEL DE PROTEÇÃO DE PELO MENOS IP66; DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO: FCC E UL; NÃO SENDO ACEITO CONVERSOR IP EXTERNO. O MESMO DEVE SER PARTE INTEGRANTE DA CÂMERA. DEVERÁ ACOMPANHAR O SUPORTE PARA FIXAÇÃO;

2. LICENÇA E INSTALAÇÃO: DEVE SER FORNECIDA LICENÇA DE USO DO SOFTWARE SIMPHONY AIMETIS E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO NO LUGAR A SER DEFINIDO;

3. COMPATIBILIDADE: A CÂMERA DEVERÁ CONSTAR NA LISTA DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS PELO FABRICANTE DO SOFTWARE SIMPHONY AIMETIS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292668	150878	HOME TEATHER DE 5.1 CANAIS.	UN
Especificação			
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: POTÊNCIA RMS 1000W; HDMI; USB FRONTAL, AUXILIAR, SISTEMA 5.1 CANAIS; FORMATO DE ARQUIVO : JPEG, DIVX, MP3, WMA; FORMATOS DE COMPACTAÇÃO VÍDEO: MPEG1, MPEG2; DISCOS REPRODUZÍVEIS: CD, CD-R/CD-RW, DVD, DVD R/ RW, DVD-R/-RW; IDIOMAS PORTUGUÊS, INGLÊS E ESPANHOL, RESOLUÇÃO DE VÍDEO HD : 1.080P; VOLTAGEM BIVOLT, ACOMPANHA APARELHO PRINCIPAL, 1 CAIXA ACÚSTICA CENTRAL, 4 CAIXAS ACÚSTICAS SECUNDÁRIAS (LATERAIS E TRASEIRAS), 1 SUBWOOFER, CONTROLE REMOTO E MANUAL DO USUÁRIO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: PHILIPS HTD 5580X/78, LG DH6230 OU SIMILAR.		

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292670	44016	CAIXA ACÚSTICA ATIVA	UN
Especificação			
CAIXA ACÚSTICA ATIVA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292671	195836	MATRIZ DE VÍDEO DIGITAL	UN
Especificação			
MATRIZ DE VÍDEO DIGITAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292672	44032	MICROFONE DE MESA TIPO GOOSENECK, COM CONECTOR XLR FIXO NA BASE	UN
Especificação			
MICROFONE DE MESA TIPO GOOSENECK, COM CONECTOR XLR FIXO NA BASE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292673	44032	MICROFONE SEM FIO UHF TIPO BASTÃO	UN
Especificação			

MICROFONE SEM FIO UHF TIPO BASTÃO

REQUISITOS MÍNIMOS:

• RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: LINE 25HZ - 18KHZ; MIC 80HZ – 18KHZ
• SNR: > - 110DB A
• 1680 CANAIS
• 20 BANCOS DE CANAIS, 1 BANCO FIXO, 12 CANAIS PREDEFINIDOS DE FÁBRICA.
RECEPTOR:
• MONTÁVEL EM RACK PADRÃO 19”
• SAÍDAS: XLR E P10

• DISPLAY LCD PARA INDICAÇÃO DE CANAL, FREQUÊNCIA, STATUS.
• ANTENA TIPO BNC X 2
• DISPLAY LCD
TRANSMISSOR:
• TIPO BASTÃO UHF
• PADRÃO POLAR CARDIOIDE
• BOTÃO DE MUTE
• DISPLAY LCD PARA INDICAÇÃO DE CANAL, FREQUÊNCIA, STATUS.
• AJUSTE DE GANHO
• OPERA COM BATERIAS TIPO AA
• DEVE ACOMPANHAR PEDESTAL GIRAFA PARA MICROFONE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292674	40380	PROCESSADOR DE ÁUDIO DIGITAL COM INTERFACE GIGABIT ETHERNET PARA PROCESSAMENTO E CONTROLE DIGITAIS	UN

Especificação

PROCESSADOR DE AUDIO DIGITAL
REQUISITOS MÍNIMOS:
• PROCESSADOR DE ÁUDIO COM INTERFACE GIGABIT ETHERNET PARA PROCESSAMENTO E CONTROLE DIGITAIS.
• CAPACIDADE DE ROTEAMENTO DE 32 CANAIS DE ÁUDIO I/O PROCESSADOS ATRAVÉS DE DSP (DIGITAL SIGNAL PROCESSOR).
• CAPACIDADE DE CONTROLE PARA DISPOSITIVOS EXTERNOS ATRAVÉS DE INTERFACES SERIAIS E TCP/IP.
• O PROCESSADOR DEVERÁ TER CAPACIDADE PARA TRAFEGAR PELO MENOS 100 CANAIS DE ÁUDIO VIA GIGABIT ETHERNET EM CAMADA 3, CONTANDO COM PELO MENOS 02 PORTAS RJ45 INTEGRADAS COM VELOCIDADE DE 1000 MBPS.
• DEVE POSSUIR COMUNICAÇÃO COMPATÍVEL COM PROTOCOLOS DANTE E COBRANET.
• DEVE POSSUIR LATÊNCIA TOTAL DO SISTEMA CONSIDERANDO A ENTRADA ANALÓGICA, CONVERSÃO, PROCESSAMENTO DO ÁUDIO, CONVERSÃO E SAÍDA DO ÁUDIO ANALÓGICO COM NO MÁXIMO 2.5MS.
• DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 02 PORTAS DE CONTROLE GPIO PARA CONTROLE DE CONTATO.
• DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 12 ENTRADAS BALANCEADAS COM CANCELAMENTO DE ECO ACÚSTICO (AEC).
• DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 08 SAÍDAS BALANCEADAS.
• DEVE POSSUIR PORTA DE COMUNICAÇÃO VIA PROTOCOLO COBRANET, COM ROTEAMENTO DIGITAL DE 32X32 CANAIS DE ÁUDIO.
• DEVE PERMITIR A CRIAÇÃO DE UMA INTERFACE WEB DE OPERAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA.
• DEVE POSSUIR PROCESSAMENTO CENTRAL EM 64 BITS.
• AS ENTRADAS E SAÍDAS DE ÁUDIO DEVERÃO CONVERTER OS SINAIS DE ÁUDIO COM TAXA DE AMOSTRAGEM DE 24 BIT COM 96KHZ, COM RANGE DINÂMICO DE NO MÍNIMO 112 DB, 110 DB DE CROSSTALK E RESPOSTA DE FREQUÊNCIA ENTRE 20 HZ E 20 KHZ.
• DEVE POSSUIR ALIMENTAÇÃO PARA MICROFONES EM 48 VOLTS.
• DEVE POSSIBILITAR COMUNICAÇÃO ENTRE OS AMPLIFICADORES COM MONITORAMENTO DE LINHA.
• DEVE APRESENTAR FUNCIONALIDADE DE TOLERÂNCIA A FALHAS COM DESVIO DINÂMICO E AUTOMÁTICO DO PROCESSAMENTO PARA OUTRO PROCESSADOR NA REDE EM ATE 20 SEGUNDOS.
• DEVE POSSUIR PAINEL FRONTAL DE MONITORAMENTO.
• O PROCESSADOR DEVERÁ TER CAPACIDADE SUFICIENTE PARA PROCESSAR TODAS AS FONTES DE ÁUDIO NECESSÁRIAS PARA PERFEITO FUNCIONAMENTO DOS AMBIENTES BEM COMO MICROFONES, SONOFLETORES E AMPLIFICADORES.
• POSSUIR FUNÇÕES CONFIGURÁVEIS E SELECIONÁVEIS POR SOFTWARE, TAIS COMO: MIXERS, COMBINADORES, MATRIZES, EQUALIZADORES, FILTROS, CROSSOVERS DINÂMICOS, ROTEADORES, DELAYS, CONTROLES, MEDIDORES, GERADORES, DIAGNÓSTICO, ETC;
• POSSUIR CONFIGURAÇÃO E CONTROLE POR MEIO DE SOFTWARE COMPATÍVEL COM O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP OU SUPERIOR;
• ALIMENTAÇÃO 100 VAC - 240 VAC, 50 - 60 HZ.
• O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR, JUNTAMENTE COM SUA PROPOSTA COMERCIAL, ATESTADO DE GARANTIA DIRECIONADO A ESTE PROCESSO E EMITIDO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, ONDE O FABRICANTE DECLARE QUE O REFERIDO EQUIPAMENTO POSSUI GARANTIA DE 03 (TRÊS) ANOS NO BRASIL E QUE SE COMPROMETE A FORNECER NO TERRITÓRIO BRASILEIRO ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO PELO PERÍODO DE 05 (CINCO) ANOS, CONFORME DETERMINA O CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292675	150225	CAIXA ACÚSTICA DE EMBUTIR, POTÊNCIA DE 100W	UN

Especificação

CAIXA ACUSTICA DE EMBUTIR
REQUISITOS MÍNIMOS:
• SAÍDA ACÚSTICA MÁXIMA: 105 DB SPL;
• IMPEDÂNCIA BYPASS: 8 OHMS;
• SENSIBILIDADE: 85 DB-SPL;
• POTENCIA 100W
• RESPOSTA EM FREQÜÊNCIA: 75 A 18KHZ;
• DISPERSÃO CÔNICA: 145º;
• DEVE POSSUIR TRANSFORMADOR INTEGRADO COM SELEÇÃO DE POTÊNCIA PARA 12.5W, 25W, 50W E 100W.
• A PARTE TRASEIRA DA CAIXA ACÚSTICA DEVE SER SELADA DE FÁBRICA PARA EVITAR DISPERSÕES INDESEJADAS SOBRE O FORRO.
• DEVE SER FORNECIDO SUPORTE PARA FIXAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292676	150699	MONITOR DE ALTA DEFINIÇÃO MULTIVIEW HD-SD, COM 18,5" DE ALTA DEFINIÇÃO TFT LCD.	UN

Especificação

MONITOR MULTVIEW HD-SD
REQUISITOS MÍNIMOS:
• MONITOR 18,5'' DE ALTA DEFINIÇÃO TFT LCD.
• MODO DE EXIBIÇÃO AJUSTÁVEL 16:9
• ÂNGULO DE VISÃO: (H/V) 178º / 178º
• TELA RESOLUÇÃO DE 1920 X 1080, 60HZ.
• CONTRASTE 1000:1
• CORES 16.7 MILHÕES
• TEMPO DE RESPOSTA 5MS
• SISTEMA DE VÍDEO NTSC/PAL
• ENTRADAS: 01 HD/SDI, 01 HDMI, 01 DVI-D
• SAÍDAS: 01 BNC
• SMPTE 296M: 720P (60 / 59.94 / 50 / 30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98)
• SMPTE 274M: 1080I (60 / 59.94 / 50), 1080P (30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98)
• OVERSCAN / UNDERSCAN SELECIONÁVEL
• DEVE SUPORTAR ÁUDIO EMBEDDER
• INTERFACE DE CONTROLE: RS-232 OU RJ-45

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292677	195836	CÂMERA DE VÍDEO PTZ DIGITAL HD	UN

Especificação

CÂMERA DE VÍDEO PTZ DIGITAL HD.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292678	384279	TERMINAL DE VIDEOCONFERÊNCIA	UN

Especificação

TERMINAL DE VÍDEOCONFERÊNCIA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292679	43729	GRAVADOR DE ÁUDIO E VÍDEO DIGITAL.	UN

Especificação

GRAVADOR DE ÁUDIO E VÍDEO DIGITAL
REQUISITOS MÍNIMOS:
• GRAVAÇÃO 4:2:2, 10 BIT E ÁUDIO DE NO MÍNIMO 45KHZ.
• DEVE POSSUI NO MÍNIMO 01 ENTRADA E SAÍDA SD/HD-SDI E ENTRADA E SAÍDA HDMI 1.4.
• DEVE POSSUIR 2X XLR PARA ENTRADA DE ÁUDIO BALANCEADO E 2X RCA NÃO BALANCEADO.
• 2X XLR PARA SAÍDA DE ÁUDIO BALANCEADO.

• PORTA RS-422 PARA CONTROLO EXTERNO.
• INTERFACE SSD: 2X 2.5″ SATA 3GB/S.
• FORMATOS HD SUPORTADOS: 720P 50/59.94/60, 1080I 50/59.94/60, 1080PSF 23.98/24/25/29.97/30, 1080P 23.98/24/25/29.97/P30.
• CODECS SUPORTADOS: UNCOMPRESSED QUICKTIME, APPLE PRORES 422 (HQ) QUICKTIME, PRORES 422 QUICKTIME, PRORES 422 (LT) QUICKTIME, PRORES 422 (PROXY) QUICKTIME, AVID DNXHD QUICKTIME, AVID DNXHD MXF.
• DEVE POSSUIR LCD PARA MONITORAÇÃO E MENU DE CONFIGURAÇÕES FRONTAL.
• ALIMENTAÇÃO 110-240V, 50-60HZ.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292680	195836	MESA DE VÍDEO DIGITAL HD, SWITCHER DE VÍDEO DIGITAL HD.	UN
Especificação			
SWITCHER DE VÍDEO DIGITAL HD.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292681	43729	EXPANSOR DE ÁUDIO DIGITAL COM AEC. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 32 ENTRADAS BALANCEADAS	UN
Especificação			
EXPANSOR DE ÁUDIO DIGITAL COM AEC REQUISITOS MÍNIMOS: • DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 32 ENTRADAS BALANCEADAS COM CANCELAMENTO DE ECO ACÚSTICO (AEC). • DEVE POSSUIR PORTA DE COMUNICAÇÃO COMPATÍVEL COM PROTOCOLOS DANTE E COBRANET. • INDICADOR FRONTAL DE LIGADO E DESLIGADO. • CONTROLE SERIAL COM NO MÍNIMO UMA PORTA RS-232. • DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 01 PORTA DE CONTROLE GPIO PARA CONTROLE DE CONTATO. • CAPACIDADE DE ROTEAMENTO DE 32 CANAIS DE ÁUDIO I/O PROCESSADOS ATRAVÉS DE DSP (DIGITAL SIGNAL PROCESSOR). • REQUISITOS DE VOLTAGEM 100-220 VAC, 50-60 HZ • FUNÇÕES CONFIGURÁVEIS E SELECIONÁVEIS POR SOFTWARE:TAIS COMO: MIXERS, COMBINADORES, MATRIZES, EQUALIZADORES, FILTROS, CROSSOVERS, RTA, ROTEADORES, DELAYS, CONTROLES, D-ESSERS, MEDIDORES, GERADORES, DIAGNÓSTICO, ETC. • DEVE SER COMPATÍVEL COM OS PROCESSADORES DE ÁUDIO DIGITAL. • O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR, JUNTAMENTE COM SUA PROPOSTA COMERCIAL, ATESTADO DE GARANTIA DIRECIONADO A ESTE PROCESSO E EMITIDO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, ONDE O FABRICANTE DECLARE QUE O REFERIDO EQUIPAMENTO POSSUI GARANTIA DE 03 (TRÊS) ANOS NO BRASIL E QUE SE COMPROMETE A FORNECER NO TERRITÓRIO BRASILEIRO ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO PELO PERÍODO DE 05 (CINCO) ANOS, CONFORME DETERMINA O CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292682	195836	PROJETOR MULTIMÍDIA ALTA DEFINIÇÃO COM LUMINOSIDADE MÍNIMA DE 4000 ANSI LUMENS	UN
Especificação			
PROJETOR MULTIMÍDIA 4000 LUMENS REQUISITOS MÍNIMOS: • LUMINOSIDADE: 4000 ANSI LUMENS • RESOLUÇÃO NATIVA: WUXGA 1920X1200 • TECNOLOGIA 3LCD • SISTEMA DE CORES NTSC, NTSC4.43, PAL/M, PAL/N-PAL, PAL60, SECAM • LÂMPADA - 330 W / 2000 HORAS MODO NORMAL - 3000 HORAS MODO ECONÔMICO • RAZÃO DE ASPECTO: 16:10 • RELAÇÃO DE PROJEÇÃO 1,27 - 2, 29:1 • TAMANHO DA TELA: 29" A 280" – DIAGONAL • CONTRASTE: 2000 : 1 • FUNÇÃO DE VISOR USB 2 EM 1: IMAGEM / RATO • LIGAÇÕES INTERFACE ETHERNET (100 BASE-TX/10 BASE-T), RS-232, ENTRADA VGA, ENTRADA HDMI, SAÍDA RGB, ENTRADA DE ÁUDIO MINI-JACK STEREO (2X), ENTRADA DE ÁUDIO, USB 2.0 TIPO A, WLAN, ENTRADA DISPLAYPORT.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292683	26557	TELA DE PROJEÇÃO DE VÍDEO ELÉTRICA 119" TENSIONADA COM MOLDURA DE ACABAMENTO PARA GESSO	UN

Especificação

TELA DE PROJEÇÃO ELÉTRICA 119" TENSIONADA COM MOLDURA DE ACABAMENTO PARA GESSO
REQUISITOS MÍNIMOS:
• SISTEMA DE TENSIONAMENTO NAS LATERAIS PARA GARANTIR UMA SUPERFÍCIE PLANA
• BORDA SUPERIOR AJUSTÁVEL
• PELÍCULA MATTE WHITE 1.0
• FORMATO WIDESCREEN 16:9
• MOTOR 220V
• REDUTOR DE VELOCIDADE
• ACIONAMENTO ATRAVÉS DE BOTOEIRA, CONTROLE REMOTO OU SENSOR DE CORRENTE
• DIMENSÕES MÍNIMAS DA ÁREA VISUAL 119”.
• DEVE ACOMPANHAR MOLDURA PARA ACABAMENTO EM FORRO DE GESSO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292684	195836	EXTENSOR DE VÍDEO HDMI UTP TX/RX PAR. DEVE TER SUPORTE À RESOLUÇÃO FULL HD 1920X1080P	UN

Especificação

EXTENSOR DE VÍDEO HDMI UTP TX/RX PAR
Requisitos mínimos:
• Deve possuir alcance mínimo entre o receptor e o transmissor de 100 metros;
• Deve ter suporte à resolução Full HD 1920x1080p.
• Deve possuir 01 entrada RJ45 e 01 saída HDMI para o receptor e 01 saída RJ45 e entrada HDMI para o Transmissor.
• Deve ter possibilidade de interligação entre o transmissor e o receptor através de cabo UTP categoria 5e, com conectores RJ-45;
• Deve suportar largura de banda por canal gráfico de até 1.65Gbps.
• Suporte de codificação de vídeo HDCP.
• TENSÃO: 220 Vac, 60Hz;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292685	285821	MICROFONE COM FIO COM PEDESTAL. MICROFONE DINÂMICO, PADRÃO POLAR CARDIÓIDE.	UN

Especificação

MICROFONE COM FIO COM PEDESTAL
REQUISITOS MÍNIMOS:
• MICROFONE DINÂMICO
• PADRÃO POLAR CARDIÓIDE
• RESPOSTA DE FREQÜÊNCIA 40HZ – 16HZ
• IMPEDANCIA DE SAÍDA 350 OHMS
• CONEXÃO XLR
• DEVE ACOMPANHAR PEDESTAL DO TIPO GIRAFA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292686	40380	UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE ÁUDIO COM INTERFACE TOUCHSCREEN 22". COMPATÍVEL COM SISTEMA WINDOWS 7	UN

Especificação

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE ÁUDIO COM INTERFACE TOUCHSCREEN 22"
DEVERÁ ATENDER, NO MÍNIMO, AOS SEGUINTES REQUISITOS:
• PROCESSAMENTO DE CORE I3 3.3GHZ OU SUPERIOR.
• MEMÓRIA RAM 2GB.
• DISCO RÍGIDO 320 GB.
• COMPATÍVEL COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 7.
• 03 PORTAS USB.
• TELA TOUCH SCREEN 22’’ INTEGRADA AO EQUIPAMENTO FORMANDO UMA PEÇA ÚNICA.
• BRILHO DA TELA: 250 NITS.

• CONTRASTE: 800:1.
• TEMPO DE RESPOSTA 8MS
• PORTA ETHERNET RJ45 GIGABIT
• 02 PORTAS SERIAS RS-232

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292687	111295	ACK METÁLICO PADRÃO 19" 16 UR, RACK FECHADO COMPOSTO POR ESTRUTURA MONOBLOCO SOLDADA.	UN

Especificação

RACK METÁLICO PADRÃO 19" 16 UR
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS:
• 16 UNIDADES RACK (UR) DE ALTURA;
• PROFUNDIDADE: 870 MM;
• RACK FECHADO COMPOSTO POR ESTRUTURA MONOBLOCO SOLDADA;
• ACABAMENTO COR PRETA;
• PLACAS LATERAIS E TRASEIRA REMOVÍVEIS POR FECHO RÁPIDO, E PORTA EM AÇO COM FECHADURA E VIDRO CRISTAL TEMPERADO;
• PLACAS LATERAIS E TRASEIRA REMOVÍVEIS;
• CONJUNTO DE 04 RODÍZIOS COMPOSTO POR: 2 RODÍZIOS SEM TRAVA; 2 RODÍZIOS COM TRAVA;
• BANDEJAS FIXAS E MÓVEIS EM NÚMERO SUFICIENTE À ACOMODAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS QUE PERTENÇAM AO PADRÃO 19'';
• PAINÉIS FRONTAIS CEGOS, PARA OS ESPAÇOS VAGOS, EM AÇO DE 1,5 MM DE ESPESSURA E COM ACABAMENTO EM PRETO;
• CALHAS DE TOMADAS COM 8 TOMADAS;
• SISTEMA DE VENTILAÇÃO, COM SINALIZAÇÃO LUMINOSA;
• PASSA-CABOS COM TAMPA ENCAIXÁVEL, CONSTRUÍDO EM AÇO SAE 1010/20 E COM ACABAMENTO PRETO;
• KIT DE FIXAÇÃO, COMPOSTO POR: PORCA GAIOLA M5, PARAFUSO PHILIPS M5X15 E ARRUELAS LISAS M5, SUFICIENTE PARA TODOS OS EQUIPAMENTOS
E ACESSÓRIOS DO RACK.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292688	40380	PROCESSADOR DE ÁUDIO DIGITAL, DEVE POSSUIR 12 CANAIS DE ENTRADA DE NÍVEL COM AEC	UN

Especificação

PROCESSADOR DE ÁUDIO DIGITAL
DEVERÁ ATENDER, NO MÍNIMO, AOS SEGUINTES REQUISITOS:
• DEVE POSSUIR 12 CANAIS DE ENTRADA DE NÍVEL COM AEC.
• DEVE POSSUIR 8 CANAIS DE SAÍDA DE NÍVEL DE LINHA.
• ATÉ 8 CANAIS DE ÁUDIO USB CONFIGURÁVEL.
• PORTA SERIAL RS-232.
• 4 PINOS GPIO.
• INTERFACE DE TELEFONE PADRÃO ATRAVÉS DE UM CONECTOR RJ-11.
• 128 X 128 CANAIS DE AVB (MODELO AVB APENAS).
• TOTALMENTE COMPATÍVEL COM OS SERVIDORES DA MESMA EMPRESA, EXPANSÕES E CONTROLADORES
• DEVE ESTAR INCLUÍDO ARQUIVO DE CONFIGURAÇÃO PADRÃO PERMITE O USO DE PLUG-AND-PLAY.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292689	43648	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO - EM CONFORMIDADE COM AS PRÁTICAS AES48-2005 GROUNDING & EMC.	UN

Especificação

AMPLIFICADOR DE ÁUDIO
DEVERÁ ATENDER, NO MÍNIMO, AOS SEGUINTES REQUISITOS:
• DEVE POSSUIR IMPEDÂNCIA EM 8 OHMS, 20 HZ-20 KHZ 200W. 4 OHMS, 20 HZ-20 KHZ 325 W, 2 OHMS 600 W.
• DEVE POSSUIR INDICADORES DE SINAL, PICO, FALHA DE TEMPERATURA NO PAINEL FRONTAL.
• VENTILAÇÃO FORÇADA.
• PROTEÇÃO COMPLETA DAS SAÍDAS AMPLIFICADAS.
• EM CONFORMIDADE COM A DIRETIVA DE "RESTRIÇÃO DO USO DE SUBSTÂNCIAS NOCIVAS" (ROHS).
• EM CONFORMIDADE COM AS PRÁTICAS AES48-2005 GROUNDING & EMC.
• ALIMENTAÇÃO:120/230VAC 50/60HZ.

• PERMITIR MONTAGEM EM RACK PADRÃO 19".

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292690	150352	CÂMERA FULL HD PTZ COMPATÍVEL COM TERMINAL DE VIDEOCONFERÊNCIA	UN

Especificação

CÂMERA FULL HD PTZ
REQUISITOS MÍNIMOS:
• CÂMERA PTZ COM PAN DE 100 À -100 GRAUS, TILT DE 25 À -25 GRAUS E NO MÍNIMO 10X DE ZOOM ÓPTICO E RESOLUÇÃO 1080P;
• A CÂMERA DEVE POSSUIR TAXA DE 60FPS;
• DEVE POSSUIR A FUNCIONALIDADE DE VÍDEO DUPLO COM O PROTOCOLO H.239;
• RESOLUÇÃO: 1920 X 1080
• PRESETS: 122
• CAMPO DE VISÃO HORIZONTAL: 8° - 70°
• ZOOM: 10X (OPTICAL)
• SAÍDA DE VÍDEO DVI
• INTERFACE DE CONTROLE VISCA
• FAR END CONTROL: H.224, H.281
• DEVE SER COMPATÍVEL COM TERMINAL DE VIDEOCONFERÊNCIA.
• DEVE POSSUIR PORTA ETHERNET RJ45.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292691	195836	TERMINAL DE VIDEOCONFERÊNCIA FULL HD NÃO BASEADO EM PLATAFORMA PC.	UN

Especificação

TERMINAL DE VÍDEOCONFERÊNCIA FULL HD
REQUISITOS MÍNIMOS:
• EQUIPAMENTO DE VIDEOCONFERÊNCIA NÃO BASEADO EM PLATAFORMA PC.
• O CONJUNTO DEVE POSSUIR CODEC, CÂMERA, MICROFONE, CONTROLE REMOTO SEM FIO, PILHAS, CABOS E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO.
• DEVE TRABALHAR COM ENVIO E RECEBIMENTO DE VÍDEO PRINCIPAL COM NO MÍNIMO A RESOLUÇÃO 1080P E A 60FPS;
• TAMBÉM DEVE POSSUIR E SER COMPATÍVEL COM AS RESOLUÇÕES: CIF, WCIF, 4CIF , 576P, 720P E 1080P TODAS NO MÍNIMO EM 30FPS;
• DEVE POSSUIR PROTOCOLO DE VÍDEO H.264, COM TRANS-CODIFICAÇÃO E CRIPTOGRAFIA.
• DEVE POSSUIR OS PROTOCOLOS H.323 E SIP;
• DEVE POSSUIR OS PROTOCOLOS DE VÍDEO H.263, H.264, H.264 HP E H.264 SVC;
• DEVE POSSUIR OS PROTOCOLOS DE ÁUDIO G.711, G.722, G.722.1, G.722.1 C;
• DEVE POSSUIR CRIPTOGRAFIA H.235;
• DEVE POSSUIR CÂMERA PTZ COM PAN DE 100 À -100 GRAUS, TILT DE 25 À -25 GRAUS E NO MÍNIMO 10X DE ZOOM ÓPTICO E RESOLUÇÃO 1080P;
• A CÂMERA DEVE POSSUIR TAXA DE 60FPS;
• DEVE POSSUIR A FUNCIONALIDADE DE VÍDEO DUPLO COM O PROTOCOLO H.239;
• A FUNCIONALIDADE DE VÍDEO DUPLO DEVE PERMITIR O ENVIO DO VÍDEO DE UM PC SIMULTANEAMENTE AO VÍDEO PRINCIPAL COM RESOLUÇÃO MÍNIMA 1080P E 60FPS;
• DEVE POSSUIR UMA INTERFACE DE VÍDEO ESPECIFICA PARA CÂMERA FORNECIDA JUNTO AO EQUIPAMENTO E QUE SUPORTE VÍDEOS A 60FPS.
• DEVE POSSUIR UMA INTERFACE ESPECÍFICA DE VÍDEO PARA LIGAÇÃO DE UM PC OU NOTEBOOK COM CONECTOR DVI;
• DEVE POSSUIR DUAS SAÍDAS DE VÍDEO COM CONECTORES HDMI;
• DEVE POSSUIR UMA ENTRADA DE ÁUDIO PARA MICROFONE DE MESA;
• DEVE POSSUIR UM MICROFONE DE MESA COM COBERTURA DE 360° COMPATÍVEL COM A ENTRADA SOLICITADA;
• DEVE POSSUIR UMA ENTRADA AUXILIAR DE ÁUDIO COM CONECTORES 3,5MM PARA LIGAÇÃO DE UM PC OU NOTEBOOK;
• EM RELAÇÃO AO ÁUDIO DEVE POSSUIR AS FUNÇÕES DE CANCELAMENTO DE ECO, SUPRESSOR DE RUÍDO E CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO;
• DEVE POSSUIR A FUNCIONALIDADE DE FIREWALL TRANSVERSAL COM O PROTOCOLO H.460.18 E H.460.19;
• DEVE SUPORTAR A GRAVAÇÃO DAS CHAMADAS DA VIDEOCONFERÊNCIA EM MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL, DO TIPO “ PEN DRIVE”, EM FORMATO COMPATÍVEL COM PADRÃO DE VÍDEO H.264 E DE ÁUDIO AAC-LC;
• DEVE POSSUIR UMA INTERFACE DE REDE GIGABIT;
• DEVE POSSUIR OS PROTOCOLOS IPV4 E IPV6, TELNET, HTTP E HTTPS, DNS, DHCP, SNTP, STUN;

• DEVE POSSUIR FECC/H.281;
• DEVE POSSUIR INTERFACE WEB PARA ACESSO REMOTO E CONTROLE REMOTO SEM FIO;
• DEVE POSSUIR O PROTOCOLO H.350/LDAP;
• DEVE POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO QUE ACEITE VARIAÇÕES DE 100 A 240V;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292692	195836	MONITOR FULL HD LED 70" DE ALTA DEFINIÇÃO TFT LCD.	UN

Especificação

MONITOR FULL HD LED 70"
REQUISITOS MÍNIMOS:
• TELA COM 70'' DE ALTA DEFINIÇÃO TFT LCD.
• MODO DE EXIBIÇÃO AJUSTÁVEL 16:10
• ÂNGULO DE VISÃO: (H/V) 176º / 176º
• RESOLUÇÃO DE 1920 X 1080, 60HZ.
• CONTRASTE 5000:1
• CORES 16.7 MILHÕES
• BRILHO DE 400 NITS.
• SISTEMA DE VÍDEO 3D
• ENTRADAS: 01 RCA, 04 HDMI, USB, VGA, VIDEO COMPONENT.
• SAÍDAS: ÁUDIO
• INTERFACE DE CONTROLE: RS-232 OU RJ-45

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292693	43648	AMPLIFICADOR DE ÁUDIO MULTICANAL, COM 4 CANAIS INDEPENDENTES	UN

Especificação

AMPLIFICADOR DE ÁUDIO MULTICANAL
REQUISITOS MÍNIMOS:
• DEVE POSSUIR 04 CANAIS INDEPENDENTES;
• IMPEDÂNCIA 8 OHMS 20 HZ - 20 KHZ 250W
• IMPEDÂNCIA 4 OHMS 20 HZ - 20 KHZ 400W
• RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (20HZ~20KHZ): 0/-2DB
• IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: BALANCEADA: 6K OHMS
• IMPEDÂNCIA DE ENTRADA DESBALANCEADA: 12K OHMS.
• DEVE POSSUIR PORTA DE COMUNICAÇÃO E MONITORAMENTO DE LINHA.
• CAPACIDADE DE OPERAÇÃO EM MODO “BRIDGE” DE FORMA PARA OBTER A POTÊNCIA COMBINADA DO PAR DE CANAIS UTILIZADOS.
• TERMINAIS PARA CONTROLE DE NÍVEL E MUDO DOS CANAIS.
• ENTRADAS DE LINHA BALANCEADA.
• CONTROLE DE NÍVEL E FILTRO “PASSA ALTA” POR CANAL NO PAINEL TRASEIRO.
• SAÍDAS AMPLIFICADAS POR MEIO DE TERMINAIS COM PARAFUSOS.
• INDICADORES DE SINAL / PICO POR LED BICOLOR NO PAINEL FRONTAL.
• INDICADORES DE FALHA POR TEMPERATURA E CARGA NO PAINEL FRONTAL.
• VENTILAÇÃO FORÇADA
• PROTEÇÃO COMPLETA DAS SAÍDAS AMPLIFICADAS.
• ALIMENTAÇÃO:120/220VAC 50/60HZ;
• PADRÃO RACK 19”.
• O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR, JUNTAMENTE COM SUA PROPOSTA COMERCIAL, ATESTADO DE GARANTIA DIRECIONADO A ESTE PROCESSO E EMITIDO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, ONDE O FABRICANTE DECLARE QUE O REFERIDO EQUIPAMENTO POSSUI GARANTIA DE 03 (TRÊS) ANOS NO BRASIL E QUE SE COMPROMETE A FORNECER NO TERRITÓRIO BRASILEIRO ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO PELO PERÍODO DE 05 (CINCO) ANOS, CONFORME DETERMINA O CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292694	37451	MINI GRUA PARA CÂMERAS DSLR E FILMADORAS COM BRAÇO DE 1,5M, TRIPÉ DE 1,4M E BASE DE CONTRA PESO	UN

Especificação
MINI GRUA PROFISSION PARA CÂMERAS DSLR E FILMADORAS COM BRAÇO DE 1,5M, TRIPÉ DE 1,4M PARA SUSTENTAÇÃO E BASE DE CONTRA PESO 1. ESPECÍFICAÇÃO DO PRODUTO 1.1 LANÇA DE 1,5M EM ALUMÍNIO; 1.2 TRIPÉ DE 1,4M PARA UTILIZAÇÃO NA GRUA; 1.3 BASE DE CONTRA PESO; 1.4 CASES DE TRANSPORTE; 1.5 02 ESFERAS CIRCULAR DE 2KG CADA PARA USO DE CONTRA PESO. 2. GARANTIA DE 6 MESES OU MAIS REFERÊNCIA: DIMTEC MINI JIB D1.5

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292695	150204	LEITOR/GRAVADOR DE CARTÃO DE MEMÓRIA SXS PRO/SXS-1/SXS PRO+	UN
Especificação			
LEITOR/GRAVADOR DE CARTÃO DE MEMÓRIA SXS PRO/SXS-1/SXS PRO+			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292696	116165	QUADRICÓPTERO, CONTROLE, EQUIPADO COM CÂMERA DE 14MP, 3 EIXOS CARDAN, ESTABILIZADOR, CARTÃO SD 32GB	UN
Especificação			
1. ESPECÍFICAÇÕES 1.1 QUADRICÓPTERO EQUIPADO COM UMA CÂMERA FILMADORA/FOTOGRÁFICA COM RESOLUÇÃO DE DE 14MP PARA FOTO E 1080P (30 FRAMES) E 720P (60 FRAMES) PARA VÍDEO FULL HD; 1.2 3 EIXOS CARDAN PARA SUSTENTAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO; 1.3 GILBAL ESTABILIZADOR DE IMAGEM 3D; 1.4 WI-FI DOWNLINK PARA SMARTPHONES; 1.5 PERMITIR MONITORAMENTO EM TEMPO REAL PELO SMARTPHONE ATRAVÉS DE IOS / ANDROID APP ; 1.6 ATRAVÉS DO APP DEVERÁ SER PERMITIDO O CONTROLE DE TILT E CONFIGURAÇÕES DE PARÂMETROS DA CÂMERA COMO: QUALIDADE DE IMAGEM, CONFIGURAÇÕES DE ISO, COMPENSAÇÃO DE EXPOSIÇÃO, BALANÇO DE BRANCO, RAW OU JPEG FORMATO SEM FIO; 1.7 AUTONOMIA DE VOO DE PELO MENOS 25 MINUTOS; 1.8 ALCANCE DE VOO DE 1KM OU SUPERIOR; 1.9 GRAVAÇÃO EM CARTÃO SD CLASSE 10 DE 32GB OU SUPERIOR; 1.10 PILOTO AUTOMÁTICO COM BASE EM GPS COM DECOLAGEM E POUSO; 1.11 CONTROLE DE ORIENTAÇÃO INTELIGENTE (COI); 1.12 HOVER ESTACIONÁRIA COM O MODO ATTITUDE GPS; 1.13 INDICADORES LED E PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO; 1.14 QUADRICÓPTERO, CONTROLE REMOTO, GINBAL ESTABILIZADOR E CÂMERA DEVEM SER PREFERÊNCIALMENTE DO MESMO FABRICANTE; 2. DEVE CONTER NO KIT: 01 QUADRICÓPTERO, COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS PARA PERMITIR O VOO E COM SISTEMA GPS; 01 SISTEMA ESTABILIZADOR 3 EIXOS CARDAN (GIMBAL ESTABILIZADOR DE IMAGEM); 01 CÂMERA FULL HD 1080P DE14MP; 01 REPETIDOR DE SINAL WI-FI; 01 SUPORTE PARA CELULAR; 01 CONTROLE REMOTO COMPATÍVEL E DO MESMO FABRICANTE; 01 CARREGADOR DE PAREDE; 01 CARTÃO SD CLASSE 10 DE 32GB; 02 BATERIAS, SENDO UMA EXTRA;			

01 CABO USB;
01 MANUAL EM INGLÊS E PORTUGUÊS.

3.GARANTIA DE 1 ANO OU MAIS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292697	26867	ESTABILIZADOR DE OMBRO COM DUPLO PUNHO PARA CÂMERAS DSLR E FILMADORA + FOLLOW FOCUS E MATTEBOX	UN

Especificação

ESTABILIZADOR DE OMBRO COM DUPLO PUNHO PARA CÂMERAS DSLR COM FOLLOW FOCUS E MATTEBOX

1. SUPORTE DE OMBRO COM DUPLO PUNHO E REGULAGENS PARA FRENTE, TRÁS E DE ALTURA;
1.2 DESIGN CONFORTÁVEL, LEVE E ERGONÔMICO;
1.3 PROJETADO EM ALUMÍNIO (ANODIZADAS PARA MAIOR DURABILIDADE) E ABS;
1.4 TOTALMENTE DESMONTÁVEL PARA FACILITAR NO TRANSPORTE;
1.5 POSSUIR UM LOCAL PARA FIXAÇÃO EM TRIPÉ DE VÍDEO PROFISSIONAL COM ROSCA DE MONTAGEM DE 1/4";
1.6 COMPATÍVEL COM CÂMERAS DSLR E FILMADORES DE TAMANHO MÉDIO;
1.7 A PARTE DE CONTATO COM O OMBRO DEVE SER ACOLCHOADO PARA MAIOR CONFORTO DO OPERADOR;
1.8 PLACA DE MONTAGEM DE CÂMERA E ALMOFADA DE OMBRO AJUSTÁVEIS;
1.9 SISTEMA DE TRILHO UNIVERSAL DE 15MM PARA ADICIONAR ACESSÓRIOS COMO UM FOLLOW FOCUS OU MATTEBOX;
1.10 SEU PESO NÃO DEVE ULTRAPASSAR 1,5 KG;

2 DEVE CONTER NO KIT:

2.1 SISTEMA DE ESTABILIZAÇÃO DE OMBRO DE DUPLO PUNHO;
2.2 FOLLOW FOCUS PROFISSIONAL ;
2.3 MATTE BOX DE TRÊS ABAS AJUSTÁVEIS E COMPATÍVEL COM O ESTABILIZADOR E O FOLLOW FOCUS.

3. GARANTIA DE 6 MESES OU MAIS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292698	26867	SLIDER MINI DOLLY DE 1.5M PARA CAPTURA DE IMAGENS HORIZONTAL - VERTICAL - RETA E CIRCULAR	UN

Especificação

SLIDER MINI DOLLY DE 1.5M QUE PERMITA CAPTURA DE IMAGENS TANTO NA HORIZONTAL QUANTO NA VERTICAL

1. ESPECÍFICAÇÕES

1.1 CARRINHO DOLLY COM TRILHO 1.5M DE COMPRIMENTO CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO;
1.2 DE QUE PERMITA A REALIZAÇÃO DE MOVIMENTOS RETOS, SEMICÍRCULO E CÍRCULAR ATRAVÉS DE REGULAGENS NAS RODAS;
1.3 POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DENTRO E FORA DO TRILHO;
1.4 RODAS COM ROLAMENTOS DE FORMA A PERMITIR MOVIMENTOS MAIS PERFEITOS;
1.5 QUE PERMITA SUA FIXAÇÃO DA CABEÇA HIDRÁULICA PARA USO COM DSRL E FILMADORES DE MÉDIO PORTE;
1.6 QUE POSSIBILITE SUA FIXAÇÃO A UM OU DOIS TRIPÉS SIMULTANEAMENTE;

2. DEVE ACOMPANHAR:

2.1 TRILHO COM 1.5M DE COMPRIMENTO;
2.2 PÉS COM REGULAGENS;
2.3 ADAPTADORES PARA FIXAÇÃO;
2.4 BASE DO TRILHO;
2.5 CARRINHO FIXO E SOLTO COM SUA RESPECTIVA RODAS E ROLAMENTOS;
2.6 JOGO DE CHAVES PARA MONTAGEM E DESMONTAGEM DO SLIDER;
2.7 BOLSA PARA TRANSPORTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292699	407167	CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA - MÍNIMO 40W	UN

Especificação

CAIXA ACÚSTICA AMPLIFICADA NO MÍNIMO 40W, MÍNIMO 3 ENTRADAS P10 E MÍNIMO UMA ENTRADA RCA. CONTENDO ENTRADA USB E ENTRADA SD CARD

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292700	150352	CÂMERA VIDEO ROBÓTICA	UN

Especificação

APLICAÇÃO MONTAGEM DE REDE, MESA, TETO E PARA FINS EDUCACIONAIS
DISPOSITIVO DE CAPTAÇÃO DE IMAGEM3 CCDS DE 1/4,7" (0,213 POLEGADAS)
SISTEMA DE SINAL NTSC
LENTE 3,6MM A 46,2MM (ZOOM ÓTICO 12X) F/1.6-2.8
NÚMERO DE PIXELS 1.070.000 DE PIXELS NO TOTAL
RESOLUÇÃO HORIZONTAL 600 LINHAS DE TV
ILUMINAÇÃO MÍNIMA7 LUX A F/1.6
RELAÇÃO SINAL-RUÍDO50 DB
CAMPO MÁXIMO DE VISÃO NA HORIZONTAL 37,8° NO MODO 4:3 45,4° NO MODO 16:9
ÂNGULO DE PAN /- 170 GRAUS A PARTIR DO CENTRO
VELOCIDADE DE PAN VARIÁVEL ENTRE 0,25° A 60° POR SEGUNDO
ÂNGULO DE INCLINAÇÃO (TILT) 90 GRAUS PARA CIMA / -30° NA HORIZONTAL
VELOCIDADE DE INCLINAÇÃO (TILT) VARIÁVEL ENTRE 0,25° A 60° POR SEGUNDO
CONECTORES DE SINAL
VÍDEO COMPOSTO- BNC (1 SAÍDA)
S-VIDEO- 4 PINOS (1 SAÍDA)
CONTROLE RS-232C/RS-422- 1 DE 9 PINOS (IMPORTANTE: PROTOCOLO VISCA)
REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO12 VOLTS DC
CONSUMO DE ENERGIA 21,6 WATTS NO MÍNIMO
TEMPERATURA OPERACIONAL32 A 104 GRAUS F 0 A 40 ºC
DIMENSÕES (LXAXP) 7 1/8 X 8 3/8 X 8 1/8 POLEGADAS 180 X 211 X 205MMPESO16 LIBRAS 7,3KG

REFERÊNCIA: SONY BRC-300
(Conforme justificativa e esclarecimento por telefone com o requerente, catalogamos o material com a especificação e referência da marca tendo em vista a necessidade de compatibilidade com o sistema utilizado e com os outros equipamentos periféricos, já instalados, que fazem parte do conjunto.)

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292701	150334	CÂMERA HD 720P - 30 METROS	UN

Especificação

CÂMERA INFRAVERMELHO HD-TVI COM ALCANCE DE 30 METROS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:
RESOLUÇÃO HORIZONTAL DE 1.280 (H) X 720 (V).
ALTA RESOLUÇÃO DE IMAGEM HD-TVI EM TEMPO REAL.
SENSOR CMOS PROGRESSIVE SCAN.
NÃO NECESSITA DE SUBSTITUIÇÃO DA ESTRUTURA DE CABEAMENTO DO SISTEMA DE CFTV
CONVENCIONAL.
AGC (AJUSTE AUTOMÁTICO DE VARIAÇÃO DE LUMINOSIDADE).
BLC (COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO).
CASE IP66 (PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E CHUVA) E ANTI-VANDALISMO.
COM 80 GRAUS DE DIÂMETRO DE ABERTURA OU SUPERIOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292702	150012	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL- TIPO DSLR/ 24.2 MEGAPIXELS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
SENSOR - 24.2 MP - CMOS 23,5 x 15,6
LCD: 3,2" (1.037.000 px)
MONITOR ARTICULÁVEL GIRATÓRIO
VISOR OCULAR: COBERTURA 95% - AMPLIAÇÃO 0,82x
PONTOS AF: 39 pontos (9 cruzados)
ESCALA ISO: 100-12800 (25600)
FUNÇÃO HDR
FLASH EXTERNO
VÍDEOS: FULL HD, 60P
MICROFONE STÉREO
ENTRADA PARA MICROFONE EXTERNO
FOTOS/BATERIA INCLUSA: 600
GPS
WIFI
MODELO DE REFERÊNCIA: SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO NIKON D5300

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292703	150789	LUPA ELETRÔNICA PORTÁTIL DE MESA EYE-C	UN

Especificação

TELA LCD WIDE DE 4.3"; 5 NÍVEIS DE AUMENTO; 1,5X A 17 X; TECNOLOGIA AUMED ANTI-BLUR; 7 OPÇÕES DE CONTRASTE (COLORIDO, PRETO E BRANCO, BRANCO E PRETO, AZUL E AMARELO, AMARELO E AZUL, AMARELO E PRETO, AZUL E BRANCO); AJUSTE DE BRILHO; CONGELA IMAGEM. BOTÕES TÁTEIS. ESTOJO PARA TRANSPORTE INCLUSO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292704	304448	MESA DE ILUMINAÇÃO CÊNICA DIGITAL DMX	UN

Especificação

MESA DE ILUMINAÇÃO CÊNICA DMX, COM SAÍDA DE REDE ETHERNET (ESTENDÍVEL ATÉ 12 UNIVERSOS DMX); 4 PORTAS DE SAÍDA DMX (ATÉ 2.048 CANAIS, VELOCIDADE TOTAL DE PROCESSAMENTO: 44HZ DMX); SUPORTE PARA VÍDEO.

CONEXÕES: MIDI, ENTRADA DE ÁUDIO (ENTRADA ANALÓGICA ESTÉREO)
DISPLAYS: MONITOR DO CONSOLE (TELA VGA EXTERNA.
PROCESSAMENTO E MEMÓRIA: CPU INTERNA; GRÁFICOS COM ACELERADOR DE MÍDIA; PORTAS DE ENTRADA/SAÍDA NA PARTE DE TRÁS (TECLADO E MOUSE); TEMPERATURA AMBIENTE PARA OPERAÇÃO DE 0~60°C; MEMÓRIA RAM DE 1GB DE RAM;

ARMAZENAMENTO: PEN DRIVE (ENTRADA USB), HD INTERNO (MÓVEL –ARMAZENAMENTO MÍNIMO DE 100 CENAS.
SOFTWARE: SISTEMA OPERACIONAL INCLUSO, VISUALIZADOR DE PALCO, ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE GRÁTIS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292705	150222	MÓDULO DE POTÊNCIA DIGITAL PARA ILUMINAÇÃO CÊNICA - DIMMER BOX MX-1220 COM 12 DIMMERS DIGITAIS	UN

Especificação

DIMMER BOX MX-1220 COMPOSTO DE: 12 DIMMERS PROFISSIONAIS DIGITAIS DE 20A POR CANAL, CADA DIMMER CONTROLANDO ATÉ 4.400W EM 220V; ENTRADA PARA ALIMENTAÇÃO DE 220V COM CONECTORES 16 MM2; DUAS OPÇÕES DE CONEXÃO À CARGA: TTV / SINDAL; SINAL DIGITAL BASEADO NO PROTOCOLO DMX512 (XLR 3 OU 5 PINOS); 12 DISJUNTORES DE PROTEÇÃO COM CURVA C (20A MX 1220); TECLADO NO PAINEL FRONTAL; VISUALIZAÇÃO DAS OPÇÕES DE MENU ATRAVÉS DO DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO; PROGRAMAÇÃO E GRAVAÇÃO DE SOFTWARE ATRAVÉS DE MICROPROCESSADOR PIC , QUE PERMITE A OPERAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE CENAS, CHASES, TESTES, CURVA DE OPERAÇÃO, ENDEREÇAMENTO E INFORMAÇÕES DE TEMPERATURA; REFRIGERAÇÃO FORÇADA POR MEIO DE VENTOINHA ACIONADA ATRAVÉS DE COMANDO MICROPROCESSADO; POTÊNCIA 4400W POR CANAL EM 220V; TRÊS PLACAS DE DISPARO PARA OS 12 DIMMERS; UMA PLACA DE ALIMENTAÇÃO DA PARTE ELETRÔNICA; UMA PLACA LÓGICA MICROPROCESSADA; LED INDICADOR DE SINAL E ALIMENTAÇÃO; E DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA: 90MM (2U), LARGURA: 483MM, PROFUNDIDADE, 485MM (SEM ALÇA),

510MM (COM ALÇA).
TRATAMENTO DIFERENCIADO: APLICABILIDADE DECRETO 7174: NÃO APLICABILIDADE MARGEM DE PREFERÊNCIA: NÃO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292706	264988	APARELHO DE SOM CDJ COM SUPORTE PARA MP3,CD,CDR, CDRW, CD DE MP3 E ENTRADA USB	UN
Especificação			
APARELHO DE SOM CDJ: MODELO SUPORTA ÁUDIO PADRÃO E CDJ DE MP3. DIGITAL JOG BREAK; REAL TIME; SEAMLESS LOOP E RELOOP PARA CONTROLE DE REMIX EM TEMPO REAL; FADERS STAR, REALY PLAY E CD TEXT; SISTEMA OIL DAMPER FLOP; MANIPULAÇÃO DE ÁUDIO EM TEMPO REAL; SUPORTA MP3 FORMATOS CD, CDR, CDRW E CD DE MP3, COM ENTRADA USB. SUPRESSÃO DE CHOQUE; SISTEMA OIL DAMPER FLOAT PARA MINIMIZAR O RUÍDO DE ÁUDIO EM VIRTUDE DE VIBRAÇÕES E IMPACTOS. REFERÊNCIA: CDJ PIONNER CDJ-200.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292707	379683	PEDESTAL PARA CAIXA ACÚSTICA	UN
Especificação			
PEDESTAL PARA CAIXA ACÚSTICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292708	362935	MULTICABO DE SINAL DMX XLR	UN
Especificação			
MULTICABO DE SINAL DMX XLR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292709	362935	MULTICABO COMPLETO XLR COM MEDUSA	UN
Especificação			
MULTICABO COMPLETO XLR COM MEDUSA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292710	362935	MULTICABO DE SINAL XLR, CONECTOR MACHO/FÊMEA, CONEXÃO DA MESA DE ILUMINAÇÃO AO MÓDULO DE POTÊNCIA	UN
Especificação			
MULTICABO DE SINAL XLR, CONECTOR MACHO/FÊMEA COM 30 M DE COMPRIMENTO. CONEXÃO DE SINAL DIGITAL DO MÓDULO DE POTÊNCIA NA MESA DE ILUMINAÇÃO CÊNICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292711	304448	REFLETOR PC ILUMINAÇÃO CÊNICA - ILUMINAÇÃO PLANO-CONVEXO PARA LÂMPADAS HALOGENAS DE ATÉ 100W	UN
Especificação			
PROJETOR ILUMINAÇÃO PLANO-CONVEXO PARA LÂMPADAS HALOGENAS, BI-PINO, DE ATÉ 1000W, APLICAÇÃO ILUMINAÇÃO CÊNICA. TENSÃO NOMINAL LÂMPADA 220 V, POTÊNCIA LÂMPADA 1000 W COMPOSTO DE: CORPO EM CHAPA DE AÇO, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO; ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO; ALÇA DE FIXAÇÃO FABRICADA EM AÇO, PARA MOVIMENTOS DE PAN E TILT; LENTE DE 150 MM, EM FORMATO PLANO-CONVEXO, COM ÍNDICE DE TRANSPARÊNCIA DE 98%, FABRICADA EM BORO-SILICATO SCHOTT-ALE, RETIFICADA E POLIDA, COM BAIXO ÍNDICE DE DILATAÇÃO E RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS; ESPELHO ESFÉRICO DE ALTA REFLEXÃO EM ALUMÍNIO PURO (ALZAK), POLIDO E ELETROPOLIDO; FOCALIZADOR CONSTITUÍDO DE BASE DO SUPORTE PARA O SOQUETE E HASTE DE AÇO TIPO SEM FIM, PERMITINDO AJUSTES DE ABERTURA E FECHAMENTO DE FOCO; FIAÇÕES INTERNAS COM REVESTIMENTO EM SILICONE ANTICHAMA, EM 3 CONDUTORES DE SEÇÃO DE 1,5 M, SENDO 01 CONDUTOR PARA FIO DE ATERRAMENTO, SEM PLUG; MANUTENÇÃO FACILITADA COM ACESSO DE TODOS OS COMPONENTES INTERNOS APENAS RETIRANDO A TAMPA SUPERIOR DO PROJETOR; PESO: 5,20KG; MEDIDA: 320 MM DE ALTURA , 256 MM DE LARGURA , 369 MM DE COMPRIMENTO; E TODOS OS ACESSÓRIOS: BQF, PFG, SEG, GOM, PTV, ETC.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292712	304567	REFLETOR ELIPSOIDAL ILUMINAÇÃO CÊNICA - COM ZOOM DE 25° A 50°	UN
Especificação			
PROJETOR ELIPSOIDAL PARA LÂMPADAS DE ATÉ 1000W DE POTÊNCIA, COM ZOOM DE 25° A 50°, ILUMINAÇÃO DE ALTA INTENSIDADE, FOCO CONCENTRADO E COM BORDAS ACENTUADAS, CAPACITADO PARA EFEITOS ESPECIAIS ATRAVÉS DO USO DE PÁS DE CORTE, ÍRIS E SLIDES METÁLICOS (GOBOS), COMPOSTO DE: CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO COM ÓTIMA DISSIPAÇÃO DE CALOR, SEM VAZAMENTO DE LUZ; ACABAMENTO EM TINTA PRETO			

FOSCO, PARA ALTAS TEMPERATURAS; SISTEMA ÓPTICO COM ZOOM FORMADO POR UMA LENTE CONVEXA DE 150 MM PARA AJUSTE DO DIÂMETRO DO CÍRCULO ILUMINADO E UMA LENTE PLANO CONVEXA DE 114 MM PARA AJUSTE DO FOCO, COM ÍNDICE TRANSPARÊNCIA DE 98%, FABRICADA EM BOROSSILICATO SCHOTT-ALE, COM BAIXO ÍNDICE DE DILATAÇÃO, RESISTENTES A ALTAS TEMPERATURAS; FIAÇÃO INTERNA COM FIO ANTICHAMA REVESTIDO EM SILICONE, COM 01M E PLUG PTV-22 22A; ALÇA DE MANOBRA E PUNHO DO FOCALIZADOR FABRICADOS EM BAQUELITE; ESPELHO ELÍPTICO DE ALTA REFLEXÃO EM ALUMÍNIO PURO (ALZAK), POLIDO E ELETROPOLIDO; BRAÇO DE FIXAÇÃO FABRICADO EM AÇO PARA MOVIMENTOS MANUAIS DE PAN E TILT COM SISTEMA DE FREIO ATRAVÉS DE DISCO METÁLICO; JOGO DE PÁS (FACAS) PARA CORTE DE FACHO; MONTADO NA TAMPA TRASEIRA (REMOVÍVEL)

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292713	150289	MESA DE ÁUDIO DIGITAL 16 CANAIS	UN

Especificação

MESA DE ÁUDIO DIGITAL 16 CANAIS.
CANAIS MISTURA: 32 MONO, 4 ESTÉREO
GRUPO: 8; AUX: 8
PRINCIPAL: STEREO
FUNÇÕES ENTRADA: GATE, ATENUADOR, 4 BANDAS PEQ, 2 COMPRESSORES, DELAY, PAN SAÍDA: ATENUADOR, 4 BANDAS PEQ, COMPRESSOR, DELAY;
NÚMERO DE PROCESSADORES 4 X SPC PROCESSADORES MULTI-EFEITOS CONVERSÃO AD / DA 24-BIT, 128X OVER SAMPLING;
ENTRADA MIC / LINE MIC: 12
LINE: 2 X STEREO, 2 X 2-TRACK
SAÍDA DE LINHA APARELHO DE SOM, MONITOR, 4 X OMNI DIGITAL I / O ADAT (8 EM 8), 2-TRACK IN / OUT
EXPANSÃO MINI-YGDAI (16 IN, 16 OUT)
CONTROLE USB PARA HOSPEDAR, MIDI WORD CLOCK I / O
PROCESSAMENTO DE 32 BITS (58 BITS DE ACUMULADOR)
FREQUÊNCIAS DE AMOSTRAGEM INTERNA: 44,1, 48, 88,2, 96 KHZ
EXTERNA: 44.1/88.2 KHZ (-10%), DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL <0,05%.
RESPOSTA DE FREQÜÊNCIA 20 HZ - 20 KHZ (4 DBU EM 600 OHMS, 0,5-1,5 DB, 48 KHZ) 20 HZ - 40 KHZ (4 DBU EM 600 OHMS, 0,5-1,5 DB, 96 KHZ)
FADER ESTÉREO NO NÍVEL NOMINAL E TODOS OS FADERS DE ENTRADA DO CANAL NO NÍVEL MÍNIMO) -64 DBU (68 DB S / N, E UM CANAL FADER DE ENTRADA A NÍVEL NOMINAL) CROSSTALK -80 DB,
CONECTORES ENTRADAS 1-12: 3 PINOS XLR E 1/4 "TRS ENTRADAS 13-16: BALANCEADAS
ENTRADA USB USB 2.0 TIPO B (24-BIT, 0-3,3 V, ÁUDIO E HOST)
MIDI 5 PINOS CONECTORES DIN PARA DENTRO, PARA FORA, E ATRAVÉS DE WORD CLOCK BNC E CONECTORES DE SAÍDA (TTL/75 OHMS)
REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO 100, 120, 220-240 VAC, 50/60 HZ

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292714	360591	MULTICABO COMPLETO COM MEDUSA 20 VIAS 30 METROS 12 XLR-8 P10	UN

Especificação

MULTICABO PRONTO COM MEDUSA 20 CANAIS COM 12 CONECTORES XLR/8 CONECTORES P10 MONO COM 30 METROS CONECTORES XLR BALANCEADOS.
MULTICABO DE REFERÊNCIA, VEIAS NUMERADAS CAIXA MULTICANAL EXTRA PESADA, NUMERADA COM ALÇA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292715	15261	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA - 400 W RMS EM 4 OHMS E 240 W RMS EM 8 OHMS	UN

Especificação

AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA, SENDO 400 W RMS EM 4 OHMS, 240 W RMS EM 8 OHMS, PROTEÇÃO CONTRA CURTO, PROTEÇÃO TÉRMICA ELETRÔNICA, SISTEMA DE VENTILAÇÃO INTELIGENTE, COM 800 WATTS DE PROGRAMA MUSICAL POR CANAL EM 4 OHMS E 480 WATTS DE PROGRAMA MUSICAL POR CANAL EM 8 OHMS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292716	15261	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA - 400 W RMS EM 4 OHMS, 240 W RMS EM 8 OHMS	UN

Especificação

AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA, SENDO 400 W RMS EM 4 OHMS, 240 W RMS EM 8 OHMS, PROTEÇÃO CONTRA CURTO, PROTEÇÃO TÉRMICA ELETRÔNICA, SISTEMA DE VENTILAÇÃO INTELIGENTE, COM 800 WATTS DE PROGRAMA MUSICAL POR CANAL EM 4 OHMS E 480 WATTS DE PROGRAMA MUSICAL POR CANAL EM 8 OHMS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292717	379558	TRIPÉ PARA CAIXA ACÚSTICA	UN
Especificação			
TRIPÉ PARA CAIXA ACÚSTICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292718	388577	CAIXA DE SUBWOOFER ATIVA	UN
Especificação			
CAIXA DE SUBWOOFER ATIVA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292719	44016	CAIXA ACÚSTICA DE MONITORAÇÃO 25W	UN
Especificação			
CAIXA MONITOR DE ÁUDIO BIAMPLIFICADO, DEVE POSSUIR UM WOOFER DE 3 POLEGADAS E UM TWEETER DE 3/4 DE POLEGADA DO TIPO DOMO DE METAL. DEVE POSSUIR AMPLIFICAÇÃO DE 25W PARA FREQUÊNCIAS GRAVES E TAMBÉM DE 25W PARA FREQUÊNCIAS ALTAS. DEVE CONTAR COM UM CROSSOVER BASS/TREBLE DE 3KHZ. DEVE REPRODUZIR FREQUÊNCIAS NA FAIXA DE 74HZ A 20KHZ EM UM NÍVEL DE MAIS OU MENOS 2.5 DB. DEVE POSSUIR AMPLIFICAÇÃO CLASSE D DE 25W POR DRIVE. DEVE POSSUIR FILTRO DE PROTEÇÃO E CROSSOVER ATIVO. DEVE APRESENTAR TRÊS NÍVEIS DE ATENUADORES DE FREQUENCIAS GRAVES. DEVE APRESENTAR UMA PRESSÃO SONORA MÁXIMA SPL MAIOR OU IGUAL A 96 DB. CONEXÃO DE ENTRADA XLR BALANCEADA. NA PARTE TRASEIRA DEVE POSSUIR BOTÃO DE LIGA-DESLIGA. NA PARTE FRONTAL DEVE POSSUIR LED INDICADOR DE FUNCIONAMENTO. DEVEM POSSUIR PROTEÇÃO ELETROMAGNÉTICA PARA ATUAR JUNTO A MONITORES DE COMPUTADOR. AS DIMENSÕES DE CADA DEVEM SER 195MM X 121MM X 116MM E O PESO INDIVIDUAL DEVE SER DE 1,5KG. O ITEM DEVE SER FORNECIDO EM SUAS EMBALAGENS ORIGINAIS, CONTENDO TODOS OS ITENS FORNECIDOS PELO FABRICANTE, INCLUINDO MANUAIS, ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E MATERIAL DE PROTEÇÃO NA EMBALAGEM. O FORNECEDOR DEVE OFERECER GARANTIA DE PELO MENOS DOIS ANOS PARA O EQUIPAMENTO. SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO GENELEC 8010A STUDIO MONITOR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292720	150289	MESA DE SOM COM 4 CANAIS; 4 ENTRADAS DESBALANCEADAS; ENTRADA USB;	UN
Especificação			
MIXER DE ÁUDIO COM 4 CANAIS; DEVERÁ POSSUIR 4 ENTRADAS DESBALANCEADAS COM CONEXÃO AUTOMÁTICA PARA MICROFONES OU INSTRUMENTOS MUSICAIS DESBALANCEADOS; CANAL DE SAÍDA MONO COM DOIS CONECTORES DE SAÍDA (A E B); 1 CANAL PARA EFEITOS EXTERNOS; 1 CANAL DE ENTRADAS AUXILIARES ESTÉREO COM 4 ENTRADAS, SENDO: 1 ENTRADA USB DO DIGITAL PLAYER PARA PEN DRIVE, 1 ENTRADA LINE COM CONECTORES RCA (L E R), 2 ENTRADA COM CONECTORES J2 STEREO; LEDS INDICADORES DO NÍVEL DE SAÍDA, 4DB E CLIP, NO CANAL SAÍDA MASTER; SMPS - FON–E DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA (FONTE AUTOMÁTICA) DE 90V A 260V – 50/60HZ. GARANTIA DE UM ANO OU A DO FABRICANTE (A QUE FOR MAIOR); MODELO SIMILAR OU SUPERIOR A MESA DE SOM CICLOTRON WATTSOM MXM4 SD 4 CANAIS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292721	150675	PROJETOR DPL; 5.000 LUMENS; RESOLUÇÃO FULL HD; CONTRASTE 10.000:1	UN
Especificação			
PROJETOR DE IMAGENS COM TECNOLOGIA DLP; BRILHO/LUMINOSIDADE DE NO MÍNIMO 5.000 ANSI LUMENS; RESOLUÇÃO DE 1920X1080P; RELAÇÃO DE CONTRASTE DE NO MÍNIMO 10.000:1; VIDA ÚTIL DA LÂMPADA DE NO MÍNIMO 3.000 HORAS; CORREÇÃO DE KEYSTONE; PROJEÇÃO DE TELA 16:9 (FULL HD) NATIVO; COMPATIBILIDADE COM PADRÃO WXGA; PELO MENOS UMA PORTA USB; MÍNIMO DE UMA ENTRADA HDMI; DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO ATÉ 8 METROS; TAMANHO DE PROJEÇÃO DE NO MÍNIMO 30 POLEGADAS ATÉ NO MÁXIMO 270 POLEGADAS; DEVE VIR EM SUA CAIXA ORIGINAL COM TODOS OS MANUAIS E ACESSÓRIOS RELACIONADOS PELO FABRICANTE; TEMPO DE GARANTIA FORNECIDO PELO FABRICANTE DO PRODUTO; PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR AO PROJETOR OPTOMA EH501.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292722	150352	CÂMERA DE CINEMA DIGITAL, RESOLUÇÃO 4K, GLOBAL SHUTTER	UN
Especificação			
CÂMERA DE CINEMA DIGITAL; A CÂMERA DEVE POSSUIR UM SENSOR SUPER 35MM (21.12MM x 11.88MM) COM GLOBAL SHUTTER; TIPO DE ENCAIXE DE LENTES EF LENS MOUNT; CAPACIDADE PARA GRAVAÇÃO EM ULTRA HD 4k (3840X2160), 1080P USANDO OS CODECS DA FAMÍLIA 10-BIT PRORES 422 E NO FORMATO 12-BIT CINEMADNG A RESOLUÇÃO DE 4000X2160; GRAVADOR INTERNO COM ENTRADA PARA UNIDADES DE MEMÓRIA SSD 2.5 POLEGADAS; TAXA DE ALCANCE DINÂMICO DE 12 STOPS; DISPLAY DE LCD DE 5 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO DE 800 X 480 COM POSSIBILIDADE DE MONITORAÇÃO,			

PLAYBACK E ACESSO AOS MENUS; UMA SAÍDA DE VÍDEO 6G-SDI 10-BIT 4:2:2; UMA SAÍDA DE ÁUDIO SDI DE DOIS CANAIS, 48 HZ, 24-BIT; UMA SAIDA DE ÁUDIO ANALÓGICO DE 3.5MM STEREO; DUAS ENTRADAS ANALÓGICAS BALANCEADAS DE ÁUDIO DE 1/4 DE POLEGADA – COMUTÁVEIS ENTRE MIC E LINE LEVELS); UMA PORTA THUNDERBOLT; UMA PORTA MINI USB; ENTRADA DE FORÇA DE BATERIA EXTERNA OU ADAPTADOR DE 12 VOLTS; MICROFONE MONO INTEGRADO; ALTO-FALANTE MONO; BATERIA INTERNA COM DURAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 90 MINUTOS; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0° À 40° C; DIMENSÕES DE ATÉ 17X12X13 CM; PESO DE ATÉ 1,7 KILOS; A CÂMERA DEVERÁ VIR COM TODOS OS ACESSÓRIOS E MANUAIS, PROTETOR DE SOL; CAMERA STRAP; TAMPA PARA PROTEÇÃO DO SENSOR CONTRA POEIRA; ADAPTADOR 12V AC; GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 ANO OU A DO FABRICANTE (A QUE FOR MAIOR); PRODUTO SIMILAR OU SUPERIOR A BLACKMAGIC DESIGN PRODUCTION CAMERA 4K (EF MOUNT).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292723	600319	REFLETOR FRESNEL	UN

Especificação

REFLETOR FRESNEL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292724	67890	LENTE 50MM EF F/1.8 - MOUNT EF	UN

Especificação

LENTE OBJETIVA 50MM F/1.8 – FORMATO FULLFRAME
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ENCAIXE TIPO EF CANON.
COM AUTOFOCO.
ELEMENTOS ÓTICOS ASFÉRICOS.
ABERTURA DE F/1.8 ATÉ F/22
FOCO MÍNIMO DE 45CM
ROSCA DE FILTRO FRONTAL DE 52MM.
SIMILAR OU SUPERIOR A CANON EF 50MM F/1.8 II

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292725	150980	TECLADO CONTROLADOR MIDI USB 25 TECLAS	UN

Especificação

TECLADO 25 TECLAS, SENSÍVEIS À VELOCIDADE E PESO TIPO SINTETIZADOR.
8 PADS, SENSÍVEIS À PRESSÃO E VELOCIDADE, ILUMINAÇÃO ESTILO MPC (2 BANCOS).
8 KNOBS POTENCIÔMETROS DE CONTROLE DESIGNÁVEIS;
1 JOYSTICK DE PITCH BEND/MODULAÇÃO;
1 BOTÃO DE REPETIÇÃO DE NOTA;
1 BOTÃO DE NÍVEL TOTAL;
1 BOTÃO DE TAP TEMPO;
BOTÕES DE OITAVAS PARA CIMA E PARA BAIXO;
4 MEMÓRIAS DO USUÁRIO;
ARPEGIADOR;
CONECTIVIDADE 1 USB TIPO B;
1 ENTRADA DE 1/4" TS PARA PEDAL DE SUSTAIN;
ALIMENTAÇÃO POR USB;

O PRODUTO DEVE SER FORNECIDOR EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL, CONTENDO TODOS OS ITENS FORNECIDOS PELO FABRICANTE, INCLUINDO MANUAIS, ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E MATERIAL DE PROTEÇÃO NA EMBALAGEM. O FORNECEDOR DEVE OFERECER GARANTIA DE PELO MENOS DOZE MESES OU A GARANTIA OFERECIDA PELO FABRICANTE (A QUE FOR MAIOR) PARA O EQUIPAMENTO. SIMILAR OU SUPERIOR AO AKAI MPK MINI MKII 25-KEY.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292726	133094	CONTROLADOR MIDI USB PARA SOFTWARE MUSICAL ABLETON LIVE	UN

Especificação

- NO MÍNIMO 40 BOTÕES LANÇADORES DE CLIPES COM RESPOSTA RGB;
- 8 POTENCIÔMETROS, 1 POTENCIÔMETRO GERAL

- 8 KNOBS, UM PARA CADA CANAL, COM ILUMINAÇÃO led
- KNOB DE TEMPO
- BOTÃO METRÔNOMO ON/OFF
- 8 KNOBS COM ILUMINAÇÃO LED PARA PARÂMETROS DE DEVICE
- 4 BOTÕES sHIFT PARA NAVEGAR PELO SOFTWARE
- 8 CANAIS DE MIXER COM BOTÕES DE SOLO, RECORD E oN/OFF.
- ALIMENTAÇÃO VIA CABO USB
- INSTALAÇÃO PLUG AND PLAY
- CROSSFADER A/B

O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL, CONTENDO TODOS OS ITENS FORNECIDOS PELO FABRICANTE, INCLUINDO MANUAIS, ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E MATERIAL DE PROTEÇÃO NA EMBALAGEM. O FORNECEDOR DEVE OFERECER GARANTIA DE PELO MENOS DOZE MESES OU A GARANTIA OFERECIDA PELO FABRICANTE (A QUE FOR MAIOR) PARA O EQUIPAMENTO SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO AKAI APC 40 MK2.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292727	150334	CÂMERA IP	UN

Especificação

Câmera IP deve possuir as seguintes características:
1. Sensor de imagem em estado sólido do tipo CMOS ou CCD com varredura progressiva;
2. Lente varifocal para operar entre, no mínimo, 3,0 a 10 mm;
3. Resolução mínima de 800x600 pixels (SVGA);
4. Capacidade para captar imagens coloridas com iluminação de 1 (um) lux;
5. Deve permitir ajustes manuais de Pan e Tilt;
6. Deve implementar formato de compressão H.264 e MJPEG;
7. Permitir a transmissão de, pelo menos, 02 (dois) fluxos independentes de vídeo H.264 em resolução de 800x600 com, pelo menos, 30 (trinta) quadros por segundo por fluxo;
8. Possibilitar compensação automática para tomada de imagem contra luz de fundo;
9. Possuir saída de rede Ethernet via conector RJ45 padrão 10/100Base-T;
10. Capacidade instalada para implementar pelo menos os protocolos RTSP, RTP, Ipv6, HTTPS, SNMPv3, IEEE 802.1x, NTP;
11. A câmera deve permitir alimentação PoE conforme padrão IEEE 802.3af;
12. Deve ser fornecida acompanhada de injetor de energia padrão IEEE 802.3af para alimentação da câmera através do cabeamento Ethernet;
13. Deve ser fornecida com capacidade instalada para a configuração de máscaras de privacidade;
14. Deve ser fornecida com capacidade instalada para alarmar em caso de violação da câmera e quando detectar movimentos;
15. Possibilitar operação com temperaturas entre 0ºC a 40ºC;
16. Fornecida em domo transparente;
17. Todos os acessórios para instalação e fixação em parede ou teto deverão ser fornecidos;
18. Deve ser poder ser integrada com o software exacqVision;
19. Garantia do fabricante do equipamento por 36 (trinta e seis) meses;
20. Suporte de implantação e customização por 36 (trinta e seis) meses;
21. Manutenção preventiva e reativa por 36 (trinta e seis) meses.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292728	217445	PROJETOR MULTIMÍDIA DE ALTA DEFINIÇÃO COM CONEXÃO DE REDE SEM FIO (WIRELESS)	UN

Especificação

PROJETOR MULTIMÍDIA DE ALTA DEFINIÇÃO COM CONEXÃO DE REDE SEM FIO (WIRELESS).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292729	602170	PROJETOR MULTIMÍDIA	UN

Especificação

PROJETOR MULTIMÍDIA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292730	359243	KIT SOFTBOX	UN
Especificação			
KIT SOFTBOX			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292732	111295	RACK PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ÁUDIO E VÍDEO, FECHADO POR ESTRUTURA MONOBLOCO SOLDADA	UN
Especificação			
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: • 40 UNIDADES RACK (UR) DE ALTURA; • PROFUNDIDADE: 870 MM; • RACK FECHADO COMPOSTO POR ESTRUTURA MONOBLOCO SOLDADA; • ACABAMENTO COR PRETA; • PLACAS LATERAIS E TRASEIRA REMOVÍVEIS POR FECHO RÁPIDO, E PORTA EM AÇO COM FECHADURA E VIDRO CRISTAL TEMPERADO; • PLACAS LATERAIS E TRASEIRA REMOVÍVEIS; • CONJUNTO DE 04 RODÍZIOS COMPOSTO POR: 2 RODÍZIOS SEM TRAVA; 2 RODÍZIOS COM TRAVA; • BANDEJAS FIXAS E MÓVEIS EM NÚMERO SUFICIENTE À ACOMODAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS QUE PERTENÇAM AO PADRÃO 19''; • PAINÉIS FRONTAIS CEGOS, PARA OS ESPAÇOS VAGOS, EM AÇO DE 1,5 MM DE ESPESSURA E COM ACABAMENTO EM PRETO; • CALHAS DE TOMADAS COM 12 TOMADAS; • SISTEMA DE VENTILAÇÃO, COM SINALIZAÇÃO LUMINOSA; • PASSA-CABOS COM TAMPA ENCAIXÁVEL, CONSTRUÍDO EM AÇO SAE 1010/20 E COM ACABAMENTO PRETO; • KIT DE FIXAÇÃO, COMPOSTO POR: PORCA GAIOLA M5, PARAFUSO PHILIPS M5X15 E ARRUELAS LISAS M5, SUFICIENTE PARA TODOS OS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DO RACK.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292733	150937	GARRA PARA ILUMINAÇÃO	UN
Especificação			
GARRA PARA ILUMINAÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292734	430063	TRAVELLING PARA MOVIMENTAÇÃO DE CÂMERA	UN
Especificação			
TRAVELLING PARA MOVIMENTAÇÃO DE CÂMERA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292735	150937	FILTRO 4X4	UN
Especificação			
FILTRO 4X4			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292736	600319	BANDEIRA PARA ILUMINAÇÃO	UN
Especificação			
BANDEIRA PARA ILUMINAÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292737	600319	ARMAÇÃO BUTTERFLY	UN
Especificação			
ARMAÇÃO BUTTERFLY			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292738	150937	CABEÇA DE EFEITO	UN
Especificação			

CABEÇA DE EFEITO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292739	51250	PRATICÁVEL	UN
Especificação			
PRATICÁVEL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292740	150870	ADAPTADOR V-MOUNT	UN
Especificação			
ADAPTADOR V-MOUNT			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292741	120022	CONVERSOR DE SINAL DE VÍDEO	UN
Especificação			
CONVERSOR DE SINAL DE VÍDEO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292742	66311	SUPORTE DE OMBRO - CANGALHA	UN
Especificação			
SUPORTE DE OMBRO CANGALHA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292743	133094	PIANO DIGITAL	UN
Especificação			
PIANO DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292744	414694	DIRECT BOX	UN
Especificação			
DIRECT BOX			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292745	150289	MIXER DIGITAL	UN
Especificação			
MIXER DIGITAL DE ÁUDIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292746	150925	PROCESSADOR DIGITAL PARA ÁUDIO	UN
Especificação			
PROCESSADOR DIGITAL PARA ÁUDIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292747	229525	PEDESTAL PARA MICROFONE	UN
Especificação			
PEDESTAL PARA MICROFONE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292748	126756	BUMPER PARA FIXAÇÃO DE CAIXA ACÚSTICA	UN
Especificação			
BUMPER PARA FIXAÇÃO DE CAIXA ACÚSTICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292749	414694	STAGE BOX - MULTICABO DIGITAL	UN
Especificação			
MULTICABO DIGITAL CONSOLE COM ENTRADAS ANALÓGICAS XLR CONECTIVIDADE VIA CABO RJ-45 CAT5			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292750	150418	SPLITTER DE VÍDEO HDMI	UN
Especificação			
DIVISOR DE SINAL DE VÍDEO FULLHD			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292751	458914	SUPORTE P/TELEVISAO	UN
Especificação			
SUPORTE P/TELEVISAO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292752	151070	CONTROLADOR REMOTO PARA CÂMERA PTZ	UN
Especificação			
CONTROLADOR REMOTO PARA CÂMERAS PTZ COM JOYSTICK			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292753	1500937	DRONE	UN
Especificação			
DRONE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292754	465309	DISPOSITIVO RECONFIGURÁVEL DE RÁDIO	UN
Especificação			
DISPOSITIVO RECONFIGURÁVEL DE RÁDIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292755	334489	PAINEL MODULAR - ÁUDIO E VÍDEO	UN
Especificação			
PAINEL MODULAR - ÁUDIO E VÍDEO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292756	150165	REFLETOR PARA ILUMINAÇÃO DE ESTÚDIO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: REFLETORES PARA ILUMINAÇÃO DE ESTÚDIO DE VÍDEO PROFISSIONAL. ILUMINADOR FLUORESCENTE PROFISSIONAL E DE ALTO DESEMPENHO EM REPRODUÇÃO DE CORES E ESTABILIDADE DE LUZ PROFISSIONAL PARA ESTÚDIO DE VÍDEO. CAIXA CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO PINTADO COM TINTA EPOXI NA COR PRETA E COM ABAS ESPELHADAS. REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (40KHZ - FLICKER FREE). DIMERIZÁVEL - VARIAÇÃO DA INTENSIDADE DE LUZ. FIXAÇÃO COM PINO DE ENCAIXE E COM SUPORTE PARA INSTALAÇÃO NA HORIZONTAL. TEMPERATURA DE COR DE NO MÍNIMO: 5.500K. INDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: CRI > = 95. POTÊNCIA: 110 W COM 2 DE 55 W LÂMPADAS. VOLTAGEM: 220 V. CABO DE FORÇA DE NO MÍNIMO 2M. DEVERÁ SER NOVO (SEM USO) E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE. GARANTIA DE 12 MESES ON SITE NAS INSTALAÇÕES DA UFSC.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292757	475674	CÂMERA FOTOGRÁFICA	UN

Especificação
CÂMERA FOTOGRÁFICA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292758	390688	SISTEMA DE PROJEÇÃO VESTA LED	UN
Especificação			
SISTEMA DE PROJEÇÃO VESTA LED			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292759	460348	CONVERSOR DE FITA CASSETE	UN
Especificação			
CONVERSOR DE FITA CASSETE USB DIGITAL PARA MP3 E MP4.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292760	104680	KIT FUNDO INFINITO PARA ESTÚDIO DE FOTOGRAFIA/VÍDEO	UN
Especificação			
KIT FUNDO INFINITO PARA ESTÚDIO DE FOTOGRAFIA/VÍDEO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292761	64246	CONSOLE DE ILUMINAÇÃO DIGITAL	UN
Especificação			
CONSOLE DE ILUMINAÇÃO DIGITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292762	150325	CÂMERA PTZ FULL HD	UN
Especificação			
CÂMERA PTZ FULL HD			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292763	195836	MATRIZ HDMI	UN
Especificação			
MATRIZ HDMI - COM ENTRADAS E SAÍDAS HDMI			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292764	306679	CAIXAS SUB-WOOFER	UN
Especificação			
CAIXAS SUB-WOOFER.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292765	259234	MICROFONE DE REFERÊNCIA	UN
Especificação			
MICROFONE DE REFERÊNCIA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292766	366160	CAIXA ATIVA PARA ARRANJO EM LINHA	UN
Especificação			
CAIXA ATIVA PARA ARRANJO EM LINHA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292767	64742	ANEL DE ILUMINAÇÃO EM LED PARA FOTOGRAFIAS E VÍDEOS	UN
Especificação			
ANEL DE ILUMINAÇÃO EM LED PARA FOTOGRAFIAS E VÍDEOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292768	600727	LENTE	UN
Especificação			
LENTE PARA CÂMERA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292770	64769	PROJETOR ELIPSOIDAL LED	UN
Especificação			
PROJETOR CÊNICO ELIPSOIDAL LED			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292771	64742	REFLETOR MINI BRUT LED	UN
Especificação			
REFLETOR MINI BRUT LED DE 4 SAÍDAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292772	360132	PAR LED ZOOM RGBWA-UV	UN
Especificação			
PAR LED ZOOM 18X18 RGBWA-UV			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292773	64742	RIBALTA LED RGBW	UN
Especificação			
RIBALTA LED RGBW			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292774	258430	RECEIVER	UN
Especificação			
RECEIVER			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292775	359243	PÁRA-SOL TIPO MATTE BOX	UN
Especificação			
PÁRA-SOL TIPO MATTE BOX			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292776	480278	MONITOR DE ÁUDIO	UN
Especificação			
MONITOR DE ÁUDIO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292777	150766	HÍBRIDA COMREX	UN
Especificação			
HÍBRIDA COMREX			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292778	600391	MICROFONE DIRECIONAL PARA CELULAR	UN
Especificação			
MICROFONE DIRECIONAL PARA CELULAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292779	359243	KIT DE TABELAS	UN
Especificação			
KIT DE TABELAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292780	600823	BATERIA ACÚSTICA	UN
Especificação			
BATERIA ACÚSTICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292781	150766	AMPLIFICADOR DE BAIXO	UN
Especificação			
AMPLIFICADOR DE BAIXO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292782	195836	SWITCHER DE VÍDEO	UN
Especificação			
SWITCHER DE VÍDEO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292783	602598	ESTABILIZADOR GIMBLE PARA CÂMERAS E CELULARES	UN
Especificação			
GIMBLE (ESTABILIZADOR GIMBLE PARA CÂMERAS, CELULARES OU SMARTPHONES)			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292784	386177	FONE DE OUVIDO - TIPO HEADPHONE	UN
Especificação			
FONE DE OUVIDO TIPO: HEADPHONE IMPEDÂNCIA: 32 OHM EXTENSÃO DO CABO: 1,8M; COM CONTROLE DE VOLUME; FREQÜÊNCIA 20 A 20.000HZ.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.33.292785	475680	LUPA ELETRÔNICA PORTÁTIL	UN
Especificação			
LUPA ELETRÔNICA PORTÁTIL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.34 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - UTENSÍLIOS DIVERSOS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292279	150234	CARRINHO TRANSPORTE MODELO PLATAFORMA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CARRINHO - TRANSPORTE MODELO PLATAFORMA, ESTRUTURA REFORÇADA COM 1 ABA, DOIS RODIZIOS MÓVEIS PRÓXIMO A ABA E DOIS RODIZIOS FIXOS. ASSOALHO EM CHAPA. DIMENSÕES MINIMAS: 650 MM DE LARGURA, COMPRIMENTO DA BASE 1200 MM, SEIS RODAS, DIÂMETROS DAS RODAS 5" OU 6". TIPO DE RODAS 412, 414, 512, 514. CAPACIDADE MÍNIMA 500 KG.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292285	381145	CARRINHO ABASTECEDOR	UN
Especificação			
CARRINHO ABASTECEDOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292286	150234	CARRINHO DE SERVIÇO/ESCADA	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: CARRINHO - TRANSPORTE MODELO ESCADA, ESTRUTURA REFORÇADA, RODAGEM COM RODAS 5", SISTEMA DE RODAS PARA SUBIR ESCADAS, CAPACIDADE MINIMA 300 kg, DIMENSÕES MINIMAS: 390 MM DE LARGURA, COMPRIMENTO DA BASE 150 MM, ALTURA 1300 MM, TIPOS DE RODAS R 514 BPN.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292290	150465	SUPORTE UNIVERSAL PARA LABORATÓRIO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SUPORTE UNIVERSAL, METÁLICO, PARA USO EM LABORATÓRIO, ALTURA ENTRE 30 E 75 CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292295	221101	ÁQUARIO COMPLETO	UN
Especificação			
ÁQUARIO COMPLETO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292301	246493	GRAMPEADOR	UN
Especificação			
GRAMPEADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292310	25585	BINÓCULO	UN
Especificação			
BINÓCULO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292311	607524	CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA RECOMENDADO PARA CORTAR E RECOLHER GRAMAS EM MÉDIAS E GRANDES ÁREAS, 5 ALTURAS DE CORTE, LÂMINA EM AÇO, COM TÊMPERA POR INDUÇÃO DE FIO DE CORTE, COM MOTOR 4 TEMPOS, TRATAMENTO ANTI CORROSIVO EM TODAS AS PEÇAS SUJEITAS À OXIDAÇÃO, CABO DOBRÁVEL, REVESTIDO EM PVC FLEXÍVEL, ALTAMENTE ISOLANTE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292312	447835	LUMINÁRIA DE MESA	UN
Especificação			
LUMINÁRIA DE MESA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292314	44016	CAIXA ACÚSTICA PARA IMPRESSORA INDEX BRAILLE BASIC D	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAIXA ACÚSTICA PARA IMPRESSORA INDEX BRAILLE BASIC D (ABAFADOR DE RUÍDOS) - 30 DB DE REDUÇÃO DO RUÍDO; ARMAZENA 80 PÁGINAS; POSSUI UM VENTILADOR DE 115 OU 230 VOLTS PARA REDUÇÃO DA TEMPERATURA DA IMPRESSORA DIMINUINDO O DESGASTE E PERMITINDO A CONTINUIDADE DA			

PRODUÇÃO BRAILLE. VOLTAGEM 220V.
TAMANHO APROXIMADO MONTADO 50X75X18CM. PESO LÍQUIDO APROXIMADO 14,4 KG

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292317	150549	TORNO ELÉTRICO PARA CERÂMICA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
TORNO ELÉTRICO PARA CERÂMICA 220V. APLICAÇÃO MODELAGEM DE ARGILA, BACIA PLÁSTICA BI PARTIDA, DISCO ALUMINIO FUNDIDO 30CM, 220V, CAPACIDADE DE CENTRAÇIZAÇÃO ATE 15KG DE ARGILA, POTÊNCIA 250W, ACIONAMENTO PEDAL E ALAVANCA, SISTEMA DE REVERSÃO COM CHAVE SELETORA DE SENTIDO HORÁRIO E ANTI-HORÁRIO, VELOCIDADE MÁXIMA DE 300 RPM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292319	25585	BINÓCULO, TIPO MONÓCULO - VISÃO NOTURNA - 5x - 42mm	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MONÓCULO DE VISÃO NOTURNA, AMPLIAÇÃO 5X, OBJETIVA 42 MM, ALCANCE ATÉ 200 M, AJUSTE DE BRILHO, COM POSSIBILIDADE DE CONEXÃO A MONITORES OU NOTEBOOKS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292320	363855	BINÓCULO COM CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL - 8x - 30mm	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BINÓCULO 8X30MM, COM CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL INTEGRADA DE 3,2 MP, COM MANUAL DE INSTRUÇÕES, ALÇA E ESTOJO DE TRANSPORTE INCLUÍDOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292321	254089	CARRINHO PARA TRASPORTE LIVROS E DOCUMENTOS EM AÇO 70X50X100,5 CM COR CINZA, 4 RODAS GIRATÓRIAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CARRINHO DISTRIBUIÇÃO, MATERIAL BANDEJA CHAPA AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL ESTRUTURA CANTONEIRA AÇO CARBONO, TIPO 1 BANDEJA, TIPO RODÍZIO 4 GIRATÓRIOS, APLICAÇÃO TRANSPORTE LIVROS EM BIBLIOTECA, COMPRIMENTO 700, LARGURA 500, ALTURA 1.005, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANTICORROSIVO/ANTIFERRUGEM, ACABAMENTO SUPERFICIAL PINTURA ESMALTADA, COR CINZA ROYAL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292322	037427	CARRINHO PARA TRANSPORTE EM PERFIL DE CHAPA DE AÇO E TUBULAR	UN

Especificação

CARRINHO PARA TRANSPORTE EM PERFIL DE CHAPA DE AÇO E TUBULAR. MEDIDAS: 150 X 80 CM (COMP X LARG).SISTEMA DE DIREÇÃO TIPO QUINTA RODA. RODAGEM: COM QUATRO RODAS PNEUMÁTICAS 410-350X8 ARO EM CHAPA ROLETADA.CAPACIDADE DE CARGA 800 KG.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292324	150463	SUPORTE PARA TERMÔMETROS DE SOLO	UN

Especificação

SUPORTE PARA TERMÔMETRO DE SOLO COM PELO MENOS 30 CM DE COMPRIMENTO, EM LATÃO CROMADO, OU OUTRO MATERIAL COM RESISTÊNCIA A OXIDAÇÃO, COM 02 PRESILHAS PARA PRENDER TERMÔMETRO COM 1,75 CM DE DIÂMETRO E COM 03 OU MAIS HASTES PONTIAGUDAS PARA FIXAÇÃO NO SOLO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292325	150463	SUPORTE PARA TERMÔMETRO DE TEMPERATURA DO AR	UN

Especificação

SUPORTE METÁLICO COM RESISTÊNCIA A OXIDAÇÃO PARA FIXAR TERMÔMETRO DE TEMPERATURA MÁXIMA, MÍNIMA E OS TERMÔMETROS DE BULBO SECO E ÚMIDO. O SUPORTE É CONSTITUÍDO POR QUATRO PARTES QUE SE ENCAIXAM:
1. BASE COM DIÂMETRO DE ±10CM;

2. EIXO PRINCIPAL VERTICAL COM COMPRIMENTO DE ±40CM;
3. SUPORTE HORIZONTAL COM QUATRO PRESILHAS, SENDO DUAS PARA PRENDER O TERMÔMETRO DE MÁXIMA E DUAS PARA PRENDER O TERMÔMETRO DE MÍNIMA, COM COMPRIMENTO DE ±30 CM;
4. SUPORTE HORIZONTAL COM COMPRIMENTO DE ±30 CM, COM DUAS PRESILHAS, SENDO UMA PARA PRENDER O TERMÔMETRO DE BULBO SECO E UMA PARA TERMÔMETRO DE BULBO ÚMIDO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292326	150391	MÁQUINA PARA FABRICAÇÃO DE GELO EM ESCAMAS - 40 KG	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
AUTOMÁTICA, DE PRODUÇÃO CONTÍNUA E CAPACIDADE PARA PRODUZIR 40KG DE GELO POR DIA. MOTOR/COMPRESSOR LIVRE DE CFC DE ALTA EFICIÊNCIA. SISTEMA DE ALERTA DE ALTA TEMPERATURA DO SISTEMA E POR ERRO POR BAIXA ROTAÇÃO DO MOTOR (ABAIXO DE 1.200RPM). SISTEMA DE ALERTA, CONTROLE E INTERRUPÇÃO NA PRODUÇÃO DE GELO QUANDO O RESERVATÓRIO ESTIVER CHEIO. SISTEMA DE CONTROLE PARA FALTA DE ÁGUA. TODOS OS PROCEDIMENTOS, ENTRADA DE ÁGUA, FABRICAÇÃO DO GELO, TRITURAÇÃO DO GELO, DISPENSAÇÃO DO GELO E ARMAZENAMENTO DO GELO DEVEM SER CONTROLADOS AUTOMATICAMENTE PELO APARELHO DE FORMA CONTÍNUA. DEVE ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO: PÁ DE COLETA DE GELO, MANGUEIRAS PARA CONEXÃO DO EQUIPAMENTO A FONTE DE ÁGUA, FILTRO DE ÁGUA E CABOS DE FORÇA PARA CONECTAR O EQUIPAMENTO A FONTE DE ENERGIA ELÉTRICA. CAPACIDADE DE PRODUÇÃO: 40KG/DIA. RESERVATÓRIO DE GELO COM CAPACIDADE PARA PELO MENOS 10KG. VELOCIDADE DO MOTOR: 1.400RPM. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 5 A 40°C. TEMPERATURA DA ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO: 5 A 35°C; POTÊNCIA: 400W. VOLTAGEM: 220V. O EQUIPAMENTO DEVE VIR ACOMPANHADO DE MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUES QUE COMPROVE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS.
GARANTIA MÍNIMA :12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292327	230172	KIT COLETOR DE AMOSTRAS INDEFORMADAS DO SOLO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
KIT AMOSTRADOR DE SOLOS PARA OBTENÇÃO DE AMOSTRAS INDEFORMADAS DO SOLO COM DIÂMETRO DE APROXIMADAMENTE 49X53MM. UTILIZADO PARA RETIRADA DE AMOSTRAS INDEFORMADAS DO SOLO EM PROFUNDIDADES DE ATÉ 1 METRO, PARA POSTERIOR ANÁLISE EM LABORATÓRIO. CONJUNTO ACOMPANHA APROXIMADAMENTE 24 ANEIS E AMOSTRADOR, 01 COLETOR COM CAPACIDADE PARA CILINDROS DE APROXIMADAMENTE 5CM, 02 HASTES PROLONGADAS DE APROXIMADAMENTE 40CM, 01 BATEDOR COM APROXIMADAMENTE 10CM DE COMPRIMENTO, 01 CABO EXTRATOR, 01 MARRETA DE FERRO REVESTIDA DE BORRACHA, E BOLSA OU ESTOJO PARA GUARDA E TRANSPORTE DOS ACESSÓRIOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292329	150972	AMOSTRADOR DE SEDIMENTOS DE FUNDO DRAGA TIPO EKMAN	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
AMOSTRADOR DE SEDIMENTOS DE FUNDO DRAGA TIPO EKMAN, EM AÇO INOXIDÁVEL; CAPACIDADE: DE 3 A 4 KG; PROVIDO DE MENSAGEIRO E 20 M.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292330	131881	BOMBA PERISTÁLTICA - TIPO BAIXO FLUXO, VAZÃO 2,1 A 560	UN

Especificação

BOMBA PERISTÁLTICA ,TIPO BAIXO FLUXO, VAZÃO 2,1 A 560, TEMPERATURA OPERAÇÃO - 45 A 65, TENSÃO 115, FREQUÊNCIA 60, ALTURA 133, LARGURA 136, PROFUNDIDADE 114, MATERIAL AÇO, PINTADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO 35 A 200 RPM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292331	7234	TRITURADOR DE RESÍDUOS ORGÂNICOS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
TRITURADOR DE RESÍDUOS ORGÂNICOS, MOTOR MONOFÁSICO, BIVOLT, POTÊNCIA MÍNIMA 1,5 CV, 60 HZ.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292332	150383	CARRINHO DE TRANSPORTE DE CARGA - CAPACIDADE 500KG, DUAS RODAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CARRINHO DE TRANSPORTE DE CARGA, TIPO "ARMAZÉM" PARA TRANSPORTE DE CAIXAS, COM CAPACIDADE DE CARGA DE PELO 500KG, COM DUAS RODAS PNEUMÁTICAS COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 350MM, CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA MÍNIMA 1500MM, LARGURA MÍNIMA DE 500MM, COMPRIMENTO DE BASE DE NO MÍNIMO 500MM, ESPESSURA DE CHAPA DE PELO MENOS 1,55MM. PRAZO DE GARANTIA: 12MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292333	8010	BOMBA DE TRANSFERÊNCIA DE COMBUSTÍVEL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
BOMBA ELÉTRICA 200V PARA COMBUSTÍVEL, ADAPTADA A TAMBOR DE 200 LITROS, VAZÃO MÍNIMA DE 35 LITROS POR MINUTO E MEDIDOR DE COMBUSTÍVEL DIGITAL. PRAZO DE GARANTIA: 12MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292334	131539	PLAINA DESEMPENADEIRA PARA MADEIRA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
PLAINA DESEMPENADEIRA PARA TRABALHOS EM MADEIRA; BASE EM CHAPA, COM NO MÍNIMO TRÊS FACAS; MESA MEDINDO APROX. 1400 X 300 MM; MOTOR DE NO MÍNIMO 1,5 CV; VOLTAGEM 220V. GARANTIA 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292335	8257	PLAINA DESENGROSSADEIRA PARA MADEIRA	UN

Especificação

PLAINA DESENGROSSADEIRA PARA MADEIRA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292336	18627	PRENSA HIDRÁULICA - CAPACIDADE MÍNIMA 30 TONELADAS	UN

Especificação

PRENSA HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÍNIMA 30 TONELADAS, CURSO DO PISTÃO 150 MM, ALTURA TOTAL APROXIMADAMENTE 1685 MM, ALTURA ESTRUTURA APROXIMADAMENTE 1550 MM, LARGURA LATERAL TOTAL BASE APROXIMADAMENTE 600 MM, LARGURA MESA EXTERIOR/INTERIOR APROX. 255/255 MM, LARGURA LATERAL EXTERIOR/INTERIOR APROX. 255/200 MM, LARGURA FRONTAL EXTERIOR/INTERIOR APROX. 750/600 MM, DISTÂNCIA MESA PISTÃO MÍNIMO/MÁXIMO APROX. 175/980 MM. VOLTAGEM 220 V.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292337	16306	TUPIA COM MESA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
TUPIA COM MESA EM CHAPA REFORÇADA DE APROXIMADAMENTE 700 X 700 MM, COM MOTOR MÍNIMO DE 3 CV, DIÂMETRO DO EIXO COM RASGO APROXIMADAMENTE 30MM, ROTAÇÃO DO EIXO 2300 A 5300 RPM, TENSÃO MOTOR 220 V, PESO APROXIMADO 180KG.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292338	94668	DIVISOR DE SEMENTES	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
DIVISOR DE SEMENTES, UTILIZADO PARA HOMOGENEIZAÇÃO DE SEMENTES, MATERIAL EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX, POSSUI 18 CANAIS DE 5/8" (15,9 MM) DE ABERTURA E 4 CAÇAMBAS, GARANTIA 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292339	52604	ESCARIFICADOR DE SEMENTES	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ESCARIFICADOR DE SEMENTES ESPECIAL PARA LABORATÓRIO OU USINA DE SEMENTES. CONSTRUÍDO EM AÇO, ACIONADO POR MOTOR DE 1/3 HP, NUMA MONTAGEM FLUTUANTE, TORNANDO POSSÍVEL A MONTAGEM EM QUALQUER GRAU DE SUPERFÍCIE. O MOTOR INTERNO É ALINHADO COM CARBORUNDUM, COM

HÉLICE ROTATIVA TAMBÉM EM AÇO. COM BOTÃO LIGA/DESLIGA E PRONTO PARA SER CONECTADO EM QUALQUER TOMADA ELÉTRICA, VOLTAGEM 220 V.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292340	150858	GERMINADOR DE SEMENTES	UN

Especificação

CARACTERÍSTICASMÍNIMAS:
GERMINADOR DE SEMENTES, DIGITAL, COM ILUMINAÇÃO, TIPO MANGELSDORF, OFERECE UM USO VARIADO PARA TODOS TIPOS DE EXPERIÊNCIA DE GERMINAÇÃO, COM ACURADO CONTROLE DE TEMPERATURA. CONTROLADOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO DIGITAL COM DIVISÃO DE 0, 1ºC TERMOSTATO DE PRECISÃO. PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO COM CÂMARA DUPLA, PARA MELHOR VISIBILIDADE E ENTRADA DE LUZ. PARTE SUPERIOR, TAMBÉM DE VIDRO, POSSIBILITANDO A EXECUÇÃO DE TESTES DE GERMINAÇÃO À LUZ DO DIA, OU NO ESCURO. ACOMPANHA 05 PRATELEIRAS DE AÇO INOX, PARA PREVENIR QUALQUER EFEITO TÓXICO QUE RETARDE A GERMINAÇÃO. DIMENSÕES INTERNAS DE APROXIMADAS. 60 X 55 X 87 CM, 220V, GARANTIA 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292341	150217	SOPRADOR DE SEMENTES	UN

Especificação

SOPRADOR DE SEMENTES, MODELO GENERAL, USO PARA A QUALIFICAÇÃO DE SEMENTES POR MEIO DE AR. FUNCIONA COM TURBO VENTOINHA ELÉTRICA. ACOMPANHA TUBO DE VIDRO EM FORMA DE BENGALA, PUSH-BUTTON PARA O APARELHO LIGAR E DESLIGAR APÓS 3 MINUTOS, DISPOSITIVO PARA REGULAR O FLUXO DE AR, PERMITINDO UMA BOA UNIFORMIDADE. VOLTAGEM 220 V, GARANTIA MÍNIMA 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292342	449909	SOPRADOR PARA JARDINAGEM	UN

Especificação

SOBRADOR DE FOLHAS COM MOTOR À COMBUSTÃO, POTÊNCIA MOTOR 2,9 E 3,5CV, VOLUME DE AR DE 1700 A 2000M³/HORA, PESO ENTRE 9 E 10KG. O MOTOR, DEVE TER CONTRAPESO PARA TORNAR A MÁQUINA CONFORTÁVEL E FÁCIL DE USAR DURANTE O CORTE DE CERCAS-VIVAS MAIS ALTAS, SEM TER A NECESSIDADE DE USAR UMA ESCADA OU EXTENSOR. GARANTIA: 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292343	355419	PODADOR DE CERCA VIVA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PODADOR DE CERCA VIVA- SISTEMA CORTE LÂMINA, TIPO MOTOR À COMBUSTÃO, POTÊNCIA MOTOR 700W À 800W, CILINDRADA MOTOR DE 26.0 A 30.0, PESO ENTRE 5,0 E 5,8KG,
COMPRIMENTO DA LÂMINA DE 55 A 65CM. EMBREAGEM DE ALTO TORQUE SUPORTE ERGONÔMICO COM ELEMENTOS ANTIVIBRATÓRIOS, CINTURÃO CÔMODO E AJÚSTÁVEL. SISTEMA AIR INJECTION E MOTOR COM BAIXOS NÍVEIS DE EMISSÕES DE POLUENTES. GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES A CONTAR DA DATA DE ENTREGA DO EQUIPAMENTO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292346	150465	VARA DE ILUMINAÇÃO TUBULAR - 2" X 9,50 M	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
VARA DE ILUMINAÇÃO TUBULAR PERFIL METÁLICO DE 2" X 9,50 M DE COMPRIMENTO ESTÃO DISTRIBUIDOS EM 06 CIRCUITOS COM TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO COM CAPACIDADE DE CARGA DE 10A, 15 TOMADAS NÃO DIMERIZÁVEIS, 15 TOMADAS DO TIPO DMX E 15 TOMADAS DIMERIZÁVEIS.
ACABAMENTO EM ESMALTE PRETO FOSCO SINTÉTICO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292347	150514	PÉ DE GALINHA PARA REFLETOR DE ILUMINAÇÃO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS M ÍNIMAS:
SUPORTE DE CHÃO PARA REFLETOR DE ILUMINAÇÃO, EM ALUMÍNIO FUNDIDO NA COR PRETA SEMI FOSCA, CONTENDO QUATRO PÉS, MEDIDA: 15 CM X 15 CM

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292349	484791	CONTAINER DE AÇO FECHADO 20 PÉS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CONTÊINER FECHADO, MODELO DRY, DE 20 (VINTE PÉS), ESTRUTURA EM AÇO, COM PORTA DUPLA FRONTAL ABRINDO PARA FORA, COM TRINCO NAS DUAS PORTAS, PISO EM MADEIRA CORRIDA DE 15 A 30CM OU COMPENSADO NAVAL (30MM DE ESPESSURA).. PINTURA EXTERNA E INTERNA EM PRIMER DE RESINA EPÓXI DE ZINCO E ACABAMENTO EM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA. MEDIDAS EXTERNAS APROXIMADAS (M): 6,06 (C) X 2,44 (L) X 2,54 (A). MEDIDAS INTERNAS APROXIMADAS (M): 5,90 (C) X 2,34 (L) X 2,38 (A). CAPACIDADE CÚBICA DE 33 METROS CÚBICOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292351	478047	CONTAINER MARÍTIMO CUSTOMIZADO DE 20 PÉS	UN

Especificação

CONTAINER MARÍTIMO CUSTOMIZADO DE 20 PÉS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292352	41467	SINTONIZADOR DE TV USB - MPEG 4 - CAPTURA BOX	UN

Especificação

SINTONIZADOR DE TV USB - MPEG 4 - CAPTURA BOX

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292355	89028	ESCADA EXTENSÍVEL AUTOMÁTICA DE MADEIRA - MEDIDAS:6,60X12M	UN

Especificação

ESCADA EXTENSÍVEL AUTOMÁTICA DE MADEIRA COM ENCOSTO PARA POSTE DE QUALQUER PERFIL E EM ÁRVORES, GUIAS LATERAIS E SUPORTE DE ROLDANA EM AÇO MODULAR 1020, ZINCADOS ELETROLITICAMENTE, ROLDANA E CATRACAS EM COM CORDA EM NYLON, PARAFUSOS PASSANTES - IÇAMENTO AUTOMÁTICO. GUIAS LATERAIS E CATRACA EM AÇO MODULAR 1020, GANCHOS EM FERRO FUNDIDO, ZINCADOS ELETROLITICAMENTE, SAPATA ANTIDERRAPANTE CONFECCIONADA EM BORRACHA DE NEOPRENE E BANDEIROLA DE SINALIZAÇÃO ZEBRADA AMARELA PINTADA NA LATERAL DA ESCADA. MONTANTES EM FREIJÓ LAMINADOS E COLADOS, DEGRAUS EM ROXINHO, ACABAMENTO EM VERNIZ ALTAMENTE RESISTENTE À INTEMPÉRIES, CORDA DE NYLON E FAIXAS DE SEGURANÇA NAS CORES AMARELA/PRETA, PARA MELHOR SINALIZAÇÃO QUANDO USADA E NO TRANSPORTE.
MEDIDAS:6,60X12M

NÚMERO DE DEGRAUS: 20-21

PESO APROXIMADO: 48 KG

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292356	150234	CARRINHO COLETOR PARA DEVOLUÇÃO DE LIVROS	UN

Especificação

CARRINHO COLETOR PARA DEVOLUÇÃO DE LIVROS COM ALÇA NA PARTE FRONTAL; CAPACIDADE: 60 ITENS; DIMENSÕES APROXIMADAS A X L X P: 700 X 392 X 494MM. ESPECÍFICO PARA ENCAIXE NA PARTE INFERIOR DA ESTAÇÃO DE AUTOATENDIMENTO MARCA: BIBLIOTHECA, MODELO DE REFERÊNCIA: SMARTSERVE TM 1000.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292357	137499	DIFRATÔMETRO DE RAIOS X	UN

Especificação

DIFRATÔMETRO DE RAIO X, SMARTLAB, TYPE H. SMARTLAB SYSTEM PACKAGE: GERADOR DE RAIOS X 3KW; GABINETE CONTRA RADIAÇÃO, GONIÔMETRO (-) -(-) COM MONTAGEM DE AMOSTRAS HORIZONTAL; Z-AXIS SAMPLE STAGE; ATENUADOR ROTATÓRIO; SOFTWARE PARA CONTROLE DE MEDIDAS: SMARTLAB GUIDANCE; SOFTWARE PDXL BASIC PACKAGE; CBO (SISTEMA ÓPTICO ÚNICO SELECIONÁVEL PARA FEIXE BRAGBRETANO E PARALELO) CHI-PHI ATTACHMENT; SMARTLAB THIN FILMS DATA PROCESSING SOFTWARE; TROCADOR DE CALOR: TROCADOR DE CALOR RESFRIADO A AR 2KW; BYPASS VALVE UNIT FOR 3DW; DETECTOR DE ALTA VELOCIDADE: DETECTOR RÁPIDO SEMI-CONDUTOR 1D - D/TEXULTRA250: ÁREA DE DETECÇÃO 384MM² (19.2 X 20.0 MM²); PIXEL WIDTH: 75MM (X 256 CHANNEL); FENDA FACA PARA D/TEXULTRA250; BEAM PASS PROTEÇÃO PARA DISPERSÃO; SOFTWARE: PDXL QUALITATIVE; PDXL RIETVELD ACADÊMICO; COMPUTADOR E IMPRESSORA. MARCA RIGAKU.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292358	150210	POTENCIOSTATO/GALVONOSTATO	UN
Especificação			
POTENCIOSTATO/GALVONOSTATO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292359	127779	TEAR MANUAL 40 CM	UN
Especificação			
TEAR MANUAL 40 CM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292360	127779	TEAR MANUAL 100 CM	UN
Especificação			
TEAR MANUAL 100 CM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292361	150533	CORTADOR DE AMOSTRAS DE GRAMATURA	UN
Especificação			
CORTADOR DE AMOSTRAS DE GRAMATURA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292362	47902	VIDEO-GAME COM CPU: X86-64, 8 NÚCLEOS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: VIDEO-GAME COM CPU: X86-64, 8 NÚCLEOS; PROCESSADOR GRÁFICO: 1.84 TFLOPS, AMD RADEON; 8 GB DE MEMÓRIA RAM GDDR5; DISCO RÍGIDO DE 500 GB; DRIVE OPTICO: BLURAY 6XCAV E DVD XCAV; PORTA SUPERSPEED USB 3.0; COMUNICAÇÃO: ETHERNET (10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T), IEEE 802.11 B/G/N, LUETOOTH® 2.1 (EDR); SAÍDA HDMI E SAÍDA DIGITAL DE ÁUDIO. UM CONTROLE SEM FIO COM TOUCHPAD CAPACITIVO, COM MÚLTIPLOS PONTOS DE CONTATO COM CABO USB DE RECARGA INCLUIDO; CAPACIDADE PARA RODAR JOGOS ELETRÔNICOS; O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO EM SUA EMBALAGEM ORIGINAL COM TODOS OS ITENS FORNECIDOS PELO FABRICANTE, INCLUINDO MANUAIS, CABOS E MATERIAL DE PROTEÇÃO NA EMBALAGEM. O FORNECEDOR DEVE OFERECER GARANTIA DE PELO MENOS DOZE MESES OU A GARANTIA OFERECIDA PELO FABRICANTE (A QUE FOR MAIOR) PARA O EQUIPAMENTO. MODELOS DE REFERENCIA: SIMILAR OU COMPATÍVEL COM: - SONY PLAYSTATION 4. - X-BOX ONE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292363	150533	CORTADOR DE ISOPOR MANUAL - ELÉTRICO	UN
Especificação			
CORTADOR DE ISOPOR MANUAL - ELÉTRICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292365	392102	CARRINHO DE TRANSPORTE DE CARGA - MODELO ARMAZÉM QUE SOBE ESCADA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMA: CARRINHO PARA TRANSPORTE DE CARGA DE ARMAZÉM QUE SOBE ESCADA. COM DIMENSÕES MÍNIMAS: ALTURA DE 1300MM, LARGURA DE 250 MM, COMPRIMENTO DE 300 MM. COM SEIS RODÍZIOS DE NYLON EM FORMA DE ESTRELA, DIÂMETRO DE EIXO DE 3/4". CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO. COR CINZA. CAPACIDADE MÍNIMA 200KG.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292367	37494	CONTAINER PERSONALIZADO (MÓDULO HABITÁVEL)	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:			

CONTAINER DO TIPO ESCRITÓRIO DE NO MÍNIMO: 6 METROS DE COMPRIMENTO, 2,20 METROS DE LARGURA INTERNA E 2,40 METROS DE ALTURA, CONTENDO:

2 (DUAS) PORTAS DE METAL (UMA EM CADA EXTREMIDADE) PARA ENTRADA DE 1 M POR 2,10 M; 2 (DUAS) JANELAS BASCULANTES COM VIDROS DE 0,6M X 0,40M, COM GRADES DE PROTEÇÃO EXTERNA; 1 (UMA) JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO DE 1 M X 1 M COM DUAS FOLHAS DE VIDRO MÓVEL, COM GRADE DE PROTEÇÃO EXTERNA; 3 (TRÊS) LUMINÁRIAS DE TETO DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO BRANCA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR COM REATORES OU LED DE NO MÍNIMO 72 W COM INTERRUPTOR; 13 (TREZE) PONTOS DE TOMADAS DE 10 A, COM DISTÂNCIA DE 1 METRO A 40 CM DO CHÃO; PONTO PARA AR CONDICIONADO JANELA DE 42 CM (ALTURA) X 55 CM (LARGURA); FORRAÇÃO INTERNA NAS PAREDES E TETO EM PVC BRANCO; PISO EM MADEIRA NAVAL PINTADA; PINTURA EXTERNA EM AZUL OU AMARELO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292368	37494	CONTAINER PERSONALIZADO (MÓDULO HABITÁVEL) II - COMPRIMENTO: 12M, LARGURA: 2,20M E ALTURA: 2,40M	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

CONTAINER DO TIPO ESCRITÓRIO DE NO MÍNIMO: 12 METROS DE COMPRIMENTO, 2,20 METROS DE LARGURA INTERNA E 2,40 METROS DE ALTURA, CONTENDO:

2 (DUAS) PORTAS DE METAL (UMA EM CADA EXTREMIDADE) PARA ENTRADA DE 1 M POR 2,10M; 2 (DUAS) JANELAS BASCULANTES COM VIDROS DE 0,6M X 0,40M, COM GRADES DE PROTEÇÃO EXTERNA; 2 (DUAS) JANELAS EM ALUMÍNIO BRANCO DE 1 M X 1 M COM DUAS FOLHAS DE VIDRO MÓVEL, COM GRADE DE PROTEÇÃO EXTERNA; 5 (CINCO) LUMINÁRIAS DE TETO DE SOBREPOR DE ALUMÍNIO BRANCA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR COM REATORES OU LED DE NO MÍNIMO 72 W COM INTERRUPTOR; 20 (VINTE) PONTOS DE TOMADAS DE 10 A, COM DISTÂNCIA DE 1 METRO A 40 CM DO CHÃO; PONTO PARA AR CONDICIONADO JANELA DE 42 CM (ALTURA) X 55 CM (LARGURA); FORRAÇÃO INTERNA NAS PAREDES E TETO EM PVC BRANCO; PISO EM MADEIRA NAVAL PINTADA; PINTURA EXTERNA EM AZUL OU AMARELO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292369	393674	TRANSPALETE HIDRÁULICO - RODAS DE NYLON - CAPACIDADE DA CARGA ENTRE 2200KG E 2500KG	UN

Especificação

TRANSPALETE HIDRÁULICO - RODAS DE NYLON - CAPACIDADE DA CARGA ENTRE 2200KG E 2500KG

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292370	346182	TRASPALETE HIDRAULICO - RODAS DE NYLON - CAPACIDADE DA CARGA 200 a 2200KG	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TRANSPALETE HIDRÁULICO - CAPACIDADE DE CARGA : 200 A 2200 KG - PESO DO EQUIPAMENTO : 68 KG - COMPRIMENTO ÚTIL DOS GARFOS : 1000 OU 1150 MM - LARGURA EXTERNA DOS GARFOS : 530 OU 680 MM - COMPRIMENTO TOTAL : 1390 OU 1540 MM - ALTURA TOTAL : 1215 MM - ALTURA DOS GARFOS ELEVADOS : 200 MM - ALTURA DOS GARFOS ABAIXADOS : 80 MM - CURSO TOTAL : 120 MM - RODAS EM NYLON - RODA DIRECIONAL : Ø 170X50 MM COM ROLAMENTO DE BLINDAGEM DUPLA - RODAGEM DE CARGA : SIMPLES - RODA SIMPLES (RS) : Ø 80X100 MM COM ROLAMENTO DE BLINDAGEM DUPLA - SISTEMA DE GIRO : COM ROLAMENTO AXIAL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292371	290037	SOPRADOR DE AR E ASPIRADOR DE PÓ PARA COMPUTADORES	UN

Especificação

SOPRADOR DE AR E ASPIRADOR DE PÓ PARA COMPUTADORES

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292372	66559	SECADOR/SOPRADOR COM PEDESTAL PARA ANIMAIS	UN

Especificação

SECADOR/SOPRADOR COM PEDESTAL PARA ANIMAIS. SECADOR COM 3 TEMPERATURAS E SOPRADOR COM 1 VELOCIDADE FRIA. PEDESTAL REGULÁVEL COM RODÍZIOS. ACESSÓRIO: MANGUEIRA FLEXÍVEL COM BICO PARA FUNÇÃO SOPRADOR. POTÊNCIA MÍNIMA 2000W. ALIMENTAÇÃO 220V OU BIVOLT.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292373	303333	DESEMPENO DE GRANITO PRETO CLASSE 0, DIMENSÕES NOMINAIS 1000 MM X 630 MM X 160 MM.	UN

Especificação
DESEMPENO DE GRANITO PRETO CLASSE 0 COM DIMENSÕES NOMINAIS: LARGURA DE 1000 MM, PROFUNDIDADE DE 630 MM E ALTURA DE 160 MM, COM SUPERFÍCIE DE MEDIÇÃO LAPIDADA.O DESEMPENO DEVE ATENDER AOS REQUISITOS ESPECIFICADOS NA NORMA NBR NM 103:1998. DEVE ACOMPANHAR SUPORTE COM DIMENSÕES NOMINAIS 945 X 575 X 720 MM QUE SEJA ADEQUADO AO DESEMPENO, FABRICADO EM CANTONEIRA DE AÇO PINTADO, COM TRÊS PONTOS DE APOIO AJUSTÁVEIS, DOIS PARAFUSOS PARA APOIO AUXILIAR E UM PARAFUSO NIVELADOR. O FORNECEDOR É RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO E CALIBRAÇÃO DO DESEMPENO NO LOCAL DE ENTREGA. GARANTIA DE 2 ANOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE. O DESEMPENO DEVE SER CALIBRADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO,COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) IGUAL OU MENOR A 2,0 µM DECLARADA EM SEU ESCOPO DE ACREDITAÇÃO. O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO DEVE CONTER O SÍMBOLO DA ACREDITAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292374	304488	JOGO DE 4 PARALELOS ÓPTICOS PARA FACES DE MEDIÇÃO DE MICRÔMETROS EXTERNOS.	UN
Especificação			
OS PARALELOS ÓPTICOS DEVEM APRESENTAR DIÂMETRO MÍNIMO DE 30 MM, COM ESPESSURA DE 12 MM, 12,12 MM, 12,25 MM E 12,37MM, RESPECTIVAMENTE. ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA ERRO DE PLANEZA DE 0,1 µM E ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL PARA O ERRO DE PARALISMO DE 0,2 µM. DEVE VIR ACOMPANHADO DO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, REALIZADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO, COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC) IGUAL OU MENOR A 0,05 µM DECLARADA EM SEU ESCOPO DE ACREDITAÇÃO PARA O ERRO DE PARALELISMO. O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO EMITIDO DEVE CONTER O SÍMBOLO DA ACREDITAÇÃO PARA GARANTIR MELHOR QUALIDADE DO PRODUTO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292375	108758	CORTADEIRA DE PRECISÃO DE ALTA VELOCIDADE	UN
Especificação			
CORTADEIRA DE PRECISÃO DE ALTA VELOCIDADE, COM VELOCIDADE VARIÁVEL NA FAIXA DE 500 À 2000 RPM, CAPACIDADE DE CORTE DE NO MÍNIMO 50MMX50MMX50MM, COM CAPACIDADE PARA SUPORTAR DISCOS DE CORTE DE ATÉ (D)150MM, COM FURO INTERNO DE (D)12,7MM, BIVOLT, COM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO,REFRIGERAÇÃO E COLETOR MAGNÉTICO DE PARTÍCULAS, PAINEL DE CONTROLE DE LCD E DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO PARA PEÇAS CILÍNDRICA E DE GEOMETRIA COMPLETA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292376	8010	BOMBA ELETRÔNICA DE TRANSFERÊNCIA DE COMBUSTÍVEL - VAZÃO 25L/MIN	UN
Especificação			
BOMBA ELETRÔNICA DE TRANSFERÊNCIA DE COMBUSTÍVEL COM FILTRO 12V. VAZÃO DE 25L/MIN. MATERIAL DE POLIPROPILENO. AUTOASPIRANTE PARA ÓLEO DIESEL. COMPONENTES:3 METROS DE MANGUEIRA TRANSPARENTE DE PVC, CABOS COM INTERRUPTOR, GARRAS PARA LIGAR NA BATERIA E BICO DE METAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292377	150364	CAMBÃO DE AÇO INOXIDÁVEL COM TRAVA PARA CONTENÇÃO DE ANIMAIS	UN
Especificação			
CAMBÃO PARA CONTENÇÃO DE ANIMAIS, CABO CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL COM MANOPLAS DE BORRACHA E DISPOSITIVO DE TRAVAMENTO E SOLTURA DO LAÇO, LAÇO DE CABO DE AÇO ENCAPADO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292378	150174	CANIL MODULAR EM AÇO INOXIDÁVEL PARA 8 ANIMAIS	UN
Especificação			
CANIL EM AÇO INOXIDÁVEL 304 COM TRÊS MÓDULOS SOBREPOSTOS SENDO 1 GRANDE E 2 TRIPLOS, SOMANDO A CAPACIDADE TOTAL DE 8 ANIMAIS. DIVISÓRIAS CENTRAIS EM CHAPAS FECHADAS, TELA E BANDEJA INFERIORES REMOVÍVEIS. FECHADURA AMERICANA. MEDIDA TOTAL (ALT.X COMP.X LARG.) 200X120X60CM. -MÓDULO GRANDE COM RODÍZIOS EM INOX: 80X120X60CM; -MÓDULO TRIPLO COM ENCAIXE: 60X120X60CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292379	150174	GATIL MODULAR EM COLUNA COM 3 GAIOLAS AÇO INOX.	UN
Especificação			
GATIL EM AÇO INOXIDÁVEL 304 COM TRÊS MÓDULOS SOBREPOSTOS, COM CAPACIDADE TOTAL PARA 3 ANIMAIS. TELA COM MALHA DE 2,5CM. TELA E BANDEJA INFERIORES REMOVÍVEIS. RODÍZIOS GIRATÓRIOS FECHADURA AMERICANA. DIMENSÕES APROXIMADAS DE CADA GAIOLA(ALT.X COMP.X LARG.) 50-60X50-60X50-60CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292380	74829	BANQUETA INOX TAMPO QUADRADO	UN
Especificação			
BANQUETA INOX TAMPO QUADRADO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292381	355579	MOTOR 200 HP PARA TRABALHO EM VELEIRO DE EXPEDIÇÃO CIENTÍFICA OCEÂNICA	UN
Especificação			
MOTOR PARA VELEIRO DE EXPEDIÇÃO CIENTÍFICA OCEÂNICA, FABRICADO EM AÇO E ALUMINIO, MOTOR DE TRABALHO PARA REALIZAÇÃO DE PESQUISA OCEÂNICA DE 200HP COM CAIXA DE REDUÇÃO 2:1 1800RPM, 200 HP, COMPRIMENTO: 1280MM/LARGURA: 48MM/ALTURA: 1060MM/PESO: 760KG, MOTOR COM 148KW (201 HP) A 2300 RPM. RATING 1; VOLANTE DO MOTOR E CARCAÇA 10"/11.5" SAE2; COXIM FLEXÍVEL FRONTAL; BOMBA DE ÓLEO DE SUCÇÃO PADRÃO; FILTRO DE ÓLEO PADRÃO; FILTRO DE COMBUSTÍVEL PADRÃO; BOMBA DE COMBUSTÍVEL MANUAL; SISTEMA ELÉTRICO, 12V, ALTERNADOR, 14V/95A (INCLUINDO BOMBA DE COMBUSTÍVEL, CORREIA V E PARTES DE DIREÇÃO); CABO DE EXTENSÃO DE 9 M; PAINEL DE INSTRUMENTOS PRINCIPAL, 12V; CAIXA REVERSORA ZF 280, REDUÇÃO 2.0:1; CONEXÃO PARA CAIXA REVERSORA ZF280, MONTADA; PRÉ - AQUECEDOR PARA O MOTOR; SISTEMA ELÉTRICO 12 VOLTS COM PAINEL DE CONTROLE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292382	47287	ELEVADOR	UN
Especificação			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 3 (TRÊS) ELEVADORES CONFORME PROJETOS E MEMORIAIS DESCRITIVOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE INSTALAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292383	257333	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	UN
Especificação			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 1 (UMA) PLATAFORMA ELEVATÓRIA CONFORME PROJETOS E MEMORIAIS DESCRITIVOS, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE INSTALAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292384	40282	ANDAIME TUBULAR	UN
Especificação			
ANDAIME TUBULAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292385	67555	MOTOR 20 HP 4 TEMPOS	UN
Especificação			
MOTOR 20 HP 4 TEMPOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292386	150462	CARRO DE CARGA	UN
Especificação			
CARRO DE CARGA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292387	150383	CARRINHO DE PLATAFORMA COM ABA DOBRÁVEL	UN
Especificação			
CARRINHO DE PLATAFORMA COM ABA DOBRÁVEL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292388	16306	TUPIA DE LAMINAÇÃO - MANUAL	UN
Especificação			

TUPIA DE LAMINAÇÃO - MANUAL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292389	418474	TANQUE DEWAR	UN
Especificação			
TANQUE DEWAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292390	88102	CAPOTA AUTOMOTIVA	UN
Especificação			
CAPOTA AUTOMOTIVA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292391	40282	PISO PARA ANDAIME	UN
Especificação			
PISO PARA ANDAIME			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292392	40282	SAPATA PARA ANDAIME	UN
Especificação			
SAPATA PARA ANDAIME			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292393	40282	DIAGONAL PARA ANDAIME	UN
Especificação			
DIAGONAL PARA ANDAIME			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292394	81388	TALHA MANUAL	UN
Especificação			
TALHA MANUAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292395	40282	KIT ANDAIME TUBULAR	UN
Especificação			
KIT ANDAIME TUBULAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292396	47465	GAZEBO INFLÁVEL	UN
Especificação			
GAZEBO INFLÁVEL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292397	67555	MOTOR DE COMBUSTÃO INTERNA	UN
Especificação			
MOTOR DE COMBUSTÃO INTERNA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292398	443398	ANALISADOR DE GASES	UN
Especificação			
ANALISADOR DE GASES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292399	106364	CENTRAL ELETRÔNICA PROGRAMÁVEL (ECU)	UN
Especificação			
CENTRAL ELETRÔNICA PROGRAMÁVEL (ECU)			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292400	246804	KIT SONDA LAMBDA DE BANDA LARGA (WIDEBAND)	UN
Especificação			
KIT SONDA LAMBDA DE BANDA LARGA (WIDEBAND)			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292401	150213	KIT DE ANÁLISE PIEZOELÉTRICA	UN
Especificação			
KIT DE ANÁLISE PIEZOELÉTRICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292402	396866	PEDESTAL ORGANIZADOR DE FILA	UN
Especificação			
PEDESTAL ORGANIZADOR DE FILA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292403	93904	MÁQUINA DE VENDA REVERSA	UN
Especificação			
MÁQUINA DE VENDA REVERSA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292405	444791	TENDA	UN
Especificação			
TENDA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292406	150010	APARELHO DE AR CONDICIONADO	UN
Especificação			
APARELHO DE AR CONDICIONADO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292407	150966	MOTOR DE POPA	UN
Especificação			
MOTOR DE POPA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292408	121800	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO	UN
Especificação			
SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292409	131326	ACESSÓRIO / PEÇA MERGULHO	UN
Especificação			
ACESSÓRIO / PEÇA MERGULHO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292410	471241	MAGNETIZADOR	UN
Especificação			
MAGNETIZADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292411	446839	RELÓGIO INTELIGENTE	UN
Especificação			
RELÓGIO INTELIGENTE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292412	481176	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	UN
Especificação			
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292413	483907	CARRINHO TRANSPORTE	UN
Especificação			
CARRINHO PLATAFORMA CARGA DESCARGA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292414	604418	KIT PARA MEDIÇÃO ELÉTRICA	UN
Especificação			
KIT PARA MEDIÇÃO ELÉTRICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292415	603636	MOINHO CRIOGÊNICO	UN
Especificação			
MOINHO CRIOGÊNICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292416	235699	BANCADA PROFISSIONAL	UN
Especificação			
BANCADA PROFISSIONAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.34.292417	222385	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AVES	UN
Especificação			
UNIDADE DE TRATAMENTO DE AVES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.35 - EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292273	94730	MONITOR VÍDEO	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: MONITOR / VIDEO,TAMANHO DA TELA MINIMO 21,5 POL., RESOLUÇÃO IMAGEM 1600X1200DPI,TENSÃO 110/220V (BIVOLT) TIPO DE TELA LCD, PROPRIEDADE DA TELA CRISTAL LIQUIDO,COR POLICROMÁTICA,BRILHO 300CD/M2, SISTEMA DE SOM INTEGRADO.GARANTIA MINIMA 36 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292292	204951	IMPRESSORA LASER	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V. RESOLUÇÃO IMPRESSÃO DE 600 X 600 DPI. RESOLUÇÃO ÓPTICA DE DIGITALIZAÇÃO: 1200 PPM. DIGITALIZAÇÃO A CORES, IMPRESSÃO E CÓPIA A PRETO E BRANCO. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ATÉ 19 PPM. CAPACIDADE DE ENTRADA PADRÃO: ATÉ 250 FOLHAS (ALIMENTAÇÃO PRIORITÁRIA: ATÉ 10 FOLHAS). CONEXÃO USB 2.0. ACOMPANHA CABO USB. GARANTIA DE 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292293	204982	SCANNER DE MESA	UN
Especificação			
CARATERISTICAS MINIMAS: SCANNER, TIPO MESA, CROMATISMO POLICROMÁTICO, RESOLUÇÃO 1.200 DPI, TAMANHO A4,TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, COMPATÍVEL COM WINDOWS SEVEN. GARANTIA MINIMA 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292300	240208	GRAVADOR CD-ROM / DVD	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MÍNIMAS: GRAVADOR CD-ROM / DVD, MÍDIA 650 MB/ 780 MB/ 850 MB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPATIBILIDADE COMPLETAMENTE INDEPENDENTE, CAPACIDADE PRODUÇÃO 160CD'S DE 700 MB POR HORA,SUPORTA MIDIAS DE 8 E 12 CM, BOTÃO DE EJEÇAÕ DE EMERGÊNCIA,NÃO REQUER ADAPTADOR DE ENERGIA, ENERGIZADO PELA INTERFACE USB 01. GARANTIA MINIMA 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292313	264535	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: TIPO IMPRESSÃO JATO DE TINTA. RESOLUÇÃO QUALIDADE FOTOGRÁFICA DE 4800 X 1200 DPI. TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V. RESOLUÇÃO COPIADORA 1200 X 2400 DPI. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO PRETA E BRANCA DE ATÉ 1200 DPI. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SCANNER MESA E VELOCIDADE DE ATÉ 20 PPM EM PRETO E BRANCO E DE ATÉ 14 PPM EM CORES. CICLO MENSAL DE TRABALHO DE ATÉ 1000 FOLHAS. BANDEJA DE ENTRADA PARA 80 FOLHAS. CONEXÃO USB 2.0. ACOMPANHA CABO USB. GARANTIA DE 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292314	266872	CALCULADORA ELETRÔNICA	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: NÚMERO DE DÍGITOS: 8 UNIDADES. FONTE DE ALIMENTAÇÃO SOLAR/PILHA. TENSÃO 1,5 V. COR PRETA. COMPRIMENTO 90 MM; LARGURA 50 MM; ALTURA 5 MM. DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292315	452319	LOUSA INTERATIVA	UN
Especificação			
LOUSA INTERATIVA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292334	356407	SERVIDOR DOTADO DE PROCESSADOR	UN
077.35.292337	98191	MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL - NOTEBOOK DE USO GERAL	UN
Especificação			
MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL - NOTEBOOK DE USO GERAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292338	98191	MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL - NOTEBOOK DE ALTA PERFORMANCE	UN
Especificação			
1.1. PROCESSADOR: 1.1.1. VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 2,9 GHZ OU SUPERIOR; 1.1.2. DOIS OU MAIS NÚCLEOS FÍSICOS; 1.1.3. CACHE NÍVEL 3 DE 4MB OU SUPERIOR;			

1.1.4. SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64BIT;

1.2. MEMÓRIA:
1.2.1. 4 GBYTES RAM OU MAIOR, EXPANSÍVEL ATÉ 16GBYTES DDR3;
1.2.2. VELOCIDADE PADRÃO DDR3-1600 OU SUPERIOR.

1.3. PLACA MÃE:
1.3.1. SUPORTE A DUAL CHANNEL, NO BARRAMENTO DA MEMÓRIA;
1.3.2. IMPLEMENTAR PADRÃO ACPI 2.0 OU SUPERIOR. DEVE POSSUI CONTROLE AUTOMÁTICO PARA EVITAR SUPERAQUECIMENTO

1.4. ENTRADAS:
1.4.1. POSSUIR NO MÍNIMO 3 (TRÊS) PORTAS USB, SENDO, NO MÍNIMO, UMA PORTA USB 3.0;
1.4.2. LEITOR DE CARTÕES DE MEMÓRIA INTEGRADO;

1.5. CÂMERA DE VÍDEO
1.5.1. POSSUIR CÂMERA (WEBCAM) INTEGRADA AO EQUIPAMENTO DE NO MÍNIMO 720P;

1.6. INTERFACE DE SOM:
1.6.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS;
1.6.2. ALTO-FALANTES ESTÉREOS INTEGRADOS;
1.6.3. BOTÃO DE VOLUME DE ÁUDIO;
1.6.4. ENTRADA PARA MICROFONE;
1.6.5. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.

1.7. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45):
1.7.1. CONFIGURAÇÃO TOTALMENTE POR SOFTWARE;
1.7.2 VELOCIDADE DE 100/1000 MBITS;
1.7.3. FULL DUPLEX;
1.7.4. PADRÃO IEEE 802.3 COM TECNOLOGIA WOL (WAKE ON LAN);
1.7.5. INTEGRADA À PLACA-MÃE.

1.8. SAÍDA DE VÍDEO:
1.8.1. 1 (UMA) SAÍDA VGA PARA MONITOR EXTERNO;
1.8.2. 1 (UMA) SAÍDA HDMI PARA MONITOR EXTERNO DIGITAL (OU DISPLAYPORT COM ADAPTADOR PARA HDMI);

1.9. INTERFACE DE REDE SEM FIO:
1.9.1. INTERFACE WIRELESS INTEGRADA COMPATÍVEL COM PADRÕES 802.11 G/N. ATENDENDO O PADRÃO 802.11N EM 5.0 GHZ;
1.9.2. INTERFACE BLUETOOTH INTEGADA.

1.10. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:
1.10.1. CAPACIDADE DE 500 GBYTES OU SUPERIOR;
1.10.2. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7200 RPM OU SUPERIOR;

1.11. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA
1.11.1. MÍDIA ÓPTICA LEITOR/GRAVADOR DVD/RW INTEGRADO;

1.12. MOUSE ÓPTICO:
1.12.1. TAMANHO PADRÃO (NÃO MINI-MOUSE)
1.12.2. COM 2 BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL);
1.12.3. MODELO ÓPTICO;
1.12.4. CONECTADO POR CABO USB AO COMPUTADOR;
1.12.5. COM MOUSE PAD ADEQUADO AO MODELO DO MOUSE.

1.13. ADAPTADOR DE VÍDEO:
1.13.1. COMPATIBILIDADE MICROSOFT DIRECTX11 E OPENGL 3.0 OU SUPERIOR.

1.14. MONITOR:
1.14.1 TFT LCD COM TECNOLOGIA LED ENTRE 13" A 14";
1.14.2. RESOLUÇÃO 1600 X 900 OU SUPERIOR.

1.15. TECLADO:
1.15.1. TECLADO PARA LÍNGUA PORTUGUESA BRASIL (ABNT2), INTEGRADO.

1.16. APONTADOR:
1.16.1. DISPOSITIVO APONTADOR TIPO TOUCHPAD, COM RECURSOS DE ZONA DE ROLAGEM, INTEGRADO;

1.17. BATERIA:
1.17.1 BATERIA DE ÍON LÍTIO (LITHIUM-ION) DE PELO MENOS 06 CÉLULAS;
1.17.2. AUTONOMIA MÍNIMA DE 5 HORAS.
1.18. ALIMENTAÇÃO:
1.18.1. FONTE DE ALIMENTAÇÃO ACOMPANHADA DE ADAPTADOR EXTERNO COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO;
1.18.2. OS CABOS ELÉTRICOS, QUANTO APLICÁVEIS, DEVEM SEGUIR A NORMA NBR 14136.

1.19. ACESSÓRIOS:
1.19.1. LEITOR DE IMPRESSÃO DIGITAL INTEGRADO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292339	98191	MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL - NOTEBOOK DE ALTA MOBILIDADE E BAIXO CUSTO	UN

Especificação

1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 1,6 GHZ OU SUPERIOR;
1.1.2. DOIS OU MAIS NÚCLEOS;
1.1.3. CACHE NÍVEL 2 DE 1MB OU SUPERIOR;
1.1.4. SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64BIT;

1.2. MEMÓRIA:
1.2.1. 2 (DOIS) GBYTES DE DDR3 OU SUPERIOR;

1.3. PLACA MÃE:
1.3.1. DEVE POSSUI CONTROLE AUTOMÁTICO PARA EVITAR SUPERAQUECIMENTO
1.3.2. POSSUIR MÍNIMO DE 3 (TRÊS) PORTAS USB 2.0;
1.3.3. POSSUIR CÂMERA (WEBCAM) AO EQUIPAMENTO;
1.3.4. LEITOR DE CARTÕES DE MEMÓRIA INTEGRADO;

1.4. SAÍDA DE VÍDEO:
1.4.1. 1 (UMA) SAÍDA VGA PARA MONITOR EXTERNO;

1.5. INTERFACE DE REDE SEM FIO:
1.5.1. INTERFACE WIRELESS INTEGRADA COMPATÍVEL COM PADRÕES 802.11 G/N.

1.6. INTERFACE DE SOM:
1.6.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS;
1.6.2. ALTO-FALANTES ESTÉREOS INTEGRADOS;
1.6.3. BOTÃO DE VOLUME DE ÁUDIO;
1.6.4. ENTRADA PARA MICROFONE;

1.6.5. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.

1.7. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45):
1.7.1. CONFIGURAÇÃO TOTALMENTE POR SOFTWARE;
1.7.2 VELOCIDADE DE 100/1000 MBITS;
1.7.3. FULL DUPLEX;
1.7.4. PADRÃO IEEE 802.3 COM TECNOLOGIA WOL (WAKE ON LAN);
1.7.5. INTEGRADA À PLACA-MÃE.

1.8. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:
1.8.1. CAPACIDADE DE 320 GBYTES;
1.8.2. PADRÃO SATA II OU III;
1.8.3 VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 5400 RPM OU SUPERIOR.

1.9. ADAPTADOR DE VÍDEO:
1.9.1. COMPATIBILIDADE MICROSOFT DIRECTX10 OU SUPERIOR.

1.10. MONITOR:
1.10.1. TFT LCD COM TECNOLOGIA LED ENTRE 10" E 12.1";
1.10.2. RESOLUÇÃO 1366 X 768 EM 16 MILHÕES DE CORES.

1.11. TECLADO:
1.11.1. TECLADO PARA LÍNGUA PORTUGUESA BRASIL (ABNT2), INTEGRADO.

1.12. MOUSE ÓPTICO:
1.12.1. TAMANHO PADRÃO (NÃO MINI-MOUSE)
1.12.2. COM 2 BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL);
1.12.3. MODELO ÓPTICO;
1.12.4. CONECTADO POR CABO USB AO COMPUTADOR;
1.12.5. COM MOUSE PAD ADEQUADO AO MODELO DO MOUSE.

1.13. APONTADOR:
1.13.1. DISPOSITIVO APONTADOR TIPO TOUCHPAD, COM RECURSOS DE ZONA DE ROLAGEM, INTEGRADO AO GABINETE;

1.14. BATERIA:
1.14.1. BATERIA DE ÍON LÍTIO (LITHIUM-ION) COM AUTONOMIA DE 6 HORAS PELO MENOS.

1.15. ALIMENTAÇÃO:
1.15.1. FONTE DE ALIMENTAÇÃO ACOMPANHADA DE ADAPTADOR EXTERNO COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO 100/220V, COM FREQÜÊNCIA DE 60HZ.

2. BIOS E SEGURANÇA:
2.1. BIOS PLUG & PLAY, DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, OU, ESTE DEVE TER DIREITOS (COPYRIGHT) SOBRE ESSA BIOS, COMPROVADOS POR MEIO DE DECLARAÇÃO FORNECIDA PELO FABRICANTE (ANEXAR NA PROPOSTA), VEDADO SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZAÇÕES DE NOMES, MARCAS OU INICIALIZAÇÃO. OS DIREITOS (COPYRIGHT) DEVEM PERMITIR AO FABRICANTE ALTERAÇÕES NAS FUNCIONALIDADES DA BIOS, VISANDO MELHORIAS NO DESEMPENHO E RECURSOS DO EQUIPAMENTO.
2.2. AS ATUALIZAÇÕES DEVEM SER DISPONIBILIZADAS NO SITE DO FABRICANTE;
2.3. COM DISPONIBILIZAÇÃO DO NÚMERO IDENTIFICADOR DO EQUIPAMENTO, ÚNICO PARA O FABRICANTE;
2.4. IMPLEMENTAR RECURSOS DE AUTO RECONHECIMENTO DOS PERIFÉRICOS E DISPOSITIVOS DE I/O, BEM COMO INFORMAR O TIPO E FREQUÊNCIA DO PROCESSADOR, TIPO E CAPACIDADE DO DISCO RÍGIDO, TAMANHO DA MEMÓRIA RAM E A VERSÃO DA BIOS;
2.5. POSSUIR RECURSOS DE CONTROLE DE PERMISSÃO ATRAVÉS DE SENHAS, UMA PARA INICIALIZAR O COMPUTADOR E OUTRA PARA ACESSO E ALTERAÇÕES DAS CONFIGURAÇÕES DO BIOS;
2.6. POSSUIR TECNOLOGIA DE AJUSTE DINÂMICO DO CONSUMO DE ENERGIA ATRAVÉS DO CONTROLE DO CLOCK DO PROCESSADOR COM BASE NA

UTILIZAÇÃO DA CPU
2.7. BIOS TIPO FLASH MEMORY. FIRMWARE DEVE SER PASSÍVEL DE ATUALIZAÇÃO VIA SOFTWARE ON SITE.

3. DEFINIÇÕES COMPLEMENTARES:
3.1. DEVE SER FORNECIDA MALETA COMPATÍVEL COM O TAMANHO DO EQUIPAMENTO QUE COMPORTE O CARREGAMENTO DE TODOS OS DISPOSITIVOS INTEGRANTES DO EQUIPAMENTO;
3.2. PESO MÁXIMO DO EQUIPAMENTO COM BATERIA INSTALADA: 1,57 KG.
3.3. TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO ESTAR EM LINHA ATUAL DE FABRICAÇÃO, COMPROVADOS ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO DO FABRICANTE;
3.4. O MOUSE DEVE SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO.

4. CERTIFICAÇÕES
4.1. DEVE SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPEIA ROHS;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292340	112763	TERMINAL DE AUTO-ATENDIMENTO	UN

Especificação

- GABINETE COM ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO OU AÇO;
- MONITOR LCD DE 17"" COM TOUCH-SCREEN E VIDRO DE PROTEÇÃO
- FONTE DE ALIMENTAÇÃO 110/220V
- BORDAS LATERAIS COM PINTURA METÁLICA
- REVESTIMENTO FRONTAL COM LÂMINA EM AÇO ESCOVADO
- CONECTOR DE CABO DE FORÇA E REDE;
- ABERTURAS PARA VENTILAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETRONICOS;
- CHAVE DE SEGURANÇA (LIGA/DESLIGA), SENDO POSSÍVEL A SUA RETIRADA APÓS O EQUIPAMENTO SER LIGADO.
- ACESSO AOS COMPONENTES ELETRÔNICOS ATRAVÉS DAS PORTAS TRASEIRAS, QUE PODEM SER ABERTAS SOMENTE COM AS CHAVES ESPECÍFICAS.
- SISTEMA DE SOM INTEGRADO
- TECLADO E TRACK-BALL/TOUCHPAD ANTI-FURTO E ANTI-VANDALISMO
- DESIGN INOVADOR, NÃO SENDO PERMITIDOS EQUIPAMENTOS COM ESTRUTURAS QUADRADAS OU RETANGULARES
- DEVERÁ SER FORNECIDO COM O EQUIPAMENTO MICROMPUTADOR COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
1.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE
1.1.1. PROCESSADOR:
1.1.1.1. COM DOIS NÚCLEOS
1.1.1.2. VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 2,8 GHZ;
1.1.1.3. MEMÓRIA CACHE L2 DE 512 KBYTES;
1.1.1.4 MEMÓRIA CACHE L3 DE 1096KBYTES;
1.1.1.5. FABRICAÇÃO 32 NM OU 45NM
1.1.2. MEMÓRIA:
1.1.2.1. 4 (QUATRO) GBYTES DE DDR3;
1.1.2.2. VELOCIDADE DE OPERAÇÃO DE 1333 MHZ.
1.1.3. PLACA MÃE:
1.1.3.1. BIOS TIPO FLASH MEMORY PADRÃO PLUG & PLAY. FIRMWARE DEVE SER PASSÍVEL DE ATUALIZAÇÃO EM CAMPO;
1.1.3.2. COMPATÍVEL COM ACPI E DMI 2.0;
1.1.3.3. SUPORTE A DUAL CHANNEL, NO BARRAMENTO DA MEMÓRIA;
1.1.3.4. MÍNIMO 2 NÍVEIS DE SENHA E POSSIBILIDADE DE GRAVAR O NÚMERO DE SÉRIE OU PATRIMÔNIO;
1.1.3.5. MONITORAMENTO DA TEMPERATURA DO PROCESSADOR, VOLTAGEM DA FONTE, SMART E ROTAÇÃO DO COOLER DIRETAMENTE DA PLACA BÁSICA;
1.1.3.6. 2 (DOIS) SLOTS PCI 2.3 (32 BITS) LIVRES;
1.1.3.7. 1 (UM) SLOT PCI EXPRESS X16;
1.1.3.8. POSSUIR 6 (SEIS) PORTAS USB 2.0 LIVRES, SENDO NO MÍNIMO 2 (DUAS) FRONTAIS, SEM O USO DE ADAPTADORES;
1.1.3.9. POSSUIR 2 (DUAS) PORTAS TIPO PS2 PARA TECLADO E MOUSE, SEM O USO DE ADAPTADORES;
1.1.3.10. MÍNIMO 4 (QUATRO) INTERFACES SATA II, COM TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE 3GB/S E SUPORTE A SATA 150/300
1.1.4. INTERFACE DE VÍDEO:
1.1.4.1. PADRÃO PCI-E X16 COM NO MÍNIMO 256MB DE MEMÓRIA COMPARTILHADA DINAMICAMENTE;

1.1.4.2. SUPORTE À RESOLUÇÃO DE 2048X1536P E 16 MILHÕES DE CORES;
1.1.4.3. COMPATIBILIDADE COM DIRECTX 10;
1.1.4.4. 01 (UMA) SAÍDA VGA PARA MONITOR EXTERNO;
1.1.4.5. 01 (UMA) SAÍDA DVI PARA MONITOR DIGITAL;
1.1.4.6. SERÁ ACEITA PLACA DE VÍDEO OFFBOARD QUE ATENDA ÀS MESMAS CARACTERÍSTICAS;
1.1.5. INTERFACE DE SOM:
1.1.5.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS, FULL DUPLEX;
1.1.5.2. ENTRADA PARA MICROFONE;
1.1.5.3. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.
1.1.6. INTERFACE DE REDE FASTETHERNET (RJ-45):
1.1.6.1. PLUG & PLAY;
1.1.6.2. CONFIGURAÇÃO TOTALMENTE POR SOFTWARE;
1.1.6.3. VELOCIDADE DE 10/100/1000 MBITS;
1.1.6.4. FULL DUPLEX;
1.1.6.5. PADRÃO IEEE 802.3 COM AUTO-SENSE E TECNOLOGIA WOL (WAKE ON LAN);
1.1.6.6. INTEGRADA À PLACA MÃE OU OFFBOARD COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS;
1.1.7. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:
1.1.7.1. CAPACIDADE DE 320 GBYTES;
1.1.7.2. PADRÃO SATA II;
1.1.7.3. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7200 RPM;
1.1.8. MÍDIA ÓPTICA LEITOR/GRAVADOR DVD/RW, COMPATÍVEL COM MÍDIAS: CD-RW, CD-R, CD+R/RW, DVD+R, DVD-RW, DVD-RW DOUBLE LAYER, DVD, DVD+R DOUBLE LAYER E DVD+RW;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292341	150513	SCANNER DE ALTA CAPACIDADE	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

SCANNER DUPLEX COLORIDO;
SENSOR DE IMAGEM DUAL CCD;
MODO DE VARREDURA DUPLEX (FRENTE E VERSO), AUTOMÁTICO;
VELOCIDADE DE VARREDURA COLORIDO DE NO MÍNIMO 80 PPM (PÁGINAS POR MINUTO) e 160 IPM (IMAGENS POR MINUTO) EM NO MÍNIMO, 200 DPI, PARA FOLHAS A4 DE 75G/M2;
RESOLUÇÃO ÓPTICA 600 DPI;
O ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DEVERÁ SUPORTAR FOLHAS DE TAMANHO A4 E A3 SEM A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE ADAPTAÇÕES;
CAPACIDADE DO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE, NO MÍNIMO, 200 PÁGINAS FORMATO A4 DE 75G/M2
DETECÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE MÚLTIPLAS FOLHAS ATRAVÉS DE SENSOR ULTRASÔNICO;
DETECÇÃO E ELIMINAÇÃO AUTOMÁTICA DE FOLHAS EM BRANCO;
ALINHAMENTO AUTOMÁTICO;
CICLO DE TRABALHO DE NO MÍNIMO 15.000 PÁGINAS POR DIA;
DEVERÁ POSSUIR MESA DIGITALIZADORA PARA, NO MÍNIMO, TAMANHOS A3 E A4;
SOFTWARE DE DIGITALIZAÇÃO COM RECURSO DE OCR (OPTICAL CHARACTER RECOGNITION;
SOFTWARE DE DIGITALIZAÇÃO QUE PERMITA CRIAR ARQUIVOS, NO MÍNIMO, EM JPEG, PDF E PDF PESQUISÁVEL;
INTERFACE USB DE ALTA VELOCIDADE (USB 2.0);
ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO (110/220V);
SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: NO MÍNIMO MICROSOFT WINDOWS XP PROFESSIONAL 32 BITS COM SERVICE PACK 3 E WINDOWS 7 PROFESSIONAL 64 BITS;

O SCANNER DEVE ACOMPANHAR:
MANUAL EM PORTUGUÊS;
CABOS PARA CONEXÃO USB;
FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM CABO DE FORÇA;

DEMAIS DRIVERS E DISPOSITIVOS PARA A PERFEITA INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E USO DO SCANNER, INCLUSIVE O OCR.
GARANTIA ON-SITE;
GARANTIA ESTENDIDA DE 36 MESES;
MARCA DE REFERÊNCIA: PANASONIC (KV-S7075C) OU FUJITSU (FI 6770) OU KODAK (i3400) OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292342	150566	COMPUTADOR DESKTOP (SFF) DE USO GERAL	UN
Especificação			
COMPUTADOR DESKTOP (SFF) DE USO GERAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292343	150566	MICROCOMPUTADOR DESKTOP - COMPUTADOR DESKTOP (SFF) ALTA PERFORMANCE - LABORATÓRIOS DE PESQUISA	UN
Especificação			
MICROCOMPUTADOR DESKTOP - COMPUTADOR DESKTOP (SFF) ALTA PERFORMANCE - LABORATÓRIOS DE PESQUISA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292345	337658	MONITOR DE VÍDEO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MONITOR VÍDEO , TAMANHO TELA MINIMO 20,1 POL, RESOLUÇÃO IMAGEM 1600 X 1200 DPI, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, TIPO TELA LCD, PROPRIEDADE TELA CRISTAL LÍQUIDO, COR POLICROMÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BRILHO 300CD/M2,SISTEMA DE SOM INTEGRADO E CONTRASTE 700:1,CERTIFICAÇÃO ENERGY STAR, AJUSTES AUTOMÁTICOS DE QUALIDADE DE IMAGEM,ACOMPANHAR CABO VGA,CABO DVI-D,BASE,CD DE INSTALAÇÃO E CABO DE ALIMENTAÇÃO EM Y, QUE POSSIBILITE LIGAR DOIS MONITORES EM UMA ÚNICA FONTE DE ENERGIA. GARANTIA TOTAL DE 03 (TRÊS) ANOS ON-SITE. NO CASO DE PROBLEMA, A LICITANTE ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E UNIFORMIZADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM ATÉ O 3º DIA ÚTIL OU EM DATA E HORA AGENDADA PELA CONTRATANTE. O NÃO CUMPRIMENTO DESTE ANS ESTÁ SUJEITO ÀS PENALIDADES PREVISTAS NO EDITAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292346	150100	FIREWALL DE ALTO DESEMPENHO COM RECURSOS DE VPN PARA BACKBONE REDEUFSC	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FIREWALL DE ALTO DESEMPENHO COM RECURSOS DE VPN PARA BACKBONE REDEUFSC			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292347	150100	FIREWALL COM RECURSOS DE PREVENÇÃO DE INTRUSOS E VPN PARA DATACENTER	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FIREWALL COM RECURSOS DE PREVENÇÃO DE INTRUSOS E VPN PARA DATACENTER			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292348	150100	GATEWAY DE CORREIO ELETRÔNICO COM MECANISMOS DE ANTISPAM, ANTIVÍRUS E FILTRO DE REPUTAÇÃO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: GATEWAY DE CORREIO ELETRÔNICO COM MECANISMOS DE ANTISPAM, ANTIVÍRUS E FILTRO DE REPUTAÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292349	150100	GATEWAY SIP - TDM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: GATEWAY SIP - TDM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292350	233718	INTERFACE DIGITAL E1 PARA TELEFONIA IP COMPATÍVEL COM ASTERISK	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
A. PLACA VOIP COMO 4 PORTAS DIGITAIS E1;
B. 100% COMPATÍVEL COM PLACAS DIGIUM E1 TE420/TE402B;
C. 100% COMPATÍVEL COM ASTERISK 4.0+;
D. CAPACIDADE PARA INSTALAÇÃO EM BARRAMENTO PCI-EXPRESS;
E. MÓDULO DE CANCELAMENTO DE ECO PARA TODOS OS 128 CANAIS CONFORME PADRÃO G.168, 128MS;
F. CERTIFICADO ANATEL COM COMPROVADA INTEROPERABILIDADE COM AS OPERADORAS OI, E EMBRATEL;
G. DETECÇÃO DE DTMF POR HARDWARE;
H. SUPORTE A ISDN E E1 R2;
I. A GARANTIA DEVE SER DE 1 (UM) ANO;
J. GARANTIA DE ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE/FIRMWARE DO EQUIPAMENTO PELO PERÍODO DE GARANTIA SEM CUSTOS PARA A UFSC

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292351	79782	INJETOR POE (POWER OVER ETHERNET)	UN

Especificação

- CARACTERÍSTICAS E CAPACIDADES MÍNIMAS:
DEVE OPERAR SEGUNDO O PADRÃO POWER OVER ETHERNET (IEEE 802.3AF);
TENSÃO DE ENTRADA DE 100 A 240 VAC, 60 HZ;
DEVE POSSUIR 1 PORTA RJ45 PARA CONEXÃO AO SWITCH ETHERNET E 1 PORTA RJ45 PARA CONEXÃO AO DISPOSITIVO
POE PADRÃO IEEE 802.3AF;
DEVE SER INCLUÍDO CABO PARA CONEXÃO À REDE ELÉTRICA NO PADRÃO BRASILEIRO.
DEVE SER CERTIFICADO CONFORME AS NORMAS DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICAS (EMC) DA FAMÍLIA IEC
61000 OU CISPR 22, OU EN 55022 E EN 55024, OU FCC PARTE 15.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292352	233718	INTERFACE GSM PARA TELEFONIA IP COMPATÍVEL COM ASTERISK	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
A. PLACA VOIP COM 4 INTERFACES GSM;
B. INTERFACE GSM QUAD BAND: 850/900/1800/1900MHZ;
C. DEVE FUNCIONAR COM CHIP DE QUALQUER OPERADORA, INCLUSIVE COM OPERADORAS DIFERENTES NA MESMA PLACA;
D. DETECÇÃO DE DISCAGEM DTMF;
E. DETECÇÃO DE SILÊNCIO E PRESENÇA DE ÁUDIO;
F. 100% COMPATÍVEL COM ASTERISK 4.0+;
G. COMUNICAÇÃO DE DADOS POR SMS;
H. CAPACIDADE PARA INSTALAÇÃO EM BARRAMENTO PCI-EXPRESS;
I. CERTIFICAÇÃO ANATEL;
J. A GARANTIA DEVE SER DE 1 (UM) ANO;
K. GARANTIA DE ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE/FIRMWARE DO EQUIPAMENTO PELO PERÍODO DE GARANTIA SEM CUSTOS PARA A UFSC.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292353	150100	FIREWALL DE ALTO DESEMPENHO PARA BACKBONE REDEUFSC	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
FIREWALL DE ALTO DESEMPENHO PARA BACKBONE REDEUFSC

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292354	150716	ATA (ADAPTADOR PARA TELEFONE ANALÓGICO)	UN

Especificação

- PADRÕES:
SUPORTE A SIP V2.0 (RFC3261, 3262, 3263, 3264);
SUPORTE A RTP (RFC1889, 1890);
SUPORTE A RTCP (RFC 1889);
SUPORTE A DTMF: IN-BAND E OUT-OF-BAND (RFC 2833);
SUPORTE A 802.1P E 802.1Q;
SUPORTE A QOS.
SUPORTE A SRTP E TLS;

- CARACTERÍSTICAS DE CHAMADAS:
IDENTIFICADOR DE CHAMADAS;
CHAMADA EM ESPERA;
TRANSFERÊNCIA DE CHAMADAS;
CONFERÊNCIA A 3;
INDICAÇÃO DE MENSAGEM EM ESPERA – LED E TOM;
DESVIO DE CHAMADAS (SEMPRE, OCUPADO, NÃO ATENDE);
DISCAGEM RÁPIDA - 8 NÚMEROS;
DND – NÃO INTERROMPA;
REDISCAGEM AUTOMÁTICA;
REJEIÇÃO DE CHAMADAS (SELETIVO E ANÔNIMO);
INDICADOR DE TELEFONE FORA DO GANCHO;
TOQUE DIFERENCIADO PARA CHAMADAS RECEBIDAS;
PLANO DE DISCAGEM LOCAL CONFIGURÁVEL;
DISCAGEM POR IP.

- CODEC DE VOZ:
G.711 U E A;
G.729 A E B;
G.726;
G.723.1.

- FAX:
DETECÇÃO DE TOM DE FAX PASS-THROUGH
SUPORTE A PASS - THROUGH G.711
SUPORTE A TRANSMISSÃO UTILIZANDO O PADRÃO T.38.

- CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS DE QUALIDADE DE VOZ:
JITTER BUFFER ADAPTATIVO;
AEC - CANCELAMENTO DE ECO;
VAD - DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE VOZ;
SUPRESSÃO DE SILÊNCIO.

- CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:
APARELHO ATA PARA CONEXÃO DIRETA COM REDE TCP/IP;
DUAS PORTAS ANALÓGICAS RJ 11 FXS;
FORNECIDO COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT 110VAC-220VAC QUE ATENDA AS ESPECIFICAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO DO ATA, DE ACORDO COM AS NORMAS DO FABRICANTE DO ATA;
CAPACIDADE DE OPERAÇÃO EM AMBIENTE DE 5-40º CELSIUS.

- REDE:
IP ESTÁTICO;
CLIENTE DHCP;

SUPORTE A DIFFSERV / TOS;
SUPORTE A NAT;
SUPORTE A SNTP;

- ADMINISTRAÇÃO E GERÊNCIA:
ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE VIA TFTP E/OU HTTP E/OU HTTPS;
CONFIGURAÇÃO VIA WEB E/OU TECLADO DO TELEFONE E/OU TFTP E/OU HTTP E/OU HTTPS;
PROVISIONAMENTO AUTOMÁTICO VIA TFTP E/OU HTTP E/OU HTTPS;
NÍVEL DE ACESSO ATRAVÉS DE USUÁRIO E ADMINISTRADOR.

- HOMOLOGAÇÃO:
SER HOMOLOGADO PELA AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES - ANATEL;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292355	150176	TELEFONE IP PADRÃO SIP COMPATÍVEL POLYCOM SOUND POINT IP 331 (BÁSICO-I)	UN

Especificação

- PADRÕES
SUPORTE A SIP V2.0 (RFC3261);
SUPORTE A RTP;
SUPORTE A RTCP;
SUPORTE A OUT-OF-BAND DTMF (RFC 2833) E DTMF IN-BAND;
SUPORTE ÀS RFCS 1889 E/OU 3550;
SUPORTE A SRTP E TLS;

- CARACTERÍSTICAS DE CHAMADAS
ENCAMINHAMENTO DE CHAMADAS (OCUPADO, NÃO ATENDE, INCONDICIONAL);
CHAMADA EM ESPERA;
TRANSFERÊNCIA (DIRETA E COM CONSULTA);
CHAMADA RETIDA;
DND (DO NOT DISTURB);
CONFERÊNCIA A 3;
POSSUIR INDICADOR DE TEMPO DA LIGAÇÃO.

- CODEC DE VOZ
G.711M/A;
G.729A.

- PROTOCOLO DE MÍDIA
RTP/RTCP.

- CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS DE QUALIDADE DE VOZ
SUPRESSÃO DE SILÊNCIO;
CANCELAMENTO DE ECO;
DETECÇÃO DE ATIVIDADE DE VOZ (VAD);
GERAÇÃO DE RUÍDO DE CONFORTO (COMFORT NOISE GENERATION);
JITTER BUFFER DINÂMICO OU CONFIGURÁVEL.
VIVA-VOZ (SPEAKERPHONE) FULL-DUPLEX.

- CARACTERÍSTICAS DO TECLADO

DEVE POSSUIR TECLAS AO MENOS PARA AS SEGUINTES FUNÇÕES BÁSICAS:
12 TECLAS PADRÃO CCITT;

CONTROLE DE VOLUME PARA CHAMADA (CAMPAINHA), ÁUDIO E VIVA-VOZ;
DISCAGEM (DIAL);
MUDO (MUTE)
RETENÇÃO (HOLD)
TECLA PARA VIVA-VOZ (SPEAKER)
TECLA PARA FONE TIPO HEAD-SET
TRANSFERÊNCIA DE CHAMADA (TRANSFER)
LINHA 1 E LINHA 2
E TECLAS PARA FUNÇÕES DE NAVEGAÇÃO NA INTERFACE DIRETA DO EQUIPAMENTO:
MENU (MENU DE NAVEGAÇÃO ATRAVÉS DA INTERFACE DE TECLADO);
TECLA PARA SELEÇÃO DE OPÇÃO NA INTERFACE (SELECT KEY);
TECLA PARA RETORNO (CANCEL/RETURN KEY).

- CARACTERÍSTICAS FÍSICAS
MOSTRADOR DE CRISTAL LÍQUIDO, ALFANUMÉRICO, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 20 CARACTERES POR LINHA E DUAS LINHAS, QUE POSSIBILITE MOSTRAR A IDENTIDADE DAS LINHAS CONFIGURADAS (USER IDS), DATA, HORA, NÚMERO CHAMADO, NÚMERO DO RAMAL QUE INICIOU A CHAMADA QUANDO DO RECEBIMENTO DE LIGAÇÕES INTERNAS E DE MENSAGENS;
AS MENSAGENS DEVEM ESTAR NO IDIOMA PORTUGUÊS/BRASIL DE FORMA NATIVA NO APARELHO OU ATRAVÉS DE UPGRADE DE FIRMWARE;
ENTRADA PARA HEAD-SET;
DUAS (2) LINHAS (VOIP) COM INDICADOR POR LEDS E POSSIBILIDADE DE REGISTRO EM 2 SERVIDORES PROXY SIP.

- LOCALIZAÇÃO:
SUPORTE AO IDIOMA PORTUGUÊS DO BRASIL.
SUPORTE A CARACTERES UNICODE.

- REDE:
IP ESTÁTICO;
DHCP CLIENT;
DNS LOOKUP EM REGISTRO DNS-SRV;
MARCAÇÃO DE PACOTES SEGUNDO CAMPO TOS E/OU DSCP;
SUPORTE A NAT
SUPORTE A 802.1Q E 802.1P;
SWITCH INTEGRADO COM 2 PORTAS ETHERNET 10/100;
SUPORTE À SINCRONIZAÇÃO DE HORÁRIO VIA NTP OU SNTP;
SYSLOG.

- ADMINISTRAÇÃO E GERÊNCIA
CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE INTERFACE (WEB E/OU TELNET) E VIA TECLADO DO PRÓPRIO EQUIPAMENTO;
ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE ATRAVÉS DE FTP E /OU TFTP E/OU HTTP E/OU HTTPS;
AUTO PROVISIONAMENTO POSSIBILITANDO ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE E CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE SERVIDOR REMOTO;
SUPORTE À AUTO PROVISIONAMENTO UTILIZANDO OPÇÃO 66 E 160 DO DHCP.
NÍVEL DE ACESSO ATRAVÉS DE SENHA DE USUÁRIO E SUPER USUÁRIO.

- CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS
IDENTIFICADOR DE CHAMADAS;
DISCAGEM RÁPIDA;
AGENDA DE CONTATOS COM AO MENOS 20 NÚMEROS;

REGISTRO DE CHAMADAS EFETUADAS: AO MENOS 10 CHAMADAS;
REGISTRO DE CHAMADAS PERDIDAS: AO MENOS 10 CHAMADAS;
REGISTRO DE CHAMADAS RECEBIDAS: AO MENOS 10 CHAMADAS;
PLANO DE DISCAGEM LOCAL CONFIGURÁVEL REMOTAMENTE;
SUPORTE A HTTP PUSH (RECEBIMENTO DE MENSAGENS OU URLS A SEREM APRESENTADAS NO VISOR DO APARELHO);
POSSUIR MICROBROWSER XML, OU MICROBROWSER XHTML, OU BROWSER HTML5.

- AMBIENTE DE OPERAÇÃO
PREPARADO PARA OPERAR EM AMBIENTES COM TEMPERATURA ENTRE 0 E 40 GRAUS CELSIUS.

- ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA
SUPORTE INTEGRADO A POWER OVER ETHERNET (IEEE 802.3AF);
CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA POE CLASSE 1.

- DIAGNÓSTICOS DE HARDWARE
REALIZAÇÃO DE TESTES DE FUNCIONAMENTO DE TECLADO, LEDS, TELA, MICROFONE E SPEAKER.

- DIAGNÓSTICO DE REDE
REALIZAÇÃO DE TESTE DE PING.

- COMPATIBILIDADE
DEVER POSSUIR TOTAL COMPATIBILIDADE COM OS TELEFONES IP MARCA POLYCOM MODELO SOUND POINT IP 331 EXISTENTES NA UFSC, NO QUE SE REFERE A LAYOUT, PROGRAMAÇÃO E FACILIDADES DE USO.

- HOMOLOGAÇÃO
SER HOMOLOGADO PELA AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES - ANATEL;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292356	204982	SCANNER DE MÃO PORTÁTIL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COLORIDO E P&B PORTÁTIL COM MEMÓRIA DIGITAL, FUNCIONA COM BATERIAS RECARREGÁVEIS, CONEXÃO USB; INTERFACE DE COMUNICAÇÃO COM O PC;USB; POSSIBILIDADE DE VISUALIZAÇÃO COM SISTEMA OCR(CONVERSÃO DE IMAGEM PRA TEXTO); PESO APROXIMADO DE 30 GRAMAS: 4 A 10 SEGUNDOS POR PÁGINA; MEMÓRIA TIPO FLASC 8MB(EXPANSÍVEL);CABO USB; MEMÓRIA FLASH DE APROXIMADAMENTE 8MB.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292358	105910	LEITOR DE LIVRO DIGITAL (E-READER)	UN
Especificação			
Tamanho da Tela: 6" Touchscreen DPI: 167 pixels por polegada Resolução: SVGA (800x600).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292359	125458	RACK PISO	UN
Especificação			
ESTANTE RACK DE PISO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292360	404718	BRACKET - ESTANTE RACK DE PAREDE FECHADO 19" - 12U's	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BRACKET - RACK DE PAREDE FECHADO - 19" - 12U'S. BRACKET (RACK DE PAREDE) 19, COM: " LARGURA TOTAL DE 450MM; " PROFUNDIDADES DE			

600MM; " PORTA VIDRO TEMPERADO; " PINTURA MICRO EPÓXI NA COR BEGE ; " GRAU DE PROTEÇÃO IP20; " CAPACIDADE DE CARGA ESTÁTICA DE 60KG; ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES ANSI/EIA RS-310-D, IEC297-2/D/N41494 PARTES 1 E 7; PORTA FRONTAL EM VIDRO TEMPERADO COM FECHADURA COM CHAVE, ÂNGULO DE ABERTURA DA PORTA DE 180O GRAUS; ESTRUTURA EM AÇO 1,5MM; LATERAIS COM FECHADURA A CHAVE; DOIS PLANOS DE FIXAÇÃO; SISTEMA DE FIXAÇÃO À PAREDE COM GABARITO DE FÁCIL INSTALAÇÃO; ENTRADA E SAÍDA DE CABOS PELO TETO OU PELA BASE DO BRACKET; TETO PREPARADO PARA INSTALAÇÃO DOIS VENTILADORES; CORPO DO BRACKET COM TERMINAL DE ATERRAMENTO. MARCA DE REFERÊNCIAS: WM6612.902 - LAN RACK - LINHA ATTIC.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292361	11177	IMPRESSORA TÉRMICA DE ETIQUETAS	UN
Especificação			
IMPRESSORA TÉRMICA DE ETIQUETAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292363	337574	GRAVADOR DE CD E DVD	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TIPO EXTERNO, PORTÁTIL. APLICAÇÃO: GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO DE CD E DVD. INTERFACE: USB 2.0. GRAVA DVD COM A ENERGIA DA PORTA USB. TANTO DVDS DE 12CM E 8CM. EJECT MANUAL DO DISCO: DISCO EJETADO SEM FONTE DE ENERGIA. DVD-RAM 5X, DUAL LAYER DVD+R 6X, DVD-R 6X. TECNOLOGIA WRITEMASTER PARA GRAVADOR SLIM TECNOLOGIA DOUBLE OPC DUPLO CONTROLE DE CONSUMO DE ENERGIA. TECNOLOGIA SUPERLINK DE PREVENÇÃO A ERROS DE GRAVAÇÃO. ROHS: PRODUTO ECOLOGICAMENTE CORRETO. TERMPO DE ACESSO: CD 160MS (RANDOM), DVD 160MS (RANDOM). BUFFER DE MEMORIA: 2MB. INSTALAÇÃO: HORIZONTAL. PRETEÇÃO DE BUFFER. LEAD FREE. GARANTIA DE 01 ANO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292365	344027	TELEFONE - TIPO FONE HEADSET	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TELEFONE DE CABEÇA, TIPO FONE HEADSET COM TUBO FLEXÍVEL, COMPOSIÇÃO TECLADO E HEADSET, TIPO ACIONAMENTO TECLA LIGA/DESLIGA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CHAVE HEADSET, TECLADO PARA DISCAGEM, AJUSTE DE VO, TIPO CONECTOR RJ 11.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292368	8762	LEITOR DE CARTÃO DE MEMÓRIA EXTERNO COM SAÍDA USB - COMPATÍVEL COM PLATAFORMA PC E MAC	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LEITOR DE CARTÃO DE MEMÓRIA EXTERNO COM SAÍDA USB, COMPATÍVEL COM PLATAFORMA PC E MAC, PARA OS SEGUINTES TIPOS DE CARTÃO: COMPACTFLASH TYPE I , COMPACTFLASH TYPE II, MICRODRIVE , MAGICSTOR , SMARTMEDIA , MEMORY STICK , MEMORY STICK PRO , MEMORY STICK DUO , MEMORY STICK SELECT , MEMORY STICK PRO DUO , SECURE DIGITAL (SD/ SDHC/ SDXC) MINI SECURE DIGITAL , TRANSFLASH (MICRO SD) , MULTIMEDIA CARD 4.0 (MMC PLUS) , MULTIMEDIA CARD , REDUCED SIZE MMC 4.0 (MMC MOBILE) , REDUCED SIZE MMC , XD-PICTURE. MODELO SIMILAR OU SUPERIOR AO DELKIN DEVICES UNIVERSAL CARD READER - PRO EDITION.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292369	150347	DISCO RÍGIDO EXTERNO 2TB..	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: HD EXTERNO COM CAPACIDADE DE 2 TB, INTERFACE USB 2.0, ALIMENTAÇÃO PORTA USB, TAXA DE TRANSFERÊNCIA 480 MBPS (MÁX.). ENERGIA: FONTE EXTERNA. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 2000 PRO/XP/VISTA OU MAC OS X 10.4.8 OU SUPERIOR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292370	66338	DESKTOP PLATAFORMA MAC	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 1. PROCESSAMENTO:DOIS PROCESSADORES INTEL XEON ?WESTMERE? DE SEIS NÚCLEOS, 2,66GHZ 12MB DE CACHE L3 TOTALMENTE COMPARTILHADO, POR PROCESSADOR;			

2. MEMÓRIA:6GB DE SDRAM ECC DRR3,1066MHZ (SEIS DIMMS DE 1GB);
3. PLACA GRÁFICA:SLOT PCI EXPRESS 2.0 DE LARGURA DUPLA PARA PLACA GRÁFICA DE 16 VIAS, COM UMA PLACA ATI RADEON HD 5770 COM 1GB DE MEMÓRIA GDDR5, COM DUAS SAÍDAS MINI DISPLAYPORT E UMA SAÍDA DE VÍDEO DVI DUAL-LINK INSTALADA. OPÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE DUAS PLACAS ATI RADEON HD 5770. SUPORTE PARA RESOLUÇÃO DIGITAL DE ATÉ 2560 POR 1600 PIXELS, SUPORTE PARA RESOLUÇÃO ANALÓGICA DE ATÉ 2048 POR 1536 PIXELS;
4. ARMAZENAMENTO:DOIS DISCOS RÍGIDOS DE 1TB (3GB/S); 7200 RPM COM QUATRO BAIAS PARA INSTALAÇÃO DE DISCOS RÍGIDOS ADICIONAIS DE 3,5 POLEGADAS. CONEXÃO DIRETA, SEM CABOS E CANAIS ATA SERIAL DE 3GB/S INDEPENDENTES; QUATRO ENCAIXES INTERNOS PARA DISCO RÍGIDO CAPACIDADE DE ATÉ 8TB DE ARMAZENAMENTO INTERNO NAS BAIAS DE DISCO RÍGIDO DE 1 A 4, USANDO DRIVES DE DISCO RÍGIDO OU DE ESTADO SÓLIDO DAS SEGUINTES CAPACIDADES: 1 DISCO RÍGIDO DE 1TB OU 2TB, ATA SERIAL 3GB/S, 7200 RPM, 32MB DE CACHE.
5. DRIVE ÓPTICO: UM SUPERDRIVE 18X COM SUPORTE A DUAS CAMADAS (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW) QUE DEVE: GRAVAR DISCOS DE DVD+R E DVD-R COM VELOCIDADE DE ATÉ 18X, GRAVAR DISCOS DE DVD+R DL E DVD-R DL COM VELOCIDADE DE ATÉ 8X, GRAVAR DISCOS DE DVD+RW COM VELOCIDADE DE LER DVDS COM VELOCIDADE DE ATÉ 18X, GRAVAR E LER DISCOS DE CD-R E CD-RW COM VELOCIDADE DE ATÉ 32X.DEVE POSSUIR UMA BAIA DE DRIVE ÓPTICO ABERTA PARA UM SEGUNDO SUPERDRIVE OPCIONAL
6. TECLADO EM PORTUGUÊS COMPATÍVEL COM ABNT 2, TECLADO NUMÉRICO SEPARADO, COM DUAS PORTAS USB 2.0.
7. MOUSE SEM FIO COM MECANISMO DE CONTROLE A LASER, DO TIPO MAGIC MOUSE.
8. COMUNICAÇÃO:REDE WI-FI SEM-FIO 802.11N AIRPORT EXTREME; COMPATÍVEL COM IEEE 802.11A/B/G
TECNOLOGIA SEM-FIO BLUETOOTH 2.1 + EDR (ENHANCED DATA RATE). DUAS INTERFACES ETHERNET 10/100/1000BASE-T (RJ-45) INDEPENDENTES COM SUPORTE A JUMBO FRAMES
9. DEVE POSSUIR TRÊS SLOTS DE EXPANSÃO PCI EXPRESS 2.0 ABERTOS COM SUPORTE MECÂNICO A PLACAS DE 16 VIAS; MÁXIMO DE 300W COMBINADO PARA TODOS OS SLOTS PCI EXPRESS;
10. COM MICROARQUITETURA INTEL COM CONTROLADORA INTEGRADA NA MEMÓRIA, MECANISMO SIMD SSE4 128 BITS, REGISTROS E CAMINHOS DE DADOS EM 64 BITS;
11. CONEXÕES E ÁUDIO:QUATRO PORTAS FIREWIRE 800 (DUAS NO PAINEL FRONTAL E DUAS NO PAINEL TRASEIRO), CINCO PORTAS USB 2.0 (DUAS NO PAINEL FRONTAL E TRÊS NO PAINEL TRASEIRO), DUAS PORTAS USB 2.0 NO TECLADO INCLUSO, MINIJACK PARA FONE DE OUVIDO E ALTO-FALANTE INTERNO NO PAINEL FRONTAL, PORTAS TOSLINK DE ENTRADA E SAÍDA DE ÁUDIO DIGITAL ÓPTICA, MINIJACKS DE ENTRADA E SAÍDA DE ESTÉREO ANALÓGICA, ÁUDIO MULTICANAL VIA MINI DISPLAYPORT;
12. REQUISITOS ELÉTRICOS E OPERACIONAIS:VOLTAGEM: 100-120V AC OU 200-240V AC (LONGO ALCANCE), FREQUÊNCIA: 50HZ A 60HZ, MONOFASE. CORRENTE: MÁXIMA DE 12A (BAIXA VOLTAGEM) OU 5A (ALTA VOLTAGEM);
13. SOFTWARES:DEVERÁ VIR COM E RODAR E NATIVAMENTE O SISTEMA OPERACIONAL OS X LION, PARA PLATAFORMA MACINTOSH, SOFTWARE DE EDIÇÃO DE VÍDEOS FINAL CUT PRO X, PARA PLATAFORMA MACINTOSH. CONJUNTO DE APLICATIVOS LOGIC STUDIO, PARA GRAVAÇÃO, EDIÇÃO E MIXAGEM DE ÁUDIO;
PACOTE DE APLICATIVOS PARA CRIAÇÃO E EDIÇÃO DE ARQUIVOS DE TEXTOS, ARQUIVOS DE APRESENTAÇÕES AUDIOVISUAIS E ARQUIVOS DE PLANILHAS ELETRÔNICAS. COMPATÍVEL COM O PACOTE OFFICE DA MICROSOFT E IWORKS DA APPLE;
14. OUTRAS CARACTERÍSTICAS: SEM COMPONENTES RETARDADORES DE CHAMA BROMINADOS (BFR), SEM PVC (CABEAMENTO INTERNO), ESTRUTURA DE ALUMÍNIO RECICLÁVEL, NA EMBALAGEM DE FÁBRICA DEVEM CONSTAR OS SEGUINTES ITENS: GABINETE, CABO DE ALIMENTAÇÃO O MOUSE DO MESMO FABRICANTE DO COMPUTADOR, UM CABO USB DE EXTENSÃO DO TECLADO, DOCUMENTAÇÃO IMPRESSA E ELETRÔNICA DE SUPORTE AO COMPUTADOR;
15. SUPORTE TÉCNICO E ATENDIMENTO PARA TRÊS ANOS. LINHA DIRETA DE SUPORTE TELEFÔNICO ATENDIDA POR TÉCNICOS , COM GARANTIA DE QUE OS REPAROS SERÃO REALIZADOS POR TÉCNICOS AUTORIZADOS PELA FÁBRICA, USANDO PEÇAS ORIGINAIS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292371	66338	DESKTOP PLATAFORMA PC 2TB	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
PROCESSADOR: SEGUNDA GERAÇÃO DO PROCESSADOR INTEL® CORE? I7-2600, CLOCK INTERNO DE 3.4GHZ. COM TECNOLOGIA HYPER-THREADING. 8 MB DE MEMÓRIA CACHE. COM TECNOLOGIA SMART CACHE MEMÓRIA: 16 GB DE MEMÓRIA SDRAM DDR3 DUAL CHANNEL A 1333 MHZ 4 DIMM. PLACA DE VÍDEO AMD RADEON HD 6670 DE 1GB DDR5. MONITOR WIDESCREEN, DE TECNOLOGIA LED DE PELO MENOS 21 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO FULL HD, COM CONEXÃO HDMI, INCLUSO O CABO NECESSÁRIO. VOLTAGEM 110-220V, 50/60HZ (COM TOLERÂNCIA DE 10%) COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO.
ÁUDIO E ALTO-FALANTES: PLACA DE SOM SOUNDBLASTER XFI 153 ALTO-FALANTES CAIXAS DE ALTO FALANTES DELL AY410 2.1 COM SUBWOOFER 1
DISCO RIGÍDO DE 2TB PERFORMANCE RAID 0 (2X1TB SATA 3GB/S 7200RPM HDDS).
UNIDADE ÓPTICA: GRAVADOR DE CD/DVD DUAL LAYER E GRAVADOR DE BLU-RAY DUAL LAYER (8X BD-R, DVD+/-RW).
FONTE DE ALIMENTAÇÃO QUE SUPORTE O USO DO EQUIPAMENTO EM SUA CONFIGURAÇÃO MÁXIMA, COM VOLTAGEM 110-220V, 50/60HZ (COM TOLERÂNCIA DE 10%), COM CABOS DE ENERGIA INCLUSOS.

PLACA WIRELESS 1501 GPLACA DE 10/100/1000
MOUSE ÓTICO, COM DOIS BOTÕES E BARRA DE ROLAGEM, COM RESOLUÇÃO DE 800 DPI, DA MESMA COR DO GABINETE, COM MOUSE PAD.
TECLADO EM PORTUGUÊS, PADRÃO ABNT 2, COM BLOCO NUMÉRICO SEPARADO, AJUSTE DE INCLINAÇÃO, DA MESMA COR DO MOUSE E DO GABINETE.
CONEXÕES: O COMPUTADOR DEVE APRESENTAR AS SEGUINTES CONEXÕES NAS QUATIDADES ASSINALADAS ENTRE PARÊNTESES.
INTERNAS: PCIE X16 (1), PCIE X1 (3), SATA 2 (2), SATA 3 (2), MINI-PCIE (1), USB 2.0 INTERNO (6).
EXTERNA PARTE TRASEIRA: HDMI/VGA, USB 2.0 (4), E-SATA (1) ,
ÁUDIO TRASEIRO: TOMADAS DE ÁUDIO 7.1 PADRÃO, SPDIF DIGITAL (ÓPTICO).
LEITOR DE CARTÃO 19:1, USB 2.0 (2), MICROFONE/FONE DE OUVIDO
SOFTWARES: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS® 7 ULTIMATE ORIGINAL 64-BIT EM PORTUGUÊS
MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL 2010 32-BIT, INCLUINDO OS APLICATIVOS WORD, EXCEL, POWERPOINT, ACESS, ONE NOTE E OUTLOOK. ADOBE ACROBAT READER E ANTIVIRUS.
3.1. GARANTIA TOTAL NO EQUIPAMENTO DE 03 ANOS ON-SITE. NO CASO DE PROBLEMA, A LICITANTE ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E UNIFORMIZADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM ATÉ O 3º DIA ÚTIL OU EM DATA E HORA AGENDADA PELA CONTRATANTE. O NÃO CUMPRIMENTO DESTE ANS ESTÁ SUJEITO ÀS PENALIDADES PREVISTAS NO EDITAL;
3.2. A LICITANTE OU FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIOS E DIAS ÚTEIS CONFORME APONTADO. DEVERÃO SER CENTRALIZADOS TODOS OS ACIONAMENTOS DE SERVIÇOS QUE FAZEM PARTE DO OBJETO PARA ESTE GRUPO NA CSM;
3.3. A LICITANTE OU FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS DEVE DISPONIBILIZAR PARA ACESSO AO CSM, CANAL DE COMUNICAÇÃO TELEFÔNICO. O ACESSO SERÁ ATRAVÉS DE DISCAGEM DIRETA GRATUITA (DDG) E POR MEIOS ELETRÔNICOS (EXCETO CORREIO ELETRÔNICO) PARA O REGISTRO DE CHAMADOS E SOLICITAÇÕES DE SERVIÇOS, FICANDO FACULTATIVO À CONTRATANTE UTILIZAR O MEIO QUE LHE SEJA MAIS CONVENIENTE. PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE PARA A LICITANTE, DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS E ACOMPANHAMENTO DOS ANS.
SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO COMPUTADOR DELL XPS 8300

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292372	66338	COMPUTADOR DESKTOP COM 2 PROCESSADORES	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
2 PROCESSADORES INTEL XEON "WESTMERE" DE SEIS NÚCLEOS, 2,66 GHZ
6 GB (SEIS DE 1 GB) DE MEMÓRIA
2 DISCO RÍGIDO DE 1 TB (=2TB)
SUPERDRIVE 18X DE CAMADA DUPLA
ATI RADEON HD 5770 COM 1 GB DE GDDR5
QUE TENHA INSTALADO E RODE O SISTEMA OPERACIONAL OS X LION.
QUE RODE O SOFTWARE DE EDIÇÃO DE VÍDEO FINAL CUT.
SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO MAC PRO 12 CORE

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292373	98191	NOTEBOOK PLATAFORMA PC 1TB	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
PROCESSADOR: SEGUNDA GERAÇÃO DO PROCESSADOR INTEL® CORE? I7-2820QM . CLOCK INTERNO DE PELO MENOS 2.30GHZ, PODENDO CHEGAR ATÉ 3.40GHZCOM TURBO BOOST. COM TECNOLOGIA HYPER-THREADING. 8 MB DE MEMÓRIA CACHE. COM TECNOLOGIA SMART CACHE
MEMÓRIA: 8GB DE MEMÓRIA SDRAM DDR3 DUAL CHANNEL A 1333 MHZ ? 2 DIMM. CHIPSET INTEL® HM57. PLACA DE VÍDEO NVIDIA® GEFORCE® GT525M 1GB
TELA DE 15.6 LED HD 720P (1366X768) COM WEBCAM DE 2.0MP, NO MÍNIMO.
ALTO-FALANTES JBL 2.1 PROJETADOS E CERTIFICADOS + WAVES MAXXAUDIO®
PLACA DE ÁUDIO MAXX AUDIO 3, COM SOM 2.1, COM 2 SUBWOOFERS DE 4 W + 1 DE 12 W COM TOTAL DE 20 W
DISCO RÍGIDO TIPO SATA DE PELO MENOS 500 GB (7200 RPM)
UNIDADE ÓPTICA: DVD+/-RW 16X (PADRÃO), UNIDADE COMBINADA DE BLU-RAY DISC? (LÊ BLU-RAY DISC? E GRAVA EM CD/DVD); CARGA DE BANDEJA DE 12,7 MM
ALIMENTAÇÃO POR BATERIA DE ÍON-LÍTIO DE, NO MÍNIMO. 6 CÉLULAS (2,6 AH) PADRÃO; COM ATÉ 5 HORAS E 23 MINUTOS DE DURAÇÃO DA BATERIA

COM 6 CÉLULAS. DEVE SER ACOMPANHADO DE CARREGADOR E CABO ELÉTRICO ORIGINAIS DA MARCA PARA RECARREGAMENTO DA BATERIA.
CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO DE 2.0 MP COM UM MICROFONE DIGITAL (H.264)
PLACA WIRELESS INTEL CENTRINO N1030(L502X)
BLUETOOTH 3.0
PLACA GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 INTEGRADA
LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA 9 EM 1, COM SUPORTE A SD, SDIO, SDXC, SDHC, MS, MS PRO, MMC, MSXC, XD
CONEXÕES EXTERNAS: MINI DISPLAYPORT (1), 2 ENTRADAS USB 3.0, 1 USB 2.0 (UNIDADE COMBINADA ESATA/POWERSHARE), CONECTOR DE REDE INTEGRADO 10/100/1000 LAN (RJ45), HDMI 1.4, CONECTOR DE ADAPTADOR CA, TOMADAS DE ÁUDIO (FONE DE OUVIDO COM SUPORTE A SPDIF (2), 1 ENTRADA DE MICROFONE).
BOTÕES DE CONTROLE DE MULTIMÍDIA: TELA EXTERNA, SWITCH LIGA/DESLIGA WIRELESS, BATERIA COM DURAÇÃO ESTENDIDA, BRILHO -, BRILHO +, ATIVAÇÃO DA ILUMINAÇÃO TRASEIRA DO TECLADO, MUDO, VOLUME -, VOLUME +, RETROCEDER, REPRODUZIR/PAUSAR, AVANÇAR, BOTÃO DE DESATIVAÇÃO DO TOUCH PAD TECLAS CAPACITIVAS: WINDOWS® MOBILITY CENTER, PAINEL DE CONTROLE DE ÁUDIO, BOTÃO DE INICIALIZAÇÃO CONFIGURÁVEL PELO USUÁRIO. LUZES DE LED: APOIO PARA OS PULSOS: INDICADOR DE BATERIA, WIRELESS E CAPS LOCK; DOBRADIÇAS: ATIVIDADE DO DISCO RÍGIDO E CARGA DA BATERIA. TECLADO INTERNO EM PORTUGUÊS, COMPATÍVEL COM ABNT 2 TECLADO EM PORTUGUÊS
DSPOSITIVO APONTADOR DO TIPO TOUCHPAD.
SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS® 7 ULTIMATE ORIGINAL 64-BIT EM PORTUGUÊS
2. SOFTWARES LICENCIADOS INCLUÍDOS: MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL 2010 32-BIT, INCLUINDO OS APLICATIVOS WORD, EXCEL, POWERPOINT, ACESS, ONE NOTE E OUTLOOK, ADOBE ACROBAT READER, ANTIVIRUS
3. SERVIÇOS:
GARANTIA DE PELO MENOS TRÊS ANOS.
DIMENSÕES E PESO: LARGURA: 15" (381 MM), ALTURA: 1,3" (32,2 MM) NA PARTE FRONTAL /1,5" (38,2 MM) NA PARTE TRASEIRA), PROFUNDIDADE: 10,4" (265,4 MM), PESO: PESO INICIAL DE 6,14 LB (2,78 KG) COM BATERIA DE 6 CÉLULAS; 6,51 LB (2,96 KG) COM BATERIA DE 9 CÉLULAS
GARANTIA TOTAL NO EQUIPAMENTO DE 03 ANOS ON-SITE. NO CASO DE PROBLEMA, A LICITANTE ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E UNIFORMIZADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM ATÉ O 3º DIA ÚTIL OU EM DATA E HORA AGENDADA PELA CONTRATANTE. O NÃO CUMPRIMENTO DESTE ANS ESTÁ SUJEITO ÀS PENALIDADES PREVISTAS NO EDITAL;
A LICITANTE OU FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIOS E DIAS ÚTEIS CONFORME APONTADO. DEVERÃO SER CENTRALIZADOS TODOS OS ACIONAMENTOS DE SERVIÇOS QUE FAZEM PARTE DO OBJETO PARA ESTE GRUPO NA CSM;
SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO NOTEBOOK DELL XPS 15.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292374	150699	MONITOR LED 27" POL FULL HD	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MONITOR PARA USO COM OS DESKTOPS MAC. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:
1. TELA: TAMANHO DA TELA: 27 POLEGADAS (VISUALIZAÇÃO DIAGONAL)
TIPO DE TELA: LCD TFT DE MATRIZ ATIVA COM IPS (IN-PLANE SWITCHING)
RESOLUÇÃO: 2560 X 1440 PIXELS
CORES: 16,7 MILHÕES
PROPORÇÃO: 16:9
ÂNGULO DE VISÃO: 178° HORIZONTAL; 178° VERTICAL
BRILHO: 375 CD/M2
TAXA DE CONTRASTE: 1000:1
TEMPO DE RESPOSTA: 12 MS
2. CONECTORES
MINI DISPLAYPORT
MAGSAFE UNIVERSAL (ATÉ 85 W)
USB 2.0
3. PORTAS
TRÊS PORTAS DE ALIMENTAÇÃO USB 2.0
SLOT DE SEGURANÇA KENSINGTON
4. CÂMERA E MICROFONE

CÂMERA DO TIPO ISIGHT COM MICROFONE INTEGRADO
5. ALTO-FALANTES
SISTEMA DE ALTO-FALANTES 2.1 INTEGRADO (49 WATTS)
6. REQUISITOS ELÉTRICOS
VOLTAGEM: 100 V A 240 V CA; 50-60 HZ
POTÊNCIA MÁXIMA: 250 W
MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA: 1 W OU MENOS
7. TAMANHO E PESO
ALTURA: 19,35 POLEGADAS (49,1 CM)
LARGURA: 25,7 POLEGADAS (65 CM)
PROFUNDIDADE (COM SUPORTE): 8,15 POLEGADAS (20,7 CM)
PESO: 23,5 LIBRAS (10,7 KG)
8. SUPORTE E GARANTIA
SUPORTE TÉCNICO E ATENDIMENTO PARA TRÊS ANOS, A PARTIR DA DATA DE COMPRA DO COMPUTADOR. LINHA DIRETA DE SUPORTE TELEFÔNICO ATENDIDA POR TÉCNICOS ESPECIALISTAS, COM GARANTIA DE QUE OS REPAROS SERÃO REALIZADOS POR TÉCNICOS AUTORIZADOS PELA FÁBRICA, USANDO PEÇAS ORIGINAIS.
SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO APPLE LED CINEMA DISPLAY

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292375	98191	NOTEBOOK PLATAFORMA MAC 500GB	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
1. PROCESSAMENTO: PROCESSADOR INTEL CORE I7 DE QUATRO NÚCLEOS E CLOCK DE 2,2GHZ COM 6MB DE CACHE L3 COMPARTILHADO
2. MEMÓRIA: 4GB DE MEMÓRIA DDR3 DE 1333MHZ (DOIS SO-DIMMS DE 2GB); DOIS SLOTS SO-DIMM COM SUPORTE A ATÉ 8GB.
3. DISCO RÍGIDO: DISCO SERIAL ATA DE 750GB, 5400 RPM
4. DRIVE ÓPTICO: SUPERDRIVE 8X (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW)
5. PROCESSADORES GRÁFICOS: INTEL HD GRAPHICS 3000 E AMD RADEON HD 6750M COM MUDANÇA AUTOMÁTICA DE PROCESSADOR GRÁFICO
MEMÓRIA GRÁFICA DE 1G DE MEMÓRIA GDDR5.
6. CÂMERA: CÂMERA FACETIME HD; PORTA THUNDERBOLT COM SUPORTE A DVI, VGA E DVI DUAL LINK E HDMI.
7. TELA: WIDESCREEN BRILHANTE DE 15,4 POLEGADAS (DIAGONAL), RETROILUMINADA POR LED OU, OPCIONALMENTE, TELA WIDESCREEN ANTIRREFLEXO, COM SUPORTE A MILHÕES DE CORES.
RESOLUÇÕES SUPORTADAS: 1440X900 (NATIVA), 1280X800, 1152X720, 1024X768, 1024X640 E 800X500 PIXELS COM TAXA DE ASPECTO DE 16:10; 1024X768, 800X600 E 640X480 PIXELS COM TAXA DE ASPECTO DE 4:3; 1024X768, 800X600 E 640X480 PIXELS COM TAXA DE ASPECTO EXPANDIDA DE 4:3; 720X480 PIXELS COM TAXA DE ASPECTO DE 3:2; 720X480 PIXELS COM TAXA DE ASPECTO EXPANDIDA DE 3:2.
8. CONEXÕES E EXPANSÕES: UMA PORTA THUNDERBOLT (ATÉ 10GBPS), UMA PORTA FIREWIRE 800 (ATÉ 800MBPS), DUAS PORTAS USB 2.0 (ATÉ 480MBPS) E SLOT PARA CARTÃO SDXC, PORTA DE ALIMENTAÇÃO MAGSAFE, PORTA GIGABIT ETHERNET, PORTA FIREWIRE 800 (ATÉ 800 MBPS), DUAS PORTAS USB 2.0 (ATÉ 480 MBPS), PORTA THUNDERBOLT (ATÉ 10 GBPS), ENTRADA DE ÁUDIO, SAÍDA DE ÁUDIO, SLOT PARA CARTÃO SDXC PARA TRAVA DE SEGURANÇA.
9. ÁUDIO: ALTO-FALANTES ESTÉREO COM SUBWOOFERS, MICROFONE OMNIDIRECIONAL, MINIJACK DE ÁUDIO LINE IN (DIGITAL/ANALÓGICA) E MINIJACK DE ÁUDIO LINE OUT/FONE DE OUVIDO (DIGITAL/ANALÓGICA) COMUNICAÇÃO.
10. COMUNICAÇÕES: REDE SEM-FIO WI-FI2 (DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO IEEE 802.11N); COMPATÍVEL COM IEEE 802.11A/B/G
TECNOLOGIA SEM-FIO BLUETOOTH 2.1 + EDR (ENHANCED DATA RATE)
ETHERNET GIGABIT 10/100/1000BASE-T (CONECTOR RJ-45)
11. ACESSÓRIOS: CARREGADOR MAGSAFE DE 85W, ADAPTADOR AC DE PAREDE E FIO.
12. TECLADO E TRACKPAD EM PORTUGUÊS COMPLETO INTEGRADO COM RETROILUMINAÇÃO POR LED E 79 TECLAS (ISO), COM 12 TECLAS DE FUNÇÃO E 4 TECLAS DE DIREÇÃO (FORMATO "T" INVERTIDO). COMPATÍVEL COM ABNT 2. TRACKPAD MULTI-TOUCH PARA CONTROLE PRECISO DO CURSOR. FUNÇÕES SUPORTADAS: ROLAMENTO INERCIAL, ESTICAR, GIRAR, DESLIZAR, DESLIZAR COM TRÊS DEDOS, COM QUATRO DEDOS, UM TOQUE, DOIS TOQUES E ARRASTAR
13. DIMENSÕES: ALTURA: 2,41CM (0,95 POLEGADA), LARGURA: 36,4CM (14,35 POLEGADAS),ESPESSURA: 24,9CM (9,82 POLEGADAS), PESO: 2,54KG (5,6 LIBRAS).
14. SOFTWARES: DEVERÁ VIR COM E RODAR E NATIVAMENTE O SISTEMA OPERACIONAL OS X LION, PARA PLATAFORMA MACINTOSH, SOFTWARE DE EDIÇÃO DE VÍDEOS FINAL CUT PRO X, PARA PLATAFORMA MACINTOSH. CONJUNTO DE APLICATIVOS LOGIC STUDIO, PARA GRAVAÇÃO, EDIÇÃO E MIXAGEM DE

ÁUDIO. PACOTE DE APLICATIVOS PARA CRIAÇÃO E EDIÇÃO DE ARQUIVOS DE TEXTOS, ARQUIVOS DE APRESENTAÇÕES AUDIOVISUAIS E ARQUIVOS DE PLANILHAS ELETRÔNICAS. COMPATÍVEL COM O PACOTE OFFICE DA MICROSOFT E IWORKS DA APPLE.
15. SUPORTE TÉCNICO E ATENDIMENTO PARA TRÊS ANOS. SUPORTE TELEFÔNICO ATENDIDA POR TÉCNICOS ESPECIALISTAS, COM GARANTIA DE QUE OS REPAROS SERÃO REALIZADOS POR TÉCNICOS AUTORIZADOS PELA FÁBRICA, USANDO PEÇAS ORIGINAIS.
SIMILAR AO APPLE MAC BOOK PRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292376	66338	COMPUTADOR	UN
Especificação			
COMPUTADOR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292377	150566	MICROCOMPUTADOR ALL-IN-ONE - COMPUTADOR DESKTOP (AIO) USO GERAL	UN
Especificação			

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.2. VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 2,5 GHZ OU SUPERIOR;
1.1.3. QUATRO OU MAIS NÚCLEOS FÍSICOS;
1.1.4. CACHE NÍVEL 3 DE 6MB OU SUPERIOR;
1.1.5. SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64BIT;

1.2. MEMÓRIA RAM:
1.2.1. MÍNIMO DE 4 (QUATRO) GIGABYTES DDR3, EXPANSÍVEL ATÉ PELO MENOS 8 (OITO) GIGABYTES DDR3;
1.2.2. VELOCIDADE MÍNIMA DE 1600MHZ.

1.3. INTERFACE DE REDE SEM FIO:
1.3.1. INTERFACE WIRELESS INTEGRADA SUPORTANDO PELO MENOS PADRÃO 802.11N 2.4GHZ;
1.3.2. SUPORTE A DUAL BAND NO PADRÃO 802.11N (2.4GHZ E 5GHZ). O SUPORTE AO DUAL BAND PODE SER FORNECIDO POR PLACA EXTERNA ENTREGUE JUNTO AO EQUIPAMENTO.

1.4. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO INTERNA:
1.4.1. CAPACIDADE DE 500 GBYTES OU SUPERIOR;
1.4.2. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7200 RPM OU SUPERIOR;
1.4.3. PADRÃO SATA (6 GIGABITS/S) OU SUPERIOR.

1.5. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA:
1.5.1. LEITOR/GRAVADOR DVD/RW INTEGRADO;

1.6. INTERFACE DE SOM:
1.6.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS;
1.6.2. ALTO-FALANTES ESTÉREOS INTEGRADOS;
1.6.3. BOTÃO DE VOLUME DE ÁUDIO;
1.6.4. ENTRADA PARA MICROFONE;
1.6.5. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.

1.7. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45):
1.7.1. CONFIGURAÇÃO TOTALMENTE POR SOFTWARE;
1.7.2 VELOCIDADE DE 100/1000 MBITS;
1.7.3. FULL DUPLEX;

1.7.4. PADRÃO IEEE 802.3 COM TECNOLOGIA WOL (WAKE ON LAN);
1.7.5. INTEGRADA À PLACA-MÃE.

1.8. ADAPTADOR DE VÍDEO:
1.8.1. PLACA DE VÍDEO INTEGRADA;
1.8.2. COMPATIBILIDADE MICROSOFT DIRECTX 11 OU SUPERIOR E OPENGL 3.0 OU SUPERIOR;
1.8.3. SAÍDA DE VÍDEO VGA E DVI, ATRAVÉS DE ADAPTADOR SE NECESSÁRIO.

1.9. MONITOR:
1.9.1. TECNOLOGIA LED, COM NO MÍNIMO 21 POLEGADAS;
1.9.2. RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920 X 1080 (FULL HD) EM 16 MILHÕES DE CORES;

1.10. PORTAS USB:
1.10.1. NO MÍNIMO 6 (SEIS) PORTAS USB 2.0 OU SUPERIOR.

1.11. TECLADO:
1.11.1. COM BLOCO NUMÉRICO SEPARADO;
1.11.2. COM LAYOUT PORTUGUÊS BRASIL (ABNT2);
1.11.3. COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO;
1.11.4. CONECTADO POR CASO USB AO COMPUTADOR.

1.12. MOUSE:
1.12.1. TAMANHO PADRÃO (NÃO MINI-MOUSE)
1.12.2. COM 2 BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL);
1.12.3. MODELO ÓPTICO;
1.12.4. CONECTADO POR CABO USB AO COMPUTADOR;
1.12.5. COM MOUSE PAD ADEQUADO AO MODELO DO MOUSE.

1.13. WEBCAM:
1.13.1 INTEGRADA AO MONITOR COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1.3MP

1.14. ENERGIA:
1.14.1. FONTE COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SUPORTANDO AS TENSÕES DE ENTRADA DE 110/220V, INTEGRADA (INTERNA);
1.14.1.1. PFC ATIVO;
1.14.1.2. EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 85%;
1.14.1.3. FREQUÊNCIA DE 60HZ (COM TOLERÂNCIA DE 10%);
1.14.1.4. OS CABOS ELÉTRICOS, QUANTO APLICÁVEIS, DEVEM SEGUIR A NORMA NBR 14136.

1.15. CORES:
1.15.1 GABINETE, TECLADO E MOUSE NA MESMA COR.

2. BIOS E SEGURANÇA:
2.1. BIOS PLUG & PLAY, DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, OU, ESTE DEVE TER DIREITOS (COPYRIGHT) SOBRE ESSA BIOS, COMPROVADOS POR MEIO DE DECLARAÇÃO FORNECIDA PELO FABRICANTE (ANEXAR NA PROPOSTA), VEDADO SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZAÇÕES DE NOMES, MARCAS OU INICIALIZAÇÃO. OS DIREITOS (COPYRIGHT) DEVEM PERMITIR AO FABRICANTE ALTERAÇÕES NAS FUNCIONALIDADES DA BIOS, VISANDO MELHORIAS NO DESEMPENHO E RECURSOS DO EQUIPAMENTO.
2.2. AS ATUALIZAÇÕES DEVEM SER DISPONIBILIZADAS NO SITE DO FABRICANTE;
2.3. COM DISPONIBILIZAÇÃO DO NÚMERO IDENTIFICADOR DO EQUIPAMENTO, ÚNICO PARA O FABRICANTE;
2.4. IMPLEMENTAR RECURSOS DE AUTO RECONHECIMENTO DOS PERIFÉRICOS E DISPOSITIVOS DE I/O, BEM COMO INFORMAR O TIPO E FREQUÊNCIA DO PROCESSADOR, TIPO E CAPACIDADE DO DISCO RÍGIDO, TAMANHO DA MEMÓRIA RAM E A VERSÃO DA BIOS;
2.5. POSSUIR RECURSOS DE CONTROLE DE PERMISSÃO ATRAVÉS DE SENHAS, UMA PARA INICIALIZAR O COMPUTADOR E OUTRA PARA ACESSO E ALTERAÇÕES DAS CONFIGURAÇÕES DO BIOS;

2.6. POSSUIR TECNOLOGIA DE AJUSTE DINÂMICO DO CONSUMO DE ENERGIA ATRAVÉS DO CONTROLE DO CLOCK DO PROCESSADOR COM BASE NA UTILIZAÇÃO DA CPU
2.7. CHIP DE SEGURANÇA DO TIPO TPM (TRUSTED PLATAFORM MODULE) VERSÃO 1.2 OU SUPERIOR E INTEGRADO À PLACA MÃE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292378	98191	NOTEBOOK PLATAFORMA MAC 500GB 4GB RAM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
1. PROCESSAMENTO: PROCESSADOR INTEL CORE I7 DE QUATRO NÚCLEOS E CLOCK DE 2,2GHZ COM 6MB DE CACHE L3 COMPARTILHADO
2. MEMÓRIA: 4GB DE MEMÓRIA DDR3 DE 1333MHZ (DOIS SO-DIMMS DE 2GB); DOIS SLOTS SO-DIMM COM SUPORTE A ATÉ 8GB.
3. DISCO RÍGIDO: DISCO SERIAL ATA DE 750GB, 5400 RPM
4. DRIVE ÓPTICO: SUPERDRIVE 8X (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW)
5. PROCESSADORES GRÁFICOS: INTEL HD GRAPHICS 3000 E AMD RADEON HD 6750M COM MUDANÇA AUTOMÁTICA DE PROCESSADOR GRÁFICO MEMÓRIA GRÁFICA DE 1G DE MEMÓRIA GDDR5.
6. CÂMERA: CÂMERA FACETIME HD; PORTA THUNDERBOLT COM SUPORTE A DVI, VGA E DVI DUAL LINK E HDMI.
7. TELA: WIDESCREEN BRILHANTE DE 15,4 POLEGADAS (DIAGONAL), RETROILUMINADA POR LED OU, OPCIONALMENTE, TELA WIDESCREEN ANTIRREFLEXO, COM SUPORTE A MILHÕES DE CORES.
RESOLUÇÕES SUPORTADAS: 1440X900 (NATIVA), 1280X800, 1152X720, 1024X768, 1024X640 E 800X500 PIXELS COM TAXA DE ASPECTO DE 16:10; 1024X768, 800X600 E 640X480 PIXELS COM TAXA DE ASPECTO DE 4:3; 1024X768, 800X600 E 640X480 PIXELS COM TAXA DE ASPECTO EXPANDIDA DE 4:3; 720X480 PIXELS COM TAXA DE ASPECTO DE 3:2; 720X480 PIXELS COM TAXA DE ASPECTO EXPANDIDA DE 3:2.
8. CONEXÕES E EXPANSÕES: UMA PORTA THUNDERBOLT (ATÉ 10GBPS), UMA PORTA FIREWIRE 800 (ATÉ 800MBPS), DUAS PORTAS USB 2.0 (ATÉ 480MBPS) E SLOT PARA CARTÃO SDXC, PORTA DE ALIMENTAÇÃO MAGSAFE, PORTA GIGABIT ETHERNET, PORTA FIREWIRE 800 (ATÉ 800 MBPS), DUAS PORTAS USB 2.0 (ATÉ 480 MBPS), PORTA THUNDERBOLT (ATÉ 10 GBPS), ENTRADA DE ÁUDIO, SAÍDA DE ÁUDIO, SLOT PARA CARTÃO SDXC PARA TRAVA DE SEGURANÇA.
9. ÁUDIO: ALTO-FALANTES ESTÉREO COM SUBWOOFERS, MICROFONE OMNIDIRECIONAL, MINIJACK DE ÁUDIO LINE IN (DIGITAL/ANALÓGICA) E MINIJACK DE ÁUDIO LINE OUT/FONE DE OUVIDO (DIGITAL/ANALÓGICA) COMUNICAÇÃO.
10. COMUNICAÇÕES: REDE SEM-FIO WI-FI2 (DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO IEEE 802.11N); COMPATÍVEL COM IEEE 802.11A/B/G
TECNOLOGIA SEM-FIO BLUETOOTH 2.1 + EDR (ENHANCED DATA RATE)
ETHERNET GIGABIT 10/100/1000BASE-T (CONECTOR RJ-45)
11. ACESSÓRIOS: CARREGADOR MAGSAFE DE 85W, ADAPTADOR AC DE PAREDE E FIO.
12. TECLADO E TRACKPAD EM PORTUGUÊS COMPLETO INTEGRADO COM RETROILUMINAÇÃO POR LED E 79 TECLAS (ISO), COM 12 TECLAS DE FUNÇÃO E 4 TECLAS DE DIREÇÃO (FORMATO "T" INVERTIDO). COMPATÍVEL COM ABNT 2. TRACKPAD MULTI-TOUCH PARA CONTROLE PRECISO DO CURSOR. FUNÇÕES SUPORTADAS: ROLAMENTO INERCIAL, ESTICAR, GIRAR, DESLIZAR, DESLIZAR COM TRÊS DEDOS, COM QUATRO DEDOS, UM TOQUE, DOIS TOQUES E ARRASTAR
13. DIMENSÕES: ALTURA: 2,41CM (0,95 POLEGADA), LARGURA: 36,4CM (14,35 POLEGADAS),ESPESSURA: 24,9CM (9,82 POLEGADAS), PESO: 2,54KG (5,6 LIBRAS).
14. SOFTWARES: DEVERÁ VIR COM E RODAR E NATIVAMENTE O SISTEMA OPERACIONAL OS X LION, PARA PLATAFORMA MACINTOSH, e mais o Officer for Mac..
15. SUPORTE TÉCNICO E ATENDIMENTO PARA TRÊS ANOS. SUPORTE TELEFÔNICO ATENDIDA POR TÉCNICOS ESPECIALISTAS, COM GARANTIA DE QUE OS REPAROS SERÃO REALIZADOS POR TÉCNICOS AUTORIZADOS PELA FÁBRICA, USANDO PEÇAS ORIGINAIS. SIMILAR AO APPLE MAC BOOK PRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292379	150513	SCANNER PLANETÁRIO A3	UN

Especificação

SCANNER PLANETÁRIO A3

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292381	160130	HD SATA 1TB 3G 7.2K RPM SFF (2,5") HOT-PLUG PN: 625609-B21	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CAPACIDADE: 1TB; VELOCIDADE DISCO (RPM): 72; TECNOLOGIA: SATA; TIPO DE DISCO RÍGIDO: HOT-PLUG; GARANTIA: 01 ANO BALCÃO; PESO BRUTO: 2. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: HP-INTEL OU SIMILAR. LINHA: DISCO RÍGIDO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292382	131903	SERVIDOR - MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: HP PROLIANT DL360 G7 SIX-CORE PN: 641156-205 OU SIMILAR	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
PROCESSADOR: INTEL SIX-CORE XEON E5645; CLOCK DO PROCESSADOR (GHZ): 240; CACHE DE PROCESSADOR (L3): 12 MB; QTDE DE PROCESSADOR SUPORTADO: 2
MEMÓRIA PADRÃO: 6GB; MEMÓRIA MÁXIMA: 192GB; SLOT DE MEMÓRIA LIVRE: 15; SLOT DE MEMÓRIA TOTAL: 18; BAIAS DE DISCOS LIVRES: 4; BAIAS DE DISCOS OCUPADAS: 0
DISCO MÁXIMO: 4000GB SATA / 4000GB SAS; DISCO RÍGIDO PADRÃO: OPCIONAL; INTERFACE DE DISCO: SATA / SAS HOT-PLUG SFF; CONTROLADORA: SMART ARRAY P410 256 CACHE (RAID 0, 1, 5 E 10); DRIVE DE 1,44MB: NÃO; MÍDIA ÓPTICA: DVD-RW; PLACA DE REDE (MBPS): 2 X DUAL GIGABIT INTEGRADA (4 INTERFACES); PORTA PARALELA: NÃO
PORTA USB: 04; SLOT PCI-X: OPCIONAL COM RISER BOARD; SLOT PCI EXPRESS (PCI-E): 2; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 2 FONTES INCLUSAS (REDUNDANTES); GABINETE: RACK /1U
PESO BRUTO: 15; MARCA DE REFERÊCIA: HP-INTEL. LINHA: SERVIDORES OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292383	150477	COMPUTADOR TIPO ALL IN ONE - TOQUE NA TELA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CHIPSET: AMD RS780E + SB710 OU SIMILAR; MEMÓRIA: DDR3 SDRAM DE 4 GB, 1333 MHZ, EXPANSÍVEL ATÉ 8 GB, 2 SODIMM; SLOT EXPANSÃO: 1
LEITOR DE CARTÕES DE MÍDIA 6-EM-1; SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 7 HOME BASIC AUTÊNTICO 64 BIT; PROCESSADOR: AMD ATHLON¿ II X2 250U OU SIMILAR; GARANTIA: 1 ANO; DISCO RÍGIDO: SATA DE PELO MENOS 500 GB 3 GB/S 7200 RPM; DRIVES ÓPTICOS: GRAVADOR DE DVD SUPERMULTI COM BANDEJA FINA; SOM: 2 ALTO-FALANTES DE ALTO DESEMPENHO; REDE: 10/100/1000 BASET INTEGRADA (PREPARADA PARA BANDA LARGA); FONTE: ADAPTADOR AC DE 90 WATTS; MOUSE: MOUSE ÓPTICO SEM FIO; TECLADO: TECLADO SEM FIO; TAMANHO DE TELA: DE PELO MENOS 20" TOUCH SCRENN; MONITOR: LCD WIDESCREEN COM 50,8 CM (20") DE DIAGONAL; RESOLUÇÃO DE TELA: 1600 X 900; WIRELESS: LAN 802.11 B/G/N SEM FIO; WEBCAM: WEBCAM VGA INTEGRADA, COM MICROFONE INTEGRADO. PORTAS: 6 PORTAS USB 2.0 (2 FRONTAIS); LAN; 1 FONE DE OUVIDO; 1 MICROFONE.
MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: ITAUTEC AT0100 X2 250/4GB/500 WIN 7 BASIC OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292384	66338	EQUIPAMENTO PORTÁTIL COM FORMATO TABLETE - PARA UTILIZAÇÃO DE PORTADOR DE DEFICIÊNCIA VISUAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ESPECIFICAÇÕES:
PROCESSADOR A5 1GHZ DUAL CORE
CÂMERA FRONTAL VGA E CÂMERA TRASEIRA HD
TELA DE 9,7
RESOLUÇÃO DE 1024 X 728
10 HORAS DE USO DE BATERIA.
ACELÊROMETRO
GIROSCÓPIO
SENSOR DE LUZ

TAMANHO E PESO APROXIMADOS
ALTURA: 241,2 MM (9,5 POLEGADAS)
LARGURA: 185,7 MM (7,31 POLEGADAS)
ESPESSURA: 8,8 MM (0,34 POLEGADA)
PESO: 613 G (1,35 LIBRAS)

ARMAZENAMENTO
64GB

AMBIENTE SEM FIO E CELULAR
MODELO WI-FI + 3G: UMTS/HSDPA/HSUPA (850, 900, 1900, 2100 MHZ); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHZ)
SOMENTE DADOS3
WI-FI (802.11A/B/G/N)
TECNOLOGIA BLUETOOTH 2.1 + EDR

TELA
TELA MULTI-TOUCH WIDESCREEN BRILHANTE DE 9,7 POLEGADAS (DIAGONAL), RETRO ILUMINADA POR LED, COM TECNOLOGIA IPS
RESOLUÇÃO DE 1024 POR 768 PIXELS, 132 PIXELS POR POLEGADA (PPP)
REVESTIMENTO RESISTENTE À IMPRESSÃO DIGITAL E OLEOSIDADE
SUPORTE A VÁRIOS IDIOMAS E CARACTERES SIMULTANEAMENTE
CHIP.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292385	150812	MÓDULO MINI-GBIC - SFP PADRÃO WDM	UN

Especificação

MÓDULO MINI-GBIC - SFP PADRÃO WDM
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
a. DEVE SER COMPATÍVEL COM O PADRÃO IEEE802.3Z, 1000BASELX;
b. CONECTOR SIMPLEX LC;
c. OPERAÇÃO EM MODO FULL-DUPLEX;
d. OPERAÇÃO EM PARES DE MÓDULOS PARA UTILIZAÇÃO EM FIBRA MONOMODO COMUNICAÇÃO WDM;
e. PLUG AND PLAY, HOT SWAP;
f. ALCANCE DE ATÉ 10KM EM FIBRA ÓPTICA SINGLE MODE DE 9MICRONS,
g. COMPRIMENTO DE ONDA DE 1310NM E 1550NM;
h. HOT PLUGABLE;
i. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 3.3V;
j. GARANTIA DE 1 (UM) ANO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292386	150812	MÓDULO MINI-GBIC - SFP PADRÃO 1000BASELX	UN

Especificação

MÓDULO MINI-GBIC - SFP PADRÃO 1000BASELX
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
a. DEVE SER COMPATÍVEL COM O PADRÃO 1000BASELX;
b. CONECTOR DUPLEX LC;
c. OPERAÇÃO EM MODO FULL-DUPLEX;
d. SUPORTE A CONTROLE DE FLUXO SEGUNDO O PADRÃO 802.3X;
e. ALCANCE DE ATÉ 10KM EM FIBRA ÓPTICA SINGLE MODE DE 9MICRONS,
f. COMPRIMENTO DE ONDA DE 1310NM;
g. HOT PLUGABLE;
h. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 3.3V;
i. SUPORTE A FUNÇÃO DDM PARA MONITORAMENTO DE TEMPERATURA E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DO MÓDULO
j. GARANTIA DE 1 (UM) ANO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292387	150812	MÓDULO GBIC - XENPAK PADRÃO 10GBASE-SR	UN

Especificação

MÓDULO GBIC - XENPAK PADRÃO 10GBASE-SR
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
a. DEVE SER COMPATÍVEL COM O PADRÃO 10GBASE-SR;
b. OPERAÇÃO EM MODO FULL-DUPLEX;

c. SUPORTE A CONTROLE DE FLUXO SEGUNDO O PADRÃO 802.3X;
d. ALCANCE DE ATÉ 10KM EM FIBRA ÓPTICA SINGLE MODE DE 9MICRONS,
e. COMPRIMENTO DE ONDA DE 850NM;
f. HOT PLUGABLE;
g. SER COMPATÍVEL COM MÓDULO 10GE DE COMUTADORES/ROTEADORES CISCO 7606;
h. GARANTIA DE 1 (UM) ANO DIRETAMENTE COM O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO EM REGIME 8X5 COM REPOSIÇÃO DE PEÇA NO PRÓXIMO DIA ÚTIL,
INCLUINDO SUPORTE TELEFÔNICO ATRAVÉS DE LIGAÇÃO 0800 EM PORTUGUÊS;
i. DEVE SER APRESENTADO DOCUMENTO QUE COMPROVE SER O FORNECEDOR UMA REVENDA AUTORIZADA PELO FABRICANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292388	150812	MÓDULO GBIC - XENPAK PADRÃO 10GBASE-LR	UN

Especificação

MÓDULO GBIC - XENPAK PADRÃO 10GBASE-LR
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
a. DEVE SER COMPATÍVEL COM O PADRÃO 10GBASE-LR;
b. OPERAÇÃO EM MODO FULL-DUPLEX;
c. SUPORTE A CONTROLE DE FLUXO SEGUNDO O PADRÃO 802.3X;
d. ALCANCE DE ATÉ 10KM EM FIBRA ÓPTICA SINGLE MODE DE 9MICRONS,
e. COMPRIMENTO DE ONDA DE 1310NM;
f. HOT PLUGABLE;
g. SER COMPATÍVEL COM MÓDULO 10GE DE COMUTADORES/ROTEADORES CISCO 7606;
h. GARANTIA DE 1 (UM) ANO DIRETAMENTE COM O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO EM REGIME 8X5 COM REPOSIÇÃO DE PEÇA NO PRÓXIMO DIA ÚTIL,
INCLUINDO SUPORTE TELEFÔNICO ATRAVÉS DE LIGAÇÃO 0800 EM PORTUGUÊS;
i. DEVE SER APRESENTADO DOCUMENTO QUE COMPROVE SER O FORNECEDOR UMA REVENDA AUTORIZADA PELO FABRICANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292389	150812	MINI-GBIC - SFP PADRÃO 1000BASELX COMPATÍVEL COM CISCO	UN

Especificação

MINI-GBIC - SFP PADRÃO 1000BASELX
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
a. DEVE SER COMPATÍVEL COM O PADRÃO 1000BASELX;
b. CONECTOR DUPLEX LC;
c. OPERAÇÃO EM MODO FULL-DUPLEX;
d. SUPORTE A CONTROLE DE FLUXO SEGUNDO O PADRÃO 802.3X;
e. ALCANCE DE ATÉ 10KM EM FIBRA ÓPTICA SINGLE MODE DE 9MICRONS,
f. COMPRIMENTO DE ONDA DE 1310NM;
g. HOT PLUGABLE;
h. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 3.3V;
i. SER COMPATÍVEL COM COMUTADORES CISCO 3750 E MÓDULOS DE 24 PORTAS ROTEADORES CISCO 7600.
j. GARANTIA DE 1 (UM) ANO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292390	343850	CONVERSOR SERIAL TCPIP - NPORT 5210A 1 PORTA DB9	UN

Especificação

DISPOSITIVO CONVERSOR SERIAL - TCP/IP - NPORT 5110A COM (1) UMA PORTA SERIAL CONECTOR DB9 MACHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292391	343850	CONVERSOR SERIAL TCPIP - NPORT 5210A 2 PORTAS DB9	UN

Especificação

DISPOSITIVO CONVERSOR SERIAL - TCP/IP - NPORT 5210A COM (2) DUAS PORTAS SERIAIS CONECTORES DB9 MACHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292392	104620	PONTO DE ACESSO	UN
Especificação			
PONTO DE ACESSO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292393	104620	PONTO DE ACESSO APS - 802.11A/G/N - TIPO 4 - COMPATÍVEL CISCO AIR-CAP3602I-T-K9	UN
Especificação			
PONTO DE ACESSO APS - 802.11A/G/N - TIPO 4 - COMPATÍVEL CISCO AIR-CAP3602I-T-K9 CARACTERÍSTICAS: A) PONTOS DE ACESSO COMPATÍVEIS COM MODELO CISCO AIR-CAP3602I-T-K9 COM DESEMPENHO IGUAL OU SUPERIOR; B) POSSUIR INSTALADO SUPORTE AOS PADRÕES IEEE 802.11 A/G/N; C) A OPERAÇÃO DOS RÁDIOS EM FREQÜÊNCIA DE 2.4GHZ E 5.0GHZ DEVE OCORRER DE FORMA SIMULTÂNEA NOS MESMO AP; D) POSSUIR TRÊS ANTENAS OMNI-DIRECTIONAL DESTACÁVEIS, ARTICULADAS, PARA 2.4 GHZ (GANHO MÍNIMO DE 2.0 DBI) E 3 ANTENAS OMNI-DIRECTIONAL DESTACÁVEIS, ARTICULADAS, PARA 5.0 GHZ (GANHO MÍNIMO DE 3.0 DBI); E) DEVE SUPORTAR O PADRÃO IEEE 802.3AF (POE POWER OVER ETHERNET); F) DEVE SER FORNECIDO COM INJETOR POE PARA FUNCIONAMENTO EM TENSÃO 110/220V; G) DEVEM SER FORNECIDOS COM SUPORTE E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MONTAGEM EM TETO OU PAREDE INCLUSIVE DISPOSITIVO PARA TRAVAMENTO DO AP NO SUPORTE DE FIXAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292394	104620	PONTO DE ACESSO APS - 802.11 A/G/N - TIPO 1 - COMPATÍVEL CISCO AIR-OEAP602I-T-K9	UN
Especificação			
PONTO DE ACESSO APS - 802.11 A/G/N - TIPO 1 - COMPATÍVEL CISCO AIR-OEAP602I-T-K9 CARACTERÍSTICAS: A) PONTOS DE ACESSO COMPATÍVEIS COM MODELO CISCO AIR-OEAP602I-T-K9 COM DESEMPENHO IGUAL OU SUPERIOR; B) POSSUIR INSTALADO SUPORTE AOS PADRÕES IEEE 802.11 A/G/N; C) A OPERAÇÃO DOS RÁDIOS EM FREQUÊNCIA DE 2.4GHZ E 5.0GHZ DEVE OCORRER DE FORMA SIMULTÂNEA NOS MESMO AP; D) DEVE SUPORTAR O PADRÃO IEEE 802.3AF (POE POWER OVER ETHERNET); E) DEVE SER FORNECIDO COM INJETOR POE PARA FUNCIONAMENTO EM TENSÃO 110/220V; F) DEVEM SER FORNECIDOS COM SUPORTE E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MONTAGEM EM TETO OU PAREDE INCLUSIVE DISPOSITIVO PARA TRAVAMENTO DO AP NO SUPORTE DE FIXAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292395	104620	PONTO DE ACESSO APS - 802.11A/G/N - TIPO 3 - COMPATÍVEL CISCO AIR-LAP1142N-T-K9	UN
Especificação			
PONTO DE ACESSO APS - 802.11A/G/N - TIPO 3 - COMPATÍVEL CISCO AIR-LAP1142N-T-K9 CARACTERÍSTICAS: A) PONTOS DE ACESSO COMPATÍVEIS COM MODELO CISCO AIR-LAP1142N-T-K9 COM DESEMPENHO IGUAL OU SUPERIOR; B) POSSUIR INSTALADO SUPORTE AOS PADRÕES IEEE 802.11 A/G/N; C) A OPERAÇÃO DOS RÁDIOS EM FREQUÊNCIA DE 2.4GHZ E 5.0GHZ DEVE OCORRER DE FORMA SIMULTÂNEA NOS MESMO AP; D) DEVE SUPORTAR O PADRÃO IEEE 802.3AF (POE POWER OVER ETHERNET); E) DEVE SER FORNECIDO COM INJETOR POE PARA FUNCIONAMENTO EM TENSÃO 110/220V; F) DEVEM SER FORNECIDOS COM SUPORTE E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MONTAGEM EM TETO OU PAREDE INCLUSIVE DISPOSITIVO PARA TRAVAMENTO DO AP NO SUPORTE DE FIXAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292396	104620	PONTO DE ACESSO APS - 802.11A/G/N - TIPO 5 - COMPATÍVEL CISCO AIR-CAP3502I-T-K9	UN
Especificação			

PONTO DE ACESSO APS - 802.11A/G/N - TIPO 5 - COMPATÍVEL CISCO AIR-CAP3502I-T-K9

CARACTERÍSTICAS:
A) PONTOS DE ACESSO COMPATÍVEIS COM MODELO CISCO AIR-CAP3502I-T-K9;
B) POSSUIR INSTALADO SUPORTE AOS PADRÕES IEEE 802.11A/G/N;
C) A OPERAÇÃO DOS RÁDIOS EM FREQÜÊNCIA DE 2.4GHZ E 5.0GHZ DEVE OCORRER DE FORMA SIMULTÂNEA NOS MESMO AP;
D) DEVE SUPORTAR O PADRÃO IEEE 802.3AF (POE POWER OVER ETHERNET);
E) DEVE SER FORNECIDO COM INJETOR POE PARA FUNCIONAMENTO EM TENSÃO 110/220V;
F) DEVEM SER FORNECIDOS COM SUPORTE E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MONTAGEM EM TETO OU PAREDE INCLUSIVE DISPOSITIVO PARA TRAVAMENTO DO AP NO SUPORTE DE FIXAÇÃO;
G) DEVE POSSUIR RECURSOS EM HARDWARE PARA SUPORTAR MONITORAMENTO DO ESPECTRO DE RF, WIRELESS IPS E ASSOCIAÇÃO DE CLIENTES NO MESMO PRODUTO;
H) O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR PROCESSAMENTO DEDICADO PARA MONITORAMENTO DE ESPECTRO DE RF, OU SEJA, AO MESMO TEMPO EM QUE FAZ O MONITORAMENTO DEVE MANTER O PROCESSAMENTO DOS DADOS 802.11;
I) DEVE POSSUIR ALTA RESOLUÇÃO DE ANALISE DO ESPECTRO DE RF TENDO NO MÍNIMO DE 78 A 156KHZ PARA IDENTIFICAR DE FORMA PRECISA QUAL DISPOSITIVO ESTA INTERFERINDO NA SAÚDE DA REDE WLAN;
J) DEVEM SER FORNECIDOS COM SUPORTE E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MONTAGEM EM TETO OU PAREDE INCLUSIVE DISPOSITIVO PARA TRAVAMENTO DO AP NO SUPORTE DE FIXAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292397	393275	CONTROLADOR DE REDE SEM FIO COMPATÍVEL CISCO AIR-CT5508-K9	UN

Especificação

CONTROLADOR DE REDE SEM FIO COMPATÍVEL CISCO AIR-CT5508-K9

REQUISITOS MÍNIMOS
A) CONTROLADOR PARA REDE SEM FIO MARCA CISCO TOTALMENTE COMPATÍVEL COM MODELO AIR-CT5508-K9 EM USO NA UFSC;
B) DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 4 (QUATRO) INTERFACES DO TIPO SFP (1000BASE-T) PARA CONECTAR COM A REDE LOCAL;
C) LICENÇA DE USO PARA 100 PONTOS DE ACESSO (APS).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292398	150690	ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
* A ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO DEVE SER ABSOLUTAMENTE COMPATÍVEL COM SISTEMA CENTRAL DE MONITORAMENTO E GRAVAÇÃO;
* DEVE PROPICIAR RAPIDEZ NO ACESSO E/OU MUDANÇA DE IMAGENS E FACILITAR TODA A OPERAÇÃO DO SISTEMA;
* POSSIBILITAR MONITORAR AO MENOS 16 CÂMERAS SIMULTÂNEAS;
SOFTWARE:
* SISTEMA OPERACIONAL COMPATÍVEL: MICROSOFT WINDOWS 7 PROFESSIONAL 64 BITS OU LINUX;
* SOFTWARE CLIENTE RESPONSÁVEL PELO MONITORAMENTO. ESTE SOFTWARE DEVE SER FORNECIDO GRATUITAMENTE A UFSC, INDEPENDENTE DA QUANTIDADE REQUISITADA.
HARDWARE:
* PROCESSADOR: PELO MENOS INTEL I7 DE 2ª GERAÇÃO OU EQUIVALENTE;
* MEMÓRIA: PELO MENOS 4GB DDR3-1333 DUAL-CHANNEL;
* PLACA DE VÍDEO DE PELO MENOS 512MB;
* TECLADO ABNT BRASIL;
* MOUSE COM SCROLL E DUAS TECLAS.
* GABINETE, TECLADO E MOUSE DEVEM TER COR PREDOMINANTE PRETA NA MESMA TONALIDADE, E SEREM DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, SENDO ACEITO REGIME DE OEM, NESTE CASO DEVENDO SER APRESENTADAS AS RESPECTIVAS DECLARAÇÕES;
* BIOS PLUG & PLAY, DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, OU, ESTE DEVE TER DIREITOS (COPYRIGHT) SOBRE ESSA BIOS, COMPROVADOS POR MEIO DE DECLARAÇÃO FORNECIDA PELO FABRICANTE (ANEXAR NA PROPOSTA), VEDADO SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZAÇÕES DE NOMES, MARCAS OU INICIALIZAÇÃO. OS DIREITOS (COPYRIGHT) DEVEM PERMITIR AO FABRICANTE ALTERAÇÕES NAS FUNCIONALIDADES DA BIOS, VISANDO MELHORIAS NO DESEMPENHO E RECURSOS DO EQUIPAMENTO. AS ATUALIZAÇÕES, QUANDO NECESSÁRIAS, DEVEM SER

DISPONIBILIZADAS NO SITE DO FABRICANTE;
* FONTE DE ALIMENTAÇÃO QUE SUPORTE O USO DO EQUIPAMENTO EM SUA CONFIGURAÇÃO MÁXIMA, COM VOLTAGEM 110-220V, 50/60HZ (COM TOLERÂNCIA DE 10%) COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO E PFC ATIVO;
* O EQUIPAMENTO DEVE SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES, RESTRIÇÃO DE CERTAS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS);
* DEVE SER ADERENTE A NORMA IEC 60950 EMITIDA POR ENTIDADE CREDENCIADA PELO INMETRO OU UL1950;
* CERTIFICAÇÃO EPEAT GOLD PARA CPU;
* CERTIFICAÇÃO 80 PLUS PARA FONTE (ANEXAR TEST REPORT);
* ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SOFTWARE
* SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 7 PROFESSIONAL 64 BITS, EM PORTUGUÊS DO BRASIL;
* COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS MICROSOFT WINDOWS 7 PROFESSIONAL (32 BITS E 64 BITS). O MODELO DO EQUIPAMENTO DEVE CONSTAR A LISTA DE HARDWARE COMPATÍVEL DA MICROSOFT (HCL);
* A LICENÇA DE USO (PRODUCT KEY) DO MESMO DEVE SER FIXADA EM LOCAL VISÍVEL. AS LICENÇAS DOS SISTEMAS OPERACIONAIS DEVEM SER VÁLIDAS PARA VERSÕES 64 BITS. O SISTEMA DEVE SER DEVIDAMENTE INSTALADO E DEVE SER FORNECIDA MÍDIA PARA FUTURA REINSTALAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA, INCLUINDO TODOS OS DRIVERS NECESSÁRIOS PARA O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.
MESA DE CONTROLE:
* DEVE POSSUIR TECLADO MULTIUSO COM FUNÇÕES DUPLAS E POSSUIR UM JOYSTICK DE VELOCIDADE VARIÁVEL COM ROTAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL E FUNÇÕES DE PTZ PARA TODOS OS EQUIPAMENTOS QUE SUPORTAM JOYSTICK POR PTZ OFERTADOS NESTE PROCESSO DE LICITAÇÃO E EQUIPAMENTOS QUE ATENDAM AS NORMAS VIGENTES PARA PTZ;
* DEVE TAMBÉM POSSUIR UMA MATRIZ DE VÍDEO VIRTUAL, QUE PERMITA O ENVIO DAS IMAGENS DE UMA CÂMERA PARA DETERMINADO MONITOR;
* FUNCIONALIDADES MÍNIMAS:
* ATALHO DE CÂMERA: PERMITE EXIBIR UMA DETERMINADA CÂMERA SELECIONADA, NA TELA;
* MATRIZ VIRTUAL: PERMITE ENVIAR A IMAGEM DE UMA CÂMERA PARA DETERMINADO MONITOR;
* TELA CHEIA: COLOCA O OBJETO SELECIONADO (CÂMERA) EM MODO DE TELA CHEIA;
* OCULTAR BARRA DE FERRAMENTAS: ESCONDE BARRA DE FERRAMENTAS DO CLIENTE DE MONITORAMENTO;
* ATUALIZAR: ATUALIZA CLIENTE DE MONITORAMENTO;
* DETECÇÃO DE MOVIMENTO: ATIVA E DESATIVA O RECURSO DE DETECÇÃO DE MOVIMENTO NO CLIENTE DE MONITORAMENTO;
* ALTERAR MOSAICO: ALTERA O MOSAICO DE ACORDO COM CONFIGURAÇÕES PRÉ-DEFINIDAS;
* FOTO DA TELA: SALVA RAPIDAMENTE UMA FOTO DA IMAGEM DA CÂMERA SELECIONADA;
* EVENTOS: DISPARA EVENTOS PREVIAMENTE PROGRAMADOS;
* MOUSE VIRTUAL: ATIVA E DESATIVA O RECURSO PARA CONTROLAR O MOUSE À PARTIR DA MESA;
* BOTÃO ESQUERDO DO MOUSE: EXECUTA O CLIQUE DO BOTÃO ESQUERDO DO MOUSE;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292399	366711	HD EXTERNO PORTÁTIL 1Tb	UN
Especificação			
HD EXTERNO PORTÁTIL, CAPACIDADE MEMÓRIA 1.000 GIGA BYTES, COMPATIBILIDADE WINDOWS (TODOS), MAC. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTERNO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292400	122971	SWITCH COMUTADOR GIGABIT ETHERNET 48 PORTAS MODELO OSI	UN
Especificação			
SWITCH GERENCIÁVEL COM NO MÍNIMO, 48 PORTAS RJ-45 E 4 PORTAS SPF			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292401	393275	SWITCH	UN
Especificação			
SWITCH			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292402	122971	SWITCH COMUTADOR GIGABIT ETHERNET 24 PORTAS MODELO POE	UN
Especificação			

SWITCH GERENCIÁVEL COM NO MÍNIMO, 24 PORTAS RJ-45 E 4 PORTAS SPF,POE

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292403	150278	ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK	UN
Especificação			
ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292404	150922	TABLET	UN
Especificação			

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – HARDWARE
1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. VELOCIDADE DE PELO MENOS 1GHZ

1.2. ARMAZENAMENTO INTERNO:
1.2.1. MÍNIMO 32GB

1.3. CÂMERAS:
1.3.1. FRONTAL EMBUTIDA
1.3.2. CÂMERA TRASEIRA DE ALTA DEFINIÇÃO EMBUTIDA

1.4. TELA:
1.4.1. MÍNIMO DE 10 POLEGADAS
1.4.2. RESOLUÇÃO DE 2048X1536

1.5. PADRÕES:
1.5.1. WI-FI (802.11A/B/G/N);
1.5.2. BLUETOOTH 4.0

1.6. PERIFÉRICOS:
1.6.1. CARREGADOR DE ENERGIA BIVOLT
1.6.2. CAPA PARA PROTEÇÃO DO TIPO SMART CASE OU SIMILAR
1.6.3. ADAPTADOR DE CONECTOR PARA VGA

1.7. DIMENSÕES:
1.7.1. ALTURA: ATÉ 242 MM
1.7.2 LARGURA: ATÉ 186MM
1.7.3 ESPESSURA: ATÉ 10MM

1.8. PESO:
1.8.1. ATÉ 670G (SEM PERIFÉRICOS)
1.9. PADRÕES E CERTIFICAÇÕES
1.9.2. UTILIZAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS ADERENTES A NORMA NBR 14136;
1.9.3. DEVEM SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS;
1.9.4. DEVE SER ADERENTE A NORMA IEC 60950 OU UL1950.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SOFTWARE
2.1. SISTEMA OPERACIONAL IOS 5.1 OU SUPERIOR

3. GARANTIA:

3.1. GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS DESCRITOS NESTE EDITAL, PELO PERÍODO DE 03 (TRÊS) ANOS, FORNECIDA PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU PELO FORNECEDOR.
3.2. O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS OU FORNECEDOR DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIO COMERCIAL (SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 08:00 ÀS 18:00H).
3.3. DEVE HAVER CANAL PARA ACESSO À CSM POR MEIO TELEFÔNICO, ACESSÍVEL ATRAVÉS DE DISCAGEM DIRETA GRATUITA (DDG). PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS.
3.4. CASO NECESSÁRIO, A CSM ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E IDENTIFICADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM DATA E HORA AGENDADA COM A CONTRATANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292405	150566	MICROCOMPUTADOR DESKTOP - COMPUTADOR DESKTOP (SFF) ENGENHARIA	UN

Especificação

MICROCOMPUTADOR DESKTOP - COMPUTADOR DESKTOP (SFF) ENGENHARIA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292406	150566	MICROCOMPUTADOR DESKTOP - COMPUTADOR DESKTOP (WORKSTATION) ALTA PERFORMANCE ESTAÇÃO GRÁFICA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 3,4 GHZ OU SUPERIOR;
1.1.2. QUATRO OU MAIS NÚCLEOS FÍSICOS;
1.1.3. CACHE NÍVEL 3 DE 10MB OU SUPERIOR;
1.1.4. SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64BIT;

1.2. MEMÓRIA:
1.2.1. 16 (DEZESSEIS) GBYTES DE DDR3 DO TIPO ECC, EXPANSÍVEL ATÉ PELO MENOS 48GB;
1.2.2. VELOCIDADE PADRÃO DDR3-1600 OU SUPERIOR;
1.2.3. SUPORTE A PELO MENOS 6 (SEIS) SLOTS DE MEMÓRIA.

1.3. PLACA MÃE:
1.3.1. SUPORTE A DUAL CHANNEL NO BARRAMENTO DA MEMÓRIA;
1.3.2. POSSUIR MÍNIMO DE 6 (SEIS) PORTAS COMPATÍVEIS COM USB 2.0, SENDO NO MÍNIMO 2 (DUAS) FRONTAIS;
1.3.4. MÍNIMO 2 (DUAS) INTERFACES SATA III (6.0GB/S)
1.3.3. POSSUIR MÍNIMO 2 (DUAS) PORTA USB 3.0;

1.4. PLACA DE VÍDEO:
1.4.1. PLACA DE VÍDEO EXTERNA COMPATÍVEL COM DIRECTX 11 OU SUPERIOR E OPENGL 4 OU SUPERIOR;
1.4.2. MÍNIMO 02 (DUAS) SAÍDAS DIGITAIS (DVI OU DISPLAY PORT COM ADAPTADOR DVI);
1.4.3. MEMÓRIA DEDICADA COM NO MÍNIMO 1GB GDDR5;
1.4.4. ESTAR PRESENTE NA LISTA HCL DOS SOFTWARES AUTODESK AUTOCAD E AUTODESK REVIT

1.5. WEBCAM:
1.5.1. RESOLUÇÃO DE PELO MENOS 720P POR HARDWARE (SEM INTERPOLAÇÃO);
1.5.2. COM MICROFONE INTEGRADO;
1.5.3. COM AUTOFOCO;
1.5.4. COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO MONITOR.

1.6. INTERFACE DE SOM:

1.6.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS;
1.6.2. ALTO-FALANTE INTEGRADO;
1.6.3. ENTRADA PARA MICROFONE;
1.6.4. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.

1.7. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45):
1.7.1. CONFIGURAÇÃO TOTALMENTE POR SOFTWARE;
1.7.2 VELOCIDADE DE 100/1000 MBITS;
1.7.3. FULL DUPLEX;
1.7.4. PADRÃO IEEE 802.3 COM TECNOLOGIA WOL (WAKE ON LAN);
1.7.5. INTEGRADA À PLACA-MÃE.

1.8. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:
1.8.1. DUAS UNIDADES DE DISCO RÍGIDO (INTERNAS)
1.8.1.1. CAPACIDADE DE PELO MENOS 1TB GBYTES (OU MAIOR) POR UNIDADE;
1.8.1.2. PADRÃO SATA III;
1.8.1.3. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE NO MÍNIMO 7200 RPM;

1.9. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA
1.9.1. MÍDIA ÓPTICA LEITOR/GRAVADOR DVD-ROM, DVD /-RW DL SUPER-MULTI, BLU-RAY WRITER

1.10. GABINETE:
1.10.1. TIPO TOOL LESS, QUE PERMITA ABERTURA DO GABINETE E REMOÇÃO DAS UNIDADES DE ARMAZENAMENTO E PLACAS DE EXPANSÃO SEM O USO DE FERRAMENTAS. NÃO SERÁ ACEITO PARAFUSOS RECARTILHADOS, NEM OUTRA ADAPTAÇÃO PARA ATENDER A CARACTERÍSTICA TOOL LESS;
1.10.2. SISTEMA DE SEGURANÇA INCLUSO NO CHASSI DO EQUIPAMENTO, SEM USO DE ADAPTADORES E/OU A POSSIBILIDADE DE ADICIONAR CADEADO EM LOCAL ESPECÍFICO ORIGINAL DE FÁBRICA PARA EVITAR ACESSO AO INTERIOR DO GABINETE;
1.10.3. COM CONECTORES FRONTAIS PARA MICROFONE E FONE DE OUVIDO.
1.10.4. COM NO MÍNIMO DUAS INTERFACES USB FRONTAIS.

1.11. TECLADO:
1.11.1. COM BLOCO NUMÉRICO SEPARADO;
1.11.2. COM LAYOUT PORTUGUÊS BRASIL (ABNT2);
1.11.3. COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO;
1.11.4. CONECTADO POR CASO USB AO COMPUTADOR.
1.12. MOUSE ÓPTICO:
1.12.1. TAMANHO PADRÃO (NÃO MINI-MOUSE)
1.12.2. COM 2 BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL);
1.12.3. MODELO ÓPTICO;
1.12.4. CONECTADO POR CABO USB AO COMPUTADOR;
1.12.5. COM MOUSE PAD ADEQUADO AO MODELO DO MOUSE.

1.13. MONITOR:
1.13.1. LED COM NO MÍNIMO 23 POLEGADAS;
1.13.2. MONITOR DO TIPO LED
1.13.3. RESOLUÇÃO DE PELO MENOS 1920 X 1080 A 60HZ .
1.13.4. ÂNGULO DE VISÃO DE PELO MENOS 170° HORIZONTAL E 160° VERTICAL .
1.13.5. DEVERÁ TER AJUSTE DE INCLINAÇÃO;
1.13.6. TEMPO DE RESPOSTA DE NO MÁXIMO 8MS.
1.13.7. RELAÇÃO DE CONTRASTE ESTÁTICO DE NO MÍNIMO 1000:1;
1.13.8. ENTRADA DVI-D, COM CABO INCLUSO
1.13.9. ENTRADA VGA, COM CABO INCLUSO
1.13.10. DEVERÁ POSSUIR GIRO DE 90º, PERMITINDO USO EM MODO PAISAGEM E RETRATO

1.13.11. REGULAGEM DE ALTURA DE NO MÍNIMO 10.0CM
1.13.12. SOLUÇÃO DE GIRO E REGULAGEM DE ALTURA ACOPLADA NO MONITOR, NÃO SENDO ACEITO ADAPTADORES.
1.13.13. INSTRUÇÕES EM TELA (OSD), COM INFORMAÇÕES DE NO MÍNIMO CONTRASTE, BRILHO, COR, POSIÇÃO, LINGUAGEM E RESET, TODAS EM PORTUGUÊS FALADO NO BRASIL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292407	98191	MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL - NOTEBOOK DE ALTA MOBILIDADE E CONFORTO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 1,6 GHZ OU SUPERIOR;
1.1.2. DOIS OU MAIS NÚCLEOS FÍSICOS;
1.1.3. CACHE DE 3MB OU SUPERIOR;
1.1.4. SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64BIT;

1.2. MEMÓRIA:
1.2.1. 4 GBYTES RAM OU SUPERIOR;
1.2.2. VELOCIDADE PADRÃO DDR3-1333 OU SUPERIOR.

1.3. PLACA MÃE:
1.3.1. IMPLEMENTAR PADRÃO ACPI 2.0 OU SUPERIOR. DEVE POSSUI CONTROLE AUTOMÁTICO PARA EVITAR SUPERAQUECIMENTO;
1.3.2. BIOS TIPO FLASH MEMORY PADRÃO PLUG & PLAY. FIRMWARE DEVE SER PASSÍVEL DE ATUALIZAÇÃO EM CAMPO.

1.4. ENTRADAS:
1.4.1. POSSUIR NO MÍNIMO 2 (DUAS) PORTAS USB, SENDO, NO MÍNIMO, UMA PORTA USB 3.0;

1.5. CÂMERA DE VÍDEO
1.5.1. POSSUIR CÂMERA (WEBCAM) INTEGRADA AO EQUIPAMENTO DE NO MÍNIMO 1.3MP;

1.6. INTERFACE DE SOM:
1.6.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS;
1.6.2. ALTO-FALANTES ESTÉREOS INTEGRADOS;
1.6.3. BOTÃO DE VOLUME DE ÁUDIO;
1.6.4. ENTRADA PARA MICROFONE;
1.6.5. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.

1.7. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45):
1.7.1. CONFIGURAÇÃO TOTALMENTE POR SOFTWARE;
1.7.2. VELOCIDADE DE 100/1000 MBITS;
1.7.3. FULL DUPLEX;
1.7.4. PADRÃO IEEE 802.3 COM TECNOLOGIA WOL (WAKE ON LAN);
1.7.5. INTEGRADA À PLACA MÃE OU CONECTADA ATRAVÉS DE ADAPTADOR.
1.8. SAÍDA DE VÍDEO:
1.8.1. UMA SAÍDA DIGITAL PARA MONITOR EXTERNO DIGITAL (HDMI, DISPLAYPORT OU MINI DISPLAYPORT);

1.9. INTERFACE DE REDE SEM FIO:
1.9.1. INTERFACE WIRELESS INTEGRADA COMPATÍVEL COM PADRÕES 802.11 G/N;
1.9.2. INTERFACE BLUETOOTH 3.0 OU SUPERIOR INTEGADA.

1.10. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:
1.10.1. SSD COM CAPACIDADE DE 128 GBYTES OU SUPERIOR;

1.11. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA
1.11.1. MÍDIA ÓPTICA LEITOR/GRAVADOR DVD/RW CONECTADO ATRAVÉS DE ADAPTADOR;

1.12. MOUSE ÓPTICO:
1.12.1. TAMANHO PADRÃO (NÃO MINI-MOUSE)
1.12.2. COM 2 BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL);
1.12.3. MODELO ÓPTICO;
1.12.4. CONECTADO POR CABO USB AO COMPUTADOR;
1.12.5. COM MOUSE PAD ADEQUADO AO MODELO DO MOUSE.

1.13. ADAPTADOR DE VÍDEO:
1.13.1. COMPATIBILIDADE MICROSOFT DIRECTX 10.1 OU SUPERIOR.

1.14. MONITOR:
1.14.1 TFT LCD COM TECNOLOGIA LED DE 13.3” OU MAIOR;
1.14.2. RESOLUÇÃO 1366 X 768 OU SUPERIOR.

1.15. APONTADOR:
1.15.1. DISPOSITIVO APONTADOR TIPO TOUCHPAD, COM RECURSOS DE ZONA DE ROLAGEM, INTEGRADO;

1.16. BATERIA:
1.16.1 BATERIA DE ÍON LÍTIO (LITHIUM-ION) DE PELO MENOS 06 CÉLULAS;
1.16.2. AUTONOMIA MÍNIMA DE 7 HORAS.
1.17. ALIMENTAÇÃO:
1.17.1. FONTE DE ALIMENTAÇÃO ACOMPANHADA DE ADAPTADOR EXTERNO COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO;
1.17.2. OS CABOS ELÉTRICOS, QUANTO APLICÁVEIS, DEVEM SEGUIR A NORMA NBR 14136.

2. BIOS E SEGURANÇA:
2.1. BIOS PLUG & PLAY, DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, OU, ESTE DEVE TER DIREITOS (COPYRIGHT) SOBRE ESSA BIOS, COMPROVADOS POR MEIO DE DECLARAÇÃO FORNECIDA PELO FABRICANTE (ANEXAR NA PROPOSTA), VEDADO SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZAÇÕES DE NOMES, MARCAS OU INICIALIZAÇÃO. OS DIREITOS (COPYRIGHT) DEVEM PERMITIR AO FABRICANTE ALTERAÇÕES NAS FUNCIONALIDADES DA BIOS, VISANDO MELHORIAS NO DESEMPENHO E RECURSOS DO EQUIPAMENTO.
2.2. AS ATUALIZAÇÕES DEVEM SER DISPONIBILIZADAS NO SITE DO FABRICANTE;
2.3. COM DISPONIBILIZAÇÃO DO NÚMERO IDENTIFICADOR DO EQUIPAMENTO, ÚNICO PARA O FABRICANTE;
2.4. IMPLEMENTAR RECURSOS DE AUTO RECONHECIMENTO DOS PERIFÉRICOS E DISPOSITIVOS DE I/O, BEM COMO INFORMAR O TIPO E FREQUÊNCIA DO PROCESSADOR, TIPO E CAPACIDADE DO DISCO RÍGIDO, TAMANHO DA MEMÓRIA RAM E A VERSÃO DA BIOS;
2.5. POSSUIR RECURSOS DE CONTROLE DE PERMISSÃO ATRAVÉS DE SENHAS, UMA PARA INICIALIZAR O COMPUTADOR E OUTRA PARA ACESSO E ALTERAÇÕES DAS CONFIGURAÇÕES DO BIOS;
2.6. POSSUIR TECNOLOGIA DE AJUSTE DINÂMICO DO CONSUMO DE ENERGIA ATRAVÉS DO CONTROLE DO CLOCK DO PROCESSADOR COM BASE NA UTILIZAÇÃO DA CPU
2.7. CHIP DE SEGURANÇA DO TIPO TPM (TRUSTED PLATAFORM MODULE) VERSÃO 1.2 OU SUPERIOR E INTEGRADO À PLACA MÃE.
2.8. BIOS TIPO FLASH MEMORY. FIRMWARE DEVE SER PASSÍVEL DE ATUALIZAÇÃO VIA SOFTWARE ON SITE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292408	150566	MICROCOMPUTADOR ALL-IN-ONE - COMPUTADOR DESKTOP (AIO) DE ALTA PERFORMANCE LABORATÓRIO DE PESQUISA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.2. VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 3,1 GHZ OU SUPERIOR;
1.1.3. QUATRO OU MAIS NÚCLEOS FÍSICOS;
1.1.4. CACHE NÍVEL 3 DE 8MB OU SUPERIOR;
1.1.5. SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64BIT;

1.2. MEMÓRIA RAM:
1.2.1. MÍNIMO DE 8 (OITO) GBYTES DDR3, EXPANSÍVEL ATÉ PELO MENOS 16 (DEZESSEIS) GBYTES;
1.2.2. VELOCIDADE MÍNIMA DE 1600MHZ.

1.3. INTERFACE DE REDE SEM FIO:
1.3.1. INTERFACE WIRELESS INTEGRADA SUPORTANDO PELO MENOS PADRÃO 802.11N 2.4GHZ;
1.3.2. SUPORTE A DUAL BAND NO PADRÃO 802.11N (2.4GHZ E 5GHZ). O SUPORTE AO DUAL BAND PODE SER FORNECIDO POR PLACA EXTERNA ENTREGUE JUNTO AO EQUIPAMENTO.

1.4. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO INTERNA:
1.4.1. CAPACIDADE DE 1 TERABYTE;
1.4.2. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7200 RPM OU SUPERIOR;
1.4.3. PADRÃO SATA (6 GIGABITS/S) OU SUPERIOR.

1.5. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA:
1.5.1. LEITOR/GRAVADOR DVD/RW INTEGRADO;

1.6. INTERFACE DE SOM:
1.6.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS;
1.6.2. ALTO-FALANTES ESTÉREOS INTEGRADOS;
1.6.3. BOTÃO DE VOLUME DE ÁUDIO;
1.6.4. ENTRADA PARA MICROFONE;
1.6.5. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.

1.7. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45):
1.7.1. CONFIGURAÇÃO TOTALMENTE POR SOFTWARE;
1.7.2 VELOCIDADE DE 100/1000 MBITS;
1.7.3. FULL DUPLEX;
1.7.4. PADRÃO IEEE 802.3 COM TECNOLOGIA WOL (WAKE ON LAN);
1.7.5. INTEGRADA À PLACA-MÃE.

1.8. ADAPTADOR DE VÍDEO:
1.8.1. PLACA DE VÍDEO INTEGRADA;
1.8.2. COMPATIBILIDADE MICROSOFT DIRECTX 11 E OPENGL 3.0 OU SUPERIOR;
1.8.3. SAÍDA DE VÍDEO VGA E DVI, ATRAVÉS DE ADAPTADOR SE NECESSÁRIO.

1.9. MONITOR:
1.9.1. TECNOLOGIA LED, COM NO MÍNIMO 23 POLEGADAS;
1.9.2. RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920 X 1080 (FULL HD) EM 16 MILHÕES DE CORES;

1.10. PORTAS USB:
1.10.1. NO MÍNIMO 2 (DUAS) PORTAS USB 3.0 OU SUPERIOR
1.10.2. NO MÍNIMO 4 (QUATRO) PORTAS USB 2.0 OU SUPERIOR

1.11. TECLADO:

1.11.1. COM BLOCO NUMÉRICO SEPARADO;
1.11.2. COM LAYOUT PORTUGUÊS BRASIL (ABNT2);
1.11.3. COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO;
1.11.4. CONECTADO POR CASO USB AO COMPUTADOR.
1.12. MOUSE:
1.12.1. TAMANHO PADRÃO (NÃO MINI-MOUSE)
1.12.2. COM 2 BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL);
1.12.3. MODELO ÓPTICO;
1.12.4. CONECTADO POR CABO USB AO COMPUTADOR;
1.12.5. COM MOUSE PAD ADEQUADO AO MODELO DO MOUSE.

1.1.13. WEBCAM:
1.1.13.1 INTEGRADA AO MONITOR COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1.3MP

1.1.14. ENERGIA:
1.14.1 FONTE COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SUPORTANDO AS TENSÕES DE ENTRADA DE 110/220V (INTERNA - INTEGRADA);
1.14.1.1 PFC ATIVO;
1.14.1.2 EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 85%.
1.14.2. OS CABOS ELÉTRICOS, QUANTO APLICÁVEIS, DEVEM SEGUIR A NORMA NBR 14136.

2. BIOS E SEGURANÇA:
2.1. BIOS PLUG & PLAY, DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, OU, ESTE DEVE TER DIREITOS (COPYRIGHT) SOBRE ESSA BIOS, COMPROVADOS POR MEIO DE DECLARAÇÃO FORNECIDA PELO FABRICANTE (ANEXAR NA PROPOSTA), VEDADO SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZAÇÕES DE NOMES, MARCAS OU INICIALIZAÇÃO. OS DIREITOS (COPYRIGHT) DEVEM PERMITIR AO FABRICANTE ALTERAÇÕES NAS FUNCIONALIDADES DA BIOS, VISANDO MELHORIAS NO DESEMPENHO E RECURSOS DO EQUIPAMENTO.
2.2. AS ATUALIZAÇÕES DEVEM SER DISPONIBILIZADAS NO SITE DO FABRICANTE;
2.3. COM DISPONIBILIZAÇÃO DO NÚMERO IDENTIFICADOR DO EQUIPAMENTO, ÚNICO PARA O FABRICANTE;
2.4. IMPLEMENTAR RECURSOS DE AUTO RECONHECIMENTO DOS PERIFÉRICOS E DISPOSITIVOS DE I/O, BEM COMO INFORMAR O TIPO E FREQUÊNCIA DO PROCESSADOR, TIPO E CAPACIDADE DO DISCO RÍGIDO, TAMANHO DA MEMÓRIA RAM E A VERSÃO DA BIOS;
2.5. POSSUIR RECURSOS DE CONTROLE DE PERMISSÃO ATRAVÉS DE SENHAS, UMA PARA INICIALIZAR O COMPUTADOR E OUTRA PARA ACESSO E ALTERAÇÕES DAS CONFIGURAÇÕES DO BIOS;
2.6. POSSUIR TECNOLOGIA DE AJUSTE DINÂMICO DO CONSUMO DE ENERGIA ATRAVÉS DO CONTROLE DO CLOCK DO PROCESSADOR COM BASE NA UTILIZAÇÃO DA CPU
2.7. CHIP DE SEGURANÇA DO TIPO TPM (TRUSTED PLATAFORM MODULE) VERSÃO 1.2 OU SUPERIOR E INTEGRADO À PLACA MÃE.
2.8. BIOS TIPO FLASH MEMORY. FIRMWARE DEVE SER PASSÍVEL DE ATUALIZAÇÃO VIA SOFTWARE ON SITE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292409	150566	MICROCOMPUTADOR ALL-IN-ONE - COMPUTADOR DESKTOP (AIO) ALTA RESOLUÇÃO DESIGN E EDIÇÃO DE VÍDEO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.2. VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 3,1 GHZ OU SUPERIOR;
1.1.3. QUATRO OU MAIS NÚCLEOS FÍSICOS;
1.1.4. CACHE NÍVEL 3 DE 8MB OU SUPERIOR;
1.1.5. SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64BIT;

1.2. MEMÓRIA RAM:
1.2.1. MÍNIMO DE 8 (OITO) GBYTES DDR3, EXPANSÍVEL ATÉ 16 (DEZESSEIS) GBYTES;
1.2.2. VELOCIDADE MÍNIMA DE 1333MHZ.

1.3. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45):
1.3.1. VELOCIDADE DE 10/100/1000;
1.3.2. SUPORTE PARA WAKE-ON-LAN.

1.4. INTERFACE DE REDE SEM FIO:
1.4.1. INTERFACE WIRELESS INTEGRADA COMPATÍVEL COM PADRÕES 802.11 A/G/N;

1.5. INTERFACE DE SOM:
1.5.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS;
1.5.2. ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS;
1.5.3. ENTRADA PARA MICROFONE;
1.5.4. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.

1.6. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO INTERNA:
1.6.1. CAPACIDADE DE 1 TERABYTE;
1.6.2. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7200 RPM OU SUPERIOR;

1.7. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA:
1.7.1. LEITOR/GRAVADOR DVD/RW INTEGRADO;

1.8. ADAPTADOR DE VÍDEO:
1.8.1. PLACA DE VÍDEO DEDICADA;
1.8.2. PELO MENOS 1GB DE MEMÓRIA, GDDR5;
1.8.3. SAÍDA DE VÍDEO DVI E VGA (ATRAVÉS DE ADAPTADORES SE NECESSÁRIO)

1.9. MONITOR:
1.9.1. TECNOLOGIA LED, COM NO MÍNIMO 27 POLEGADAS;
1.9.2. RESOLUÇÃO MINIMA DE 2560 X 1440 EM 16 MILHÕES DE CORES;

1.10. TECLADO:
1.10.1. SEM FIO;

1.11. MOUSE:
1.11.1. SEM FIO;
1.11.2. MODELO TRACKPAD.

1.12. PORTAS:
1.12.1 NO MÍNIMO 2 (DUAS) PORTAS THUNDERBOLT;
1.12.2 NO MÍNIMO 1 (UMA) PORTA FIREWIRE 800;
1.12.3 NO MÍNIMO 4 (QUATRO) PORTAS USB 2.0;

1.13. WEBCAM:
1.13.1 INTEGRADA AO MONITOR COM RESOLUÇÃO HD

1.14. CORES:
1.14.1 GABINETE, TECLADO E MOUSE NA MESMA COR.

1.15. ENERGIA:
1.15.1 FONTE COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SUPORTANDO AS TENSÕES DE ENTRADA DE 110/220V, INTEGRADA (INTERNA);
1.15.2. OS CABOS ELÉTRICOS, QUANTO APLICÁVEIS, DEVEM SEGUIR A NORMA NBR 14136;

1.16. CERTIFICAÇÕES:
1.16.1. DEVE SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS;
1.16.2. DEVE POSSUIR A CERTIFICAÇÃO EPEAT SILVER OU GOLD, CONFERÍVEL ATRAVÉS DA PÁGINA WWW.EPEAT.NET OU ATRAVÉS DE EMISSÃO DE CERTIFICAÇÃO DE ENTIDADE CREDENCIADA AO INMETRO;
1.16.3. DEVE SER QUALIFICADO COMO ENERGY STAR 5.0 OU SUPERIOR.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SOFTWARE
2.1. SISTEMA OPERACIONAL OX S MOUNTAIN LION, EM PORTUGUÊS DO BRASIL;
2.2. O SISTEMA DEVE SER DEVIDAMENTE INSTALADO E DEVE SER FORNECIDA MÍDIA PARA FUTURA REINSTALAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA, INCLUINDO TODOS OS DRIVERS NECESSÁRIOS PARA O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO;

3. GARANTIA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ANS
3.1. GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS DESCRITOS NESTE EDITAL, PELO PERÍODO DE 03 (TRÊS) ANOS, FORNECIDA PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU PELO FORNECEDOR.
3.2. O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS OU FORNECEDOR DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIO COMERCIAL (SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 08:00 ÀS 18:00H).
3.3. DEVE HAVER CANAL PARA ACESSO À CSM POR MEIO TELEFÔNICO, ACESSÍVEL ATRAVÉS DE DISCAGEM DIRETA GRATUITA (DDG). PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS.
3.4. CASO NECESSÁRIO, A CSM ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E IDENTIFICADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM DATA E HORA AGENDADA COM A CONTRATANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292410	150566	MICROCOMPUTADOR ALL-IN-ONE - COMPUTADOR DESKTOP (AIO) DESIGN E EDIÇÃO DE VÍDEO	UN

Especificação

CARACTERÍSITCAS MÍNIMAS:

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.2. VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 2,7 GHZ OU SUPERIOR;
1.1.3. QUATRO OU MAIS NÚCLEOS;
1.1.4. CACHE NÍVEL 3 DE 6MB OU SUPERIOR;
1.1.5. SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64BIT;

1.2. MEMÓRIA RAM:
1.2.1. MÍNIMO DE 8 (OITO) GBYTES DDR3, EXPANSÍVEL ATÉ 16 (DEZESSEIS) GBYTES;
1.2.2. VELOCIDADE MÍNIMA DE 1333MHZ.

1.3. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45):
1.3.1. VELOCIDADE DE 10/100/1000;
1.3.2. SUPORTE PARA WAKE-ON-LAN.

1.4. INTERFACE DE REDE SEM FIO:
1.4.1. INTERFACE WIRELESS INTEGRADA COMPATÍVEL COM PADRÕES 802.11 A/G/N;

1.5. INTERFACE DE SOM:
1.5.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS;
1.5.2. ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS;
1.5.3. ENTRADA PARA MICROFONE;
1.5.4. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.

1.6. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO INTERNA:
1.6.1. CAPACIDADE DE 1 TERABYTE;
1.6.2. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7200 RPM OU SUPERIOR;

1.7. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA:
1.7.1. LEITOR/GRAVADOR DVD/RW INTEGRADO;

1.8. ADAPTADOR DE VÍDEO:
1.8.1. PLACA DE VÍDEO DEDICADA;
1.8.2. PELO MENOS 1GB DE MEMÓRIA, GDDR5;
1.8.3. SAÍDA DE VÍDEO DVI E VGA (ATRAVÉS DE ADAPTADORES SE NECESSÁRIO)

1.9. MONITOR:
1.9.1. TECNOLOGIA LED, COM NO MÍNIMO 21.5 POLEGADAS;
1.9.2. RESOLUÇÃO MINIMA DE 1920 X 1080 EM 16 MILHÕES DE CORES;

1.10. TECLADO:
1.10.1. SEM FIO;

1.11. MOUSE:
1.11.1. SEM FIO;
1.11.2. MODELO TRACKPAD.

1.12. PORTAS:
1.12.1 NO MÍNIMO 1 (UMA) PORTA THUNDERBOLT;
1.12.2 NO MÍNIMO 1 (UMA) PORTA FIREWIRE 800;
1.12.3 NO MÍNIMO 4 (QUATRO) PORTAS USB 2.0;

1.13. WEBCAM:
1.13.1 INTEGRADA AO MONITOR COM RESOLUÇÃO HD

1.14. CORES:
1.14.1 GABINETE, TECLADO E MOUSE NA MESMA COR.

1.15. ENERGIA:
1.15.1 FONTE COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SUPORTANDO AS TENSÕES DE ENTRADA DE 110/220V, INTEGRADA (INTERNA);
1.15.2. OS CABOS ELÉTRICOS, QUANTO APLICÁVEIS, DEVEM SEGUIR A NORMA NBR 14136;

1.16. CERTIFICAÇÕES:
1.16.1. DEVE SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS;
1.16.2. DEVE POSSUIR A CERTIFICAÇÃO EPEAT SILVER OU GOLD, CONFERÍVEL ATRAVÉS DA PÁGINA WWW.EPEAT.NET OU ATRAVÉS DE EMISSÃO DE CERTIFICAÇÃO DE ENTIDADE CREDENCIADA AO INMETRO;
1.16.3. DEVE SER QUALIFICADO COMO ENERGY STAR 5.0 OU SUPERIOR.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SOFTWARE
2.1. SISTEMA OPERACIONAL OX S MOUNTAIN LION, EM PORTUGUÊS DO BRASIL;
2.2. O SISTEMA DEVE SER DEVIDAMENTE INSTALADO E DEVE SER FORNECIDA MÍDIA PARA FUTURA REINSTALAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA, INCLUINDO TODOS OS DRIVERS NECESSÁRIOS PARA O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO;

3. GARANTIA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ANS
3.1. GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS DESCRITOS NESTE EDITAL, PELO PERÍODO DE 03 (TRÊS) ANOS, FORNECIDA PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU PELO FORNECEDOR.

3.2. O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS OU FORNECEDOR DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIO COMERCIAL (SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 08:00 ÀS 18:00H).
3.3. DEVE HAVER CANAL PARA ACESSO À CSM POR MEIO TELEFÔNICO, ACESSÍVEL ATRAVÉS DE DISCAGEM DIRETA GRATUITA (DDG). PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS.
3.4. CASO NECESSÁRIO, A CSM ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E IDENTIFICADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM DATA E HORA AGENDADA COM A CONTRATANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292411	150922	TABLET 3G	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – HARDWARE
1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. VELOCIDADE DE PELO MENOS 1GHZ

1.2. ARMAZENAMENTO INTERNO:
1.2.1. MÍNIMO 32GB

1.3. CÂMERAS:
1.3.1. FRONTAL EMBUTIDA
1.3.2. CÂMERA TRASEIRA DE ALTA DEFINIÇÃO EMBUTIDA

1.4. TELA:
1.4.1. MÍNIMO DE 10 POLEGADAS
1.4.2. RESOLUÇÃO DE 2048X1536

1.5. PADRÕES:
1.5.1. WI-FI (802.11A/B/G/N);
1.5.2. BLUETOOTH 4.0;
1.5.3. UMTS/HSPA/HSPA /DC-HSDPA (850, 900, 1900, 2100 MHZ); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHZ).

1.6. PERIFÉRICOS:
1.6.1. CARREGADOR DE ENERGIA BIVOLT;
1.6.2. CAPA PARA PROTEÇÃO DO TIPO SMART CASE OU SIMILAR;
1.6.3. ADAPTADOR DE CONECTOR PARA VGA.

1.7. DIMENSÕES:
1.7.1. ALTURA: ATÉ 242 MM
1.7.2 LARGURA: ATÉ 186MM
1.7.3 ESPESSURA: ATÉ 10MM

1.8. PESO:
1.8.1. ATÉ 670G (SEM PERIFÉRICOS)
1.9. PADRÕES E CERTIFICAÇÕES
1.9.2. UTILIZAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS ADERENTES A NORMA NBR 14136;
1.9.3. DEVEM SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS;
1.9.4. DEVE SER ADERENTE A NORMA IEC 60950 OU UL1950.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SOFTWARE
2.1. SISTEMA OPERACIONAL IOS 5.1 OU SUPERIOR

3. GARANTIA:
3.1. GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS DESCRITOS NESTE EDITAL, PELO PERÍODO DE 03 (TRÊS) ANOS, FORNECIDA PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU PELO FORNECEDOR.
3.2. O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS OU FORNECEDOR DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIO COMERCIAL (SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 08:00 ÀS 18:00H).
3.3. DEVE HAVER CANAL PARA ACESSO À CSM POR MEIO TELEFÔNICO, ACESSÍVEL ATRAVÉS DE DISCAGEM DIRETA GRATUITA (DDG). PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS.
3.4. CASO NECESSÁRIO, A CSM ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E IDENTIFICADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM DATA E HORA AGENDADA COM A CONTRATANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292412	150922	TABLET DE PESQUISA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. DUAL-CORE DE 1GHZ OU SUPERIOR;

1.2. MEMÓRIA RAM
1.2.1. MÍNIMO DE 1 GB;

1.3. TELA
1.3.1. 10.1";
1.3.2. SENSÍVEL AO TOQUE, DO TIPO CAPACITIVA;
1.3.3. RESOLUÇÃO MÍNIMA DE1280X800

1.4. ARMAZENAMENTO INTERNO
1.4.1. NO MÍNIMO 16GB

1.5. PORTAS
1.5.1. INTERFACE USB 2.0 ;
1.5.2. INTERFACE MICROSD, COM SUPORTE A CARTÕES DE ATÉ 32GB PELO MENOS.

1.6. FUNCIONALIDADES
1.6.1. CÂMERA FRONTAL EMBUTIDA DE 3MP OU SUPERIOR

1.7. PADRÕES
1.7.1. WI-FI SUPORTANDO NO MÍNIMO OS PADRÕES 802.11 B/G/N;
1.7.2. BLUETOOTH INTERNO 3.0 OU SUPERIOR.
1.7.3. GPS

1.8. DIMENSÕES
1.8.1. ALTURA: ATÉ 175 MM
1.8.2. LARGURA: ATÉ 260MM
1.8.3. ESPESSURA: ATÉ 10MM

1.9. PESO
1.9.1. ATÉ 600G (SEM PERIFÉRICOS)

1.10. BATERIA
1.10.1. 7 AH OU SUPERIOR

1.11. PERIFÉRICOS
1.11.1. CARREGADOR DE ENERGIA BIVOLT
1.11.2. CABO USB
1.11.4. UTILIZAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS ADERENTES A NORMA NBR 14136;
1.11.5. DEVEM SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS;
1.11.6. DEVE SER ADERENTE A NORMA IEC 60950 OU UL1950;

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SOFTWARE
2.1. SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 4.0 OU SUPERIOR;

3. GARANTIA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ANS
3.1. GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS DESCRITOS NESTE EDITAL, PELO PERÍODO DE 03 (TRÊS) ANOS, FORNECIDA PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU PELO FORNECEDOR.
3.2. O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS OU FORNECEDOR DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIO COMERCIAL (SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 08:00 ÀS 18:00H).
3.3. DEVE HAVER CANAL PARA ACESSO À CSM POR MEIO TELEFÔNICO, ACESSÍVEL ATRAVÉS DE DISCAGEM DIRETA GRATUITA (DDG). PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS.
3.4. CASO NECESSÁRIO, A CSM ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E IDENTIFICADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM DATA E HORA AGENDADA COM A CONTRATANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292413	150922	TABLET DE PESQUISA 3G	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. DUAL-CORE DE 1GHZ OU SUPERIOR;

1.2. MEMÓRIA RAM
1.2.1. MÍNIMO DE 1 GB;

1.3. TELA
1.3.1. 10.1";
1.3.2. SENSÍVEL AO TOQUE, DO TIPO CAPACITIVA;
1.3.3. RESOLUÇÃO MÍNIMA DE1280X800

1.4. ARMAZENAMENTO INTERNO
1.4.1. NO MÍNIMO 16GB

1.5. PORTAS
1.5.1. INTERFACE USB 2.0 ;
1.5.2. INTERFACE MICROSD, COM SUPORTE A CARTÕES DE ATÉ 32GB PELO MENOS.

1.6. FUNCIONALIDADES
1.6.1. CÂMERA FRONTAL EMBUTIDA DE 3MP OU SUPERIOR

1.7. PADRÕES
1.7.1. WI-FI SUPORTANDO NO MÍNIMO OS PADRÕES 802.11 B/G/N;
1.7.2. BLUETOOTH INTERNO 3.0 OU SUPERIOR.
1.7.3. GPS
1.7.4. HSPA (850 / 900 /1900 / 2100 MHZ); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHZ).

1.8. DIMENSÕES
1.8.1. ALTURA: ATÉ 175 MM
1.8.2. LARGURA: ATÉ 260MM
1.8.3. ESPESSURA: ATÉ 10MM

1.9. PESO
1.9.1. ATÉ 600G (SEM PERIFÉRICOS)

1.10. BATERIA
1.10.1. 7 AH OU SUPERIOR

1.11. PERIFÉRICOS
1.11.1. CARREGADOR DE ENERGIA BIVOLT
1.11.2. CABO USB
1.11.4. UTILIZAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS ADERENTES A NORMA NBR 14136;
1.11.5. DEVEM SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS;
1.11.6. DEVE SER ADERENTE A NORMA IEC 60950 OU UL1950;

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SOFTWARE
2.1. SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 4.0 OU SUPERIOR;

3. GARANTIA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ANS
3.1. GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS DESCRITOS NESTE EDITAL, PELO PERÍODO DE 03 (TRÊS) ANOS, FORNECIDA PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU PELO FORNECEDOR.
3.2. O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS OU FORNECEDOR DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIO COMERCIAL (SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 08:00 ÀS 18:00H).
3.3. DEVE HAVER CANAL PARA ACESSO À CSM POR MEIO TELEFÔNICO, ACESSÍVEL ATRAVÉS DE DISCAGEM DIRETA GRATUITA (DDG). PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS.
3.4. CASO NECESSÁRIO, A CSM ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E IDENTIFICADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM DATA E HORA AGENDADA COM A CONTRATANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292414	385621	THINCLIENT EDIÇÃO GRÁFICA AVANÇADA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. PROCESSADOR: COMPATÍVEL COM TERADICI 1100P (IMPLEMENTA PROTOCOLO PCOIP);

1.2. MEMÓRIA:
1.2.1. MÍNIMO DE 128MB DE RAM;

1.3. INTERFACE DE REDE:
1.3.1. GIGABIT ETHERNET - 10/100/1000;
1.3.2. FULL DUPLEX;
1.3.3. INTEGRADA À PLACA-MÃE;

1.4. CONECTIVIDADE:
1.4.1. NO MÍNIMO 1 (UMA) SAÍDA DVI;
1.4.2. ADAPTADOR PARA MONITOR VGA;
1.4.3. NO MÍNIMO 4 (QUATRO) PORTAS USB;
1.4.4. ENTRADA FRONTAL PARA MICROFONE E FONE DE OUVIDO;
1.4.5. SUPORTAR A RESOLUÇÃO 1920X1200 A 60 HZ;

1.5. TECLADO:
1.5.1. COM BLOCO NUMÉRICO SEPARADO;
1.5.2. COM LAYOUT PORTUGUÊS BRASIL (ABNT2);
1.5.3. COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO;
1.5.4. CONECTADO POR CASO USB AO COMPUTADOR.

1.6. MOUSE:
1.6.1. TAMANHO PADRÃO (NÃO MINI-MOUSE);
1.6.2. COM 2 BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL);
1.6.3. MODELO ÓPTICO;
1.6.4. CONECTADO POR CABO USB AO COMPUTADOR;
1.6.5. COM MOUSE PAD ADEQUADO AO MODELO DO MOUSE.

1.7. PADRÕES
1.7.1. COMPATÍVEL COM VESA MOUNT;
1.7.2. FONTE DE ALIMENTAÇÃO ACOMPANHADA DE ADAPTADOR EXTERNO COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SUPORTANDO AS TENSÕES DE ENTRADA DE 110/220V;
1.7.3. UTILIZAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS ADERENTES A NORMA NBR 14136;
1.7.4. DEVEM SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES, RESTRIÇÃO DE CERTAS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS);
1.7.5. DISPOSITIVO, TECLADO E MOUSE DEVEM TER COR PREDOMINANTE PRETO, CINZA OU BRANCO;

1.10. ENERGIA
1.10.1. CONSUMO TÍPICO DE ATE 20 WATTS.

1.11. DIMENSÕES
1.11.1. VOLUME DE ATÉ 2000CM³.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SOFTWARE
2.1. CLIENTE COM SUPORTE AO VMWARE VIEW VERSÃO 5.1 OU SUPERIOR UTILIZANDO PROTOCOLO PCOIP;

3. GARANTIA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ANS;
3.1. GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS DESCRITOS NESTE EDITAL, PELO PERÍODO DE 03 (TRÊS) ANOS, FORNECIDA PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU PELO FORNECEDOR.
3.2. O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS OU FORNECEDOR DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIO COMERCIAL (SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 08:00 ÀS 18:00H).
3.3. DEVE HAVER CANAL PARA ACESSO À CSM POR MEIO TELEFÔNICO, ACESSÍVEL ATRAVÉS DE DISCAGEM DIRETA GRATUITA (DDG). PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS.

3.4. CASO NECESSÁRIO, A CSM ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E IDENTIFICADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM DATA E HORA AGENDADA COM A CONTRATANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292415	323054	THINCLIENT USO GERAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. MODELO COM CLOCK MÍNIMO DE 1GHZ;

1.2. MEMÓRIA:
1.2.1. MÍNIMO DE 1GB DDR2 DE RAM COM CAPACIDADE DE EXPANSÃO DE NO MÍNIMO 2GB;
1.2.2. CASO O DISPOSITIVO NÃO SUPORTE A EXPANSÃO DE MEMÓRIA EXIGIDA, O ITEM DE EXPANSÃO PASSA A SER REQUISITO MÍNIMO DA CONFIGURAÇÃO;

1.3. INTERFACE DE REDE:
1.3.1. INTEGRADA À PLACA-MÃE, FULL DUPLEX, GIGABIT ETHERNET - 10/100/1000;
1.3.2. COM TECNOLOGIA WOL (WAKE ON LAN);

1.4. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO
1.4.1. DISPOSITIVO INTERNO DE ARMAZENAMENTO DO TIPO FLASH;
1.4.2. CAPACIDADE MÍNIMA DE 1GB;

1.5. TECLADO:
1.5.1. COM BLOCO NUMÉRICO SEPARADO;
1.5.2. COM LAYOUT PORTUGUÊS BRASIL (ABNT2);
1.5.3. COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO;
1.5.4. CONECTADO POR CASO USB AO COMPUTADOR.

1.6. MOUSE:
1.6.1. TAMANHO PADRÃO (NÃO MINI-MOUSE);
1.6.2. COM 2 BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL);
1.6.3. MODELO ÓPTICO;
1.6.4. CONECTADO POR CABO USB AO COMPUTADOR;
1.6.5. COM MOUSE PAD ADEQUADO AO MODELO DO MOUSE.
1.7. CONECTIVIDADE:
1.7.1. NO MÍNIMO 1 (UMA) SAÍDA DVI;
1.7.2. ADAPTADOR PARA MONITOR VGA;
1.7.3. NO MÍNIMO 4 (QUATRO) PORTAS USB;
1.7.4. ENTRADA FRONTAL PARA MICROFONE E FONE DE OUVIDO;

1.8. PADRÕES
1.8.1. COMPATÍVEL COM VESA MOUNT;
1.8.2. FONTE DE ALIMENTAÇÃO ACOMPANHADA DE ADAPTADOR EXTERNO COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SUPORTANDO AS TENSÕES DE ENTRADA DE 110/220V;
1.8.3. UTILIZAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS ADERENTES A NORMA NBR 14136;
1.8.4. DEVEM SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES, RESTRIÇÃO DE CERTAS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS);
1.8.5. DISPOSITIVO, TECLADO E MOUSE DEVEM TER COR PREDOMINANTE PRETO, CINZA OU BRANCO;

1.9. ENERGIA
1.9.1. CONSUMO TÍPICO DE ATÉ 15W.
1.10. DIMENSÕES
1.10.1. VOLUME DE ATÉ 1000CM³.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SOFTWARE
2.1. SISTEMA OPERACIONAL LINUX HOMOLOGADO PELO FORNECEDOR DA DISTRIBUIÇÃO PARA A SOLUÇÃO;
2.1.1. POSSUIR NO MÍNIMO UM NAVEGADOR (FIREFOX, CHROME OU OPERA) COM OS PLUG-INS JAVA VERSÃO 6 OU SUPERIOR E FLASH PLAYER LITE 10 OU SUPERIOR;
2.1.2. O SISTEMA DEVE SER DEVIDAMENTE INSTALADO E PRONTO PARA O USO;
2.2. DEVERÁ SUPORTAR A INFRAESTRUTURA DE VDI DAS SEGUINTES TECNOLOGIAS;
2.2.1. CITRIX XENAPP / CITRIX PRESENTATION SERVER;
2.2.2. CITRIX XENDESKTOP;
2.2.3. VMWARE VIEW, COM HOMOLOGAÇÃO;
2.2.4. MICROSOFT WINDOWS TERMINAL SERVER 2003 & 2008;

3. GARANTIA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ANS
3.1. GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS DESCRITOS NESTE EDITAL, PELO PERÍODO DE 03 (TRÊS) ANOS, FORNECIDA PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU PELO FORNECEDOR.
3.2. O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS OU FORNECEDOR DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIO COMERCIAL (SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 08:00 ÀS 18:00H).
3.3. DEVE HAVER CANAL PARA ACESSO À CSM POR MEIO TELEFÔNICO, ACESSÍVEL ATRAVÉS DE DISCAGEM DIRETA GRATUITA (DDG). PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS.
3.4. CASO NECESSÁRIO, A CSM ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E IDENTIFICADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM DATA E HORA AGENDADA COM A CONTRATANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292416	385620	THINCLIENT - SMARTCLIENT E REPRODUÇÃO DE VÍDEO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS;

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. MODELO COM NO MÍNIMO 2 CORES, 1.6GHZ E GPU INTEGRADA (APU);
1.1.2. DEVE REALIZAR DECODIFICAÇÃO DE VÍDEO POR HARDWARE;

1.2. MEMÓRIA:
1.2.1. MÍNIMO DE 2GB DDR2/800MHZ DE RAM;

1.3. INTERFACE DE REDE:
1.3.1. INTERFACE ETHERNET INTEGRADA COM VELOCIDADE DE 10/100/1000;
1.3.2. INTERFACE WIRELESS INTEGRADA COMPATÍVEL COM PADRÕES 802.11 B/G/N;

1.4. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO INTERNA:
1.4.1. CAPACIDADE MÍNIMA DE 160GB;
1.4.2. PADRÃO SATA II (3.0GB/S);
1.4.3. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 5400 RPM OU SUPERIOR;

1.5. TECLADO:
1.5.1. COM BLOCO NUMÉRICO SEPARADO;
1.5.2. COM LAYOUT PORTUGUÊS BRASIL (ABNT2);
1.5.3. COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO;
1.5.4. CONECTADO POR CASO USB AO COMPUTADOR.

1.6. MOUSE:
1.6.1. TAMANHO PADRÃO (NÃO MINI-MOUSE);
1.6.2. COM 2 BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL);
1.6.3. MODELO ÓPTICO;
1.6.4. CONECTADO POR CABO USB AO COMPUTADOR;
1.6.5. COM MOUSE PAD ADEQUADO AO MODELO DO MOUSE.

1.7. CONECTIVIDADE:
1.7.1. NO MÍNIMO 1 (UMA) SAÍDA DIGITAL (DVI, HDMI OU DISPLAYPORT COM ADAPTADOR);
1.7.2. NO MÍNIMO 4 (QUATRO) PORTAS USB;
1.7.3. ENTRADA FRONTAL PARA MICROFONE E FONE DE OUVIDO;

1.8. PADRÕES
1.8.1. COMPATÍVEL COM VESA 75/100 MOUNT;
1.8.2. FONTE DE ALIMENTAÇÃO ACOMPANHADA DE ADAPTADOR EXTERNO COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SUPORTANDO AS TENSÕES DE ENTRADA DE 110/220V;
1.8.3. UTILIZAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS ADERENTES A NORMA NBR 14136;
1.8.4. DEVEM SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES, RESTRIÇÃO DE CERTAS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS);

1.9. DIMENSÕES
1.9.1. VOLUME MÁXIMO DE 2700CM³.

1.10. ENERGIA
1.10.1. CONSUMO TÍPICO DE ATÉ 30W.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SOFTWARE
2.1. SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 7 PROFESSIONAL 64 BITS, EM PORTUGUÊS DO BRASIL;
2.2. COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS MICROSOFT WINDOWS 7 PROFESSIONAL (64 BITS);
2.3. A LICENÇA DE USO (PRODUCT KEY) DO MESMO DEVE SER FIXADA EM LOCAL VISÍVEL. AS LICENÇAS DOS SISTEMAS OPERACIONAIS DEVEM SER VÁLIDAS PARA VERSÕES 64 BITS. O SISTEMA DEVE SER DEVIDAMENTE INSTALADO E DEVE SER FORNECIDA MÍDIA PARA FUTURA REINSTALAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA, INCLUINDO TODOS OS DRIVERS NECESSÁRIOS PARA O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO;

3. GARANTIA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ANS
5.1. GARANTIA TOTAL ON-SITE DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS DESCRITOS NESTE EDITAL, PELO PERÍODO DE 03 (TRÊS) ANOS, FORNECIDA PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO CITANDO O PROCESSO LICITATÓRIO.
5.2. O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIO COMERCIAL (SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 08:00 ÀS 18:00H).
5.3. DEVE HAVER CANAL PARA ACESSO À CSM POR MEIO TELEFÔNICO, ACESSÍVEL ATRAVÉS DE DISCAGEM DIRETA GRATUITA (DDG). PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS.
5.4. CASO NECESSÁRIO, A CSM ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E IDENTIFICADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM DATA E HORA AGENDADA COM A CONTRATANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292417	150699	MONITOR - TIPO MONITOR DE USO GERAL	UN
Especificação			
MONITOR - TIPO MONITOR DE USO GERAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292418	24279	DESATIVADOR DE FITAS ELETROMAGNÉTICAS	UN
Especificação			
DESATIVADOR DE FITAS ELETROMAGNÉTICAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292419	4510	ATIVADOR DE FITAS ELETROMAGNÉTICAS	UN
Especificação			
ATIVADOR DE FITAS ELETROMAGNÉTICAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292420	252494	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS SEMI-FIXO	UN
Especificação			
EITOR DE CÓDIGO DE BARRAS USB COM SUPORTE MÓVEL E ACIONAMENTO POR GATILHO OUT AUTOMÁTICO, FORMATO ERGONÔMICO, INDICADOR SONORO, DISTÂNCIA DE LEITURA 4CM OU MENOS. LEITURA BIDIRECIONAL APLICABILIDADE: LEITURA DE CÓDIGOS DE BARRA EM DANFE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292421	393476	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRA TIPO PISTOLA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS COM CABO, ATIVAÇÃO POR GATILHO COM POSSIBILIDADE DE USO EM SUPORTE, COM AVISO SONORO E LUMINOSO DE OPERAÇÃO, FONTE DE LUZ LED 650 NM, DISTÂNCIA TÍPICA DE TRABALHO DE 0 A 20, VELOCIDADE MÍNIMA DE 100 SCANS POR SEGUNDO, INTERFACE USB, VOLTAGEM 5V, RESOLUÇÃO MÍNIMA 5 MILS, CAPACIDADE DE LEITURA DE CÓDIGOS: UPC/EAN, CÓDIGO 39, CÓDIGO 39 ASCII COMPLETO, CÓDIGO 39 TRIOPTIC, CÓDIGO 93, CODABAR, INTERCALADO 2 DE 5, CÓDIGO 128, EAN-128,DISCRETO 2 DE 5, MSI PLESSEY, CODE 11, IATA, RSS, COR PREFERENCIALMENTE PRETA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292422	237020	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS WIRELESS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS SEM FIO COM TECNOLOGIA WIRELESS BLUETOOTH CLASSE II, ABRANGÊNCIA DE 100 METROS, CAPACIDADE DE OPERAÇÃO SIMULTÂNEA MÍNIMA DE 5 LEITORES, TECNOLOGIA DE LEITURA LASER, VELOCIDADE MÍNIMA DE 100 SCANS POR SEGUNDO, INTERFACE USB, DISTÂNCIA TÍPICA DE TRABALHO NA FAIXA MÍNIMA DE 0,5 A 30 CM, RESOLUÇÃO MÍNIMA 3 MILS, ARMAZENAMENTO OFFLINE DE PELO MENOS 200 CÓDIGOS, FONTE DE LUZ LED 625 NM, CAPACIDADE DE LEITURA DE CÓDIGOS: UPC/EAN, CÓDIGO 39, CÓDIGO 39 ASCII COMPLETO, CÓDIGO 39 TRIOPTIC, CÓDIGO 93, CODABAR, INTERCALADO 2 DE 5, CÓDIGO 128, EAN-128,DISCRETO 2 DE 5, MSI PLESSEY, CODE 11, IATA, RSS, COR PREFERENCIALMENTE PRETA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292423	66338	COMPUTADOR TIPO PREMIUM WORKSTATION UPGRADE PARA MICROSCÓPIO CONFOCAL LEICA MODELO TCS SP5	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: HIGH POWER HP Z600 WORKSTATION WITH WINDOWS 7 PROFESSIONAL (64BIT) OPERATING SYSTEM. INTEL SIX-CORE XEON X5650 2.66 GHZ 12 GBYTE RAM 160 GBYTE RAPTOR 10000 RPM SATA HARD DISC DRIVE 2 TBYTE SATA HARD DISC DRIVE 16X DVD-RW R DL MULTI DRIVE 10/100/1000 ETHERNET CONTROLLER			

2 X E SATA INTERFACE
9 X USB 2.0
3 X IEEE 1394 FIREWIRE B THE SPECIFICATIONS OF THE PC CAN CHANGE DUE TO TECHNICAL UPGRADES.
NÚMERO DE SÉRIE: 5100000711.

WORKSTATION SERÁ ACOPLADA NO MICROSCÓPIO CONFOCAL LEICA, MODELO TCS SP5, INSTALADO NO LABORATÓRIO CENTRAL DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA. SOMENTE ESTE MODELO PODERÁ SER ADQUIRIDO DEVIDO À COMPATIBILIDADE COM O MICROSCÓPIO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292424	150513	SCANNER A3 PROFISSIONAL	UN
Especificação			
SCANNER A3 PROFISSIONAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292425	11177	IMPRESSORA TIPO PLOTTER PARA FORMATOS 44 OU A0	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: IMPRESSORA TIPO PLOTTER JATO DE TINTA PARA ALIMENTAÇÃO DO PAPEL COM ROLO E COM FOLHAS SOLTAS; CONJUNTO DE CORES MÍNIMAS DOS CARTUCHOS DE TINTA CIANO, MAGENTA, PRETO, AMARELO; COM MANUSEIO DA ALIMENTAÇÃO DE FOLHA, ALIMENTAÇÃO EM ROLO E CORTADOR AUTOMÁTICO; TIPO DE PAPEL SUPORTADO COMUM, REVESTIDO, PAPEL TÉCNICO, FILME E PAPEL FOTOGRÁFICO; PAPEL DE GRAMATURA 60 A 328 G/M²; PARA IMPRESSÃO DE 44 POLEGADAS OU FOLHAS A0. ATÉ 2.400 X 1.200 DPI COM ENTRADA DE 1.200 X 1.200 DPI, COM O RECURSO DE OTIMIZAÇÃO PARA PAPEL FOTOGRÁFICO . TENSÃO DE ENTRADA (VARIAÇÃO AUTOMÁTICA) DE 100 ATÉ 240 VAC (/- 10%), 50/60 HZ (/- 3HZ); INTERFACES PARA CONECTIVIDADE FAST ETHERNET (100BASE-T), CERTIFICADO PARA USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, GARANTIA MÍNIMA DE UM ANO EM TERRITÓRIO NACIONAL; FORNECIDA COM A IMPRESSORA PLOTTER JATO DE TINTA, CABEÇAS DE IMPRESSÃO, CARTUCHOS INICIAIS, BASE DA IMPRESSORA (SUPORTE PARA IMPRESSORA), APARADOR DA FOLHA IMPRESSA; ROLO DE PAPEL, CONJUNTO TRACIONADOR PARA O ROLO DE PAPEL, SOFTWARE DE INICIALIZAÇÃO, CABO DE ALIMENTAÇÃO E MANUAL EM PORTUGUÊS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292426	150513	SCANNER DE MESA 4800 X 9600 DPI	UN
Especificação			
SCANNER DE MESA 4800 X 9600 DPI CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SCANNER DE MESA 4800 X 9600 DPI. RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO POR HARDWARE ATÉ 4800 X 9600 DPI, RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO ÓPTICA ATÉ 4800 DPI, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE BITS 48, TAMANHO DE DIGITALIZAÇÃO: NO MÍNIMO O FORMATO DE FOLHA A4, TIPO DE DIGITALIZAÇÃO: DE MESA, CONECTIVIDADE: PADRÃO USB DE ALTA VELOCIDADE (COMPATÍVEL COM ESPECIFICAÇÕES USB 2.0), PORTAS E/S EXTERNAS 1 USB. REQUERIMENTOS DE SISTEMA: COMPATÍVEL COM WINDOWS E MAC. MODELO DE REFERÊNCIA HP SCANJET G4050. BIVOLT OU 220W. GARANTIA: 12 MESES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292427	394883	HD EXTERNO DE 6TB	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: HD EXTERNO, FATOR DE FORMA COMPACTO CPU DE 1GHZ COM 256 MB DE RAM2 X DISCOS RÍGIDOS SATA -II EASY-SWAP DE 3.5"RAID 1, JBOD1 X PORTA ETHERNET RJ45 10/100/1000MBPS (GBE) PADRÕES LAN: IEEE 802.3, IEEE 802.3U3 X PORTAS USB 2.0 (PARA CONECTAR O HDD EXTERNO, IMPRESSORAS, UPS, DONGLE BLUETOOTH)COMPUTADORES CLIENTES PARA ACESSO AO SISTEMA DE ARQUIVOS—WINDOWS PC, MAC OS, LINUXTENSÃO CA 100-240 VCA CONSUMO DE ENERGIA – 5 WATTS (MÍN) - 19 WATTS (MÁX)RUÍDO ACÚSTICO – 28 DBA MÁXIMOINTERFACE DO USUÁRIO LOCALIZADA PARA INGLÊS, FRANCÊS, ITALIANO, ALEMÃO, ESPANHOL, PORTUGUÊS DO BRASIL, RUSSO, CHINÊS TRADICIONAL, CHINÊS SIMPLIFICADO, COREANO, JAPONÊS, ÁRABE, HEBRAICO, TURCO, SUECO, POLONÊSSISTEMA OPERACIONALEMC LIFELINE™ - UM AMBIENTE OPERACIONAL E SUÍTE DE APLICATIVOS LINUX TOTALMENTE DESENVOLVIDOSDIMENSÕES FÍSICASLARGURA: 3.7 POL (94 MM)COMPRIMENTO: 8.0 POL (203 MM)ALTURA: 5.6 POL (141 MM)PESO: 5 LBS (2,27 KG). MARCA/ MODELO DE REFERÊNCIA OU SIMILAR: STORCENTER IX2-200 NAS 6TB (2X3TB) DESKTOP - CLOUD EDITION.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292428	150179	HD EXTERNO 4TB	UN
Especificação			

HD EXTERNO PORTÁTIL, CAPACIDADE MEMÓRIA 4.000 GIGA BYTES (4 TERABYTES), COMPATIBILIDADE WINDOWS (TODOS), MAC, LINUX.
CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTERNO, VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7200 RPM (MÍNIMA), 8MB DE MEMÓRIA BUFFER (MÍNIMA), VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS (MÍNIMA): 480MBPS (USB), SOFTWARE DE BACKUP, CABOS DE ENERGIA E DE DADOS, CD DE SOFTWARES E GUIA DE INSTALAÇÃO INCLUSOS.
ALIMENTAÇÃO: ADAPTADOR A/C BIVOLT (110-220V). CONEXÕES: PORTA USB 3.0 (MÍNIMO).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292429	399825	HD EXTERNO 500 GB	UN

Especificação

HD EXTERNO 500 GB. CONEXÕES: USB 2.0
VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 480 MBPS (MÁX.)
VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 5400 RPM

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292430	150347	HD EXTERNO USB 1,5 TB PRETO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
HD EXTERNO USB 1,5 TB PRETO - DESCRIÇÃO: FREEAGENT EXTERNAL 1.5TB HARD DRIVE FABRICANTE: SEAGATE VELOCIDADE ROTAÇÃO: 7200
CAPACIDADE: 1500000 INTERFACE: USB - UNIVERSAL SERIAL BUS 2.0 INTERNO/EXTERNO: EXTERNAL LARGURA DE UNIDADE: 3.5 ARMAZENAMENTO:
CAPACIDADE: 1.5 TB INTERFACE CONNECTORS: USB INTERFACE: USB - UNIVERSAL SERIAL BUS 2.0 PERFORMANCE TRANSFER RATE: 480 MBPS
ROTATIONAL SPEED: 7200 RPM

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292431	22810	HD EXTERNO 2 TB	UN

Especificação

HD EXTERNO 2 TB
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAPACIDADE 2 TB, COMPATIBILIDADE WINDOWS, MAC.
-CAPACIDADE DE 2.0 TB; 2 HD'S DE 1 TB -PLUG & PLAY
-CONEXÃO USB 2.0 COM VELOCIDADE DE 480MB/S
-2 HDS SATA -FONTE DE ALIMENTAÇÃO 110 - 220 VOLTS
ACOMPANHA:
-HD VALUE SERIES DE 2,0 TB
-CD DE INSTALAÇÃO
-01 CABO USB 2.0
-GUIA DE INSTALAÇÃO
-FONTE DE ALIMENTAÇÃO
-G3 OU SUPERIOR COM PORTA USB 2.0
-MAC OS X 10.1.5 OU SUPERIOR .
GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292432	22810	HD EXTERNO 500GB - 7200RPM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: HD PORTÁTIL COM CAPACIDADE DE 500GB, 7200 RPM, COM 1 PORTA USB 3.0 E 2 PORTAS FIREWIRE 800, QUE OPERE COM USB 2.0 E FIREWIRE 400, COM TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS DE 110MB/S, CRIPTOGRAFIA AES DE 256 BITS, SOFTWARE DE BACKUP, PROTEÇÃO RESISTENTE, MEDINDO 9X2,8X14,5CM E PESANDO 260G, COMPATÍVEL COM MAC PRO, MACBOOK PRO (MAC OSX 10.5, 10.6) E WINDOWS XP, WINDOWS VISTA E WINDOWS 7.
SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO LACIE RUGGED 500 GB 7200RPM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292433	22810	HD EXTERNO 6TB - USB 3.0	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: HD PORTÁTIL COM CAPACIDADE DE 6TB, COM DOIS DISCOS RÍGIDOS SUBSTITUÍVEIS, DUAS PORTAS THUNDERBOLT DE 10GB/S PARA LIGAÇÃO EM CADEIA, PROTOCOLO DE DADOS PCI EXPRESS, PROTOCOLO DE VÍDEO DUAL-MODE, COMPATIBILIDADE DE CONEXÃO EM CADEIA DE ATÉ SEIS DISPOSITIVOS COM TECNOLOGIA THUNDERBOLT, ALIMENTAÇÃO EM MODO DE BAIXA POTÊNCIA QUE PERMITE LIGAÇÃO EM CADEIA, COM CORPO EM ALUMÍNIO E RESFRIADOR DE ALTA PERFORMANCE, NAS DIMENSÕES DE 9,1X17,2X20.0 CM E PESANDO 2,69KG. SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO LACIE 2BIG THUNDERBOLT SERIES 6TB.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292434	125458	RACK PAREDE	UN
Especificação			
ESTANTE RACK DE PAREDE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292435	469156	RACK FECHADO DE PISO - PADRÃO 19" - 44U's	UN
Especificação			
LARGURA TOTAL DE 600 MM; PROFUNDIDADE DE 600 MM; PINTURA MICRO EPÓXI NA COR PRETA; PRÓPRIO PARA ACOMODAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE 19"; DEVE POSSUIR ALTURA DE 44U; GRAU DE PROTEÇÃO IP20; CAPACIDADE DE CARGA ESTÁTICA DE 500 KG; ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES ANSI/EIA RS-310-D, IE C297-2/D/N41494 PARTES 1 E 7; PORTA FRONTAL EM VIDRO TEMPERADO COM CHAVE QUE PERMITA SER USADA COM ABERTURA EM AMBOS OS LADOS DO RACK; PORTA TRASEIRA EM CHAPA DE AÇO DE 2,0 MM COM CHAVE; LATERAIS EM CHAPA DE AÇO COM FECHO RÁPIDO E CHAVE; PLANO FRONTAL E TRASEIRO ZINCADOS E NUMERADOS EM US; TERMINAL DE ATERRAMENTO NA BASE E NO TETO DO RACK; DEVE TER A ESTRUTURA TOTALMENTE DESMONTÁVEL PARA FACILITAR TRANSPORTE E ACESSO A LOCAIS DIFÍCEIS; ENTRADA DE CABOS PELO TETO E PELA BASE DO RACK; TETO COM PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE VENTILADORES; CONJUNTO COM QUATRO PÉS NIVELADOS E QUATRO RODAS, SENDO, PELO MENOS DUAS COM TRAVA; PERMITIR A INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABO VERTICAL LATERAL FRONTAL E TRASEIRO TIPO ANEL PARA ACOMODAÇÃO DE CABOS; TODAS AS PARTES COMPONENTES DA SOLUÇÃO DEVEM TER ACABAMENTO NA COR PRETA EM PINTURA EPÓXI PÓ DE ALTA RESISTÊNCIA A RISCOS, PROTEGIDO CONTRA CORROSÃO, CONFORME AS CONDIÇÕES INDICADAS PARA USO INTERNO, PELA EIA 569; TODAS AS PARTES E ACESSÓRIOS DEVEM SER CONFECCIONADOS EM AÇO SAE 1020 COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2 MM PARA A ESTRUTURA DO RACK E NO MÁXIMO 2MM PARA OS USUÁRIOS; TODOS OS COMPONENTES DA SOLUÇÃO DE RACK QUE SEJAM O RACK ESTRUTURAL, OS GUIAS VERTICAIS, E OS GUIAS HORIZONTAIS DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE; DEVE ACOMPANHAR PELO MENOS 20 GUIAS DO TIPO ANEL LATERAL; DEVE ACOMPANHAR KIT DE VENTILADORES DE TETO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 110/220V; CABO DE ALIMENTAÇÃO COM 2.5M OU SUPERIOR; CHAVE DE LIGA/DESLIGA COM INDICADOR LUMINOSO; DEVE ACOMPANHAR PARAFUSOS DE FIXAÇÃO; PELO MENOS DOIS VENTILADORES DE 120MM X 120MM CADA; CAPACIDADE DE EXAUSTÃO ADEQUADA À CAPACIDADE DO RACK; REFERÊNCIAS: A2.6644.701 – LAN RACK – LINHA ATTIC.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292436	150121	SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE DADOS (STORAGE)	UN
Especificação			
SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE DADOS (STORAGE) DE ALTA CAPACIDADE E PERFORMANCE PARA DATACENTER, UTILIZANDO CONJUNTO DE DISCOS DE			

PERFORMANCE VARIÁVEL DE ACORDO COM A FINALIDADE. POSSUI GESTÃO CENTRALIZADA E MONITORAÇÃO PRÓ-ATIVA PARA DETECÇÃO DE PROBLEMAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292437	89516	CATRACA ELETRÔNICA COM BIOMETRIA E SENSOR DE PROXIMIDADE (MIFARE) - BALCÃO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

A CATRACA DEVE SER INSTALADA EM UNIDADE TIPO “BALCÃO”

A CATRACA DEVE POSSUIR CONSTRUÇÃO ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO NO PISO, E SUA ESTRUTURA DEVE SER COMPLETA, DE FORMA QUE NÃO SEJAM NECESSÁRIOS ACESSÓRIOS ADICIONAIS;

O GABINETE DEVE POSSUIR EXTREMIDADES E CANTOS ARREDONDADOS PARA EVITAR FERIMENTOS OU DANOS AOS USUÁRIOS;

O GABINETE DEVE GARANTIR A PROTEÇÃO DO SENSOR BIOMÉTRICO CONTRA INCIDÊNCIA DIRETA DE LUZ, LÍQUIDO E POEIRA;

DEVE POSSUIR SENSOR DE PROXIMIDADE, PARA DETECÇÃO DE CARTÃO COM TECNOLOGIA MIFARE, NA ENTRADA E NA SAÍDA;

DISTÂNCIA MÁXIMA PARA RECONHECIMENTO DO CARTÃO MIFARE DE 15 CM;

MEMÓRIAS INTERNAS QUE PERMITAM UM REGISTRO DE 50 MIL USUÁRIOS;

IMPLEMENTAÇÃO DE BIOMETRIA ON-LINE NO FIRMWARE;

CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE ATÉ 15.000 DIGITAIS OFF-LINE;

AS MEMÓRIAS DOS RELÓGIOS NÃO DEVERÃO TER SEU CONTEÚDO ALTERADO POR EVENTOS DE OSCILAÇÃO, FALTA E RETORNO DE ENERGIA. DEVEM SER PROTEGIDAS POR BATERIA DE LITHIUM COM DURABILIDADE MÍNIMA DE 2 ANOS;

COMUNICAÇÃO ATRAVÉS DE REDE ETHERNET DE 10/100 MBPS, COM PROTOCOLO TCP/IP;

BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL, QUE DEVERÁ PROPORCIONAR AO RELÓGIO UMA AUTONOMIA EM FUNCIONAMENTO DE, NO MÍNIMO, 8 HORAS NA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA;

DISPLAY DE, NO MÍNIMO, 2 LINHAS X 16 CARACTERES COM BACK-LIGHT;

DEVE POSSUIR MECANISMO PARA SINCRONIZAÇÃO DE RELÓGIO E ACERTO AUTOMÁTICO DE INÍCIO E FIM DE HORÁRIO DE VERÃO;

REGISTRO DE EVENTOS COM LOG DE DATA E HORA;

FUNÇÃO DE COLETA BACKUP PARA RECUPERAÇÃO DE MARCAÇÕES;

POSSUIR DISPOSITIVO DE ALERTA SONORO PARA INTERAÇÃO COM O USUÁRIO;

PERMITIR O ENVIO DE MENSAGENS PROGRAMÁVEIS PARA OS USUÁRIOS;

POSSUIR CIRCUITO DE RELÓGIO PRECISO E QUE PERMITA CONFIABILIDADE TOTAL NOS TEMPOS OU HORÁRIOS DE REGISTROS;

FONTE DE ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE DUPLA VOLTAGEM (110/220V);

POSSUIR AS DIMENSÕES MÍNIMAS DE ALTURA: 100CM, LARGURA: 60CM E PROFUNDIDADE: 70CM;

DEVER PERMITIR ACOPLAR URNA PARA RETENÇÃO DE CARTÕES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292438	600326	CATRACA ELETRÔNICA COM BIOMETRIA E SENSOR DE PROXIMIDADE (MIFARE) - PEDESTAL	UN

Especificação

CATRACA ELETRÔNICA COM BIOMETRIA E SENSOR DE PROXIMIDADE (MIFARE) - PEDESTAL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292439	89516	CATRACA ELETRÔNICA COM BIOMETRIA E SENSOR DE PROXIMIDADE (MIFARE) PNE	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

A CATRACA DEVE SER DO TIPO “PNE” (PORTADOR NECESSIDADES ESPECIAIS);

A CATRACA DEVE SER DE CONSTRUÇÃO ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO NO CHÃO, E SUA ESTRUTURA DEVE SER COMPLETA, DE FORMA QUE NÃO SEJAM NECESSÁRIOS SUPORTES ADICIONAIS;

O GABINETE DEVE POSSUIR EXTREMIDADES E CANTOS FORTEMENTE ARREDONDADOS PARA EVITAR FERIMENTOS OU DANOS AOS USUÁRIOS;

O GABINETE DEVERÁ GARANTIR A PROTEÇÃO DO SENSOR BIOMÉTRICO CONTRA INCIDÊNCIA DIRETA DE LUZ E POEIRA;

DEVE POSSUIR TRAVAMENTO AUTOMÁTICO DO BRAÇO;

DEVE POSSUIR SISTEMA DE AMORTECIMENTO DE GIRO NOS BRAÇOS;

DEVE POSSUIR SENSOR DE PROXIMIDADE PARA DETECÇÃO DE CARTÃO POR TECNOLOGIA MIFARE NA ENTRADA E NA SAÍDA;

EQUIPAMENTO DEVE TRABALHAR COM TECNOLOGIAS DE IDENTIFICAÇÃO POR BIOMETRIA E RFID MIFARE;

DISTÂNCIA MÁXIMA PARA RECONHECIMENTO DO CARTÃO MIFARE DE 15 CM;

TODAS AS MEMÓRIAS DEVERÃO SER INTERNAS AO EQUIPAMENTO, ENCAPSULADAS, BEM COMO FIXO-SOLDADAS NA PLACA PRINCIPAL. NÃO SERÃO ACEITOS EQUIPAMENTOS COM A UTILIZAÇÃO DE MEMÓRIAS INTERNAS REMOVÍVEIS E/OU PROPRIETÁRIAS;

MEMÓRIAS INTERNAS QUE PERMITAM UM REGISTRO DE 50 MIL USUÁRIOS;

IMPLEMENTAÇÃO DE BIOMETRIA ON-LINE NO FIRMWARE;

CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE ATÉ 15.000 DIGITAIS;

AS MEMÓRIAS DOS RELÓGIOS NÃO DEVERÃO TER SEU CONTEÚDO ALTERADO POR EVENTOS DE FALTA E RETORNO DE ENERGIA, EVITANDO QUE POSSAM RESULTAR EM PREJUÍZOS AOS EMPREGADOS OU EVENTUAIS FRAUDES. DEVEM SER PROTEGIDAS POR BATERIA DE LITHIUM COM DURABILIDADE DE 2 ANOS;

COMUNICAÇÃO ATRAVÉS DE REDE ETHERNET DE 10/100 MBPS, COM PROTOCOLO TCP/IP;

BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL, QUE DEVERÁ PROPORCIONAR AO RELÓGIO UMA AUTONOMIA EM FUNCIONAMENTO DE, NO MÍNIMO, 8 HORAS NA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA;

DEVE POSSUIR DISPLAY DE, NO MÍNIMO, 2 LINHAS X 16 CARACTERES COM BACK-LIGHT;

DEVE POSSUIR MECANISMO PARA SINCRONIZAÇÃO DE RELÓGIO E ACERTO AUTOMÁTICO DE INÍCIO E FIM DE HORÁRIO DE VERÃO;

DEVE POSSIBILITAR O REGISTRO DE EVENTOS COM LOG DE DATA E HORA;

FUNÇÃO DE COLETA BACKUP PARA RECUPERAÇÃO DE MARCAÇÕES;

DEVE POSSUIR DISPOSITIVO DE ALERTA SONORO PARA INTERAÇÃO COM O USUÁRIO;

DEVE PERMITIR O ENVIO DE MENSAGENS PROGRAMÁVEIS PARA OS USUÁRIOS;

DEVE POSSUIR CIRCUITO DE RELÓGIO PRECISO E QUE PERMITA CONFIABILIDADE TOTAL NOS TEMPOS OU HORÁRIOS DE REGISTROS;

DEVE POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE DUPLA VOLTAGEM (110/220V);

POSSUIR AS DIMENSÕES MÍNIMAS DE ALTURA: 100CM E PROFUNDIDADE: 100CM COM O BRAÇO DA CATRACA ABRINDO PARA BAIXO;

DEVER PERMITIR ACOPLAR URNA PARA RETENÇÃO DE CARTÕES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292440	89516	URNA PARA RETENÇÃO DE CARTÕES	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DISPOSITIVO DO TIPO URNA PARA RETENÇÃO DE CARTÕES; DEVE FUNCIONAR ACOPLADO A QUALQUER DOS TIPOS DE CATRACAS ESPECIFICADAS NOS ITENS 3.1, 3.2, E 3.3.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292441	111686	CONTROLADOR DE ACESSO	UN
Especificação			
CONTROLADOR DE ACESSO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292442	111686	CONTROLADOR DE ACESSO COM SENSOR DE PROXIMIDADE (MIFARE)	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DEVE POSSUIR SENSOR DE PROXIMIDADE, PARA DETECÇÃO DE CARTÃO COM TECNOLOGIA MIFARE; DISTÂNCIA MÁXIMA PARA RECONHECIMENTO DO CARTÃO MIFARE DE 15 CM; O EQUIPAMENTO SERÁ UTILIZADO PARA GESTÃO DE CONTROLE DE ACESSO À AMBIENTES; DEVER PERMITIR O GERENCIAMENTO DE ACESSO PARA ATÉ 2.000 PESSOAS; DEVE POSSUIR APLICATIVO WEB EMBARCADO PARA CONFIGURAÇÃO E COLETA DE DADOS NO EQUIPAMENTO; OS DADOS DEVEM SER GRAVADOS EM MEMÓRIA FLASH, MEMÓRIA COM DISPOSITIVO INTERNO DE PROTEÇÃO DE INTEGRIDADE E NÃO VOLÁTIL; SISTEMA DE RELÓGIO EM TEMPO REAL DE ALTA PRECISÃO, COM AJUSTE DA DATA E HORA E CONFIGURAÇÃO DO HORÁRIO DE VERÃO; O EQUIPAMENTO DEVE TRABALHAR COM TECNOLOGIAS DE IDENTIFICAÇÃO RFID MIFARE; DEVE POSSIBILITAR A CAPTURA AUTOMÁTICA DA DIGITAL, NO QUAL A PESSOA UNICAMENTE POSICIONA O DEDO NO SENSOR BIOMÉTRICO PARA EXECUTAR A LEITURA; SISTEMA DE MONITORAMENTO DE EVENTOS E STATUS: VIA SOFTWARE OU PELO APLICATIVO WEB DEVE SER POSSÍVEL VERIFICAR A SITUAÇÃO DO SENSOR DE PORTA, BOTOEIRA, ALARME E ACESSO; DEVE POSSUIR FONTE EXTERNA 12 V PARA ALIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO; DEVE POSSUIR SISTEMA DE CRIPTOGRAFIA NO SEU PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO, MAXIMIZANDO A SEGURANÇA DA APLICAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292443	150770	TOTEM PARA PESQUISA SATISFAÇÃO DO USUÁRIO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DEVE PERMITIR CONFIGURAR DINAMICAMENTE AS OPÇÕES A SEREM RESPONDIDAS;			

COMUNICAÇÃO COM O SERVIDOR ATRAVÉS DE REDE TCP/IP;
ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DO BANCO DE DADOS COM AS RESPOSTAS EM TEMPO REAL OU PROGRAMADO POR HORÁRIOS PRÉ-DEFINIDOS;
TELA “TOUCHSCREEN 10”;
MEMÓRIA MÍNIMA DE 8GB
SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.1 OU IOS 6;
CONEXÃO DE REDE SEM FIO PADRÃO 802.11G/N;
PEDESTAL DE NO MÍNIMO 100 CM DE ALTURA;
PROTEÇÃO ANTI-VANDALISMO COM CHAVE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292444	326521	LEITOR E CADASTRADOR DE DIGITAIS BIOMÉTRICO	UN
Especificação			
LEITOR E CADASTRADOR DE DIGITAIS BIOMÉTRICO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292445	20389	DISPOSITIVO WATCHDOG	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EQUIPAMENTO GERENCIÁVEL; PADRÃO DE REDE IEEE 802.3; PORTA ETHERNET RJ45 10/100MBPS; PERMITIR RESET DE CARGA REMOTO; PROTOCOLO DE GERENCIAMENTO E COMANDOS VIA INTERNET.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292446	133809	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN
Especificação			
FECHADURA ELETROMAGNÉTICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292447	107611	IMPRESSORA IMPRESSÃO DO CRACHÁ NO CARTÃO DE PROXIMIDADE	UN
Especificação			
IMPRESSORA IMPRESSÃO DO CRACHÁ NO CARTÃO DE PROXIMIDADE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292449	111686	CONTROLADOR DE ACESSO COM DISPLAY, TECLADO, BIOMETRIA E SENSOR DE PROXIMIDADE (MIFARE)	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DEVE POSSUIR SENSOR DE PROXIMIDADE, PARA DETECÇÃO DE CARTÃO COM TECNOLOGIA MIFARE; DISTÂNCIA MÁXIMA PARA RECONHECIMENTO DO CARTÃO MIFARE DE 15 CM; O EQUIPAMENTO SERÁ UTILIZADO PARA GESTÃO DE CONTROLE DE ACESSO À AMBIENTES; MEMÓRIAS INTERNAS QUE PERMITAM UM REGISTRO DE 50 MIL USUÁRIOS; IMPLEMENTAÇÃO DE BIOMETRIA ON-LINE NO FIRMWARE; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE ATÉ 15.000 DIGITAIS; O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR DISPLAY GRÁFICO DE 128 X 64 PIXELS, COM IMAGENS AUTO-EXPLICATIVAS DO SEU FUNCIONAMENTO; DEVE POSSUIR APLICATIVO WEB EMBARCADO PARA CONFIGURAÇÃO E COLETA DE DADOS NO EQUIPAMENTO; OS DADOS DEVEM SER GRAVADOS EM MEMÓRIA FLASH, MEMÓRIA COM DISPOSITIVO INTERNO DE PROTEÇÃO DE INTEGRIDADE E NÃO VOLÁTIL; SISTEMA DE RELÓGIO EM TEMPO REAL DE ALTA PRECISÃO, COM AJUSTE DA DATA E HORA E CONFIGURAÇÃO DO HORÁRIO DE VERÃO; O EQUIPAMENTO DEVERÁ TRABALHAR COM AS TECNOLOGIAS DE IDENTIFICAÇÃO: BIOMETRIA E RFID MIFARE; O EQUIPAMENTO DEVE POSSIBILITAR A CAPTURA AUTOMÁTICA DA DIGITAL, ATRAVÉS DO SIMPLES POSICIONAMENTO DO DEDO NO SENSOR BIOMÉTRICO PARA EXECUTAR A LEITURA; VIA SOFTWARE OU PELO APLICATIVO WEB DEVE SER POSSÍVEL VERIFICAR E MONITORAR EVENTOS E/OU SITUAÇÃO DO SENSOR DE PORTA, BOTOEIRA,			

ALARME E ACESSO;
DEVE POSSUIR FONTE EXTERNA 12 V PARA ALIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO;
DEVE POSSUIR RECURSO DE ANTI-PASSBACK PARA FUNCIONAMENTO OFF-LINE, NÃO PERMITINDO QUE OS USUÁRIOS REGISTREM MAIS DE UMA VEZ O MESMO ACESSO;
DEVE POSSUIR SISTEMA DE CRIPTOGRAFIA NO SEU PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO, MAXIMIZANDO A SEGURANÇA DA APLICAÇÃO;
DEVE POSSUIR SISTEMA DE ALARME CASO SEJA ABERTO OU RETIRADO DA PAREDE;
O EQUIPAMENTO DEVE SUPORTAR A INSTALAÇÃO DE TECLADO USB EM 2 LAYOUTS: PADRÃO ABNT2, OFERECENDO DE FORMA PRÁTICA UM MEIO DE CADASTRO DOS USUÁRIOS ATRAVÉS DO MENU.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292450	606881	DISCO MAGNÉTICO EXTERNO	UN
Especificação			
DISCO MAGNÉTICO EXTERNO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292451	22810	HD EXTERNO 6 TB - CPU COM NO MÍNIMO 1.0 GHZ, 256 MB DE RAM	UN
Especificação			
CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 6 TB, CPU COM NO MÍNIMO 1.0 GHZ, 256 MB DE RAM, 2 UNIDADES DE DISCOS RÍGIDOS SATA II EASY SWAP DE 3,5 POLEGADAS, RAID 1, JBOD, 1 PORTA ETHERNET RJ-45 10/100/1000 MBPS, IEEE 802.3M IEEE 802.3u, NO MÍNIMO 1 PORTA USB 2.0 OU SUPERIOR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292452	150684	VIDEOFONE MODELO VPAD	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: O APARELHO TEM UMA CÂMERA ACOPLADA E OPÇÃO DE ÁUDIO, TANTO PODE SER UTILIZADO POR SURDOS (ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DA LÍNGUA DE SINAIS) QUANTO TAMBÉM POR SURDOS ORALIZADOS. OS OUVINTES TAMBÉM PODEM UTILIZAR PARA SE COMUNICAR A PARTIR DO APARELHO COM OUTROS OUVINTES. O APARELHO POSSUI CHAT POR VÍDEO E ÁUDIO (PODEM SER UTILIZADO DOIS APARELHOS PARA UM BATE PAPO POR VÍDEO E ÁUDIO, EM ALTA QUALIDADE), TOUCH SCREEN (QUE FACILITA O MANUSEIO DO USUÁRIO), ALERTA LUMINOSO (ESTA OPÇÃO FACILITA A PERCEPÇÃO DO USUÁRIO CHAMANDO A ATENÇÃO DO MESMO EM CADA CHAMADA RECEBIDA), INTERNET A CABO E/OU REDE WIFI (O USUÁRIO TEM OPÇÃO DE USAR AMBOS). CARACTERÍSTICAS DO VPAD : 10/100MBPS ETHERNET (RJ-45); WIFI 802.11B/G/N; TELA TOUCH SCREEN; TELA LCD – 10.2” / 800X480; CAMERA CCD (VGA); MICROFONE; ALTO FALANTE; ENTRADA/SAIDA DE ÁUDIO (RCA); ENTRADA/SAÍDA DE VÍDEO (RCA); SISTEMA LINUX; REGISTRO SIP EM SOFTWARE PROPRIETÁRIO; INSTALAÇÃO FÁCIL E RÁPIDO; COMUNICAÇÃO POR VÍDEO POR IP À 30 FPS; MODO; ECONÔMICO PARA CÂMERA/LCD; VÍDEO CONFERENCIA (COM TRADUTOR OU SEM TRADUTOR); UTILIZAÇÃO DE INTERNET VIA CABO OU WI-FI. JUNTAMENTE COM O APARELHO, DEVERÁ SER CONTRATADO O SERVIÇO DE INTERMEDIAÇÃO POR VÍDEO INTERNO QUE SERÁ CONTRATADO A PARTE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292453	150566	COMPUTADOR DESKTOP (SFF) DE USO GERAL - DDR3, 8GB, PROCESSADOR 2GHZ	UN
Especificação			
PROCESSADOR: VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 2 GHZ OU SUPERIOR; QUATRO OU MAIS NÚCLEOS FÍSICOS; SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64BIT. MEMÓRIA: 8 (OITO) GBYTES DE DDR3 1600MHZ OU SUPERIOR. PLACA MÃE: 8 (OITO) PORTAS USB 2.0, SENDO PELO MENOS DUAS PORTAS USB 3.0; COM INTERFACE DE SOM (SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO E MICROFONE) E COM CHIP DE SEGURANÇA DO TIPO TPM. INTERFACE DE VÍDEO: COMPATIBILIDADE COM DIRECTX 11.1 OU SUPERIOR E OPENGL 4.0 OU SUPERIOR; 01 (UMA) SAÍDA VGA; 01 (UMA) SAÍDA DVI PARA MONITOR DIGITAL OU DISPLAY PORT COM ADAPTADOR DVI; INTEGRADA AO PROCESSADOR. WEBCAM: RESOLUÇÃO DE PELO MENOS 720P, COM MICROFONE, AUTOFOCO E FIXAÇÃO NO MONITOR. INTERFACE DE REDE: GIGABIT ETHERNET (RJ-45), COM SUPORTE A 802.1X E 802.1Q. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: 500 GBYTES (OU MAIOR) COM VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE NO MÍNIMO 7200 RPM; 16MB OU MAIS DE CACHE. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA: LEITOR/GRAVADOR DVD/RW. GABINETE: PADRÃO SFF, TIPO TOOL LESS, COM CONECTORES FRONTAIS PARA MICROFONE E FONE DE OUVIDO; COM NO MÍNIMO DUAS INTERFACES USB FRONTAIS. TECLADO E MOUSE: USB ABNT2, COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO. MOUSE USB ÓPTICO, FORMATO ERGONÔMICO AMBIDESTRO.			

MONITOR: LED NO MÍNIMO 20 POLEGADAS, RESOLUÇÃO DE PELO MENOS 1600 X 900 A 60HZ, ENTRADAS DVI-D E VGA, COM CABOS INCLUSOS, GIRO DE 90º, REGULAGEM DE ALTURA, VOLTAGEM 110-220V COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO E FONTE INTERNA.
ENERGIA: FONTE COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SUPORTANDO AS TENSÕES DE ENTRADA DE 110/220V, INTEGRADA (INTERNA).
INTERFACE DE REDE SEM FIO: INTEGRADA À PLACA-MÃE OU ATRAVÉS DE PLACA INTERNA, COMPATÍVEL COM PADRÕES 802.11 G/N. ATENDENDO O PADRÃO 802.11N EM 5.0 GHZ.
GARANTIA: ON-SITE DO EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS POR 05 (CINCO) ANOS, INCLUINDO MONITOR CONTRA PIXELS DEFEITUOSOS.
SOFTWARE: SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 8.1 PRO 64 BITS, EM PORTUGUÊS DO BRASIL; DRIVERS DISPONIBILIZADOS EM CD/DVD OU DISPONÍVEIS NO SITE DO FABRICANTE; HOMOLOGADO PARA, PELO MENOS, UMA DISTRIBUIÇÃO DE LINUX.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292454	150566	COMPUTADOR DESKTOP (SFF) DE USO GERAL 2014	UN

Especificação

****
* DESCRIÇÃO COMPLETA VIDE EDITAL - SPA 23080.049456/2014-34 *
****

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – HARDWARE
1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 2 GHZ OU SUPERIOR;
1.1.2. QUATRO OU MAIS NÚCLEOS FÍSICOS;
1.1.3. CACHE: DE NÍVEL 3 DE 6MB OU DE NÍVEL 2 DE 4MB – EM AMBOS OS CASOS PODENDO SER SUPERIOR;
1.1.4. SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64BIT;
1.1.5. COM COOLER ORIGINAL DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR (OU CERTIFICADO PELO FABRICANTE DO PROCESSADOR), ESPECIFICADO PELO FABRICANTE PARA O MODELO DO PROCESSADOR OU SISTEMA DE VENTILAÇÃO ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO CAPAZ DE MANTER O PROCESSADOR E TODOS OS PERIFÉRICOS EM PERFEITO FUNCIONAMENTO;
1.1.6. PROCESSADORES DESCONTINUADOS NÃO SERÃO ACEITOS, O MODELO DE PROCESSADOR OFERTADO DEVERÁ TER PROCESSO DE FABRICAÇÃO EM VIGOR POR PELO MENOS 90 (NOVENTA) DIAS APÓS A PUBLICAÇÃO DO EDITAL.

1.2. MEMÓRIA:
1.2.1. 8 (OITO) GBYTES DE DDR3 UTILIZANDO NO MÁXIMO 2 SLOTS DE MEMÓRIA PARA PROVER A QUANTIDADE DE MEMÓRIA SOLICITADA;
1.2.2. VELOCIDADE PADRÃO DDR3-1600MHZ OU SUPERIOR;
1.2.3. SUPORTE A 4 SLOTS DE MEMÓRIA, E EXPANSÍVEL A PELO MENOS ATÉ 32 GB;
1.2.4. SUPORTE A DUAL-CHANNEL.
1.3. PLACA MÃE:
1.3.1. SUPORTE A DUAL CHANNEL, NO BARRAMENTO DA MEMÓRIA;
1.3.2. POSSUIR MÍNIMO DE 8 (OITO) PORTAS USB 2.0 OU SUPERIOR, SENDO NO MÍNIMO 2 (DUAS) FRONTAIS;
1.3.3. POSSUIR PELO MENOS DUAS PORTAS USB 3.0
1.3.4. DEVE TER, NO MÍNIMO, 02 INTERFACES SATA 2.0 E 01 INTERFACE SATA 3.0;
1.3.5. BARRAMENTO DE MEMÓRIA DE 1600MHZ OU SUPERIOR;
1.3.6. ARQUITETURA ATX OU BTX, CONFORME PADRÕES ESTABELECIDOS E DIVULGADOS NO SITE WWW.FORMFACTORS.ORG, ORGANISMO QUE DEFINE OS PADRÕES EXISTENTES;
1.3.7. DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, OU FABRICADA SOB SUA ESPECIFICAÇÃO, NÃO SENDO ACEITO PLACAS-MÃE DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO, TAMPOUCO EM REGIME OEM.
1.4. INTERFACE DE VÍDEO:
1.4.1. COMPATIBILIDADE COM DIRECTX 11.1 OU SUPERIOR E OPENGL 4.0 OU SUPERIOR;
1.4.2. 01 (UMA) SAÍDA VGA;
1.4.3. 01 (UMA) SAÍDA DVI PARA MONITOR DIGITAL OU DISPLAY PORT COM ADAPTADOR DVI;
1.4.4. A PLACA DE VÍDEO DEVERÁ SER INTEGRADA AO PROCESSADOR.
1.5. WEBCAM
1.5.1. RESOLUÇÃO DE PELO MENOS 720P POR HARDWARE (SEM INTERPOLAÇÃO);
1.5.2. COM MICROFONE INTEGRADO;
1.5.3. COM AUTOFOCO;

1.5.4. COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO MONITOR.
1.6. INTERFACE DE SOM:
1.6.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS;
1.6.2. ALTO-FALANTE INTEGRADO;
1.6.3. ENTRADA PARA MICROFONE;
1.6.4. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.
1.7. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45):
1.7.1. CONFIGURAÇÃO TOTALMENTE POR SOFTWARE;
1.7.2 VELOCIDADE DE 100/1000 MBITS;
1.7.3. FULL DUPLEX;
1.7.4. PADRÃO IEEE 802.3 COM TECNOLOGIA WOL (WAKE ON LAN);
1.7.5. INTEGRADA À PLACA-MÃE;
1.7.6. SUPORTE A 802.1X E 802.1Q.
1.8. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:
1.8.1. CAPACIDADE DE 500 GBYTES (OU MAIOR);
1.8.2. PADRÃO SATA III;
1.8.3. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE NO MÍNIMO 7200 RPM;
1.8.4. SUPORTE A N.C.Q. (NATIVE COMMAND QUEUING) E S.M.A.R.T. (SELF-MONITORING, ANALYSIS AND REPORTING TECHNOLOGY);
1.8.5. 16MB OU MAIS DE CACHE.
1.9. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA:
1.9. MÍDIA ÓPTICA LEITOR/GRAVADOR DVD/RW.
1.10. GABINETE:
1.10.1. PADRÃO SFF (SMALL FORM FACTOR) COM VOLUME MÁXIMO DE 13.000CM³, CUJO PROJETO PERMITA O USO NAS POSIÇÕES VERTICAL E HORIZONTAL;
1.10.2. TIPO TOOL LESS, QUE PERMITA ABERTURA DO GABINETE E REMOÇÃO DAS UNIDADES DE ARMAZENAMENTO E PLACAS DE EXPANSÃO SEM O USO DE FERRAMENTAS. NÃO SERÁ ACEITO PARAFUSOS RECARTILHADOS, NEM OUTRA ADAPTAÇÃO PARA ATENDER A CARACTERÍSTICA TOOL LESS;
1.10.3. SISTEMA DE SEGURANÇA INCLUSO NO CHASSI DO EQUIPAMENTO, SEM USO DE ADAPTADORES E/OU A POSSIBILIDADE DE ADICIONAR CADEADO EM LOCAL ESPECÍFICO ORIGINAL DE FÁBRICA PARA EVITAR ACESSO AO INTERIOR DO GABINETE;
1.10.4. COM CONECTORES FRONTAIS PARA MICROFONE E FONE DE OUVIDO;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292455	150566	COMPUTADOR DESKTOP (SFF) PARA LABORATÓRIOS 2014	UN

Especificação

****
* DESCRIÇÃO COMPLETA VIDE EDITAL - SPA 23080.049456/2014-34 *
****

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 3,4 GHZ OU SUPERIOR;
1.1.2. QUATRO OU MAIS NÚCLEOS FÍSICOS;
1.1.3. CACHE NÍVEL 3 DE 8MB OU SUPERIOR;
1.1.4. SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64BIT;
1.1.5. SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO DE PROCESSAMENTO (VT-X OU EQUIVALENTE) E DE I/O (VT-D OU EQUIVALENTE);
1.1.6. COM COOLER ORIGINAL DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR (OU CERTIFICADO PELO FABRICANTE DO PROCESSADOR), ESPECIFICADO PELO FABRICANTE PARA O MODELO DO PROCESSADOR OU SISTEMA DE VENTILAÇÃO ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO CAPAZ DE MANTER O PROCESSADOR E TODOS OS PERIFÉRICOS EM PERFEITO FUNCIONAMENTO;
1.1.7. PROCESSADORES DESCONTINUADOS NÃO SERÃO ACEITOS, O MODELO DE PROCESSADOR OFERTADO DEVERÁ TER PROCESSO DE FABRICAÇÃO EM VIGOR POR PELO MENOS 90 (NOVENTA) DIAS APÓS A PUBLICAÇÃO DO EDITAL.

1.2. MEMÓRIA:

1.2.1. 16 (DEZESSEIS) GBYTES DE DDR3;
1.2.2. VELOCIDADE PADRÃO DDR3-1600 OU SUPERIOR;
1.2.3. SUPORTE A 4 SLOTS DE MEMÓRIA, E EXPANSÍVEL A PELO MENOS ATÉ 32GB;
1.2.4. SUPORTE A DUAL-CHANNEL.

1.3. PLACA MÃE:
1.3.1. SUPORTE A DUAL CHANNEL, NO BARRAMENTO DA MEMÓRIA;
1.3.2. POSSUIR MÍNIMO DE 8 (OITO) PORTAS USB 2.0 OU SUPERIOR, SENDO NO MÍNIMO 2 (DUAS) FRONTAIS;
1.3.3. POSSUIR PELO MENOS DUAS PORTAS USB 3.0
1.3.4. DEVE TER, NO MÍNIMO, 02 INTERFACES SATA 2.0 E 01 INTERFACE SATA 3.0;
1.3.5. BARRAMENTO DE MEMÓRIA DE 1600MHZ OU SUPERIOR.
1.3.6. ARQUITETURA ATX OU BTX, CONFORME PADRÕES ESTABELECIDOS E DIVULGADOS NO SITE WWW.FORMFACTORS.ORG, ORGANISMO QUE DEFINE OS PADRÕES EXISTENTES;
1.3.7. DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, OU FABRICADA SOB SUA ESPECIFICAÇÃO, NÃO SENDO ACEITO PLACAS-MÃE DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO, TAMPOUCO EM REGIME OEM.

1.4. INTERFACE DE VÍDEO:
1.4.1. COMPATIBILIDADE COM DIRECTX 11.1 OU SUPERIOR E OPENGL 4.0 OU SUPERIOR;
1.4.2. 01 (UMA) SAÍDA VGA;
1.4.3. 01 (UMA) SAÍDA DVI PARA MONITOR DIGITAL OU DISPLAY PORT COM ADAPTADOR DVI;
1.4.4. A PLACA DE VÍDEO DEVERÁ SER INTEGRADA AO PROCESSADOR.

1.5. WEBCAM
1.5.1. RESOLUÇÃO DE PELO MENOS 720P POR HARDWARE (SEM INTERPOLAÇÃO);
1.5.2. COM MICROFONE INTEGRADO;
1.5.3. COM AUTOFOCO;
1.5.4. COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO MONITOR.

1.6. INTERFACE DE SOM:
1.6.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS;
1.6.2. ALTO-FALANTE INTEGRADO;
1.6.3. ENTRADA PARA MICROFONE;
1.6.4. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.

1.7. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45):
1.7.1. CONFIGURAÇÃO TOTALMENTE POR SOFTWARE;
1.7.2 VELOCIDADE DE 100/1000 MBITS;
1.7.3. FULL DUPLEX;
1.7.4. PADRÃO IEEE 802.3 COM TECNOLOGIA WOL (WAKE ON LAN);
1.7.5. INTEGRADA À PLACA-MÃE;
1.7.6. SUPORTE A 802.1X E 802.1Q.

1.8. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:
1.8.1. CAPACIDADE DE 500 GBYTES (OU MAIOR);
1.8.2. PADRÃO SATA III;
1.8.3. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE NO MÍNIMO 7200 RPM.
1.8.4. SUPORTE A N.C.Q. (NATIVE COMMAND QUEUING) E S.M.A.R.T. (SELF-MONITORING, ANALYSIS AND REPORTING TECHNOLOGY).
1.8.5. 16MB OU MAIS DE CACHE

1.9. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA
1.9.1. MÍDIA ÓPTICA LEITOR/GRAVADOR DVD/RW.

1.10. GABINETE:
1.10.1. PADRÃO SFF (SMALL FORM FACTOR) COM VOLUME MÁXIMO DE 13.000 CM³, CUJO PROJETO PERMITA O USO NAS POSIÇÕES VERTICAL E HORIZONTAL;
1.10.2. TIPO TOOL LESS, QUE PERMITA ABERTURA DO GABINETE E REMOÇÃO DAS UNIDADES DE ARMAZENAMENTO E PLACAS DE EXPANSÃO SEM O USO DE FERRAMENTAS. NÃO SERÁ ACEITO PARAFUSOS RECARTILHADOS, NEM OUTRA ADAPTAÇÃO PARA ATENDER A CARACTERÍSTICA TOOL LESS;
1.10.3. SISTEMA DE SEGURANÇA INCLUSO NO CHASSI DO EQUIPAMENTO, SEM USO DE ADAPTADORES E/OU A POSSIBILIDADE DE ADICIONAR CADEADO EM LOCAL ESPECÍFICO ORIGINAL DE FÁBRICA PARA EVITAR ACESSO AO INTERIOR DO GABINETE;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292456	98191	NOTEBOOK PARA DESIGN E EDIÇÃO DE VÍDEO 2014	UN

Especificação

****
* DESCRIÇÃO COMPLETA VIDE EDITAL - SPA 23080.049456/2014-34 *
****

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.2. VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 2,3 GHZ OU SUPERIOR;
1.1.3. QUATRO OU MAIS NÚCLEOS FÍSICOS;
1.1.4. CACHE NÍVEL 3 DE 8MB OU SUPERIOR;
1.1.5. SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64BIT;

1.2. MEMÓRIA RAM:
1.2.1. MÍNIMO DE 16 (DEZESSEIS) GBYTES DDR3;
1.2.2. VELOCIDADE MÍNIMA DE 1600MHZ.

1.3. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45):
1.3.1. VELOCIDADE DE 10/100/1000;
1.3.2. SUPORTE PARA WAKE-ON-LAN.

1.4. INTERFACE DE REDE SEM FIO:
1.4.1. INTERFACE WIRELESS INTEGRADA COMPATÍVEL COM PADRÕES 802.11 A/G/N;

1.5. INTERFACE DE SOM:
1.5.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS;
1.5.2. ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS;
1.5.3. ENTRADA PARA MICROFONE;
1.5.4. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.

1.6. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO INTERNA:
1.6.1. CAPACIDADE DE 512GB FLASH COM PCIE;

1.7. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA:
1.7.1. LEITOR/GRAVADOR DVD/RW INTERNO OU EXTERNO;

1.8. ADAPTADOR DE VÍDEO:
1.8.1. PLACA DE VÍDEO DEDICADA;
1.8.2. PELO MENOS 2GB DE MEMÓRIA, GDDR5;
1.8.3. SAÍDA DE VÍDEO DVI E VGA (ATRAVÉS DE ADAPTADORES SE NECESSÁRIO)

1.9. MONITOR:

1.9.1. TECNOLOGIA LED, COM NO MÍNIMO 15.4 POLEGADAS, IPS;
1.9.2. RESOLUÇÃO MINIMA DE 2880 X 1800 EM 16 MILHÕES DE CORES;

1.10. TECLADO:
1.10.1. INTEGRADO;

1.11. MOUSE:
1.11.1. INTEGRADO;
1.11.2. MODELO TRACKPAD.

1.12. PORTAS:
1.12.1 NO MÍNIMO 2 (DUAS) PORTAS THUNDERBOLT;
1.12.3 NO MÍNIMO 2 (DUAS) PORTAS USB 3.0;

1.13. WEBCAM:
1.13.1 INTEGRADA COM RESOLUÇÃO HD (720P)

1.15. ENERGIA:
1.15.1 FONTE COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SUPORTANDO AS TENSÕES DE ENTRADA DE 110/220V;
1.15.2. OS CABOS ELÉTRICOS, QUANTO APLICÁVEIS, DEVEM SEGUIR A NORMA NBR 14136;

1.16. CERTIFICAÇÕES:
1.16.1. DEVE SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS;
1.16.2. DEVE POSSUIR A CERTIFICAÇÃO EPEAT GOLD;
1.16.3. DEVE SER QUALIFICADO COMO ENERGY STAR 6.0 OU SUPERIOR.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SOFTWARE
2.1. SISTEMA OPERACIONAL OX S MAVERICKS, EM PORTUGUÊS DO BRASIL;
2.2. O SISTEMA DEVE SER DEVIDAMENTE INSTALADO E SER POSSÍVEL A REINSTALAÇÃO EM CASO DE PROBLEMA.

3. GARANTIA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ANS
3.1. GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS DESCRITOS NESTE EDITAL, PELO PERÍODO DE 03 (TRÊS) ANOS.
3.2. O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS E/OU REDE DE ASSISTÊNCIA CREDENCIADA DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIO COMERCIAL (SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 08:00 ÀS 18:00H).
3.3. DEVE HAVER CANAL PARA ACESSO À CSM POR MEIO TELEFÔNICO. PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS.
3.4. CASO NECESSÁRIO, A CSM ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E IDENTIFICADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM DATA E HORA AGENDADA COM A CONTRATANTE.

4. ACESSÓRIOS
4.1 DEVE SER FORNECIDA MALETA QUE COMPORTE CORRETAMENTE O NOTEBOOK E SEUS ACESSÓRIOS.
DESCRIÇÃO COMPLETA VIDE EDITAL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292457	150566	COMPUTADOR DESKTOP (WORKSTATION) PARA ENGENHARIA 2014	UN

Especificação

****
* DESCRIÇÃO COMPLETA VIDE EDITAL - SPA 23080.049456/2014-34 *
****

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. VELOCIDADE DE CLOCK ALCANÇADA DE PELO MENOS 3.7 GHZ, SEM UTILIZAÇÃO DE OVERCLOCK;
1.1.2. QUATRO OU MAIS NÚCLEOS FÍSICOS;
1.1.3. CACHE NÍVEL 2 OU 3 DE 8MB OU SUPERIOR;
1.1.4. SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64BIT;
1.1.5. SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO DE PROCESSAMENTO (VT-X OU EQUIVALENTE) E DE I/O (VT-D OU EQUIVALENTE);
1.1.6. COM COOLER ORIGINAL DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR (CERTIFICADO PELO FABRICANTE DO PROCESSADOR), ESPECIFICADO PELO FABRICANTE PARA O MODELO DO PROCESSADOR OU SISTEMA DE VENTILAÇÃO ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO CAPAZ DE MANTER O PROCESSADOR E TODOS OS PERIFÉRICOS EM PERFEITO FUNCIONAMENTO;
1.1.7. PROCESSADORES DESCONTINUADOS NÃO SERÃO ACEITOS, O MODELO DE PROCESSADOR OFERTADO DEVERÁ TER PROCESSO DE FABRICAÇÃO EM VIGOR POR PELO MENOS 90 (NOVENTA) DIAS APÓS A PUBLICAÇÃO DO EDITAL.

1.2. MEMÓRIA:
1.2.1. 16 (DEZESSEIS) GBYTES DE DDR3 DO TIPO ECC, EXPANSÍVEL ATÉ PELO MENOS 32GB;
1.2.2. VELOCIDADE PADRÃO DDR3-1600MHZ OU SUPERIOR;
1.2.3. SUPORTE A PELO MENOS 4 (QUATRO) SLOTS DE MEMÓRIA;
1.2.4. SUPORTE A DUAL-CHANNEL.

1.3. PLACA MÃE:
1.3.1. SUPORTE A DUAL CHANNEL NO BARRAMENTO DA MEMÓRIA;
1.3.2. POSSUIR MÍNIMO DE 6 (SEIS) PORTAS COMPATÍVEIS COM USB 2.0, SENDO NO MÍNIMO 2 (DUAS) FRONTAIS;
1.3.3. MÍNIMO 2 (DUAS) INTERFACES SATA III (6.0GB/S);
1.3.4. POSSUIR MÍNIMO 2 (DUAS) PORTA USB 3.0;
1.3.5. ARQUITETURA ATX OU BTX, CONFORME PADRÕES ESTABELECIDOS E DIVULGADOS NO SITE WWW.FORMFACTORS.ORG, ORGANISMO QUE DEFINE OS PADRÕES EXISTENTES;
1.3.6. DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, OU FABRICADA SOB SUA ESPECIFICAÇÃO, NÃO SENDO ACEITO PLACAS-MÃE DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO, TAMPOUCO EM REGIME OEM.

1.4. PLACA DE VÍDEO:
1.4.1. PLACA DE VÍDEO EXTERNA COMPATÍVEL COM DIRECTX 11 OU SUPERIOR E OPENGL 4.3 OU SUPERIOR;
1.4.2. MÍNIMO 03 (TRÊS) SAÍDAS DIGITAIS (DVI OU DISPLAY PORT COM ADAPTADOR DVI);
1.4.3. MEMÓRIA DEDICADA COM NO MÍNIMO 2GB GDDR5;
1.4.4. SUPORTE PARA USO SIMULTÂNEO DE TRÊS MONITORES;
1.4.5. ESTAR PRESENTE NA LISTA HCL DOS SOFTWARES AUTODESK AUTOCAD E AUTODESK REVIT

1.5. WEBCAM:
1.5.1. RESOLUÇÃO DE PELO MENOS 720P POR HARDWARE (SEM INTERPOLAÇÃO);
1.5.2. COM MICROFONE INTEGRADO;
1.5.3. COM AUTOFOCO;
1.5.4. COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO MONITOR.
1.6. INTERFACE DE SOM:
1.6.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS;
1.6.2. ALTO-FALANTE INTERNO INTEGRADO;
1.6.3. ENTRADA PARA MICROFONE;
1.6.4. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.

1.7. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45):
1.7.1. CONFIGURAÇÃO TOTALMENTE POR SOFTWARE;
1.7.2 VELOCIDADE DE 100/1000 MBITS;
1.7.3. FULL DUPLEX;
1.7.4. PADRÃO IEEE 802.3 COM TECNOLOGIA WOL (WAKE ON LAN);
1.7.5. INTEGRADA À PLACA-MÃE;

1.7.6. SUPORTE A 802.1X E 802.1Q.

1.8. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:
1.8.1. DUAS UNIDADES DE DISCO RÍGIDO (INTERNAS)
1.8.1.1. CAPACIDADE DE PELO MENOS 1TB (OU MAIOR) POR UNIDADE;
1.8.1.2. PADRÃO SATA III;
1.8.1.3. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE NO MÍNIMO 7200 RPM;
1.8.1.4. SUPORTE A N.C.Q. (NATIVE COMMAND QUEUING) E S.M.A.R.T. (SELF-MONITORING, ANALYSIS AND REPORTING TECHNOLOGY).
1.8.1.5. 16MB OU MAIS DE CACHE.

1.9. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA
1.9.1. MÍDIA ÓPTICA LEITOR/GRAVADOR DVD-ROM, DVD+/-RW DL SUPER-MULTI, BLU-RAY WRITER

1.10. GABINETE:
1.10.1. TIPO TOOL LESS, QUE PERMITA ABERTURA DO GABINETE E REMOÇÃO DAS UNIDADES DE ARMAZENAMENTO SEM O USO DE FERRAMENTAS. NÃO SERÁ ACEITO PARAFUSOS RECARTILHADOS, NEM OUTRA ADAPTAÇÃO PARA ATENDER A CARACTERÍSTICA TOOL LESS;
1.10.2. SISTEMA DE SEGURANÇA INCLUSO NO CHASSI DO EQUIPAMENTO, SEM USO DE ADAPTADORES E/OU A POSSIBILIDADE DE ADICIONAR CADEADO EM LOCAL ESPECÍFICO ORIGINAL DE FÁBRICA PARA EVITAR ACESSO AO INTERIOR DO GABINETE;
1.10.3. COM CONECTORES FRONTAIS PARA MICROFONE E FONE DE OUVIDO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292458	98191	NOTEBOOK DE USO GERAL 2014	UN

Especificação

****
* DESCRIÇÃO COMPLETA VIDE EDITAL - SPA 23080.049456/2014-34 *
****

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 2,3 GHZ OU SUPERIOR;
1.1.2. DOIS OU MAIS NÚCLEOS FÍSICOS;
1.1.3. CACHE NÍVEL 3 DE 3MB OU SUPERIOR;
1.1.4. SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64BIT;
1.1.5. PROCESSADORES DESCONTINUADOS NÃO SERÃO ACEITOS, O MODELO DE PROCESSADOR OFERTADO DEVERÁ TER PROCESSO DE FABRICAÇÃO EM VIGOR POR PELO MENOS 90 (NOVENTA) DIAS APÓS A PUBLICAÇÃO DO EDITAL.

1.2. MEMÓRIA:
1.2.1. 8 (OITO) GBYTES RAM OU MAIOR, EXPANSÍVEL ATÉ PELO MENOS 16GBYTES DDR3;
1.2.2. VELOCIDADE PADRÃO DDR3-1600 OU SUPERIOR;
1.2.3. SUPORTE A DUAL-CHANNEL.

1.3. PLACA MÃE:
1.3.1. SUPORTE A DUAL CHANNEL, NO BARRAMENTO DA MEMÓRIA;
1.3.2. IMPLEMENTAR PADRÃO ACPI 2.0 OU SUPERIOR. DEVE POSSUI CONTROLE AUTOMÁTICO PARA EVITAR SUPERAQUECIMENTO;
1.3.3. DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, OU FABRICADA SOB SUA ESPECIFICAÇÃO, COM NOME SERIGRAFADO PARA O EQUIPAMENTO OFERTADO COM DIREITOS COPYRIGHT, NÃO SENDO ACEITO PLACAS-MÃE DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO, TAMPOUCO EM REGIME OEM.

1.4. ENTRADAS:
1.4.1. POSSUIR NO MÍNIMO 3 (TRÊS) PORTAS USB, SENDO, NO MÍNIMO, UMA PORTA USB 3.0;
1.4.2. LEITOR DE CARTÕES DE MEMÓRIA INTEGRADO;
1.4.3. DEVE POSSUIR SUPORTE PARA DOCKING STATION, HOMOLOGADA PARA O MODELO DE EQUIPAMENTO OFERTADO.

1.5. CÂMERA DE VÍDEO
1.5.1. POSSUIR CÂMERA (WEBCAM) INTEGRADA AO EQUIPAMENTO DE NO MÍNIMO 720P;

1.6. INTERFACE DE SOM:
1.6.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS;
1.6.2. ALTO-FALANTES ESTÉREOS INTEGRADOS;
1.6.3. BOTÃO DE VOLUME DE ÁUDIO;
1.6.4. ENTRADA PARA MICROFONE;
1.6.5. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.

1.7. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45):
1.7.1. CONFIGURAÇÃO TOTALMENTE POR SOFTWARE;
1.7.2 VELOCIDADE DE 100/1000 MBITS;
1.7.3. FULL DUPLEX;
1.7.4. PADRÃO IEEE 802.3 COM TECNOLOGIA WOL (WAKE ON LAN);
1.7.5. INTEGRADA À PLACA-MÃE;
1.7.6. SUPORTE A 802.1X E 802.1Q.

1.8. SAÍDA DE VÍDEO:
1.8.1. 1 (UMA) SAÍDA VGA PARA MONITOR EXTERNO;
1.8.2. 1 (UMA) SAÍDA HDMI PARA MONITOR EXTERNO DIGITAL (OU DISPLAYPORT/MINI DISPLAYPORT COM ADAPTADOR PARA HDMI);

1.9. INTERFACE DE REDE SEM FIO:
1.9.1. INTERFACE WIRELESS INTEGRADA COMPATÍVEL COM PADRÕES 802.11 G/N. ATENDENDO O PADRÃO 802.11N EM 5.0 GHZ, COM CERTIFICAÇÃO DE HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL PARA DISPOSITIVO SEM FIO, COMPROVADA POR MEIO DA RESPECTIVA ETIQUETA AFIXADA AO EQUIPAMENTO, COM VALIDADE VIGENTE;
1.9.2. INTERFACE BLUETOOTH 3.0 OU SUPERIOR INTEGRADA.

1.10. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:
1.10.1. CAPACIDADE DE 500 GBYTES OU SUPERIOR;
1.10.2. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7200 RPM OU SUPERIOR;
1.10.3. SUPORTE A N.C.Q. (NATIVE COMMAND QUEUING) E S.M.A.R.T. (SELF-MONITORING, ANALYSIS AND REPORTING TECHNOLOGY).
1.10.4. DEVE APRESENTAR TECNOLOGIA REDUTORA DE DANOS AO DISCO RÍGIDO. ESSA TECNOLOGIA PODE SER APRESENTADA NO INTERIOR DO PRÓPRIO DISCO RÍGIDO, OU COMO SISTEMAS DE AMORTECIMENTO E COMPENSAÇÃO DE IMPACTOS PRESENTES NO NOTEBOOK.

1.11. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA
1.11.1. MÍDIA ÓPTICA LEITOR/GRAVADOR DVD/RW INTEGRADO;

1.12. MOUSE ÓPTICO:
1.12.1. TAMANHO PADRÃO (NÃO MINI-MOUSE)
1.12.2. COM 2 BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL);
1.12.3. MODELO ÓPTICO;
1.12.4. CONECTADO POR CABO USB AO COMPUTADOR;
1.12.5. RESOLUÇÃO DE PELO MENOS 800 DPI;
1.12.6. FORMATO ERGONÔMICO AMBIDESTRO;
1.12.7. COM MOUSE PAD ADEQUADO AO MODELO DO MOUSE
1.13. ADAPTADOR DE VÍDEO:
1.13.1. PLACA DE VÍDEO INTEGRADA AO PROCESSADOR;
1.13.2. COMPATIBILIDADE MICROSOFT DIRECTX 11.1 OU SUPERIOR E OPENGL 4.0 OU SUPERIOR;

1.14. MONITOR:

1.14.1. TFT LCD COM TECNOLOGIA LED ENTRE 13" E 14.1" WIDESCREEN;
1.14.2. RESOLUÇÃO DE 1366 X 768 EM 16 MILHÕES DE CORES OU SUPERIOR;

1.15. TECLADO:
1.15.1. PARA LÍNGUA PORTUGUESA BRASIL (ABNT2), INTEGRADO;
1.15.2. A IMPRESSÃO DAS TECLAS DEVERÁ DO TIPO PERMANENTE, NÃO PODENDO APRESENTAR DESGASTE POR ABRASÃO OU USO PROLONGADO;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292459	11428	DOCKING STATION PARA NOTEBOOK	UN

Especificação

DOCKING STATION PARA NOTEBOOK

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292460	98191	NOTEBOOK DE PESQUISA 2014	UN

Especificação

****
* DESCRIÇÃO COMPLETA VIDE EDITAL - SPA 23080.049456/2014-34 *
****

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE
1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 2,9 GHZ OU SUPERIOR;
1.1.2. DOIS OU MAIS NÚCLEOS FÍSICOS;
1.1.3. CACHE NÍVEL 3 DE 4MB OU SUPERIOR;
1.1.4. SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64BIT;
1.1.5. COM COOLER ORIGINAL DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR (CERTIFICADO PELO FABRICANTE DO PROCESSADOR), ESPECIFICADO PELO FABRICANTE PARA O MODELO DO PROCESSADOR OU SISTEMA DE VENTILAÇÃO ORIGINAL DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO CAPAZ DE MANTER O PROCESSADOR E TODOS OS PERIFÉRICOS EM PERFEITO FUNCIONAMENTO;
1.1.6. PROCESSADORES DESCONTINUADOS NÃO SERÃO ACEITOS, O MODELO DE PROCESSADOR OFERTADO DEVERÁ TER PROCESSO DE FABRICAÇÃO EM VIGOR POR PELO MENOS 90 (NOVENTA) DIAS APÓS A PUBLICAÇÃO DO EDITAL.

1.2. MEMÓRIA:
1.2.1. 16 (DEZESSEIS) GBYTES RAM OU MAIOR;
1.2.2. VELOCIDADE PADRÃO DDR3-1600 OU SUPERIOR;
1.2.3. SUPORTE A DUAL-CHANNEL.

1.3. PLACA MÃE:
1.3.1. SUPORTE A DUAL CHANNEL, NO BARRAMENTO DA MEMÓRIA;
1.3.2. IMPLEMENTAR PADRÃO ACPI 2.0 OU SUPERIOR. DEVE POSSUI CONTROLE AUTOMÁTICO PARA EVITAR SUPERAQUECIMENTO;
1.3.3. DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, OU FABRICADA SOB SUA ESPECIFICAÇÃO, COM NOME SERIGRAFADO PARA O EQUIPAMENTO OFERTADO COM DIREITOS COPYRIGHT, NÃO SENDO ACEITO PLACAS-MÃE DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO, TAMPOUCO EM REGIME OEM;

1.4. ENTRADAS:
1.4.1. POSSUIR NO MÍNIMO 3 (TRÊS) PORTAS USB, SENDO, NO MÍNIMO, UMA PORTA USB 3.0;
1.4.2. LEITOR DE CARTÕES DE MEMÓRIA INTEGRADO;
1.4.3. DEVE POSSUIR SUPORTE PARA DOCKING STATION, HOMOLOGADA PARA O MODELO DE EQUIPAMENTO OFERTADO.

1.5. CÂMERA DE VÍDEO
1.5.1. POSSUIR CÂMERA (WEBCAM) INTEGRADA AO EQUIPAMENTO DE NO MÍNIMO 720P;

1.6. INTERFACE DE SOM:
1.6.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS;

1.6.2. ALTO-FALANTES ESTÉREOS INTEGRADOS;
1.6.3. BOTÃO DE VOLUME DE ÁUDIO;
1.6.4. ENTRADA PARA MICROFONE;
1.6.5. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.

1.7. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45):
1.7.1. CONFIGURAÇÃO TOTALMENTE POR SOFTWARE;
1.7.2 VELOCIDADE DE 100/1000 MBITS;
1.7.3. FULL DUPLEX;
1.7.4. PADRÃO IEEE 802.3 COM TECNOLOGIA WOL (WAKE ON LAN);
1.7.5. INTEGRADA À PLACA-MÃE;
1.7.6. SUPORTE A 802.1X E 802.1Q.

1.8. SAÍDA DE VÍDEO:
1.8.1. 1 (UMA) SAÍDA VGA PARA MONITOR EXTERNO;
1.8.2. 1 (UMA) SAÍDA HDMI PARA MONITOR EXTERNO DIGITAL (OU DISPLAYPORT/MINI DISPLAYPORT COM ADAPTADOR PARA HDMI);

1.9. INTERFACE DE REDE SEM FIO:
1.9.1. INTERFACE WIRELESS INTEGRADA COMPATÍVEL COM PADRÕES 802.11 G/N. ATENDENDO O PADRÃO 802.11N EM 5.0 GHZ, COM CERTIFICAÇÃO DE HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL PARA DISPOSITIVO SEM FIO, COMPROVADA POR MEIO DA RESPECTIVA ETIQUETA AFIXADA AO EQUIPAMENTO, COM VALIDADE VIGENTE;
1.9.2. INTERFACE BLUETOOTH 3.0 OU SUPERIOR INTEGADA.

1.10. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:
1.10.1. CAPACIDADE DE 500 GBYTES OU SUPERIOR;
1.10.2. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7200 RPM OU SUPERIOR;
1.10.3. SUPORTE A N.C.Q. (NATIVE COMMAND QUEUING) E S.M.A.R.T. (SELF-MONITORING, ANALYSIS AND REPORTING TECHNOLOGY).
1.10.4. DEVE APRESENTAR TECNOLOGIA REDUTORA DE DANOS AO DISCO RÍGIDO. ESSA TECNOLOGIA PODE SER APRESENTADA NO INTERIOR DO PRÓPRIO DISCO RÍGIDO, OU COMO SISTEMAS DE AMORTECIMENTO E COMPENSAÇÃO DE IMPACTOS PRESENTES NO NOTEBOOK.

1.11. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA
1.11.1. MÍDIA ÓPTICA LEITOR/GRAVADOR DVD/RW INTEGRADO;

1.12. MOUSE ÓPTICO:
1.12.1. TAMANHO PADRÃO (NÃO MINI-MOUSE)
1.12.2. COM 2 BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL);
1.12.3. MODELO ÓPTICO;
1.12.4. CONECTADO POR CABO USB AO COMPUTADOR;
1.12.5. RESOLUÇÃO DE PELO MENOS 800 DPI;
1.12.6. FORMATO ERGONÔMICO AMBIDESTRO;
1.12.7. COM MOUSE PAD ADEQUADO AO MODELO DO MOUSE
1.13. ADAPTADOR DE VÍDEO:
1.13.1. COMPATIBILIDADE MICROSOFT DIRECTX11.1 E OPENGL 4.0 OU SUPERIOR.

1.14. MONITOR:
1.14.1 TFT LCD COM TECNOLOGIA LED DE NO MÍNIMO 14” WIDESCREEN;
1.14.2. RESOLUÇÃO 1600 X 900 OU SUPERIOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292462	98191	NOTEBOOK PARA DESIGN E EDIÇÃO DE VÍDEO	UN
Especificação			
DESTINADO A USO PARA EDIÇÃO GRÁFICA EM PLATAFORMA APPLE (OS X).			

PROCESSADOR: VELOCIDADE REAL DE CLOCK DE 2.3 GHZ OU SUPERIOR; QUATRO OU MAIS NÚCLEOS FÍSICOS; SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64BIT.
MEMÓRIA: 16 (DEZESSEIS) GBYTES DE DDR3 1600MHZ OU SUPERIOR.
ENTRADAS: PELO MENOS DUAS PORTAS THUNDERBOLT E DUAS PORTAS USB 3.0.
INTERFACES DE AÚDIO: ENTRADA PARA MICROFONE, SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO, ALTO-FALANTES INTEGRADOS.
INTERFACE DE VÍDEO: DEDICADA, 2GB DDR5, SAÍDA DVI E VGA (ATRAVÉS DE ADAPTADORES SE NECESSÁRIO).
WEBCAM: RESOLUÇÃO DE PELO MENOS 720P.
INTERFACE DE REDE: GIGABIT ETHERNET (RJ-45) INTEGRADA OU ATRAVÉS DE ADAPTADOR.
UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: 1 DISCO DE 512 GB FLASH (OU MAIOR) COM PCIE.
UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA: LEITOR/GRAVADOR DVD/RW INTEGRADO OU EXTERNO.
MONITOR: LED NO MÍNIMO 15.4” IPS, COM RESOLUÇÃO DE PELO MENOS 2880X1800.
ENERGIA: FONTE COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SUPORTANDO AS TENSÕES DE ENTRADA DE 110/220V.
INTERFACE DE REDE SEM FIO: INTEGRADA À PLACA-MÃE, COMPATÍVEL COM PADRÕES 802.11 A/G/N.
GARANTIA: POR 03 (TRÊS) ANOS.
SOFTWARE: SISTEMA OPERACIONAL OS X MAVERICKS, EM PORTUGUÊS DO BRASIL.
ACESSÓRIOS: MALETA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292463	150566	COMPUTADOR DESKTOP (ALL IN ONE) DE USO GERAL 2014	UN

Especificação

****
* DESCRIÇÃO COMPLETA VIDE EDITAL - SPA 23080.049456/2014-34 *
****

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 2,9 GHZ OU SUPERIOR;
1.1.2. DOIS OU MAIS NÚCLEOS FÍSICOS;
1.1.3. CACHE NÍVEL 3 DE 6MB OU SUPERIOR;
1.1.4. SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64BIT;
1.1.5. PROCESSADORES DESCONTINUADOS NÃO SERÃO ACEITOS, O MODELO DE PROCESSADOR OFERTADO DEVERÁ TER PROCESSO DE FABRICAÇÃO EM VIGOR POR PELO MENOS 90 (NOVENTA) DIAS APÓS A PUBLICAÇÃO DO EDITAL.

1.2. MEMÓRIA RAM:
1.2.1. MÍNIMO DE 8 (OITO) GIGABYTES DDR3, EXPANSÍVEL ATÉ PELO MENOS 16 (DEZESSEIS) GIGABYTES DDR3;
1.2.2. VELOCIDADE MÍNIMA DE 1600 MHZ;
1.2.3. SUPORTE A DUAL-CHANNEL.

1.3. INTERFACE DE REDE SEM FIO:
1.3.1. INTERFACE WIRELESS INTEGRADA SUPORTANDO PELO MENOS PADRÃO 802.11N 2.4GHZ;
1.3.2. SUPORTE A DUAL BAND NO PADRÃO 802.11N (2.4GHZ E 5GHZ), COM CERTIFICAÇÃO DE HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL PARA DISPOSITIVO SEM FIO;
1.4. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO INTERNA:
1.4.1. CAPACIDADE DE 500 GBYTES OU SUPERIOR;
1.4.2. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7200 RPM OU SUPERIOR;
1.4.3. PADRÃO SATA III OU SUPERIOR;
1.4.4. SUPORTE A N.C.Q. (NATIVE COMMAND QUEUING) E S.M.A.R.T. (SELF-MONITORING, ANALYSIS AND REPORTING TECHNOLOGY);
1.4.5. 16MB OU MAIS DE CACHE.
1.5. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA:
1.5.1. LEITOR/GRAVADOR DVD/RW INTEGRADO;

1.6. INTERFACE DE SOM:

1.6.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS;
1.6.2. ALTO-FALANTES ESTÉREOS INTEGRADOS;
1.6.3. BOTÃO DE VOLUME DE ÁUDIO;
1.6.4. ENTRADA PARA MICROFONE;
1.6.5. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.

1.7. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45):
1.7.1. CONFIGURAÇÃO TOTALMENTE POR SOFTWARE;
1.7.2 VELOCIDADE DE 100/1000 MBITS;
1.7.3. FULL DUPLEX;
1.7.4. PADRÃO IEEE 802.3 COM TECNOLOGIA WOL (WAKE ON LAN);
1.7.5. INTEGRADA À PLACA-MÃE;
1.7.6. SUPORTE A 802.1X E 802.1Q.

1.8. ADAPTADOR DE VÍDEO:
1.8.1. PLACA DE VÍDEO INTEGRADA;
1.8.2. COMPATIBILIDADE MICROSOFT DIRECTX 11.1 OU SUPERIOR E OPENGL 4.0 OU SUPERIOR;

1.9. MONITOR:
1.9.1. TECNOLOGIA LED, COM NO MÍNIMO 19.5 POLEGADAS;
1.9.2. RESOLUÇÃO NATIVA MÍNIMA DE 1600 X 900 EM 16 MILHÕES DE CORES;
1.10. PORTAS USB:
1.10.1. NO MÍNIMO 4 (QUATRO) PORTAS USB 2.0 OU SUPERIOR

1.11. TECLADO:
1.11.1. COM BLOCO NUMÉRICO SEPARADO;
1.11.2. COM LAYOUT PORTUGUÊS BRASIL (ABNT2);
1.11.3. COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO;
1.11.4. CONECTADO POR CASO USB AO COMPUTADOR.

1.12. MOUSE:
1.12.1. TAMANHO PADRÃO (NÃO MINI-MOUSE)
1.12.2. COM 2 BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL);
1.12.3. MODELO ÓPTICO;
1.12.4. CONECTADO POR CABO USB AO COMPUTADOR;
1.12.5. RESOLUÇÃO DE PELO MENOS 800DPI;
1.12.6. FORMATO ERGONÔMICO AMBIDESTRO;
1.12.7. COM MOUSE PAD ADEQUADO AO MODELO DO MOUSE

1.13. WEBCAM:
1.13.1 INTEGRADA AO MONITOR COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1 MP

1.14. ENERGIA:
1.14.1. FONTE COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SUPORTANDO AS TENSÕES DE ENTRADA DE 110/220V, INTEGRADA OU EXTERNA;
1.14.1.1. PFC ATIVO;
1.14.1.2. EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 85%;
1.14.1.3. FREQUÊNCIA DE 60HZ (COM TOLERÂNCIA DE 10%);
1.14.1.4. CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO ENTRE VOLTAGENS SUPORTADAS;
1.14.1.5. OS CABOS ELÉTRICOS, QUANTO APLICÁVEIS, DEVEM SEGUIR A NORMA NBR 14136
1.15. CORES:
1.15.1 GABINETE, TECLADO E MOUSE NA MESMA COR.

2. BIOS E SEGURANÇA:
2.1. BIOS PLUG & PLAY, DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, OU, ESTE DEVE TER DIREITOS (COPYRIGHT) SOBRE ESSA BIOS, COMPROVADOS POR MEIO DE DECLARAÇÃO FORNECIDA PELO FABRICANTE (ANEXAR NA PROPOSTA), VEDADO SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZAÇÕES DE NOMES, MARCAS OU INICIALIZAÇÃO. OS DIREITOS (COPYRIGHT) DEVEM PERMITIR AO FABRICANTE ALTERAÇÕES NAS FUNCIONALIDADES DA BIOS, VISANDO MELHORIAS NO DESEMPENHO E RECURSOS DO EQUIPAMENTO.
2.2. AS ATUALIZAÇÕES DEVEM SER DISPONIBILIZADAS NO SITE DO FABRICANTE;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292464	150566	COMPUTADOR DESKTOP (ALL IN ONE) PARA LABORATÓRIOS 2014	UN

Especificação

****
* DESCRIÇÃO COMPLETA VIDE EDITAL - SPA 23080.049456/2014-34 *
****

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 3,1 GHZ OU SUPERIOR;
1.1.2. QUATRO OU MAIS NÚCLEOS FÍSICOS;
1.1.3. CACHE NÍVEL 3 DE 8MB OU SUPERIOR;
1.1.4. SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64BIT;
1.1.5. SUPORTE A VIRTUALIZAÇÃO DE PROCESSAMENTO (VT-X OU EQUIVALENTE) E DE I/O (VT-D OU EQUIVALENTE);
1.1.6. PROCESSADORES DESCONTINUADOS NÃO SERÃO ACEITOS, O MODELO DE PROCESSADOR OFERTADO DEVERÁ TER PROCESSO DE FABRICAÇÃO EM VIGOR POR PELO MENOS 90 (NOVENTA) DIAS APÓS A PUBLICAÇÃO DO EDITAL.

1.2. MEMÓRIA RAM:
1.2.1. MÍNIMO DE 16 (DEZESSEIS) GBYTES DDR3;
1.2.2. VELOCIDADE MÍNIMA DE 1600MHZ;
1.2.3. SUPORTE A DUAL-CHANNEL.

1.3. INTERFACE DE REDE SEM FIO:
1.3.1. INTERFACE WIRELESS INTEGRADA SUPORTANDO PELO MENOS PADRÃO 802.11N 2.4GHZ;
1.3.2. SUPORTE A DUAL BAND NO PADRÃO 802.11N (2.4GHZ E 5GHZ) , COM CERTIFICAÇÃO DE HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL PARA DISPOSITIVO SEM FIO.

1.4. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO INTERNA:
1.4.1. CAPACIDADE DE 1 TERABYTE;
1.4.2. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7200 RPM OU SUPERIOR;
1.4.3. PADRÃO SATA III OU SUPERIOR.
1.4.4. SUPORTE A N.C.Q. (NATIVE COMMAND QUEUING) E S.M.A.R.T. (SELF-MONITORING, ANALYSIS AND REPORTING TECHNOLOGY).
1.4.5. 16MB OU MAIS DE CACHE

1.5. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA:
1.5.1. LEITOR/GRAVADOR DVD/RW INTEGRADO;
1.6. INTERFACE DE SOM:
1.6.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS;
1.6.2. ALTO-FALANTES ESTÉREOS INTEGRADOS;
1.6.3. BOTÃO DE VOLUME DE ÁUDIO;
1.6.4. ENTRADA PARA MICROFONE;
1.6.5. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.

1.7. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45):
1.7.1. CONFIGURAÇÃO TOTALMENTE POR SOFTWARE;

1.7.2 VELOCIDADE DE 100/1000 MBITS;
1.7.3. FULL DUPLEX;
1.7.4. PADRÃO IEEE 802.3 COM TECNOLOGIA WOL (WAKE ON LAN);
1.7.5. INTEGRADA À PLACA-MÃE;
1.7.6. SUPORTE A 802.1X E 802.1Q.

1.8. ADAPTADOR DE VÍDEO:
1.8.1. PLACA DE VÍDEO INTEGRADA;
1.8.2. COMPATIBILIDADE MICROSOFT DIRECTX 11.1 OU SUPERIOR E OPENGL 4.0 OU SUPERIOR;
1.8.3. SAÍDA DE VÍDEO VGA E DVI, ATRAVÉS DE ADAPTADOR SE NECESSÁRIO.

1.9. MONITOR:
1.9.1. TECNOLOGIA LED, COM NO MÍNIMO 23 POLEGADAS;
1.9.2. RESOLUÇÃO NATIVA MÍNIMA DE 1920 X 1080 (FULL HD) EM 16 MILHÕES DE CORES;

1.10. PORTAS USB:
1.10.1. NO MÍNIMO 2 (DUAS) PORTAS USB 3.0 OU SUPERIOR
1.10.2. NO MÍNIMO 4 (QUATRO) PORTAS USB 2.0 OU SUPERIOR

1.11. TECLADO:
1.11.1. COM BLOCO NUMÉRICO SEPARADO;
1.11.2. COM LAYOUT PORTUGUÊS BRASIL (ABNT2);
1.11.3. COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO;
1.11.4. CONECTADO POR CASO USB AO COMPUTADOR.
1.12. MOUSE:
1.12.1. TAMANHO PADRÃO (NÃO MINI-MOUSE)
1.12.2. COM 2 BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL);
1.12.3. MODELO ÓPTICO;
1.12.4. CONECTADO POR CABO USB AO COMPUTADOR;
1.12.5. RESOLUÇÃO DE PELO MENOS 800DPI;
1.12.6. FORMATO ERGONÔMICO AMBIDESTRO;
1.12.7. COM MOUSE PAD ADEQUADO AO MODELO DO MOUSE

1.1.13. WEBCAM:
1.1.13.1 INTEGRADA AO MONITOR COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 2MP

1.1.14. ENERGIA:
1.14.1 FONTE COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SUPORTANDO AS TENSÕES DE ENTRADA DE 110/220V (INTERNA - INTEGRADA);
1.14.1.1 PFC ATIVO;
1.14.1.2 EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 85%.
1.14.2. CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO ENTRE VOLTAGENS SUPORTADAS;
1.14.3. OS CABOS ELÉTRICOS, QUANTO APLICÁVEIS, DEVEM SEGUIR A NORMA NBR 14136

2. BIOS E SEGURANÇA:
2.1. BIOS PLUG & PLAY, DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, OU, ESTE DEVE TER DIREITOS (COPYRIGHT) SOBRE ESSA BIOS, COMPROVADOS POR MEIO DE DECLARAÇÃO FORNECIDA PELO FABRICANTE (ANEXAR NA PROPOSTA), VEDADO SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZAÇÕES DE NOMES, MARCAS OU INICIALIZAÇÃO. OS DIREITOS (COPYRIGHT) DEVEM PERMITIR AO FABRICANTE ALTERAÇÕES NAS FUNCIONALIDADES DA BIOS, VISANDO MELHORIAS NO DESEMPENHO E RECURSOS DO EQUIPAMENTO.
2.2. AS ATUALIZAÇÕES DEVEM SER DISPONIBILIZADAS NO SITE DO FABRICANTE;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292465	150566	COMPUTADOR DESKTOP (ALL IN ONE) PARA DESIGN E EDIÇÃO DE VÍDEO 2014	UN

Especificação

****
* DESCRIÇÃO COMPLETA VIDE EDITAL - SPA 23080.049456/2014-34 *
****

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.2. VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 2,9 GHZ OU SUPERIOR;
1.1.3. DOIS OU MAIS NÚCLEOS FÍSICOS;
1.1.4. CACHE NÍVEL 3 DE 6MB OU SUPERIOR;
1.1.5. SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64BIT;

1.2. MEMÓRIA RAM:
1.2.1. MÍNIMO DE 16 (DEZESSEIS) GBYTES DDR3;
1.2.2. VELOCIDADE MÍNIMA DE 1600MHZ.

1.3. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45):
1.3.1. VELOCIDADE DE 10/100/1000;
1.3.2. SUPORTE PARA WAKE-ON-LAN.

1.4. INTERFACE DE REDE SEM FIO:
1.4.1. INTERFACE WIRELESS INTEGRADA COMPATÍVEL COM PADRÕES 802.11 A/G/N;

1.5. INTERFACE DE SOM:
1.5.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS;
1.5.2. ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS;
1.5.3. ENTRADA PARA MICROFONE;
1.5.4. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.

1.6. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO INTERNA:
1.6.1. CAPACIDADE DE 1 TERABYTE;
1.6.2. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7200 RPM OU SUPERIOR;

1.7. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA:
1.7.1. LEITOR/GRAVADOR DVD/RW INTEGRADO OU EXTERNO;

1.8. ADAPTADOR DE VÍDEO:
1.8.1. PLACA DE VÍDEO DEDICADA;
1.8.2. PELO MENOS 1GB DE MEMÓRIA, GDDR5;
1.8.3. SAÍDA DE VÍDEO DVI E VGA (ATRAVÉS DE ADAPTADORES SE NECESSÁRIO)

1.9. MONITOR:
1.9.1. TECNOLOGIA LED, COM NO MÍNIMO 21.5” POLEGADAS;
1.9.2. RESOLUÇÃO MINIMA DE 1920 X 1080 EM 16 MILHÕES DE CORES;

1.10. TECLADO:
1.10.1. SEM FIO;

1.11. MOUSE:
1.11.1. SEM FIO;

1.12. PORTAS:
1.12.1 NO MÍNIMO 2 (DUAS) PORTAS THUNDERBOLT;
1.12.2 NO MÍNIMO 4 (QUATRO) PORTAS USB 3.0;

1.13. WEBCAM:
1.13.1 INTEGRADA AO MONITOR COM RESOLUÇÃO HD (720P) OU SUPERIOR;

1.14. ENERGIA:
1.14.1 FONTE COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SUPORTANDO AS TENSÕES DE ENTRADA DE 110/220V, INTEGRADA (INTERNA);
1.14.2. OS CABOS ELÉTRICOS, QUANTO APLICÁVEIS, DEVEM SEGUIR A NORMA NBR 14136;

1.15. CERTIFICAÇÕES:
1.15.1. DEVE SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS;
1.15.2. DEVE POSSUIR A CERTIFICAÇÃO EPEAT GOLD;
1.15.3. DEVE SER QUALIFICADO COMO ENERGY STAR 5.2 OU SUPERIOR.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SOFTWARE
2.1. SISTEMA OPERACIONAL OX S MAVERICKS, EM PORTUGUÊS DO BRASIL;
2.2. O SISTEMA DEVE SER DEVIDAMENTE INSTALADO E DEVE SER FORNECIDA MÍDIA PARA FUTURA REINSTALAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA, INCLUINDO TODOS OS DRIVERS NECESSÁRIOS PARA O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO;

3. GARANTIA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ANS
3.1. GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS DESCRITOS NESTE EDITAL, PELO PERÍODO DE 03 (TRÊS) ANOS.
3.2. O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS E/OU REDE DE ASSISTÊNCIA CREDENCIADA DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIO COMERCIAL (SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 08:00 ÀS 18:00H).
3.3. DEVE HAVER CANAL PARA ACESSO À CSM POR MEIO TELEFÔNICO. PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS.
3.4. CASO NECESSÁRIO, A CSM ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E IDENTIFICADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM DATA E HORA AGENDADA COM A CONTRATANTE.

DESCRIÇÃO COMPLETA VIDE EDITAL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292466	150566	COMPUTADOR DESKTOP (ALL IN ONE) DE ALTA RESOLUÇÃO PARA DESIGN E EDIÇÃO DE VÍDEO 2014	UN

Especificação

****
* DESCRIÇÃO COMPLETA VIDE EDITAL - SPA 23080.049456/2014-34 *
****

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.2. VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 3,5 GHZ OU SUPERIOR;
1.1.3. QUATRO OU MAIS NÚCLEOS FÍSICOS;
1.1.4. CACHE NÍVEL 3 DE 8MB OU SUPERIOR;
1.1.5. SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64BIT;

1.2. MEMÓRIA RAM:
1.2.1. MÍNIMO DE 16 (DEZESSEIS) GBYTES DDR3, EXPANSÍVEL ATÉ 32 (TRINTA E DOIS) GBYTES;
1.2.2. VELOCIDADE MÍNIMA DE 1600MHZ.

1.3. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45):
1.3.1. VELOCIDADE DE 10/100/1000;
1.3.2. SUPORTE PARA WAKE-ON-LAN.

1.4. INTERFACE DE REDE SEM FIO:
1.4.1. INTERFACE WIRELESS INTEGRADA COMPATÍVEL COM PADRÕES 802.11 A/G/N;

1.5. INTERFACE DE SOM:
1.5.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS;
1.5.2. ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS;
1.5.3. ENTRADA PARA MICROFONE;
1.5.4. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.

1.6. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO INTERNA:
1.6.1. CAPACIDADE DE 1 TERABYTE MODELO FUSION (HÍBRIDO);
1.6.2. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7200 RPM OU SUPERIOR;

1.7. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA:
1.7.1. LEITOR/GRAVADOR DVD/RW INTEGRADO OU EXTERNO;

1.8. ADAPTADOR DE VÍDEO:
1.8.1. PLACA DE VÍDEO DEDICADA;
1.8.2. PELO MENOS 2GB DE MEMÓRIA, GDDR5;
1.8.3. SAÍDA DE VÍDEO DVI E VGA (ATRAVÉS DE ADAPTADORES SE NECESSÁRIO)

1.9. MONITOR:
1.9.1. TECNOLOGIA LED, COM NO MÍNIMO 27 POLEGADAS;
1.9.2. RESOLUÇÃO MINIMA DE 2560 X 1440 EM 16 MILHÕES DE CORES;

1.10. TECLADO:
1.10.1. SEM FIO;

1.11. MOUSE:
1.11.1. SEM FIO;

1.12. PORTAS:
1.12.1 NO MÍNIMO 2 (DUAS) PORTAS THUNDERBOLT;
1.12.2 NO MÍNIMO 4 (QUATRO) PORTAS USB 3.0;

1.13. WEBCAM:
1.13.1 INTEGRADA AO MONITOR COM RESOLUÇÃO HD (720P) OU SUPERIOR;

1.14. ENERGIA:
1.14.1 FONTE COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SUPORTANDO AS TENSÕES DE ENTRADA DE 110/220V, INTEGRADA (INTERNA);
1.14.2. OS CABOS ELÉTRICOS, QUANTO APLICÁVEIS, DEVEM SEGUIR A NORMA NBR 14136;

1.15. CERTIFICAÇÕES:
1.15.1. DEVE SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS;
1.15.2. DEVE POSSUIR A CERTIFICAÇÃO EPEAT GOLD;
1.15.3. DEVE SER QUALIFICADO COMO ENERGY STAR 5.2 OU SUPERIOR.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SOFTWARE

2.1. SISTEMA OPERACIONAL OX S MAVERICKS, EM PORTUGUÊS DO BRASIL;
2.2. O SISTEMA DEVE SER DEVIDAMENTE INSTALADO E DEVE SER FORNECIDA MÍDIA PARA FUTURA REINSTALAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA, INCLUINDO TODOS OS DRIVERS NECESSÁRIOS PARA O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO;

3. GARANTIA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ANS
3.1. GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS DESCRITOS NESTE EDITAL, PELO PERÍODO DE 03 (TRÊS) ANOS.
3.2. O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS E/OU REDE DE ASSISTÊNCIA CREDENCIADA DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIO COMERCIAL (SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 08:00 ÀS 18:00H).
3.3. DEVE HAVER CANAL PARA ACESSO À CSM POR MEIO TELEFÔNICO. PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS.
3.4. CASO NECESSÁRIO, A CSM ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E IDENTIFICADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM DATA E HORA AGENDADA COM A CONTRATANTE.
DESCRIÇÃO COMPLETA VIDE EDITAL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292467	385621	THINCLIENT PARA EDIÇÃO GRÁFICA 2014	UN

Especificação

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. PROCESSADOR: COMPATÍVEL COM TERADICI 2321 OU SUPERIOR (IMPLEMENTA PROTOCOLO PCOIP);

1.2. MEMÓRIA:
1.2.1. MÍNIMO DE 512MB DE RAM;

1.3. INTERFACE DE REDE:
1.3.1. GIGABIT ETHERNET - 10/100/1000;
1.3.2. FULL DUPLEX;
1.3.3. INTEGRADA À PLACA-MÃE;

1.4. CONECTIVIDADE:
1.4.1. NO MÍNIMO 1 (UMA) SAÍDA DVI;
1.4.2. ADAPTADOR PARA MONITOR VGA;
1.4.3. NO MÍNIMO 4 (QUATRO) PORTAS USB, SENDO NO MÍNIMO 2 (DUAS) COM ACESSO FRONTAL;
1.4.4. ENTRADA FRONTAL PARA MICROFONE E FONE DE OUVIDO;
1.4.5. SUPORTAR A RESOLUÇÃO 1920X1200 A 60 HZ;

1.5. TECLADO:
1.5.1. COM BLOCO NUMÉRICO SEPARADO;
1.5.2. COM LAYOUT PORTUGUÊS BRASIL (ABNT2);
1.5.3. COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO;
1.5.4. CONECTADO POR CASO USB AO COMPUTADOR.

1.6. MOUSE:
1.6.1. TAMANHO PADRÃO (NÃO MINI-MOUSE);
1.6.2. COM 2 BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL);
1.6.3. MODELO ÓPTICO;
1.6.4. CONECTADO POR CABO USB AO COMPUTADOR;
1.6.5. RESOLUÇÃO DE PELO MENOS 800DPI;
1.6.6. FORMATO ERGONÔMICO AMBIDESTRO;
1.6.7. COM MOUSE PAD ADEQUADO AO MODELO DO MOUSE

1.7. PADRÕES
1.7.1. FONTE DE ALIMENTAÇÃO ACOMPANHADA DE ADAPTADOR EXTERNO COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SUPORTANDO AS TENSÕES DE ENTRADA DE 110/220V;
1.7.2. UTILIZAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS ADERENTES A NORMA NBR 14136;
1.7.3. DEVEM SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES, RESTRIÇÃO DE CERTAS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS);
1.7.4. DISPOSITIVO, TECLADO E MOUSE DEVEM TER COR PREDOMINANTE PRETO, CINZA OU BRANCO;

1.10. ENERGIA
1.10.1. CONSUMO TÍPICO DE ATE 20 WATTS.

1.11. DIMENSÕES
1.11.1. VOLUME DE ATÉ 2600 CM³.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SOFTWARE
2.1. CLIENTE COM SUPORTE AO VMWARE HORIZON VIEW VERSÃO 5.2 OU SUPERIOR UTILIZANDO PROTOCOLO PCOIP;

3. GARANTIA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ANS;
3.1. GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS DESCRITOS NESTE EDITAL, PELO PERÍODO DE 03 (TRÊS) ANOS.
3.2. O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS E/OU REDE DE ASSISTÊNCIA CREDENCIADA DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIO COMERCIAL (SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 08:00 ÀS 18:00H) , COM TEMPO DE RESPOSTA DE ATÉ 24 HORAS APÓS A ABERTURA DO CHAMADO TÉCNICO.
3.3. DEVE HAVER CANAL PARA ACESSO À CSM POR MEIO TELEFÔNICO. PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS.
3.4. CASO NECESSÁRIO, A CSM ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E IDENTIFICADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM DATA E HORA AGENDADA COM A CONTRATANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292468	385621	THIN CLIENT PARA USO GERAL 2014	UN

Especificação

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. MODELO COM CLOCK MÍNIMO DE 1GHZ;

1.2. MEMÓRIA:
1.2.1. MÍNIMO DE 1GB DDR2 DE RAM COM CAPACIDADE DE EXPANSÃO DE NO MÍNIMO 2GB;
1.2.2. CASO O DISPOSITIVO NÃO SUPORTE A EXPANSÃO DE MEMÓRIA EXIGIDA, O ITEM DE EXPANSÃO PASSA A SER REQUISITO MÍNIMO DA CONFIGURAÇÃO;

1.3. INTERFACE DE REDE:
1.3.1. INTEGRADA À PLACA-MÃE, FULL DUPLEX, GIGABIT ETHERNET - 10/100/1000;
1.3.2. COM TECNOLOGIA WOL (WAKE ON LAN);

1.4. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO
1.4.1. DISPOSITIVO INTERNO DE ARMAZENAMENTO DO TIPO FLASH;
1.4.2. CAPACIDADE MÍNIMA DE 1GB;

1.5. TECLADO:
1.5.1. COM BLOCO NUMÉRICO SEPARADO;
1.5.2. COM LAYOUT PORTUGUÊS BRASIL (ABNT2);
1.5.3. COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO;

1.5.4. CONECTADO POR CASO USB AO COMPUTADOR.

1.6. MOUSE:
1.6.1. TAMANHO PADRÃO (NÃO MINI-MOUSE);
1.6.2. COM 2 BOTÕES MAIS BOTÃO DE ROLAGEM (SCROLL);
1.6.3. MODELO ÓPTICO;
1.6.4. CONECTADO POR CABO USB AO COMPUTADOR;
1.6.5. RESOLUÇÃO DE PELO MENOS 800DPI;
1.6.6. FORMATO ERGONÔMICO AMBIDESTRO;
1.6.7. COM MOUSE PAD ADEQUADO AO MODELO DO MOUSE
1.7. CONECTIVIDADE:
1.7.1. NO MÍNIMO 1 (UMA) SAÍDA DVI;
1.7.2. ADAPTADOR PARA MONITOR VGA;
1.7.3. NO MÍNIMO 4 (QUATRO) PORTAS USB, SENDO NO MÍNIMO 2 (DUAS) COM ACESSO FRONTAL;
1.7.4. ENTRADA FRONTAL PARA MICROFONE E FONE DE OUVIDO;

1.8. PADRÕES
1.8.1. FONTE DE ALIMENTAÇÃO ACOMPANHADA DE ADAPTADOR EXTERNO COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SUPORTANDO AS TENSÕES DE ENTRADA DE 110/220V;
1.8.2. UTILIZAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS ADERENTES A NORMA NBR 14136;
1.8.3. DEVEM SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES, RESTRIÇÃO DE CERTAS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS);
1.8.4. DISPOSITIVO, TECLADO E MOUSE DEVEM TER COR PREDOMINANTE PRETO, CINZA OU BRANCO;

1.9. ENERGIA
1.9.1. CONSUMO TÍPICO DE ATÉ 20W.
1.10. DIMENSÕES
1.10.1. VOLUME DE ATÉ 3000CM³.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SOFTWARE
2.1. SISTEMA OPERACIONAL LINUX HOMOLOGADO PELO FORNECEDOR DA DISTRIBUIÇÃO PARA A SOLUÇÃO;
2.1.1. POSSUIR NO MÍNIMO UM NAVEGADOR (FIREFOX, CHROME OU OPERA) COM OS PLUG-INS JAVA VERSÃO 6 OU SUPERIOR E FLASH PLAYER LITE 10 OU SUPERIOR;
2.1.2. O SISTEMA DEVE SER DEVIDAMENTE INSTALADO E PRONTO PARA O USO;
2.2. DEVERÁ SUPORTAR A INFRAESTRUTURA DE VDI DAS SEGUINTES TECNOLOGIAS;
2.2.1. CITRIX XENAPP / CITRIX PRESENTATION SERVER;
2.2.2. CITRIX XENDESKTOP;
2.2.3. VMWARE VIEW, COM HOMOLOGAÇÃO;
2.2.4. MICROSOFT WINDOWS TERMINAL SERVER 2003 & 2008;

3. GARANTIA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ANS
3.1. GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS DESCRITOS NESTE EDITAL, PELO PERÍODO DE 03 (TRÊS) ANOS.
3.2. O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS E/OU REDE DE ASSISTÊNCIA CREDENCIADA DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIO COMERCIAL (SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 08:00 ÀS 18:00H) , COM TEMPO DE RESPOSTA DE ATÉ 24 HORAS APÓS A ABERTURA DO CHAMADO TÉCNICO.
3.3. DEVE HAVER CANAL PARA ACESSO À CSM POR MEIO TELEFÔNICO. PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS.
3.4. CASO NECESSÁRIO, A CSM ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E IDENTIFICADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM DATA E HORA AGENDADA COM A CONTRATANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292469	397896	MONITOR DE USO GERAL 2014	UN

Especificação
1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - HARDWARE 1.1. MODELO: 1.1.1. MONITOR DO TIPO LED 1.2. DIMENSÃO 1.2.1. DIMENSÃO MÍNIMA DE 23 POLEGADAS. 1.3. RESOLUÇÃO: 1.3.1. NATIVA DE PELO MENOS 1920 X 1080 A 60HZ . 1.4. CONSUMO: 1.4.1. TÍPICO ATÉ 40 WATTS. 1.5. ÂNGULO DE VISÃO: 1.5.1. PELO MENOS 170° HORIZONTAL E 160° VERTICAL. 1.6. TEMPO DE RESPOSTA: 1.6.1. TEMPO DE RESPOSTA DE NO MÁXIMO 8 MS. 1.7. CONTRASTE: 1.7.1. RELAÇÃO DE CONTRASTE ESTÁTICO DE NO MÍNIMO 1000:1; 1.8. ENTRADAS: 1.8.1. VGA; 1.8.2. DVI-D (PODENDO UTILIZAR ADAPTADOR); 1.8.3. HDMI (PODENDO UTILIZAR ADAPTADOR). 1.9. ESTRUTURA: 1.9.1. DEVERÁ POSSUIR GIRO DE 90º, PERMITINDO USO EM MODO PAISAGEM E RETRATO 1.9.2. REGULAGEM DE ALTURA DE NO MÍNIMO 10.0CM 1.9.2. SOLUÇÃO DE GIRO E REGULAGEM DE ALTURA ACOPLADA NO MONITOR, NÃO SENDO ACEITO ADAPTADORES. 2. INTERFACE: 2.1. INSTRUÇÕES EM TELA (OSD), COM INFORMAÇÕES DE NO MÍNIMO CONTRASTE, BRILHO, COR, POSIÇÃO, LINGUAGEM E RESET, TODAS EM PORTUGUÊS FALADO NO BRASIL. 3. CERTIFICAÇÕES: 3.1. TCO 5.0 OU SUPERIOR; 3.2. DEVE POSSUIR A CERTIFICAÇÃO EPEAT SILVER OU GOLD, CONFERÍVEL ATRAVÉS DA PÁGINA WWW.EPEAT.NET OU ATRAVÉS DE EMISSÃO DE CERTIFICAÇÃO DE ENTIDADE CREDENCIADA AO INMETRO; 3.3. CATÁLOGO TÉCNICO OFICIAL DO PRODUTO, DO FABRICANTE, QUE APRESENTE AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EM CONFORMIDADE COM AS DESCRITAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS EM TODOS OS SEUS ITENS, SENDO QUE CADA ITEM EXIGIDO DEVERÁ ESTAR GRIFADO EM DESTAQUE NESTE CATÁLOGO, A FIM DE FACILITAR A IDENTIFICAÇÃO; 3.4. CASO OS CATÁLOGOS TÉCNICOS DO ITEM ANTERIOR NÃO APRESENTEM ALGUMA INFORMAÇÃO OU EXIGÊNCIA TÉCNICA EM RELAÇÃO AOS DESCRITIVOS DO EDITAL E SEUS ANEXOS, DEVERÃO SER ANEXADAS DECLARAÇÕES DO FABRICANTE, COMPLETANDO ESTAS INFORMAÇÕES, EM PORTUGUÊS. 3.5. DEVE POSSUIR A CERTIFICAÇÃO ENERGY STAR 5.0 OU SUPERIOR COMPROVADA ATRAVÉS DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU DA PÁGINA HTTP://WWW.ENERGYSTAR.GOV, SENDO NECESSÁRIO IDENTIFICAR A MARCA E O MODELO OU FAMÍLIA DO EQUIPAMENTO. 4. ENERGIA 4.1. FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SUPORTANDO AS TENSÕES DE ENTRADA DE 110/220V; INTEGRADA AO MONITOR (INTERNA); 4.2. UTILIZAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS ADERENTES A NORMA NBR 14136; 4.3. DEVEM SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPEIA ROHS.

5. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA:
5.1. GARANTIA TOTAL ON-SITE DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS DESCRITOS NESTE EDITAL, PELO PERÍODO DE 05 (CINCO) ANOS.
5.2. O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS E/OU REDE DE ASSISTÊNCIA CREDENCIADA DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIO COMERCIAL (SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 08:00 ÀS 18:00H) , COM TEMPO DE RESPOSTA DE ATÉ 24 HORAS APÓS A ABERTURA DO CHAMADO TÉCNICO.
5.3. DEVE HAVER CANAL PARA ACESSO À CSM POR MEIO TELEFÔNICO. PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS.
5.4. CASO NECESSÁRIO, A CSM ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E IDENTIFICADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM DATA E HORA AGENDADA COM A CONTRATANTE.
5.5. GARANTIA TOTAL CONTRA PIXELS DEFEITUOSOS - INDEPENDENTE DA QUANTIDADE DE PIXELS IDENTIFICADOS COMO DEFEITUOSOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292470	150414	ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA DOS DOIS ROTEADORES DO NÚCLEO DA REDEUFSC	UN

Especificação

A ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA CONSISTE NO FORNECIMENTO DE HARDWARE, SOFTWARE E SERVIÇOS, DE MODO A COMPOR TROCA DOS HARDWARES DEFASADOS, A CONTINUIDADE DO FORNECIMENTO DA ATUALIZAÇÃO DOS SOFTWARES UTILIZADO NOS ROTEADORES, E A GARANTIA DOS DOIS ROTEADORES.
1.1 HARDWARE
a) CHASSI CISCO 7606-S;
b) ALTURA DO CHASSI DE 7-RU;
c) CAPACIDADE PARA SEIS SLOTS;
d) DEVE SUPORTAR A INSTALAÇÃO DE TODOS OS MÓDULOS DESCRITOS NAS “INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES AOS LICITANTES”, CONSTANTE COMO ANEXO DA ERRATA DISPONIBILIZADA NO SITE WWW.LICITACOES.UFSC.BR;
e) EM CASO DE FALHA DE UMA DAS FONTES A FONTE EM OPERAÇÃO DEVE SUPORTAR A ALIMENTAÇÃO DO CHASSI COM TODOS OS SLOTS OCUPADOS;
f) PREVISÃO DE TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS (MTBF): 400.000 HORAS;
g) CONDIÇÕES AMBIENTAIS: TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: (0 A 40 ° C); UMIDADE RELATIVA, EM FUNCIONAMENTO: 10 A 85%, SEM CONDENSAÇÃO;
1.2 SOFTWARE
FORNECIMENTO DE ATUALIZAÇÕES DOS SOFTWARES DOS ROTEADORES DURANTE O PERÍODO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO.
1.3 GARANTIA
a) A GARANTIA DEVE SER FORNECIDA PELO FABRICANTE OU EMPRESA AUTORIZADA PELO MESMO;
b) GARANTIA DEVE SER DE 3 (TRÊS) ANOS PARA TODO O CONJUNTO NAS INSTALAÇÕES DA UFSC;
c) O FORNECEDOR DEVE SER AUTORIZADO OFICIALMENTE PELO FABRICANTE PARA FORNECIMENTO DOS PRODUTOS E SERVIÇOS ESPECIFICADOS (ANEXAR COMPROVAÇÃO DO FABRICANTE);
d) OS SERVIÇOS DEVEM SER PRESTADOS PELO FABRICANTE OU EMPRESA AUTORIZADA PELO FABRICANTE, PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DURANTE O PERÍODO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO PARA TODO O CONJUNTO. A REPOSIÇÃO DE PEÇA DEVE OCORRE NO PRÓXIMO DIA ÚTIL (NBD – NEXT BUSINESS DAY), NOS LOCAIS DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS;
e) A MANUTENÇÃO DEVE SER PROVIDA DENTRO DO PROGRAMA DE MANUTENÇÃO SMARTNET CISCO, COM AO MENOS OS SEGUINTES SERVIÇOS AGREGADOS:
• ACESSO À CENTRAL DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DA CISCO;
• ACESSO REGISTRADO À CISCO.COM PARA ASSISTÊNCIA TÉCNICA ONLINE;
• REPOSIÇÃO DE PEÇAS COM FALHAS;
• ATUALIZAÇÕES E UPGRADES PARA SOFTWARE OPERACIONAL DA CISCO.
f) O FORNECEDOR DEVE SER AUTORIZADO OFICIALMENTE PELO FABRICANTE CISCO PARA FORNECIMENTO DOS SERVIÇOS ESPECIFICADOS DENTRO DO PROGRAMA DE MANUTENÇÃO SMARTNET/CISCO (ANEXAR COMPROVAÇÃO DO FABRICANTE);
g) O FABRICANTE OU EMPRESA AUTORIZADA DEVE DISPONIBILIZAR E COMPROVAR POSSUIR UMA LINHA 0800 PARA ABERTURA DE CHAMADO, COM UM PRÉ-ATENDIMENTO DE DIAGNÓSTICO SEM CUSTOS DURANTE O PERÍODO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO (ANEXAR COMPROVAÇÃO DO FABRICANTE);
h) O FABRICANTE OU EMPRESA AUTORIZADA POR ESTE DEVE DISPONIBILIZAR ACORDO DE NÍVEL DE SERVIÇO (SLA) DE 8X5XNBD, PARA COBERTURA DE SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO, APÓS A IDENTIFICAÇÃO DA FALHA;
i) MANUTENÇÃO DE HARDWARE: CONSISTE NA SUBSTITUIÇÃO DE PARTES E PEÇAS DE HARDWARE QUE EVENTUALMENTE VENHAM APRESENTAR DEFEITO. DEPOIS DE DIAGNOSTICADO O PROBLEMA A EMPRESA PODERÁ, A SEU CRITÉRIO, ENVIAR AS PEÇAS DEFEITUOSAS PARA A EQUIPE TÉCNICA DA

SETIC/UFSC FAZER A SUBSTITUIÇÃO OU DESIGNAR TÉCNICO SEU PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
j) ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE: DEVE SER GARANTIDO DURANTE O PERÍODO DE CONTRATO DO SERVIÇO ATUALIZAÇÕES DE SOFTWARE E SUPORTE TÉCNICO PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS RELACIONADOS AO MAU FUNCIONAMENTO DO MESMO;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292472	150922	TABLET IOS MODELO I	UN

Especificação

1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. ARQUITETURA DE 64BIT;
1.1.2. COPROCESSADOR DE MOVIMENTO.

1.2. ARMAZENAMENTO INTERNO:
1.2.1. MÍNIMO 32GB.

1.3. CÂMERAS:
1.3.1. FRONTAL EMBUTIDA COM SUPORTE A GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P;
1.3.2. CÂMERA TRASEIRA DE ALTA DEFINIÇÃO (5MP) EMBUTIDA, SUPORTANDO GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 1080P.

1.4. TELA:
1.4.1. MÍNIMO DE 9.7 POLEGADAS;
1.4.2. RESOLUÇÃO DE 2048X1536;
1.4.3. SENSÍVEL AO TOQUE (TOUCH SCREEN);
1.4.4. TECNOLOGIA IPS.

1.5. PADRÕES:
1.5.1. WI-FI (802.11A/B/G/N), COM DOIS CANAIS (2.4GHZ E 5GHZ) E MIMO;
1.5.2. BLUETOOTH 4.0;
1.5.3. CONECTOR LIGHTNING.
1.5.4. UMTS/HSPA/HSPA /DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHZ); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHZ);
1.5.5. CDMA EV-DO REV. A E REV. B (800, 1900 MHZ);
1.5.6. LTE (BANDAS 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26).

1.6. PERIFÉRICOS:
1.6.1. CARREGADOR DE ENERGIA BIVOLT ;
1.6.2. CAPA PARA PROTEÇÃO DO TIPO SMART CASE OU SIMILAR;
1.6.3. ADAPTADOR DE CONECTOR PARA VGA;
1.6.4. LEITOR DE CARTÃO SD (PADRÃO LIGHTNING);
1.6.5. ADAPTADOR LIGHTNING PARA CÂMERA COM USB.

1.7. DIMENSÕES:
1.7.1. ALTURA: ATÉ 240 MM;
1.7.2 LARGURA: ATÉ 170 MM;
1.7.3 ESPESSURA: ATÉ 7.5 MM.

1.8. PESO:
1.8.1. ATÉ 470G (SEM PERIFÉRICOS E ACESSÓRIOS)

1.9. PADRÕES E CERTIFICAÇÕES
1.9.2. UTILIZAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS ADERENTES A NORMA NBR 14136;
1.9.3. DEVEM SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPEIA ROHS;
1.9.4. DEVE SER ADERENTE A NORMA IEC 60950 OU UL1950.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SOFTWARE
2.1. SISTEMA OPERACIONAL IOS 7 OU SUPERIOR

3. GARANTIA:
3.1. GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS DESCRITOS NESTE EDITAL, PELO PERÍODO DE 02 (DOIS) ANOS.
3.2. O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS E/OU REDE DE ASSISTÊNCIA CREDENCIADA DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIO COMERCIAL (SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 08:00 ÀS 18:00H).
3.3. DEVE HAVER CANAL PARA ACESSO À CSM POR MEIO TELEFÔNICO. PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS.
3.4. CASO NECESSÁRIO, A CSM ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E IDENTIFICADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM DATA E HORA AGENDADA COM A CONTRATANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292473	150922	TABLET IOS MODELO II	UN

Especificação

1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. ARQUITETURA DE 64BIT;
1.1.2. COPROCESSADOR DE MOVIMENTO.

1.2. ARMAZENAMENTO INTERNO:
1.2.1. MÍNIMO 32GB.

1.3. CÂMERAS:
1.3.1. FRONTAL EMBUTIDA COM SUPORTE A GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P;
1.3.2. CÂMERA TRASEIRA DE ALTA DEFINIÇÃO (5MP) EMBUTIDA, SUPORTANDO GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 1080P.

1.4. TELA:
1.4.1. ATÉ 8 POLEGADAS;
1.4.2. RESOLUÇÃO DE 2048X1536;
1.4.3. SENSÍVEL AO TOQUE (TOUCH SCREEN);
1.4.4. TECNOLOGIA IPS.

1.5. PADRÕES:
1.5.1. WI-FI (802.11A/B/G/N), COM DOIS CANAIS (2.4GHZ E 5GHZ) E MIMO;
1.5.2. BLUETOOTH 4.0;
1.5.3. CONECTOR LIGHTNING;
1.5.4. UMTS/HSPA/HSPA /DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHZ); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHZ);
1.5.5. CDMA EV-DO REV. A E REV. B (800, 1900 MHZ);
1.5.6. LTE (BANDAS 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26).

1.6. PERIFÉRICOS:
1.6.1. CARREGADOR DE ENERGIA BIVOLT ;
1.6.2. CAPA PARA PROTEÇÃO DO TIPO SMART CASE OU SIMILAR;
1.6.3. ADAPTADOR DE CONECTOR PARA VGA;
1.6.4. LEITOR DE CARTÃO SD (PADRÃO LIGHTNING);
1.6.5. ADAPTADOR LIGHTNING PARA CÂMERA COM USB3 GARANTIA

1.7. DIMENSÕES:
1.7.1. ALTURA: ATÉ 100 MM;
1.7.2 LARGURA: ATÉ 135 MM;
1.7.3 ESPESSURA: ATÉ 7.5 MM.

1.8. PESO:
1.8.1. ATÉ 332G (SEM PERIFÉRICOS E ACESSÓRIOS)

1.9. PADRÕES E CERTIFICAÇÕES
1.9.2. UTILIZAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS ADERENTES A NORMA NBR 14136;
1.9.3. DEVEM SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPEIA ROHS;
1.9.4. DEVE SER ADERENTE A NORMA IEC 60950 OU UL1950.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SOFTWARE
2.1. SISTEMA OPERACIONAL IOS 7 OU SUPERIOR

3. GARANTIA:
3.1. GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS DESCRITOS NESTE EDITAL, PELO PERÍODO DE 2 ANOS.
3.2. O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS E/OU REDE DE ASSISTÊNCIA CREDENCIADA DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIO COMERCIAL (SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 08:00 ÀS 18:00H).
3.3. DEVE HAVER CANAL PARA ACESSO À CSM POR MEIO TELEFÔNICO. PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS.
3.4. CASO NECESSÁRIO, A CSM ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E IDENTIFICADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM DATA E HORA AGENDADA COM A CONTRATANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292474	150922	TABLET ANDROID MODELO I	UN

Especificação

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. DUAL-CORE DE 1.2GHZ OU SUPERIOR;

1.2. MEMÓRIA RAM
1.2.1. MÍNIMO DE 1 GB;

1.3. TELA
1.3.1. 10" OU SUPERIOR;
1.3.2. SENSÍVEL AO TOQUE, DO TIPO CAPACITIVA;
1.3.3. RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1280X800.

1.4. ARMAZENAMENTO INTERNO
1.4.1. NO MÍNIMO 16GB

1.5. PORTAS
1.5.1. INTERFACE USB 2.0 OU SUPERIOR, PODENDO UTILIZAR ADAPTADOR;
1.5.2. FONE DE OUVIDO E MICROFONE.
1.5.3. LEITOR DE CARTÃO SD OU MICROSD, PODENDO UTILIZAR ADAPTADOR.

1.6. FUNCIONALIDADES
1.6.1. CÂMERA FRONTAL EMBUTIDA DE 1.2MP OU SUPERIOR;
1.6.2. CÂMERA TRASEIRA DE 5 MP OU SUPERIOR.

1.7. PADRÕES
1.7.1. WI-FI SUPORTANDO NO MÍNIMO OS PADRÕES 802.11 B/G/N;
1.7.2. BLUETOOTH INTERNO 3.0 OU SUPERIOR;
1.7.3. GPS, ACELERÔMETRO;

1.7.4. SUPORTE A REDE GSM QUAD BAND (850 900 1800 1900 MHZ) E 3G HSPA (850 / 900 / 2100 MHZ).

1.8. DIMENSÕES
1.8.1. ALTURA: ATÉ 270 MM
1.8.2. LARGURA: ATÉ 185 MM
1.8.3. ESPESSURA: ATÉ 10 MM

1.9. PESO
1.9.1. ATÉ 700G (SEM PERIFÉRICOS)

1.10. BATERIA
1.10.1. 6 AH OU SUPERIOR

1.11. PERIFÉRICOS
1.11.1. CARREGADOR DE ENERGIA BIVOLT
1.11.2. CAPA PARA PROTEÇÃO DO TIPO SMART CASE OU SIMILAR, QUE PROTEJA TODO O EQUIPAMENTO E DE FÁCIL ABERTURA;

1.11.3. UTILIZAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS ADERENTES A NORMA NBR 14136;
1.11.4. DEVEM SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS;
1.11.5. DEVE SER ADERENTE A NORMA IEC 60950 OU UL1950;

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SOFTWARE
2.1. SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 4.2 OU SUPERIOR;

3. GARANTIA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ANS
3.1. GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS DESCRITOS NESTE EDITAL, PELO PERÍODO DE 2 ANOS.
3.2. O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS E/OU REDE DE ASSISTÊNCIA CREDENCIADA DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIO COMERCIAL (SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 08:00 ÀS 18:00H).
3.3. DEVE HAVER CANAL PARA ACESSO À CSM POR MEIO TELEFÔNICO. PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS.
3.4. CASO NECESSÁRIO, A CSM ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E IDENTIFICADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM DATA E HORA AGENDADA COM A CONTRATANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292475	150922	TABLET ANDROID MODELO II	UN

Especificação

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. DUAL-CORE DE 1.2GHZ OU SUPERIOR;

1.2. MEMÓRIA RAM
1.2.1. MÍNIMO DE 1 GB;

1.3. TELA
1.3.1. DE 7" ATÉ 8.5";
1.3.2. SENSÍVEL AO TOQUE, DO TIPO CAPACITIVA;
1.3.3. RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1024X600.

1.4. ARMAZENAMENTO INTERNO
1.4.1. NO MÍNIMO 16GB

1.5. PORTAS
1.5.1. INTERFACE USB 2.0 OU SUPERIOR, PODENDO UTILIZAR ADAPTADOR;
1.5.2. FONE DE OUVIDO E MICROFONE.
1.5.3. LEITOR DE CARTÃO SD OU MICROSD, PODENDO UTILIZAR ADAPTADOR.

1.6. FUNCIONALIDADES
1.6.1. CÂMERA FRONTAL EMBUTIDA DE 1.2MP OU SUPERIOR;
1.6.2. CÂMERA TRASEIRA DE 5 MP OU SUPERIOR.

1.7. PADRÕES
1.7.1. WI-FI SUPORTANDO NO MÍNIMO OS PADRÕES 802.11 B/G/N;
1.7.2. BLUETOOTH INTERNO 3.0 OU SUPERIOR;
1.7.3. GPS, ACELERÔMETRO;

1.8. DIMENSÕES
1.8.1. ALTURA: ATÉ 210 MM
1.8.2. LARGURA: ATÉ 120 MM
1.8.3. ESPESSURA: ATÉ 10 MM

1.9. PESO
1.9.1. ATÉ 400G (SEM PERIFÉRICOS)

1.10. BATERIA
1.10.1. 3.5 AH OU SUPERIOR

1.11. PERIFÉRICOS
1.11.1. CARREGADOR DE ENERGIA BIVOLT
1.11.2. CAPA PARA PROTEÇÃO DO TIPO SMART CASE OU SIMILAR, QUE PROTEJA TODO O EQUIPAMENTO E DE FÁCIL ABERTURA;
1.11.3. UTILIZAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS ADERENTES A NORMA NBR 14136;
1.11.4. DEVEM SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS;
1.11.5. DEVE SER ADERENTE A NORMA IEC 60950 OU UL1950;

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SOFTWARE
2.1. SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 4.2 OU SUPERIOR;

3. GARANTIA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ANS
3.1. GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS DESCRITOS NESTE EDITAL, PELO PERÍODO DE 2 ANOS.
3.2. O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS E/OU REDE DE ASSISTÊNCIA CREDENCIADA DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIO COMERCIAL (SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 08:00 ÀS 18:00H).
3.3. DEVE HAVER CANAL PARA ACESSO À CSM POR MEIO TELEFÔNICO. PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS.
3.4. CASO NECESSÁRIO, A CSM ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E IDENTIFICADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM DATA E HORA AGENDADA COM A CONTRATANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292477	419904	BANCO DE BATERIA PARA UPS 1,0 KVA - TIPO 1	UN

Especificação

a. DEVE PERMITIR MONTAGEM EM RACK 19''E TER ALTURA MÁXIMA DE 2US;
b. DEVE SER DO MESMO FABRICANTE DO UPS, E POSSUIR A MESMA GARANTIA DO EQUIPAMENTO;
c. DEVE SER PRÓPRIO PARA OS UPS'S TIPO 1 DE 1,0 KVA;
d. DEVE PERMITIR O EMPILHAMENTO DE MÓDULOS IGUAIS DE BATERIAS;
e. DEVE AMPLIAR A AUTONOMIA DO UPS PARA 25 MINUTOS A 70% DA CARGA NOMINAL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292478	150513	SCANNER DE MESA COM 6400 DPI OU SUPERIOR	UN
Especificação			
SCANNER DE MESA, 6400 DPI DE RESOLUÇÃO OU SUPERIOR, COM ADAPTADORES PARA NEGATIVOS DE 35MM, SLIDES DE 35MM, TRANSPARÊNCIAS E FOTOS DE FORMATO MÉDIO E 4"X5", CONEXÃO USB, COMPATÍVEL COM SISTEMA WINDOWS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292480	352765	ESTAÇÃO DE TRABALHO RFID	UN
Especificação			
ESTAÇÃO DE TRABALHO RFID			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292481	608935	EQUIPAMENTO DE AUTOATENDIMENTO PARA BIBLIOTECA	UN
Especificação			
EQUIPAMENTO DE AUTOATENDIMENTO PARA BIBLIOTECA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292482	150219	APARELHO PORTÁTIL PAR INVENTÁRIO DE ACERVO BIBLIOGRÁFICO SISTEMA RFID	UN
Especificação			
APARELHO PORTÁTIL PARA INVENTÁRIO DE ACERVO BIBLIOGRÁFICO COM SISTEMA DE DETECÇÃO RFID, CAPAZ DE REALIZAR INVENTÁRIO COMPLETO E INSTANTÂNEO DE ITENS CONSTANTES NAS ESTANTES. PERMITE LOCALIZAR ITENS ESPECÍFICOS NAS ESTANTES, BEM COMO AUXILIAR NAS FUNÇÕES DE ORGANIZAÇÃO DO ACERVO. LEITOR COM CONTROLE POR GATILHO E COM ANTENA FLEXÍVEL. CONECTIVIDADE COM OS SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DE BIBLIOTECAS (LMS) COMUNS UTILIZANDO PROTOCOLOS GENÉRICOS. INTERFACE COM TELA TOUCH SCREEN COLORIDA. TECLADO COMPLETO PARA ENTRADA MANUAL DE DADOS. DIMENSÕES: 90 X 50 X 230MM; PESO: 75KG; TELA TOUCH SCREEN 3,5"; BATERIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 8H; CONECTIVIDADE POR USB OU WIRELESS; INCLUI INSTALAÇÃO, TREINAMENTO PARA SERVIDORES DA BIBLIOTECA E GARANTIA DE 12MESES. MARCA DE REFERÊNCIA: BIBLIOTHECA SISTEMAS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292483	1279	SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE VÍDEO IP INTEGRADO COM RFID	UN
Especificação			
SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE VÍDEO VIGILÂNCIA BASEADA EM SOFTWARE, ALTAMENTE ESCALÁVEL E CAPAZ DE GERENCIAR MILHARES DE CÂMERAS AS QUAIS PODEM SER ADICIONADAS AO SISTEMA UMA A UMA A QUALQUER TEMPO; INTEGRADO AO SISTEMA RFID, INTEGRADO A ANTENA DE DETECÇÃO, GRAVA A IMAGEM QUANDO UM ITEM NÃO AUTORIZADO PASSA PELA ANTENA REGISTRANDO O ITEM DO ACERVO QUE ESTIVER SENDO RETIRADO; PROJETADO PARA GRAVAR, EXIBIR, RECUPERAR E PROCESSAR OS VÍDEOS OBTIDOS A PARTIR DE CÂMERAS DE VÍDEO MONITORAMENTO FIXAS E MÓVEIS, IP OU ANALÓGICAS. CAPAZ DE CONVERTER OS VÍDEOS GRAVADOS EM CÂMERAS ANALÓGICAS EM VÍDEO DIGITAL ATRAVÉS DE DISPOSITIVOS INTELIGENTES - CODIFICADORES (ENCODERS) E TRANSMITIR ESSAS INFORMAÇÕES AOS SERVIDORES DE VÍDEO UTILIZANDO PROTOCOLO IP, SENDO QUE TODAS AS IMAGENS DE CÂMERAS ANALÓGICAS SÃO ARMAZENADAS DIGITALMENTE; CONVERTE O VÍDEO NTSC OU PAL CAPTURADO PARA PACOTES IP PADRÃO. NA CONVERSÃO DE ANALÓGICO PARA DIGITAL, O SISTEMA PERMITE O USO DE TECNOLOGIAS BASEADAS EM PC'S. PASSÍVEL DE CONFIGURAÇÕES PARA MONITORAMENTO E CONTROLE DO ACERVO; COM CONFIGURAÇÕES DE HORÁRIOS, MOVIMENTOS E ILUMINAÇÃO, PODENDO GERAR ALARMES A PARTIR DE HORÁRIOS PRÉ-DEFINIDOS. CONTROLADO VIA SOFTWARE E CÂMERAS, EM UM SOFTWARE ÚNICO. DEVERÁ TER POSSIBILIDADE DE SIMULTANEAMENTE GRAVAR VÍDEO, EXIBIR O VÍDEO AO VIVO, VISUALIZAR VÍDEO ARQUIVADO, OBTER ÁUDIO E POSSIBILITAR A INTERAÇÃO DO OPERADOR COM CADA PONTO DE CÂMERA VIA ÁUDIO (BIDIRECIONAL) E CONTROLE DE RELÉS, USAR DETECÇÃO DE MOVIMENTO PARA GRAVAR VÍDEO E GERAR ALARMES, EXECUTAR ANÁLISES DE OBJETO COM GERAÇÃO DE ALARMES, E TRANSFERIR DADOS DE VÍDEO, DE ÁUDIO E DE ALARMES PARA DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO DE LONGO PRAZO. ACOMPANHA 2 (DUAS) CÂMERAS IP INTERNAS COM SENSOR DE IMAGEM DE 1/4" SCANEAMENTO PROGRESSIVO RGB VGA CMOS, LENTE 4,4MM, F2.0, IRIS FIXA, FOCO FIXO, ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL 47º, ILUMINAÇÃO MÍNIMA DE 1 LUX, COMPRESSÃO DE VÍDEO H.264, MOTION JPEG, MPEG-4 PART 2 (ISO/IEC 14496-2); AJUSTE DE IMAGEM: COMPRESSÃO, COR, BRILHO, CONTRASTE, BALANÇO DE BRANCO, CONTROLE DE EXPOSIÇÃO, COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO, AJUSTE FINO EM SITUAÇÕES DE BAIXA ILUMINAÇÃO, ROTAÇÃO DE TEXTO E IMAGEM, MÁSCARA DE PRIVACIDADE; SEGURANÇA: PROTEÇÃO DE SENHA, FILTRO DE ENDEREÇO IP, ENCRIPTAÇÃO HTTPS, LOG DE ACESSO DE USUÁRIO; VÍDEO INTELIGENTE: DETECÇÃO DE MOVIMENTO, ALARME DE CÂMERA VIOLADA; EVENTOS DE ALARME: UPLOAD DE ARQUIVO VIA FTP, HTTP E E-MAIL. NOTIFICAÇÃO VIA E-MAIL, HTTP E TCP; BUFFER DE VÍDEO:			

16MB DE PRÉ E PÓS ALARME; MEMÓRIA RAM DE 64MB E FLASH DE 32MB; INTERFACE WIRELESS: IEEE 802.11G/B, WI-FI COM ANTENA INTEGRADA INVISÍVEL. UMA LICENÇA DE SERVIDOR COM SDK E DUAS LICENÇAS DE CÂMERA. INCLUI INSTALAÇÃO, TREINAMENTO DE USUÁRIOS E GARANTIA DE 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292484	151059	PEÇAS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA	UN

Especificação

FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EXECUÇÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292485	419904	BANCO DE BATERIA PARA UPS 3,0 KVA - TIPO 3	UN

Especificação

a. DEVE PERMITIR MONTAGEM EM RACK 19''E TER ALTURA MÁXIMA DE 2US;
b. DEVE SER DO MESMO FABRICANTE DO UPS, E POSSUIR A MESMA GARANTIA DO EQUIPAMENTO;
c. DEVE SER PRÓPRIO PARA OS UPS'S TIPO 3 DE 3,0 KVA;
d. DEVE PERMITIR O EMPILHAMENTO DE MÓDULOS IGUAIS DE BATERIAS;
e. DEVE AMPLIAR A AUTONOMIA DO UPS PARA 25 MINUTOS A 70% DA CARGA NOMINAL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292486	419904	BANCO DE BATERIA PARA UPS 2,0 KVA - TIPO 2	UN

Especificação

a. DEVE PERMITIR MONTAGEM EM RACK 19''E TER ALTURA MÁXIMA DE 2US;
b. DEVE SER DO MESMO FABRICANTE DO UPS, E POSSUIR A MESMA GARANTIA DO EQUIPAMENTO;
c. DEVERÁ SER PRÓPRIO PARA OS UPS'S TIPO 2 DE 2,0 KVA;
d. DEVE PERMITIR O EMPILHAMENTO DE MÓDULOS IGUAIS DE BATERIAS;
e. DEVE AMPLIAR A AUTONOMIA DO UPS PARA 25 MINUTOS A 70% DA CARGA NOMINAL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292487	21768	UPS NO-BREAK - TIPO 2 - 2,0 KVA	UN

Especificação

a. SISTEMA DE ENERGIA ININTERRUPTA, SINGELO, TOPOLOGIA TRUE ON-LINE/DUPLA CONVERSÃO, PARA ALIMENTAÇÃO DE CARGAS CRÍTICAS EM TENSÃO 220V MONOFÁSICA;
b. O UPS DEVE SER MONOFÁSICO DE 2,0 KVA
c. O UPS DEVE ATENDER AO MENOS AS SEGUINTES NORMAS BRASILEIRAS OU INTERNACIONAIS: NORMAS BRASILEIRAS: ABNT NBR 15014:2003, ABNT NBR 15204:2005, ABNT NBR IEC 61000-4-2:2013; ABNT NBR IEC 61000-4- 3:2014; ABNT NBR IEC 61000-4-4:2015; ABNT NBR IEC 61000-4-6:2011; NORMAS INTERNACIONAIS: UL STANDARD 1778, C-UL OU CE COMPLIANCE MARK; EN62040-2; EN61000-4-2; EN61000-4-3; EN61000-4-4; EN61000-4-5; EN61000- 4-6; ISTA PROCEDURE 1A;
d. O UPS DEVE POSSUIR REFRIGERAÇÃO DO TIPO FORÇADA, COM TOMADA DE AR FRONTAL, E EXAUSTÃO NA PARTE TRASEIRA DO EQUIPAMENTO;
e. O UPS DEVE PERMITIR MONTAGEM EM RACK 19'' E A ALTURA MÁXIMA DO UPS, COM BATERIAS INTERNAS, DEVE SER DE NO MÁXIMO 2US;
f. AS BATERIAS DEVERÃO SER FACILMENTE REMOVIDAS (HOT-SWAP) PARA MANUTENÇÃO DO UPS, SEM NECESSIDADE DE DESLIGAMENTO DO MESMO, MANTENDO A CARGA CRÍTICA CONECTADA ENQUANTO SE PROCEDE A SUBSTITUIÇÃO DAS BATERIAS;
g. UM TESTE REAL DA BATERIA, SEM RISCO PARA A CARGA CRÍTICA, DEVERÁ SER COORDENADO, DE TEMPOS EM TEMPOS, PELO UPS, VERIFICANDO AS SUAS CONDIÇÕES, PONTO DE DESLIGAMENTO, TENSÃO ATUAL E TEMPO AUTONOMIA PARA UMA POSSÍVEL DESCARGA;
h. O UPS DEVE TER EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MÍNIMA DE 86% EM MODO DUPLA-CONVERSÃO, A PLENA CARGA;
i. O RUÍDO AUDÍVEL DEVE SER MENOR QUE 50 DB MEDIDO A 1M FRONTAL DO UPS;
j. DEVE SUPORTAR CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DE 0 A 40ºC, E 5% A 90% DE UMIDADE RELATIVA, SEM CONDENSAÇÃO;
k. TENSÃO DE ENTRADA: 220V F-N-T, COM TOMADA/PLUG COMPATÍVEL COM A TENSÃO;
l. O UPS DEVE TOLERAR VARIAÇÕES DE 45HZ A 65HZ NA ENTRADA, MANTENDO 60HZ NA SAÍDA DO INVERSOR, FAZENDO A REGULAÇÃO SEM TRANSFERIR PARA AS BATERIAS;
m. O UPS DEVE TOLERAR VARIAÇÕES DE PELO MENOS 178V A 275V NA ENTRADA, MANTENDO 220V NA SAÍDA DO INVERSOR, FAZENDO A REGULAÇÃO SEM TRANSFERIR PARA AS BATERIAS;
n. CASO HAJA FALHA DA ENERGIA DE ENTRADA E A BATERIA SE DESCARREGUE COMPLETAMENTE, APÓS O RETORNO DA ENERGIA DA REDE O UPS DEVERÁ

RELIGAR AUTOMATICAMENTE, ASSUMINDO A CARGA CRÍTICA E O CARREGADOR DE BATERIAS. O UPS DEVERÁ PERMITIR QUE ESSA FUNÇÃO SEJA ATIVADA OU INIBIDA PELO USUÁRIO;
o. DEVE OPERAR COM FORMA DE ONDA SENOIDAL;
p. DEVE SUPORTAR SOBRECARGA DE PELO MENOS 150% POR 100 MILISEGUNDOS;
q. DEVE POSSUIR PELO MENOS 04 TOMADAS DE SAÍDA, EM PADRÃO COMPATÍVEL COM A TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA DA LOCALIDADE, PARA ALIMENTAÇÃO DAS CARGAS CRÍTICAS;
r. O FATOR DE POTÊNCIA DE SAÍDA MÍNIMO DEVE SER 0,9, QUANDO OPERANDO EM ATÉ 30 GRAUS CENTIGRADOS EM TODOS OS MODOS DE OPERAÇÃO;
s. O CARREGADOR DEVERÁ SER CAPAZ DE REPOR 90% DA CARGA DENTRO DE NO MÁXIMO 3H, EM CONDIÇÕES DE CARGA PLENA NA SAÍDA;
t. AS BATERIAS DEVERÃO SER VRLA, EM MONOBLOCOS DE 12V, E DEVERÁ SER PERMITIDA A TROCA DAS MESMAS A QUENTE (HOT-SWAP), SEM NECESSIDADE DE DESLIGAR A UPS;
u. O BANCO DE BATERIAS DEVE SER MONTADO INTERNO AO UPS, COM AUTONOMIA DE PELO MENOS 5 (CINCO) MINUTOS COM O EQUIPAMENTO SUBMETIDO A UMA CARGA 70% DA POTENCIA TOTAL;
v. DEVE PERMITIR A INSTALAÇÃO DE BANCO DE BATERIAS ADICIONAL AMPLIANDO A AUTONOMIA PARA 25 (VINTE E CINCO MINUTOS) COM O EQUIPAMENTO SUBMETIDO A UMA CARGA 70% DA POTENCIA TOTAL. O BANCO DE BATERIAS DEVE SER DO MESMO FABRICANTE DO UPS, COM A MESMA GARANTIA DO EQUIPAMENTO E LIMITADO A 2 US DE ALTURA NO RACK;
w. O UPS DEVE EXECUTAR PERIODICAMENTE (A SER PROGRAMADO PELO USUÁRIO), AUTO-TESTES NAS BATERIAS, PARA ACOMPANHAR O ESTADO DAS MESMAS;
x. O UPS DEVE POSSUIR CONTROLE NO PAINEL PARA TRANSFERIR A CARGA CRÍTICA PARA REDE, SEM QUE OCORRAM INTERRUPÇÕES DE ENERGIA PARA A CARGA CRÍTICA.
y. A CHAVE ESTÁTICA (BYPASS ESTÁTICO) DEVERÁ SER ACIONADA AUTOMATICAMENTE, EM CASO DE FALHA DA UPS, OU MANUALMENTE PELO USUÁRIO;
z. O UPS DEVE VIR COM DISPLAY QUE PERMITA A MONITORAÇÃO E CONTROLE. OS SEGUINTES PARÂMETROS DEVERÃO SER INDICADOS: FALHA GERAL; RETIFICADOR LIGADO OU DESLIGADO; UPS EM BATERIA; CARGA NO INVERSOR; CARGA NO BYPASS;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292488	21768	UPS TIPO 3 - MONOFÁSICO DE 3,0 KVA	UN

Especificação

UPS – TIPO 3 - MONOFÁSICO DE 3,0 KVA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292489	150100	AQUISIÇÃO DE FIREWALLS BACKUPS PARA A REDE UFSC	UN

Especificação

1. FUNCIONAR EM COMPOSIÇÃO DE ALTA DISPONIBILIDADE, TRABALHANDO NO ESQUEMA DE REDUNDÂNCIA DO TIPO ATIVO/ATIVO,C/TODAS AS LICENÇAS HABILITADAS P/TAL,C/O FIREWALL “HUAWEI USG5530S” EXISTENTE NA UFSC, UTILIZANDO A FUNÇÃO “HIGH AVAILABILITY”;
2. FIREWALL TIPO APPLIANCE,C/POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO FUTURA DE RECURSO DE PREVENÇÃO DE INTRUSÃO. A SOLUÇÃO PODE SER COMPOSTA POR UM OU MAIS PRODUTOS DO MESMO FABRICANTE;
3. FUNCIONAMENTO COMO FIREWALL/IPS EM MODO BRIDGE (LAYER 2 TRANSPARENT) E MODO ROUTER;
4. A SOLUÇÃO OFERECIDA DEVE SER CONTEMPLADA EM TECNOLOGIA APPLIANCE;
5. CAPACIDADE DE PREVENIR, EM TEMPO REAL, ATIVIDADES MALICIOSAS NA REDE;
6. O SISTEMA DEVE SER NOVO E ESTAR NA LINHA ATUAL DE PRODUÇÃO DO FABRICANTE;
7. O TAMANHO DO CHASSI DEVE SER ADEQUADOP/ACOMODAÇÃO EM RACK PADRÃO 19”;
8. POSSUIR SOFTWARE (SISTEMA OPERACIONAL) EM “MEMÓRIA FLASH”;
9. A SOLUÇÃO OFERECIDA DEVE COMPORTAR UMA REDEC/NÚMERO ILIMITADO DE MÁQUINAS;
10. POSSUIR 2 SLOTS SFP 10GE (10 GBPS ETHERNET)P/INSTALAÇÃO DE MÓDULOS 10G-SR, 10G-LR E 10G-LRM. DEVE POSSUIR INSTALADOS 2 (DOIS) MÓDULOS 10G-LR.
11. SUPORTAR A DEFINIÇÃO DE VLAN CONFORME PADRÃO IEEE 802.1Q. DEVE SER POSSÍVEL CRIAR INTERFACES VIRTUAIS (L3) ASSOCIADAS A VLANS E ESTABELECER REGRAS DE FILTRAGEM ENTRE ESTAS;
12. POSSUIR SUPORTE AOS PROTOCOLOS DE ROTEAMENTO DINÂMICO OSPF (OPEN SHORTEST PATH FIRST)C/AUTENTICAÇÃO MD5 E ROTEAMENTO ESTÁTICO;
13. POSSUIR CAPACIDADE INSTALADAP/10 CONTEXTOS DE SEGURANÇA (FIREWALL VIRTUAL) DE FORMA QUE ESTES POSSAM TER SUAS PRÓPRIAS POLÍTICAS DE SEGURANÇA, INTERFACES LÓGICAS, E DOMÍNIOS ADMINISTRATIVOS, POSSIBILITANDO GERENCIAR CADA UM DESSES FIREWALLS VIRTUAIS. DEVE PERMITIR A EXPANSÃOP/ATÉ 50 CONTEXTOS;
14. POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE E INTERNA DE 110/220 V - 50/60 HZ;
15. PROVER MECANISMO QUE POSSIBILITE O BLOQUEIO DE SERVIÇOS EM HORÁRIOS ESPECÍFICOS;

16. POSSUIR CAPACIDADE DE INSPECIONAR E BLOQUEAR EM TEMPO REAL, APLICATIVOS E TRANSFERÊNCIAS DE ARQUIVOS DO TIPO P2P PEAR-TO-PEAR TAIS COMO KAZAA E DE IM (INSTANT MESSAGING), TAIS COMO ICQ, MSN;
17. POSSIBILITAR A INTEGRAÇÃOC/SOLUÇÕES DE FILTRAGEM DE CONTEÚDO BASEADOS EM LISTAS CATEGORIZADAS PROVIDAS POR EMPRESAS DE CLASSIFICAÇÃO DE CONTEÚDO DE PÁGINAS WEB;
18. POSSIBILITAR A INTEGRAÇÃOC/SOLUÇÕES DE FILTRAGEM DE URLS;
19. POSSUIR CAPACIDADE DE INSPECIONAR E BLOQUEAR APLICAÇÕES QUE UTILIZAM TÚNEIS ATRAVÉS DA WEB;
20. PROVER MECANISMO CONTRA ATAQUES DE FALSIFICAÇÃO DE ENDEREÇOS (IP SPOOFING) ATRAVÉS DA ESPECIFICAÇÃO DA INTERFACE DE REDE PELA QUAL UMA COMUNICAÇÃO DEVE SE ORIGINAR;
21. POSSUIR RECURSOP/DETECTAR E EVITAR AUTOMATICAMENTE, IP SOURCE SPOOFING, IP SOURCE ROUTING E ATAQUES TIPO DOS (DENIAL-OF-SERVICE) COMO PING OF DEATH, SYN FLOOD, LAND ATTACK, IP SPOOFING,C/A POSSIBILIDADE DE SE ATUALIZAR AS ASSINATURAS E CARREGAR NOVAS ATRAVÉS DA ATUALIZAÇÃO DO SOFTWARE DE SISTEMA OPERACIONAL DO EQUIPAMENTO (APPLIANCE);
22. POSSUIR CONTROLE DE NÚMERO MÁXIMO DE SESSÕES TCP, PREVENINDO A EXAUSTÃO DE RECURSOS DO APPLIANCE;
23. CONSTRUIR REGISTRO DE FLUXOS DE DADOS RELATIVOS A CADA SESSÃO INICIADA, ARMAZENANDOP/CADA UMA DESTAS SESSÕES, INFORMAÇÕES TAIS COMO ENDEREÇOS DE ORIGEM E DESTINO DOS PACOTES, PORTAS TCP/UDP DE ORIGEM E DESTINO, STATUS DOS FLAGS “ACK”, “SYN” E “FIN”, FACILITANDO ASSIM O CONTROLE DE TODO O TRÁFEGO QUE PASSA PELO FIREWALL E APLICAÇÃO DA POLÍTICA DE SEGURANÇA;
24. PERMITIR A CRIAÇÃO DE LISTAS DE ACESSO BASEADAS EM ENDEREÇO IP DE ORIGEM, ENDEREÇO IP DE DESTINO E PORTAS TCP E UDP DE ORIGEM E DESTINO;
25. PERMITIR A CRIAÇÃO DE NO MÍNIMO 10000 TÚNEIS VPN SIMULTANEAMENTE. DEVE SUPORTAR SERVIÇO VPNC/IPSEC E SSL. DEVE POSSUIR DESEMPENHO DE 2 GBPS DE TRÁFEGO CIFRADO;
26. PERMITIR CONEXÕES VPN DO TIPO SITE-PARA-SITE E DE USUÁRIO FINALP/SITE;
27. SUPORTAR SERVIÇOS DE VPN BASEADO NO PADRÃO IPSEC (IP SECURITY PROTOCOL);
28. SUPORTAR OS PADRÕES 56-BIT DES, 168-BIT 3DES, 128-BIT AES E 256-BIT AESP/CRIPTOGRAFIA DE DADOS;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292490	385621	COMPUTADOR ALL IN ONE (MONITOR 21,5 POLEGADAS;RAM: MÍNIMA 16 GB; PROCESSADOR: MÍNIMA DE 2,9 GHZ)	UN

Especificação

MODELO DE ALL IN ONE COM CARACTERÍSTICAS PRÓPRIAS PARA DESIGN E EDIÇÃO DE VÍDEO:
1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – HARDWARE
1.1. PROCESSADOR:
1.1.2. VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 2,9 GHZ OU SUPERIOR;
1.1.3. DOIS OU MAIS NÚCLEOS FÍSICOS;
1.1.4. CACHE NÍVEL 3 DE 6MB OU SUPERIOR;
1.1.5. SUPORTE A CONJUNTO DE INSTRUÇÕES 64BIT;
1.2. MEMÓRIA RAM:
1.2.1. MÍNIMO DE 16 (DEZESSEIS) GBYTES DDR3;
1.2.2. VELOCIDADE MÍNIMA DE 1600MHZ.
1.3. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45):
1.3.1. VELOCIDADE DE 10/100/1000;
1.3.2. SUPORTE PARA WAKE-ON-LAN.
1.4. INTERFACE DE REDE SEM FIO:
1.4.1. INTERFACE WIRELESS INTEGRADA COMPATÍVEL COM PADRÕES 802.11 A/G/N;
1.5. INTERFACE DE SOM:
1.5.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS;
1.5.2. ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS;
1.5.3. ENTRADA PARA MICROFONE;
1.5.4. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.
1.6. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO INTERNA:
1.6.1. CAPACIDADE DE 1 TERABYTE;
1.6.2. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7200 RPM OU SUPERIOR;
1.7. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA:
1.7.1. LEITOR/GRAVADOR DVD/RW INTEGRADO OU EXTERNO;
1.8. ADAPTADOR DE VÍDEO:

1.8.1. PLACA DE VÍDEO DEDICADA;
1.8.2. PELO MENOS 1GB DE MEMÓRIA, GDDR5;
1.8.3. SAÍDA DE VÍDEO DVI E VGA (ATRAVÉS DE ADAPTADORES SE NECESSÁRIO)
1.9. MONITOR:
1.9.1. TECNOLOGIA LED, COM NO MÍNIMO 21.5" POLEGADAS;
1.9.2. RESOLUÇÃO MINIMA DE 1920 X 1080 EM 16 MILHÕES DE CORES;
1.10. TECLADO:
1.10.1. SEM FIO;
1.11. MOUSE:
1.11.1. SEM FIO;
1.12. PORTAS:
1.12.1 NO MÍNIMO 2 (DUAS) PORTAS THUNDERBOLT;
1.12.2 NO MÍNIMO 4 (QUATRO) PORTAS USB 3.0;
1.13. WEBCAM:
1.13.1 INTEGRADA AO MONITOR COM RESOLUÇÃO HD (720P) OU SUPERIOR;
1.14. ENERGIA:
1.14.1 FONTE COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SUPORTANDO AS TENSÕES DE ENTRADA DE 110/220V, INTEGRADA (INTERNA);
1.14.2. OS CABOS ELÉTRICOS, QUANTO APLICÁVEIS, DEVEM SEGUIR A NORMA NBR 14136;
1.15. CERTIFICAÇÕES:
1.15.1. DEVE SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS;
1.15.2. DEVE POSSUIR A CERTIFICAÇÃO EPEAT GOLD;
1.15.3. DEVE SER QUALIFICADO COMO ENERGY STAR 5.2 OU SUPERIOR.
2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – SOFTWARE
2.1. SISTEMA OPERACIONAL OX S MAVERICKS, EM PORTUGUÊS DO BRASIL;
2.2. O SISTEMA DEVE SER DEVIDAMENTE INSTALADO E DEVE SER FORNECIDA MÍDIA PARA FUTURA REINSTALAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA, INCLUINDO TODOS OS DRIVERS NECESSÁRIOS PARA O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO;
3. GARANTIA, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ANS
3.1. GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS DESCRITOS NESTE EDITAL, PELO PERÍODO DE 03 (TRÊS) ANOS.
3.2. O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS E/OU REDE DE ASSISTÊNCIA CREDENCIADA DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA (CSM). A CSM DEVE ESTAR DISPONÍVEL EM HORÁRIO COMERCIAL (SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 08:00 ÀS 18:00H).
3.3. DEVE HAVER CANAL PARA ACESSO À CSM POR MEIO TELEFÔNICO. PARA TODOS OS ACIONAMENTOS DA CONTRATANTE DEVERÁ SER FORNECIDO CÓDIGO DE PROTOCOLO QUE SERVIRÁ COMO REFERÊNCIA PARA OS ACIONAMENTOS E PARA GERENCIAMENTO DO CONTRATO DE SERVIÇOS.
3.4. CASO NECESSÁRIO, A CSM ACIONARÁ SEU TÉCNICO DEVIDAMENTE QUALIFICADO E IDENTIFICADO QUE REALIZARÁ ATENDIMENTO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA EM DATA E HORA AGENDADA COM A CONTRATANTE.

PRODUTO REFERÊNCIA: IMAC 21,5 POLEGADAS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292491	383008	MESA DIGITALIZADORA	UN
Especificação			
MESA DIGITALIZADORA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292492	293893	SCANNER DE MÃO PORTÁTIL II - RESOLUÇÃO BAIXA: 300DPI; MÉDIA: 600DPI; ALTA: MÍNIMO 900DPI	UN
Especificação			
RESOLUÇÃO BAIXA: 300DPI; RESOLUÇÃO MÉDIA: 600DPI; RESOLUÇÃO ALTA: MÍNIMO 900DPI; SUPORTA MÉMORIA EXTERNA DE ATÉ 32GB; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO APÓS 3 SEGUNDOS INATIVO. CONEXÃO USB; INTERFACE DE COMUNICAÇÃO COM O PC; POSSIBILIDADE DE VISUALIZAÇÃO COM SISTEMA OCR(CONVERSÃO DE IMAGEM PRA TEXTO. FORMATO DE ARQUIVO: JPEG E PDF; PESO ATÉ 200G.); GARANTIA DE 1 ANO. MODELOS DE REFERÊNCIA: IRISCAN BOOK3 E SUNFIRE TRAVELSCAN TS2L.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292493	66338	COMPUTADOR ALL IN ONE IMAC APPLE (MONITOR 27 POLEGADAS); RAM: MÍNIMA 8 GB SISTEMA OPERACIONAL OX S	UN

Especificação
PROCESSADOR: MÍNIMA DE 3,4 GHZ) 1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – HARDWARE 1.1 PROCESSADOR: 1.1.2 INTEL CORE I5 COM 3,4 GHZ. 1.1.3. QUATRO NÚCLEOS; 1.1.4. CACHE NÍVEL 3 DE 6MB OU SUPERIOR; 1.2. MEMÓRIA RAM: 1.2.1. MÍNIMO DE 8 (OITO) GBYTES DDR3; 1.2.2. VELOCIDADE MÍNIMA DE 1600MHZ. 1.3. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45): 1.3.1. VELOCIDADE DE 10/100/1000;. 1.4. INTERFACE DE REDE SEM FIO: 1.4.1. INTERFACE WIRELESS INTEGRADA COMPATÍVEL COM PADRÕES 802.11 A/G/N; 1.5. INTERFACE DE SOM: 1.5.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS; 1.5.2. ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS; 1.5.3. ENTRADA PARA MICROFONE; 1.5.4. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO. 1.6. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO INTERNA: 1.6.1. CAPACIDADE DE 1 TERABYTE; 1.6.2. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7200 RPM OU SUPERIOR; 1.7. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA: 1.7.1. NÃO POSSUI; 1.8. ADAPTADOR DE VÍDEO: 1.8.1. NVIDIA GEFORCE GTX775M; 1.8.2. PELO MENOS 2GB DE MEMÓRIA, GDDR5; 1.8.3. SAÍDA DE VÍDEO DVI E VGA (ATRAVÉS DE ADAPTADORES SE NECESSÁRIO) 1.9. MONITOR: 1.9.1. LED RETROILUMINADO COM TECNOLOGIA IPS COM NO MÍNIMO 27” POLEGADAS; 1.9.2. RESOLUÇÃO MINIMA DE 2560 X 1440 EM MILHÕES DE CORES; 1.10. TECLADO: 1.10.1. SEM FIO; 1.11. MOUSE: 1.11.1. SEM FIO; 1.12. PORTAS: 1.12.1 NO MÍNIMO 2 (DUAS) PORTAS THUNDERBOLT; 1.12.2 NO MÍNIMO 4 (QUATRO) PORTAS USB 3.0; 1.13. WEBCAM: 1.13.1 INTEGRADA AO MONITOR COM RESOLUÇÃO HD (720P) OU SUPERIOR; 1.14. ENERGIA: 1.14.1 FONTE COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SUPORTANDO AS TENSÕES DE ENTRADA DE 110/220V, INTEGRADA (INTERNA); 1.14.2. OS CABOS ELÉTRICOS, QUANTO APLICÁVEIS, DEVEM SEGUIR A NORMA NBR 14136PRODUTO REFERÊNCIA: IMAC ME089BZ/A 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SOFTWARE 2.1. SISTEMA OPERACIONAL OX S, EM PORTUGUÊS DO BRASIL; 2.2. O SISTEMA DEVE SER DEVIDAMENTE INSTALADO E DEVE SER FORNECIDA MÍDIA PARA FUTURA REINSTALAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA, INCLUINDO TODOS OS DRIVERS NECESSÁRIOS PARA O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO REFERÊNCIA: IMAC ME089BZ

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292494	66338	COMPUTADOR ALL IN ONE PARA EDIÇÃO DE VÍDEO EM 4K (PROCESSADOR 4,0GHZ;32GB RAM;MONITOR 27" 5120X2880)	UN
Especificação			

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – HARDWARE

1.1. PROCESSADOR:
1.1.2. VELOCIDADE REAL (CLOCK INTERNO) DE 4,0 GHZ (INTEL CORE I7 OU SUPERIOR) COM TURBO BOOST DE ATÉ 4GHZ;
1.1.3. QUATRO OU MAIS NÚCLEOS FÍSICOS;

1.2. MEMÓRIA RAM:
1.2.1. MÍNIMO DE 32GB (TRINTA E DOIS GIGABYTES) DDR3;
1.2.2. VELOCIDADE MÍNIMA DE 1600MHZ.

1.3. INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET (RJ-45):
1.3.1. VELOCIDADE DE 10/100/1000;

1.4. INTERFACE DE REDE SEM FIO:
1.4.1. INTERFACE WIRELESS INTEGRADA COMPATÍVEL COM PADRÕES 802.11A/B/G/N/AC;
1.4.2. BLUETOOTH VERSÃO 4.0 OU SUPERIOR;

1.5. INTERFACE DE SOM:
1.5.1. INTERFACE DE SOM DE NO MÍNIMO 16 BITS;
1.5.2. ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS;
1.5.3. ENTRADA PARA MICROFONE;
1.5.4. SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.

1.6. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO INTERNA:
1.6.1. HD DE ESTADO SÓLIDO SSD COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 512 GYGABYTES (TECNOLOGIA PCIE-BASED FLASH STORAGE);

1.7. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA:
1.7.1. LEITOR E GRAVADOR PARA DVD 2 CAMADAS INTEGRADO OU EXTERNO;

1.8. ADAPTADOR DE VÍDEO:
1.8.1. PLACA DE VÍDEO INTEGRADA;
1.8.2. PELO MENOS 4GB DE MEMÓRIA GDDR5 EXCLUSIVA E DEDICADA PARA O VÍDEO OU SUPERIOR;
1.8.3. SAÍDA DE VÍDEO MINI DISPLAY PORT VIA THUNDERBOLT 2.0;

1.9. MONITOR INTEGRADO:
1.9.1. TECNOLOGIA IPS RETINA 5K, COM NO MÍNIMO 27” POLEGADAS;
1.9.2. RESOLUÇÃO NATIVA MÍNIMA DE 5120 X 2880 PIXELS;

1.10. TECLADO:
1.10.1. SEM FIO DO MESMO FABRICANTE;

1.11. MOUSE:
1.11.1. SEM FIO DO MESMO FAVBRICANTE;

1.12. PORTAS:
1.12.1 NO MÍNIMO 2 (DUAS) PORTAS THUNDERBOLT;
1.12.2 NO MÍNIMO 4 (QUATRO) PORTAS USB 3.0;
1.12.3 1 (UM) SLOT DE CARTÃO SDXC;

1.13. WEBCAM:
1.13.1 INTEGRADA AO MONITOR COM RESOLUÇÃO HD (720P) OU SUPERIOR;

1.14. ENERGIA:
1.14.1 FONTE COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO, SUPORTANDO AS TENSÕES DE ENTRADA DE 110/220V, INTEGRADA (INTERNA);

1.14.2. OS CABOS ELÉTRICOS, QUANTO APLICÁVEIS, DEVEM SEGUIR A NORMA NBR 14136;

1.15. CERTIFICAÇÕES:
1.15.1. DEVE SER COMPATÍVEL COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS;
1.15.2. DEVE POSSUIR A CERTIFICAÇÃO EPEAT GOLD;
1.15.3. DEVE SER QUALIFICADO COMO ENERGY STAR 5.2 OU SUPERIOR.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – SOFTWARE
2.1. SISTEMA OPERACIONAL OS X YOSEMITE (OU SUPERIOR), EM PORTUGUÊS DO BRASIL;

2.2. O SISTEMA DEVE SER DEVIDAMENTE INSTALADO E DEVE SER FORNECIDA MÍDIA PARA FUTURA REINSTALAÇÃO PADRÃO DE FÁBRICA, INCLUINDO TODOS OS DRIVERS NECESSÁRIOS PARA O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO;

3. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

3.1. GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS PELO PERÍODO DE 03 (TRÊS) ANOS.

3.2. O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS E/OU REDE DE ASSISTÊNCIA CREDENCIADA DEVE DISPONIBILIZAR CENTRAL DE ATENDIMENTO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO TÉCNICA.

PRODUTO REFERÊNCIA: IMAC 27 POLEGADAS COM TELA DE RETINA 5K

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292495	150 922	TABLET MODELO ANDROID	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – HARDWARE
1.1. PROCESSADOR:
1.1.1. VELOCIDADE DE PELO MENOS 1GHZ

1.2. ARMAZENAMENTO INTERNO:
1.2.1. MÍNIMO 16GB

1.3. CÂMERAS:
1.3.1. FRONTAL EMBUTIDA
1.3.2. CÂMERA TRASEIRA DE ALTA DEFINIÇÃO EMBUTIDA

1.4. TELA:
1.4.1. MÍNIMO DE 10 POLEGADAS
1.4.2. RESOLUÇÃO DE NO MÌNIMO 1280 x 800

1.5. PADRÕES:
1.5.1. WI-FI (802.11A/B/G/N);
1.5.2. BLUETOOTH 4.0

1.6. PERIFÉRICOS:
1.6.1. CARREGADOR DE ENERGIA BIVOLT

1.7. DIMENSÕES:
1.7.1. ALTURA: ATÉ 24 MM
1.7.2 LARGURA: ATÉ 18MM
1.7.3 ESPESSURA: ATÉ 10MM

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292496	150699	MONITOR PORTÁTIL PARA AJUSTE DE CÂMERA IP	UN

Especificação

MONITOR DO TIPO LCD COLORIDO
TAMANHO DE TELA DE 3,5 POL
COM AJUSTE AUTOMÁTICO DA TAXA DE PROPORÇÃO
RESOLUÇÕES 320X240
CONFIGURAÇÕES DA IMAGEM COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA
CONTROLE DE BRILHO, NÍVEL DA COR, CONTRASTE
CONTROLE DE PTZ (HORIZONTAL, VERTICAL E APROXIMAÇÃO)
COMPATÍVEL COM VÍDEO STREAM DE ATÉ 5 MP
CONFIGURÁVEL COM ENDEREÇO DE IP ESTÁTICO E DHCP
CONSTRUÍDO EM CAIXA PLÁSTICO ABS
MEMÓRIA 128 MB RAM (16 MB DISPONÍVEIS PARA SNAPSHOTS)
PERMITE AJUSTE DE FOCO, GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO DE VÍDEOS E SNAPSHOT
DEVE ACOMODAR ARQUIVOS DE PELO MENOS 24 MB EM H.264 OU MPEG
DEVE FAZER A DETECÇÃO DE ENDEREÇO MAC DA CÂMERA.
DEVE EXECUTAR MEDIÇÕES DE CÁLCULO DE LARGURA DE BANDA, DE TESTE DE CABO E MEDIÇÃO DE POE
DEVE SER ALIMENTADO EM 12 V CORRENTE CONTINUA
DEVE OPERAR A PARTIR DE BATERIAS FORNECIDO COM O EQUIPAMENTO.
DEVE ESTAR OPERAR POR DUAS HORAS APÓS CARGA DE 3,5 HORAS
DEVE POSSUIR ENTRADA RJ45 EM CAT-5
DEVE POSSUIR PORTA USB 2.0
DEVE DISPONIBILIZAR PORTA DO TIPO POE 10BASE-T/100BASE-TX POE IEEE 802.3AF CLASSE 2,
DEVE PERMITIR CONEXÃO IEEE 802.3AF CLASSE 3 E IEEE 802.3AT A PARTIR DE CONEXÃO À REDE ELÉTRICA
DEVE OPERAR ENTRE 0 °C A 50 °C E UMIDADE 20% - 80% RH (SEM CONDENSAÇÃO)
DEVE PERMITIR ARMAZENAMENTO LOCAL POR CARTÃO MICROSD (NÃO INCLUÍDO)
DEEVE POSSUIR APROVAÇÕES EUROPA/CE CLASSE B, EUA/FCC PARTE 15 SUBPARTE B CLASSE B E CANADA/ICES-003 VOLUME 4
AUSTRÁLIA & NOVA ZELÂNDIA/AS/NZS CISPR 22:2009 (CLASSE B) JAPÃO EN 55022: 2006/A1: 2007 (CLASSE B), EN
61000-3-2: 2006/A1:
2009, EN 61000-3-3: 2008, EN 50130-4: 1995/ A1: 1998/A2: 2003, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3: 2010, IEC
61000-4-4: 2010, IEC 61000-4-5: 2005,
1 DE 2 23/06/2015 17:00
IEC 61000-4-6: 2008, IEC 61000-4-11: 2004, CISPR PUB 22.
DIMENSÕES MAXIMAS ALTURA 170, LARGURA 99 E PROFUNDIDADE 38 MM
DEVE PESAR NO MAXIMO 450 G COM A BATERIA
DEVE VIR ACOMPANHADO DE PELO MENOS:
UM ESTOJO LEVE PARA TRANSPORTE COM PROTEÇÃO SOLAR,
UMA CANETA PARA TELA SENSÍVEL AO TOQUE
UMA CANETA DE TOQUE SOBRESSALENTE,
UM BLOCO DE TERMINAL PARA TESTE DO CABO CAT-5,
UM CABO ETHERNET,
UM CARREGADOR PARA CARROS 12 V CORRENTE CONTINUA,
UMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO
UM GUIA DO USUÁRIO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292497	150716	TELEFONE IP PADRÃO SIP COMPATÍVEL POLYCOM SOUND POINT 331 (BÁSICO-II)	UN

Especificação

- PADRÕES
SUPORTE A SIP V2.0 (RFC3261);
SUPORTE A RTP;
SUPORTE A RTCP;
SUPORTE A OUT-OF-BAND DTMF (RFC 2833) E DTMF IN-BAND;
SUPORTE ÀS RFCS 1889 E/OU 3550;
SUPORTE A SRTP E TLS;

- CARACTERÍSTICAS DE CHAMADAS
ENCAMINHAMENTO DE CHAMADAS (OCUPADO, NÃO ATENDE, INCONDICIONAL);
CHAMADA EM ESPERA;
TRANSFERÊNCIA (DIRETA E COM CONSULTA);
CHAMADA RETIDA;
DND (DO NOT DISTURB);
CONFERÊNCIA A 3;
POSSUIR INDICADOR DE TEMPO DA LIGAÇÃO.

- CODEC DE VOZ
G.711M/A;
G.729A.

- PROTOCOLO DE MEDIA
RTP/RTCP.

- CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS DE QUALIDADE DE VOZ
SUPRESSÃO DE SILÊNCIO;
CANCELAMENTO DE ECO;
DETECÇÃO DE ATIVIDADE DE VOZ (VAD);
GERAÇÃO DE RUÍDO DE CONFORTO (COMFORT NOISE GENERATION);
JITTER BUFFER DINÂMICO OU CONFIGURÁVEL.
VIVA-VOZ (SPEAKERPHONE) FULL-DUPLEX.

- CARACTERÍSTICAS DO TECLADO
DEVE POSSUIR TECLAS AO MENOS PARA AS SEGUINTES FUNÇÕES BÁSICAS:
12 TECLAS PADRÃO CCITT;
CONTROLE DE VOLUME PARA CHAMADA (CAMPAINHA), ÁUDIO E VIVA-VOZ;
DISCAGEM (DIAL);
MUDO (MUTE)
RETENÇÃO (HOLD)
TECLA PARA VIVA-VOZ (SPEAKER)
TECLA PARA FONE TIPO HEAD-SET
TRANSFERÊNCIA DE CHAMADA (TRANSFER)
LINHA 1 E LINHA 2
E TECLAS PARA FUNÇÕES DE NAVEGAÇÃO NA INTERFACE DIRETA DO EQUIPAMENTO:
MENU (MENU DE NAVEGAÇÃO ATRAVÉS DA INTERFACE DE TECLADO);
TECLA PARA SELEÇÃO DE OPÇÃO NA INTERFACE (SELECT KEY);
TECLA PARA RETORNO (CANCEL/RETURN KEY).

- CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

MOSTRADOR DE CRISTAL LÍQUIDO, ALFANUMÉRICO, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 20 CARACTERES POR LINHA E DUAS LINHAS, QUE POSSIBILITE MOSTRAR A IDENTIDADE DAS LINHAS CONFIGURADAS (USER IDS), DATA, HORA, NÚMERO CHAMADO, NÚMERO DO RAMAL QUE INICIOU A CHAMADA QUANDO DO RECEBIMENTO DE LIGAÇÕES INTERNAS E DE MENSAGENS;
AS MENSAGENS DEVEM ESTAR NO IDIOMA PORTUGUÊS/BRASIL DE FORMA NATIVA NO APARELHO OU ATRAVÉS DE UPGRADE DE FIRMWARE;
ENTRADA PARA HEAD-SET;
DUAS (2) LINHAS (VOIP) COM INDICADOR POR LEDS E POSSIBILIDADE DE REGISTRO EM 2 SERVIDORES PROXY SIP.

- LOCALIZAÇÃO:
SUPORTE AO IDIOMA PORTUGUÊS DO BRASIL.
SUPORTE A CARACTERES UNICODE.

- REDE:
IP ESTÁTICO;
DHCP CLIENT;
DNS LOOKUP EM REGISTRO DNS-SRV;
MARCAÇÃO DE PACOTES SEGUNDO CAMPO TOS E/OU DSCP;
SUPORTE A NAT
SUPORTE A 802.1Q E 802.1P;

- SWITCH INTEGRADO COM 2 PORTAS ETHERNET 10/100/1000;
SUPORTE À SINCRONIZAÇÃO DE HORÁRIO VIA NTP OU SNTP;
SYSLOG.

- ADMINISTRAÇÃO E GERÊNCIA
CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE INTERFACE (WEB E/OU TELNET) E VIA TECLADO DO PRÓPRIO EQUIPAMENTO;
ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE ATRAVÉS DE FTP E /OU TFTP E/OU HTTP E/OU HTTPS;
AUTO PROVISIONAMENTO POSSIBILITANDO ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE E CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE SERVIDOR REMOTO;
SUPORTE À AUTO PROVISIONAMENTO UTILIZANDO OPÇÃO 66 E 160 DO DHCP.
NÍVEL DE ACESSO ATRAVÉS DE SENHA DE USUÁRIO E SUPER USUÁRIO.

- CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS
IDENTIFICADOR DE CHAMADAS;
DISCAGEM RÁPIDA;
AGENDA DE CONTATOS COM AO MENOS 20 NÚMEROS;
REGISTRO DE CHAMADAS EFETUADAS: AO MENOS 10 CHAMADAS;
REGISTRO DE CHAMADAS PERDIDAS: AO MENOS 10 CHAMADAS;
REGISTRO DE CHAMADAS RECEBIDAS: AO MENOS 10 CHAMADAS;
PLANO DE DISCAGEM LOCAL CONFIGURÁVEL REMOTAMENTE;
SUPORTE A HTTP PUSH (RECEBIMENTO DE MENSAGENS OU URLS A SEREM APRESENTADAS NO VISOR DO APARELHO);
POSSUIR MICROBROWSER XML, OU MICROBROWSER XHTML, OU BROWSER HTML5.

- AMBIENTE DE OPERAÇÃO
PREPARADO PARA OPERAR EM AMBIENTES COM TEMPERATURA ENTRE 0 E 40 GRAUS CELSIUS.

- ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA
SUPORTE INTEGRADO A POWER OVER ETHERNET (IEEE 802.3AF);

CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA POE CLASSE 2.

- DIAGNÓSTICOS DE HARDWARE
REALIZAÇÃO DE TESTES DE FUNCIONAMENTO DE TECLADO, LEDS, TELA, MICROFONE E SPEAKER.

- DIAGNÓSTICO DE REDE
REALIZAÇÃO DE TESTE DE PING.

- COMPATIBILIDADE
DEVER POSSUIR TOTAL COMPATIBILIDADE COM OS TELEFONES IP MARCA POLYCOM MODELO SOUND POINT IP 331 EXISTENTES NA UFSC, NO QUE SE REFERE A LAYOUT, PROGRAMAÇÃO E FACILIDADES DE USO.

- HOMOLOGAÇÃO
SER HOMOLOGADO PELA AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES – ANATEL;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292498	150716	TELEFONE IP PADRÃO SIP COMPATÍVEL POLYCOM SOUND POINT IP 331 (INTERMEDIÁRIO)	UN

Especificação

- PADRÕES
SUPORTE A SIP V2.0 (RFC3261);
SUPORTE A RTP;
SUPORTE A RTCP;
SUPORTE A OUT-OF-BAND DTMF (RFC 2833) E DTMF IN-BAND;
SUPORTE ÀS RFCS 1889 E/OU 3550;
SUPORTE A SRTP E TLS;

- CARACTERÍSTICAS DE CHAMADAS
ENCAMINHAMENTO DE CHAMADAS (OCUPADO, NÃO ATENDE, INCONDICIONAL);
CHAMADA EM ESPERA;
TRANSFERÊNCIA (DIRETA E COM CONSULTA);
CHAMADA RETIDA;
DND (DO NOT DISTURB);
CONFERÊNCIA A 3;
POSSUIR INDICADOR DE TEMPO DA LIGAÇÃO.

- CODEC DE VOZ
G.711M/A;
G.729A.

- PROTOCOLO DE MEDIA
RTP/RTCP.

- CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS DE QUALIDADE DE VOZ
SUPRESSÃO DE SILÊNCIO;
CANCELAMENTO DE ECO;
DETECÇÃO DE ATIVIDADE DE VOZ (VAD);
GERAÇÃO DE RUÍDO DE CONFORTO (COMFORT NOISE GENERATION);
JITTER BUFFER DINÂMICO OU CONFIGURÁVEL.
VIVA-VOZ (SPEAKERPHONE) FULL-DUPLEX.

- CARACTERÍSTICAS DO TECLADO

DEVE POSSUIR TECLAS AO MENOS PARA AS SEGUINTES FUNÇÕES BÁSICAS:
12 TECLAS PADRÃO CCITT;
CONTROLE DE VOLUME PARA CHAMADA (CAMPAINHA), ÁUDIO E VIVA-VOZ;
DISCAGEM (DIAL);
MUDO (MUTE)
RETENÇÃO (HOLD)
TECLA PARA VIVA-VOZ (SPEAKER)
TECLA PARA FONE TIPO HEAD-SET
TRANSFERÊNCIA DE CHAMADA (TRANSFER)
LINHA 1, LINHA 2, LINHA 3 E LINHA 4
E TECLAS PARA FUNÇÕES DE NAVEGAÇÃO NA INTERFACE DIRETA DO EQUIPAMENTO:
MENU (MENU DE NAVEGAÇÃO ATRAVÉS DA INTERFACE DE TECLADO);
TECLA PARA SELEÇÃO DE OPÇÃO NA INTERFACE (SELECT KEY);
TECLA PARA RETORNO (CANCEL/RETURN KEY).

- CARACTERÍSTICAS FÍSICAS
MOSTRADOR DE CRISTAL LÍQUIDO, ALFANUMÉRICO, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 20
CARACTERES POR LINHA E QUATRO LINHAS, QUE POSSIBILITE MOSTRAR A IDENTIDADE DAS
LINHAS CONFIGURADAS (USER IDS), DATA, HORA, NÚMERO CHAMADO, NÚMERO DO RAMAL QUE
INICIOU A CHAMADA QUANDO DO RECEBIMENTO DE LIGAÇÕES INTERNAS E DE MENSAGENS;
AS MENSAGENS DEVEM ESTAR NO IDIOMA PORTUGUÊS/BRASIL DE FORMA NATIVA NO
APARELHO OU ATRAVÉS DE UPGRADE DE FIRMWARE;
ENTRADA PARA HEAD-SET;
QUATRO (4) LINHAS (VOIP) COM INDICADOR POR LEDS E POSSIBILIDADE DE REGISTRO EM 2
SERVIDORES PROXY SIP.

- LOCALIZAÇÃO
SUPORTE AO IDIOMA PORTUGUÊS DO BRASIL.
SUPORTE A CARACTERES UNICODE.

- REDE
IP ESTÁTICO;
DHCP CLIENT;
DNS LOOKUP EM REGISTRO DNS-SRV;
MARCAÇÃO DE PACOTES SEGUNDO CAMPO TOS E/OU DSCP;
SUPORTE A 802.1Q E 802.1P;
SWITCH INTEGRADO COM 2 PORTAS ETHERNET 10/100/1000;
SUPORTE À SINCRONIZAÇÃO DE HORÁRIO VIA NTP OU SNTP;
SYSLOG.

- ADMINISTRAÇÃO E GERÊNCIA
CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE INTERFACE (WEB E/OU TELNET) E VIA TECLADO DO PRÓPRIO
EQUIPAMENTO;
ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE ATRAVÉS DE FTP E /OU TFTP E/OU HTTP E/OU HTTPS;
AUTO PROVISIONAMENTO POSSIBILITANDO ATUALIZAÇÃO E FIRMWARE E CONFIGURAÇÃO
ATRAVÉS DE SERVIDOR REMOTO;
SUPORTE À AUTO PROVISIONAMENTO UTILIZANDO OPÇÃO 66 E 160 DO DHCP.
NÍVEL DE ACESSO ATRAVÉS DE SENHA DE USUÁRIO E SUPER USUÁRIO.

- CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS
IDENTIFICADOR DE CHAMADAS;
DISCAGEM RÁPIDA;

AGENDA DE CONTATOS COM AO MENOS 20 NÚMEROS;
REGISTRO DE CHAMADAS EFETUADAS: AO MENOS 10 CHAMADAS;
REGISTRO DE CHAMADAS PERDIDAS: AO MENOS 10 CHAMADAS;
REGISTRO DE CHAMADAS RECEBIDAS: AO MENOS 10 CHAMADAS;
PLANO DE DISCAGEM LOCAL CONFIGURÁVEL REMOTAMENTE;
SUPORTE A HTTP PUSH (RECEBIMENTO DE MENSAGENS OU URLS A SEREM APRESENTADAS NO VISOR DO APARELHO);
POSSUIR MICROBROWSER XML, OU MICROBROWSER XHTML, OU BROWSER HTML5.

- AMBIENTE DE OPERAÇÃO
PREPARADO PARA OPERAR EM AMBIENTES COM TEMPERATURA ENTRE 0 E 40 GRAUS CELSIUS.

- ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA
SUPORTE INTEGRADO A POWER OVER ETHERNET (IEEE 802.3AF);
CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA POE CLASSE 0.

- DIAGNÓSTICOS DE HARDWARE
REALIZAÇÃO DE TESTES DE FUNCIONAMENTO DE TECLADO, LEDS, TELA, MICROFONE E SPEAKER.

- DIAGNÓSTICO DE REDE
REALIZAÇÃO DE TESTE DE PING.

- COMPATIBILIDADE
DEVER POSSUIR TOTAL COMPATIBILIDADE COM OS TELEFONES IP MARCA POLYCOM MODELO SOUND POINT IP 331 EXISTENTES NA UFSC, NO QUE SE REFERE A, PROGRAMAÇÃO E FACILIDADES DE USO.

- HOMOLOGAÇÃO
SER HOMOLOGADO PELA AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES - ANATEL;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292499	150716	TELEFONE IP PADRÃO SIP COMPATÍVEL POLYCOM SOUND POINT IP 331 (AVANÇADO)	UN

Especificação

- PADRÕES
SUPORTE A SIP V2.0 (RFC3261);
SUPORTE A H.323;
SUPORTE A RTP;
SUPORTE A RTCP;
SUPORTE A OUT-OF-BAND DTMF (RFC 2833) E DTMF IN-BAND;
SUPORTE ÀS RFCS 1889 E/OU 3550;
SUPORTE A SRTP E TLS;

- CARACTERÍSTICAS DE CHAMADAS
ENCAMINHAMENTO DE CHAMADAS (OCUPADO, NÃO ATENDE, INCONDICIONAL);
CHAMADA EM ESPERA;
TRANSFERÊNCIA (DIRETA E COM CONSULTA);
CHAMADA RETIDA;
DND (DO NOT DISTURB);
CONFERÊNCIA A 3;
POSSUIR INDICADOR DE TEMPO DA LIGAÇÃO.
CHAMADAS DE VÍDEO;

- CODEC DE VOZ
G.711M/A;
G.729A.

- PROTOCOLOS E PADRÕES DE VÍDEO
H.261, H.263, H.263+ (1998), E H.264;
RESOLUÇÃO CIF(352X288) E SIF(352X240) E ATÉ 30 FPS;
CÂMERA DE, PELO MENOS, 2 MEGA PIXEL;
PICTURE IN PICTURE;

- PROTOCOLO DE MEDIA
RTP/RTCP.

- CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS DE QUALIDADE DE VOZ
SUPRESSÃO DE SILÊNCIO;
CANCELAMENTO DE ECO;
DETECÇÃO DE ATIVIDADE DE VOZ (VAD);
GERAÇÃO DE RUÍDO DE CONFORTO (COMFORT NOISE GENERATION);
JITTER BUFFER DINÂMICO OU CONFIGURÁVEL.
VIVA-VOZ (SPEAKERPHONE) FULL-DUPLEX.

- CARACTERÍSTICAS DO TECLADO – FUNÇÕES BÁSICAS
12 TECLAS PADRÃO CCITT;
CONTROLE DE VOLUME PARA CHAMADA (CAMPAINHA), ÁUDIO E VIVA-VOZ;
DISCAGEM (DIAL);
MUDO (MUTE)
RETENÇÃO (HOLD)
TECLA PARA VIVA-VOZ (SPEAKER)
TECLA PARA FONE TIPO HEAD-SET
TRANSFERÊNCIA DE CHAMADA (TRANSFER)

- TECLAS PARA FUNÇÕES DE NAVEGAÇÃO NA INTERFACE DIRETA DO EQUIPAMENTO
MENU (MENU DE NAVEGAÇÃO ATRAVÉS DA INTERFACE DE TECLADO);
TECLA PARA SELEÇÃO DE OPÇÃO NA INTERFACE (SELECT KEY);
TECLA PARA RETORNO (CANCEL/RETURN KEY).

- CARACTERÍSTICAS FÍSICAS
MONITOR LCD DE 7”, TOUCH SCREEN, COM AJUSTE DE ÂNGULO;
AS MENSAGENS DEVEM ESTAR NO IDIOMA PORTUGUÊS/BRASIL DE FORMA NATIVA NO
APARELHO OU ATRAVÉS DE UPGRADE DE FIRMWARE;
ENTRADA PARA HEAD-SET;
PORTA USB PARA APLICAÇÕES.
MÍNIMO DE QUATRO (4) LINHAS (VOIP) COM INDICADOR NA TELA E POSSIBILIDADE DE REGISTRO
EM 2 SERVIDORES PROXY SIP.

- LOCALIZAÇÃO
SUPORTE AO IDIOMA PORTUGUÊS DO BRASIL.
SUPORTE A CARACTERES UNICODE.

- REDE
IP ESTÁTICO;
DHCP CLIENT;

DNS LOOKUP EM REGISTRO DNS-SRV;
MARCAÇÃO DE PACOTES SEGUNDO CAMPO TOS E/OU DSCP;
SUPORTE A 802.1Q E 802.1P;
SWITCH INTEGRADO COM 2 PORTAS ETHERNET 10/100/1000;
SUPORTE À SINCRONIZAÇÃO DE HORÁRIO VIA NTP OU SNTP;
SYSLOG.

- ADMINISTRAÇÃO E GERÊNCIA
CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE INTERFACE (WEB E/OU TELNET) E VIA TECLADO DO PRÓPRIO EQUIPAMENTO;
ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE ATRAVÉS DE FTP E /OU TFTP E/OU HTTP;
AUTO PROVISIONAMENTO POSSIBILITANDO ATUALIZAÇÃO E FIRMWARE E CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE SERVIDOR REMOTO;
SUPORTE À AUTO PROVISIONAMENTO UTILIZANDO OPÇÃO 66 E 160 DO DHCP.
NÍVEL DE ACESSO ATRAVÉS DE SENHA DE USUÁRIO E SUPER USUÁRIO.

- CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS
IDENTIFICADOR DE CHAMADAS;
DISCAGEM RÁPIDA;
AGENDA DE CONTATOS COM AO MENOS 20 NÚMEROS;
REGISTRO DE CHAMADAS EFETUADAS: AO MENOS 10 CHAMADAS;
REGISTRO DE CHAMADAS PERDIDAS: AO MENOS 10 CHAMADAS;
REGISTRO DE CHAMADAS RECEBIDAS: AO MENOS 10 CHAMADAS;
PLANO DE DISCAGEM LOCAL CONFIGURÁVEL REMOTAMENTE;
SUPORTE A HTTP PUSH (RECEBIMENTO DE MENSAGENS OU URLS A SEREM APRESENTADAS NO VISOR DO APARELHO);
POSSUIR MICROBROWSER XML, OU MICROBROWSER XHTML, OU BROWSER HTML5.

- AMBIENTE DE OPERAÇÃO
PREPARADO PARA OPERAR EM AMBIENTES COM TEMPERATURA ENTRE 0 E 40 GRAUS CELSIUS.

- ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA
SUPORTE INTEGRADO A POWER OVER ETHERNET (IEEE 802.3AF);
CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA POE CLASSE 0.

- DIAGNÓSTICOS DE HARDWARE
REALIZAÇÃO DE TESTES DE FUNCIONAMENTO DE TECLADO, LEDS, TELA, MICROFONE E SPEAKER.

- DIAGNÓSTICO DE REDE
REALIZAÇÃO DE TESTE DE PING.

- COMPATIBILIDADE
DEVER POSSUIR TOTAL COMPATIBILIDADE COM OS TELEFONES IP MARCA POLYCOM MODELO SOUND POINT IP 331 EXISTENTES NA UFSC, NO QUE SE REFERE A, PROGRAMAÇÃO E FACILIDADES DE USO.

- HOMOLOGAÇÃO
SER HOMOLOGADO PELA AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES - ANATEL;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292500	150980	TECLADO LCD SEM FIO	UN

Especificação

TECLADO LCD SEM FIO. INFORMAÇÕES EM PORTUGUÊS. FUNÇÃO REPETIDORA DE SINAIS DOS SENSORES SEM FIO E CONTROLES REMOTOS DA LINHA DUO.
BATERIA RECARREGÁVEL E CARREGADOR INCLUSOS.
NOMEAÇÃO DE ZONAS, USUÁRIOS, PARTIÇÕES E PGMS. TECLADO ENDEREÇÁVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292501	379402	HD DVR 16 CH - HD2TB - STAND ALONE - HD 16 CÂMERAS	UN

Especificação

HD DVR 16 CH - HD2TB - STAND ALONE - HD 16 CÂMERAS
COMPATÍVEL COM CÂMERAS TURBO HD, ANALÓGICA E IP
COMPATÍVEL COM CÂMERAS HD-TVI E CÂMERAS ANALÓGICAS;
CONEXÃO DE CÂMERAS TURBO HD(HD-TVIS) VIA CABO COAXIAL / UTP A LONGA DISTÂNCIA;
RESOLUÇÃO DE ATÉ 1920X1080P EM SAÍDAS DE HDMI E VGA;
GRAVAÇÃO REDUNDANTE E GRAVAÇÃO DE FERIADOS;
REPRODUÇÃO INSTANTÂNEA DE CÂMERA DURANTE A VISUALIZAÇÃO AO VIVO NO MODO MULTIPLEXADO;
SUPORTA A REPRODUÇÃO DE ATÉ 16CH SINCRONIZADO NA RESOLUÇÃO 1080P E REPRODUÇÃO REVERSA PARA MULTI CÂMERA;
REPRODUÇÃO INTELIGENTE PARA MAIOR EFICIÊNCIA DE INFORMAÇÕES;
DIAGNÓSTICO MANUAL DE QUALIDADE DE VÍDEO;
CUSTOMIZAÇÃO DE TAGS, BUSCA E REPRODUÇÃO POR TAGS;
BLOQUEAR E DESBLOQUEAR OS ARQUIVOS DE GRAVAÇÃO;
SUPORTA A CONFIGURAÇÃO DE COTA EM HDD E GERENCIAMENTO EM GRUPO;
FORNECE DIFERENTES CAPACIDADES PARA DIFERENTES CÂMERAS EM MODO DE COTA;
FORNECE ATÉ 2 INTERFACE SATA PARA GRAVAÇÃO;
FUNÇÃO DE DETECÇÃO DE REDE;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292502	98191	NOTEBOOK 8G HD 1TB	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PROCESSADOR: SEGUNDA GERAÇÃO DO PROCESSADOR INTEL® CORE I7. CLOCK INTERNO DE PELO MENOS 2.30GHZ
MEMÓRIA:8GB DE MEMÓRIA SDRAM DDR3. ARMAZENAMENTO: 1TB, MEMÓRIA MÁXIMA: 16GB PLACA DE VÍDEO NVIDIA® GEFORCE® GT820M 2GB TELA DE
15.6 LED HD 720P (1366X768) COM WEBCAM HD. UNIDADE ÓPTICA: DVD /-RW PADRÃO, ALIMENTAÇÃO POR BATERIA DE ÍON-LÍTIO DE, NO MÍNIMO. 6
CÉLULAS (2,6 AH) PADRÃO; DEVE SER ACOMPANHADO DE CARREGADOR E CABO ELÉTRICO ORIGINAL DA MARCA PARA RECARREGAMENTO DA BATERIA.
BLUETOOTH 3.0, PLACA GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 INTEGRADA, REDE: 10/100/1000 MBPS, REDE WIRELESS: WI-FI 802.11B/G/N, LEITOR DE
CARTÃO 1X1, CONEXÕES EXTERNAS: 2 ENTRADAS USB 2.0, 1 USB 3.0 .TECLADO INTERNO EM PORTUGUÊS, COMPATÍVEL COM ABNT, DISPOSITIVO
APONTADOR DO TIPO TOUCHPAD. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS® 8.1SL. GARANTIA DE 01 ANO DE REDE AUTORIZADA, TELA: 15.6, PESO: 2,27KG.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292503	127906	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL- TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO LASER - VELOCIDADE DE IMPRESSÃO A4: ATÉ 25 PPM	UN

Especificação

CARATERÍSTICAS MÍNIMAS:
• FUNÇÕES / MULTITAREFA SUPORTADA IMPRIMIR, COPIAR, DIGITALIZAR, FAX
• VELOCIDADE DE IMPRESSÃO A4: ATÉ 25 PPM PRETO; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DA PRIMEIRA PÁGINA: ATÉ 8 SEGUNDOS PRETO;
• RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO PRETO (MELHOR): ATÉ 600 X 600 DPI
• TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO LASER
• IDIOMAS PADRÃO DE IMPRESSORA PCL5C, PCL6, PS, PCLM, PDF
• TIPO DE DIGITALIZAÇÃO / TECNOLOGIA: BASE PLANA, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS / SENSOR DE IMAGEM POR CONTATO (CONTACT IMAGE SENSORS - CIS)
• FORMATOS DOS ARQUIVOS DIGITALIZADOS: JPEG, PDF, PNG
• VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 14 PPM (PRETO E BRANCO), ATÉ 5 PPM (COLORIDO)
• PROFUNDIDADE DE BITS / NÍVEIS DE ESCALA DE CINZA: 24 BITS / 256
• CARACTERÍSTICAS PADRÃO TRANSMISSÃO DIGITAL: DIGITALIZAR PARA E-MAIL; DIGITALIZAR PARA PASTA DE REDE
• VELOCIDADE DE CÓPIA: PRETO (A4): ATÉ 25 CPM; COR (A4)
• RESOLUÇÃO DE CÓPIA: PRETO (TEXTOS E GRÁFICOS): ATÉ 600 X 600 DPI; ATÉ 600 X 600 DPI

• NÚMERO MÁXIMO DE CÓPIAS: ATÉ 99 CÓPIAS
• DIMENSIONAMENTO DA COPIADORA: 25 ATÉ 400%
• RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO PRETO (MELHOR): ATÉ 600 X 600 DPI
• DEFINIÇÕES DE COPIADORA: ATÉ 99 CÓPIAS MÚLTIPLAS; INTERCALAÇÃO; REDUZIENSALMENTE, A4: ATÉ 8000 PÁGINAS
• VOLUME MENSAL DE PÁGINAS RECOMENDADO: 500 ATÉ 2000
• TIPOS DE MÍDIA SUPORTADOS: PAPEL (PESADO, TIMBRADO, DE BAIXA GRAMATURA, COMUM, PRÉ-IMPRESSO, PERFURADO, RECICLADO, NÃO TRATADO), ENVELOPES, TRANSPARÊNCIAS, ETIQUETAS, CARTÕES POSTAIS
• PESO SUPORTADO DA MÍDIA: 60 A 163 G/M²
• TAMANHOS DE MÍDIA SUPORTADOS: A4; A5; B5 (JIS); C5; DL; 16K; ENVELOPES
• TAMANHOS PERSONALIZADOS DAS MÍDIAS: BANDEJA DE PRIORIDADE: 76 X 127 A 216 X 356 MM; BANDEJA 2 PARA 250 FOLHAS; 76 X 187 A 216 X 356MM
• PAINEL DE CONTROLE TELA DE TOQUE LCD 3 (COLORIDA)
GARANTIA DE 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292504	98191	NOTEBOOK - COREL I7 - TELA LED IPS FHD DE 15.6 POLEGADAS (1920X1080	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PROCESSADOR COREL I7- 5500U (2.4 GHZ EXPANSÍVEL PARA ATÉ 3.0 GHZ, CACHE DE 4MB). SISTEMA OPERACIONAL COMPATÍVEL OU SUPERIOR AO WINDOWS 8.1, DE 64 BITS - EM PORTUGUÊS (BRASIL). TECLADO RETRO ILUMINADO NUMÉRICO COM 10 TECLAS - EM PORTUGUÊS (BRASIL). MEMÓRIA DE 16GB, DUAL CHANNEL, DDR3L, 1600 MHZ (2X8GB). ARMAZENAMENTO DISCO HÍBRIDO DE 1TB, SSHD, COM UNIDADE FLASH DE 8GB. PLACA DE VÍDEO COM MEMÓRIA DEDICADA DE 2GB DDR3. TELA LED IPS FHD DE 15.6 POLEGADAS (1920X1080) COM TECNOLOGIA TOUCHSCREEN. PLACA DE REDE WIRELESS 802.11AC BLUETOOTH 4.0, BANDA DUPLA, 2X2 (2.4 GHZ & 5 GHZ). BATERIA DE ÍON DE LÍTIO DE 3 CÉLULAS (43 WH)PORTAS, SLOTS E CHASSI. CÂMERA WEBCAM INTEGRADA DE ALTA DEFINIÇÃO (720P) COM MICROFONE DIGITAL, SEM TOUCHSCREEN. CONEXÕES EXTERNAS DO CHASSI HDMI 1.4A, USB 3.0 (2), USB 2.0 (1), SLOT DE SEGURANÇA, CARTÃO DE MÍDIA (SD, SDHC, SD3.0, MS, MS. REDE ETHERNET RJ-45 10/100/1000. TECLADO DE TAMANHO NORMAL, RESISTENTE A DERRAMAMENTO DE LÍQUIDOS COM TECLADO NUMÉRICO DE 10 TECLAS. TOUCH PAD MULTITOQUE COM RECONHECIMENTO DE GESTOS, ALÉM DE ROLAGEM INTEGRADA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292505	431985	DISCO SSD DE 200GB 1, COMPATÍVEL COM STORAGE EMC CX4	UN
Especificação			
DISCO SSD DE 200GB 1, COMPATÍVEL COM STORAGE EMC CX4.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292506	431985	DISCO FC DE 600GB, 15K RPM, FC 4GB/S, COMPATÍVEL COM EMC CX4	UN
Especificação			
DISCO FC DE 600GB, 15K RPM, FC 4GB/S, COMPATÍVEL COM EMC CX4			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292507	411113	MONITOR 20 POLEGADAS LED	UN
Especificação			
MONITOR LED 20 "; FORMATO DA TELA: WIDESCREEN; ALTA DEFINIÇÃO; RESOLUÇÃO 1600X900; COM USB; NÚMERO DE CORES: 16.7M; PIXEL PITCH: 0,27675 MM (H) X 0,27675 MM (V); PLUG&PLAY; DDC 2B; BIVOLT; CONSUMO APROXIMADO DE ENERGIA MONITOR 20 POLEGADAS LED. 30 WATTS; STAND BY POWER (DPMS) - 0.3 WATTS; SINCRONISMO DE SINAL: SEPARATE, COMPOSITE, SOG; SINAL DE VÍDEO: DVI, D-SUB; CONEXÕES: DVI, D-SUB; PRAZO DE GARANTIA: 01 ANO. ITENS INCLUSOS : MANUAL DE INSTALAÇÃO; CABO D-SUB; CABO DE ALIMENTAÇÃO;FONTE EXTERNA; BASE; CONECTOR DA BASE;MONITOR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292508	235361	MONITOR PARA MICROCOMPUTADOR - 21,5" - LED	UN
Especificação			
MONITOR, MARCA HP, MODELO V223HZ, EM LED, 21,5 POLEGADAS, COR PRETA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292510	132187	DMX WIRELESS 2.4GHZ TRANSMISSOR E RECEPTOR - CONECTOR FÊMEA	UN

Especificação

TRANSMISSOR E RECEPTOR DE SINAL DMX512 VIA RÁDIO DE 7 CANAIS. FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 2.4 GHZ. POTÊNCIA DE RÁDIO 20 DBM. DISTÂNCIA 500M. POTÊNCIA 3W. CONEXÃO XLR FÊMEA. DEVE INCLUIR FONTE BIVOLT COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO. MARCA REFERÊNCIA: STAR LIGHT OU SIMILAR

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292511	132187	DMX WIRELESS 2.4GHZ TRANSMISSOR E RECEPTOR - CONECTOR MACHO	UN

Especificação

TRANSMISSOR E RECEPTOR DE SINAL DMX512 VIA RÁDIO DE 7 CANAIS. FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 2.4 GHZ. POTÊNCIA DE RÁDIO 20 DBM. DISTÂNCIA 500M. POTÊNCIA 3W. CONEXÃO XLR MACHO. DEVE INCLUIR FONTE BIVOLT COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO. MARCA REFERÊNCIA: STAR LIGHT OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292512	150566	COMPUTADOR DESKTOP WINDOWS 10 - MONITOR DE NO MÍNIMO 18,5"	UN

Especificação

COMPUTADOR PESSOAL DESKTOP. PROCESSADOR COM CACHE DE 4 MB, 64 BITS, COM 2 NÚCLEOS E 4 THREADS, FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 2 GHZ; MEMÓRIA (RAM): 16GB; UM DISCO RÍGIDO COM CAPACIDADE DE 1 TB. DISCO COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: VELOCIDADE DE 7.200 RPM, BUFFER DE 8 MB, AVERAFE SEEK TIME (TEMPO DE BUSCA) DE 10ms OU MENOR; COMPATÍVEL COM WINDOWS XP, VISTA, 8, 10, LINUX; WINDOWS 10 PROFESSIONAL EM PORTUGUÊS, COM LICENÇA ORIGINAL PARA REGISTRO ONLINE; COM LEITOR E GRAVADOR DE DVD; MÍNIMO DE 4 SAÍDAS USB (2.0 E 3.0) FRONTAIS, 4 SAÍDAS USB TRASEIRAS; TECLADO ABNT; MOUSE ÓPTICO; SAÍDA VGA, DVI, MICROFONE, ÁUDIO; PLACA DE REDE ETHERNET 10/100/1000; MONITOR DE NO MÍNIMO 18,5".

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292513	66338	COMPUTADOR ALL IN ONE, INTEL CORE I3, 4GB, 500GB, TELA LED 19" E WINDOWS 8.1	UN

Especificação

COMPUTADOR ALL IN ONE, INTEL CORE I3, 4GB, 500GB, TELA LED 19" E WINDOWS 8.1. CPU INTEGRADA COM MONITOR HD DE 19,45 POLEGADAS, VEM COM MOUSE MODELO 18-12000 COM CONEXÃO USB E TECLADO 18-12000 USB. TELA WIDESCREEN HD (33) DE 19,45" NA DIAGONAL COM ILUMINAÇÃO AUXILIAR POR LED, CONEXÃO SEM FIO: LAN SEM FIO 802.11B/G/N DE BANDA ÚNICA (2,4 GHZ) 1X1(19).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292514	111686	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE PONTO (FREQUÊNCIA/ASSIDUIDADE)	UN

Especificação

1. CONTENDO CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS UFSC DETALHADAS NO TERMO DE REFERÊNCIA;
2. CONTER CADASTRADOR DE DIGITAIS USB (HANSTER);
3. DISPOR DE CONEXÃO E OPERAÇÃO COM CÂMERA DO TIPO IP SEGUINDO AS CARACTERÍSTICAS PRÉ-DEFINIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA UFSC;
4. CONTEMPLAR POR CONTA DA CONTRATADA OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS UM DOS PONTOS PRÉ-DEFINIDOS PELA CONTRATANTE;
5. CONTEMPLAR SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA/REATIVA E SUPORTE TÉCNICO A TODAS AS FUNCIONALIDADES DO SISTEMA;
6. CONTEMPLAR TREINAMENTO DOS USUÁRIOS DEFINIDOS PELA UFSC CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA;
7. O SISTEMA DEVERÁ OFERTAR GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES NO TOCANTE AOS EQUIPAMENTOS, PEÇAS E SERVIÇOS ENVOLVIDOS NO OBJETO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292515	20389	CADASTRADOR DE DIGITAIS	UN

Especificação

O cadastrador de digitais USB (Hamster) deve possuir as seguintes características:
1. Sensor Óptico, com 500 DPI;
2. Índice de Falso Negativo Regulável;
3. Funcionamento nos padrões de USB 1.1 e 2.0;
4. Área ativa de 13mm x 20mm;
5. Drive do equipamento com certificação Microsoft;

6. Consumo máximo de energia de 174 mA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292516	422666	DISCO RÍGIDO EXTERNO 2TB	UN
Especificação			
DISCO RÍGIDO EXTERNO 2TB			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292517	426940	PLACA DE VÍDEO	UN
Especificação			
PLACA DE VÍDEO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292518	399825	HD, TAMANHO 3,5", CAPACIDADE 500GB	UN
Especificação			
UNIDADE DISCO RÍGIDO, 1.000 GB, 3,5POL, 7.200 RPM, SATA (6 GB/S), 16 MB DE CACHE. USO INTERNO. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292519	422666	DISCO RÍGIDO EXTERNO 3TB	UN
Especificação			
CONEXÕES: USB 3.0. CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 3TB. VELOCIDADE DE TRANSFERENCIA DE DADOS: 4.800MBP/S = USB 3.0. ALIMENTAÇÃO: USB 3.0. TAMANHO APROXIMADO: 24,6x7,8x21,9CM. PESO APROXIMADO: 1,5KG.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292520	122971	SWITCH COMUTADOR GIGABIT ETHERNET 48 PORTAS MODELO POE	UN
Especificação			
SWITCH GERENCIÁVEL COM NO MÍNIMO, 48 PORTAS RJ-45 E 4 PORTAS SPF,POE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292521	122971	SWITCH DE BAIXA LATÊNCIA	UN
Especificação			
SWITCH DE BAIXA LATÊNCIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292522	150566	ULTRABOOK	UN
Especificação			
ULTRABOOK			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292523	150812	TRANSCEIVER	UN
Especificação			
TRANSCEIVER			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292524	150513	SCANNER	UN
Especificação			
SCANNER			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292525	150267	LEITORA DE CÓDIGO DE BARRA	UN
Especificação			

LEITORA DE CÓDIGO DE BARRA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292526	104620	ROTEADOR	UN
Especificação			
ROTEADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292527	150768	ANALISADOR REDE	UN
Especificação			
ANALISADOR REDE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292528	105660	ANALISADOR PROTOCOLO	UN
Especificação			
ANALISADOR PROTOCOLO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292529	150478	APARELHO TELEFÔNICO CELULAR	UN
Especificação			
APARELHO TELEFÔNICO CELULAR - TIPO SMARTPHONE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292530	24279	DESATIVADOR/ATIVADOR DE FITAS ELETROMAGNÉTICAS	UN
Especificação			
DESATIVADOR/ATIVADOR DE FITAS ELETROMAGNÉTICAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292531	24279	ATIVADOR/DESATIVADOR DE FITAS ELETROMAGNÉTICAS	UN
Especificação			
ATIVADOR/DESATIVADOR DE FITAS ELETROMAGNÉTICAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292532	105910	KIT DE REALIDADE VIRTUAL	UN
Especificação			
KIT DE REALIDADE VIRTUAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292533	474811	LEITOR DE CARTÃO RFID	UN
Especificação			
LEITOR DE CARTÃO RFID			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292534	326928	DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO DE DADOS EXTERNO	UN
Especificação			
DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO DE DADOS EXTERNO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292536	150566	COMPUTADOR COM SOFTWARE PARA CONTROLE E OPERAÇÃO DE ESPECTRÔMETRO DE MASSAS AMAZON ION TRAP	UN
Especificação			
COMPUTADOR COM SOFTWARE PARA CONTROLE E OPERAÇÃO DE ESPECTRÔMETRO DE MASSAS AMAZON ION TRAP VERSÃO 1.7. UPGRADE TO WIN7/32 AND			

COMPASS 1.7 SOFTWARE FOR ALL AMAZON MS-SYSTEMS. THIS UPGRADE INCLUDES THE LATEST COMPASS 1.7 SOFTWARE AND A NEW WORKSTATION WITH 24" MONITOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292537	105910	ÓCULOS DE REALIDADE VIRTUAL	UN
Especificação			
ÓCULOS DE REALIDADE VIRTUAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292538	451870	TABLET	UN
Especificação			
TABLET			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292539	459764	COMPUTADOR SERVIDOR	UN
Especificação			
COMPUTADOR SERVIDOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292540	345931	DISPOSITIVO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (POWER INJECTOR)	UN
Especificação			
DISPOSITIVO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (POWER INJECTOR)			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292541	150345	CONTROLADORA WLAN	UN
Especificação			
CONTROLADORA WLAN			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292542	460038	COMPUTADOR DESKTOP	UN
Especificação			
COMPUTADOR DESKTOP			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292543	472635	MONITOR	UN
Especificação			
MONITOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292544	150036	INTERFACE DE CAPTURA EXTERNA	UN
Especificação			
INTERFACE DE CAPTURA EXTERNA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292545	463788	IMPRESSORA	UN
Especificação			
IMPRESSORA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292546	150100	FIREWALL	UN
Especificação			

FIREWALL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292547	469794	MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL - NOTEBOOK	UN
Especificação			
MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL - NOTEBOOK			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292548	465294	GATEWAY LORAWAN	UN
Especificação			
GATEWAY LORAWAN.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292549	461151	MICROCOMPUTADOR ALL-IN-ON (AIO)	UN
Especificação			
MICROCOMPUTADOR ALL-IN-ON (AIO)			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292550	485937	SERVIDOR DE VIRTUALIZAÇÃO	UN
Especificação			
SERVIDOR DE VIRTUALIZAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO TERMO DE REFERÊNCIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292551	16887	SISTEMA DE PROCESSAMENTO DE DADOS	UN
Especificação			
SISTEMA DE PROCESSAMENTO DE DADOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292552	474176	SCANNER DE LIVROS	UN
Especificação			
SCANNER DE LIVROS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292553	609337	CONVERSOR DE MÍDIA	UN
Especificação			
CONVERSOR DE MÍDIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292554	603682	LEITOR DE INVENTÁRIO PORTÁTIL RFID	UN
Especificação			
LEITOR DE INVENTÁRIO PORTÁTIL RFID			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.35.292555	624586	DISCO MAGNÉTICO INTERNO	UN
Especificação			
DISCO MAGNÉTICO INTERNO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.36.000001	266872	CALCULADORA ELETRÔNICA - 8 DÍGITOS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: NÚMERO DE DÍGITOS: 8. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: SOLAR/PILHA. COR PRETA. DIMENSÕES APROXIMADAS: COMPRIMENTO 90 MM X LARGURA 50 MM X ALTURA 5 MM. DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.36.000002	150717	CALCULADORA ELETRÔNICA - 12 DÍGITOS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CALCULADORA ELETRÔNICA, NÚMERO DÍGITOS 12, APLICAÇÃO FINANCEIRA, FONTE ALIMENTAÇÃO: BATERIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM IMPRESSÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.36.000003	327908	GUILHOTINA PORTÁTIL	UN
Especificação			
GUILHOTINA PORTÁTIL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.36.000004	50270	SELADORA DE PRODUTOS PLÁSTICOS	UN
Especificação			
SELADORA DE PRODUTOS PLÁSTICOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.36.000005	243363	RELÓGIO DE PAREDE	UN
Especificação			
RELÓGIO DE PAREDE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.36.000006	46914	FRAGMENTADORA DE PAPEL	UN
Especificação			
FRAGMENTADORA DE PAPEL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.36.000007	32905	ROTULADOR ELETRÔNICO	UN
Especificação			
ROTULADOR ELETRÔNICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.36.000008	246362	ROTULADOR ELETRÔNICO LETRATAG	UN
Especificação			
DISPLAY GRÁFICO QUE PERMITE VISUALIZAR O QUE SERÁ IMPRESSO NA ETIQUETA, INCLUSIVE DETALHES COMO TAMANHO, ESTILOS, SUBLINHADO, NEGRITO, ETC.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.36.000009	132128	CAVALETE PARA FLIP CHART	UN
Especificação			
CAVALETE PARA FLIP CHART			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.36.000010	258759	QUADRO PARA FLIP CHART	UN
Especificação			

QUADRO PARA FLIP CHART

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.36.000011	327908	GUILHOTINA SEMI-INDUSTRIAL MANUAL	UN
Especificação			
GUILHOTINA SEMI-INDUSTRIAL MANUAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.36.000012	150275	MÁQUINA ETIQUETADORA	UN
Especificação			
MÁQUINA ETIQUETADORA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.38 - MÁQUINAS E FERRAMENTAS / UTENSÍLIOS DE OFICINA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000001	486583	ESTAÇÃO DE SOLDA E RETRABALHO	UN
Especificação			
ESTAÇÃO DE SOLDA E RETRABALHO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000002	103767	COMPRESSOR DE AR COM MOTOR ELETROMAGNÉTICO - CAPACIDADE 300 A 400 LIBRAS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPRESSOR DE AR COM MOTOR ELETROMAGNÉTICO, SEM LUBRIFICAÇÃO A ÓLEO. VAZÃO DE AR DE 50 LITROS POR MINUTO E PRESSÃO ENTRE 0,02 E 0,03MPA. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 VOLTS. COM MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA. CAPACIDADE 300 A 400 LIBRAS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000003	606058	BOMBA DE VÁCUO E COMPRESSOR DE AR	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: VÁLVULAS PARA REGULAGEM DE VÁCUO E DA PRESSÃO, COM VACUÔMETRO E MANÔMETRO INCORPORADOS. GABINETE EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO. VÁCUO FINAL ENTRE 600 E 700MMHG. DESLOCAMENTO DE AR ENTRE 25 E 40 LITROS POR MINUTO. DEPÓSITOS EM VIDRO (POLICARBONATO) TRANSLÚCIDO PARA VISUALIZAÇÃO E RETENÇÃO DE IMPUREZAS QUANDO DA APLICAÇÃO DO VÁCUO E PRESSÃO. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO : 220 V. COM MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E CERTIFICADO DE GARANTIA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000004	276082	FURADEIRA / PARAFUSADEIRA - TIPO IMPACTO SEM FIO	UN
Especificação			
FURADEIRA / PARAFUSADEIRA - TIPO IMPACTO SEM FIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000005	91057	PARAFUSADEIRA	UN
Especificação			
PARAFUSADEIRA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000006	125440	FURADEIRA	UN
Especificação			
FURADEIRA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000007	220106	SERRA ESQUADRIA - DIÂMETRO DISCO 255, DIÂMETRO FURO DISCO 16	UN
Especificação			
SERRA ESQUADRIA - DIÂMETRO DISCO 255, DIÂMETRO FURO DISCO 16			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000008	476331	MICRO RETÍFICA	UN
Especificação			
MICRO RETÍFICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000009	486739	FURADEIRA DE BANCADA	UN
Especificação			
FURADEIRA DE BANCADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000010	8249	TESOURA BATERIA MULTIAPLICAÇÃO	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: TESOURA MULTIAPLICACAO, TIPO MULTI CUTTER, COM BATERIA RECARREGÁVEL DE LITIO , 10,8 V, 22O V			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000011	391294	SOPRADOR TÉRMICO	UN
Especificação			
SOPRADOR TÉRMICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000012	354513	ESMERILHADEIRA ANGULAR	UN
Especificação			
ESMERILHADEIRA ANGULAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000013	313365	SOPRADOR TÉRMICO - TEMPARATURA (ºC) 2° ESTÁGIOS COM MÁXIMA DE 600°	UN
Especificação			
SOPRADOR TÉRMICO TEMPARATURA (ºC) 2° ESTÁGIOS COM MÁXIMA DE 600°; POTÊNCIA (W) 1.800; TENSÃO / VOLTAGEM 110V, 220V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000014	150549	TORNO MECÂNICO UNIVERSAL - ROTAÇÃO DO MOTOR DE 1.700 RPM OU SUPERIOR	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: TORNO UNIVERSAL, TIPO MECÂNICO, ROTAÇÃO DO MOTOR DE 1.700 RPM OU SUPERIOR, TENSÃO 220V, BARRAMENTO DE 640 MM, DIÂMETRO DA PLACA DE 100 MM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000015	131555	SERRA TICO TICO - TIPO BANCADA	UN
Especificação			
SERRA TICO TICO - TIPO BANCADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000017	284808	PISTOLA COLA QUENTE PROFISSIONAL	UN

Especificação
PISTOLA COLA QUENTE PROFISSIONAL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000018	301751	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA PORTÁTIL	UN
Especificação			
FURADEIRA/PARAFUSADEIRA PORTÁTIL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000019	360815	LIXADEIRA ORBITAL	UN
Especificação			
LIXADEIRA ORBITAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000020	19003	SERRA CIRCULAR ESQUADREJADEIRA	UN
Especificação			
SERRA CIRCULAR ESQUADREJADEIRA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000021	8257	PLAINA ELÉTRICA	UN
Especificação			
PLAINA ELÉTRICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000022	57908	PISTOLA DE ADESIVO - HOT MELT 100W	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: PISTOLA DE ADESIVO HOT MELT 100W; O APLICADOR UTILIZA COLA QUENTE DE RESINA PLÁSTICA; GATILHO AVANÇADO PARA FLUXO DE COLA; UTILIZA REFIS DE COLA GROSSO: 1,12 CM DE DIÂMETRO; BIVOLT.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000023	19020	MORSA PARA BANCADA	UN
Especificação			
MORSA PARA BANCADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000024	30880	PISTOLA DE PINTURA	UN
Especificação			
PISTOLA DE PINTURA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000026	220415	FURADEIRA DE COLUNA MOTOR 2 CV	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: CAPACIDADE DE FURAÇÃO: 40 mm DIÂMETRO DA COLUNA: 140 mm DIMENSÕES DA MÍNIMAS DA MESA: 560 x 560 mm DISTANCIA MÍNIMA COLUNA DO EIXO ÁRVORE: 350 mm CONE MORSE: CM4 6 VELOCIDADE FAIXA DE ROTAÇÕES DE 50 Á 1450 RPM MOTOR 2 CV - MONOFÁSICO 220V			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000027	17655	EQUIPAMENTO MANUAL PARA CURVAR TUBOS	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: DOBRADEIRA / VIRADEIRA DE TUBOS. COLUNA TUBULAR EM AÇO. CABEÇOTE EM FERRO FUNDIDO. DEVE INCLUIR 7 MATRIZES E 7 RÉGUAS DE FERRO FUNDIDO OS SEGUINTES TUBOS: DIÂMETRO 3/8(9,5 MM), RAIO INTERNO 30 MM. DIÂMETRO 1/2(12,7 MM), RAIO INTERNO 38 MM. DIÂMETRO 5/8(15,8 MM), RAIO INTERNO 42 MM. DIÂMETRO 3/4(19,0 MM), RAIO INTERNO 60 MM. DIÂMETRO 7/8(22,2 MM), RAIO INTERNO 70 MM. DIÂMETRO 1(25,4 MM), RAIO INTERNO 82 MM. DIÂMETRO 1.1/4 (31,7 MM), RAIO INTERNO 105 MM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000028	8575	TRADO - TIPO HOLANDES	UN
Especificação			
TRADO - TIPO HOLANDES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000029	218275	FONTE DE SOLDAGEM	UN
Especificação			
FONTE DE SOLDAGEM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000030	326102	MÁQUINA DE SOLDA	UN
Especificação			
MÁQUINA DE SOLDA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000031	324249	BETONEIRA	UN
Especificação			
BETONEIRA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000032	16292	SERRA CIRCULAR (7.1/4") 1800W	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: SERRA CIRCULAR 185MM (7.1/4") 1800W. POTÊNCIA: 1.800W/ 220V. ROTAÇÃO MÍNIMA: 5.800 RPM. DIÂMETRO MÍNIMO DO DISCO:V185 MM / FURO: 20 MM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000035	413729	FRESADORA FERRAMENTEIRA	UN
Especificação			
FRESADORA FERRAMENTEIRA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000036	237992	MASSEIRA -CUBA EM INOX - CAPACIDADE 15	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: MASSEIRA, MATERIAL CHAPA METÁLICA PINTADA/CUBA EM INOX, CAPACIDADE 15, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220, APLICAÇÃO ELABORAÇÃO DE MASSAS			

PARA PANIFICAÇÃO, POTÊNCIA MOTOR 1/2, MASSEIRA (AMASSADEIRA) ESPIRAL, TRIFÁSICA COM 2 VELOCIDADES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000037	103136	MESA VIBRATÓRIA CONCRETO - DIMENSÕES 50X50 CM	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: MESA VIBRATÓRIA 50X50 CM (NBR 8245, 5738): MESA VIBRATÓRIA EM AÇO, CAPAZ DE PRODUZIR VIBRAÇÕES DE 3.600 V.P.M, PARA ADENSAMENTO DE CORPOS DE PROVA DE CONCRETO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000038	137090	MESA CONSISTÊNCIA ARGAMASSA MANUAL	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: MESA DE CONSISTÊNCIA MANUAL (FLOW TABLE) (NBR 13276, 10906, 9773, 9290, 9287, 9207, 7215): MESA PARA CONSISTÊNCIA DE ARGAMASSA MANUAL, CONSTRUÍDA EM FERRO FUNDIDO COM TAMPO DE BAIXA RUGOSIDADE. ACOMPANHA FÔRMA TRONCO CÔNICA E SOQUETE PADRÃO PARA ARGAMASSA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000039	113336	GUILHOTINA PARA CHAPAS METÁLICAS	UN
Especificação			
GUILHOTINA PARA CHAPAS METÁLICAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000040	274880	ARGAMASSADEIRA DE MOVIMENTO PLANETÁRIO PARA MISTURA DE CIMENTO E ARGAMASSAS COM CUBA DE 5 LITROS	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: ARGAMASSADEIRA DE MOVIMENTO PLANETÁRIO PARA MISTURA DE CIMENTO E ARGAMASSAS COM CUBA DE 5 LITROS DE CAPACIDADE E PÁ (BATEDOR) EM AÇO INOXIDÁVEL. POSSUI MOTOR COM DUAS VELOCIDADES CONFORME NORMA (NBR NM 52; NBR 7215). ALIMENTAÇÃO: 220V - 60 Hz; TRIFÁSICO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000041	137090	RECIPIENTE METÁLICO DENSIDADE APARENTE 15 L	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: RECIPIENTE METÁLICO PARA DENSIDADE APARENTE 15L (ABNT NBR 9833; NBR NM 45:2006): RECIPIENTES CONSTRUÍDOS EM AÇO ZINCADO COM ALÇAS, PARA DETERMINAÇÃO DAS DENSIDADES APARENTES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000042	32166	POLITRIZ - LIXADEIRA MOTORIZADA PARA METALOGRAFIA	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: POLITRIZ - LIXADEIRA MOTORIZADA INDICADA PARA A PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS METALOGRÁFICAS. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CARCAÇA EM POLIPROPILENO COM PINTURA EPOXI ANTI-CORROSÃO . CHASSIS METÁLICO ISENTO DE VIBRAÇÃO. DRENO E CÂNULA DE ASPERSÃO COM REGULAGEM DE VOLUME DE ÁGUA. SUPORTE PARA DISCO DE LIXAMENTO E POLIMENTO EM ALUMÍNIO. VELOCIDADES DE OPERAÇÃO APROXIDAMENTE: 300 E 600 RPM. TENSÃO DE OPERAÇÃO: 380V - TRIFÁSICO. 220V - TRI OU MONO / 200 / 400 WATTS . DIMENSÕES APROXIMADAS: 600 X 360 X 300 MM. ACESSÓRIOS : 01 PRATO DE POLIMENTO Ø 200MM (INTERCAMBIÁVEL). 01 ARO PARA LIXAMENTO Ø 200MM (INTERCAMBIÁVEL) . 01 TAMPA DE PROTEÇÃO. 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000043	18708	PRENSA DE EMBUTIMENTO USO METALOGRÁFICO	UN
Especificação			
PRENSA DE EMBUTIMENTO USO METALOGRÁFICO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000045	32166	LIXADEIRA MANUAL	UN
Especificação			
LIXADEIRA MANUAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000046	66397	ESTOJO - JOGO CHAVE ALLEN POLEGADA (1/16" à 1/2")	JG
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: CORPO EM AÇO TEMPERADO, PONTA ABAULADA. CONJUNTO COM 12 PEÇAS (1/16" ? 5/64" ? 3/32" ? 1/8" ? 5/32" ? 3/16" ? 7/32" ? 1/4" ? 5/16" ? 3/8" ? 7/16" ? 1/2").			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000047	30880	PISTOLA DE PINTURA COM CANECO INVERTIDO	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: PISTOLA CANECO INVERTIDO COM CORPO EM ALUMINIO. E VALVULA LATERIAL PARA AJUSTE DE AR. VAZAO DA TINTA: DE 240CC/MIN A 260CC/MIN.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000048	477539	ESTOJO - JOGO CHAVE ALLEN MÉTRICA	JG
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: JOGO CHAVE ALLEN METRICA. CORPO EM AÇO TEMPERADO, PONTA ABAULADA. ESTOJO COM 10 PEÇAS (1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0- 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,00mm).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000049	244903	ESTOJO DE CHAVES - TIPO FENDA	CJ
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: JOGO CHAVES FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO PONTA CHATA, BITOLA 1/8X3, 3/16X4, 5/16X5, 3/16X6 E 1/8X8, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, TIPO CABO ISOLADO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000050	75655	JOGO CHAVE TORX - TIPO PERFIL L	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: CONJUNTO DE CHAVES TORX PERFIL L. JOGO COM 9 PEÇAS (T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30 E T40)			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000051	66877	POLITRIZ ANGULAR	UN
Especificação			
POLITRIZ ANGULAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000052	468596	SERRA CIRCULAR DE BANCADA	UN
Especificação			
SERRA CIRCULAR DE BANCADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000053	261825	JOGO CHAVE - TIPO ALLEN - MODELO L	CJ
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS:			

JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO ALLEN, QUANTIDADE PEÇAS 10, COMPONENTES 0,7; 0,9; 1,27; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5 E 6 MM,
CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MODELO L.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000054	327327	PAQUÍMETRO	UN
Especificação			
PAQUÍMETRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000055	8460	MACACO HIDRÁULICO MANUAL APROXIMADAMENTE 2 TONELADAS DE ELEVAÇÃO	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: MACACO HIDRÁULICO MANUAL APROXIMADAMENTE 2 TONELADAS DE ELEVAÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000056	361518	SERRA DE FITA	UN
Especificação			
SERRA DE FITA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000057	8125	JOGO DE LIMA PARA AÇO 10 PEÇAS	CJ
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: JOGO DE LIMA 10 PEÇAS- 1 CHATA PARALELA - 1 CHATA AFILADA - 1 FACA AFILADA - 1 MEIA CANA AFILADA - 1 TRIANGULAR AFILADA - 1 REDONDA AFILADA - 1 OVAL AFILADA - 1 QUADRADA AFILADA - 1 AMÊNDOA AFILADA - 1 BARRETE AFILADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000058	32166	LIXADEIRA DE BANCADA	UN
Especificação			
LIXADEIRA DE BANCADA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000059	16292	SERRA CIRCULAR DE BANCADA PARA MADEIRA - POTÊNCIA 2200W	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: POTÊNCIA: 2200 WATTS. ROTAÇÃO MÍNIMA: 4000 RPM. TENSÃO - 220V - 60HZ. ALTURA DE CORTE: 80MM. ALTURA DE CORTE A 45º: 52MM. LÂMINA DE CORTE: Ø 254X2.4/1.8X15.9MM. DIMENSÃO DA MESA: 690X1020MM. DEVE INCLUIR: RÉGUA DE MESA, TRANSFERIDOR DE GRAUS, PROTETOR DE CAVACOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000060	218893	PRENSA HIDRÁULICA	UN
Especificação			
PRENSA HIDRÁULICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000061	16861	RETIFICA PLANA TANGENCIAL	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: RETIFICA PLANA TANGENCIAL CARACTERISTICAS CONTRUTIVAS:-CAPACIDADE DE CARGA SOBRE A MESA DE 500 Kg-BARRAMENTOS COM GUIAS TEMPERADAS E RETIFICADAS.-CICLOS AUTOMÁTICOS NOS 3 EIXOS, X, Y E Z.-ESTRUTURA ESTRUTURA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO.-COLUNAS COM PAREDE DUPLA-ESCALAS E VOLANTES GRADUASDOS EM MM. LUBRIFICAÇÃO AUTOMATIZADA E CENTRALIZADA.ESPECIFICAÇÕES:TAMANHO MÍNIMO DA MESA 300X600 MM CURSO MÍNIMO DA MESA 700 X 300DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE A SUPERFÍCIE DA MESA E O CENTRO DO EIXO ÁRVORE 550 MM TAMANHO MÍNIMO DA			

PLACA ELETROMAGNÉTICA 300X600 MM VELOCIDADE LONGITUDINAL DA MESA DE 7 Á 25 MM/MIN. AVANÇO AUTOMÁTICO DE 0.1 Á 8 MM/MIN VELOCIDADE RÁPIDA NO EIXO Y DE 990 MM/MIN GRADUAÇÃO DA MANIVELA DE 0.02 MM/ DIV ROTAÇÃO DO REBOLO ATÉ 1750 RPM TAMANHO DO REBOLO 350x40x127 MM POTÊNCIA DO MOTOR PRINCIPAL 7 HP POTÊNCIA DO MOTOR HIDRÁULICO 3 HPPOTÊNCIA DO MOTOR DE ELEVAÇÃO DA MESA 0.5 HP ACESSÓRIOS QUE DEVEM INCLUIR NA MÁQUINA:- MESA ELETROMAGNÉSTICA DE MEDIDAS 400x800 MM- DRESSADOR DIAMANTADO COM SUPORTE- SUPORTE DE EQUILIBRIO DO REBOLO COM NIVELADOR- EIXO DE EQUILIBRIO DO REBOLO- EXTRATOR DO FLANGE DO REBOLO- FLANGE DO REBOLO- SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO- LÂMPADA ALÓGENA- REBOLO DE ESMERIL- PARAFUSOS E SUPORTES NIVELADORES- CAIXA DE FERRAMENTAS PARA OPERAÇÃO DA MÁQUINA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000062	601996	FURADEIRA DE IMPACTO 3/8 220V 500W	UN
Especificação			
FURADEIRA DE IMPACTO 3/8 220V 500W			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000063	481632	COMPRESSOR DE AR - MOTOR 2CV MONOFÁSICO - CAPACIDADE DE 10 PÉS/MINUTO 120 LIBRAS	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: COMPRESSOR DE AR MOTOR 2CV MONOFÁSICO CAPACIDADE DE 10 PÉS/MINUTO 120 LIBRAS/POL DE PRESSÃO MAXIMA COM RESERVATÓRIO DE 130 LITROS E CABEÇOTE EM FERRO FUNDIDO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000064	103764	COMPRESSOR DE AR DE BAIXA PRESSÃO PARA 220 V - DESLOCAMENTO TEÓRICO: L/MIN: 65 PCM: 2,3 PRESSÃO MÁXIMA: PSI: 40	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: COMPRESSOR DE AR DE BAIXA PRESSÃO PARA 220 V. DESLOCAMENTO TEÓRICO: L/MIN: 65 PCM: 2,3 PRESSÃO MÁXIMA: PSI: 40 BAR: 2,8 RESERVATÓRIO: VOL. GEO.: TEMP. ENC.: Nº DE CILINDROS: Nº DE ESTÁGIOS: 1 DB: 67 RPM: 1750 MOTOR ELÉTRICO: CV: 1/3 KW: 0.250 Nº DE POLOS: 4 MOTOR SECUNDÁRIO: HP: KW: POTÊNCIA DO MOTOR VENTILADOR: TEMPERATURA DE RESFRIAMENTO: VAZÃO DE AR MÁX. DESLOCAMENTO: TENSÃO: CONEXÕES DE SAÍDA/ENTRADA: CONEXÃO DE SAÍDA: C/ EMBALAGEM C: 480 MM L: 220 MM H: 290 MM ÓLEO LUBRIF. VOLUME(ML) PESO DO CABEÇOTE: PESO C/ EMBALAGEM: 14,50 KG.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000065	413729	MINI-FRESADORA	UN
Especificação			
MINI-FRESADORA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000066	63215	PULVERIZADOR MANUAL	UN
Especificação			
PULVERIZADOR MANUAL DE PRESSÃO ACUMULADA, MATERIAL POLIETILENO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000067	372093	FERRO DE SOLDAR - MARCA DE REFERÊNCIA: FAME 20W	UN
Especificação			
FERRO DE SOLDAR, 20 W, 220 V, INDUSTRIAL, AGULHA, ESTANHO, RESISTÊNCIA CONVENCIONAL . MARCA DE REFERÊNCIA FAME 20 W OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000068	150130	MOINHO GRANULADOR	UN
Especificação			
MOINHO GRANULADOR / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTRUTURA EM AÇO; COM BOCAL DE ALIMENTAÇÃO E CÂMARA DE MOAGEM DE NO MÍNIMO 210 MM X			

200 MM; GAVETA COLETORA COM CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 15 LITROS DE MATERIAL; MOTOR TRIFÁSICO E POTÊNCIA DE 3 CV OU MAIS, COM NO MÍNIMO 02 (DUAS) FACAS FIXAS E 03 (TRÊS ROTATIVAS), CONSTITUÍDAS EM AÇO FERRAMENTA, PASSÍVEIS DE REGULAGEM E QUE POSSAM SER TROCADAS DE FORMA RAPÍDA; PRODUÇÃO DE 80 KG/H OU MAIS; INCLUÍDO O FORNECIMENTO DE 01 (UMA) PENEIRA DE FURO DE 08 MM E 01 (UMA) PENEIRA DE FURO DE 12 MM, BEM COMO DE 02 (DUAS) FACAS SOBRESSALENTES, PARA FUTURAS MANUTENÇÕES. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER MONTADO SOBRE RODÍZIOS, ASSIM COMO DEVERÁ DISPOR DE ISOLAMENTO ACÚSTICO, SENDO A SUA CARENAGEM REVESTIDA. GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO; INSTALAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DA UFSC - CAMPUS JOINVILLE, INCLUÍDO O TREINAMENTO DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000069	326102	FONTE DE SOLDAGEM PARA O PROCESSO MIG/MAG II	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FONTE DE SOLDAGEM COM ALIMENTADOR INCORPORADO DESTINADO A SOLDAGEM DOS PROCESSOS MIG/MAG E ARAMES TUBULARES, QUE ATENDA ÀS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES: FAIXA DE CORRENTE: 30 A 250 AMPERES. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA 380 V - 60 HZ. DIÂMETRO DO ARAME ELETRODO: 0,6 A 1,0 MM (AÇO CARBONO). VELOCIDADE DE ALIMENTAÇÃO DE ARAME DE PELO MENOS 15M/MIN. CONECTOR DE TOCHA: TIPO EURO CONECTOR. COM SUPORTE PARA CILINDRO DE GÁS, ROLETES DE 1,00 MM E TOCHA MIG/MAG.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000070	150643	CONJUNTO DE SOLDA OXI-ACETILENO (PPU)	CJ
Especificação			
CONJUNTO DE SOLDA OXI-ACETILENO (PPU) / ESPECÍFICAÇÕES MÍNIMAS : CONJUNTO DE SOLDA OXI-ACETILENO (PPU) COMPOSTO POR: - 01 (UM) CARRINHO DE TRANSPORTE; - 01 (UM) CILINDRO DE OXIGÊNIO DE 01 (UM) METRO CÚBICO; - 01 (UM) CILINDRO DE ACETILENO DE 01 (UM) KG; - 01 (UMA) MANGUEIRA DUPLA COM PELO MENOS 03 (TRÊS) METROS DE COMPRIMENTO; - 01 (UM) REGULADOR DE PRESSÃO PARA O ACETILENO; - 01 (UM) REGULADOR DE PRESSÃO PARA O OXIGÊNIO; - 02 (DUAS) VÁLVULAS ANTI RETROCESSO (UMA PARA O OXIGÊNIO E OUTRA PARA O ACETILENO); - 01 (UM) MAÇARICO DE SOLDA COM PELO MENOS DUAS EXTENSÕES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000071	150246	TRADO - TIPO HOLANDÊS D3"	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: TRADO TIPO HOLANDÊS D3" PARA PERFURAÇÃO DE SOLO COM DUAS HASTES EM TUBO GALVANIZADO DE 6MX50CM. EXTENSÍVEL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000072	67725	SERRA TICO TICO	UN
Especificação			
SERRA TICO TICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000073	607096	MOTO ESMERIL	UN
Especificação			
MOTO ESMERIL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000074	16314	SERRA DE FITA COM BANCADA	UN
Especificação			
SERRA DE FITA COM BANCADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000075	150217	SOPRADOR TÉRMICO - POTÊNCIA 1600 W	UN

Especificação
SOPRADOR, TIPO TÉRMICO PORTÁTIL, ACIONAMENTO ELÉTRICO, VOLTAGEM 127/220, POTÊNCIA 1.600, FLUXO DE AR 300 500 L/MIN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TEMPERATURA: 350ºC A 500ºC

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000076	279597	ESTAÇÃO DE SOLDA - TIPO CORRENTE ALTERNADA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTAÇÃO SOLDA, TIPO CORRENTE ALTERNADA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220, CONTROLE TERMOSTÁTICO INCLUÍDO, TEMPERATURA AJUSTÁVEL 200 A 480 GRAUS CELSIUS, RESISTÊNCIA DE CERÂMICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000077	624662	CAIXA DE FERRAMENTAS 110 PEÇAS	UN
Especificação			
CAIXA DE FERRAMENTAS COM NO MÍNIMO 110 PEÇAS COM JOGOS DE ALICATES, CHAVES DE FENDA, COMBINADAS,HEXAGONAIS, SOQUETE, CATRACA, BITS MAGNÉTICOS (FENDA, PHILLIPS, TORX, POZIDRIVE, TRI-WING, HEXAGONAIS). SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO JOGO DE FERRAMENTAS MAYLE 110 PEÇAS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000078	39594	BIGORNA	UN
Especificação			
BIGORNA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000079	262837	TORNO DE BANCADA - Nº 8	UN
Especificação			
TORNO DE BANCADA FIXO, AÇO FORJADO Nº 8, FACE DE TRABALHO COM TRATAMENTO TÉRMICO, LARGURA DO MORDENTE 195 MM, ABERTURA MÁXIMA 175 MM, PESO APROXIMADO 23 KG.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000080	8664	CAIXA DE FERRAMENTAS COM 65 PEÇAS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MINIMAS: CONJUNTO DE FERRAMENTAS COM 65 PEÇAS, FORMADO POR: CATRACA REVERSÍVEL 10" / EXTENSÃO 5" / EXTENSÃO 10" / JUNTA UNIVERSAL / CABO "T" / CABO ARTICULADO 1/2" / MARTELO DE PENA 300 G / MARTELO DE BOLA 500 G / MARTELO DE BORDAS PLÁSTICAS 40 MM / ALICATE DE PRESSÃO MORDENTE TRIANGULAR / ALICATE CORTE DIAGONAL 6" 1000 VOLTS / ALICATE UNIVERSAL 8" 1000 VOLTS / CHAVE DE FENDA TOCO CABO VERDE PONTA CHATA / CHAVE AJUSTÁVEL PARA PORCAS / SOQUETE ESTRIADO 1/2" (MILÍMETROS) = 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32MM. / CHAVE DE FENDA CABO VERDE - PONTA CHATA = 3X75, 5X100, 6X125, 8X150, 9X150 MM / CHAVE DE FENDA CABO PLÁSTICO - PONTA CRUZADA = 3X75, 5X100, 6X150, 8X150 MM. / CHAVE CANHÃO 6MM / CHAVE CANHÃO 8MM / CHAVE CANHÃO 10MM / JOGO CHAVES HEXAGONAIS 9 PÇS. - 1,5 A 10MM / JOGO CHAVES COMBINADAS (MILIMÉTRICAS) - 11 PEÇAS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000081	91057	PARAFUSADEIRA / FURADEIRA ELÉTRICA	UN
Especificação			
PARAFUSADEIRA / FURADEIRA ELÉTRICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000082	8664	MALETA COM FERRAMENTAS	UN
Especificação			
MALETA COM FERRAMENTAS ISOLADAS 1000V CA E 1500 V CC CONFORME NORMA IEC 60900 E NR 10 COM 34 PEÇAS: 1 UN MALETA PARA FERRAMENTAS COM CANTONEIRAS EM ALUMÍNIO. PLACAS EM ALUMÍNIO PINTADAS NA COR VERMELHA, FORRAÇÃO EM VELUDO NA COR PRETA. PLACAS ORGANIZADORAS EM PVC 1 UN FACA RETA DESENCAPADORA DE CABOS 7", 1 UN MINIARCO DE SERRA 10", 1 UN CHAVE FIXA 22MM, 1 UN - CHAVE FIXA 19MM , 1 UN -			

CHAVE FIXA 17MM, 1 UN - CHAVE FIXA 16MM,1 UN - CHAVE FIXA 15MM , 1 UN - CHAVE FIXA 14MM, 1 UN CHAVE FIXA 13MM, 1 UN - CHAVE FIXA 12MM, 1 UN CHAVE FIXA 11MM, 1 UN - CHAVE FIXA 10MM, 1 UN - CHAVE CANHÃO 13MM, 1 UN - CHAVE CANHÃO 12MM,1 UN CHAVE CANHÃO 11MM , 1 UN CHAVE CANHÃO 10MM, 1 UN CHAVE CANHÃO 9MM, 1 UN - CHAVE CANHÃO 8MM, 1 UN - CHAVE CANHÃO 7MM, 1 UN - CHAVE CANHÃO 6MM, 1 UN - CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA 6x150MM, 1 UN CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA,1 UN - CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA 3x150MM, 1 UN - CHAVE DE FENDA PONTA CHATA 6x150MM 1 UN - CHAVE DE FENDA PONTA CHATA 5x100MM,1 UN - CHAVE DE FENDA PONTA CHATA 3x75MM 1 UN - CHAVE AJUSTÁVEL 10", 1 UN - ALICATE BOMBA D'ÁGUA 10", 1 UN - ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS 7" 1 UN -ALICATE BICO CURVO 8", 1 UN ALICATE MEIA CANA 6" 1 UN - ALICATE CORTE DIAGONAL 6" 1 UN - ALICATE UNIVERSAL 8" 1 UN - MARTELO DE PENA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000085	137880	SERRA CIRCULAR	UN
Especificação			
SERRA CIRCULAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000086	373855	TRANSFORMADOR DE SOLDA 250 A	UN
Especificação			
TRANSFORMADOR DE SOLDA 250 A, 220 V, SOLDA ELETRODOS E6013 ATÉ 4,0 MM, FATOR DE TRABALHO 15%, POTÊNCIA NOMINAL APARENTE 8 KVA, TENSÃO EM VAZIO 48V, ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA, SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO FORÇADA A AR (VENTOINHA), SENSOR DE TEMPERATURA, CORRENTE ALTERNADA CA, ACOMPANHA NO MÍNIMO: CABOS, GARRA NEGATIVA E PORTA-ELETRODO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000087	7757	ELEVADOR AUTOMOTIVO - CAPACIDADE PARA 4.000 KG	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ELEVADOR AUTOMOTIVO PARA ELEVAÇÃO DE VEÍCULOS POR DOIS FUSOS (ROSCA SEM-FIM) ACIONADOS ATRAVÉS DE DOIS MOTORES ELÉTRICOS COM POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 4CV, TRIFÁSICO, 220/380V, BRAÇOS COM REGULAGEM DE ALTURA PARA SER EMPREGADO A QUALQUER TIPO DE VEÍCULO DA LINHA LEVE DE ATÉ 4 TONELADAS (4.000 KG). ALTURA MÍNIMA DE ELEVAÇÃO DE 1,8 METROS. COMANDO ATRAVÉS DE PEDAIS OU ALAVANCA E DISPOSITIVO LIMITADOR DE ALTURA. CHAVE PARA OPERAÇÃO MANUAL PARA O CASO DE FALTA DE ENERGIA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000088	259535	FURADEIRA, TIPO MARTELETE PERFURADOR	UN
Especificação			
FURADEIRA, TIPO MARTELETE PERFURADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000090	70459	JOGO DE CHAVE COMBINADA COM CATRACA	UN
Especificação			
JOGO DE CHAVES COMBINADAS COM CATRACA, EM AÇO CROMO VANÁDIO, NAS MEDIDAS 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 E 24 MM. PRECISÃO DE 5º NO GIRO DA CATRACA NOS TAMANHOS DE 10 ATÉ 24 MM, 6º PARA AS CHAVES DE 8 E 9 MM. ATENDE AO TORQUE DAS NORMAS DIN, ANSI E ABNT. TOTALMENTE TEMPERADA. APRESENTA SUPORTE PLÁSTICO PARA A ACOMODAÇÃO DAS CHAVES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000091	70459	JOGO DE CHAVE ALLEN - TIPO HEXAGONAL LONGO - COMPOSIÇÃO: 1,5/2,0/2,5/3,0/4,0/5,0/6,0/8,0/10,0 MM	UN
Especificação			
JOGO DE CHAVE ALLEN, TIPO HEXAGONAL, COMPRIMENTO LONGO. CHAVES PARA PARAFUSOS COM SEXTAVADO INTERNO, CORPO EM L PARA EFEITO DE ALAVANCA DURANTE O APERTO OU DESAPERTO DE PARAFUSOS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: MATERIAL AÇO CROMO-VANÁDIO, COM 1 PONTA ABAULADA, ACOMPANHA SUPORTE PLÁSTICO. COMPOSIÇÃO: 1,5MM / 2,0MM / 2,5MM / 3,0MM / 4,0MM/ 5,0MM / 6,0MM / 8,0MM / 10,0MM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000092	70459	JOGO DE MACHOS E COSSINETES	UN
Especificação			
JOGO DE MACHOS E COSSINETES EM AÇO RÁPIDO HSS CONTENDO: NO MÍNIMO 32 PEÇAS, MACHOS E COSSINETES DE TAMANHO ENTRE M3 E M12, 2 DESANDADORES, CHAVE DE FENDA E MALETA PARA ACOMODAÇÃO DAS PEÇAS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000093	70459	JOGO CHAVE BIELA - 12 PEÇAS - TAMANHOS: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19MM	UN
Especificação			
JOGO CHAVE BIELA, 12 PEÇAS, FORJADA EM AÇO CROMO VANÁDIO E TEMPERADA, ACABAMENTO CROMADO, MARCAÇÃO POR ESTAMPAGEM A FRIO, TAMANHOS: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19MM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000094	70459	CONJUNTO CATRACA E SOQUETES	UN
Especificação			
MALETA COM SOQUETES E ACESSÓRIOS, FABRICADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO, OS SOQUETES DEVEM ATENDER A NORMA DIN 1711-1, INDICADO PARA AFROUXAR E APERTAR PARAFUSOS E PORCAS SEXTAVADOS, ACOMPANHA MALETA. CONTEM 23 PEÇAS, SENDO: - 01 CATRACA DE 1/2” - 01 JUNTA UNIVERSAL DE 1/2" - 02 EXTENSÃO DE 1/2”, 5” E 10” - 01 CABO “T” DE 1/2" - 18 SOQUETE TECHDRIVE DE 1/2": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000095	276082	KIT FURADEIRA E PARAFUSADEIRA	UN
Especificação			
KIT FURADEIRA E PARAFUSADEIRA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000096	412029	SOPRADOR TÉRMICO - POTÊNCIA 1200 WATTS	UN
Especificação			
SOPRADOR, TIPO TÉRMICO, ACIONAMENTO ELÉTRICO, VOLTAGEM 220 VOLTS, POTÊNCIA 1200 WATTS,VAZÃO:300 A 500 (L/MIN), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MALETA TRANSPORTE/BOCAIS/PROTETOR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000097	486503	REBITADOR MANUAL COM CABO GIRATÓRIO DE 360º	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FERRAMENTA PROFISSIONAL COM CABEÇA GIRATÓRIA DE 360 GRAUS; APLICAÇÃO EM REBITES DE ALUMÍNIO E AÇO; TAMANHO 11"; ACOMPANHA 4 BICOS PARA DIFERENTES TAMANHOS DE REBITES E CHAVES PARA TROCA:2,4MM – 3/32"; 3,2MM – 1/8”; 4,0MM – 5/32”; 4,8MM – 3/16”.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000098	39551	JOGO DE SACA PINOS PARALELOS COM 6 PEÇAS	JG
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EM AÇO FORJADO EM CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO OXIDADO COM 6 PEÇAS SENDO: 1 SACA PINO 1/16" (1.5mm); 1 SACA PINO DE 1/8" (3,0mm); 1 SACA PINO DE 5/32" (4,0mm); 1 SACA PINO DE 3/16" (5,0mm);1 SACA PINO DE de 1/4" (6,0mm);1 SACA PINO DE 5/16" (8,0mm).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000099	408686	ESCADA MULTIFUNCIONAL 4X4 COM 16 DEGRAUS DE ALUMÍNIO COM PLATAFORMA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO; TRAVAMENTO AUTOMÁTICO NA EXTENSÃO; SAPATAS DE BORRACHA; LARGURA DA BARRA ESTABILIZADORA 70 CENTÍMETROS; CAPACIDADE DE PESO 150 KILOS; ALTURA 4,00 METROS; QUANTIDADE DE DEGRAUS 16; PÉS E DEGRAUS EM ALUMÍNIO E DOBRADIÇAS EM AÇO; PLATAFORMA EM ALUMÍNIO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000100	19020	TORNO DE BANCADA GIRATÓRIO EM AÇO FORJADO ABERTURA MÍNIMA 100MM	UN

Especificação
TORNO DE BANCADA GIRATÓRIO EM AÇO FORJADO: TAMANHO 4; TIPO MORSA COM BASE GIRATÓRIA 360 GRAUS; ABERTURA DOS MORDENTES DE 100 MM, MATERIAL AÇO MODULAR; CABO REVESTIDO COM CROMO RESISTENTE À CORROSÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000101	32620	JOGO DE TALHADEIRAS - 3 PEÇAS COM AS LARGURAS DE: 3/8" (10MM); 1/2" (12MM) E 5/8" (16MM).	UN
Especificação			
JOGO DE TALHADEIRAS, FABRICAÇÃO EM AÇO CROMO VANÁDIO; CONJUNTO COMPOSTO POR 3 PEÇAS COM AS LARGURAS DE: 3/8" (10MM); 1/2" (12MM) E 5/8" (16MM).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000103	429427	ESCADA	UN
Especificação			
ESCADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000104	324566	PALETEIRA HIDRÁULICA.	UN
Especificação			
PALETEIRA HIDRÁULICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000105	150870	CONJUNTO MANDRIL E ADAPTADOR SDS-PLUS MÍNIMO 13MM	UN
Especificação			
CONJUNTO COM MANDRIL S13 (13 MM), ROSCA DE 1/2' X 20 COM ADAPTADOR SDS-PLUS PARA BROCAS DE AÇO RÁPIDO, CONCRETO E MADEIRA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000106	125440	FURADEIRA, TIPO MARTELETE PERFURADOR, SDS-PLUS	UN
Especificação			
FURADEIRA, TIPO MARTELETE PERFURADOR, SDS-PLUS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000107	311976	JOGO DE MACHOS PARA ROSCA M10X1,50	UN
Especificação			
JOGO DE MACHOS PARA ROSCA M10X1,50, PARA MAQUINA EM AÇO SINTERIZADO (PM), RETIFICADO, COM CANAIS RETOS. INDICADO PARA FUROS PASSANTEOU CEGOS, EM MATERIAL DE CAVACO CURTO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000108	311976	JOGO DE MACHOS PARA ROSCA M12X1,25	UN
Especificação			
JOGO DE MACHOS PARA ROSCA M12X1,25, PARA MAQUINA EM AÇO SINTERIZADO (PM), RETIFICADO, COM CANAIS RETOS. INDICADO PARA FUROS PASSANTEOU CEGOS, EM MATERIAL DE CAVACO CURTO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000109	323874	JOGO DE SERRA COPO 19 A 76MM COM 14 PEÇAS	JG
Especificação			
JOGO DE SERRA COPO 19 A 76MM COM 14 PEÇAS, EM AÇO RAPIDO, USO INDUSTRIAL COMPLETO, COMPOSIÇÃO DO JOGO 11 SERRAS, 2 MANDRIS COM BROCAS GUIAS E UMA CHAVE ALLEN.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000111	397412	LUPA ARTICULADA COM FIXADOR PARA MESA	UN
Especificação			

LUPA, TIPO BANCADA, FORMATO REDONDA, FAIXA AMPLIAÇÃO DE NO MÍNIMO 5 VEZES, DIÂMETRO 120 MM, MATERIAL CABO METAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LENTE DE CRISTAL COM TAMPA DE PROTEÇÃO,TENSÃO 220V, ACESSÓRIOS BRAÇO REGULÁVEL E ARTICULÁVEL, GARRA DE FIXAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000112	150217	SOPRADOR TÉRMICO - POTÊNCIA 1500 W	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SOPRADOR, TIPO TÉRMICO PORTÁTIL, ACIONAMENTO ELÉTRICO, VOLTAGEM 220 VOLTS, POTÊNCIA 1.500 WATTS, FLUXO DE AR MÍNIMO 280 L/MIN, TEMPERATURA 200ºC A 540ºC.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000113	483094	PARAFUSADEIRA / FURADEIRA DE IMPACTO	UN
Especificação			
PARAFUSADEIRA / FURADEIRA DE IMPACTO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000114	66877	POLITRIZ/LIXADEIRA METALOGRÁFICA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 2 VELOCIDADES: 300 E 600 RPM E 2 PRATOS INTERCAMBIÁVEIS COM DIÂMETRO DE 200 MM; CARENAGEM MONOBLOCO EM FIBRA DE VIDRO COM CUBAS INCORPORADAS; CONTROLE DE VELOCIDADE ATRAVÉS DE BOTÃO COM INDICAÇÃO LUMINOSA; BOTÃO LIGA/DESLIGA; BOTÃO DE CHAVE GERAL; BOTÃO DE PARADA DE EMERGÊNCIA MONITORADO POR RELÊ DE SEGURANÇA CONFORME NORMA TÉCNICA NBR13759 -"4.1.3", 4.1.4" NOTA 2. LED INDICADOR DE ACIONAMENTO DO BOTÃO DE EMERGÊNCIA; SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO; SISTEMA DE FIXAÇÃO DE LIXAS NÃO ADESIVAS POR ANEL INDEFORMÁVEL EM ALUMÍNIO FUNDIDO; 2CUBAS DE DRENAGEM ANTIADERENTE COM DIÂMETRO DE 340 MM; 2 ANÉIS DEFLETORES REMOVÍVEIS; 2 TAMPAS DE PROTEÇÃO; SISTEMA DE TRANSMISSÃO POR POLIAS E CORREIA EM "V" COM REFORÇO INTERNO DE POLIÉSTER; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V MONOFÁSICO/BIFÁSICO 60HZ; 2 MOTORES INDEPENDENTES; POTÊNCIA DOS MOTORES: 0,5 CV; SISTEMA DE IRRIGAÇÃO COM CONTROLE DE VAZÃO INCORPORADO A MÁQUINA. PRODUTO DE ACORDO COM A NORMA REGULAMENTADORA N° 12 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO. 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES. PRODUTO NOVO, NÃO USADO OU RECONDICIONADO. ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA NO BRASIL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000115	8524	SERRA DE BANCADA 10 OU 12 POL. 1600W - 220V	UN
Especificação			
SERRA DE BANCADA 10" OU 12" MESA DE TRABALHO DE NO MÍNIMO 500 X 500 MM POTÊNCIA MÍNIMA: 1600 W VELOCIDADE MÍNIMA: 3.800 /MIN FAIXA DE CHANFRO DA LÂMINA: 0 - 45°			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000116	8524	SERRA POLICORTE DE 14 POL. 2000W 220V	UN
Especificação			
ESPECIFICAÇÕES: SERRA POLICORTE PARA ALUMÍNIO POTÊNCIA: 2000 W ROTAÇÕES POR MIN: MÍNIMO 3500RPM PESO APROXIMADO: 15KG DIÂMETRO DO DISCO : 14" TENSÃO: 220V			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000117	258323	COMPRESSOR DE AR	UN
Especificação			
COMPRESSOR DE AR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000118	301455	SERVO MOTOR	UN
Especificação			
SERVO MOTOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000119	259749	MOINHO DE JARROS	UN
Especificação			
MOINHO DE JARROS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000120	21393	MOTOR ELÉTRICO	UN
Especificação			
MOTOR ELÉTRICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000121	93904	LIXADEIRA DE CINTA MANUAL / ELÉTRICA	UN
Especificação			
LIXADEIRA DE CINTA MANUAL / ELÉTRICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000122	67725	SERRA TICO TICO	UN
Especificação			
SERRA TICO TICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000123	193456	MÁQUINA DE CORTE	UN
Especificação			
MÁQUINA DE CORTE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000124	394002	CARRINHO PARA FERRAMENTAS	UN
Especificação			
CARRINHO COM FERRAMENTAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000125	68810	SACADOR - ROLAMENTOS	UN
Especificação			
SACADOR - ROLAMENTOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000126	600812	CARREGADOR DE BATERIA	UN
Especificação			
CARREGADOR DE BATERIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000127	91960	BRITADOR DE MANDÍBULA	UN
Especificação			
BRITADOR DE MANDÍBULA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000128	220415	FURADEIRA DE COLUNA	UN
Especificação			
FURADEIRA DE COLUNA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000129	219429	TORNO MECÂNICO UNIVERSAL	UN
Especificação			
TORNO MECÂNICO UNIVERSAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000130	463282	MÁQUINA DE CORTE A LASER	UN
Especificação			
MÁQUINA DE CORTE A LASER			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000131	480098	CARRINHO PARA MANUTENÇÃO	UN
Especificação			
CARRINHO PARA MANUTENÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000132	360815	MINI LIXADEIRA ORBITAL	UN
Especificação			
MINI LIXADEIRA ORBITAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000133	379929	ASPIRADOR INDUSTRIAL	UN
Especificação			
ASPIRADOR INDUSTRIAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000134	18589	RETIFICADORA PARA CORPO DE PROVAS	UN
Especificação			
RETIFICADORA PARA CORPO DE PROVAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000135	218256	CABINE PARA JATEAMENTO	UN
Especificação			
CABINE PARA JATEAMENTO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000136	602162	CABINE DE PINTURA	UN
Especificação			
CABINE DE PINTURA COM CORTINA D'ÁGUA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000137	447211	SECADOR DE AR	UN
Especificação			
SECADOR DE AR COMPRIMIDO POR REFRIGERAÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000138	602669	CENTRO DE USINAGEM	UN
Especificação			
MÁQUINA-FERRAMENTA À COMANDO NUMÉRICO CAPAZ DE REALIZAR VÁRIAS FUNÇÕES, COMO FRESAMENTO, TORNEAMENTO, RETIFICAÇÃO, FURAÇÃO, MANDRILAMENTO, ABERTURA DE ROSCAS, ETC.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000139	453210	KIT TARRAXAS ROSQUEADEIRAS PARA ELETRODUTOS	UN
Especificação			
KIT TARRAXAS ROSQUEADEIRAS PARA ELETRODUTOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000140	605842	BROCHADEIRA	UN
Especificação			
BROCHADEIRA/ ENTALHADEIRA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.38.000141	234019	KIT DE CHAVES DE FENDA E TIPO PHILIPS	UN
Especificação			
KIT DE CHAVES DE FENDA E TIPO PHILIPS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.39 - EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS HIDRAÚLICO ELÉTRICO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292321	278237	LAVADORA MÉDIA PRESSÃO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MOTO BOMBA LAVADORA DE MÉDIA PRESSÃO, PRESSÃO DE TRABALHO 400 LBF/POL²/28 BAR, VAZÃO MÁXIMA 26 L/MIN./1560 L/H. POTÊNCIA 1,8 KW, MUNIDA DE VÁLVULA DE SEGURANÇA, PISTÕES EM CERÂMICA, REGULADOR DE GAXETA, ENGRAXADEIRA, VÁLVULA DE RETENÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292322	278237	LAVADORA ALTA PRESSÃO - PRESSÃO 2200 PSI	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: - PRESSÃO MÍNIMA 1700 PSI - MONOFÁSICA; - VAZÃO MÍNIMA DE 300L/h; - COM TRAVA DE SEGURANÇA; - SISTEMA STOP TOTAL, DESLIGA APÓS SOLTAR GATILHO; - ACOMPANHAR MANGUEIRA, PISTOLA, ENGATE RÁPIDO, APLICADOR DE SHAMPOO, BICO COM LEQUE E RODINHA; - INCLUIR O ACESSÓRIO BICO REGULÁVEL PARA PERMITIR O CONTROLE DA CONCENTRAÇÃO DO JATO; - INCLUIR O ACESSÓRIO BICO TURBO QUE PERMITE UM JATO DE ÁGUA FINO E ROTATIVO; - INCLUIR O ACESSÓRIO RESERVATÓRIO PARA DETERGENTE, QUE PERMITE A APLICAÇÃO DO PRODUTO DE FORMA HOMOGÊNEA SEM CONTATO COM O MESMO; - CARRINHO ACOPLADO COM DUAS RODAS. MARCA OU MODELO DE REFERÊNCIA: ELECTROLUX ULTRA PRÓ 2200 PSI OU K 2500 - KARCHER			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292330	322044	COMPRESSOR DE AR	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: FUNCIONAMENTO A PILHA, PARA AQUÁRIO. APLICAÇÃO: OXIGENAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA OU PARA TRANSPORTE DE PEIXES DURANTE LONGAS VIAGENS. COMPRESSOR SILENCIOSO, PORTÁTIL, EFICIENTE E DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. FUNCIONA COM PILHAS GRANDES 1,5 V E SAÍDA DE 2 L/MIN.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292331	5223	GUINCHO HIDRAÚLICO - CAPACIDADE 1.000 KG	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: GUINCHO HIDRÁULICO COM CAPACIDADE PARA 1000 KG			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292335	150158	ESCADA DE ILUMINAÇÃO COM 4 TOMADAS	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: ESCADA DE ILUMINAÇÃO COM 4 TOMADAS, CONSTRUÍDAS EM PERFIS METÁLICOS QUADRADO 40 X 40 CM, COM DEGRAUS EM TUBO DE FERRO REDONDO COM 2" E 2,0 MM DE ESPESSURA. A ESCADA TERÁ UMA ALTURA ÚTIL DE 1,80M, COM 4 TOMADAS 2P+T (PADRÃO ATUAL) E PROLONGA DE 5 METROS E CABO PP 3X2, 5MM, COM RODÍZIOS SENDO DOIS DELES COM FREIO. ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292337	400477	SPLITTER PARA ILUMINAÇÃO CÊNICA - 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SPLITTER COM 1 ENTRADA E 4 SAÍDAS DMX 512 (COM POSSIBILIDADE DE 3 E 5 PINOS), BIVOLT AUTOMATICO COM SEUS RESPECTIVOS COBOS DE SINAL PARA LIGAR AS VARAS, AS CAIXAS DE PALCO E LINK.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292339	64769	PROJETOR DE ILUMINAÇÃO CÊNICA MODELO COM LENTE PLANO CONVEXA (PC) DE 0.5 KW	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MINIMAS: PROJETOR DE ILUMINAÇÃO CÊNICA MODELO COM LENTE PLANO CONVEXA (PC). DE 0.5 KW. CARCAÇA COMPOSTA EM ALUMÍNIO COM TEXTURA PRETA, DEVE CONTER OS ACESSÓRIOS: PORTA FILTRO, GANCHO, CABO DE AÇO DE SEGURANÇA PARA PENDURAR , BANDEIRAS E PLUG PARA CONEXÃO EM 220V			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292340	64769	PROJETORES DE ILUMINAÇÃO CÊNICA MODELO ELIPSOIDAL - PADRÃO JÚNIOR	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PROJETORES DE ILUMINAÇÃO CÊNICA MODELO ELIPSOIDAL. PADRÃO JÚNIOR E COM ESTRUTURA DE CARCAÇA COMPACTADA SEM USO DE CHAMAS DE AÇO. FOCO COM ZOOM DE 25º A 50º E PARABÓLICA REFLETORA INTERNA COMPOSTA EM ESPELHO FRAGMENTADO (DICRÓICO), QUE UTILIZE LÂMPADA EM HALOGÊNIO COM 575W DE CONSUMO. DEVE ACOMPANHAR OS ACESSÓRIOS, GANCHO, CABO DE AÇO DE SEGURANÇA PARA PENDURAR, PORTA FILTRO, ÍRIS, ESPÁTULAS DE RECORTE E PLUG PARA CONEXÃO EM 220V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292341	64769	PROJETOR DE ILUMINAÇÃO CÊNICA COM LED	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PROJETOR DE ILUMINAÇÃO CÊNICA COM LED: CONTENDO 160 LEDS DE 10MM COM BRILHO INTENSO, SENSOR DE ÁUDIO, CARCAÇA EM ALUMÍNIO, SINAL EM DMX 512 4 CANAIS, FUNÇÃO MÁSTER/SLAVE DIP SWITCHES PARA CONTROLE. DEVE CONTER GANCHO, CABO DE AÇO DE SEGURANÇA PARA PENDURAR E PLUG PARA CONEXÃO EM 220V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292342	64769	PROJETORES DE ILUMINAÇÃO CÊNICA MODELO MINI-BRUTE	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
PROJETORES DE ILUMINAÇÃO CÊNICA MODELO MINI-BRUTE. PROJETOR DE ESTÚDIO COM 02 (DUAS) LÂMPADAS PAR 36 DE 650 W CADA. DEVE CONTER OS ACESSÓRIOS, GANCHO, CABO DE AÇO DE SEGURANÇA PARA PENDURAR, BANDEIRAS, LÂMPADAS, FIAÇÃO E PLUGS COM SISTEMA DE CONEXÃO EM 220V.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292343	304712	MÓDULO DE POTÊNCIA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MÓDULO DE POTÊNCIA DIGITAL PARA ILUMINAÇÃO CÊNICA. DEVE CONTER A CARACTERÍSTICA DIMMERBOX E COM 12 CANAIS DE DIMMER PROFISSIONAL DE 20A POR CANAL. CADA DIMMER DEVE CONTROLAR ATÉ 4400W EM 220V E POSSUIR DUAS TOMADAS RECEPTORAS (FÊMEAS). A ALIMENTAÇÃO DEVE SER EM 220V MONOFÁSICA OU TRIFÁSICA. CADA DIMMER DEVE SER PROTEGIDO POR UM INTERRUPTOR MAGNÉTICO DE 10 A. FILTRADO POR SEU PRÓPRIO INDUTOR TOROIDAL. OS DIMMERS DEVEM TER TENSÃO DE CONTROLE DE 0 A 10V E CORRENTE CONTÍNUA. SINAL MULTIPLEXADO MPX OU DMX COM ENDEREÇO ATÉ 512. CURVA DE TRANSFERÊNCIA QUADRÁTICA. REGULAGEM DE TENSÃO DE SAÍDA, PARA VARIAÇÃO DE +/- 15% NA TENSÃO DE ENTRADA E SAÍDA NÃO VARIA MAIS DE +/- 2%. VENTILAÇÃO FORÇADA POR VENTOINHA DE LONGA VIDA E BAIXO RUÍDO ACIONADA POR TERMOSTATO. PROTEÇÃO CONTRA FALHA NA VENTILAÇÃO POR TERMOSTATO COM INDICADOR LUMINOSO. INDICADORES LUMINOSOS DE PRESENÇA DA FASE. CONTROLE DOS CANAIS (DIMMERS) POR SINAL DIGITAL MULTIPLEXADO COM PROTOCOLO DMX512 POR CABO DE TRÊS FIOS. SELEÇÃO DE ENDEREÇO POR CONJUNTO DIPSWITCHES NO PAINEL FRONTAL. COMUTAÇÃO DA TENSÃO DA ENTRADA POR TRÊS MICRO-CHAVES (UMA POR CHAVE) NO PAINEL FRONTAL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292344	360265	MAQUINA DE FUMAÇA DMX	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MAQUINA DE FUMAÇA DMX. MAQUINA DE FUMAÇA COM CONTROLE EM SINAL DE DMX E POTÊNCIA DE 1500 W. POTENCIA DE SAÍDA DE 20,000 CU.FT POR MINUTO E TEMPO DE AQUECIMENTO DE NO MÁXIMO 10 MINUTOS. CAPACIDADE DE RESERVATÓRIO SUPERIOR A 5 (CINCO) LITROS. CONTROLES POR TEMPO OU DMX.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292345	347828	MOTOR GERADOR DE ENERGIA - TIPO SISTEMA ACIONAMENTO DE PARTIDA MANUAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MOTOR GERADOR ENERGIA, VOLTAGEM 110/220, SISTEMA ACIONAMENTO PARTIDA MANUAL RETRÁTIL, PESO 12 A 14, COMPRIMENTO 450, LARGURA 240, ALTURA 380, TIPO COMBUSTÍVEL GASOLINA, CAPACIDADE TANQUE COMBUSTÍVEL DE 2 A 4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VOLTAGEM CC 12V/8,3A, CONSUMO:0,60 L/H, ARREFECIME, AUTONOMIA 3 A 4 HRS, POTÊNCIA NOMINAL 1000

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292346	258323	COMPRESSOR DE AR - PRESSÃO MÁXIMA 120	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁXIMA 120, POTÊNCIA MOTOR 1, TENSÃO 110/220 V, APLICAÇÃO SISTEMA AR COMPRIMIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LUBRIFICADO, COM RODAS, VOLUME 25 L.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292347	365726	INVERSOR CARREGADOR - POTÊNCIA 3.000 VA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
INVERSOR CARREGADOR. POTÊNCIA 3000VA 48Vcc - 12Vac 60Hz

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292348	620722	BOMBA D'ÁGUA	UN

Especificação
BOMBA D'ÁGUA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292349	341812	BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA - TIPO MOTOR MONOFÁSICO, POTÊNCIA 1/2 CV (220V)	UN
Especificação			
BOMBA CENTRÍFUGA ÁGUA - TIPO MOTOR MONOFÁSICO, POTÊNCIA 1/2 CV (220V)			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292350	39608	SOQUETE ELÉTRICO (MOTORIZADO) PARA ENSAIO MARSHALL	UN
Especificação			
SOQUETE ELÉTRICO (MOTORIZADO) PARA ENSAIO MARSHALL / 220V - 60Hz. POSSUI CONTADOR PROGRAMÁVEL DO NÚMERO DE GOLPES, COM SENSOR SEM CONTATO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO. O COMPACTADOR ACOMPANHA PAINEL DE CONTROLE, PEDESTAL, FIXADOR DO MOLDE E UM MOLDE MARSHALL COM BASE PERFURADA. CONFORME DNER ME-043.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292351	70610	MOTOBOMBA - TIPO MOTOR TRIFÁSICO, POTÊNCIA 4CV,TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220/380V	UN
Especificação			
MOTOBOMBA, TIPO MOTOR TRIFÁSICO, POTÊNCIA 4CV,TENSÃO ALIMENTAÇÃO 220/380V, TIPO MOTOR IP55, MATERIAL CORPO EM BRONZE OU FERRO FUNDIDO, MATERIAL INTERMEDIÁRIO EM BRONZE OU FERRO FUNDIDO, MATERIAL ROTOR EM BRONZE OU FERRO FUNDIDO, MATERIAL PLACA EM BRONZE OU FERRO FUNDIDO, MATERIAL SELO EM INOX, AUTO ASPIRANTE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292352	294609	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAL	UN
Especificação			
POTENCIA 1900 W, VAZÃO 560 l/h, MOTOR A INDUÇÃO, 220V OU BIVOLT, CABEÇOTE EM LATÃO OU BRONZE, PISTÕES EM AÇO INOX OU CERÂMICA, COM RESERVATÓRIO PARA DETERGENTE, MANGUEIRA ANTI-TORÇÃO FLEXÍVEL 8 m, GATILHO COM TRAVA DE SEGURANÇA, BICO VARIO, BICO TURBO E JATO REGULÁVEL, COM CARRINHO. MODELO PROFISSIONAL. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292354	271335	BOMBA DE VÁCUO	UN
Especificação			
BOMBA DE VÁCUO E COMPRESSOR DE AR, USO LABORATÓRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292356	150245	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO DE OPERAÇÃO DE 2000 A 2500 PSI	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICASMÍNIMAS: LAVADORA DE ALTA PRESSÃO COM PRESSÃO DE OPERAÇÃO DE 2000 A 2500 PSI, VAZÃO DE 800 LITROS POR HORA, POTÊNCIA DE 3,8 A 5 KW, CABEÇOTES E BLOCOS EM METAL E PISTÕES DE CERÂMICA, COM MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO DE NO MÍNIMO 10 METROS, PISTOLA DE ALTA PRESSÃO E BICO LEQUE, CABO ELÉTRICO COM PLUG E TOMADA. PRAZO DE GARANTIA: 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292357	150672	BOMBA HIDRÁULICA - PARA ABASTECIMENTO DE RESERVATÓRIOS E RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO EM TERMOPLÁSTICO, MOTOR ELÉTRICO, ROTAÇÃO DE 3.500RPM, DOTADA DE BOCAIS PARA TUBULAÇÃO DE PVC COLÁVEL, POTÊNCIAS DE 1/3CV A 3CV, VAZÕES DE ATÉ 39 M³/H. POSSUEM ROTOR TIPO FECHADO EM NORYL E CORPO EM ABS OU POLIPROPILENO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. A VEDAÇÃO DO EIXO É FEITA POR SELO MECÂNICO. PARA ABASTECIMENTO DE RESERVATÓRIOS E RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA E SOLUÇÕES DE PRODUTOS QUÍMICOS. MONO OU TRIFÁSICA. GARANTIA DE 1 ANO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292358	278237	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	UN
Especificação			
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292359	424220	MOTOBOMBA TRIFÁSICA 3CV	UN
Especificação			
MOTOBOMBA 3CV TRIFÁSICA. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: SCHNEIDER/BC 92			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292360	64777	LUMINÁRIA, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, MODELO FAROL MULTI-DIRECIONADO.	UN
Especificação			
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, MODELO FAROL MULTIDIRECIONADO. LÂMPADAS NO MÍNIMO 50 LEDS, AUTONOMIA MÍNIMA DE 5 HORAS, INTENSIDADE LUMINOSA MÍNIMO DE 200 LUX, BATERIA INTERNA, ÁREA MÍNIMA DE ILUMINAÇÃO DE 40 M².			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292361	151008	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA - ALTURA: 18CM, LARGURA: 41CM E PROFUNDIDADE: 41CM. MATERIAL CERÂMICA	UN
Especificação			
CUBA DE SOBREPOR QUADRADA: MEDIDAS:ALTURA:18CM, LARGURA: 41 CM E PROFUNDIDADE:41 CM. MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA (MARCA REFERÊNCIA L 700 DECA OU SIMILAR).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292362	151008	CUBA DE EMBUTIR DE INOX - DUPLA. MEDIDA: 34,5 X 34,5 CM - HORIZONTAL	UN
Especificação			
CUBA DE EMBUTIR DE INOX - DUPLA. MEDIDA: 34,5 X 34,5 CM - HORIZONTAL (MARCA DE REFERÊNCIA: FRANKE OU SIMILAR).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292363	111600	SIFÃO 1 1/2" DUPLO	UN
Especificação			
SIFÃO - TUBO EXTENSÍVEL 1 1/2" X 40 PVC - DUPLO (MARCA DE REFERÊNCIA HIDROFAMA OU SIMILAR).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292364	52396	TROCADOR DE CALOR 120.000 BTU/H, 220V MONOFÁSICO COEF. PERFORMANCE MÍNIMA: 5,00	UN
Especificação			
TROCADOR DE CALOR PARA AQUECIMENTO DE PISCINA OLÍMPICA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: CAPACIDADE TÉRMICA: 120.000 BTU/H COEFICIENTE DE PERFORMANCE MÍNIMA: 5,00 TENSÃO: 220V MONOFÁSICO CONDENSADOR DE TITÂNIO, RESISTENTE A CORROSÃO, COMPRESSOR SCROLL, GABINETE ANTI-CORROSIVO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292365	150182	MOTOBOMBA TRIFÁSICA 1/2CV - SUBMERSÍVEL	UN
Especificação			
MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL 1/2 CV TRIFÁSICA, 380V MARCA REFERÊNCIA: SCHNEIDER, MODELO BCS-220			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292366	365726	PROTETOR DE SURTO - NÍVEL DE PROTEÇÃO DE TENÇÃODE 390VCA/150VCC	UN
Especificação			

PROTETOR DE SURTO COM NÍVEL DE PROTEÇÃO DE TENÇÃODE 390VCA/150VCC, CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 30kA POR CIRCUITO, TIPO DE PROTEÇÃO MOV POR FUSÍVEL TERMICO, NÚMERO DE CIRCUITOS PROTEGIDOS 2CA E 01 CC, MONTAGEM FS -250, CLASSIFICAÇÃO DE ENERGIA 2500 JOULES (COMPATÍVEL COM INVERSOR CARREGADOR DE POTÊNCIA 3000VA 48VCC - 12VAC 60H)

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292367	150245	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - VAZÃO MÍNIMA DE 400L/H	UN
Especificação			
LAVADORA DE ALTA PRESSÃO COM PRESSÃO NOMINAL (OPERAÇÃO) ENTRE A MÁXIMA E A MINIMA NO MÍNIMO ENTRE 1.160 A 1.740 PSI, VAZÃO MÍNIMA DE 400 LITROS POR HORA, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1600W, VOLTAGEM: 220 V, CONTENDO ALÇA E RODAS PARA TRANSPORTE, BICO TURBO E JATO REGULÁVEL, GATILHO PARA LIGAR COM TRAVA DE SEGURANÇA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292368	380911	LAVA MÃOS	UN
Especificação			
MATERIAL AÇO INOX, TIPO SISTEMA DE CALHA PARA DUAS PESSOAS, APLICAÇÃO AGROINDÚSTRIA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292369	23248	FILTRO PARA PISCINA	UN
Especificação			
FILTRO PARA PISCINA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292370	150178	FILTRO PURIFICADOR CAVALETE ENTRADA CENTRAL DE ÁGUA	UN
Especificação			
FILTRO PURIFICADOR CAVALETE ENTRADA CENTRAL DE ÁGUA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292371	150807	MOTOBOMBA	UN
Especificação			
MOTOBOMBA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292372	356015	TANQUE	UN
Especificação			
HORIZONTAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292373	335014	DUCHA MANUAL	UN
Especificação			
DUCHA MANUAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292374	373302	AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO	UN
Especificação			
AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292375	351748	CONTROLADOR DE POTÊNCIA	UN
Especificação			
CONTROLADOR DE POTÊNCIA DE TOMADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292376	603640	BOMBA SUBMERSÍVEL	UN
Especificação			
BOMBA SUBMERSÍVEL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292377	38385	AQUECEDOR DE ÁGUA A GÁS	UN
Especificação			
AQUECEDOR DE ÁGUA A GÁS - GLP			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292378	150959	RETENTORES DE PARTICULAS	UN
Especificação			
RETENTORES DE PARTICULAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292379	103764	COMPRESSOR RADIAL	UN
Especificação			
COMPRESSOR RADIAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292380	360528	VÁLVULA HIDRÁULICA	UN
Especificação			
VÁLVULA HIDRÁULICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292381	150756	CAIXA D'ÁGUA	UN
Especificação			
CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 100 LT			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292382	482098	FILTRO EXTERNO PARA AQUÁRIO	UN
Especificação			
HANG-ON COM FLUXO AJUSTÁVEL. CAPACIDADE DE VAZÃO DE NO MÍNIMO 250L/H. INCLUI ELEMENTOS FILTRANTES (MECÂNICO, QUÍMICO E BIOLÓGICO). TENSÃO BIFÁSICA OU 220V. MODELO DE REFERÊNCIA: BOYU WF-2025.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292383	287357	MEDIDOR DE CONSUMO DE ENERGIA	UN
Especificação			
MEDIDOR DE CONSUMO DE ENERGIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292384	422736	MEDIDOR DE CONSUMO ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICO	UN
Especificação			
MEDIDOR DE CONSUMO ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.39.292385	286852	MEDIDOR DE CONSUMO ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICO	UN
Especificação			
MEDIDOR DE CONSUMO ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.40 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS E RODOVIÁRIOS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292319	274940	ROÇADEIRA MANUAL LATERAL	UN
Especificação			
ROÇADEIRA MANUAL LATERAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292336	364745	MOTOSERRA	UN
Especificação			
CARACTERITICAS MINIMAS: COMBUSTÍVEL GASOLINA, CILINDRADAS MÍNIMO DE 45 CM³, PESO APROXIMADO DE 4KG, COMANDO POR UMA SÓ ALAVANCA, LÂMINA DE CORTE APROXIMADAMENTE DE 40 CM, SISTEMA ANTI-VIBRAÇÃO.GARANTIA MÍNIMA 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292337	50369	MOINHO DE ROTR - TIPO CICLONE	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MOINHO DE ROTR TIPO "CICLONE" (UTILIZADO PARA MOAGEM DE FOLHAS, RAÍZES GRÃOS, RAÇÕES E CORRETOVOS) MOINHO ROTOR TIPO CICLONE , GABINETE EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CÂMARA DE MOAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL E ROTOR EM AÇO INOXIDÁVEL COM TRÊS PONTOS DE CONTATO EM MOVIMENTO CRIA SISTEMA CICLONE, NÃO RESTANDO EXCESSO DE AMOSTRA NA CÂMARA DE MOAGEM, 4 FACAS REGULÁVEIS EM AÇO VND. MOTOR DE INDUÇÃO DE 1 CV, BAIXA ROTAÇÃO, 1730 RPM FIXA, MONOFÁSICO, Ø ENTRADA DE MATERIAIS: 3,8 CM Ø SAÍDA DE MATERIAIS MOÍDOS: 2,6 x 9,8 CM. TRAVA DE SEGURANÇA PARA MANUSEIO, TAMPA EM ACRÍLICO, VOLTAGEM 220V, L: 400mm, C: 600mm, H: 410mm. PESO 42 KG. ACOMPANHA: PENEIRAS EM AÇO INOXIDÁVEL DE CRIVO CIRCULAR, MESH 10, 20, 30.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292338	92045	MOINHO TIPO MARTELO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MOINHO TIPO MARTELO (UTILIZADO PARA PREPARAÇÃO DE SOLOS PARA POSTERIOR ANÁLISE) MOINHO TIPO MARTELO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PINTURA ELETROSTRÁTICA EM EPOXI, CAIXA DE MOAGEM EM AÇO INOX 304, MOTOR DE INDUÇÃO COM VELOCIDADE FIXA EM 1750 RPM ROTOR DE MARTELO MÓVEIS EM AÇO 1020, COLETOR DE AMOSTRA E TELA MALHA 2x2mm (MESH 10) EM AÇO INOX 304, DIMENSÕES L: 320 X P: 370 X A:540mm PESO 22KG, 200 WATTS, 220 VOLTS. .			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292339	150174	CELA MATERNIDADE PARA SUINOCULTURA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CELA PARIDEIRA ELEVADA INDIVíDUAL. MEDIDAS MÍNIMAS E MÁXIMAS 2,2M X 1,6M A 2,4M X 1,8M. COMPOSTA DE GAIOLA DE MATERNIDADE FABRICADA EM FERRO MACIÇO DE 1/4" A 3/4", COM PISO PLÁSTICO REFORÇADO P/MATRIZ E LEITÃO DE PLACAS DE 0,4 X0,4 METROS, COMEDOURO DE INOX PARA MATRIZ E PARA LEITÃO, ESCAMOTEADOR DE MADEIRA DE EUCALIPTO DE 0,98 X 0,68 X0,66 M, BEBEDOURO BITE BALLEM INOX PARA LEITÕES E COM CONCHA PARA FÊMEA, COM PORTÃO FRONTAL E TRASEIRO E PROTETOR DE LEITÕES LATERAIS. AS DIVISÓRIAS DAS CELAS DEVEM TER NO MÍNIMO 0,7 M DE ALTURA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292340	107123	SEMEADORA ADUBADORA	UN
Especificação			
SEMEADORA ADUBADORA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292341	62995	GRADE ARADORA	UN
Especificação			
GRADE ARADORA, TIPO ENGATE DE ARRASTO, LARGURA ARADA MÍNIMA DE 1600MM; POTÊNCIA MÁXIMA REQUERIDA DE 75CV; QUANTIDADE DE DISCOS MÍNIMO 12; DIÂMETRO DO DISCO 26"; LARGURA DE CORTE 1500MM, SISTEMA RODAS/ACIONADA PISTÃO HIDRÁULICO. FABRICAÇÃO NACIONAL. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292342	50571	ROTOENCANTEIRADOR	UN
Especificação			
ENXADA ROTATIVA COM CANTEIRADOR; ACOPLADO AO SISTEMA HIDRÁULICO DE 3 PONTOS; MÁQUINA MONTADA DE FÁBRICA; LARGURA DE TRABALHO MÍNIMA 1,25 MM; ROTAÇÕES DO ROTOR 540 RPM; COMPATÍVEL COM TRATOR DE 75 CV; NÚMERO MÍNIMO DE ENXADAS 30; ENXADAS TIPO "L". FABRICAÇÃO NACIONAL. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292343	318738	GRADE NIVELADORA DE DISCOS	UN
Especificação			
GRADE NIVELADORA, ESTRUTURA DE METAL REFORÇADO; QUANTIDADE DE DISCOS MÍNIMA 28 DISCOS COM 20", POTÊNCIA MÁXIMA RECORRIDA 75CV; LARGURA DE CORTE APROXIMADAMENTE 2530MM; DISCOS RECORTADOS NA DIANTEIRA E LISOS NA TRASEIRA; DIÂMETRO DO EIXO 1.1/4" E PROFUNDIDADE DE CORTE 60 – 120MM. FABRICAÇÃO NACIONAL. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292344	221789	TRADO MECANICO PARA PERFURAÇÃO	UN
Especificação			
PERFURADOR DE SOLO; TIPO ENGATE HIDRÁULICO DE 3 PONTOS; COM DIÂMETRO DE BROCA DE 12"; PROFUNDIDADE DO FURO 1000MM; DIÂMETRO DO FURO APROXIMADO 310MM; 128 RPM DA BROCA; TRACIONADO POR TRATOR DE 75CV. FABRICAÇÃO NACIONAL. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292345	221789	TRADO MECÂNICO PARA PERFURAÇÃO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TRADO MECÂNICO PARA PERFURAÇÃO. PERFURADOR DE SOLO TIPO ENGATE HIDRÁULICO DE 3 PONTOS; COM DIÂMETRO DE BROCA DE 12"; PROFUNDIDADE DO FURO 1000MM; DIÂMETRO DO FURO APROXIMADO 310MM; 128 RPM DA BROCA; TRACIONADO POR TRATOR DE 75CV. FABRICAÇÃO NACIONAL. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292347	4235	VALETADEIRA ROTATIVA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: VALETADEIRA ROTATIVA LATERAL COM SISTEMA DE ROTOR LONGITUDINAL COM NO MÍNIMO 12 FACAS E REGULADOR TRASEIRO DE CONTROLE DE PROFUNDIDADE DE VALA, COM TRANSMISSÃO POR CORRENTE DUPLA E EIXO CARDAN PROTEGIDO. ROTAÇÃO DA TDP DE 540RPM, ACOPLADA NOS 3 PONTOS DO TRATOR. LARGURA DE VALA: 60CM. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE VALA 60CM. PRAZO DE GARANTIA: 12MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292349	195340	CONJUNTO DE FERRAGENS DE ADAPTAÇÃO PARA ACOPLAMENTO DE PLAINA AGRÍCOLA DIANTEIRA	UN
Especificação			
CONJUNTO DE FERRAGENS DE ADAPTAÇÃO PARA ACOPLAMENTO DE PLAINA AGRÍCOLA DIANTEIRA, COMPATÍVEL COM A MARCA STARA, MODELO PAD 500, SENDO O CÓDIGO DO CONJUNTO 28.3002. MODELO DO TRATOR A SER ACOPLADO, MASSEY FERGUSON, MODELO 265, 4X2 TDA, CAIXA CURTA, ANO 1996.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292350	2496	TRATOR AGRÍCOLA - TRAÇÃO 4 X 4	UN

Especificação
TRATOR AGRÍCOLA NOVO, FABRICAÇÃO NACIONAL, TRAÇÃO 4X4, COM PNEU TRASEIRO 18.4X30 R1 E DIANTEIRO 12.4X24 R1, COM MOTOR DIESEL, 4 CILINDROS, DE 80 a 90 CV, COM ROTAÇÃO NOMINAL MÁXIMA DE 2.400 RPM, TORQUE MÁXIMO SUPERIOR A 280 N.M, DIREÇÃO HIDROSTÁTICA, TRANSMISSÃO SINCRONIZADA COM NO MÍNIMO 12 MARCHAS A FRENTE E 4 A RÉ, COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO CENTRAL OU LATERAL, COM ESTRUTURA DE PROTEÇÃO CONTRA CAPOTAMENTO E CABINE ORIGINAL DE FÁBRICA COM AR-CONDICIONADO, TOMADA DE POTÊNCIA 540 RPM, BARRA DE TRAÇÃO, CONTROLE REMOTO DUPLO, COM VAZÃO MINIMA DE 50 L/MIN, LEVANTE HIDRÁULICO COM CAPACIDADE NO MÍNIMO DE 2400 KGF, PESO DIANTEIROS E TRASEIROS, PARA-LAMAS DIANTEIROS, PISCA ALERTA E LUZES, CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL NO MÍNIMO 100 L ADAPTÁVEL PARA ACOPLAMENTO DE LÂMINA DIANTEIRA, COM CONCESSIONÁRIA HOMOLOGADO PELO FABRICANTE PARA REGIÃO DE FLORIANÓPOLIS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA COM DISPONIBILIDADE DE PÓS-VENDA NA REGIÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292351	93521	ROÇADEIRA AGRÍCOLA	UN
Especificação			
ROÇADEIRA AGRÍCOLA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292353	231239	DISTRIBUIDOR DE CALCÁRIO	UN
Especificação			
DISTRIBUIDOR DE CALCÁRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292354	47252	MOTOSSERRA, SABRE DE 20" DE COMPRIMENTO - ROTAÇÃO DEVERÁ CHEGAR A 13.500 RPM	UN
Especificação			
TIPO MOTOR A GASOLINA (DOIS TEMPOS), USO PROFISSIONAL AGROPECUÁRIO, CILINDRADAS MÍNIMA DE 70 CM³, ROTAÇÃO DEVERÁ CHEGAR A 13.500 RPM, PESO MÁXIMO DE 6,6 KG, POTÊNCIA MÍNIMA DE 3,6 KW, SABRE DE 20" DE COMPRIMENTO; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292355	2496	TRATOR AGRÍCOLA 110 CV	UN
Especificação			
TRATOR COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 110CV, 4X4, 4 CILINDROS, TURBO ALIMENTADO, CABINE, AR CONDICIONADO QUENTE E FRIO, SISTEMA DE MARCHAS SINCRONIZADAS SENDO NO MÍNIMO DE 12 A FRENTE E 4 A RÉ, FREIO DE ESTACIONAMENTO, RODADO TRASEIRO DUPLO COM LARGURA MÁXIMA DOS PNEUS DE 13", SISTEMA DE ENGATE HIDRÁULICO COM VAZÃO MÍNIMA DE 51L/MIN, ACIONAMENTO INDEPENDENTE DA TOMADA DE POTENCIA. SISTEMA DE COMANDO HIDRÁULICO COM DUAS VÁLVULAS DIREÇÃO HIDRÁULICA SISTEMA DE LASTRO FRONTAL MÍNIMO DE 1300KG, ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA EM UM RAIO MÁXIMO DE 100KM DA CIDADE DE CURITIBANOS- SC, FABRICAÇÃO NACIONAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292356	482813	TRATOR AGRÍCOLA	UN
Especificação			
TRATOR AGRÍCOLA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292357	8257	PLAINA AGRICOLA DIANTEIRA	UN
Especificação			
PLAINA AGRICOLA DIANTEIRA, CONJUNTO FRONTAL COM ACOPLADOR PARA TRATOR JOHN DEERE MODELO 5085E CABINADO, COM LAMINA E CONCHA E SISTEMA DE ENGATE RÁPIDO, SISTEMA HIDRÁULICO UTILIZANDO BOMBA TRATOR, SISTEMA PARALELOGRAMO PARA MANTER A CARGA EM NÍVEL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292358	150046	VEICULO UTILITÁRIO AGRÍCOLA	UN
Especificação			
VEICULO UTILITÁRIO AGRÍCOLA, TRAÇÃO INTEGRAL 4X4 OU 6X4, COMBUSTÍVEL DIESEL OU GASOLINA, TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA, POTÊNCIA MÍNIMA DE 21CV. CAÇAMBA BASCULANTE, PNEUS COM GARRAS PARA USO FORA DE ESTRADA CABINA E PARA-BRISA, BANCO INTEIRIÇO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292359	318738	GRADE DESTORROADORA-NIVELADORA	UN

Especificação

GRADE DESTORROADORA-NIVELADORA COM 28 DISCOS DE 20” SEÇÕES DE DISCOS MISTAS RECORTADOS E LISOS, LARGURA DE TRABALHO: 210 MM, ESPAÇAMENTO ENTRE DISCOS: 200 MM, BARRA DE ABERTURA E TRAVAMENTO, ACOPLAMENTO NO TRATOR: CATEGORIA II: ENGATE NO SISTEMA DE LEVANTE HIDRÁULICO E BARRA DE TRAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292360	150280	TRITURADOR DE RESTOS DE CULTURAS	UN

Especificação

TRITURADOR DE RESTOS DE CULTURAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292361	50571	SUBSOLADOR COM 5 HASTES	UN

Especificação

SUBSOLADOR COM 5 HASTES, COM DUAS RODAS DE CONTROLE DE PROFUNDIDADE (DISPOSTAS UMA EM CADA LADO DO IMPLEMENTO), COM DIVERSAS OPÇÕES DE REGULAGEM. LIMPADOR DE RODA DE PROFUNDIDADE. HASTE SUBSOLADORA COM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA COM FUSÍVEL QUE SE ROMPE AO RECEBER GRANDES IMPACTOS. CABEÇALHO PARA ENGATE NOS TRÊS PONTOS TIPO II. HASTES COM BICOS REVERSÍVEIS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292362	225537	RASPO TRANSPORTADOR TRASEIRO	UN

Especificação

RASPO TRANSPORTADOR TRASEIRO, PLATAFORMA TRASEIRA COM ENGATE DE TRÊS PONTOS, LATERAIS FIXAS E TAMPA TRASEIRA REMOVÍVEL, BASCULANTE. TODA FABRICADA EM METAL COM 2 METROS DE LARGURA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292363	150731	PULVERIZADOR TRATORIZADO DE BARRAS COM ACIONAMENTO HIDRÁULICO	UN

Especificação

PULVERIZADOR TRATORIZADO DE BARRAS COM ACIONAMENTO HIDRÁULICO
ALTURA DE TRABALHO DA BARRA: 0,50 A 1,30 M
ESPAÇAMENTO ENTRE BICOS DE 50 CM
COMANDO MASTERFLOW ELÉTRICO 4 VIAS
INCORPORADOR DE DEFENSIVOS
ABASTECEDOR COM MANGUEIRA DE 5 METROS
BARRA: 14 M
PORTA-BICOS:BIJET
TANQUE: 600 LITROS
SISTEMA DE BARRAS COM CORTINAS ASSISTIDAS A AR QUE POSSIBILITA APLICAÇÃO EM CONDIÇÕES ADVERSAS DO CLIMA (VENTOS). IGUAL OU SUPERIOR AO MODELO DE REFERÊNCIA JACTO FALCON VORTEX

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292364	150731	PULVERIZADOR AGRÍCOLA ATOMIZADOR	UN

Especificação

PULVERIZADOR AGRÍCOLA ATOMIZADOR
BOMBA CENTRÍFUGA NO MÍNIMO 120 L MIN-1
ALTURA MÁXIMA DE 2,05 M
ALCANCE DE ATÉ 30 M
TANQUE DE 400 LITROS. IGUAL OU SUPERIOR MODELO DE REFERÊNCIA JACTO AJ 401

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292365	150731	PULVERIZADOR AGRÍCOLA TURBO ATOMIZADOR	UN

Especificação

PULVERIZADOR AGRÍCOLA TURBO ATOMIZADOR, COM TANQUE DE 200LTS, VENTILADOR DE 550MM,BOMBA DE 42 L/MIN, DIRECIONADOR VERTICAL E ABASTECEDOR COM KIT PARA USO NA CULTURA DA UVA EM SISTEMA LATADA E ESPALDEIRA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292366	8257	PLAINA AGRÍCOLA TRASEIRA COM ENGATE EM TRÊS PONTOS E LARGURA DE 2,30 METROS	UN

Especificação

PLAINA AGRÍCOLA TRASEIRA COM ENGATE EM TRÊS PONTOS E LARGURA DE 2,30 METROS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292367	89265	ELETRIFICADOR DE CERCA	UN

Especificação

ELETRIFICADOR DE CERCA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292368	151031	MÁQUINA DE CORTAR GRAMA PROFISSIONAL - TIPO ROÇADEIRA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MÁQUINA DE CORTAR GRAMA ROÇADEIRA LATERAL, USO PROFISSIONAL À GASOLINA, MOTOR 02 (DOIS) TEMPOS, MÍNIMO DE 25 CILINDRADAS, ROTAÇÃO MÁXIMA DE ATÉ 12000 RPM, ADAPTÁVEL PARA LÂMINA E FIO DE NYLON CONSUMO APROXIMADO DE 1L/H, IGNIÇÃO ELETRÔNICA, CAPACIDADE DO TANQUE MÍNIMA DE 750 ML, COM GATILHO, MANOPLA, EMPUNHADURA, FAIXA DE CORTE COM NYLON MÍNIMO 40CM; COMPATÍVEL COM LÂMINAS DE CORTE EM AÇO FURO 25MM, COM PROTETOR DE PLÁSTICO DA LÂMINA OU CARRETEL. POTÊNCIA MÍNIMA DE 1.0 HP A 6500 RPM, COMBUSTÍVEL MISTURA (25:1); COM ACESSÓRIOS CINTO (COLETE ERGONÔMICO AJUSTÁVEL), CARRETEL COM FIO DE NYLON , LÂMINA 3 PONTAS, DOSADOR DE COMBUSTÍVEL, FERRAMENTAS MATERIAL AÇO COM TRATAMENTO TÉRMICO; TRATAMENTO ANTICORROSIVO EM TODAS AS PEÇAS SUJEITAS À OXIDAÇÃO; CABO DE MANEJO ERGONÔMICO.
GARANTIA MÍNIMA 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292369	98124	ROSCA TRANSPORTADORA HELICOIDAL DE GRÃOS	UN

Especificação

ROSCA TRANSPORTADORA HELICOIDAL DE GRÃOS, CONSTRUÍDA EM AÇO CARBONO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6 POLEGADAS E COMPRIMENTO DE 6 METROS, COM MANCAL INTERMEDIÁRIO DE 3 M. CAPACIDADE MÍNIMA DE TRANSPORTE DE 4 TONELADAS POR HORA, COM MOTOREDUTOR ELÉTRICO PARA TRAÇÃO DE 3 CV E CAVALETE DE AÇO CARBONO COM CATRACA MANUAL PARA REGULAGEM DE ALTURA E RODADO (RODAS E PNEUS ARO 13”) PARA TRANSPORTE. ENTRADA DOS GRÃOS ATRAVÉS DE FUNIL/MOEGA, SAÍDA POR COIFA.
GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292370	94617	SECADOR DE CEREAIS DE LEITO FIXO	UN

Especificação

SECADOR DE CEREAIS DE LEITO FIXO, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 40 SACOS POR BATELADA. CORPO DO SECADOR CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PINTURA EXTERNA ANTI-FERRUGEM E RESISTENTE AO CALOR, COM SAÍDA DE PRODUTOS REGULÁVEL E COMPORTA PARA LIMPEZA DA CÂMARA DE AR. FORNALHA METÁLICA A LENHA, REVESTIDA DE TIJOLOS E ARGAMASSA REFRATÁRIA COM SISTEMA TROCADOR DE CALOR E GRELHAS DE FERRO FUNDIDO PARA SUSTENTAÇÃO DA LENHA. DUTO DE CONEXÃO ENTRE O CORPO E A FORNALHA INTEIRAMENTE METÁLICO. VENTILADOR TIPO RADIAL, COM ROTOR ACOPLADO A MOTOR ELÉTRICO DE 3 CV. TERMÔMETRO ANALÓGICO ACOPLADO AO CORPO DO SECADOR.
GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292371	8257	PLAINA AGRÍCOLA DIANTEIRA SISTEMA DE OPERAÇÃO "JOYSTICK".	UN

Especificação

CONJUNTO FRONTAL COMPLETO E KIT DE INSTALAÇÃO NECESSÁRIO PARA ACOPLAGEM NO TRATOR JOHN DEERE MODELO 5085E (85CV) CABINADO, COM LÂMINA (2,20 A 2,60M DE LARGURA) E CONCHA (1,95 A 2,30M DE LARGURA E CAPACIDADE ENTRE 0,60 E 1,00M3), SISTEMA DE ENGATE/DESENGATE RÁPIDO, SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO COMPATÍVEL COM A POTÊNCIA DA BOMBA HIDRÁULICA DO TRATOR, SISTEMA DE PARALELOGRAMA QUE MANTÉM A CARGA EM NÍVEL (AUTONIVELANTE), SISTEMA QUE PERMITE OPERAR “JOYSTICK” (SISTEMA QUE PERMITE OPERAR TODAS AS FUNÇÕES DA PLAINA).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292373	50571	SUBSOLADOR COM 5 HASTES INCLINADAS	UN

Especificação

SUBSOLADOR COM 5 HASTES INCLINADAS, SENDO DISTRIBUÍDAS EM DUAS LINHAS, COM AJUSTE DE DISTÂNCIA DAS HASTES, SISTEMA DE ACOPLAMENTO DE TRÊS PONTOS (TERCEIRO PONTO), DEMANDA DE TRAÇÃO COMPATÍVEL COM TRATOR JOHN DEERE 5085E, COM RODAS LATERAIS PARA CONTROLE DE PROFUNDIDADE DE TRABALHO EM ATÉ 45 CM. LARGURA ÚTIL DE TRABALHO SUPERIOR A 1,6 METROS. AS HASTES SUBSOLADORAS DEVEM SER FABRICADAS EM AÇO FUNDIDO E AS PONTAS (UNHAS) DEVEM SER DE AÇO ESPECIAL PARA MAIOR RESISTÊNCIA. DEVE POSSUIR DISPOSITIVO DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS, COM SISTEMA DE DESARME AUTOMÁTICO DAS HASTES. O EQUIPAMENTO DEVE SER COMPATÍVEL PARA TRATOR DE 85 CV. EQUIPAMENTO NOVO E COM PELO MENOS 12 (DOZE) MESES DE GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO E MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292374	318738	GRADE DESTORROADORA / NIVELADORA DE 32 DISCOS, TIPO V	UN

Especificação

GRADE DE DISCO DESTORROADORA NIVELADORA DE 32 DISCOS, TIPO “V”, SENDO A PRIMEIRA SEÇÃO COM DISCOS RECORTADOS E A SEGUNDA SEÇÃO COM DISCOS LISOS, COM LIMPADORES DE DISCO AJUSTÁVEIS, LARGURA DE TRABALHO DE 2,3 A 2,8 METROS, MANCAIS DE LUBRIFICAÇÃO ENTRE EIXOS COM GRAXA, ESPAÇAMENTO ENTRE DISCOS DE 175 MM, REGULAGEM DE ABERTURA DE DIFERENTES ÂNGULOS DE CORTE E COM SISTEMA DE ACOPLAMENTO NA BARRA DE TRAÇÃO, DEMANDA DE TRAÇÃO COMPATÍVEL COM TRATOR JOHN DEERE MODELO 5085E. ENGATE TRÊS PONTOS PARA TRANSPORTE, EQUIPAMENTO NOVO COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292375	98671	ROLO FACA AGRÍCOLA (METÁLICO) - CAPACIDADE MÍNIMA DE 500 LITROS (LASTRO)	UN

Especificação

ROLO-FACA METÁLICO COM SISTEMA PARA ENCHIMENTO DO ROLO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 500 LITROS (LASTRO), COM ACOPLAMENTO PELA BARRA DE TRAÇÃO DO TRATOR (REVERSÍVEL COM CABEÇALHO), 2 RODAS E PNEUS DE BORRACHA PARA TRANSPORTE DE ARRASTO, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 2 A 3 METROS. FACAS INTERCALADAS, DIÂMETRO MÍNIMO DO ROLO DE 500 MM COMPATÍVEL COM TRATOR JOHN DEERE 5085E. EQUIPAMENTO NOVO E COM NO MÍNIMO 12 (DOZE) MESES DE GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292376	221798	ENXADA ROTATIVA COM ENCANTEIRADOR	UN

Especificação

IMPLEMENTO AGRÍCOLA PARA MICRO TRATOR DE RABIÇA TIPO ENXADA ROTATIVA COM ENCANTEIRADOR E BANCO PARA O OPERADOR. EQUIPAMENTO COMPATÍVEL COM MICRO TRATOR MARCA KOUBATA TEKNO (TOBATTA) COM POTÊNCIA DE 11CV.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292377	47252	MOTOSSERRA A BATERIA	UN

Especificação

MOTOSSERRA A BATERIA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292378	47252	MOTOSSERRA - SABRE COM 50 A 56 CM DE COMPRIMENTO	UN

Especificação

COM POTÊNCIA DE 5,2 A 6,5 KW; CILINDRADA 91.6 A 94 CM³; PESO 7,3 A 7,9 KG; ACOMPANHA PROTETOR DE SABRE E CORRENTES DE CORTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292379	47252	MOTOSSERRA - SABRE COM 30 CM DE COMPRIMENTO	UN

Especificação

COM POTÊNCIA DE 1,3 KW A 1,5 KW; CILINDRADA 30.1 A 35,2 CM³; PESO (SEM EQUIPAMENTO DE CORTE) 3,3 A 3,4 KG; ACOMPANHA PROTETOR DE SABRE E CORRENTES DE CORTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292380	109266	COLHEDORA DE CEREAIS	UN

Especificação
COLHEDORA DE CEREAIS DESENVOLVIDA PARA ACOPLAMENTO A TRATORES COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 75 CV, DOTADA DE PLATAFORMAS COM SISTEMA DE ENGATE RÁPIDO QUE PERMITE O ACOPLAMENTO E DESACOPLAMENTO COM FACILIDADE E RAPIDEZ. A COLHEDORA DE CEREAIS FORNECIDA TEM QUE SER ACOMPANHADA COM AS PLATAFORMAS: DE MILHO, PLATAFORMA REGULÁVEL PARA COLHEITA COM DUAS LINHAS DE MILHO, COM ESPAÇAMENTOS DE 45 A 90 CM, COM RENDIMENTO OPERACIONAL DE 500 SACAS/DIA NA COLHEITA DE MILHO; PLATAFORMA DE CEREAIS COM 2 METROS DE LARGURA DE CORTE PARA COLHER SOJA (RENDIMENTO OPERACIONAL DE ATÉ 300 SACAS/DIA), SORGO (RENDIMENTO OPERACIONAL DE 150 SACAS/DIA), TRIGO (RENDIMENTO OPERACIONAL DE ATÉ 150 SACAS/DIA), ARROZ (RENDIMENTO OPERACIONAL DE ATÉ 150 SACAS/DIA) E FEIJÃO PRETO (RENDIMENTO OPERACIONAL DE ATÉ 600 SACAS/DIA). O ROTOR BATEDOR POSSUI SISTEMA DE TRILHAGEM AXIAL COMPOSTO DE UM ROTOR SEM-FIM COM PINOS BATEDORES REGULÁVEIS ENVOLVIDOS POR PENEIRA CILÍNDRICA QUE EM UMA SÓ OPERAÇÃO DESPALHA, DEBULHA E LIMPA OS GRÃOS. POSSUI RODAGEM DUPLA COM PNEUS 700X16 – 12 LONAS, SISTEMA DE CABEÇOTE DE REGULAGEM DE AR PARA UMA MELHOR QUALIDADE DE LIMPEZA DO CEREAL, PENEIRA VIBRATÓRIA PARA A LIMPEZA FINAL DOS GRÃOS, GRANELEIRO COM CAPACIDADE DE 1300 LITROS EQUIPADOS COM ROSCA SEM-FIM E BICA DE DESCARGA ACIONADA POR SISTEMA HIDRÁULICO. DEVEM ESTAR INCLUSOS OS RESPECTIVOS PINOS E CONTRA PINOS NECESSÁRIOS PARA O ACOPLAMENTO, PARA-CHOQUE DE ACOPLAMENTO PARA TRATOR MARCA JOHN DEERE MODELO 5085 E COM CABINE (IMPLEMASTER) ADAPTADA A PARTIR DA PLATAFORMA ORIGINAL DO TRATOR. EQUIPAMENTO NOVO E COM NO MÍNIMO 12 (DOZE) MESES DE GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR CONTA DO VENDEDOR ENQUANTO DURAR A GARANTIA DO PRODUTO. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. ENTREGA TÉCNICA ESPECIALIZADA. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: JUMIL MODELO JM 390

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292381	47252	MOTOSSERRA ELÉTRICA	UN
Especificação			
MOTOSSERRA ELÉTRICA, COM PROTETOR DE SABRE E CORRENTES DE CORTE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292382	50571	SEMEADORA DE PRECISÃO PANTOGRÁFICA PARA SEMENTES GRAÚDAS	UN
Especificação			
SEMEADORA DE PRECISÃO PANTOGRÁFICA PARA SEMENTES GRAÚDAS, NO MÍNIMO 6 LINHAS DE SEMEADURA, COM DISCO DE CORTE DE NO MÍNIMO 17 POLEGADAS COM MOLAS, SULCADOR TIPO FACÃO COM DESARME AUTOMÁTICO; SISTEMA DE DEPOSIÇÃO DE SEMENTES COM DISCOS DUPLOS DEFASADOS DE 15 POLEGADAS E 15 1/2 POLEGADAS COM LIMPADORES AUTO AJUSTÁVEIS, RODAS LIMITADORAS DE PROFUNDIDADE DE COLOCAÇÃO DE SEMENTES EM MATERIAL DE BORRACHA E COM RODAS COMPACTADORAS TIPO EM “V”. DISTRIBUIÇÃO DE FERTILIZANTES POR DOSADOR FERTISYSTEM, SISTEMA DE ROSCA SEM FIM E EIXO ROTATIVO (DEVE ACOMPANHA ROSCA DE 3/4 DE POLEGADA, 1 POLEGADA). ESPAÇAMENTO ENTRE LINHAS AJUSTÁVEIS DE 40 A NO MÁXIMO 55 CM. MARCADOR DE LINHAS; ACOPLAMENTO NA BARRA DE TRAÇÃO E SISTEMA DE LEVANTE DOS ÓRGÃOS ATIVOS POR COMANDO HIDRÁULICO. CAIXA INDIVIDUAL DE SEMENTES EM POLIETILENO COM TAMPA, CAIXA DE FERTILIZANTE DE POLIETILENO OU INOX COM FUNDO BASCULANTE PARA LIMPEZA; ACOMPANHA CONJUNTO DE DISCOS PARA DOSAGEM DE SEMENTES PARA SOJA, MILHO E FEIJÃO, COM NO MÍNIMO 2 DIÂMETROS DE DISCOS PARA CADA CULTURA (SOJA, MILHO, FEIJÃO) E ANÉIS COMPATÍVEIS PARA CADA CONJUNTO DE DISCOS. DEVEM ACOMPANHAR OS INJETORES DE SEMENTES, RESPECTIVOS PARA CADA JOGO DE DISCOS E NÚMERO DE LINHAS DA SEMEADORA. CAIXA DE CÂMBIO OU CADEIA DE ENGRENAGENS PARA REGULAGEM DA QUANTIDADE DE FERTILIZANTE E SEMENTES (INCLUSO CONJUNTO DE ENGRENAGENS); DEVEM ESTAR INCLUSOS OS RESPECTIVOS PINOS E CONTRA PINOS NECESSÁRIOS PARA O ACOPLAMENTO AO TRATOR. RODAS E PNEUS NOVOS, COMPATÍVEIS COM A CAPACIDADE DE CARGA DA SEMEADORA. COMPATÍVEL PARA TRATOR DE 85 CV MODELO 5085E. EQUIPAMENTO NOVO. MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS E GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES. ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR CONTA DO VENDEDOR ENQUANTO DURAR A GARANTIA DO PRODUTO. ENTREGA TÉCNICA ESPECIALIZADA COM AGENDAMENTO PRÉVIO E TREINAMENTO OPERACIONAL DA MÁQUINA COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 4 HORAS. REFERÊNCIA: MASSEY FERGUSON, MODELO MF 506 OU SIMILAR COM MESMO PADRÃO DE QUALIDADE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292383	3565	TRITURADOR/PICADOR DE GALHOS E TRONCOS	UN
Especificação			
TRITURADOR/PICADOR DE GALHOS E TRONCOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292384	50571	SEMEADORA ADUBADORA DE FLUXO CONTÍNUO PARA CULTIVO DE CULTURAS DE GRÃOS FINOS	UN
Especificação			
SEMEADORA ADUBADORA DE FLUXO CONTÍNUO PARA CULTIVO DE CULTURAS DE GRÃOS FINOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292385	150174	CARRETA TIPO AGRÍCOLA	UN
Especificação			
CARRETA TIPO AGRÍCOLA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292386	150858	GERMINADOR DE SEMENTES COM ALTERNÂNCIA DE TEMPERATURA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TEMPERATURA DE NO MÍNIMO -10º C E MÍNIMO DE 40º C; COM ALTERNÂNCIA DE TEMPERATURA; CONTROLADOR DE TEMPERATURA: DIGITAL MICROPROCESSADO COM SISTEMA PID COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC E “RAMPAS E PATAMARES” COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 62 SEGUIMENTOS DIVIDIDOS EM NO MÍNIMO 32 PROGRAMAS; SENSOR: PT-100; PRECISÃO DE CONTROLE: DE NO MÍNIMO ± 0,1ºC A NO MÁXIMO ± 0,3ºC; UNIFORMIDADE: DE NO MÍNIMO ± 0,1ºC A NO MÁXIMO ± 0,3ºC; COMPRESSOR: HERMÉTICO 1/8, COM GÁS R134-A LIVRE DE CFC; CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 340 BTU/H A 0ºC; ILUMINAÇÃO INTERNA: 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE NO MÍNIMO 2000 LUX; ISOLAÇÃO: POLIURETANO EXPANDIDO; FOTOPERÍODO: REGULAGEM COM PROGRAMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO MÍNIMA DE 1 EM 1 MINUTO, COM NO MÁXIMO 20 PROGRAMAS; CIRCULAÇÃO: VENTILAÇÃO FORÇADA; UMIDADE: POSSUI RESERVATÓRIO INTERNO QUE PROPORCIONA UMIDADE POR EVAPORAÇÃO NATURAL; CAPACIDADE: MÍNIMO DE 4 PRATELEIRAS; SEGURANÇA: TERMOSTATO DE SUPERAQUECIMENTO ACIMA DE NO MÍNIMO 40ºC COM ALARME SONORO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; GABINETE: EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA; VOLUME: MÍNIMO DE 275 LITROS; DIMENSÃO TOTAL OU EXTERNAS: MÍNIMO DE 550 MM DE LARGURA, 650 MM DE PROFUNDIDADE E 1500 MM DE ALTURA; POTÊNCIA: MÍNIMA DE 100 WATTS; TENSÃO: 220 VOLTS; ACOMPANHA: MÍNIMO DE 2 FUSÍVEIS EXTRA, MÍNIMO DE 4 PRATELEIRAS. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA DE 12 MESES. ENTREGA TÉCNICA ESPECIALIZADA. COMPROVAÇÃO DE REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA CREDENCIADA NO BRASIL. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA LUCADEMA/161/03 OU TECNAL/TE4020.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292387	50571	CULTIVADOR DE SOLO	UN
Especificação			
ACOPLADO AOS TRÊS PONTOS DO SISTEMA HIDRÁULICO DO TRATOR, ROTAÇÃO DE TRABALHO DE 540 RPM NA TOMADA DE FORÇA; POTENCIA DO TRATOR ENTRE 65 E 85 CV; COM LARGURA DE CORTE MÍNIMA DE 1,66 M; DESLIZADORES SUBSTITUÍVEIS; EMBREAGEM DE SEGURANÇA; PROFUNDIDADE DE TRABALHO REGULÁVEL ENTRE 10 E 25 CM, COM POSSIBILIDADE DE TROCA DE ROTAÇÃO DAS ENXADAS, GARANTIA DE 12 MESES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292388	62995	GRADE ARADORA DE ARRASTO	UN
Especificação			
GRADE ARADORA DE ARRASTO; ESTRUTURA COM VIGAS DE ALTA RESISTÊNCIA EM AÇO; NÚMERO DE DISCOS VARIÁVEIS ENTRE 12 E 14; TAMANHO DE DISCO ENTRE 26 E 28”; LARGURA DE CORTE COM NO MÍNIMO 1300 MM; PROFUNDIDADE DE TRABALHO ENTRE 150 E 250 MM; POTENCIA DO TRATOR DE ATÉ 85 CV. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292389	435017	PULVERIZADOR AGRÍCOLA DE BARRAS	UN
Especificação			
PULVERIZADOR AGRÍCOLA DE BARRAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292390	2496	TRATOR AGRÍCOLA 110CV TRAÇÃO 4X4	UN
Especificação			
TRATOR DE RODA COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 110 CV, TRAÇÃO 4X4 TDA, MOTOR DIESEL, TURBO ALIMENTADO, CABINE DE FÁBRICA COM AR CONDICIONADO QUENTE E FRIO, CAIXA DE MUDANÇAS DE MARCHAS SINCRONIZADAS SENDO NO MÍNIMO DE 12 À FRENTE E 4 À RÉ, FREIO DE ESTACIONAMENTO, RODADO TRASEIRO DUPLO COM LARGURA DOS PNEUS DE 13.6-38 R1 (12 LONAS) E DIANTEIROS DE 11.2-28 R1 OU 12.4-24 R1 (10 LONAS). SISTEMA DE ENGATE HIDRÁULICO COM VAZÃO MÍNIMA DE 55 L/MIN, COMANDO REMOTO COM DUAS VÁLVULAS DUPLAS DE SAÍDA, SENDO UMA COM DESARME AUTOMÁTICO; DIREÇÃO TIPO HIDROSTÁTICA, ACIONAMENTO INDEPENDENTE DA TOMADA DE POTÊNCIA, COM VELOCIDADES DE 540/1000 RPM.			

LUZES DE FREIO; PISCA ALERTA E DIRECIONAL, LANTERNAS DE POSIÇÃO, FARÓIS DE SERVIÇO; SINAL SONORO E LUZ DE RÉ, SINCRONIZADOS COM A RÉ, BUZINA, ESPELHOS RETROVISORES, CHAVE DE EMERGÊNCIA E TOMADA 12 V. ASSENTO COM AJUSTE, APOIO DE BRAÇOS E CINTO DE SEGURANÇA. LASTROS METÁLICOS DIANTEIROS E LASTRO TRASEIRO ACOPLADO AO ARO DA RODA E PARA-LAMAS DIANTEIROS. CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL MÍNIMO DE 150 LITROS. CAIXA DE FERRAMENTAS E RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE CINCO LITROS (PARA USO DO OPERADOR). EQUIPAMENTO NOVO E COM NO MÍNIMO 12 (DOZE) MESES DE GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. ASSISTÊNCIA TÉCNICA POR CONTA DO VENDEDOR ENQUANTO DURAR A GARANTIA DO PRODUTO. FABRICAÇÃO NACIONAL; MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; ENTREGA TÉCNICA ESPECIALIZADA COM AGENDAMENTO PRÉVIO E TREINAMENTO OPERACIONAL DA MÁQUINA COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 2 HORAS. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: NEW HOLLAND, MODELO T6-110 OU SIMILAR COM MESMO PADRÃO DE QUALIDADE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292391	294609	LAVADORA ALTA PRESSÃO MODELO PROFISSIONAL PRESSÃO MÍNIMA 1600 LIBRAS	UN

Especificação

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO PROFISSIONAL, COM ALÇA PARA TRANSPORTE, COM CABO ELÉTRICO DE 05 (CINCO) METROS DE COMPRIMENTO, NO MÍNIMO, E ESPAÇO PARA ARMAZENAR O CABO ELÉTRICO E A MANGUEIRA. MOTOR A INDUÇÃO; CABEÇOTE EM LATÃO OU BRONZE, PISTÕES EM AÇO INOX OU CERÂMICA; COM RESERVATÓRIO PARA DETERGENTE; LEVE E COMPACTA, COM ALTO DESEMPENHO E RESISTÊNCIA, LAVAGEM COM ÁGUA FRIA E COM SISTEMA DE PISTOLA (QUANDO O JATO É INTERROMPIDO O MOTOR DEVE PARAR AUTOMATICAMENTE E SÓ VOLTAR A FUNCIONAR QUANDO A PISTOLA FOR ATIVADA NOVAMENTE). DEVE ACOMPANHAR MANGUEIRA HIDRÁULICA TRAMA DE AÇO DE NO MÍNIMO 10 (DEZ) METROS DE COMPRIMENTO, COM BITOLA 1/4"; DEVE ACOMPANHAR A CONEXÃO PARA A LAVADORA E PARA A PISTOLA. PROTEÇÃO ELÉTRICA NA CHAVE INTERRUPTORA E COM FILTRO DE ÁGUA E CONEXÃO. ENGATE RÁPIDO PARA ACOPLAR MANGUEIRA DE ÁGUA. DEVE ACOMPANHAR BICO TURBO, LEQUE, VARIO E JATO REGULÁVEL, COM CARRINHO; MODELO PROFISSIONAL; VAZÃO DE 500 LITROS/HORA; PRESSÃO MÍNIMA: 1.600 LIBRAS; POTÊNCIA DO MOTOR: 2,2 KW; TENSÃO: 220V MONOFÁSICO. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR GARANTIA DE UM ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: KARCHER HD 585 PROFI PLUS (220 W) OU SIMILAR COM MESMO PADRÃO DE QUALIDADE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292392	47473	CONJUNTO DE SILO E SECADOR - CAPACIDADE 60 TONELADAS.	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CONJUNTO DE SILO SECADOR, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 60 TONELADAS, COMPOSTO DE TRANSPORTADOR HELICOIDAL TIPO CHUPIM E MOEGA, MÁQUINA DE PRÉ-LIMPEZA, SISTEMA DE TRANSPORTE CONTÍNUO, SECADOR INTERMITENTE, SILOS, FORNALHA E AERADOR. MOEGA DE 5,5 X 5,5 X 3,25 METROS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 16 T, TRANSPORTADOR HELICOIDAL, TIPO CHUPIM, COM CAÇAMBA PARA DESCARGA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 8 A 10T/H, CORPO DA TUBULAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ACIONAMENTO POR MOTOR ELÉTRICO 5 CV. MÁQUINA DE PRÉ-LIMPEZA COM CAPACIDADE PRODUTIVA APROXIMADA DE 8 A 10 T/H, EXAUSTOR PARA ASPIRAÇÃO DE IMPUREZAS LEVES, COM BICA PARA ENSAQUE DAS IMPUREZAS, OUTRA PARA DESCARGA CENTRAL, EXAUSTOR MOTOR DE 5 CV. TRANSPORTADORES MECÂNICOS CONTÍNUOS E REVERSÍVEIS, COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 40 T/H, EM CHAPA GALVANIZADA DE CRISTAIS NORMAIS, COM HÉLICE EM CHAPA SAE 1010/1020, COM MOTORREDUTORES DE 3 A 4 CV. SECADOR INTERMITENTE PARA GRÃOS CAPACIDADE PRODUTIVA DE 8 A 10 T/H, CHAPA GALVANIZADA, VENTILADOR CENTRÍFUGO DE 5 CV. ALTURA MÍNIMA DE 5,4 M. 1 SILO FUNDO CÔNICO AERADO 45º DE 30 T DE CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO, COM DIÂMETRO BASAL DE 3,66 M E VOLUME INTERNO DE NO MÍNIMO 38,4 M3, 2 SILOS FUNDO CÔNICO AERADOS 45º DE 15 T DE CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO, COM DIÂMETRO BASAL DE 2,75 M E VOLUME INTERNO DE NO MÍNIMO 20 M3. CORPO CILÍNDRICO EM CHAPA GALVANIZADA ZAR-345 CORRUGADA. FORNALHA METÁLICA À LENHA E GÁS NATURAL PARA SECADOR INTERMITENTE QUADRADO SIQ-150. SISTEMA DE AERAÇÃO PARA SILOS DE FUNDO CÔNICO COM VENTILADORES DE 2 CV.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292393	63061	CONJUNTO COMBINADO AGRÍCOLA - PÁ CARREGADEIRA TRASEIRA PARA TRATOR	UN

Especificação

CONJUNTO COMBINADO AGRÍCOLA - PÁ CARREGADEIRA TRASEIRA PARA TRATOR

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292394	150714	CARRETA	UN

Especificação

REBOQUE

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292395	321859	PULVERIZADOR COSTAL MANUAL	UN

Especificação
PULVERIZADOR COSTAL MANUAL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292396	126764	ENGRAXADEIRA	UN
Especificação			
ENGRAXADEIRA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292397	150731	CONJUNTO DE BARRAS COM COMANDO HIDRÁULICO PARA PULVERIZADOR	UN
Especificação			
CONJUNTO DE BARRAS COM COMANDO HIDRÁULICO PARA PULVERIZADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292398	50571	MOTOCULTIVADOR	UN
Especificação			
MOTOCULTIVADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292399	150174	GAIOLA	UN
Especificação			
GAIOLA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292400	94625	TOSQUIADEIRA	UN
Especificação			
TOSQUIADEIRA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292401	110809	TRONCO DE CONTENÇÃO	UN
Especificação			
TRONCO DE CONTENÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292402	47473	SILO SECADOR DE GRÃOS	UN
Especificação			
SILO SECADOR DE GRÃOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292403	250020	AQUECEDOR A GÁS	UN
Especificação			
AQUECEDOR A GÁS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292404	150942	MESA DE OVOSCOPIA	UN
Especificação			
MESA DE OVOSCOPIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292405	457420	PULVERIZADOR COSTAL ELÉTRICO	UN
Especificação			

PULVERIZADOR COSTAL ELÉTRICO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292406	435017	PULVERIZADOR PRESSURIZADO A CO2 COM KIT COMPLETO	UN
Especificação			
PULVERIZADOR PRESSURIZADO A CO2 COM KIT COMPLETO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292407	150787	AERADOR PARA VIVEIROS DE PISCICULTURA	UN
Especificação			
AERADOR PARA VIVEIROS DE PISCICULTURA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292408	150787	TANQUE REDE PARA PSICULTURA	UN
Especificação			
TANQUE REDE PARA PSICULTURA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292409	224370	MEDIDOR DE MONOXIDO DE CARBONO	UN
Especificação			
MEDIDOR DE MONOXIDO DE CARBONO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292410	477472	CONJUNTO PELETIZADORA E SECADOR DE PELLETS	UN
Especificação			
CONJUNTO PELETIZADORA E SECADOR DE PELLETS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292411	67326	MEDIDOR DE AMÔNIA	UN
Especificação			
MEDIDOR DE AMÔNIA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292412	70009	COMPACTADORA DE TERRAPLANAGEM	UN
Especificação			
MÁQUINA COMPACTADORA DE PLACAS E MISTURAS DE CONCRETO ASFÁLTICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292413	4731	MÁQUINA DE ENSAIO DE COMPACTAÇÃO	UN
Especificação			
MÁQUINA DE ENSAIO DE COMPACTAÇÃO GIRATÓRIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292414	486469	PERFURADOR DE SOLO	UN
Especificação			
PERFURADOR DE SOLO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.40.292415	449872	ROÇADEIRA MANUAL COSTAL	UN
Especificação			
ROÇADEIRA MANUAL COSTAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.42 - MOBILIÁRIO EM GERAL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292067	150151	ARMÁRIO ALTO REFORÇADO I	UN
Especificação			
ARMÁRIO ALTO REFORÇADO I			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292068	150151	ARMÁRIO ALTO REFORÇADO II	UN
Especificação			

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARMÁRIO ALTO REFORÇADO PARA ACONDICIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS CINEMATOGRÁFICOS, COM 04 PORTAS DE ABRIR, CHAVES DUPLAS, 01 DIVISÓRIA INTERNA VERTICAL , 04 PRATELEIRAS REGULÁVEIS, CONFECCIONADO EM MDF DE25MM.
DIMENSÕES: CORPO DO MÓVEL MEDINDO 190CM DE ALTURA X 240CM DE LARGURA X 90CM DE PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 196CM.
TAMPO SUPERIOR: SUPERIOR INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO: EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS: EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. COM RÉGUAS DE 04X03CM DE ESPESSURA PARA APOIO DAS PRATELEIRAS FIXADAS NAS LATERAIS E DIVISÓRIA, COM REGULAGENS DAS PRATELEIRAS A CADA 45CM DE ALTURA.
DIVISÓRIAS INTERNAS: 01 DIVISÓRIA HORIZONTAL INTEIRIÇA NO MEIO DO CORPO DO ARMÁRIO, EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDAS EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PORTAS: 04 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110°, SENDO 02 PORTAS SUPERIORES E 02 INFERIORES, EM MDF DE 20MM.
FECHADURA: 01 FECHADURA REFORÇADA EM AÇO INOX COM 02 CHAVES, ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA.
PUXADORES: PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS: 02 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
TRAVAMENTO INTERNO DA PORTA: ATRAVÉS DE TRINCO DE AÇO INOXIDÁVEL OU SIMILAR, FIXADO ATRAVÉS DE PARAFUSOS ATARRAXANTES.
PRATELEIRAS: 04 PRATELEIRAS INTERNAS REGULÁVEIS, SENDO 02 SUPERIORES E 02 INFERIORES, EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
RODAPÉ: RODAPÉ EM MDF DE 25MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL: REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292069	10553	QUADRO GIZ	UN

Especificação
QUADRO GIZ

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292070	14303	SOFÁ I	UN
Especificação			
SOFÁ FIXO DE 01 LUGAR, COM BRAÇOS, REVESTIDO EM SIMILAR DE COURO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292071	14303	SOFÁ II	UN
Especificação			
ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA: SOFÁ FIXO DE 2 LUGARES COM BRAÇOS. DIMENSÕES: MEDIDAS (TOLERÂNCIAS DE ± 5%): LARGURA TOTAL (COM BRAÇOS): 1,35 m. PROFUNDIDADE TOTAL: 0,80 m. ALTURA ATÉ ASSENTO: 0,45 m. ALTURA TOTAL: 0,83 m. ESTRUTURA: BASE E ESTRUTURA INTERNA DE ASSENTO, ENCOSTO E BRAÇOS EM AÇO TUBULAR OVAL, PINTURA EM EPÓXI NA COR PRETO FOSCO APLICADO PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM SECAGEM EM ESTUFA OU MADEIRA DE EUCAPLITO TRATADA, COM CINTAS ELÁSTICAS NA REGIÃO DE CONTATO DO ASSENTO E ENCOSTO. PÉS EM ALUMÍNIO POLIDO OU AÇO CROMADO COM PONTEIRAS INJETADAS EM TERMOPLÁSTICO. ASSENTO E ENCOSTO: ASSENTO E ENCOSTO EM FORMA DE CONCHA INTEIRIÇA DE MADEIRA COMPENSADA FIXADOS À ESTRUTURA METÁLICA OU COM ALMOFADAS FIXAS À ESTRUTURA DE MADEIRA. ESPUMA LAMINADA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 60 mm, DENSIDADE MÍNIMA DE 26 kg/m³ PARA O ASSENTO E 23 kg/m³ PARA O ENCOSTO, TOTALMENTE REVESTIDO EM SÍMILE COURO. PARTE FRONTAL COM COSTURAS DELIMITADAS. BRAÇO: BRAÇOS INTEGRADOS A ESTRUTURA, COM O MESMO TIPO DE ACABAMENTO DO ASSENTO E ENCOSTO, FIXADOS COM PARAFUSOS PARA MADEIRA. REVESTIMENTO: EM SÍMILE DE COURO NAS CORES: PRETA, MARINHO OU VERDE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292072	14303	SOFÁ III	UN
Especificação			
ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA: SOFÁ FIXO DE 03 LUGARES COM BRAÇOS. DIMENSÕES: MEDIDAS (TOLERADAS +- 5%): - LARGURA TOTAL (C/ BRAÇOS): 1,91M. - PROFUNDIDADE TOTAL: 0,80 M. - ALTURA DO ASSENTO: 0,45 M. - ALTURA TOTAL: 0,83 M. ESTRUTURA: BASE E ESTRUTURA INTERNA DE ASSENTO, ENCOSTO E BRAÇOS EM AÇO TUBULAR OVAL, PINTURA EM EPÓXI NA COR PRETO FOSCO APLICADO PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM SECAGEM EM ESTUFA OU MADEIRA DE EUCAPLITO TRATADA, COM CINTAS ELÁSTICAS NA REGIÃO DE CONTATO DO ASSENTO E ENCOSTO. PÉS EM ALUMÍNIO POLIDO OU AÇO CROMADO COM PONTEIRAS INJETADAS EM TERMOPLÁSTICO. ASSENTO E ENCOSTO: ASSENTO E ENCOSTO EM FORMA DE CONCHA INTEIRIÇA DE MADEIRA COMPENSADA FIXADOS À ESTRUTURA METALÍCA OU COM ALMOFADAS FIXAS À ESTRUTURA DE MADEIRA. ESPUMA LAMINADA DE POLIURETANO, ESPESSURA MÍNIMA DE 60 MM, DENSIDADE MÍNIMA DE D26 PARA O ASSENTO E D23 PARA O ENCOSTO, TOTALMENTE REVESTIDO EM SÍMILE COURO. PARTE FRONTAL COM COSTURAS DELIMITADAS. BRAÇO: BRAÇOS INTEGRADOS A ESTRUTURA, COM O MEMSO TIPO DE ACABAMENTO DO ASSENTO E ENCOSTO, FIXADOS COM PARAFUSOS PARA MADEIRA. REVESTIMENTO: EM SÍMILAR DE COURO NAS CORES: PRETA, MARRON, CINZA, MARINHO, VINHO, VERDE, AZUL, BRANCA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292073	482637	POLTRONA	UN
Especificação			

POLTRONA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292074	20591	ARMÁRIO ESTANTE I	UN

Especificação

ARMÁRIO TIPO ESTANTE COM 200 X 95 X 45 X 35CM (ALP), FORMADA NA PARTE INFERIOR POR 01 BALCÃO BAIXO COM 02 PORTAS DE CORRER, 02 CHAVES DUPLAS, 01 PRATELEIRA INTERNA REGULÁVEL, PARTE SUPERIOR DO BALCÃO FORMADO POR PRATELEIRAS PARA LIVROS, CONFECCIONADO EM MDF DE 25MM,
DIMENSÕES DO BALCÃO:
CORPO DO BALCÃO MEDINDO 70CM DE ALTURA X 95CM DE LARGURA X 45CM DE PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO BALCÃO 76CM, CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM,
DIMENSÕES DA ESTANTE:
124CM DE ALTURA X 95 DE LARGURA X 35 DE PROFUNDIDADE, COM 01 DIVISÓRIA VERTICAL E 02 HORIZONTAIS FORMADO O CONJUNTO DE PRATELEIRAS PARA LIVROS PROPORCIONAL A EXTENÇÃO DA ÁREA SUPERIOR, COM PRATELEIRAS DE MEDIINDO APROXIMADAMENTE DE 40CM DE ALTURA X 44,5CM DE LARGURA X 30 DE PROFUNDIDADE, CONFECCIONADAS EM MDF DE 20MM DE ESPESSURA.
TAMPO DO BALCÃO E TAMPO SUPERIOR DA ESTANTE:
INTERIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS DO BALCÃO E DA ESTANTE:
DO BALCÃO, EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS DO BALCÃO COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO. DA ESTANTE EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
DIVISÓRIA INTERNA DA ESTANTE:
01 DIVISÓRIA VERTICAL INTEIRIÇA, EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, FORMANDO O CONJUNTO DE PRATELEIRAS SUPERIORES, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PORTAS:
02 PORTAS DE CORRRER SOBRE CORREDIÇAS DE ALUMÍNIO EM MDF DE 18MM, COM REQUADRO DE 6CM E REBAIXO DE 5MM PARA O VIDRO.
FECHADURA
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO DISCRETO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTRAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, INJETADOS NOS PAINEIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS, COM MEDIDAS DE 110X23X18MM, FIXADOS AS PORTAS POR PARAFUSOS CHIP 4,0X25MM COM CABELA DE PANELA PHILLIPS E ACABAMENTO BICROMATIZADO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292075	20591	ARMÁRIO ESTANTE II	UN

Especificação

ARMÁRIO TIPO ESTANTE COM 220 X 150 X 45 X 35CM (ALP), FORMADA NA PARTE INFERIOR POR 01 BALCÃO BAIXO COM 03 PORTAS DE ABRIR, CHAVES DUPLAS PARA CADA PORTA, 01 PRATELEIRA INTERNA REGULÁVEL, 01 DIVISÓRIA VERTICAL. PARTE SUPERIOR DO BALCÃO FORMADO POR PRATELEIRAS PARA LIVROS, CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM, COM 01 DIVISÓRIA VERTICAL.
DIMENSÕES DO BALCÃO:
CORPO DO BALCÃO MEDINDO 70CM DE ALTURA X 150CM DE LARGURA X 45CM DE PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO

BALCÃO 76CM, CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM,
DIMENSÕES DA PARTE SUPERIOR DA ESTANTE:
146CM DE ALTURA X 150DE LARGURA X 30 DE PROFUNDIDADE, COM 01 DIVISÓRIA VERTICAL E 03 HORIZONTAIS FIXAS, FORMADO O CONJUNTO DE PRATELEIRAS PARA LIVROS PROPORCIONAL A EXTENSÃO DA ÁREA SUPERIOR, COM PRATELEIRAS DE MEDINDO APROXIMADAMENTE DE 40CM DE ALTURA X 44,5CM DE LARGURA X 30 DE PROFUNDIDADE, CONFECCIONADAS EM MDF DE 25MM DE ESPESSURA.
TAMPO DO BALCÃO E TAMPO SUPERIOR DA ESTANTE:
INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS DO BALCÃO E DA ESTANTE:
DO BALCÃO, EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS DO BALCÃO COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO. DA ESTANTE EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
DIVISÓRIA INTERNA DA ESTANTE:
01 DIVISÓRIA VERTICAL INTEIRIÇA , EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, FORMANDO O CONJUNTO DE PRATELEIRAS SUPERIORES, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PORTAS:
03 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM MDF DE 18MM.
FECHADURA
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292076	20591	ARMÁRIO ESTANTE III	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARMÁRIO TIPO ESTANTE COM: 160 X 100 X 45 X 35CM (ALP), FORMADO NA PARTE INFERIOR POR 01 BALCÃO BAIXO COM 02 PORTAS DE ABRIR, CHAVES DUPLAS PARA CADA PORTA, 02 PRATELEIRAS INTERNAS REGULÁVEIS, 01 DIVISÓRIA VERTICAL. PARTE SUPERIOR DO BALCÃO FORMADO POR PRATELEIRAS PARA LIVROS, CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM.
DIMENSÕES DO BALCÃO:
CORPO DO BALCÃO MEDINDO 70CM DE ALTURA X 100CM DE LARGURA X 45CM DE PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO BALCÃO 76CM, CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM,
DIMENSÕES DA PARTE SUPERIOR DA ESTANTE:
84CM DE ALTURA X 100DE LARGURA X 30 DE PROFUNDIDADE, COM 01 PRATELEIRA FIXA HORIZONTAL PARA LIVROS, PROPORCIONAL A EXTENSÃO DA ÁREA SUPERIOR, CONFECCIONADAS EM MDF DE 20MM DE ESPESSURA.
TAMPO DO BALCÃO ETAMPO SUPERIOR DA ESTANTE:
INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS

FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS DO BALCÃO E DA ESTANTE:
DO BALCÃO, EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS DO BALCÃO COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO. DA ESTANTE EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
DIVISÓRIA INTERNA DO BALCÃO:
01 DIVISÓRIA VERTICAL INTEIRIÇA, EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PORTAS:
02 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM MDF DE 18MM.
FECHADURA
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
02 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
PRATELEIRAS:
03 PRATELEIRAS SENDO 02 INTERNAS REGULÁVEIS: 01 EM CADA AMBIENTE INTERNO NO BALCÃO, E 01 PRATELEIRA FIXAS NA ESTANTE, FORMANDO OS AMBIENTES PARA LIVROS, EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292077	20591	ARMÁRIO ESTANTE IV	UN

Especificação

TAMPO DO BALCÃO ETAMPO SUPERIOR DA ESTANTE:
INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS DO BALCÃO E DA ESTANTE:
DO BALCÃO, EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS DO BALCÃO COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO. DA ESTANTE EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
PORTAS:
02 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM MDF DE 18MM.
FECHADURA
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES:

PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
02 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
DIVISÓRIA INTERNA DA ESTANTE:
01 DIVISÓRIA VERTICAL INTEIRIÇA , EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, FORMANDO O CONJUNTO DE PRATELEIRAS SUPERIORES, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PRATELEIRAS:
02 PRATELEIRAS SENDO: 01 INTERNA REGULÁVEL NO BALCÃO, E 01 PRATELEIRA FIXAS NA ESTANTE, FORMANDO OS AMBIENTES PARA LIVROS, EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 20MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292078	20591	ARMÁRIO ESTANTE V	UN

Especificação

ARMÁRIO TIPO ESTANTE COM: 160 X 135 X 45 X 35CM (ALP), FORMADO NA PARTE INFERIOR POR 01 BALCÃO BAIXO COM 02 PORTAS DE ABRIR, CHAVES DUPLAS PARA CADA PORTA, 01 PRATELEIRA INTERNA REGULÁVEIS, 01 DIVISÓRIA INTERNA VERTICAL. PARTE SUPERIOR DO BALCÃO FORMADO POR PRATELEIRAS PARA LIVROS, CONFECCIONADO EM MDF DE 18MM.
DIMENSÕES DO BALCÃO:
CORPO DO BALCÃO MEDINDO 70CM DE ALTURA X 135CM DE LARGURA X 45CM DE PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO BALCÃO 76CM, CONFECCIONADO EM MDF DE 18MM,
DIMENSÕES DA PARTE SUPERIOR DA ESTANTE:
84CM DE ALTURA X 135DE LARGURA X 30 DE PROFUNDIDADE, COM 01 PRATELEIRA FIXA HORIZONTAL E 01 DIVISÓRIA VERTICAL FORMANDO OS 04 AMBIENTES PARA LIVROS, PROPORCIONAL A EXTENÇÃO DA ÁREA SUPERIOR, CONFECCIONADAS EM MDF DE 18MM DE ESPESSURA.
TAMPO DO BALCÃO E TAMPO SUPERIOR DA ESTANTE:
INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS DO BALCÃO E DA ESTANTE:
DO BALCÃO, EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS DO BALCÃO COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO. DA ESTANTE EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.

PORTAS:
02 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM MDF DE 18MM.
FECHADURA
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
02 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
DIVISÓRIA INTERNA DA ESTANTE:
01 DIVISÓRIA VERTICAL INTEIRIÇA, EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, FORMANDO O CONJUNTO DE PRATELEIRAS SUPERIORES, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PRATELEIRAS:
02 PRATELEIRAS SENDO 01 INTERNA REGULÁVEL NO BALCÃO, E 01 PRATELEIRA FIXA NA ESTANTE, FORMANDO OS AMBIENTES PARA LIVROS, EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292079	20591	ARMÁRIO ESTANTE VI	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARMÁRIO TIPO ESTANTE COM: 220 X 135 X 60 X 40CM (ALP), FORMADO NA PARTE INFERIOR POR 01 BALCÃO BAIXO COM 06 GAVETAS PARA PASTA SUSPENSA, CHAVES DUPLAS PARA CADA GAVETA, 03 PRATELEIRAS INTERNAS FIXAS NA ESTANTE, 01 DIVISÓRIA VERTICAL. PARTES. AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER:BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292080	20591	ARMÁRIO ESTANTE VII	UN

Especificação

ARMÁRIO TIPO ESTANTE COM: 260 X 360 X 45 X 35CM (ALP), FORMADO NA PARTE INFERIOR POR 01 BALCÃO BAIXO COM 06 PORTAS DE ABRIR, CHAVES DUPLAS PARA CADA PORTA, 03 PRATELEIRAS INTERNAS REGULÁVEIS PARA CADA AMBIENTE DE PORTA, 04 DIVISÓRIAS INTERNAS VERTICAIS.
PARTE SUPERIOR DO BALCÃO FORMADO POR PRATELEIRAS PARA LIVROS, CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM.
DIMENSÕES DO BALCÃO:
CORPO DO BALCÃO MEDINDO 70CM DE ALTURA X 360CM DE LARGURA X 45CM DE PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO BALCÃO 76CM, CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM,
DIMENSÕES DA PARTE SUPERIOR DA ESTANTE:
184CM DE ALTURA X 360CM DE LARGURA X 30 DE PROFUNDIDADE, COM 04 PRATELEIRAS FIXAS HORIZONTAIS E 06 DIVISÓRIA VERTICAIS FORMANDO OS AMBIENTES PARA LIVROS, PROPORCIONAL A EXTENSÃO DA ÁREA SUPERIOR, CONFECCIONADAS EM MDF DE 20MM DE ESPESSURA.
TAMPO DO BALCÃO E TAMPO SUPERIOR DA ESTANTE:
SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS DO BALCÃO E DA ESTANTE:
DO BALCÃO, EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS

FACES. LATERAIS DO BALCÃO COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO BALCÃO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO. DA ESTANTE EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
PORTAS:
06 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM MDF DE 18MM.
FECHADURA
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES:
06 PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
02 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
DIVISÓRIA INTERNA DA ESTANTE:
06 DIVISÓRIAS VERTICAIS INTEIRIÇAS, EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, FORMANDO O CONJUNTO DE PRATELEIRAS SUPERIORES, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PRATELEIRAS SUPERIOES:
04 PRATELEIRAS FIXAS, FORMANDO OS AMBIENTES PARA LIVROS, EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292081	20591	ARMÁRIO ESTANTE VIII	UN

Especificação

ARMÁRIO TIPO ESTANTE COM: 235 X 450 X 45 X 35CM (ALP), FORMADO NA PARTE INFERIOR POR 01 BALCÃO BAIXO COM 08 PORTAS DE ABRIR, CHAVES DUPLAS PARA CADA PORTA, 04 PRATELEIRAS INTERNAS REGULÁVEIS, SENDO UMA PARA CADA AMBIENTE DE PORTAS, 05 DIVISÓRIAS INTERNAS VERTICAIS. PARTE SUPERIOR DO BALCÃO FORMADO POR PRATELEIRAS PARA LIVROS, CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM.
DIMENSÕES DO BALCÃO:
CORPO DO BALCÃO MEDINDO 70CM DE ALTURA X 450CM DE LARGURA X 45CM DE PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO BALCÃO 76CM, CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM,
DIMENSÕES DA PARTE SUPERIOR DA ESTANTE:
159CM DE ALTURA X 450CM DE LARGURA X 30 DE PROFUNDIDADE, COM 03 PRATELEIRAS FIXAS HORIZONTAIS E 07 DIVISÓRIAS VERTICAIS FORMANDO OS AMBIENTES PARA LIVROS, PROPORCIONAL A EXTENSÃO DA ÁREA SUPERIOR, CONFECCIONADAS EM MDF DE 20MM DE ESPESSURA.
TAMPO DO BALCÃO E TAMPO SUPERIOR DA ESTANTE:
SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS DO BALCÃO E DA ESTANTE:
DO BALCÃO, EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS DO BALCÃO COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO BALCÃO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO. DA ESTANTE EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
PORTAS:
08 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM MDF DE 18MM.

FECHADURA
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES:
08 PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DE CADA PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
02 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
DIVISÓRIA INTERNA DA ESTANTE:
06 DIVISÓRIAS VERTICAIS INTEIRIÇAS, EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, FORMANDO O CONJUNTO DE PRATELEIRAS SUPERIORES, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PRATELEIRAS SUPERIOES:
03 PRATELEIRAS FIXAS, FORMANDO OS AMBIENTES PARA LIVROS, EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292082	20680	CADEIRA ESCRITÓRIO ESPALDADAR ALTO SEM BRAÇOS	UN

Especificação

ASSENTO:
INTERNO EM COMPENSADO MULTILÂMINAS MADEIRA MOLDADA ANATOMICAMENTE A QUENTE COM ESPESSURA DE 10,5 MM.
ESPUMA EM POLIURETANO FLEXÍVEL, ISENTO DE CFC, ALTA RESILIÊNCIA, ALTA RESISTÊNCIA A PROPAGAÇÃO DE RASGO, ALTA TENSÃO DE ALONGAMENTO E RUPTURA, BAIXA FADIGA DINÂMICA E BAIXA DEFORMAÇÃO PERMANENTE COM DENSIDADE DE 50 A 55 KG/M3 E MOLDADA ANATOMICAMENTE COM ESPESSURA MÉDIA DE 40MM.
DIMENSÕES:
LARGURA DE 46CM E PROFUNDIDADE DE 46CM.
CAPA DE PROTEÇÃO:
COM ACABAMENTO INJETADA EM POLIPROPILENO TEXTURIZADO E BORDAS ARREDONDADAS QUE DISPENSAM O USO DO PERFIL DE PVC. DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA CONTRA IMPACTOS E RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS.
ENCOSTO:
INTERNO EM COMPENSADO MULTILÂMINAS MADEIRA MOLDADA ANATOMICAMENTE A QUENTE COM ESPESSURA DE 10,5 MM.
ESPUMA EM POLIURETANO FLEXÍVEL, ISENTO DE CFC, ALTA RESILIÊNCIA, ALTA RESISTÊNCIA A PROPAGAÇÃO DE RASGO, ALTA TENSÃO DE ALONGAMENTO E RUPTURA, BAIXA FADIGA DINÂMICA E BAIXA DEFORMAÇÃO PERMANENTE COM DENSIDADE DE 45 A 50 KG/M3 E MOLDADA ANATÔMICAMENTE COM SALIÊNCIA PARA APOIO LOMBAR E ESPESSURA MÉDIA DE 40MM.
DIMENSÕES:
LARGURA DE 42CM E ALTURA DE 46CM.
CAPA DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO INJETADA EM POLIPROPILENO TEXTURIZADO E BORDAS ARREDONDADAS QUE DISPENSAM O USO DO PERFIL DE PVC. DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA CONTRA IMPACTOS E RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS.
MECANISMO DE CONTATO PERMANENTE:
MECANISMO PARA CADEIRAS EXECUTIVAS COM CORPO FABRICADO POR PROCESSO ROBOTIZADO DE SOLDA SISTEMA MIG OU SIMILAR, EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADA DE 3MM E ENCOSTO ARTICULADO EM CHAPA DE AÇO DE 2MM POR PROCESSO DE ESTAMPAGEM PROGRESSIVA E SUPORTE DO ENCOSTO EM CHAPA CONFORMADA 3MM TAMBÉM POR ESTAMPAGEM PROGRESSIVA. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA TOTALMENTE AUTOMATIZADA EM EPOXI PÓ COM PRÉ TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO (FOSFATIZADO), REVESTINDO TOTALMENTE O MECANISMO COM PELÍCULA DE APROXIMADAMENTE 100 MÍCRONS COM PROPRIEDADES DE RESISTÊNCIA A AGENTES QUÍMICOS.
ALOJAMENTO DE FIXAÇÃO DO MECANISMO À COLUNA CENTRAL DE GIRO EM AÇO ESTAMPADO, CONFORMADO EM FORMA DE CONE MORSE E FIXADO ATRAVÉS DE SOLDA MIG ROBOTIZADA OU SIMILAR. COM REGULAGEM DE INCLINAÇÃO DO ENCOSTO COM BLOQUEIO EM QUALQUER POSIÇÃO E CONTATO PERMANENTE NA POSIÇÃO LIVRE. ASSENTO FIXO E ENCOSTO COM INCLINAÇÃO REGULÁVEL COM CURSO DE -13° A 19° , POSSIBILITANDO A PERFEITA ADAPTAÇÃO DO USUÁRIO. O TRAVAMENTO ATRAVÉS DO SISTEMA ""FREIO FRICÇÃO"" DE 15 LÂMINAS DE COMANDO POR ALAVANCA DE PONTA EXCÊNTRICA PERMITE A LIBERAÇÃO E O BLOQUEIO DE FORMA SIMPLES E COM MÍNIMO ESFORÇO ATRAVÉS DE SIMPLES TOQUE (SEM A NECESSIDADE DE APERTO ATRAVÉS DE ROSCA NA ALAVANCA).

SUPORTE PARA ENCOSTO:
COM REGULAGEM DE ALTURA AUTOMÁTICA QUE DISPENSA O USO DE BOTÃO OU MANÍPULO PARA O ACIONAMENTO, COM APROXIMADAMENTE 8 NÍVEIS DE AJUSTE E COM CURSO APROXIMADO DE 80MM, CANECA ARTICULADA DE ACABAMENTO INJETADA EM TERMOPLÁSTICO COMPOSTO TEXTURIZADO COM EIXO DE GIRO EM AÇO TREFILADO E SISTEMA AMORTECEDOR FLEXÍVEL INJETADO EM PVC DE GRANDE RESISTÊNCIA E ISENTA DE RUÍDOS.
SISTEMA DE ACOPLAMENTO A COLUNA CENTRAL DÁ-SE ATRAVÉS DE CONE MORSE OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292083	339849	CADEIRA ESCRITÓRIO ESPALDAR ALTO EM TECIDO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICA MÍNIMA: EXECUTIVA, ESPALDAR ALTO, COM BRAÇOS REGULÁVEIS, COM RODÍZIOS. ASSENTO E ENCOSTO: INTERNO EM COMPENSADO MULTILÂMINAS MADEIRA MOLDADA ANATOMICAMENTE A QUENTE COM ESPESSURA DE 10,5 MM. ESPUMA EM POLIURETANO FLEXÍVEL, ISENTO DE CFC, ALTA RESISTÊNCIA, ALTA RESISTÊNCIA A PROPAGAÇÃO DE RASGO, ALTA TENSÃO DE ALONGAMENTO E RUPTURA, BAIXA FADIGA DINÂMICA E BAIXA DEFORMAÇÃO PERMANENTE COM DENSIDADE DE 50 A 55 KG/M3 E MOLDADA ANATOMICAMENTE COM ESPESSURA MÉDIA DE 40MM. DIMENSÕES DO ASSENTO: LARGURA DE 46CM E PROFUNDIDADE DE 46CM. DIMENSÕES DO ENCOSTO: LARGURA DE 42CM E ALTURA DE 46CM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292084	20680	CADEIRA ESCRITÓRIO ESPALDAR ALTO	UN

Especificação

CADEIRA ESCRITÓRIO ESPALDAR ALTO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292085	20680	CADEIRA ESCRITÓRIO FIXA COM BRAÇO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICA MÍNIMA: ASSENTO: MOLDADO ANATOMICAMENTE DENTRO DAS NORMAS DE ERGONOMIA, COMPOSTO POR ALMA INJETADA EM POLIPROPILENO (ESPESSURA 12MM), ESTOFADA EM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADO (ESPESSURA 67MM) DE DENSIDADE ENTRE 50/60KG/M³, MOLDADO SOB PRESSÃO EXPANDIDO, GARANTINDO MAIOR QUALIDADE E RESISTÊNCIA, E CONTRA ASSENTO E BORDA PROTETORA EM POLIPROPILENO INJETADO.
DIMENSÕES:
ASSENTO: 48 X 49CM (L X P), SENDO 46CM DE PROFUNDIDADE.
ENCOSTO:
MOLDADO ANATOMICAMENTE DENTRO DAS NORMAS DE ERGONOMIA, COMPOSTO POR ALMA INJETADA EM POLIPROPILENO (ESPESSURA 12MM), ESTOFADO EM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADO (ESPESSURA 55MM) DE DENSIDADE ENTRE 50/60KG/M³ MOLDADO SOB PRESSÃO, EXPANDIDO, GARANTINDO MAIOR QUALIDADE E RESISTÊNCIA, CONTRA ENCOSTO E BORDA PROTETORA EM POLIPROPILENO INJETADO.
DIMENSÕES:
ENCOSTO 46 X 43CM (L X H).
ESTRUTURA:
COMPOSTA POR TUBO DOBRADO EM FORMATO DE BASE SUSPENSA PRODUZIDO EM AÇO Ø 25,4MM (ESPESSURA 1,9MM), SOLDADO NA EXTREMIDADE FRONTAL SUPERIOR A 2 TRAVESSAS DE SUPORTE DO ASSENTO, PARALELAS ENTRE SI A 155MM UMA DA OUTRA (ENTRE EIXOS), MEDINDO 265MM DE COMPRIMENTO, PRODUZIDAS EM TUBO DE AÇO Ø 25,4MM (ESPESSURA 2,0MM) COM ACABAMENTO NA EXTREMIDADE DE PONTEIRA INJETADA EM POLIPROPILENO, E UNIDAS ATRAVÉS DE 1 CHAPA MEDINDO 160X75MM (4,75MM DE ESPESSURA), NA QUAL É FIXADA A MOLA DO ENCOSTO. COM 4 SAPATAS MEIA CANA PRODUZIDAS EM NYLON ENCAIXADAS NA BASE DA ESTRUTURA.
FIXAÇÃO:
ENCOSTO FIXADO ATRAVÉS DE UMA HASTE DOBRADA EM FORMA DE ""U"" OU SIMILAR, PRODUZIDA EM CHAPA DE AÇO (ESPESSURA 1,9MM), SENDO A HASTE PARAFUSADA NA EXTREMIDADE SUPERIOR A UM CHAPA EM AÇO UNINDO NAS 2 PORCAS-GARRA FIXADAS NA ALMA DO ENCOSTO POR 2 PARAFUSOS M6X30MM E NA EXTREMIDADE INFERIOR PARAFUSADA NA CANALETA CENTRAL ATRAVÉS DE 2 PARAFUSOS M10X16MM. O ASSENTO É FIXADO ATRAVÉS 2 CHAPAS PRODUZIDAS EM FERRO CHATO (ESPESSURA 4,76MM) E FIXADAS POR 4 PARAFUSOS M6X20MM, SENDO AS CHAPAS SOLDADAS NAS EXTREMIDADES DA CANALETA CENTRAL OU SISTEMA SIMILAR DE FIXAÇÃO.
BRAÇO APOIO FIXO:
COMPOSTO POR ESTRUTURA DOBRADA EM FORMA DE ""U"" OU SIMILAR, PRODUZIDO EM TUBO DE AÇO NO FORMATO OBLONGO 18X43MM (ESPESSURA 1,5MM), SOLDADA A UMA CHAPA DE AÇO (ESPESSURA 5MM) PARA A FIXAÇÃO NA CANALETA CENTRAL ATRAVÉS DE 4 PARAFUSOS M6X16MM, 2 CHAPAS DE AÇO SOLDADAS NAS DUAS EXTREMIDADES DA HASTE PARA A FIXAÇÃO DOS APOIOS ATRAVÉS DE 4 PARAFUSOS M6X16MM E APOIO DE BRAÇO PRODUZIDO EM POLIURETANO INJETADO, MEDINDO O MODELO A 65X247X62MM (L X P X H) E O MODELO 4A 78X248X26MM.
ACABAMENTO:

TODAS PEÇAS METÁLICAS USADAS NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO, RECEBEM TRATAMENTO DESEGRAXANTE À QUENTE POR MEIO DE IMERSÃO E TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO, COM SUBSTRATO SEGURO PARA A APLICAÇÃO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA NA TEMPERATURA DE APROXIMADAMENTE 210ºC.
REVESTIMENTO:
EM TECIDO CREPE CP 100% POLYESTER, RESISTENCIA A ABRASÃO 40.000 VOLTAS CLASSE 5, PESO/METRO LENEAR 376,0 G/ML.
COR:
ESTRUTURA METÁLICA E ELEMENTOS QUE COMPOEM A ESTRUTURA NA COR PRETA OU CINZA;
REVESTIMENTO DEVERÁ SER NAS CORES: PRETA, AZUL ROYAL, VERDE MUSGO, MARINHO OU CINZA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292086	481473	CADEIRA FIXA - ESTRUTURA EM "S" - SEM BRAÇOS	UN
Especificação			
CADEIRA FIXA - ESTRUTURA EM "S" - SEM BRAÇOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292087	20680	CADEIRA ESCRITÓRIO GIRATÓRIA SEM BRAÇOS	UN
Especificação			
CADEIRA ESCRITÓRIO GIRATÓRIA SEM BRAÇOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292088	20680	CADEIRA ESCRITÓRIO TIPO CAIXA	UN
Especificação			
CADEIRA ESCRITÓRIO TIPO CAIXA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292089	20702	BANCO PARA DESENHISTA II	UN
Especificação			
BANCO PARA DESENHISTA EM MADEIRA DE ANGELIM MACIÇA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTRUTURA - PÉS EM MADEIRA ANGELIM MACIÇA SEÇÃO QUADRADA 4 X 4CM, COM LIGAÇÃO ENTRE OS PÉS E A BASE DO ASSENTO EM MADEIRA ANGELIM SEÇÃO RETANGULAR 3 X 5CM DE ESPESSURA. ALTURA DO CHÃO ATÉ A BASE DO ASSENTO 37CM. ASSENTO: EM MADEIRA ANGELIM MACIÇA COM DIÂMETRO DE 30CM, COM 3CM DE ESPESSURA, BORDA ARREDONDADA, COM A SUPERFÍCIE SUPERIOR REBAIXADA FAZENDO O FORMATO ANATÔMICO DO ASSENTO. ALTURA TOTAL DO BANCO 40CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5%. MONTAGEM: AS PEÇAS QUE FORMAM A ESTRUTURA DA BANQUETA DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX E CAVILHAS OU PARAFUSOS REFORÇADOS OU OUTRO SISTEMA SIMILAR, NÃO POSSUÍDO PARTES COLADA. TRATAMENTO E COR DA MADEIRA: DEVENDO SER LIXADA E TRATADA COM SELADOR E VERNIZ NITRO CELULOSE OU POLIURETANO INCOLOR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292090	20702	BANCO PARA DESENHISTA I	UN
Especificação			
BANCO PARA DESENHISTA EM MADEIRA DE ANGELIM MACIÇO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTRUTURA: PÉS EM MADEIRA ANGELIM MACIÇO SEÇÃO QUADRADA 4 X 4 cm, COM LIGAÇÃO ENTRE OS PÉS E A BASE DO ASSENTO EM MADEIRA ANGELIM SEÇÃO RETANGULAR DE 3 X 5 cm. ALTURA DO CHÃO ATÉ A BASE DO ASSENTO 57 cm. ASSENTO: EM MADEIRA ANGELIM MACIÇA COM DIÂMENTRO DE 30 cm, COM 3 cm DE ESPESSURA, BORDA ARREDONDADA, COM A SUPERFÍCIE SUPERIOR REBAIXADA FAZENDO O FORMATO ANATÔMICO DO ASSENTO. ALTURA TOTAL DO BANCO 60 cm. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM + / - 5%.			

MONTAGEM: AS PEÇAS QUE FORMAM A ESTRUTURA DA BANQUETA DEVERÃO SER LIGADAS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX E CRAVILHAS OU PARAFUSOS REFORÇADOS OU OUTRO SISTEMA SIMILAR DE IGUAL OU MELHOR DESEMPENHO, NÃO POSSUINDO PARTES COLADAS.
TRATAMENTO E COR DA MADEIRA: DEVENDO SER LIXADA E TRATADA COM SELADOR E VERNIZ NITROCELULOSE OU POLIURETANO INCOLOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292091	24562	MESA PARA MICROCOMPUTADOR I	UN

Especificação

EM MADEIRA MDF DE 20MM, COM SUPORTE RETRÁTIL PARA TECLADO, 75X80X70.
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
SUPORTE RETRÁTIL PARA TECLADO 53CM DE LARGURA POR 33CM DE PROFUNDIDADE.
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA 75CM, LARGURA 80CM, PROFUNDIDADE 70CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPRIOPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
ACABAMENTO INFERIOR DO TAMPO:
COMPOSTO POR 01 SUPORTE RETRÁTIL PARA TECLADO COM 53CM DE LARGURA POR 33CM DE PROFUNDIDADE, 8CM (MÁXIMO) DE ALTURA DE AFASTAMENTO DO TAMPO, COM CORREDIÇAS DESLIZANTES SOBRE RODÍZIOS, INSTALADO NA PARTE CENTRAL DO TAMPO.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO #18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICAS OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE ""I"" . ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO # 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NIVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA # 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
PÉS:
EM AÇO ESTAMPADO COM NIVELADORES POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA MESMA COR DA ESTRUTURA METÁLICA.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.
ESTRUTURAS METÁLICAS NAS CORES: PRETA; CINZA OU OVO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292092	24562	MESA PARA MICROCOMPUTADOR DUPLA	UN

Especificação

COMPOSTA DE 02 TAMPOS RETANGULARES, PRODUZIDA EM MADEIRA MDF DE 20MM, COM DIVISOR PARA SUPERFÍCIE DE TRABALHO POR TODA A EXTENSÃO DA LARGURA DA MESA, CONFECCIONADO EM MDF DE 18MM COM A BASE SUPERIOR ARREDONDADA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS DO CORPO DA MESA FRONTAIS, POSTERIOR E INFERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO EM ESTRUTURA ÚNICA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS. SUPORTES RETRÁTEIS PARA 02 TECLADOS. BASE DOS SUPORTES RETRÁTEIS CENTRAL, COM CORREDIÇAS DESLIZANTES, SOBRE RODÍZIOS.
DIMENSÕES:
DIVISOR DE SUPERFÍCIE DE TRABALHO: LARGURA 80CM, ALTURA 25CM.
SUPORTE RETRÁTIL PARA TECLADO 53CM DE LARGURA POR 33CM DE PROFUNDIDADE.
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 80CM, PROFUNDIDADE 70CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPRIOPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
ACABAMENTO INFERIOR DO TAMPO:
COMPOSTO POR 02 SUPORTES RETRÁTIS PARA TECLADO COM 53CM DE LARGURA POR 33CM DE PROFUNDIDADE, 8CM (MÁXIMO) DE ALTURA DE AFASTAMENTO DO TAMPO, COM CORREDIÇAS DESLIZANTES SOBRE RODÍZIOS, INSTALADO NA PARTE CENTRAL DOS TAMPOS.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE ENTRE OS DOIS TAMPOS EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA,30CM DE ALTURA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO #18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICAS OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE ""I"" . ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO # 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NIVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292093	24562	MESA PARA MICROCOMPUTADOR II	UN

Especificação

MADEIRA MDF DE 20MM, COM SUPORTE RETRÁTIL PARA TECLADO. BASE DO SUPORTE RETRÁTIL CENTRAL, COM CORREDIÇAS DESLIZANTES, SOBRE RODÍZIOS.
DIMENSÕES:
SUPORTE RETRÁTIL PARA TECLADO 53CM DE LARGURA POR 33CM DE PROFUNDIDADE.
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 120CM, PROFUNDIDADE 70CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.

TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPRIOPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
ACABAMENTO INFERIOR DO TAMPO:
COMPOSTO POR 01 SUPORTE RETRÁTIL PARA TECLADO COM 53CM DE LARGURA POR 33CM DE PROFUNDIDADE, 8CM (MÁXIMO) DE ALTURA DE AFASTAMENTO DO TAMPO, COM CORREDIÇAS DESLIZANTES SOBRE RODÍZIOS, INSTALADO NA PARTE CENTRAL DOS TAMPOS.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO #18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICAS SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE ""I"" . ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO # 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NIVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA # 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
PÉS:
EM AÇO ESTAMPADO COM NIVELADORES POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA MESMA COR DA ESTRUTURA METÁLICA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292094	24562	MESA PARA MICROCOMPUTADOR III	UN

Especificação

MADEIRA MDFDE 20MM, COM SUPORTE RETRÁTIL PARA TECLADO. BASE DO SUPORTE RETRÁTIL CENTRAL, COM CORREDIÇAS DESLIZANTES, SOBRE RODÍZIOS.
DIMENSÕES:
SUPORTE RETRÁTIL PARA TECLADO 53CM DE LARGURA POR 33CM DE PROFUNDIDADE.
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 100CM, PROFUNDIDADE 70CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO

INJETADA EM POLIPRIOPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
ACABAMENTO INFERIOR DO TAMPO:
COMPOSTO POR 01 SUPORTE RETRÁTIL PARA TECLADO COM 53CM DE LARGURA POR 33CM DE PROFUNDIDADE, 8CM (MÁXIMO) DE ALTURA DE AFASTAMENTO DO TAMPO, COM CORREDIÇAS DESLIZANTES SOBRE RODÍZIOS, INSTALADO NA PARTE CENTRAL DOS TAMPOS.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO #18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICAS OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE ""I"" . ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO # 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NIVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA # 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292095	26441	CARTEIRA ESCOLAR	UN
Especificação			
CARTEIRA ESCOLAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292096	26441	CARTEIRA ESCOLAR ESPECIAL DESMONTÁVEL	UN
Especificação			

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TAMPO: INTEIRIÇO RETANGULAR, SOBREPOSTO A ESTRUTURA METÁLICA EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. COM CORTE EM MEIA-LUA NA FACE VOLTADA PARA O USUÁRIO, POSSIBILITANDO O ACESSO DA CADEIRA E MELHOR POSTURA DO CADEIRANTE. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS ATARRAXANTE COMPATÍVEL COM O DIÂMETRO DO TUBO DA ESTRUTURA E A ESPESSURA DA MADEIRA.
DIMENSÕES DO TAMPO: REGULAGEM DE 70CM A 100CM DE ALTURA MÍNIMA X 110CM LARGURA X 80CM DE PROFUNDIDADE NAS LATERAIS E 60CM NO CENTRO.
CORTE DA FACEVOLTADA PARA O USUÁRIO: LARGURA 83CM X 20CM DE PROFUNDIDADE.
- DIMENSÕES DESMONTADA (TAMPO): 110CM X 80CM X 8CM.
ESTRUTURA METÁLICA: EM TUBO DE AÇO CARBONO REDONDO 7/8', DESMONTÁVEL E DOBRÁVEL, COM 06 BARRAS HORIZONTAIS, 04 PONTOS INDIVIDUAIS DE REGULAGEM DE ALTURA E INCLINAÇÃO, COM SISTEMA DE AJUSTE DE ALTURA E TRAVAMENTO ATRAVÉS DE MANÍPULOS COM CABEÇA SEXTAVADA OU

REBAIXOS PARA PEGADA DA MÃO, EM RESINA PLÁSTICA DE ALTA RESISTÊNCIA OU SIMILAR. SISTEMA QUE NÃO PERMITA AO USUÁRIO A RETIRAR PEÇAS (MANÍPULO DE REGULAGEM) SEM O AUXÍLIO DE FERRAMENTAS, MANTENDO A INTEGRIDADE DO PRODUTO.
TRATAMENTO DA ESTRUTURA DE AÇO: EM TODA A ESTRUTURA, ACABAMENTO COM BANHO DESENGRAXANTE A QUENTE POR MEIO DE IMERSÃO À 120ºC E TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO DE PROTEÇÃO FOSFATIZANTE, PINTURA COM TINTA EPÓXI PÓ AZUL BRILHANTE, HÍBRIDA, POLIMERIZADA EM ESTUFA À 180ºC, ESPESSURA DA PELÍCULA DE 40 MICRONS.
TOPOS (PÉS)
TOPOS INFERIORES COM PONTEIRAS ACOPLADAS EM POLIPROPILENO 100% INJETADAS COM DESLIZADORES, NA MESMA COR E TONALIDADE DA TINTA DA ESTRUTURA, FIXADAS À ESTRUTURA ATRAVÉS DE ENCAIXE. AS PONTEIRAS INFERIORES DEVERÃO RECEBER REFORÇO DE FIXAÇÃO ATRAVÉS DE REBITES DE ALUMÍNIO COM 4,8X14MM. PROTETOR DOS PÉS EM POLIPROPILENO, FIXADOS À ESTRUTURA METÁLICA NA PARTE SUPERIOR FRONTAL DOS PÉS. COR: ESTRUTURA METÁLICA EM GRAFITE BRILHANTE, HÍBRIDA, POLIMERIZADA. TAMPO NA COR BRANCA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292097	483273	CADEIRA ESCOLAR	UN
Especificação			
CADEIRA ESCOLAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292098	26492	CADEIRA ESCOLAR COM PRANCHETA	UN
Especificação			
CADEIRA ESCOLAR COM PRANCHETA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292099	64955	BIOMBO	UN
Especificação			
BIOMBO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292100	65030	ARMÁRIO AÇO II	UN
Especificação			

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

ARMÁRIO DE AÇO MONTÁVEL EM CHAPA DE AÇO 24 (0.60MM), COM 01 PORTA DE ABRIR, DUPLAS, 04 PRATELEIRAS REGULÁVEIS.
DIMENSÕES APROXIMADAS:
EXTERNAS: 171CM DE ALTURA X 48CM DE LARGURA X 45CM DE PROFUNDIDADE, INTERNAS: 158CM X47,5CM X 37,5CM.
PORTAS:
01 PORTA DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110°, COM REFORÇOS INTERNOS, MEDINDO: 156CM DE ALTURA X 37, 5CM DE LARGURA X 3MM; NA COR VERDE.
FECHADURAS:
01 FECHADURA DO TIPO YALE EM AÇO INOX COM CHAVE ESCAMOTEÁVEL, ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL;
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS VERTICALMENTE NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
03 DOBRADIÇAS INTERNAS EM AÇO PARA FIXÃO DE CADA PORTA.

PRATELEIRAS:
04 PRATELEIRAS INTERNAS, SENDO 01 FIXA PARA TRAVAMENTO DA PORTA E 03 REGULÁVEIS.
- POSSUIR SISTEMA DE CREMALHEIRA PARA REGULAGEM DAS PRATELEIRAS A CADA 50MM.
ESTRUTURA:
EM CHAPA DE AÇO Nº24 (0.60MM).

- ACABAMENTO: TRATADO PELO PROCESSO ANTI-CORROSIVO À BASE DE FOSFATO DE ZINCO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM CAMADA DE 30 A 40 MICRONS COM SECAGEM EM ESTUFA A 240°C PÉS:
PÉS DESLIZADORES USADOS PARA APOIAR OS ARMÁRIOS EM DESNÍVEIS DE PISO. CONFECCIONADOS EM POLIPROPILENO E POSSUI PARAFUSO COM ROSCA M8 EMBUTIDO. COMPONENTES METÁLICOS:
DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA.
PINTURA EPÓXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
COR:
ESTRUTURA CINZA CRISTAL E PORTA NA COR VERDE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292101	65030	ARMÁRIO AÇO III	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARMÁRIO TIPO MULTIUSO 4 PORTAS, 04 PRATELEIRAS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO ZINCADA (GALVANIZADA) LISA;
BITOLA DAS CHAPAS , CRISTAIS NORMAIS, LATERAIS, FUNDO E BANDEJAS EM CHAPA 0.50MM (GSG - 26), PORTAS DIVISÓRIAS E PRATELEIRAS EM CHAPA DE AÇO 0.65MM (GSG - 24), BASE ESTRUTURAL E MOLDURA EM CHAPA 0.95 (GSG - 20). DIMENSÕES APROXIMADAS:
182CM DE ALTURA X 60CM DE LARGURA X 45CM DE PROFUNDIDADE, PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% .
ESTRUTURA: COM TRANSPASSE EM ""U"" FIXADA POR REBITES ""POP"" ALUMÍNIO;
COMPATIMENTOS UTILITÁRIOS: CADA COMPARTIMENTO É SEPARADO POR PRATELEIRA DIVISÓRIA E POSSUIR PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO E NUMERAÇÃO PRÓPRIA NAS CHAVES. PORTAS: 04 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110°: SENDO 02 PORTAS SUPERIORES E 02 PORTAS INFERIORES;
FECHADURAS: COM SEGREDO E NUMERAÇÃO INDIVIDUAL, COM 02 CHAVES IDÊNTICAS A DAQ FECHADURA, EMBUTIDAS NAESTRUTURA DO ARMÁRIO. COM ESCUDO ACOPLADO NA PORTA DO ARMÁRIO, LOCALIZADO EM VOLTA AO TAMBOR DA FECHADURA DEVE POSSUIR CAVIDADE PARA ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO.
DOBRADIÇAS: 02 DOBRADIÇAS INTERNAS EM AÇO PARA FIXÃO DE CADA PORTA, NÃO PERMITINDO QUE SEJA RETIRADO O PINO DE ARTICULAÇÃO.
PÉS: PÉS COM DESLIZADORES USADOS PARA APOIAR OS ARMÁRIOS EM DESNÍVEIS DE PISO, CONFECCIONADOS EM POLIPROPILENO E POSSUIR PARAFUSOS COM ROSCA M8 EMBUTIDO.
VENTILAÇÃO: POR PERFURAÇÕES ESTAMPADAS NA PARTE SUPERIOR DO QUADRO FRONTAL.
BATENTE DAS PORTAS EMBORRACHADOS. NÃO POSSUIR CANTOS VIVOS (DOBRAS ENROLADAS).

COMPONENTES METÁLICOS: DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
COR: AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: ARGILA; CINZA CRISTAL, OVO, E MARFIM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292102	65030	ARMÁRIO AÇO IV	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARMÁRIO TIPO MULTIUSO 6 PORTAS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO ZINCADA (GALVANIZADA) LISA;
BITOLA DAS CHAPAS , CRISTAIS NORMAIS, LATERAIS, FUNDO E BANDEJAS EM CHAPA 0.50MM (GSG - 26), PORTAS DIVISÓRIAS E PRATELEIRAS EM CHAPA DE AÇO 0.65MM (GSG - 24), BASE ESTRUTURAL E MOLDURA EM CHAPA 0.95 (GSG - 20).
DIMENSÕES APROXIMADAS: 182CM DE ALTURA X 90CM DE LARGURA X 45CM DE PROFUNDIDADE.
ESTRUTURA: COM TRANSPASSE EM ""U"" FIXADA POR REBITES ""POP"" ALUMÍNIO;
COMPATIMENTOS UTILITÁRIOS: CADA COMPARTIMENTO É SEPARADO POR PRATELEIRA DIVISÓRIA E POSSUIR PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO E NUMERAÇÃO PRÓPRIA NAS CHAVES.
PORTAS: 06 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110°: SENDO 03 PORTAS SUPERIORES E 03 PORTAS INFERIORES;
FECHADURAS: COM SEGREDO E NUMERAÇÃO INDIVIDUAL, COM 02 CHAVES IDÊNTICAS A DAQ FECHADURA, EMBUTIDAS NAESTRUTURA DO ARMÁRIO. COM ESCUDO ACOPLADO NA PORTA DO ARMÁRIO, LOCALIZADO EM VOLTA AO TAMBOR DA FECHADURA DEVE POSSUIR CAVIDADE PARA ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO.
DOBRADIÇAS: 02 DOBRADIÇAS INTERNAS EM AÇO PARA FIXÃO DE CADA PORTA, NÃO PERMITINDO QUE SEJA RETIRADO O PINO DE ARTICULAÇÃO.
PÉS: PÉS COM DESLIZADORES USADOS PARA APOIAR OS ARMÁRIOS EM DESNÍVEIS DE PISO, CONFECCIONADOS EM POLIPROPILENO E POSSUIR PARAFUSOS COM ROSCA M8 EMBUTIDO.

VENTILAÇÃO: POR PERFURAÇÕES ESTAMPADAS NA PARTE SUPERIOR DO QUADRO FRONTAL.
BATENTE DAS PORTAS EMBORRACHADOS. - NÃO POSSUIR CANTOS VIVOS (DOBRAS ENROLADAS).

COMPONENTES METÁLICOS: DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
COR: AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: ARGILA; CINZA CRISTAL, OVO, E MARFIM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292103	65030	ARMÁRIO AÇO V	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ARMÁRIO TIPO MULTIUSO 8 PORTAS, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO ZINCADA (GALVANIZADA) LISA;
BITOLA DAS CHAPAS , CRISTAIS NORMAIS, LATERAIS, FUNDO E BANDEJAS EM CHAPA 0.50MM (GSG - 26), PORTAS DIVISÓRIAS E PRATELEIRAS EM CHAPA DE AÇO 0.65MM (GSG - 24), BASE ESTRUTURAL E MOLDURA EM CHAPA 0.95 (GSG - 20).
DIMENSÕES APROXIMADAS: 182CM DE ALTURA X 120CM DE LARGURA X 45CM DE PROFUNDIDADE.
ESTRUTURA: COM TRANSPASSE EM ""U"" FIXADA POR REBITES ""POP"" ALUMÍNIO;
COMPATIMENTOS UTILITÁRIOS: CADA COMPARTIMENTO É SEPARADO POR PRATELEIRA DIVISÓRIA E POSSUIR PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO E NUMERAÇÃO PRÓPRIA NAS CHAVES
PORTAS: 08 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110°: SENDO 04 PORTAS SUPERIORES E 04 PORTAS INFERIORES;
FECHADURAS: COM SEGREDO E NUMERAÇÃO INDIVIDUAL, COM 02 CHAVES IDÊNTICAS A DAQ FECHADURA, EMBUTIDAS NAESTRUTURA DO ARMÁRIO. COM ESCUDO ACOPLADO NA PORTA DO ARMÁRIO, LOCALIZADO EM VOLTA AO TAMBOR DA FECHADURA DEVE POSSUIR CAVIDADE PARA ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO.
DOBRADIÇAS: 02 DOBRADIÇAS INTERNAS EM AÇO PARA FIXÃO DE CADA PORTA, NÃO PERMITINDO QUE SEJA RETIRADO O PINO DE ARTICULAÇÃO. PÉS:
PÉS COM DESLIZADORES USADOS PARA APOIAR OS ARMÁRIOS EM DESNÍVEIS DE PISO, CONFECCIONADOS EM POLIPROPILENO E POSSUIR PARAFUSOS COM ROSCA M8 EMBUTIDO.
VENTILAÇÃO: POR PERFURAÇÕES ESTAMPADAS NA PARTE SUPERIOR DO QUADRO FRONTAL.
BATENTE DAS PORTAS EMBORRACHADOS. - NÃO POSSUIR CANTOS VIVOS (DOBRAS ENROLADAS).

COMPONENTES METÁLICOS: DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
COR: ARGILA; CINZA CRISTAL, OVO, E MARFIM

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292104	65102	PRANCHETA PARA DESENHO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MESA PRANCHETA PARA DESENHO EM MDF DE 30MM, MEDINDO: 75 X 210 X 80CM, (ALP), COM ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO INDUSTRIAL.
DIMENSÕES: ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA 75CM, LARGURA 210CM, PROFUNDIDADE 80CM, ALTURA 75CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO: FORMADO POR 01PRANCHA INTEIRIÇA EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM FÓRMICA BRANCA LISA, BORDAS FRONTAIS, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO:
SUSTENTAÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TAMPO ATRAVÉS DE COLUNAS VERTICAIS EM TUBO DE AÇO SEÇÃO QUADRADA 30X30MM EM CHAPA #18 (1,20MM) DE ESPESSURA. PÉS EM FORMATO TRIANGULAR NAS CABECEIRAS, COM BARRAS HORIZONTAIS PARA REFORÇAR A ESTRUTURA EM PERFIL QUADRADO DE 30X30MM, EM CHAPA DE # 18 (1,20) UNIDAS ENTRE SI ATRAVÉS DE SOLDA MIG OU PÓRTICOS.
COMPONENTES METÁLICOS: TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPÓXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
COR: AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: ARGILA; CINZA; CINZA COM AZUL; OVO, MARFIM E CARVALHO;
ESTRUTURAS METÁLICAS NAS CORES: PRETA; CINZA; AZUL; VERDE E OVO.
MONTAGEM: A MONTAGEM DA ESTRUTURA AO TAMPO DEVERÁ SER ATRAVÉS DE PARAFUSOS CABEÇA DE PANELA AUTO-ATARRAXANTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292105	69191	CLAVICULÁRIO	UN
Especificação			
CLAVICULÁRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292106	362341	GAVETEIRO MÓVEL I	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: GAVETEIRO MÓVEL COM 04 GAVETAS EM MDF DE 20 MM, MEDINDO 69 X 40 X 46CM, (ALP). DIMENSÕES DO ARQUIVO: CORPO DO GAVETEIRO MEDINDO 64CM DE ALTURA X 40CM DE LARGURA X 46CM DE PROFUNDIDADE, COM 04 RODÍZIOS REFORÇADOS. ALTURA TOTAL DO GAVETEIRO 69CM, EM MDF DE 20MM. TAMPO SUPERIOR DO DO GAVETEIRO: INTERIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. ASSOALHO: EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. ESTRUTURAS LATERAIS DO ARQUIVO: EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. GAVETAS: 04 GAVETAS EM MDF, DISTRIBUÍDAS NO ESPAÇO PARA O GAVETEIRO. COM MEDIDAS PROPORCIONAIS AO TAMANHO DO ESPAÇO INTERNO DO GAVETEIRO, COM ACIONAMENTO DE ABERTURA E FECHAMENTO ATRAVÉS DE CORRIDIÇAS METÁLICAS DESLIZANTES SOBRE SOBRE RODÍZIOS, FABRICADAS EM AÇO ABNT/SAE 1020 OU SIMILAR. OS PAINEIS FRONTAIS DAS GAVETAS DEVERÃO FICAR SOBREPOSTOS AOS TOPOS FRONTAIS DAS ESTRUTURAS DO GAVETEIRO, (BATENTES). FECHADURA : TENDO 01 FECHADURA DO TIPO CILINDRICA COM CHAVE DE ALMA INTERNA EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL FIXADA NA PARTE SUPERIOR, COM TRAVAMENTO AUTOMÁTICO PARA TODAS AS GAVETAS, FEITO POR HASTE DE AÇO RESISTENTE A TRAÇÃO COM ACIONAMENTO FRONTAL. PUXADORES: PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTRAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINEIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO. RODIZIOS: 04 RODÍZIOS REFORÇADOS EM NYLLON OU POLUIRETANTO DE ALTA RESISTÊNCIA. FUNDO DO ARQUIVO: EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO. REVESTIMENTO DO MÓVEL: REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. MONTAGEM: AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR, DIVISÕES INTERNAS E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CRAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS. COMPONENTES METÁLICOS: AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA. COR: AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292107	70173	GAVETEIRO MÓVEL II	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: GAVETEIRO MÓVEL COM 03 GAVETAS EM MDF DE 20 MM, MEDINDO 69 X 46 X 50CM, (ALP). DIMENSÕES DO ARQUIVO: CORPO DO GAVETEIRO MEDINDO 64CM DE ALTURA X 40CM DE LARGURA X 50CM DE PROFUNDIDADE, COM 04 RODÍZIOS			

REFORÇADOS. ALTURA TOTAL DO GAVETEIRO 69CM, EM MDF DE 20MM. TAMPO SUPERIOR DO DO GAVETEIRO:
INTERIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO: EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS DO ARQUIVO: EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
GAVETAS: 03 GAVETAS EM MDF, SENDO A TERCEIRA GAVETA PARA PASTA SUSPENÇA, DISTRIBUÍDAS NO ESPAÇO PARA O GAVETEIRO. COM MEDIDAS PROPORCIONAIS AO TAMANHO DO ESPAÇO INTERNO DO GAVETEIRO, COM ACIONAMENTO DE ABERTURA E FECHAMENTO ATRAVÉS DE CORRIDIÇAS METÁLICAS DESLIZANTES SOBRE SOBRE RODÍZIOS, FABRICADAS EM AÇO ABNT/SAE 1020 OU SIMILAR. OS PAINEIS FRONTAIS DAS GAVETAS DEVERÃO FICAR SOBREPOSTOS AOS TOPOS FRONTAIS DAS ESTRUTURAS DO GAVETEIRO, (BATENTES). E TRILHO METÁLICO HORIZONTAL PARA PENDURAR E MOVIMENTAR AS PASTAS SUSPENSAS.
FECHADURA: TENDO 01 FECHADURA DO TIPO CILINDRICA COM CHAVE DE ALMA INTERNA EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL FIXADA NA PARTE SUPERIOR, COM TRAVAMENTO AUTOMÁTICO PARA TODAS AS GAVETAS, FEITO POR HASTE DE AÇO RESISTENTE A TRAÇÃO COM ACIONAMENTO FRONTAL.
PUXADORES: PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTRAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINEIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
RODIZIOS: 04 RODÍZIOS REFORÇADOS EM NYLLON OU POLUIRETANTO DE ALTA RESISTÊNCIA.
FUNDO DO ARQUIVO: EM MADEIRA MDFMÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL: REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM: AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR, DIVISÕES INTERNAS E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CRAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.
COMPONENTES METÁLICOS: AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
COR: AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292108	74829	BANQUETA PARA LABORATÓRIO	UN

Especificação

BANQUETA PARA LABORATÓRIO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292109	150151	ARMÁRIO ALTO PARA LABORATÓRIO I	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ARMÁRIO ALTO PARA LABORATÓRIO EM MDF DE 20MM, COM 02 PORTAS DE ABRIR, CHAVES E 06 PRATELEIRAS REGULÁVEIS.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 194CM DE ALTURA X 100CM DE LARGURA X 40CM PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 200CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +_ 5%. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO SUPERIOR:
SUPERIOR INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.

ASSOALHO:
INTEIRIÇO EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 32CM, ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PORTAS:
02 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM CHAPA ÚNICA INTERIÇA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDAS EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL, POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PRATELEIRAS:
06 PRATELEIRAS HORIZONTAIS REGULÁVEIS EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA LAMINADO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. .
FECHADURAS:
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL, COM CHAVE ESCAMOTEÁVEL, FIXADA NO PAINEL FRONTAL DE CADA PORTA.
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
03 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 20MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292110	150151	ARMÁRIO BAIXO IX	UN

Especificação

ARMÁRIO BAIXO PARA ESCRITÓRIO, 03 PORTAS DE ABRIR, 01 PRATELEIRA INTERNA, 3 CONFECCIONADO EM MDF DE 18MM, TAMPO COM 25MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 94CM DE ALTURA X 130CM DE LARGURA X 50CM PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 100CM.
TAMPO SUPERIOR:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL ARREDONDADA COM ACABAMENTO EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO

MÓVEL RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PORTAS:
COM 03 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM MDF DE 18MM.
FECHADURAS:
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
02 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
PRATELEIRA:
01 PRATELEIRA INTERNA HORIZONTAL REGULÁVEL MDF 25MM, EM CHAPA INTERIÇA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
01 PRATELEIRA INTERNA HORIZONTAL REGULÁVEIS DISTRIBUÍDAS 1 PARA CADA AMBIENTE DE PORTAS.
GAVETAS:
05 GAVETAS EXTERNAS COM MEDIDAS DE ALTURA E LARGURA PROPORCIONAL A EXTENSÃO DO ESPAÇO PARA O GAVETEIRO EM MDFDE 18MM, COM ACIONAMENTO DE ABERTURA E FECHAMENTO ATRAVÉS DE CORREDIÇAS METÁLICAS DESLIZANTES SOBRE RODÍZIOS DO TIPO TELESCÓPICA.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 18MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292111	237176	ARMÁRIO AÇO I	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

ARMÁRIO DE AÇO MONTÁVEL, TIPO ROUPEIRO, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 24 (0,60MM), COM 02 PORTAS DE ABRIR, CHAVES DUPLAS, 04 PRATELEIRAS REGULÁVEIS.
DIMENSÕES APROXIMADAS:
CORPO DO ARMÁRIO MEDINDO 192CM DE ALTURA X 90CM DE LARGURA (MÍNIMO), (MÁXIMO 120CM) X 45CM DE PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 198CM.
PORTAS:
02 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110°, COM 03 REFORÇOS INTERNOS TIPO OMEGA NO SENTIDO HORIZONTAL;
FECHADURAS:
01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM CHAVE ESCAMOTEÁVEL, ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA.
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS VERTICALMENTE NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:

03 DOBRADIÇAS INTERNAS EM AÇO PARA FIXAÇÃO DE CADA PORTA.
PRATELEIRAS:
04 PRATELEIRAS INTERNAS REFORÇADAS, SENDO 01 FIXA PARA TRAVAMENTO DAS PORTAS E 03 REGULÁVEIS.
- POSSUIR SISTEMA DE CREMALHEIRA PARA REGULAGEM DAS PRATELEIRAS A CADA 50MM.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM AÇO DE 24 (0,60MM) DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO,
COM PÉS NIVELADORES PARA APOIO DO ARMÁRIO EM DESNÍVEIS DE PISO, COM PARAFUSO DE ROSCA 8MM EMBUTIDO.
COMPONENTES METÁLICOS:
AS PEÇAS METÁLICAS (CORREDIÇAS) DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃO, PREPARANDO A
SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPÓXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: ARGILA OU CINZA CRISTAL OU OVO OU MARFIM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292112	150151	ARMÁRIO AÉREO FIXO I	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARMÁRIO SUSPENSO FIXO COM 02 PORTAS DE ABRIR, CHAVES DUPLAS, 01 PRATELEIRA REGULÁVEL, CONFECCIONADO EM
MDF DE18MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 60CM DE ALTURA X 90CM DE LARGURA X 35CM DE PROFUNDIDADE.
TAMPO SUPERIOR:
SUPERIOR INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO
MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E
INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966
ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
TAMPO INFERIOR:
EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS
FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO
180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM
TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES
PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PRATELEIRAS:
01 PRATELEIRA INTERNA REGULÁVEL, EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO
MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE
2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O
USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PORTAS:
02 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM MDF DE 18MM.
FECHADURA
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E
GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
02 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO

ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR, DIVISÕES INTERNAS E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS. COM SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU SIMILAR.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER:BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292113	150151	ARMÁRIO AÉREO FIXO II	UN

Especificação

ARMÁRIO SUSPENSO FIXO COM 03 PORTAS DE ABRIR, CHAVES DUPLAS, 01 PRATELEIRA REGULÁVEL, 01 DIVISÓRIA VERTICAL CONFECCIONADO EM MDF DE18MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 90CM DE ALTURA X 160CM DE LARGURA X 40CM DE PROFUNDIDADE.
TAMPO SUPERIOR:
SUPERIOR INTERIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
TAMPO INFERIOR:
EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
DIVISÓRIA INTERNA:
01 DIVISÓRIA INTERNA HORIONTAL INTERIÇA, EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM, ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PRATELEIRAS:
01 PRATELEIRA INTERNA REGULÁVEL PARA CADA AMBIENTE, EM CHAPA INTERIÇA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PORTAS:
03 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM MDF DE 18MM.
FECHADURA
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTRAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINEIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
02 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
FUNDO DO ARMÁRIO:

EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292114	391199	ARMÁRIO AÉREO FIXO	UN

Especificação

ARMÁRIO AÉREO FIXO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292115	150151	ARMÁRIO AÉREO FIXO IV	UN

Especificação

ARMÁRIO SUSPENSO FIXO COM 03 PORTAS DE ABRIR COM ACABAMENTO EM VIDRO DE 5MM, CHAVES DUPLAS, 01 PRATELEIRA REGULÁVEL, 01DIVISÓRIA INTERNA, CONFECCIONADO EM MDF DE18MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 65CM DE ALTURA X 120CM DE LARGURA X 40CM DE PROFUNDIDADE.
TAMPO SUPERIOR:
SUPERIOR INTERIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
TAMPO INFERIOR:
EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
DIVISÓRIA INTERNA:
01 DIVISÓRIA INTERNA HORIZONTAL INTEIRIÇA, EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM, ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PRATELEIRAS:
01 PRATELEIRA INTERNA REGULÁVEL EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PORTAS:
03 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM MDF DE 18MM, COM REQUADRO DE 10CM E REBAIXO DE 5MM PARA O VIDRO.
ACABAMENTO DAS PORTAS:
EM VIDRO TRANSPARENTE DE 5MM DE ESPESSURA.
FECHADURA
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES:

PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
02 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292116	150151	ARMÁRIO AÉREO FIXO IX	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARMÁRIO SUSPENSO FIXO COM 08 PORTAS DE ABRIR, CHAVES DUPLAS, 04 PRATELEIRA REGULÁVEL CONFECCIONADO EM MDF DE18MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 60CM DE ALTURA X 350CM DE LARGURA X 40CM DE PROFUNDIDADE.
TAMPO SUPERIOR:
SUPERIOR INTERIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
TAMPO INFERIOR:
EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PRATELEIRAS:
04 PRATELEIRAS INTERNAS REGULÁVEIS, SENDO 01 PARA CADA AMBIENTE DE PORTA, EM CHAPA INTERIÇA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PORTAS:
08 PORTAS DE CORRER SOBRE TRILHO DE ALUMÍNIO EM MDF DE 18MM.
FECHADURA
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA.
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTRAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINEIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
02 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDFMÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA,

NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR, DIVISÕES INTERNAS E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CRAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS. COM SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU SIMILAR.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292117	150151	ARMÁRIO AÉREO FIXO V	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARMÁRIO SUSPENSO FIXO COM 02 PORTAS DE ABRIR, CHAVES DUPLAS, 01 PRATELEIRA REGULÁVEL CONFECCIONADO EM MDF DE 18MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 60CM DE ALTURA X 100CM DE LARGURA X 40CM DE PROFUNDIDADE.
TAMPO SUPERIOR:
SUPERIOR INTERIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
TAMPO INFERIOR:
EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PRATELEIRAS:
01 PRATELEIRA INTERNA REGULÁVEL EM CHAPA INTERIÇA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PORTAS:
02 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM MDF DE 18MM.
FECHADURA
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTRAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINEIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
02 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:

AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR, DIVISÕES INTERNAS E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CRAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS. COM SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU SIMILAR.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, ARGILA; CINZA CRISTAL; CINZA COM AZUL; OVO, MARFIM E CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292118	150151	ARMÁRIO AÉREO FIXO VI	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARMÁRIO SUSPENSO FIXO 01 PORTA COM ABERTURA HORIZONTAL, CHAVE DUPLA, 01 PRATELEIRA FIXA CONFECCIONADO EM MDF DE18MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 40CM DE ALTURA X 200CM DE LARGURA X 40CM DE PROFUNDIDADE.
TAMPO SUPERIOR:
SUPERIOR INTERIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
TAMPO INFERIOR:
EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
DIVISÓRIA INTERNA:
01 DIVISÓRIA INTERNA HORIONTAL INTERIÇA, EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PRATELEIRA:
01 PRATELEIRA INTERNA FIXA EM CHAPA INTERIÇA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PORTAS:
01 PORTA COM ABERTURA HORIZONTAL EM MDF DE 18MM.
FECHADURA
01 FECHADURA DO TIPO YALE EM AÇO INOX COM 02 CHAVES ESCAMOTEAVÉL , ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL FIXADA NA PARTE FRONTAL EXTERNA PRÓXIMO AO CANTO INFERIOR DA PORTA DO LADO DIRETO.
PUXADOR:
01 PUXADOR COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTRAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADO NO NO CENTRO DO PAINEL FRONTAL DA PORTA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
02 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
ACIONAMENTO DA ABERTURA DA PORTA:
ATAVÉS DE 02 PISTÕES A GÁS FIXADOS NA PORTA E NA ESTRUTURA DO MÓVEL.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA,

NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR, DIVISÕES INTERNAS E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CRAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS. COM SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU SIMILAR.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, ARGILA; CINZA CRISTAL; CINZA COM AZUL; OVO, MARFIM E CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292119	150151	ARMÁRIO AÉREO FIXO VII	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARMÁRIO SUSPENSO FIXO COM 02 PORTAS DE ABRIR, CHAVES DUPLAS, 01 PRATELEIRA REGULÁVEL, CONFECCIONADO EM MDF DE18MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 60CM DE ALTURA X 90CM DE LARGURA X 40CM DE PROFUNDIDADE.
TAMPO SUPERIOR:
SUPERIOR INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
TAMPO INFERIOR:
EM MADEIRA MDF DE 18 MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETAS COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20 CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PRATELEIRAS:
01 PRATELEIRA INTERNA REGULÁVEL EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 18 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PORTAS:
02 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM MDF DE 18MM.
FECHADURA
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
02 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:

AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR, DIVISÕES INTERNAS E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS. COM SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU SIMILAR.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, ARGILA; CINZA CRISTAL; CINZA COM AZUL; OVO, MARFIM E CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292120	150151	ARMÁRIO AÉREO FIXO VIII	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARMÁRIO SUSPENSO FIXO COM 02 PORTAS DE CORRER, CHAVES DUPLAS, 01 PRATELEIRA REGULÁVEL, CONFECCIONADO EM MDF DE18MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 70 CM DE ALTURA X 80CM DE LARGURA X 45CM DE PROFUNDIDADE.
TAMPO SUPERIOR:
SUPERIOR INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25 MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
TAMPO INFERIOR:
EM MADEIRA MDF DE 18 MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETAS COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 18 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PRATELEIRAS:
01 PRATELEIRA INTERNA REGULÁVEL EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PORTAS:
02 PORTAS DE CORRER SOBRE TRILHO DE ALUMÍNIO EM MDF DE 18MM.
FECHADURA
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA.
PUXADORES:
COM DESENHO DISCRETO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, INJETADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS, COM MEDIDAS DE 110X23X18MM, FIXADOS AS PORTAS POR PARAFUSOS CHIP 4,0X25MM COM CABEÇA DE PANELA PHILLIPS E ACABAMENTO BI CROMATIZADO.

DOBRADIÇAS:
02 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR, DIVISÕES INTERNAS E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS. COM SUPORTE EM AÇO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE

OU SIMILAR.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, ARGILA; CINZA CRISTAL; CINZA COM AZUL; OVO, MARFIM E CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292121	150151	ARMÁRIO ALTO ESPECIAL PARA CONTRATOS	UN

Especificação

ARMÁRIO ESPECIAL PARA CONTRATOS COM 09 PORTAS DE ABRIR, CHAVES DUPLAS, 04 GAVETAS, 05 DIVISÓRIAS , 18 PRATELEIRAS REGULÁVEIS, NICHO INFERIOR PARA SAPATOS E BOTAS, CONFECCIONADO EM MDF DE20MM.
DIMENSÕES: CORPO DO MÓVEL MEDINDO 179CM DE ALTURA X 240CM DE LARGURA X 45CM DE PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 185CM.
TAMPO SUPERIOR: SUPERIOR INTERIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO: EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS: EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
DIVISÓRIAS INTERNAS: 05 DIVISÓRIAS INTERNAS INTERIÇAS, EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, SENDO 04 DIVISÓRIAS VERTICAIS, E 01 DIVISÓRIA HORIZONTAL NO MEIO DO ARMÁRIO, REVESTIDAS EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM, ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PORTAS: 09 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM MDF DE 20MM, FORMANDO DUAS FILEIRAS HORIZONTAIS. A FILEIRA SUPERIOR COM 05 PORTAS E A FILEIRA INFERIOR COM 04 PORTAS.
FECHADURAS: 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM CHAVE ESCAMOTEÁVEL, ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA.
PUXADORES: PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTRAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINEIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS: 02 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
PRATELEIRAS: 18 PRATELEIRAS INTERNAS HORIZONTAIS REGULÁVEIS, SENDO 02 PARA CADA AMBIENTE DE PORTA, EM CHAPA INTERIÇA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292122	150151	ARMÁRIO ALTO I	UN

Especificação

ARMÁRIO ALTO COM 04 PORTAS DE ABRIR, CHAVES E 04 PRATELEIRAS REGULÁVEIS CONFECCIONADO EM MDF DE18MM.
DIMENSÕES: CORPO DO MÓVEL MEDINDO 194CM DE ALTURA X 90CM DE LARGURA X 40CM PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 200CM.
TAMPO SUPERIOR: INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.

ASSOALHO: EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS: EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 30CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
DIVISÓRIAS INTERNAS: 01 DIVISÓRIA INTERNA HORIZONTAL INTEIRIÇA NA ALTURA DE 76CM DO CORPO DO ARMÁRIO NÃO CONSIDERANDO O RODAPÉ, EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 30CM, ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PORTAS: 04 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110°, SENDO: 02 PORTAS SUPERIORES DE 18CM DE ALTURA, EM CHAPA ÚNICA INTEIRIÇA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA. 02 PORTAS INFERIORES REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL, POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
FECHADURAS: TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES: PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS: 03 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
PRATELEIRAS: 04 PRATELEIRAS INTERNAS HORIZONTAIS REGULÁVEIS DE 25MM, SENDO 03 PRATELEIRAS NA PARTE SUPERIOR E 01 PRATELEIRA NA PARTE INFERIOR DO MÓVEL EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292123	150151	ARMÁRIO ALTO II	UN

Especificação

MADEIRA MDF DE 20MM, COM SUPORTE RETRÁTIL PARA TECLADO. BASE DO SUPORTE RETRÁTIL CENTRAL, COM CORREDIÇAS DESLIZANTES, SOBRE RODÍZIOS.
DIMENSÕES:
SUPORTE RETRÁTIL PARA TECLADO 53CM DE LARGURA POR 33CM DE PROFUNDIDADE.
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 120CM, PROFUNDIDADE 70CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPRIOPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
ACABAMENTO INFERIOR DO TAMPO:
COMPOSTO POR 01 SUPORTE RETRÁTIL PARA TECLADO COM 53CM DE LARGURA POR 33CM DE PROFUNDIDADE, 8CM (MÁXIMO) DE ALTURA DE AFASTAMENTO DO TAMPO, COM CORREDIÇAS DESLIZANTES SOBRE RODÍZIOS, INSTALADO NA PARTE CENTRAL DOS TAMPOS.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO #18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS

ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICAS SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE ""I"" . ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO # 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NIVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA # 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
PÉS:
EM AÇO ESTAMPADO COM NIVELADORES POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA MESMA COR DA ESTRUTURA METÁLICA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292124	150151	ARMÁRIO ALTO III	UN

Especificação

ARMÁRIO ALTO COM 12 PORTAS DE ABRIR, CHAVES DUPLAS, 02 DIVISÓRIAS HORIZONTAIS, 12 PRATELEIRAS REGULÁVEIS CONFECCIONADO EM MDF DE18MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 174CM DE ALTURA X 120CM DE LARGURA X 40CM PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 180CM.
TAMPO:
SUPERIOR INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
DIVISÓRIAS INTERNAS:
02 DIVISÓRIAS INTERNAS HORIZONTAIS INTEIRIÇA, EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM, ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.

PORTAS:
12 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110°, FORMANDO 03 FILEIRAS HORIZONTAIS COM 04 PORTAS, EM CHAPA ÚNICA INTEIRIÇA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL, POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
FECHADURAS:
01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM CHAVE ESCAMOTEÁVEL, ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
03 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
PRATELEIRAS:
03 PRATELEIRAS INTERNAS HORIZONTAIS REGULÁVEIS MDF 25MM, SENDO 01 PARA CADA AMBIENTE DE PORTAS, EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292125	150151	ARMÁRIO ALTO IV	UN

Especificação

ARMÁRIO ALTO COM 04 PORTAS DE CORRER, CHAVES DUPLAS, 02 DIVISÓRIAS HORIZONTAIS, 05 PRATELEIRAS REGULÁVEIS CONFECCIONADO EM MDF DE18MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 194CM DE ALTURA X 280CM DE LARGURA X 50CM PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 200CM.
TAMPO SUPERIOR:
SUPERIOR INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 30CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
DIVISÓRIAS INTERNAS:
02 DIVISÓRIAS INTERNAS HORIZONTAIS INTEIRIÇA, EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 30CM, ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PORTAS:
04 PORTAS DE CORRER SOBRE CORREDIÇAS DE ALUMÍNIO EM MDF DE 20MM.
FECHADURAS:
01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM CHAVE ESCAMOTEÁVEL, ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;

PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO DISCRETO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, INJETADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS, COM MEDIDAS DE 110X23X18MM, FIXADOS AS PORTAS POR PARAFUSOS CHIP 4,0X25MM COM CABEÇA DE PANELA PHILLIPS E ACABAMENTO BI CROMATIZADO.
PRATELEIRAS:
05 PRATELEIRAS INTERNAS HORIZONTAIS REGULÁVEIS MDF 25MM, SENDO 01 PARA CADA AMBIENTE DE PORTAS, EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 18MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292126	388268	ARMÁRIO ALTO	UN

Especificação

ARMÁRIO ALTO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292127	150151	ARMÁRIO ALTO PARA ESCRITÓRIO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARMÁRIO ALTO PARA ESCRITÓRIO EM MDF DE 20MM, COM 02 PORTAS DE ABRIR, CHAVES E PRATELEIRAS REGULÁVEIS.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 154CM DE ALTURA X 90CM DE LARGURA X 45CM PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 160CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +_ 5%. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO SUPERIOR:
INTERIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
INTEIRIÇO EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 32MM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PORTAS:
02 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM CHAPA ÚNICA INTEIRIÇA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL, POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PRATELEIRAS:
COM 03 PRATELEIRAS HORIZONTAIS REGULÁVEIS EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. .
FECHADURAS:
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL, COM CHAVE ESCAMOTEÁVEL, FIXADA NO PAINEL

FRONTAL DE CADA PORTA.
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
03 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 20MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292128	150151	ARMÁRIO ALTO PARA HERBÁRIO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARMÁRIO ALTO PARA LABORATÓRIO EM MDF DE 25MM, COM 08 PORTAS DE ABRIR COM CHAVE, COM 40 PRATELEIRAS REGULÁVEIS.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 234CM DE ALTURA X 400CM DE LARGURA X 70CM PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 240CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +_ 5%. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SUPERIOR SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM, ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
DIVISÓRIAS INTERNAS:
03 DIVISÓRIAS VERTICAIS INTERNAS, INTEIRIÇA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM, ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PORTAS:
08 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110°, EM CHAPA ÚNICA INTEIRIÇA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDAS EM AMBAS AS FACES EM

LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL, POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PRATELEIRAS:
40 PRATELEIRAS HORIZONTAIS REGULÁVEIS DISTRIBUÍDAS NA ÁREA INTERNA DO ARMÁRIO SENDO 10 PARA CADA ESPAÇO INTERNO TIPO ESCANINHO, EM CHAPA INTERIÇA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA LAMINADO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
FECHADURAS:
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL, COM CHAVE ESCAMOTEÁVEL, FIXADA NO PAINEL FRONTAL DE CADA PORTA.
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
03 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 20MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292129	150151	ARMÁRIO ALTO PARA LABORATÓRIO II	UN

Especificação

ARMÁRIO ALTO PARA LABORATÓRIO EM MDF DE 25MM, COM 04 PORTAS DE ABRIR, CHAVES E PRATELEIRAS REGULÁVEIS.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 209CM DE ALTURA X 240CM DE LARGURA X 45CM PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 215CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +_ 5%. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO SUPERIOR:
SUPERIOR INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
INTEIRIÇO EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 30CM, ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
DIVISÓRIAS INTERNAS:
02 DIVISÓRIAS VERTICAIS INTERNAS, INTEIRIÇAS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PORTAS:
04 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM CHAPA ÚNICA INTEIRIÇA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDAS EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL, POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PRATELEIRAS:

03 PRATELEIRAS HORIZONTAIS REGULÁVEIS EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA LAMINADO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. .
FECHADURAS:
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL, COM CHAVE ESCAMOTEÁVEL, FIXADA NO PAINEL FRONTAL DE CADA PORTA.
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
03 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 20MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO10MM, ENCAIXADO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292130	150151	ARMÁRIO ALTO PARA LABORATÓRIO III	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARMÁRIO ALTO PARA LABORATÓRIO EM MDF DE 25MM, COM 02 PORTAS DE CORRER, COM 07 PRATELEIRAS REGULÁVEIS.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 239CM DE ALTURA X 120CM DE LARGURA X 45CM PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 245CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +_ 5%. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO SUPERIOR:
INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
INTEIRIÇO EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 30CM, ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PORTAS:
02 PORTAS DE CORRER SOBRE CORREDIÇAS DE ALUMÍNIO EM CHAPA ÚNICA INTEIRIÇA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDAS EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL, POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PRATELEIRAS:
07 PRATELEIRAS HORIZONTAIS REGULÁVEIS EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA LAMINADO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. .
FECHADURAS:
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL, COM CHAVE ESCAMOTEÁVEL, FIXADA NO PAINEL FRONTAL DE CADA PORTA.
PUXADORES:

PUXADORES COM DESENHO DISCRETO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, INJETADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS, COM MEDIDAS DE 110X23X18MM, FIXADOS AS PORTAS POR PARAFUSOS CHIP 4,0X25MM COM CABEÇA DE PANELA PHILLIPS E ACABAMENTO BI CROMATIZADO.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 20MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292131	150151	ARMÁRIO ALTO PARA LABORATÓRIO IV	UN

Especificação

ARMÁRIO ALTO PARA LABORATÓRIO 02 PORTAS DE CORRER, 04 PRATELEIRAS E 02 GAVETAS EXTERNAS CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 194CM DE ALTURA X 90CM DE LARGURA X 40CM PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 200CM.
TAMPO SUPERIOR:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL ARREDONDADA COM ACABAMENTO EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 30CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
ASSOALHO:
INTEIRIÇO EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
PORTAS:
COM 02 PORTAS DE CORRER SOBRE CORREDIÇAS DE ALUMÍNIO EM MDF DE 20MM.
FECHADURAS:
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO DISCRETO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, INJETADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS, COM MEDIDAS DE 110X23X18MM, FIXADOS AS PORTAS POR PARAFUSOS CHIP 4,0X25MM COM CABEÇA DE PANELA PHILLIPS E ACABAMENTO BI CROMATIZADO.
GAVETAS:
02 GAVETAS EXTERNAS NA PARTE INFERIOR DAS PORTAS, MEDINDO 20X86X38CM (ALP), COM 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL FIXADA NO PAINEL FRONTAL DE CADA GAVETA. COM ACIONAMENTO DE ABERTURA E FECHAMENTO ATRAVÉS DE CORREDIÇAS METÁLICAS DESLIZANTES SOBRE RODÍZIOS DO TIPO TELESCÓPICA.

PRATELEIRAS:
POSSUIR 04 PRATELEIRAS INTERNAS HORIZONTAIS REGULÁVEIS EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 20MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292132	150151	ARMÁRIO ALTO PARA LABORATÓRIO V	UN

Especificação

ARMÁRIO ALTO PARA LABORATÓRIO 05 PORTAS DE ABRIR, 08 PRATELEIRAS CONFECCIONADO EM MDF DE 25MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 284CM DE ALTURA X 300CM DE LARGURA X 60CM PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 290CM.
TAMPO SUPERIOR:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL ARREDONDADA COM ACABAMENTO EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 30CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
DIVISÓRIAS INTERNAS:
02 DIVISÓRIAS VERTICAIS INTERNAS, INTEIRIÇA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 30CM, ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PORTAS:
COM 05 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM CHAPA ÚNICA INTEIRIÇA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDAS EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL, POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
FECHADURAS:
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS

ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
03 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
PRATELEIRAS:
08 PRATELEIRAS INTERNAS HORIZONTAIS REGULÁVEIS EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA EM TODA A EXTENSÃO INTERNA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 20MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292133	150151	ARMÁRIO ALTO PARA SECRETARIA	UN

Especificação

ARMÁRIO ALTO PARA SECRETARIA 04 PORTAS DE ABRIR, 05 PRATELEIRAS CONFECCIONADO EM MDF DE 25MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 206CM DE ALTURA X 240CM DE LARGURA X 40CM PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 212CM.
TAMPO SUPERIOR:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL, POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 30CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
DIVISÓRIAS INTERNAS:
05 DIVISÓRIAS VERTICAIS INTERNAS, INTEIRIÇA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 30CM, ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PORTAS:
COM 04 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM CHAPA ÚNICA INTEIRIÇA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDAS EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL, POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
FECHADURAS:
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:

03 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
PRATELEIRAS:
05 PRATELEIRAS INTERNAS HORIZONTAIS REGULÁVEIS MDF 25MM, FORMANDO ESPAÇOS ÚTEIS DE 30CM DE ALTURA POR 44,5CM DE LARGURA EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA EM TODA A EXTENSÃO INTERNA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 25MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292134	150151	ARMÁRIO PARA VESTIÁRIO	UN

Especificação

ARMÁRIO PARA VESTIÁRIO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292135	150151	ARMÁRIO ALTO V	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARMÁRIO ALTO PARA ESCRITÓRIO COM 01 PORTA DE ABRIR, CHAVES DUPLAS, 05 PRATELEIRAS REGULÁVEIS, CONFECCIONADO EM MDF DE20MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 194CM DE ALTURA X 54CM DE LARGURA X 50CM DE PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 200CM.
TAMPO SUPERIOR:
SUPERIOR INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDAS EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PORTAS:
01 PORTA DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM MDF DE 18MM DE ESPESSURA.
FECHADURAS:
01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM CHAVE ESCAMOTEÁVEL, ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL.
PUXADORES:
PUXADOR COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
03 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
PRATELEIRAS:
05 PRATELEIRAS INTERNAS HORIZONTAIS REGULÁVEIS, EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO

COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 25MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR, DIVISÕES INTERNAS E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, ARGILA; CINZA CRISTAL; CINZA COM AZUL; OVO, MARFIM E CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292136	150151	ARMÁRIO ALTO VI	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ARMÁRIO ALTO COM 02 PORTAS DE ABRIR, CHAVES DUPLAS, 05 PRATELEIRAS REGULÁVEIS, CONFECCIONADO EM MDF DE18MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 259CM DE ALTURA X 100CM DE LARGURA X 60CM DE PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 265CM.
TAMPO SUPERIOR:
SUPERIOR INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PORTAS:
02 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM MDF DE 18MM.
FECHADURAS:
01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM CHAVE ESCAMOTEÁVEL, ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA.
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
03 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL EM CADA PORTA.
PRATELEIRAS:
05 PRATELEIRAS INTERNAS HORIZONTAIS REGULÁVEIS, EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.

RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 25MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR, DIVISÕES INTERNAS E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, ARGILA; CINZA CRISTAL; CINZA COM AZUL; OVO, MARFIM E CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292137	150151	ARMÁRIO ALTO VII	UN

Especificação

ARMÁRIO ALTO COM 04 PORTAS DE ABRIR, CHAVES DUPLAS, 01 DIVISÓRIA INTERNA VERTICAL , 04 PRATELEIRAS REGULÁVEIS, CONFECCIONADO EM MDF DE25MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 240CM DE ALTURA X 190CM DE LARGURA X 60CM DE PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 246CM.
TAMPO SUPERIOR:
SUPERIOR INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. COM RÉGUAS DE 04X03CM DE ESPESSURA PARA APOIO DAS PRATELEIRAS FIXADAS NAS LATERAIS E DIVISÓRIA, COM REGULAGENS DAS PRATELEIRAS A CADA 20CM DE ALTURA.
DIVISÓRIAS INTERNAS:
01 DIVISÓRIA VERTICAL INTEIRIÇA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, COM RÉGUAS DE 04X03CM DE ESPESSURA PARA SUSTENTAÇÃO DAS PRATELEIRAS FIXADAS NAS LATERAIS E DIVISÓRIA, COM REGULAGENS DAS PRATELEIRAS A CADA 20CM DE ALTURA REVESTIDAS EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PORTAS:
04 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110°, SENDO 02 PORTAS SUPERIORES E 02 INFERIORES, EM MDF DE 20MM.
FECHADURA
01 FECHADURA REFORÇADA EM AÇO INOX COM 02 CHAVES, ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA.
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
03 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.

TRAVAMENTO INTERNO DA PORTA:
ATRAVÉS DE TRINCO DE AÇO INOXIDÁVEL OU SIMILAR, FIXADO ATRAVÉS DE PARAFUSOS ATARRAXANTES.
PRATELEIRAS:
08 PRATELEIRAS INTERNAS REGULÁVEIS, SENDO 04 PARA CADA AMBIENTE INTERIOR DO ARMÁRIO, EM CHAPA INTERIÇA DE MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 25MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292138	150151	ARMÁRIO ALTO VIII	UN

Especificação

ARMÁRIO ALTO COM 10 PORTAS DE ABRIR, 06 PRATELEIRAS EXTERNAS LATERAIS FIXAS (LADO ESQUERDO), 16 PRATELEIRAS INTERNAS REGULÁVEIS, CHAVES DUPLAS, 03 DIVISÓRIAS VERTICAIS INTERNAS, CONFECCIONADO EM MDF DE20MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 259CM DE ALTURA X 270CM DE LARGURA X 55CM DE PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 265CM.
TAMPO SUPERIOR:
SUPERIOR INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
DIVISÓRIAS INTERNAS:
03 DIVISÓRIAS VERTICAIS INTEIRIÇAS, EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDAS EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PRATELEIRAS:
22 PRATELEIRAS, SENDO: 06 PRATELEIRAS EXTERNAS LATERAIS FIXAS (LADO ESQUERDO DO MÓVEL) MEDINDO APROXIMADAMENTE 90CM DE LARGURA.
12 PRATELEIRAS INTERNAS REGULÁVEIS: 04 PARA CADA AMBIENTE DE PORTAS INFERIOR E 04 PARA OS AMBIENTE DE PORTAS SUPERIOR, SENDO 01 PARA CADA AMBIENTE. EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PORTAS:
10 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110°, SENDO 05 PORTAS SUPERIORES FORMANDO O MALEIRO E 05 INFERIORES, EM MDF DE 20MM.
MALEIRO:
COM 70CM DE ALTURA X 180CM DE LARGURA.
FECHADURA

01 FECHADURA EM AÇO INOX COM 02 CHAVES, ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA.
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS VERTICALMENTE NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
03 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA INFERIOR E 02 PARA CADA PORTA SUPERIOR.
TRAVAMENTO INTERNO DA PORTA:
ATRAVÉS DE TRINCO DE AÇO INOXIDÁVEL OU SIMILAR, FIXADO ATRAVÉS DE PARAFUSOS ATARRAXANTES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292139	150151	ARMÁRIO ALTO X	UN

Especificação

ARMÁRIO ALTO COM 03 PORTAS DE ABRIR, 04 PRATELEIRAS INTERNAS REGULÁVEIS, CHAVES DUPLAS, 01 DIVISÓRIA VERTICAL INTERNA, CONFECCIONADO EM MDF DE20MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 224CM DE ALTURA X 115CM DE LARGURA X 40CM DE PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 230CM.
TAMPO SUPERIOR:
SUPERIOR INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
DIVISÓRIAS INTERNAS:
01 DIVISÓRIA VERTICAL INTEIRIÇA, EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDAS EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PRATELEIRAS:
04 PRATELEIRAS INTERNAS REGULÁVEIS EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PORTAS:
03 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110°, EM MDF DE 20MM.
FECHADURA
01 FECHADURA EM AÇO INOX COM 02 CHAVES, ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA.
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS VERTICALMENTE NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
03 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
TRAVAMENTO INTERNO DA PORTA:

ATRAVÉS DE TRINCO DE AÇO INOXIDÁVEL OU SIMILAR, FIXADO ATRAVÉS DE PARAFUSOS ATARRAXANTES.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 25MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO10MM, ENCAIXADO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292140	150151	ARMÁRIO ALTO XI	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ARMÁRIO ALTO COM 04 PORTAS DE ABRIR, 04 PRATELEIRAS INTERNAS REGULÁVEIS, CHAVES DUPLAS, CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 204CM DE ALTURA X 90CM DE LARGURA X 45CM DE PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 06CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 210CM. MÓDULO INFERIOR COM160CM, MÓDULO SUPERIOR COM 50CM DE ALTURA, CONSIDERANDO O RODAPÉ.
TAMPO SUPERIOR:
SUPERIOR INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PRATELEIRAS:
04 PRATELEIRAS INTERNAS REGULÁVEIS, SENDO: 03 PRATELEIRAS NA PARTE INFERIOR E 01 NA PARTE SUPERIOR DO ARMÁRIO, EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PORTAS:
04 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110°, EM MDF DE 20MM. SENDO: 02 PORTAS INFERIORES E 02 PORTAS SUPERIORES.
FECHADURA
01 FECHADURA EM AÇO INOX COM 02 CHAVES, ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA.
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS VERTICALMENTE NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
03 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA INFERIOR E 02 PARA CADA PORTA SUPERIOR.
TRAVAMENTO INTERNO DA PORTA:
ATRAVÉS DE TRINCO DE AÇO INOXIDÁVEL OU SIMILAR, FIXADO ATRAVÉS DE PARAFUSOS ATARRAXANTES.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 25MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA,

NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR, DIVISÕES INTERNAS E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, ARGILA; CINZA CRISTAL; CINZA COM AZUL; OVO, MARFIM E CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292141	150151	ARMÁRIO ALTO XII	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ARMÁRIO ALTO COM 04 PORTAS DE ABRIR, 06 PRATELEIRAS INTERNAS REGULÁVEIS, CHAVES DUPLAS, CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 311CM DE ALTURA X 90CM DE LARGURA X 45CM DE PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 06CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 317CM. MÓDULO INFERIOR COM160CM, MÓDULO SUPERIOR COM 157CM DE ALTURA, CONSIDERANDO O RODAPÉ.
TAMPO SUPERIOR:
SUPERIOR INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PRATELEIRAS:
06 PRATELEIRAS INTERNAS REGULÁVEIS, SENDO: 03 PRATELEIRAS NA PARTE INFERIOR E 03 NA PARTE SUPERIOR DO ARMÁRIO, EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PORTAS:
04 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110°, EM MDF DE 20MM. SENDO: 02 PORTAS INFERIORES E 02 PORTAS SUPERIORES.
FECHADURA
01 FECHADURA EM AÇO INOX COM 02 CHAVES, ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA.
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS VERTICALMENTE NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
03 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA INFERIOR E 03 PARA CADA PORTA SUPERIOR.
TRAVAMENTO INTERNO DA PORTA:
ATRAVÉS DE TRINCO DE AÇO INOXIDÁVEL OU SIMILAR, FIXADO ATRAVÉS DE PARAFUSOS ATARRAXANTES.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 25MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:

REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR, DIVISÕES INTERNAS E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, ARGILA; CINZA CRISTAL; CINZA COM AZUL; OVO, MARFIM E CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292142	150151	ARMÁRIO ALTO XIII	UN

Especificação

ARMÁRIO ALTO COM 02 PORTAS DE ABRIR, 03 PRATELEIRAS INTERNAS REGULÁVEIS, 08 GAVETAS PARA PASTA SUSPENSA, CHAVES DUPLAS, CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 311CM DE ALTURA X 92CM DE LARGURA X 45CM DE PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 06CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 317CM. MÓDULO INFERIOR COM160CM, MÓDULO SUPERIOR COM 157CM DE ALTURA, CONSIDERANDO O RODAPÉ.
TAMPO SUPERIOR:
SUPERIOR INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS NA PARTE SUPERIOR DO ARMÁRIO A CADA 20CM ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
DIVISÓRIAS INTERNAS:
01 DIVISÓRIA VERTICAL INTEIRIÇA, EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA NA PARTE INFERIOR DO ARMÁRIO, PARA FORMAÇÃO DO GAVETEIRO, COM CORREDIÇAS PARA MOVIMENTAÇÃO DAS GAVETAS. REVESTIDAS EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PRATELEIRAS:
03 PRATELEIRAS INTERNAS REGULÁVEIS NA PARTE SUPERIOR DO ARMÁRIO, EM CHAPA INTEIRIÇA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PORTAS:
02 PORTAS DE ABRIR NA PARTE SUPERIOR DO ARMÁRIO, COM GIRO MÍNIMO DE 110°, EM MDF DE 20MM.
FECHADURA
01 FECHADURA EM AÇO INOX COM 02 CHAVES, ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA.
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS VERTICALMENTE NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
03 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA INFERIOR E 03 PARA CADA PORTA.

TRAVAMENTO INTERNO DA PORTA:
ATRAVÉS DE TRINCO DE AÇO INOXIDÁVEL OU SIMILAR, FIXADO ATRAVÉS DE PARAFUSOS ATARRAXANTES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292143	150151	ARMÁRIO BAIXO EM "L"	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ARMÁRIO BAIXO PARA ESCRITÓRIO 05 PORTAS DE ABRIR, CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM, TAMPO COM 25MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 69CM DE ALTURA X 125 X 125CM DE LARGURA X 60CM PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 75CM.
TAMPO SUPERIOR:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL ARREDONDADA COM ACABAMENTO EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 30CM, ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PORTAS:
COM 05 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110°. EM MDF DE 20MM.
FECHADURAS:
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
02 DOBRADIÇAS DE AÇO ESTAMPADO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
PRATELEIRA:
POSSUIR 02 PRATELEIRAS INTERNAS HORIZONTAIS REGULÁVEIS.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 20MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, ARGILA; CINZA CRISTAL; CINZA COM AZUL; OVO, MARFIM, MOGNO E CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292144	150151	ARMÁRIO BAIXO	UN
Especificação			
ARMÁRIO BAIXO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292145	150151	ARMÁRIO BAIXO II	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ARMÁRIO BAIXO PARA ESCRITÓRIO 02 PORTAS DE ABRIR, 04 GAVETAS, CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM, TAMPO COM 25MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 84CM DE ALTURA X 110CM DE LARGURA X 75CM PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 90CM.
TAMPO SUPERIOR:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL ARREDONDADA COM ACABAMENTO EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 30CM, ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PORTAS:
COM 02 PORTAS DE ABRIR, COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM MDF DE 20MM.
FECHADURAS:
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO PARA CADA PORTA;
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
02 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
PRATELEIRA:
POSSUIR 01 PRATELEIRA INTERNA HORIZONTAL REGULÁVEL.
GAVETAS:
COM 04 GAVETAS EM MDF, COM ACIONAMENTO DE ABERTURA E FECHAMENTO ATRAVÉS DE CORREDIÇAS METÁLICAS DESLIZANTES SOBRE SOBRE RODÍZIOS.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 20MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.

COMPONENTES METÁLICOS:
AS PEÇAS METÁLICAS (CORREDIÇAS) DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.

COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292146	150151	ARMÁRIO BAIXO III	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ARMÁRIO BAIXO PARA ESCRITÓRIO 03 PORTAS DE ABRIR, CONFECCIONADO EM MDF DE 25MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 75CM DE ALTURA X 135CM DE LARGURA X 45CM PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ EM TUBO DE AÇO.
TAMPO SUPERIOR:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL ARREDONDADA COM ACABAMENTO EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 30CM, ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PORTAS:
COM 03 PORTAS DE ABRIR, COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM MDF DE 20MM.
FECHADURAS:
TENDO 03 FECHADURAS FRONTAIS COM ALMA INTERNA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE, COM CAPA PLÁSTICA EXTERNA DE PROTEÇÃO EM POLIETILENO INJETADO. CHAVE COM SISTEMA ESCAMOTEÁVEL PARA ADAPTAR-SE AO MÓVEL CASO NÃO SEJA RETIRADA.
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO DISCRETO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, INJETADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS, COM MEDIDAS DE 110X23X18MM, FIXADOS AS PORTAS POR PARAFUSOS CHIP 4,0X25MM COM CABEÇA DE PANELA PHILLIPS E ACABAMENTO BI CROMATIZADO.
DOBRADIÇAS:
02 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
TRANCA DAS PORTAS:
COM TRINCO METÁLICO EM UMA DAS PORTAS, FIXADOS ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTO-ATARRAXANTES PARA MADEIRA.
PRATELEIRA:
POSSUIR 02 PRATELEIRAS INTERNAS REGULÁVEIS EM MDF DE 18MM DE ESPESSURA.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO QUADRADA 10X20 COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,90MM, POSSUINDO ABAS EM SUAS EXTREMIDADES PARA SUSTENTAÇÃO, COM SAPATAS NIVELADORAS COM # 32MM E ALTURA DE 15MM INJETADAS EM POLIURETANO DE ALTA DENSIDADE, COM PARAFUSOS ZINCADO BRANCO DE 3/8"" X1"" SEXTAVADO, SENDO SUAS REGULAGENS FEITAS INTERNAMENTE.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA,

NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292147	150151	ARMÁRIO BAIXO IV	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ARMÁRIO BAIXO PARA ESCRITÓRIO 04 PORTAS DE ABRIR, CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM, TAMPO COM 25MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 69CM DE ALTURA X 180CM DE LARGURA X 45CM PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 75CM.
TAMPO SUPERIOR:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL ARREDONDADA COM ACABAMENTO EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 30CM, ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PORTAS:
COM 04 PORTAS DE ABRIR, COM GIRO MÍNIMO DE 110° EM MDF DE 20MM.
FECHADURAS:
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA, CHAVE COM CABEÇA PLÁSTICA ESCAMOTEÁVEL.
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
02 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
DIVISÓRIAS:
POSSUIR 01 DIVISÓRIA VERTICAL INTERNA SEPARANDO OS DOIS ESPAÇOS INTERNOS.
PRATELEIRA:
POSSUIR 02 PRATELEIRA INTERNA HORIZONTAL REGULÁVEL ATRAVÉS DE PINOS FIXADOS A ESTRUTURA SOBRE PRESSÃO.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 20MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A

QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, ARGILA; CINZA CRISTAL; CINZA COM AZUL; OVO, MARFIM E CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292148	150151	ARMÁRIO BAIXO PARA EMBUTIR	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ARMÁRIO BAIXO COM 03 PORTAS DE CORRER CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM, TAMPO COM 25MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 72CM DE ALTURA X 127CM DE LARGURA X 60CM PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 78CM.
TAMPO SUPERIOR:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL, POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 30CM, ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PORTAS:
COM 03 PORTAS DE CORRER SOBRE CORREDIÇAS DE ALUMÍNIO EM MDF DE 20MM.
FECHADURAS:
TENDO 01 FECHADURA PARA CADA PORTA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL, CHAVE COM CABEÇA PLÁSTICA ESCAMOTEÁVEL.
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO DISCRETO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, INJETADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS, COM MEDIDAS DE 110X23X18MM, FIXADOS AS PORTAS POR PARAFUSOS CHIP 4,0X25MM COM CABEÇA DE PANELA PHILLIPS E ACABAMENTO BICROMATIZADO.
PRATELEIRA:
POSSUIR 02 PRATELEIRAS INTERNA HORIZONTL REGULÁVEL ATRAVÉS DE PINOS FIXADOS A ESTRUTURA SOBRE PRESSÃO.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 20MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.

COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, ARGILA; CINZA CRISTAL; CINZA COM AZUL; OVO, MARFIM E CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292149	150151	ARMÁRIO BAIXO V	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ARMÁRIO BAIXO PARA ESCRITÓRIO COM 80 X 210 X 45CM (ALP), 03 PORTAS DE CORRER, 04 GAVETAS LATERAIS, CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM, TAMPO COM 25MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 74CM DE ALTURA X 210CM DE LARGURA X 45CM PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 80CM.
TAMPO SUPERIOR:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL ARREDONDADA COM ACABAMENTO EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 30CM, ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PORTAS:
COM 03 PORTAS DE CORRER SOBRE CORREDIÇAS DE ALUMÍNIO EM MDF DE 20MM.
FECHADURAS:
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO PARA CADA PORTA;
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO DISCRETO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, INJETADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS, COM MEDIDAS DE 110X23X18MM, FIXADOS AS PORTAS POR PARAFUSOS CHIP 4,0X25MM COM CABEÇA DE PANELA PHILLIPS E ACABAMENTO BI CROMATIZADO.
PRATELEIRA:
POSSUIR 02 PRATELEIRAS INTERNAS HORIZONTAIS REGULÁVEIS.
GAVETAS:
COM 04 GAVETAS EM MDF, COM ACIONAMENTO DE ABERTURA E FECHAMENTO ATRAVÉS DE CORREDIÇAS METÁLICAS DESLIZANTES SOBRE RODÍZIOS.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 20MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.
COMPONENTES METÁLICOS:
AS PEÇAS METÁLICAS (CORREDIÇAS) DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A

SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.

COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, ARGILA; CINZA CRISTAL; CINZA COM AZUL; OVO, MARFIM E CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292150	150151	ARMÁRIO BAIXO VI	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ARMÁRIO BAIXO PARA ESCRITÓRIO 03 PORTAS DE CORRER, 4 GAVETAS, CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM, TAMPO COM 25MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 84CM DE ALTURA X 220CM DE LARGURA X 45CM PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 90CM.
TAMPO SUPERIOR:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL ARREDONDADA COM ACABAMENTO EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 30CM, ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PORTAS:
COM 03 PORTAS DE CORRER SOBRE CORREDIÇAS DE ALUMÍNIO EM MDF DE 20MM.
FECHADURAS:
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO DISCRETO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, INJETADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS, COM MEDIDAS DE 110X23X18MM, FIXADOS AS PORTAS POR PARAFUSOS CHIP 4,0X25MM COM CABEÇA DE PANELA PHILLIPS E ACABAMENTO BI CROMATIZADO.
PRATELEIRA:
POSSUIR 02 PRATELEIRAS INTERNAS HORIZONTAIS REGULÁVEIS.
GAVETAS:
COM 04 GAVETAS EM MDF, COM ACIONAMENTO DE ABERTURA E FECHAMENTO ATRAVÉS DE CORREDIÇAS METÁLICAS DESLIZANTES SOBRE RODÍZIOS.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 20MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.
COMPONENTES METÁLICOS:

AS PEÇAS METÁLICAS (CORREDIÇAS) DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.

COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292151	150151	ARMÁRIO BAIXO VII	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ARMÁRIO BAIXO PARA ESCRITÓRIO 03 PORTAS DE CORRER, CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM, TAMPO COM 25MM.
DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 84CM DE ALTURA X 140CM DE LARGURA X 50CM PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 90CM.
TAMPO SUPERIOR:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL ARREDONDADA COM ACABAMENTO EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 30CM, ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PORTAS:
COM 03 PORTAS DE CORRER SOBRE CORREDIÇAS DE ALUMÍNIO EM MDF DE 20MM.
FECHADURAS:
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO DISCRETO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, INJETADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS, COM MEDIDAS DE 110X23X18MM, FIXADOS AS PORTAS POR PARAFUSOS CHIP 4,0X25MM COM CABEÇA DE PANELA PHILLIPS E ACABAMENTO BI CROMATIZADO.
PRATELEIRA:
POSSUIR 02 PRATELEIRAS INTERNAS HORIZONTAIS REGULÁVEIS.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 20MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292152	150151	ARMÁRIO BAIXO VIII	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ARMÁRIO BAIXO PARA ESCRITÓRIO 02 PORTAS DE ABRIR, CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM, TAMPO COM 25MM, COM RODÍZIOS.
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 69CM DE ALTURA X 70CM DE LARGURA X 45CM PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 75CM.
TAMPO SUPERIOR:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL ARREDONDADA COM ACABAMENTO EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
INTEIRIÇO EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
PORTAS:
COM 02 PORTAS DE ABRIR COM GIRO MÍNIMO DE 110°, EM MDF DE 20MM.
FECHADURAS:
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO.
DOBRADIÇAS:
02 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
PRATELEIRA:
POSSUIR 02 PRATELEIRAS INTERNAS HORIZONTAIS REGULÁVEIS.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 25MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM 04 RODÍZIOS EM POLIURETANO OU NYLON REFORÇADO..
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292153	150151	ARMÁRIO MÉDIO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ARMÁRIO MÉDIO PARA ESCRITÓRIO EM MDF DE 20MM, COM 06 GAVETAS PARA PASTA SUSPENSA.
DIMENSÕES:

CORPO DO MÓVEL MEDINDO 90CM DE ALTURA X 135CM DE LARGURA X 55CM PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 10CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO MÓVEL 100CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +_ 5%. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO SUPERIOR:
INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO RETO DE 5CM ALTURA POR 20MM DE ESPESSURA, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
PRATELEIRA:
01 PRATELEIRA VAZADA SOBRE O GAVETEIRO, FORMANDO 03 ESPAÇOS PARA PAPEL ENTRE O TAMPO, DIVIDIDA ENTRE ELES PELAS COLUNAS VERTICAIS DE SEPARAÇÃO DAS GAVETAS.
ASSOALHO:
INTEIRIÇO EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO.
GAVETAS:
CONTENDO UM CONJUNTO COM 06 GAVETAS, FORMADO POR DUAS FILEIRAS HORIZONTAIS DE 03 GAVETAS, PARA ARQUIVO DE PASTAS SUSPENSAS COM MEDIDAS INTERNAS DE: 25CM DE ALTURA, 42,5CM DE LARGURA POR 52CM DE PROFUNDIDADE EM MDF DE 20MM, COM ACIONAMENTO DE ABERTURA E FECHAMENTO ATRAVÉS DE CORREDIÇAS METÁLICAS DESLIZANTES SOBRE RODÍZIOS DO TIPO TELESCÓPICA.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 20MM DE ESPESSURA, COM 10CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.
COMPONENTES METÁLICOS:
AS PEÇAS METÁLICAS (CORREDIÇAS) DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.

COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292154	482972	ARMÁRIO PARA LABORATÓRIO	UN
Especificação			
ARMÁRIO PARA LABORATÓRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292155	280866	ARQUIVO DE AÇO PARA ESCRITÓRIO	UN
Especificação			

ARQUIVO DE AÇO PARA ESCRITÓRIO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292156	289105	ARQUIVO PARA ESCRITÓRIO	UN

Especificação

ARQUIVO PARA ESCRITÓRIO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292157	243460	ARQUIVO ESCANINHOS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ARQUIVO TIPO ESCANINHO EM MDF DE 20MM, MEDINDO 160 X 80 X 35CM, (ALP), COM 12 AMBIENTES PARA CORRESPONDÊNCIA.
DIMENSÕES DO ARQUIVO:
CORPO DO ESCANINHO MEDINDO 154CM DE ALTURA X 80CM DE LARGURA X 35CM DE PROFUNDIDADE, COM RODAPÉ DE 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL DO BALCÃO 160CM, EM MDF DE 20MM.
TAMPO SUPERIOR DO ARQUIVO:
INTEIRIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS DO ESCANINHO:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
AMBIENTES DE CORRESPONDÊNCIA:
12 AMBIENTES PARA CORRESPONDÊNCIA EM MDF DE 20MM, DISTRIBUÍDOS COM MEDIDAS PROPORCIONAIS AO TAMANHO DO ESPAÇO INTERNO DO ESCANINHO, COM ACIONAMENTO DE ABERTURA E FECHAMENTO ATRAVÉS DE DOBRADIÇAS. (MEDIDAS APROXIMADAS 23CM DE ALTURA X 37CM DE LARGURA X 35CM DE PROFUNDIDADE, (ALP).
PORTAS:
12 PORTAS COM MEDIDAS PROPORCIONAIS AOS ESPAÇOS DOS AMBIENTES DE CORRESPONDÊNCIA, SENDO 01 PARA CADA ESPAÇO. COM ORIFÍCIO DE ENTRADA DE CORRESPONDÊNCIA DE 2CM DE ALTURA X 33CM DE LARGURA.
FECHADURA
TENDO 12 FECHADURAS CILÍNDRICAS TIPO YALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO NA COR DO MÓVEL FIXADA NA PARTE FRONTAL DE CADA PORTA DO ESCANINHO, COM ACIONAMENTO FRONTAL, CHAVE DUPLA ESCAMOTEÁVEL.
RODAPÉ:
RODAPÉ EM MDF DE 20MM DE ESPESSURA, COM 6CM DE ALTURA COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
FUNDO DO ARQUIVO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR, DIVISÕES INTERNAS E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292158	116700	BALCÃO DE MADEIRA PARA LABORATÓRIO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
BALCÃO PARA LABORATÓRIO COM 02 PORTAS DE ABRIR, 02 GAVETAS LATERAIS E RODÍZIOS, CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM, TAMPO COM 25MM.

DIMENSÕES:
MEDINDO 90CM DE ALTURA X 90CM DE LARGURA X 70CM PROFUNDIDADE.
TAMPO SUPERIOR:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS FRONTAL E POSTERIOR RETAS COM ACABAMENTO EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ASSOALHO:
EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3M DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
LATERAIS COM REGULAGENS PARA PRATELEIRAS A CADA 30CM, ATRAVÉS DE 04 PINOS METÁLICOS NAS LATERAIS DO ARMÁRIO E 04 ENCAIXES PLÁSTICOS NA FACE INFERIOR DA PRATELEIRA OU SIMILAR, CONDICIONANDO O MELHOR TRAVAMENTO.
PORTAS:
COM 02 PORTAS DE ABRIR, COM GIRO MÍNIMO DE 110°, EM MDF DE 20MM.
FECHADURAS:
TENDO 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM ACABAMENTO EXTERNO E CHAVE ESCAMOTEÁVEL PARA CADA PORTA;
PUXADORES:
PUXADORES COM DESENHO DISCRETO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, INJETADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS, COM MEDIDAS DE 110X23X18MM, FIXADOS AS PORTAS POR PARAFUSOS CHIP 4,0X25MM COM CABEÇA DE PANELA PHILLIPS E ACABAMENTO BI CROMATIZADO.
DOBRADIÇAS:
02 DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA.
PRATELEIRA:
POSSUIR 01 PRATELEIRA INTERNA HORIZONTAL REGULÁVEL.
GAVETAS:
COM 02 GAVETAS LATERAIS EM MDF, COM ACIONAMENTO DE ABERTURA E FECHAMENTO ATRAVÉS DE CORREDIÇAS METÁLICAS DESLIZANTES SOBRE RODÍZIOS.
RODÍZIOS:
04 RODÍZIOS REFORÇADOS EM NYLON NA COR DO MÓVEL OU SIMILAR.
FUNDO DO ARMÁRIO:
EM MADEIRA MDF MÍNIMO 10MM, ENCAIXADO.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS FRONTAIS, POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.
COMPONENTES METÁLICOS:
AS PEÇAS METÁLICAS (CORREDIÇAS) DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.

COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292159	116700	BALCÃO PARA PIA	UN
Especificação			
BALCÃO PARA PIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292160	150049	BALCÃO PARA ATENDIMENTO	UN
Especificação			
BALCÃO PARA ATENDIMENTO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292161	463638	BANCADA PARA LABORATÓRIO	UN
Especificação			
BANCADA PARA LABORATÓRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292162	150443	BANCADA PARA MICROCOMPUTADOR	UN
Especificação			

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
FORMATO RETANGULAR EM MADEIRA MDF.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 260CM, PROFUNDIDADE 60CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. 03 TAMPAS DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
ACABAMENTO SUPERIOR DO TAMPO:
UMA SAIA FRONTAL EM MDF DE 18MM DE ESPESSURA POR 10CM DE ALTURA, FIXADA SOBRE O TAMPO NA EXTENSÃO FRONTAL, NA MESMA COR DO TAMPO E COM O MESMO ACABAMENTO MELAMÍNICO, UTILIZANDO O MESMO PROCESSO DE ACABAMENTO DE BORDAS, PELO MESMO SISTEMA DE COLAGEM.
ACABAMENTO INFERIOR DO TAMPO:
COMPOSTO POR 03 SUPORTES RETRÁTEIS PARA TECLADO COM 53CM DE LARGURA POR 33CM DE PROFUNDIDADE, 8CM (MÁXIMO) DE ALTURA DE ALTURA ENTRE O TAMPO E O TECLADO, COM CORREDIÇAS DESLIZANTES SOBRE RODÍZIOS.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 40CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA A ESTRUTURA DA BANCADA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NA CALHA ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICAS OU SIMILARES.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA DE MDF 18 MM DE ESPESSURA (MÍNIMO), REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA

HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
PÉS:
EM AÇO ESTAMPADO NIVELADORES EM POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA MESMA COR DA ESTRUTURA METÁLICA.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: ARGILA; CINZA; CINZA COM AZUL; OVO, MARFIM E CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292163	150443	BANCADA DE TRABALHO EM "L"	UN

Especificação

BANCADA DE TRABALHO EM "L"

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292164	150443	BANCADA DE TRABALHO RETA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BANCADA DE TRABALHO RETA, CONFECCIONADA EM MADEIRA MDF DE 18MM.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 300CM, PROFUNDIDADE 60CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO SUPERIOR:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL BORDA FRONTAL ARREDONDADA COM ACABAMENTO POST FORMING E BORDAS POSTERIOR E INFERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. 03 TAMPAS DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
ACABAMENTO SUPERIOR DO TAMPO:
03 TAMPAS DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPRIOPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 40CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS INFERIORES COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHA HORIZONTAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA A ESTRUTURA DA BANCADA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NA CALHA ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA DE MDF 18 MM DE ESPESSURA (MÍNIMO), REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE.
PÉS:
COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292165	150443	BANCADA EM "L" MICROCOMPUTADOR I	UN

Especificação

FORMATO ""L"" EM MADEIRA MDF.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 170X363CM, PROFUNDIDADE 60CM, COM 03 GAVETAS. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. 06 TAMPAS DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPRIOPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
SUPORTES RETRATES:
03 SUPORTES RETRÁTEIS PARA TECLADO COM 53CM DE LARGURA POR 33CM DE PROFUNDIDADE, 8CM (MÁXIMO) DE ALTURA ENTRE O TAMPO E O TECLADO, COM CORREDIÇAS DESLIZANTES SOBRE RODÍZIOS NA SUPERFÍCIE MAIOR DA BANCADA.
GAVETAS:
GAVETEIRO FIXO COM 03 GAVETAS PRESOS AO TAMPO DA MESA NA SUPERFÍCIE MENOR DA BANCADA;
DIMENSÕES:
LARGURA 36CM, PROFUNDIDADE 39,5CM, ALTURA 15CM;
CORPO DO GAVETEIRO EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO OU PVC, NA MESMA COR DO PAINEL COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM COM ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT.
FECHADURAS:
DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM CABEÇA PLÁSTICA ESCAMOTEAVEL, INSTALADA NO PAINEL FRONTAL SUPERIOR DA GAVETA COM PARAFUSOS NO SISTEMA GIROFIX, COM TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS 02 GAVETAS, COM 02 CHAVES DOBRÁVEIS;
CORRDIÇAS:
FABRICADAS EM AÇO ABNT/SAE 1020 (AÇO ALTAMENTE TENAZ, COM TRATAMENTO SUPERFICIAL PARA AUMENTO DE DUREZA, DE BOA SOLDABILIDADE, BOA FORJABILIDADE) COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO FOSFATIZANTE E ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, PRESAS AO CORPO DO GAVETEIRO ATRAVÉS DE PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE PARA MADEIRA, COM RODÍZIOS DESLIZANTES DE POLIAMIDA OU NYLON, COM EIXO EM AÇO, RESISTENTE A ESFORÇO SOBRE A GAVETA E A NÚMERO DE CICLOS DE ABERTURA E FECHAMENTO DA MESMA.
PUXADORES:
COM DESENHO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTRAS PRODUZIDO EM AÇO CROMADO NA MESMA COR DO MÓVEL, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 40CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA A ESTRUTURA DA BANCADA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NA CALHA ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA DE MDF 18 MM DE ESPESSURA (MÍNIMO), REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292166	150443	BANCADA EM "L" MICROCOMPUTADOR V	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FORMATO ""L"" EM MADEIRA MDF, COM 08 SUPORTES RETRATEIS PARA TECLADO. DIMENSÕES: ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 360 X 290CM, PROFUNDIDADE 60CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS. TAMPO: SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. 08 TAMPAS DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM. SUPORTES RETRATES: 08 SUPORTES RETRÁTIS PARA TECLADO COM 53CM DE LARGURA POR 33CM DE PROFUNDIDADE, 8CM (MÁXIMO) DE ALTURA ENTRE O TAMPO E O TECLADO, COM CORREDIÇAS DESLIZANTES SOBRE RODÍZIOS NA SUPERFÍCIE MAIOR DA BANCADA. CORREDIÇAS DOS SUPORTES, FABRICADAS EM AÇO ABNT/SAE 1020 (AÇO ALTAMENTE TENAZ, COM TRATAMENTO SUPERFICIAL PARA AUMENTO DE DUREZA, DE BOA SOLDABILIDADE, BOA FORJABILIDADE) COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO FOSFATIZANTE E ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, PRESAS AO CORPO DA BANCADA ATRAVÉS DE PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE PARA MADEIRA, COM RODÍZIOS DESLIZANTES DE POLIAMIDA OU NYLON, COM EIXO EM AÇO, RESISTENTE A ESFORÇO SOBRE O SUPORTE AO NÚMERO DE CICLOS DE ABERTURA E FECHAMENTO DO MESMO. PAINEL FRONTAL: DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, 40CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA A ESTRUTURA DA BANCADA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NA CALHA ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICAS OU SIMILAR. ESTRUTURAS LATERAIS E INTERMEDIÁRIAS: EM CHAPA DE MDF 20 MM DE ESPESSURA, FORMANDO A BASE DE SUSTENTAÇÃO DA BANCADA (PÉS) , REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO. COMPONENTES METÁLICOS: TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA. COR: AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO; ARGILA; CINZA; CINZA COM AZUL; OVO; MARFIM; CARVALHO E MOGNO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292167	150443	BANCADA EM "L" MICROCOMPUTADOR II	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FORMATO ""L"" EM MADEIRA MDF, COM 04 SUPORTES RETRATEIS PARA TECLADO. DIMENSÕES: ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 310 X 300CM, PROFUNDIDADE 60CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS. TAMPO: SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. 04 TAMPAS DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPRIOPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS

PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
SUPORTES RETRATES:
04 SUPORTES RETRÁTIS PARA TECLADO COM 53CM DE LARGURA POR 33CM DE PROFUNDIDADE, 8CM (MÁXIMO) DE ALTURA ENTRE O TAMPO E O TECLADO, COM CORREDIÇAS DESLIZANTES SOBRE RODÍZIOS NA SUPERFÍCIE MAIOR DA BANCADA. CORREDIÇAS DOS SUPORTES, FABRICADAS EM AÇO ABNT/SAE 1020 (AÇO ALTAMENTE TENAZ, COM TRATAMENTO SUPERFICIAL PARA AUMENTO DE DUREZA, DE BOA SOLDABILIDADE, BOA FORJABILIDADE) COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO FOSFATIZANTE E ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, PRESAS AO CORPO DA BANCADA ATRAVÉS DE PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE PARA MADEIRA, COM RODÍZIOS DESLIZANTES DE POLIAMIDA OU NYLON, COM EIXO EM AÇO, RESISTENTE A ESFORÇO SOBRE O SUPORTE AO NÚMERO DE CICLOS DE ABERTURA E FECHAMENTO DO MESMO.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, 40CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA A ESTRUTURA DA BANCADA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NA CALHA ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS E INTERMEDIÁRIAS:
EM CHAPA DE MDF 20 MM DE ESPESSURA, FORMANDO A BASE DE SUSTENTAÇÃO DA BANCADA (PÉS) , REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO; ARGILA; CINZA; CINZA COM AZUL; OVO; MARFIM; CARVALHO E MOGNO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292168	150443	BANCADA EM "L" MICROCUPUTADOR III	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FORMATO ""L"" EM MADEIRA MDF, COM 03 SUPORTES RETRATEIS PARA TECLADO.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 180 X 350CM, PROFUNDIDADE 60CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. 03 TAMPAS DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
SUPORTES RETRATES:
03 SUPORTES RETRÁTEIS PARA TECLADO COM 53CM DE LARGURA POR 33CM DE PROFUNDIDADE, 8CM (MÁXIMO) DE ALTURA ENTRE O TAMPO E O TECLADO, COM CORREDIÇAS DESLIZANTES SOBRE RODÍZIOS NA SUPERFÍCIE MAIOR DA BANCADA. CORREDIÇAS DOS SUPORTES, FABRICADAS EM AÇO ABNT/SAE 1020 (AÇO ALTAMENTE TENAZ, COM TRATAMENTO SUPERFICIAL PARA AUMENTO DE DUREZA, DE BOA SOLDABILIDADE, BOA FORJABILIDADE) COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO FOSFATIZANTE E ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, PRESAS AO CORPO DA BANCADA ATRAVÉS DE PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE PARA MADEIRA, COM RODÍZIOS DESLIZANTES DE POLIAMIDA OU NYLON, COM EIXO EM AÇO, RESISTENTE A ESFORÇO SOBRE O SUPORTE AO NÚMERO DE CICLOS DE ABERTURA E FECHAMENTO DO MESMO.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, 40CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM

TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA A ESTRUTURA DA BANCADA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NA CALHA ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS E INTERMEDIÁRIAS:
EM CHAPA DE MDF 20 MM DE ESPESSURA, FORMANDO A BASE DE SUSTENTAÇÃO DA BANCADA (PÉS) , REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO; ARGILA; CINZA; CINZA COM AZUL; OVO; MARFIM; CARVALHO E MOGNO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292169	150443	BANCADA EM "L" MICROCOMPUTADOR IV	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
FORMATO ""L"" EM MADEIRA MDF, COM 09 SUPORTES RETRATEIS PARA TECLADO.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 440 X 300CM, PROFUNDIDADE 60CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. 09 TAMPAS DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPRIOPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
SUPORTES RETRATES:
09 SUPORTES RETRÁTEIS PARA TECLADO COM 53CM DE LARGURA POR 33CM DE PROFUNDIDADE, 8CM (MÁXIMO) DE ALTURA ENTRE O TAMPO E O TECLADO, COM CORREDIÇAS DESLIZANTES SOBRE RODÍZIOS NA SUPERFÍCIE MAIOR DA BANCADA. CORREDIÇAS DOS SUPORTES, FABRICADAS EM AÇO ABNT/SAE 1020 (AÇO ALTAMENTE TENAZ, COM TRATAMENTO SUPERFICIAL PARA AUMENTO DE DUREZA, DE BOA SOLDABILIDADE, BOA FORJABILIDADE) COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO FOSFATIZANTE E ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, PRESAS AO CORPO DA BANCADA ATRAVÉS DE PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE PARA MADEIRA, COM RODÍZIOS DESLIZANTES DE POLIAMIDA OU NYLON, COM EIXO EM AÇO, RESISTENTE A ESFORÇO SOBRE O SUPORTE AO NÚMERO DE CICLOS DE ABERTURA E FECHAMENTO DO MESMO.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, 40CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA A ESTRUTURA DA BANCADA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NA CALHA ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS E INTERMEDIÁRIAS:
EM CHAPA DE MDF 20 MM DE ESPESSURA, FORMANDO A BASE DE SUSTENTAÇÃO DA BANCADA (PÉS) , REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS

ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO; ARGILA; CINZA; CINZA COM AZUL; OVO; MARFIM; CARVALHO E MOGNO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292170	150443	BANCADA MOVEL PARA LABORATÓRIO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
BANCADA MÓVEL PARA LABORATÓRIO EM FORMATO RETANGULAR EM MADEIRA MDF 18MM, COM RODÍZIOS.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 88CM E MÁXIMA 90CM, LARGURA 150CM, PROFUNDIDADE 50CM, ALTURA 90CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO REQUADRADO NO CENTRO COM 10CM EM TODO O SEU ENTORNO E REBAIXO DE 5MM PARA O ENCAIXE DO VIDRO NA SUPERFÍCIE CENTRAL DO TAMPO. FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE.
ESTRUTURA:
ESTRUTURA FRONTAL E LATERAL EM MADEIRA MDF DE 18MM, AFIXADA AOS PÉS DE MADEIRA MACIÇA DE ANGELIM, FORMANDO UMA PRATELEIRA ENTRE OS PÉS DA BANCADA. NOS PÉS DA BANCADA DEVERÁ SER COLOCADO RODÍZIOS REFORÇADO SOBRE PRESSÃO PARA MOBILIDADE DO MÓVEL.
COMPONENTES METÁLICOS:
PARAFUSOS ZINCADO CABEÇA DE PANELA COM ROSCA SOBERBA COM ACABAMENTO EM PVC NA COR DO LAMINADO.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER:BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292171	150443	BANCADA PARA LABORATORIO	UN

Especificação

BANCADA PARA LABORATORIO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292172	150443	BANCADA PARA LABORATÓRIO III	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
BANCADA PARA LABORATÓRIO EM FORMATO RETANGULAR TIPO PLATAFORMA EM MADEIRA MDF 25MM.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 88CM E MÁXIMA 90CM, COMPRIMENTO 200CM, PROFUNDIDADE 120CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 88CM E MÁXIMA 90CM. COM 05 PONTOS DE ELETRICIDADE DE 03 PINOS 220V E 02 PONTOS DE ELETRICIDADE 110V. (CAIXAS PARA TOMADAS).
CONEXÃO:
01 PRATELEIRA EM MADEIRA MDF DE 25MM, SOBREPOSTA NA ÁREA CENTRAL DO TAMPO PARA COLOCAÇÃO DE MATERIAL DE APOIO PARA OS DOIS LADOS

DA BANCADA, COM PÉS EM MADEIRA, COM AS DIMENSÕES DE 120CM DE COMPRIMENTO POR 40CM DE PROFUNDIDADE, COM 15CM DE ALTURA, VAZADA.
REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU EM TODO SEU PERÍMETRO. FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE.

ESTRUTURA:
SUSTENTAÇÃO DAS SUPERFÍCIES ATRAVÉS DE COLUNAS VERTICAIS EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO QUADRADA 60X60MM EM CHAPA #18 (1,20MM) DE ESPESSURA. CALHAS PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB A SUPERFÍCIES PERMITINDO O ACESSO A TODO O CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÓ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPÓXI-PÓ APLICADA PELO POCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.
ESTRUTURAS METÁLICAS NAS CORES: PRETA; CINZA OU OVO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292173	327329	BANCO PARA JARDIM - MODELO EM "S"	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
TIPO BANCO PARA JARDIM MODELO EM "S"
ESTRUTURA: EM FERRO FUNDIDO PINTADO COM FUNDO EM ZARCÃO, ACABAMENTO NA COR AZUL, LINHA AUTOMOTIVA, SAPATAS DE BORRACHA PARA PROTEÇÃO DO PISO.
PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS ZINCADO COM COBERTURA DE 35 µm (MICRÓMETRO) E BI CROMATIZADOS NA COR BRONZE.
ASSENTO E ENCOSTO: COM 12 RÉGUAS EM MADEIRA ANGELIM PEDRA MACIÇA DE 2,5cm DE ESPESSURA POR 5,5cm DE LARGURA, PARAFUSADO NA ESTRUTURA METÁLICA.
DIMENSÕES: COMPRIMENTO 1,57m, ASSENTO 36 cm PROFUNDIDADE, ENCOSTO 55 cm DE ALTURA.
ACABAMENTO: PINTURA COM BASE SINTÉTICA TRANSPARENTE COM DUAS DEMÃOS NA COR NATURAL DA MADEIRA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292174	465346	BANQUETA HOSPITALAR/LABORATÓRIO	UN

Especificação

BANQUETA HOSPITALAR/LABORATÓRIO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292175	150108	CADEIRA ESCRITÓRIO ESPALDAR MÉDIO EM TECIDO	UN

Especificação

CADEIRA OPERACIONAL ESPALDAR MÉDIO COM BRAÇOS REGULÁVEIS
ASSENTO:
INTERNO EM COMPENSADO MULTILÂMINAS (7 LÂMINAS) DE MADEIRA MOLDADA ANATOMICAMENTE A QUENTE COM ESPESSURA DE 10,5 MM.
ESPUMA EM POLIURETANO FLEXÍVEL, ISENTO DE CFC, ALTA RELISIÊNCIA, ALTA RESISTÊNCIA A PROPAGAÇÃO DE RASGO, ALTA TENSÃO DE ALONGAMENTO E RUPTURA, BAIXA FADIGA DINÂMICA E BAIXA DEFORMAÇÃO PERMANENTE COM DENSIDADE DE 50 A 55 KG/M3 E MOLDADA ANATOMICAMENTE COM ESPESSURA MÉDIA DE 40 MM.
LARGURA DE 46CM E PROFUNDIDADE DE 46CM.
CAPA DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO INJETADA EM POLIPROPILENO TEXTURIZADO E BORDAS ARREDONDADAS QUE DISPENSAM O USO DO PERFIL DE PVC, ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA CONTRA IMPACTOS E RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS.
ENCOSTO:
INTERNO EM POLIPROPILENO INJETADO ESTRUTURAL DE GRANDE RESISTÊNCIA MECÂNICA, EM FORMATO ANATÔMICO.
ESPUMA EM POLIURETANO FLEXÍVEL, ISENTO DE CFC, ALTA RESILIÊNCIA, ALTA RESISTÊNCIA A PROPAGAÇÃO DE RASGO, ALTA TENSÃO DE ALONGAMENTO E RUPTURA, BAIXA FADIGA DINÂMICA E BAIXA DEFORMAÇÃO PERMANENTE COM DENSIDADE DE 45 A 50 KG/M3 E MOLDADA ANATOMICAMENTE COM SALIÊNCIA PARA APOIO LOMBAR E ESPESSURA MÉDIA DE 4CM.

LARGURA DE 40CM E ALTURA DE 35CM.
CAPA DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO INJETADA EM POLIPROPILENO TEXTURIZADO E BORDAS ARREDONDADAS QUE DISPENSAM O USO DO PERFIL DE PVC, ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA CONTRA IMPACTOS E RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS.
MECANISMO DE CONTATO PERMANENTE:
MECANISMO PARA CADEIRAS OPERATIVAS COM CORPO FABRICADO POR PROCESSO DE SOLDA SISTEMA MIG EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADA DE 3 MM E ENCOSTO ARTICULADO EM CHAPA DE AÇO DE 2 MM POR PROCESSO DE ESTAMPAGEM PROGRESSIVA E SUPORTE DO ENCOSTO EM CHAPA CONFORMADA 3 MM TAMBÉM POR ESTAMPAGEM PROGRESSIVA. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA TOTALMENTE AUTOMATIZADA EM EPOXI PÓ COM PRÉ TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO (FOSFATIZADO), REVESTINDO TOTALMENTE O MECANISMO COM PELÍCULA DE APROXIMADAMENTE 100 MÍCRON COM PROPRIEDADES DE RESISTÊNCIA A AGENTES QUÍMICOS.
ALOJAMENTO DE FIXAÇÃO DO MECANISMO A COLUNA CENTRAL DE GIRO:
EM AÇO ESTAMPADO EM FORMA DE CONE MORSE E FIXADO ATRAVÉS DE SOLDA MIG.
ESTE MECANISMO POSSUI REGULAGEM DE INCLINAÇÃO DO ENCOSTO COM BLOQUEIO EM QUALQUER POSIÇÃO E CONTATO PERMANENTE NA POSIÇÃO LIVRE.
ASSENTO FIXO E ENCOSTO COM INCLINAÇÃO REGULÁVEL COM CURSO DE -13° A 19°.
TRAVAMENTO:
ATRAVÉS DO SISTEMA " FREIO FRICÇÃO " DE 15 LÂMINAS DE COMANDO POR ALAVANCA DE PONTA EXCÊNTRICA PERMITE A LIBERAÇÃO E O BLOQUEIO DE FORMA SIMPLES E COM MÍNIMO ESFORÇO ATRAVÉS DE SIMPLES TOQUE (NÃO SENDO NECESSÁRIO O APERTO ATRAVÉS DE ROSCA NA ALAVANCA).
SUPORTE PARA O ENCOSTO:
COM REGULAGEM DE ALTURA AUTOMÁTICA QUE DISPENSA O USO DE BOTÃO OU MANÍPULO PARA O ACIONAMENTO, COM 8 NÍVEIS DE AJUSTE E COM CURSO APROXIMADO DE 80 MM, CANECA ARTICULADA DE ACABAMENTO INJETADA EM TERMOPLÁSTICO COMPOSTO TEXTURIZADO COM EIXO DE GIRO EM AÇO TREFILADO E SISTEMA AMORTECEDOR FLEXÍVEL INJETADO EM PVC DE GRANDE RESISTÊNCIA E ISENTA DE RUÍDOS.
SISTEMA DE ACOPLAMENTO A COLUNA CENTRAL E A BASE DÁ-SE ATRAVÉS DE CONE MORSE, COM FACILIDADE PARA MONTAGEM EM CASOS DE MANUTENÇÃO.
COLUNA DE REGULAGEM DE ALTURA E ACABAMENTO:
COM SISTEMA DE REGULAGEM DE ALTURA POR ACIONAMENTO A GÁS FABRICADO EM TUBO DE AÇO DE 1,50 MM. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPOXI PÓ COM PRÉ TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO (FOSFATIZADO), REVESTINDO TOTALMENTE A COLUNA COM PELÍCULA DE APROXIMADAMENTE 100 MÍCRON COM PROPRIEDADES DE RESISTÊNCIA A AGENTES QUÍMICOS. A BUCHA GUIA DO PISTÃO DEVE SER INJETADA EM RESINA DE ENGENHARIA POLIACETAL DE ALTA RESISTÊNCIA AO DESGASTE E CALIBRADA INDIVIDUALMENTE EM DOIS PASSES COM PRECISÃO DE 0,03 MM. COM COMPRIMENTO DE 86 MM PROPORCIONA A GUIA ADEQUADA PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO CONJUNTO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292176	150133	CADEIRA SOBRE LONGARINA I - EM COURO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LONGARINA 03 LUGARES, SENDO 02 ASSENTOS E UMA MESA DE APOIO EM MDF DE 18MM, BANCO COMPONÍVEL PINTADO.
ASSENTO:
MOLDADO ANATOMICAMENTE DENTRO DAS NORMAS DE ERGONOMIA, COMPOSTO POR ALMA INJETADA EM POLIPROPILENO (ESPESSURA 12MM), ESTOFADO EM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADA.
CONTRA ASSENTO:
EM POLIPROPILENO INJETADO.
DIMENSÕES MÁXIMA DO ASSENTO:
482X492MM (L X P).
ENCOSTO:
ESPALDAR BAIXO MOLDADO ANATOMICAMENTE DENTRO DAS NORMAS DE ERGONOMIA, COMPOSTO POR ALMA INJETADA EM POLIPROPILENO (ESPESSURA 12MM), ESTOFADO EM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADO (ESPESSURA 55MM) DE DENSIDADE ENTRE 50/60KG/M³ (MOLDADO SOB PRESSÃO EXPANDIDO.
CONTRA ENCOSTO:
PRODUZIDOS EM POLIPROPILENO INJETADO.
DIMENSÕES MÁXIMA DO ENCOSTO:
465X430MM (L X H).
ESTRUTURA:
DO ASSENTO/ENCOSTO: COMPOSTA POR BASE SUSPENSA EM FORMA DE ""U"" PRODUZIDA EM TUDO DE AÇO Ø7/8', SOLDADAS EM UMA CANALETA PRODUZIDA EM CHAPA DE AÇO TAMBÉM DOBRADA EM FORMA DE ""U"". DUAS CHAPAS DE FIXAÇÃO DO ASSENTO, EM AÇO, SOLDADAS NAS EXTREMIDADES DA CANALETA. ESTRUTURA DA BASE DA LONGARINA: COMPOSTA POR TRAVESSA CENTRAL HORIZONTAL PRODUZIDA EM TUBO DE AÇO 30X70MM E DUAS COLUNAS VERTICAIS EM TUBO ENCAIXADAS NAS COLUNAS VERTICAIS. RECEBE PARAFUSOS 4,8X75MM PARA FIXAÇÃO NO PISO (MODELO AUDITÓRIO). COM

NIVELADORES DE ALTURA EM POLIURETANO OU NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA.
FIXAÇÃO:
DO ENCOSTO NO ASSENTO É FEITA ATRAVÉS DE UMA HASTE PRODUZIDA EM TUBO DE FORMATO OBLONGO 18X43MM. ENCOSTO POSSUI DUAS PORCAS GARRAS FIXADAS NA ALMA (NA PARTE DE TRÁS DA MESMA) PARA FIXAÇÃO DA HASTE, ATRAVÉS DE PARAFUSOS M6X20MM E PRESA NA TRAVESSA CENTRAL HORIZONTAL DA LONGARINA EM UMA CANALETA PRODUZIDA EM CHAPA DE AÇO ATRAVÉS DE PARAFUSOS M10X16MM, PRESA A BRAÇADEIRA EM CHAPA DE AÇO POR PARAFUSOS M6X16MM. ASSENTO FIXADO NA TRAVESSA CENTRAL HORIZONTAL DA LONGARINA PELA MESMA CANALETA ONDE SE FIXA O ENCOSTO.
ACABAMENTO:
TODAS PEÇAS METÁLICAS USADAS NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO, COM TRATAMENTO DESEGRAXANTE À QUENTE POR MEIO DE IMERSÃO E TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO, A FIM DE CONSTITUIR UM SUBSTRATO SEGURO PARA A APLICAÇÃO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA NA TEMPERATURA DE APROXIMADAMENTE 210ºC.
REVESTIMENTO:
ASSENTO E ENCOSTO DEVERÃO SER REVESTIDOS EM COURO ECOLÓGICO MICRO PERFURADO, NA COR: PRETO, CINZA, AZUL ROYAL OU VERDE MUSGO.
ESTRUTURA COR:
ESTRUTURA NA COR PRETA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292177	150133	CADEIRA SOBRE LONGARINA II - EM COURO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LONGARINA 04 LUGARES, BANCO COMPONÍVEL PINTADO.
ASSENTO:
MOLDADO ANATOMICAMENTE DENTRO DAS NORMAS DE ERGONOMIA, COMPOSTO POR ALMA INJETADA EM POLIPROPILENO (ESPESSURA 12MM), ESTOFADO EM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADA.
CONTRA ASSENTO:
EM POLIPROPILENO INJETADO.
DIMENSÕES MÁXIMA DO ASSENTO:
482X492MM (L X P).
ENCOSTO:
ESPALDAR BAIXO MOLDADO ANATOMICAMENTE DENTRO DAS NORMAS DE ERGONOMIA, COMPOSTO POR ALMA INJETADA EM POLIPROPILENO (ESPESSURA 12MM), ESTOFADO EM ESPUMA DE POLIURETANO INJETADO (ESPESSURA 55MM) DE DENSIDADE ENTRE 50/60KG/M³ (MOLDADO SOB PRESSÃO EXPANDIDO.
CONTRA ENCOSTO:
PRODUZIDOS EM POLIPROPILENO INJETADO.
DIMENSÕES MÁXIMA DO ENCOSTO:
465X430MM (L X H).
ESTRUTURA:
DO ASSENTO/ENCOSTO: COMPOSTA POR BASE SUSPENSA EM FORMA DE ""U"" PRODUZIDA EM TUDO DE AÇO Ø7/8', SOLDADAS EM UMA CANALETA PRODUZIDA EM CHAPA DE AÇO TAMBÉM DOBRADA EM FORMA DE ""U"". DUAS CHAPAS DE FIXAÇÃO DO ASSENTO, EM AÇO, SOLDADAS NAS EXTREMIDADES DA CANALETA. ESTRUTURA DA BASE DA LONGARINA: COMPOSTA POR TRAVESSA CENTRAL HORIZONTAL PRODUZIDA EM TUBO DE AÇO 30X70MM E DUAS COLUNAS VERTICAIS EM TUBO ENCAIXADAS NAS COLUNAS VERTICAIS. RECEBE PARAFUSOS 4,8X75MM PARA FIXAÇÃO NO PISO (MODELO AUDITÓRIO). COM NIVELADORES DE ALTURA EM POLIURETANO OU NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA.
FIXAÇÃO:
DO ENCOSTO NO ASSENTO É FEITA ATRAVÉS DE UMA HASTE PRODUZIDA EM TUBO DE FORMATO OBLONGO 18X43MM. ENCOSTO POSSUI DUAS PORCAS GARRAS FIXADAS NA ALMA (NA PARTE DE TRÁS DA MESMA) PARA FIXAÇÃO DA HASTE, ATRAVÉS DE PARAFUSOS M6X20MM E PRESA NA TRAVESSA CENTRAL HORIZONAL DA LONGARINA EM UMA CANALETA PRODUZIDA EM CHAPA DE AÇO ATRAVÉS DE PARAFUSOS M10X16MM, PRESA A BRAÇADEIRA EM CHAPA DE AÇO POR PARAFUSOS M6X16MM. ASSENTO FIXADO NA TRAVESSA CENTRAL HORIZONTAL DA LONGARINA PELA MESMA CANALETA ONDE FIXA-SE O ENCOSTO.
ACABAMENTO:
TODAS PEÇAS METÁLICAS USADAS NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO, COM TRATAMENTO DESEGRAXANTE À QUENTE POR MEIO DE IMERSÃO E TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO, A FIM DE CONSTITUIR UM SUBSTRATO SEGURO PARA A APLICAÇÃO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA NA TEMPERATURA DE APROXIMADAMENTE 210ºC.
REVESTIMENTO:
ASSENTO E ENCOSTO DEVERÃO SER REVESTIDOS EM COURO ECOLÓGICOS MICRO PERFURADO, NA COR: PRETO,CINZA, AZUL ROYAL OU VERDE MUSGO.
ESTRUTURA COR:
ESTRUTURA NA COR PRETA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292178	132039	DESCANSO PARA PÉS	UN
Especificação			
DESCANSO PARA PÉS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292179	150057	ESTAÇÃO DE TRABALHO 2 LUGARES	UN
Especificação			

ESTAÇÃO DE TRABALHO 02 LUGARES TIPO ILHA, EM MDF, COMPOSTA POR 02 MESAS PENÍNSULA COM PAINEL DIVISOR ENTRE ELAS, COM A PARTE FRONTAL DO TAMPO EM FORMATO SEMI-CIRCULO;
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 140X140CM, PROFUNDIDADE 60CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
02 SUPERFÍCIES SOBREPOSTAS A ESTRUTURA EM FORMATO PENINSULAR. EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAIS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPAS DE PASSAGENS DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEIS FRONTAIS:
04 PAINÉIS FRONTAIS DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAIS E VERTICAIS PARA PASSAGEM DAS FIAÇÕES SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICA OU SIMILAR.
DIVISOR DA MESA:
MEDIDAS APROXIMADAS 1400X450X18MM DE ESPESSURA.
DIVISOR EM MADEIRA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLTMELT, EM TODO SE PERÍMETRO. FIXADO A SUPERFÍCIE DA MESA (FACE INFERIOR) ATRAVÉS DE 02 MÃOS FRANCESAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO DE 3MM DE ESPESSURA (MÍNIMO) OU SIMILAR.
CONEXÃO SEMI-CÍCULO
DIMENSÕES:
72CM (MÍNIMO), 75CM (MÁXIMO)
SOBREPOSTA A ESTRUTURA. EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDA LONGITUDINAIS COM ACABAMENTO EM FITA 3MM COM RAIO DE 2,5MM EM TODO SE PERÍMETRO. BORDA TRANSVERSAL COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 1,5MM DE ESPESSURA, COLADA PELO SISTEMA HOLTMELT EM TODO O SEU PERÍMETRO. FIXADA A SUPERFÍCIE DA MESA ATRAVÉS DE CHAPAS METÁLICAS E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURA DA CONEXÃO:
EM TUBO DE AÇO SEÇÃO REDONDA COM 04"" (101,60MM) DE DIÂMETRO EM CHAPA # 16 (1,50MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). PARTE SUPERIOR EM CHAPA DE AÇO #1/8 (3,12MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), SOLDADA AO TUBO DE AÇO. COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292180	150057	ESTAÇÃO DE TRABALHO 4 LUGARES	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:			

TIPO ILHA EM MDF, COMPOSTA POR 04 MESAS ORGÂNICAS COM PAINEL DIVISOR EM FORMA DE "X"
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 140X140CM, PROFUNDIDADE 60CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPAS DE PASSAGENS DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTOS PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAIS E VERTICAIS PARA PASSAGEM DAS FIAÇÕES SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE ""I"" . ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
PÉS:
EM AÇO ESTAMPADO COM NIVELADORES EM POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA MESMA COR DA ESTRUTURA METÁLICA.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: ARGILA; CINZA; CINZA COM AZUL; OVO, MARFIM E CARVALHO;
ESTRUTURAS METÁLICAS NAS CORES: PRETA; CINZA; AZUL; VERDE E OVO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292181	293906	ESTAÇÃO DE TRABALHO	UN
Especificação			
ESTAÇÃO DE TRABALHO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292182	150057	ESTAÇÃO DE TRABALHO II	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FORMATO EM ""L"" EM MADEIRA MDF SEM GAVETAS.			

DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 140X140CM, PROFUNDIDADE 60CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE ""I"" . ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
PÉS:
EM AÇO ESTAMPADO COM NIVELADORES EM POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA MESMA COR DA ESTRUTURA METÁLICA.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.
ESTRUTURAS METÁLICAS NAS CORES: PRETA; CINZA OU OVO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292183	150057	ESTAÇÃO DE TRABALHO III	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
FORMATO EM ""L"" EM MADEIRA MDF SEM GAVETAS.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 150X150CM, PROFUNDIDADE 60CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO

LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS
METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE ""I"" . ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
PÉS:
EM AÇO ESTAMPADO COM NIVELADORES EM POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA MESMA COR DA ESTRUTURA METÁLICA.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.
ESTRUTURAS METÁLICAS NAS CORES: PRETA; CINZA OU OVO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292184	150057	ESTAÇÃO DE TRABALHO IV	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
FORMATO EM ""L"" EM MADEIRA MDF SEM GAVETAS.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 160X160CM, PROFUNDIDADE 60CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO SUPERIOR:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO

TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE "I". ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
PÉS:
EM AÇO ESTAMPADO COM NIVELADORES EM POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA MESMA COR DA ESTRUTURA METÁLICA.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.
ESTRUTURAS METÁLICAS NAS CORES: PRETA; CINZA OU OVO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292185	150057	ESTAÇÃO DE TRABALHO IX	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CORPO DO GAVETEIRO EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO OU PVC, NA MESMA COR DO PAINEL COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM COM ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT.
FECHADURAS:
DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM CABEÇA PLÁSTICA ESCAMOTEAVEL, INSTALADA NO PAINEL FRONTAL SUPERIOR DA GAVETA COM PARAFUSOS NO SISTEMA GIROFIX, COM TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS 02 GAVETAS, COM 02 CHAVES DOBRÁVEIS;
CORREDIÇAS:
FABRICADAS EM AÇO ABNT/SAE 1020 (AÇO ALTAMENTE TENAZ, COM TRATAMENTO SUPERFICIAL PARA AUMENTO DE DUREZA, DE BOA SOLDABILIDADE, BOA FORJABILIDADE) COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO FOSFATIZANTE E ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, PRESAS AO CORPO DO GAVETEIRO ATRAVÉS DE PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE PARA MADEIRA, COM RODÍZIOS DESLIZANTES DE POLIAMIDA OU NYLON, COM EIXO EM AÇO, RESISTENTE A ESFORÇO SOBRE A GAVETA E A NÚMERO DE CICLOS DE ABERTURA E FECHAMENTO DA MESMA.
PUXADORES:
COM DESENHO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO CROMADO NA MESMA COR DO MÓVEL, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
PÉS:
EM AÇO ESTAMPADO COM NIVELADORES EM POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA MESMA COR DA ESTRUTURA METÁLICA.
COR:

AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.
ESTRUTURAS METÁLICAS NAS CORES: PRETA; CINZA OU OVO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292186	150057	ESTAÇÃO DE TRABALHO V	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
FORMATO EM ""L"" EM MADEIRA MDF SEM GAVETAS.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 180X180CM, PROFUNDIDADE 60CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE "U" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE "I". ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
PÉS:
EM AÇO ESTAMPADO COM NIVELADORES EM POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA MESMA COR DA ESTRUTURA METÁLICA.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: ARGILA; CINZA; CINZA COM AZUL; OVO, MARFIM E CARVALHO;
ESTRUTURAS METÁLICAS NAS CORES: PRETA; CINZA; AZUL; VERDE E OVO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292187	150057	ESTAÇÃO DE TRABALHO VI	UN

Especificação

FORMATO EM ""L"" EM MADEIRA MDF COM 02 GAVETAS.

DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 140X140CM, PROFUNDIDADE 60CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERTGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS
METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE "I". ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
GAVETAS:
GAVETEIRO FIXO COM 02 GAVETAS PRESOS AO TAMPO DA MESA;
DIMENSÕES:
LARGURA 36CM, PROFUNDIDADE 39,5CM, ALTURA 15CM;
CORPO DO GAVETEIRO EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO OU PVC, NA MESMA COR DO PAINEL COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM COM ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT.
FECHADURAS:
DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM CABEÇA PLÁSTICA ESCAMOTEAVEL, INSTALADA NO PAINEL FRONTAL SUPERIOR DA GAVETA COM PARAFUSOS NO SISTEMA GIROFIX, COM TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS 02 GAVETAS, COM 02 CHAVES DOBRÁVEIS;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292188	150057	ESTAÇÃO DE TRABALHO VII	UN

Especificação

FORMATO EM ""L"" EM MADEIRA MDF COM 03 GAVETAS.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 150X150CM, PROFUNDIDADE 60CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO

LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS
METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE "I". ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
GAVETAS:
GAVETEIRO FIXO COM 03 GAVETAS PRESOS AO TAMPO DA MESA;
DIMENSÕES:
LARGURA 36CM, PROFUNDIDADE 39,5CM, ALTURA 15CM;
CORPO DO GAVETEIRO EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO OU PVC, NA MESMA COR DO PAINEL COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM COM ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT.
FECHADURAS:
DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM CABEÇA PLÁSTICA ESCAMOTEAVEL, INSTALADA NO PAINEL FRONTAL SUPERIOR DA GAVETA COM PARAFUSOS NO SISTEMA GIROFIX, COM TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS 02 GAVETAS, COM 02 CHAVES DOBRÁVEIS;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292189	150057	ESTAÇÃO DE TRABALHO VIII	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FORMATO EM ""L"" EM MADEIRA MDF COM 03 GAVETAS.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 160X160CM, PROFUNDIDADE 60CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO

TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE "U" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS
METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE "I". ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
GAVETAS:
GAVETEIRO FIXO COM 03 GAVETAS PRESOS AO TAMPO DA MESA;
DIMENSÕES:
LARGURA 36CM, PROFUNDIDADE 39,5CM, ALTURA 15CM;
CORPO DO GAVETEIRO EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO OU PVC, NA MESMA COR DO PAINEL COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM COM ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT.
FECHADURAS:
DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM CABEÇA PLÁSTICA ESCAMOTEAVEL, INSTALADA NO PAINEL FRONTAL SUPERIOR DA GAVETA COM PARAFUSOS NO SISTEMA GIROFIX, COM TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS 02 GAVETAS, COM 02 CHAVES DOBRÁVEIS;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292190	150057	ESTAÇÃO TRABALHO COM ARMARIO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EM FORMATO DE ESTANTE, MEDINDO 97CM DE LARGURA POR 192CM DE ALTURA, 70CM DE PROFUNDIDADE NA PARTE INFERIOR E 74X40CM NA PARTE SUPERIOR.
COMPOSIÇÃO DO MÓVEL:
FORMADA POR UMA ESCRIVANINHA COM 1,18 DE ALTURA COMPOSTA POR UM TAMPO DE 97CM DE LARGURA POR 70CM DE PROFUNDIDADE.
ALTURA DO TAMPO: 70CM (MÍNIMA) 72 (MÁXIMA) PARTINDO DO CHÃO.
PRATELEIRA SUPERIOR AO TAMPO: COM 70CM DE LARGURA POR 20CM DE PROFUNDIDADE, FIXADA SOB A SAIA DA BASE INFERIOR DO ARMÁRIO COM15CM DE ALTURA.
ARMÁRIO SUPERIOR: 74CM DE ALTURA POR 40CM DE PROFUNDIDADE, COM 01 SAIA DE ACABAMENTO NA BASE INFERIOR DO ARMÁRIO MEDINDO 97CM DE LARGURA POR 10CM DE ALTURA. COM 02 PORTAS DE ABRIR, 02 PRATELEIRAS HORIZONTAIS INTERNAS MÓVEIS. 02 PUXADORES COM DESENHO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTRAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NAS PORTAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS CHIP 4X25MM COM CABEÇA DE PANELA PHILLIPS E ACABAMENTO BI CROMATIZADO. DOBRADIÇAS DE PRESSÃO TIPO CANECO CROMADA.
TAMPO:
EM MADEIRA MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL ARREDONDADA COM ACABAMENTO EM POST FORMING, LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO ATARRAXANTE CABEÇA DE PANELA E ACABAMENTO EM PVC NA COR DO MÓVEL.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF, COM REDUÇÃO EM FORMA DE SEMI-CÍRCULO DE 70CM PARA 40CM A PARTIR DO TAMPO DA ESCRIVANINHA.
ESTRUTURA CENTRAL:

VAZADA SEM FORRO APARTIR DO CHÃO ATÉ A ALTURA DA BASE INFERIOR DO ARMÁRIO.
FECHAMENTO DAS PORTAS:
ATRAVÉS DO ÁRMARIO ATRAVÉS DE PASTILHAS IMANTADAS COM PRESSÃO.
COMPONENTE ESTRUTURAL DO MÓVEL:
EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
COMPONENTES METÁLICOS:
PARAFUSOS ZINCADOS ATARRAXANTE DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA DE PANELA COM ACABAMENTO EM PVC NA COR DO MÓVEL.
PÉS:
COM ACABAMENTO INJETADO EM POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA MESMA COR DA ESTRUTURA DO MÓVEL.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292191	150057	ESTAÇÃO TRABALHO COM CONEXÃO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTAÇÃO DE TRABALHO EM MDF, COMPOSTA DE MESAS 75X80X60CM E 75X110X60CM, MAIS 01 CONEXÃO CENTRAL ENTRE AS MESAS.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 75X80X60 E 75X110X60CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPOS:
SOBREPOSTOS ÀS ESTRUTURAS EM FORMATO INTERLIGADAS A CONEXÃO CENTRAL. EM MADEIRA MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAIS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPAS DE PASSAGENS DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEIS FRONTAIS:
PAINÉIS FRONTAIS DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA,REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAIS E VERTICAIS PARA PASSAGEM DAS FIAÇÕES SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICAS OU SIMILAR.
CONEXÃO SEMI-CÍCULO
DIMENSÕES: 72CM (MÍNIMO), 75CM (MÁXIMO)
SOBREPOSTA A ESTRURTURA. EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDA LONGITUDINAIS COM ACABAMENTO EM FITA 3MM COM RAIO DE 2,5MM EM TODO SE PERÍMETRO. BORDA TRANSVERSAL COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 1,5MM DE ESPESSURA, COLADA PELO SISTEMA HOLTMELT EM TODO O SEU PERÍMETRO. FIXADA A SUPERFÍCIE DA MESA ATRAVÉS DE CHAPAS METÁLICAS E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICAS OU SIMILARES.
ESTRUTURA DA CONEXÃO:
EM TUBO DE AÇO SEÇÃO REDONDA COM 04"" (101,60MM) DE DIÂMETRO EM CHAPA # 16 (1,50MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). PARTE SUPERIOR EM CHAPA DE AÇO #1/8 (3,12MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), SOLDADA AO TUBO DE AÇO. COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
ESTRUTURAS LATERAIS:

ESTRUTURAS LATERAIS EM AÇO EM FORMA DE ""I"" . ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292192	150057	ESTAÇÃO TRABALHO COM PENINSULA I	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTAÇÃO DE TRABALHO EM MDF, COMPOSTA POR PENÍNSULA COM A PARTE FRONTAL DO TAMPO EM FORMATO SEMI-CIRCULO;
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 180X250CM, PROFUNDIDADE 60CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM FORMATO PENINSULAR. EM MADEIRA MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAIS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPAS DE PASSAGENS DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
PAINEL FRONTAL DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAIS E VERTICAIS PARA PASSAGEM DAS FIAÇÕES SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE "U" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICAS OU SIMILAR.
CONEXÃO SEMI-CÍCULO
DIMENSÕES: 72CM (MÍNIMO), 75CM (MÁXIMO)
SOBREPOSTA A ESTRUTURA. EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDA LONGITUDINAIS COM ACABAMENTO EM FITA 3MM COM RAIO DE 2,5MM EM TODO SE PERÍMETRO. BORDA TRANSVERSAL COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 1,5MM DE ESPESSURA, COLADA PELO SISTEMA HOLTMELT EM TODO O SEU PERÍMETRO. FIXADA A SUPERFÍCIE DA MESA ATRAVÉS DE CHAPAS METÁLICAS E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICAS OU SIMILARES.
ESTRUTURA DA CONEXÃO:
EM TUBO DE AÇO SEÇÃO REDONDA COM 04"" (101,60MM) DE DIÂMETRO EM CHAPA # 16 (1,50MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). PARTE SUPERIOR EM CHAPA DE AÇO #1/8 (3,12MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), SOLDADA AO TUBO DE AÇO. COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
ESTRUTURAS LATERAIS:
ESTRUTURAS LATERAIS EM AÇO EM FORMA DE ""I"" . ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292193	150057	ESTAÇÃO TRABALHO COM PENÍNSULA II	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
ESTAÇÃO DE TRABALHO EM MDF, COMPOSTA POR PENÍNSULA COM A PARTE FRONTAL DO TAMPO EM FORMATO SEMI-CIRCULO;
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 160X200CM, PROFUNDIDADE 60CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM FORMATO PENINSULAR. EM MADEIRA MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAIS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPAS DE PASSAGENS DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
PAINEL FRONTAL DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAIS E VERTICAIS PARA PASSAGEM DAS FIAÇÕES SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICAS OU SIMILARES.
CONEXÃO SEMI-CÍRCULO
DIMENSÕES: 72CM (MÍNIMO), 75CM (MÁXIMO)
SOBREPOSTA A ESTRUTURA. EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDA LONGITUDINAIS COM ACABAMENTO EM FITA 3MM COM RAIO DE 2,5MM EM TODO SE PERÍMETRO. BORDA TRANSVERSAL COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 1,5MM DE ESPESSURA, COLADA PELO SISTEMA HOLTMELT EM TODO O SEU PERÍMETRO. FIXADA A SUPERFÍCIE DA MESA ATRAVÉS DE CHAPAS METÁLICAS E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICAS OU SIMILARES.
ESTRUTURA DA CONEXÃO:
EM TUBO DE AÇO SEÇÃO REDONDA COM 04"" (101,60MM) DE DIÂMETRO EM CHAPA # 16 (1,50MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). PARTE SUPERIOR EM CHAPA DE AÇO #1/8 (3,12MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), SOLDADA AO TUBO DE AÇO. COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
ESTRUTURAS LATERAIS:
ESTRUTURAS LATERAIS EM AÇO EM FORMA DE "I". ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA LATERAL PENINSULAR:
ESTRUTURA LATERAL EM AÇO EM FORMA DE "I" . ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR E INFERIOR DO PÓRTICO OU SIMILAR EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X20MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO) . TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292194	128970	ESTANTE MADEIRA	UN
Especificação			
ESTANTE MADEIRA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292195	95125	ESTANTE METÁLICA	UN
Especificação			
ESTANTE METÁLICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292196	95125	ESTANTE METÁLICA II	UN
Especificação			
ESTANTE METÁLICA COM 07 PRATELEIRAS, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO Nº 20. DIMENSÕES APROXIMADAS: 230CM DE ALTURA X 92CM DE LARGURA X 40CM DE PROFUNDIDADE(MÍNIMO). ESTRUTURA: FORMADA POR 04 COLUNAS TIPO CANTONEIRAS EM CHAPA DE AÇO Nº 18, COM PERFURAÇÕES ESTAMPADAS PARA MONTAGEM E REGULAGEM DE ALTURA DAS PRATELEIRAS. PRATELEIRAS: 07 PRATELEIRAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO Nº 20, COM REFORÇO NA EXTREMIDADE INFERIOR EM FORMATO DE "X", BORDAS DOBRADAS EM FORMATO DE "U", COM PERFURAÇÕES PARA FIXAÇÃO AS ESTRUTURAS LATERAIS DA ESTANTE. - NÃO POSSUIR CANTOS VIVOS (DOBRAS ENROLADAS). PINTURA: PINTURA A PÓ (POLIEXTER/EPÓXI), COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO POR FOSFATIZAÇÃO E SECAGEM EM ESTUFA DE 240° NAS CORES: ARGILA; CINZA CRISTAL, OVO, E MARFIM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292197	95125	ESTANTE METÁLICA PARA BIBLIOTECA	UN
Especificação			
ESTANTE METÁLICA PARA BIBLIOTECA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292198	95125	ESTANTE METÁLICA PARA BIBLIOTECA II	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MINIMAS: ESTANTE DE AÇO ESPECIAL PARA BIBLIOTECA BIFRONTAL (CORREDOR), COM 10 PRATELEIRAS REGULÁVEIS REFORÇADAS, COM BASE INFERIOR FECHADA. DIMENSÕES: 230CM DE ALTURA X 104CM DE LARGURA X 55CM DE PROFUNDIDADE. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% . ESTRUTURA: COLUNAS CONFECCIONADAS EM AÇO PERFIL SIGMA ESTAMPADO COM CHAPA 14 DE 2MM, CONTENDO GUARNIÇÃO EM DE AÇO COM ESPESSURA DE 0,75MM DE ACABAMENTO, PARAFUSOS E PORCAS DE MONTAGEM COMPATÍVEIS PARA 100KG DISTRIBUÍDOS POR PRATELEIRAS. PRATELEIRAS: COM 10 PRATELEIRAS REGULÁVEIS E ROMOVÍVEIS, GRADUÁVEIS EM PASSOS DE 30MM, FORMANDO 6 NÍVEIS DE ARMAZENAMENTO EM CADA FACE. - AS PRATELEIRAS MEDINDO 100CM DE LARGURA X 23,4CM DE PROFUNDIDADE E ABAS COM 11CM, EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 0,75MM, SÃO ENCAIXADAS EM SUAS LATERAIS TAMBÉM DE AÇO, MEDINDO 23,4CM DE PROFUNDIDADE X 16,25CM DE ALTURA COM ESPESSURA DE 1,5MM E SÃO FIXADAS A COLUNAS ATRAVÉS DE ENCAIXE PRÓPRIO, SEM UTILIZAÇÃO DE PARAFUSOS. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% . TRATAMENTO E PINTURA: TOTALMENTE EM AÇO, TRATADO POR PROCESSO DE DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO, PINTURA A PÓ (HÍBRIDO EPÓXI/ POLIÉSTER) ATRAVÉS DE PROCESSO ELETROSTÁTICO, SEGUINDO SECAGEM POR POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA. ESPESSURA DA TINTA ACIMA DE 80 MÍCRON E RESISTENTE À EXPOSIÇÃO À NÉVOA SALINA DE 420 HORAS E À EXPOSIÇÃO À CÂMARA ÚMIDA DE 400 HORAS. DEVERÁ SER APRESENTADO TESTES DE IPT			

OU CETEMO, SOBRE A EXPOSIÇÃO NÉVOA SALINA E CÂMARA ÚMIDA;
ESTANTE SEM CRUZAMENTOS EM FORMA DE "X".
COR: CINZA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292199	95125	ESTANTE METÁLICA PORTA REVISTA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS
NOME ESTANTE DE AÇO, PORTA REVISTAS OU EXPOSITOR PARA LIVROS E PERIÓDICOS, FACE SIMPLES, COM 03 PRATELEIRAS
DIMENSÕES:
140CM DE ALTURA X 104CM DE LARGURA X 43CM DE PROFUNDIDADE. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% .
ESTRUTURA:
COLUNAS DE AÇO EM PERFIL SIGMA ESTAMPADO COM CHAPA DE 1,25MM DE ESPESSURA, CONTENDO GUARNIÇÃO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 0,75MM PARA ACABAMENTO.
PRATELEIRAS:
03 PRATELEIRAS INCLINADAS ARTICULÁVEIS, REGULÁVEIS EM PASSOS DE 30MM;
AS PRATELEIRAS MEDINDO 99,35CM DE LARGURA X 35CM DE PROFUNDIDADE E ABAS DE 3CM, EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 0,75MM, SÃO ENCAIXADAS EM SUAS LATERAIS TAMBÉM DE AÇO, MEDINDO 35CM DE PROFUNDIDADE X 16,25CM DE ALTURA COM ESPESSURA 1,5MM FIXADAS AS COLUNAS ATRAVÉS DE ENCAIXE PRÓPRIO, SEM UTILIZAÇÃO DE PARAFUSOS. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% .
PLANO ARTICULÁVEL:
O PLANO ARTICULÁVEL MEDE 978,5MM DE LARGURA X 280MM DE ALTURA, É FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 0,9MM;
TRATAMENTO E PINTURA:
TOTALMENTE EM AÇO, TRATADO POR PROCESSO DE DESENGRAXE E FOSFATIZAÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO, PINTURA A PÓ (HÍBRIDO EPÓXI/ POLIÉSTER) ATRAVÉS DE PROCESSO ELETROSTÁTICO, SEGUINDO SECAGEM POR POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA. ESPESSURA DA TINTA ACIMA DE 80 MÍCRON E RESISTENTE À EXPOSIÇÃO À NÉVOA SALINA DE 420 HORAS E À EXPOSIÇÃO À CÂMARA ÚMIDA DE 400 HORAS. DEVERÁ SER APRESENTADO TESTES DE IPT OU CETEMO, SOBRE A EXPOSIÇÃO NÉVOA SALINA E CÂMARA ÚMIDA;
ESTANTE SEM CRUZAMENTOS EM FORMA DE "X".
COR: CINZA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292200	108219	MESA DE MADEIRA TAMPO BASCULANTE I	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
RETANGULAR EM MADEIRA MDF DE 25MM COM TAMPO BASCULANTE.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 100CM, PROFUNDIDADE 80CM, ALTURA 75CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
RETANGULAR EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS FRONTAIS ARREDONDADAS COM ACABAMENTO EM POST FORMING E POSTERIOR E INFERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURA:
BASES EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADA TIPO MEIA LUA 590X60X40MM COM ESPESSURA DE 1,90MM, PARTE FRONTAL DA BASE COM CHAPA FIXADA ATRAVÉS DE SOLDA MIG-MAG COM PINO PARA FIXAÇÃO DO RODÍZIO E PARTE POSTERIOR EM TUBO DE AÇO 25X35MM COM ESPESSURA DE 0,90MM PARA FIXAÇÃO DE SAPATA 3/8""X1X32MM PARA ESTABILIDADE E NIVELAMENTO DA MESA. COLUNAS VERTICAIS EM TUBO OBLONGO 44X77MM COM ESPESSURA DE 1,50MM. FERRO TREFILADO 3/8"" DOBRADO EM FORMA DE ""U"" COM BUCHAS Ø19MM DE TECNIL EM UMA DAS EXTREMIDADES. FERRO TREFILADO 3/8"" DOBRADO EM FORMA DE ""L"" E NA SUA EXTREMIDADE É SOLDADO UMA BUCHA COM Ø13MM PARA TRAVAMENTO DO TRINCO ZAMAK. FERRO CHATO RETANGULAR 25X120MM COM ESPESSURA DE 3MM UNIDA COM FERRO REDONDO TREFILADO Ø15X25MM SOLDADO NO CENTRO DA CHAPA E ENCAIXADO NO FERROS TREFILADO 3/8"" PARA FIXAÇÃO DO TAMPO DA MESA ATRAVÉS DE PARAFUSOS CABEÇA DE PANELA PHILLIPS M6X12 COM BUCHAS PLÁSTICAS 13MM, ATRAVÉS DESTE PROCESSO É PERMITIDO O TAMPO DE SER BASCULADO. PARA TRAVAMENTO DO TAMPO A ESTRUTURA DEVE SER UTILIZADO TRAVA TRINCO ZAMAK TIPO AVIÃO, FIXADO NO TAMPO ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTO ATARRAXANTE CHIP PANELA 4X14 BI CROMATIZADO.

ACABAMENTO DA ESTRUTURA:
COM PONTEIRAS EM POLIURETANO OU NYLON E RODÍZIOS REFORÇADO EM BORRACHA DE SILICONE COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 6CM, COM TRAVAMENTO DAS RODAS.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS ESTRUTURAS EM AÇO DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO E A BASE DE FOSFATO DE ZINCO COM 04 BANHOS QUÍMICOS, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM CURA A 200°C, FORMANDO UMA CAMADA MÍNIMA DE 50/60 MICRA, DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS PREVISTAS NAS NORMAS DA ABNT.
COR:
REVESTIMENTO MELAMÍNICO NA COR OVO, BRANCO E AREIA.
ESTRUTURA NA COR OVO E PRETO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292201	108219	MESA DE MADEIRA TAMPO BASCULANTE II	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MINIMAS:
RETANGULAR EM MADEIRA MDF DE 25MM COM TAMPO BASCULANTE.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 140CM, PROFUNDIDADE 80CM, ALTURA 75CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXATO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
RETANGULAR EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS FRONTAIS ARREDONDADAS COM ACABAMENTO EM POST FORMING E POSTERIOR E INFERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
ESTRUTURA:
BASES EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADA TIPO MEIA LUA 590X60X40MM COM ESPESSURA DE 1,90MM, PARTE FRONTAL DA BASE COM CHAPA FIXADA ATRAVÉS DE SOLDA MIG-MAG COM PINO PARA FIXAÇÃO DO RODÍZIO E PARTE POSTERIOR EM TUBO DE AÇO 25X35MM COM ESPESSURA DE 0,90MM PARA FIXAÇÃO DE SAPATA 3/8""X1X32MM PARA ESTABILIDADE E NIVELAMENTO DA MESA. COLUNAS VERTICAIS EM TUBO OBLONGO 44X77MM COM ESPESSURA DE 1,50MM. FERRO TREFILADO 3/8"" DOBRADO EM FORMA DE ""U"" COM BUCHAS Ø19MM DE TECNIL EM UMA DAS EXTREMIDADES. FERRO TREFILADO 3/8"" DOBRADO EM FORMA DE ""L"" E NA SUA EXTREMIDADE É SOLDADO UMA BUCHA COM Ø13MM PARA TRAVAMENTO DO TRINCO ZAMAK. FERRO CHATO RETANGULAR 25X120MM COM ESPESSURA DE 3MM UNIDA COM FERRO REDONDO TREFILADO Ø15X25MM SOLDADO NO CENTRO DA CHAPA E ENCAIXADO NO FERROS TREFILADO 3/8"" PARA FIXAÇÃO DO TAMPO DA MESA ATRAVÉS DE PARAFUSOS CABEÇA DE PANELA PHILLIPS M6X12 COM BUCHAS PLÁSTICAS 13MM, ATRAVÉS DESTE PROCESSO É PERMITIDO O TAMPO DE SER BASCULADO. PARA TRAVAMENTO DO TAMPO A ESTRUTURA DEVE SER UTILIZADO TRAVA TRINCO ZAMAK TIPO AVIÃO, FIXADO NO TAMPO ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTO ATARRACHANTE CHIP PANELA 4X14 BI CROMATIZADO.
ACABAMENTO DA ESTRUTURA:
COM PONTEIRAS EM POLIURETANO OU NYLON E RODÍZIOS REFORÇADO EM BORRACHA DE SILICONE COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 6CM, COM TRAVAMENTO DAS RODAS.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS ESTRUTURAS EM AÇO DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO E A BASE DE FOSFATO DE ZINCO COM 04 BANHOS QUÍMICOS, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM CURA A 200°C, FORMANDO UMA CAMADA MÍNIMA DE 50/60 MICRA, DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS PREVISTAS NAS NORMAS DA ABNT.
COR:
REVESTIMENTO MELAMÍNICO NA COR OVO, BRANCO E AREIA.
ESTRUTURA NA COR OVO E PRETO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292202	108219	MESA DE MADEIRA TAMPO DESLIZANTE	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS
MESA RETANGULAR EM MADEIRA MDF DE 25MM COM TAMPO DESLIZANTE.
DIMENSÕES:

ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, COMPRIMENTO 200CM, PROFUNDIDADE 100CM ALTURA 75CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
RETANGULAR EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS FRONTAIS ARREDONDADAS COM ACABAMENTO EM POST FORMING E BORDAS POSTERIOR E INFERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. APÓS O USO O TAMPO DESLZA PARA A POSIÇÃO VERTICAL SOBRE A ESTRUTURA DOS PÉS, FORMANDO UM PAINEL HORIZONTAL.
MECANISMO PARA DOBRA DO TAMPO:
CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO FINA À QUENTE ESPESSURA 16, COM MECANISMO ESTAMPADO E TUBO EM CURSO PARA DOBRA DO TAMPO, PROVIDO DE 02 AMORTECEDORES COM PISTÃO A GÁS, PARA AMORTECER O MOVIMENTO DA DOBRA DO TAMPO.
TRAVAMENTO DO TAMPO:
PARA TRAVAMENTO DO TAMPO NA ESTRUTURA NA POSIÇÃO HORIZONTAL DEVERÁ SER UTILIZADO TRAVA TRINCO ZAMAK TIPO AVIÃO, FIXADO NO TAMPO ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTO ATARRACHANTES ROSCA SOBERBA CABEÇA DE PANELA PHILLIPS 4X14 BI CROMATIZADO.
ESTRUTURA:
CONFECCIONADA EM TUBO INDUSTRIAL DE AÇO CARBONO ESTAMPADO, SEÇÃO RETANGULAR DE 60X30MM, PAREDE DE 1,20MM DE ESPESSURA. PARTE FRONTAL DA BASE COM CALHA DE AÇO ACOMPANHANDO A MESMA BITOLA DA ESTRUTURA PRINCIPAL PARA ENCAIXE DO PAINEL CENTRAL DE MDF DE 18MM, LIGADA AS ESTRUTURAS LATERAIS ATRAVÉS DE SOLDA MIG. SAPATA 3/8""X1X32MM PARA ESTABILIDADE E NIVELAMENTO DA MESA. COLUNAS VERTICAIS EM TUBO DE AÇO INDUSTRIAL, SEÇÃO RETANGULAR 60X30MM PAREDE 1,20MM DE ESPESSURA, LIGADA A ESTRUTURA CENTRAL PELO PROCESSO DE SOLDA MIG.
SISTEMA DE DESLIZAMENTO DO TAMPO:
O DESLIZAMENTO DO TAMPO DEVERÁ OCORRER A PARTIR DA ESTRUTURA DE AÇO SUPERIOR DA MESA, FORMANDO OS DOIS MOVIMENTOS: POSIÇÃO HORIZONTAL PARA USO, POSIÇÃO VERTICAL PARA GUARDA DO MÓVEL.
PAINEL CENTRAL:
EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA NA MESMA COR DO TAMPO, COM 30CM DE ALTURA, ENCAIXADA A BASE INFERIOR DA CALHA DE AÇO E FIXADA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO.
ACABAMENTO: - SAPATAS NIVELADORAS COM DIÂMETRO DE 32MM E ALTURA DE 15MM, INJETADAS EM POLIURETANO DE ALTA DENSIDADE, COM PARAFUSO ZINCADO BRANCO DE 3/8"" X 1"" SEXTAVADO.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODA ESTRUTURAS EM AÇO DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO E A BASE DE FOSFATO DE ZINCO COM 04 BANHOS QUÍMICOS, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM CURA A 200°C, FORMANDO UMA CAMADA MÍNIMA DE 50/60 MICRA, DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS PREVISTAS NAS NORMAS DA ABNT.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER:BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.
ESTRUTURAS METÁLICAS:
NAS CORES: PRETA; CINZA OU OVO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292203	295243	MESA ESCRITÓRIO AUXILIAR	UN
Especificação			
MESA ESCRITÓRIO AUXILIAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292204	150056	MESA ESCRITÓRIO EM "L"	UN
Especificação			
MESA ESCRITÓRIO EM "L"			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292205	150056	MESA ESCRITÓRIO SEM GAVETA	UN
Especificação			
MESA ESCRITÓRIO SEM GAVETA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292206	150056	MESA ESCRITÓRIO SEM GAVETA II	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
FORMATO RETANGULAR EM MADEIRA MDF.
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 140CM , PROFUNDIDADE 70CM , ALTURA 75CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5%
EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO
TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO
LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO
SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO
FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS
PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO
TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM
TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO
CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS
ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE,
COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS
LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS
METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE ""I"" . ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE
PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM
FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO).
TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO
INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM
EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE
REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01
CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO).
ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE
REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA
RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
PÉS:
EM AÇO ESTAMPADO COM NIVELADORES EM POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA MESMA COR DA ESTRUTURA METÁLICA.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.
ESTRUTURAS METÁLICAS NAS CORES: PRETA; CINZA OU OVO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292207	150056	MESA ESCRITÓRIO SEM GAVETA III	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
DESCRIÇÃO:
FORMATO RETANGULAR EM MADEIRA MDF.
DIMENSÕES:

ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 150CM , PROFUNDIDADE 70CM , ALTURA 75CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5%
EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE "I". ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
PÉS:
EM AÇO ESTAMPADO COM NIVELADORES EM POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA MESMA COR DA ESTRUTURA METÁLICA.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: ARGILA; CINZA; CINZA COM AZUL; OVO, MARFIM E CARVALHO;
ESTRUTURAS METÁLICAS NAS CORES: PRETA; CINZA; AZUL; VERDE E OVO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292208	150056	MESA ESCRITÓRIO SEM GAVETA IV	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
FORMATO RETANGULAR EM MADEIRA MDF.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 160CM , PROFUNDIDADE 70CM , ALTURA 75CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5%
EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO

FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE ""I"" . ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NIVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
PÉS:
EM AÇO ESTAMPADO COM NIVELADORES EM POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA MESMA COR DA ESTRUTURA METÁLICA.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.
ESTRUTURAS METÁLICAS NAS CORES: PRETA; CINZA OU OVO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292209	150056	MESA ESCRITÓRIO SEM GAVETA V	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
FORMATO RETANGULAR EM MADEIRA MDF.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 170CM , PROFUNDIDADE 70CM , ALTURA 75CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO

CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE "U" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE ""I"" . ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
PÉS:
EM AÇO ESTAMPADO COM NIVELADORES EM POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA MESMA COR DA ESTRUTURA METÁLICA.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: ARGILA; CINZA; CINZA COM AZUL; OVO, MARFIM E CARVALHO;
ESTRUTURAS METÁLICAS NAS CORES: PRETA; CINZA; AZUL; VERDE E OVO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292210	237530	MESA ESCRITÓRIO SEM GAVETA VI	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
FORMATO RETANGULAR EM MADEIRA MDF.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 180CM , PROFUNDIDADE 70CM , ALTURA 75CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:

EM FORMA DE "I". ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
PÉS:
EM AÇO ESTAMPADO COM NIVELADORES EM POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA MESMA COR DA ESTRUTURA METÁLICA.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: ARGILA; CINZA; CINZA COM AZUL; OVO, MARFIM E CARVALHO;
ESTRUTURAS METÁLICAS NAS CORES: PRETA; CINZA; AZUL; VERDE E OVO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292211	150056	MESA ESCRITÓRIO SEM GAVETA VII	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
FORMATO RETANGULAR EM MADEIRA MDF.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 190CM , PROFUNDIDADE 70CM , ALTURA 75CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE "U" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE "I". ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:

EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
PÉS:
EM AÇO ESTAMPADO COM NIVELADORES EM POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA MESMA COR DA ESTRUTURA METÁLICA.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: ARGILA; CINZA; CINZA COM AZUL; OVO, MARFIM E CARVALHO;
ESTRUTURAS METÁLICAS NAS CORES: PRETA; CINZA; AZUL; VERDE E OVO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292212	339814	MESA PARA DISTRIBUIÇÃO DE LIVROS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MESA REFORÇADA COM TAMPO EM MDF DE 25MM DE ESPESSURA COM 02 GAVETAS, ESTRUTURA EM AÇO, COM 06 PÉS DE APOIO.
DIMENSÕES:
80CM DE ALTURA X 2,75M DE COMPRIMENTO X 90CM DE LARGURA.
TAMPO:
EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, SOBREPOSTO A ESTRUTURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. ALTURA DO TAMPO 80CM.
ESTRUTURA:
SUSTENTAÇÃO DAS SUPERFÍCIES ATRAVÉS 06 PÉS EM COLUNAS VERTICAIS EM TUBO DE AÇO RETANGULAR, COM SEÇÃO 60X40MM EM CHAPA 18 MC DE ESPESSURA, E TRAVESSAS HORIZONTAIS QUADRADA DA MESMA CHAPA COM BITOLA DE 40X40MM. UNIDAS ENTRE SI PELO PROCESSO DE SOLDA MIG.
GAVETEIRO:
SOB POSTO AO TAMPO EM UMA DAS CABECEIRAS DA MESA, COM 02 GAVETAS, EM MADEIRA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
DIMENSÕES DO GAVETEIRO:
40CM DE LARGURA X 35CM DE PROFUNDIDADE. ATURA MÁXIMA DO GAVETEIRO 32,5CM.
PUXADORES:
COM DESENHO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO CROMADO NA MESMA COR DO MÓVEL, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO.
CORREDIÇAS:
FABRICADAS EM AÇO ABNT/SAE 1020 (AÇO ALTAMENTE TENAZ, COM TRATAMENTO SUPERFICIAL PARA AUMENTO DE DUREZA, DE BOA SOLDABILIDADE, BOA FORJABILIDADE) COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO FOSFATIZANTE E ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, PRESAS AO CORPO DO GAVETEIRO ATRAVÉS DE PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE PARA MADEIRA, COM RODÍZIOS DESLIZANTES DE POLIAMIDA OU NYLON, COM EIXO EM AÇO, RESISTENTE A ESFORÇO SOBRE A GAVETA E A NÚMERO DE CICLOS DE ABERTURA E FECHAMENTO DA MESMA.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS A PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÓ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPÓXI-PÓ APLICADA PELO POCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
COR:
TAMPO NA COR OVO;
ESTRUTURAS METÁLICAS NA COR PRETA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292213	150056	MESA PARA ESCRITÓRIO I	UN

Especificação

FORMATO RETANGULAR EM MADEIRA MDF COM 02 GAVETAS.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA 75CM, LARGURA 120CM , PROFUNDIDADE 70CM , ALTURA 75CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5%
EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS
METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE "I". ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO).
ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
GAVETAS:
GAVETEIRO FIXO COM 02 GAVETAS PRESOS AO TAMPO DA MESA;
DIMENSÕES:
LARGURA 36CM, PROFUNDIDADE 39,5CM, ALTURA 15CM;
CORPO DO GAVETEIRO EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO OU PVC, NA MESMA COR DO PAINEL COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM COM ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT.
FECHADURAS:
DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM CABEÇA PLÁSTICA ESCAMOTEAVEL, INSTALADA NO PAINEL FRONTAL SUPERIOR DA GAVETA COM PARAFUSOS NO SISTEMA GIROFIX, COM TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS 02 GAVETAS, COM 02 CHAVES DOBRÁVEIS;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292214	150056	MESA PARA ESCRITÓRIO II	UN

Especificação

FORMATO RETANGULAR EM MADEIRA MDF COM 02 GAVETAS.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 140CM , PROFUNDIDADE 70CM , ALTURA 75CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5%

EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE "U" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS
METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE ""I"" . ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
GAVETAS:
GAVETEIRO FIXO COM 02 GAVETAS PRESOS AO TAMPO DA MESA;
DIMENSÕES:
LARGURA 36CM, PROFUNDIDADE 39,5CM, ALTURA 15CM;
CORPO DO GAVETEIRO EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO OU PVC, NA MESMA COR DO PAINEL COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM COM ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT.
FECHADURAS:
DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM CABEÇA PLÁSTICA ESCAMOTEAVEL, INSTALADA NO PAINEL FRONTAL SUPERIOR DA GAVETA COM PARAFUSOS NO SISTEMA GIROFIX, COM TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS 02 GAVETAS, COM 02 CHAVES DOBRÁVEIS;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292215	150056	MESA PARA ESCRITÓRIO III	UN

Especificação

FORMATO RETANGULAR EM MADEIRA MDF COM 03 GAVETAS.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 150CM , PROFUNDIDADE 70CM , ALTURA 75CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5%
EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO

SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE "U" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE ""I"" . ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
GAVETAS:
GAVETEIRO FIXO COM 03 GAVETAS PRESOS AO TAMPO DA MESA;
DIMENSÕES:
LARGURA 36CM, PROFUNDIDADE 39,5CM, ALTURA 15CM;
CORPO DO GAVETEIRO EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO OU PVC, NA MESMA COR DO PAINEL COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM COM ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT.
FECHADURA:
DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM CABEÇA PLÁSTICA ESCAMOTEAVEL, INSTALADA NO PAINEL FRONTAL SUPERIOR DA GAVETA COM PARAFUSOS NO SISTEMA GIROFIX, COM TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS 02 GAVETAS, COM 02 CHAVES DOBRÁVEIS;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292216	150056	MESA PARA ESCRITÓRIO IV	UN

Especificação

FORMATO RETANGULAR EM MADEIRA MDF COM 03 GAVETAS.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 160CM, PROFUNDIDADE 70CM, ALTURA 75CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA

PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE "I". ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
GAVETAS:
GAVETEIRO FIXO COM 03 GAVETAS PRESOS AO TAMPO DA MESA;
DIMENSÕES:
LARGURA 36CM, PROFUNDIDADE 39,5CM, ALTURA 15CM;
CORPO DO GAVETEIRO EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO OU PVC, NA MESMA COR DO PAINEL COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM COM ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT.
FECHADURAS:
DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM CABEÇA PLÁSTICA ESCAMOTEAVEL, INSTALADA NO PAINEL FRONTAL SUPERIOR DA GAVETA COM PARAFUSOS NO SISTEMA GIROFIX, COM TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS 02 GAVETAS, COM 02 CHAVES DOBRÁVEIS;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292217	150056	MESA PARA ESCRITÓRIO PENINSULAR I	UN

Especificação

TAMPO RETO EM FORMATO DE PENÍNSULA, EM MADEIRA MDF COM 02 GAVETAS.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 150CM X, PROFUNDIDADE 70CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS

METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE "I". ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
GAVETAS:
GAVETEIRO FIXO COM 03 GAVETAS PRESOS AO TAMPO DA MESA;
DIMENSÕES:
LARGURA 36CM, PROFUNDIDADE 39,5CM, ALTURA 15CM;
CORPO DO GAVETEIRO EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO OU PVC, NA MESMA COR DO PAINEL COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM COM ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT.
FECHADURAS:
DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM CABEÇA PLÁSTICA ESCAMOTEAVEL, INSTALADA NO PAINEL FRONTAL SUPERIOR DA GAVETA COM PARAFUSOS NO SISTEMA GIROFIX, COM TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS 02 GAVETAS, COM 02 CHAVES DOBRÁVEIS;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292218	150056	MESA PARA ESCRITÓRIO PENINSULAR II	UN

Especificação

MESA RETANGULAR EM MADEIRA MDF COM 02 GAVETAS EM FORMATO DE PENÍNSULA.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 160CM, PROFUNDIDADE 70CM, ALTURA 75CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
RETO COM PONTA ARREDONDADO EM FORMATO DE PENÍNSULA, SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE "U" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE ""I"" . ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO

INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
GAVETAS:
GAVETEIRO FIXO COM 02 GAVETAS PRESOS AO TAMPO DA MESA;
DIMENSÕES:
LARGURA 36CM, PROFUNDIDADE 39,5CM, ALTURA 15CM;
CORPO DO GAVETEIRO EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO OU PVC, NA MESMA COR DO PAINEL COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM COM ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT.
FECHADURAS:
DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM CABEÇA PLÁSTICA ESCAMOTEAVEL, INSTALADA NO PAINEL FRONTAL SUPERIOR DA GAVETA COM PARAFUSOS NO SISTEMA GIROFIX, COM TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS 02 GAVETAS, COM 02 CHAVES DOBRÁVEIS;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292219	150056	MESA PARA ESCRITÓRIO V	UN

Especificação

FORMATO RETANGULAR EM MADEIRA MDF COM 03 GAVETAS.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 170CM, PROFUNDIDADE 70CM, ALTURA 75CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERTGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE "I". ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO).

ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
GAVETAS:
GAVETEIRO FIXO COM 03 GAVETAS PRESOS AO TAMPO DA MESA;
DIMENSÕES:
LARGURA 36CM, PROFUNDIDADE 39,5CM, ALTURA 15CM;
CORPO DO GAVETEIRO EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO OU PVC, NA MESMA COR DO PAINEL COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM COM ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT.
FECHADURAS:
DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM CABEÇA PLÁSTICA ESCAMOTEAVEL, INSTALADA NO PAINEL FRONTAL SUPERIOR DA GAVETA COM PARAFUSOS NO SISTEMA GIROFIX, COM TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS 02 GAVETAS, COM 02 CHAVES DOBRÁVEIS;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292220	150056	MESA PARA ESCRITÓRIO VI	UN

Especificação

FORMATO RETANGULAR EM MADEIRA MDF COM 03 GAVETAS.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 180CM, PROFUNDIDADE 70CM, ALTURA 75CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE "I" . ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO).
ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
GAVETAS:
GAVETEIRO FIXO COM 03 GAVETAS PRESOS AO TAMPO DA MESA;
DIMENSÕES:
LARGURA 36CM, PROFUNDIDADE 39,5CM, ALTURA 15CM;

CORPO DO GAVETEIRO EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO OU PVC, NA MESMA COR DO PAINEL COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM COM ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT.
FECHADURAS:
DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM CABEÇA PLÁSTICA ESCAMOTEAVEL, INSTALADA NO PAINEL FRONTAL SUPERIOR DA GAVETA COM PARAFUSOS NO SISTEMA GIROFIX, COM TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS 02 GAVETAS, COM 02 CHAVES DOBRÁVEIS;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292221	150056	MESA PARA ESCRITÓRIO VII	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS
FORMATO RETANGULAR EM MADEIRA MDF COM 03 GAVETAS.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 190CM, PROFUNDIDADE 70CM, ALTURA 75CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS
METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE "I". ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
GAVETAS:
GAVETEIRO FIXO COM 03 GAVETAS PRESOS AO TAMPO DA MESA;
DIMENSÕES:
LARGURA 36CM, PROFUNDIDADE 39,5CM, ALTURA 15CM;
CORPO DO GAVETEIRO EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO OU PVC, NA MESMA COR DO PAINEL COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM COM ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT.
FECHADURAS:
DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM CABEÇA PLÁSTICA ESCAMOTEAVEL, INSTALADA NO PAINEL FRONTAL SUPERIOR DA GAVETA COM PARAFUSOS NO

SISTEMA GIROFIX, COM TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS 02 GAVETAS, COM 02 CHAVES DOBRÁVEIS;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292222	150056	MESA PARA ESCRITÓRIO VIII	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
FORMATO RETANGULAR EM MADEIRA MDF COM 03 GAVETAS.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 200CM, PROFUNDIDADE 70CM, ALTURA 75CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5%
EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO
TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO
LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO
SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO
FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS
PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO
TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM
TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO
CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS
ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE,
COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS
LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS
METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE ""I"" . ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE
PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM
FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO).
TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO
INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM
EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE
REGULADORES DE NIVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01
CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO).
ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE
REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
GAVETAS:
GAVETEIRO FIXO COM 03 GAVETAS PRESOS AO TAMPO DA MESA;
DIMENSÕES:
LARGURA 36CM, PROFUNDIDADE 39,5CM, ALTURA 15CM;
CORPO DO GAVETEIRO EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS
FACES, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO OU PVC, NA MESMA COR DO PAINEL COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM COM ALTA
RESISTÊNCIA A IMPACTOS, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT.
FECHADURAS:
DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM CABEÇA PLÁSTICA ESCAMOTEAVEL, INSTALADA NO PAINEL FRONTAL SUPERIOR DA GAVETA COM PARAFUSOS NO
SISTEMA GIROFIX, COM TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS 02 GAVETAS, COM 02 CHAVES DOBRÁVEIS;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292223	150136	MESA REUNIÃO OVAL	UN

Especificação
MESA REUNIÃO OVAL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292224	150136	MESA REUNIÃO OVAL II	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
FORMATO OVAL EM MADEIRA MDF.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 200CM , PROFUNDIDADE 100CM , ALTURA 75CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5%
EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO
TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL ARREDONDADA COM ACABAMENTO EM POST FORMING LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR
13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE.
TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO.
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL CENTRAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO
TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM
TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO
CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE "U" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS
ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE,
COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL CENTRAL FIXADO AS ESTRUTURAS
LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS
METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE ""I"" . ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE
PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM
FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO).
TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO
INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM
EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE
REGULADORES DE NÍVEL.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA
RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
PÉS:
EM AÇO ESTAMPADO COM NIVELADORES EM POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA MESMA COR DA ESTRUTURA METÁLICA.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.
ESTRUTURAS METÁLICAS NAS CORES: PRETA; CINZA OU OVO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292225	150136	MESA REUNIÃO OVAL III	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
FORMATO OVAL EM MADEIRA MDF.
DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 300CM , PROFUNDIDADE 250CM , ALTURA 75CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5%
EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.

TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL ARREDONDADA COM ACABAMENTO EM POST FORMING LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
TAMPO FIXADO A ESTRUTURA REFORÇADA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL CENTRAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE "U" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS REFORÇADAS: LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL CENTRAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS REFORÇADA:
EM FORMA DE "I". ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
PÉS:
EM AÇO ESTAMPADO COM NIVELADORES EM POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA MESMA COR DA ESTRUTURA METÁLICA.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.
ESTRUTURAS METÁLICAS NAS CORES: PRETA; CINZA OU OVO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292226	150164	MESA REUNIÃO REDONDA	UN
Especificação			
MESA REUNIÃO REDONDA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292227	150136	MESA REUNIÃO RETANGULAR	UN
Especificação			
MESA REUNIÃO RETANGULAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292228	150136	MESA REUNIÃO RETANGULAR II	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MESA DE REUNIÃO EM FORMATO RETANGULAR EM MADEIRA MDF. DIMENSÕES: ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA75CM, LARGURA 200CM , PROFUNDIDADE 100CM , ALTURA 75CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM +/_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS. TAMPO: SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 30MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO			

TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPROPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
PAINEL CENTRAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS
METÁLICA OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE "I". ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NÍVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
PÉS:
EM AÇO ESTAMPADO COM NIVELADORES EM POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA MESMA COR DA ESTRUTURA METÁLICA.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.
ESTRUTURAS METÁLICAS NAS CORES: PRETA; CINZA OU OVO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292229	150262	MÓDULO DE TRABALHO PARA ESCRITÓRIO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MÓDULO DE TRABALHO PARA TELEMARKETING, COM 04 BOXES PARA ATENDIMENTO, CONFECCIONADO EM MDF DE 18MM, TAMPO COM 25MM, MEDINDO 125 X 329 X80 X 60 X 30CM. DIMENSÕES:
CORPO DO MÓVEL MEDINDO 125CM DE ALTURA X 329CM DE LARGURA X 60 DE PROFUNDIDADE.
PARTE SUPERIOR: MEDINDO CADA BOX 50CM DE ALTURA X 80CM DE LARGURA X 60CM PROFUNDIDADE, TAMPO SUPERIOR DE 329CM DE LARGURA X 30CM DE PROFUNDIDADE.
TAMPO SUPERIOR:
MEDINDO 329 CM DE COMPRIMENTO X 25CM DE PROFUNDIDADE, SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL ARREDONDADA COM ACABAMENTO POST FORMING, BORDAS POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° .
ESTRUTURAS LATERAIS:

MEDINDO 125CM DE ALTURA X 60CM DE PROFUNDIDADE, EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
ESTRUTURAS CENTRAIS:
FORMADO POR 03 DIVISÓRIAS VERTICAIS MEDINDO 125CM DE ALTURA X 60CM DE PROFUNDIDADE EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. COM PONTEIRAS NIVELADORAS EM POLIPROPILENO OU POLIURETANO.
DIVISÓRIA:
01 DIVISÓRIA HORIZONTAL POR TODA A EXTENSÃO DO MÓDULO, FORMANDO O PRIMEIRO ESTÁGIO DO BALCÃO DE ATENDIMENTO, COMPONDO OS 04 BOXES.

DIMENSÕES DE CADA BOX:
CADA BOX DEVERÁ SER FORMADO PELAS SEGUINTES DIMENSÕES: 75CM DE ALTURA DO CHÃO ATÉ O PRIMEIRO ESTÁGIO DO BALCÃO, 50CM DE ALTURA DO BALCÃO AO TAMPO SUPERIOR, (ALTURA TOTAL 125CM), 80CM DE LARGURA X 60CM DE PROFUNDIDADE.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL ARREDONDADA EM POSTIN FORMING E POSTERIOR COM ACABAMENTO EM EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, FUNDO, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR E TAMPO DEVERÁ SER LIGADO ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.
COR:
COR DO MÓVEL, BRANCO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292230	327055	PORTA GUARDA-CHUVAS	UN

Especificação

PORTA GUARDA-CHUVAS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292231	150153	QUADRO AVISOS/MURAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MURAL DE MADEIRA MDF DE 18MM, COM 02 PORTAS DE CORRER EM VIDRO DE 5MM, COM CHAVES DUPLAS;
DIMENSÕES:
MEDINDO 100 CM DE ALTURA X 140CM DE LARGURA X10CM DE PROFUNDIDADE;
ESTRUTURAS LATERAIS:
FORMADO POR UMA MOLDURA EM MADEIRA 10 CM DE LARGURA X 2CM DE ESPESSURA EM TODA A EXTENSÃO.
PORTAS:
02 PORTAS DE VIDRO TRANSPARENTE DE 5 MM, DE CORRER.
FECHADURAS:
01 FECHADURA DO TIPO DENTEADA PARA PORTA DE VIDRO DE CORRER (MURAL), EM AÇO INOXIDÁVEL;
FUNDO DO MURAL:
EM MADEIRA COMPENSADA DE 10MM ENCAIXADO NAS LATERAIS E TAMPO.
REVESTIMENTO INTERNO:
REVESTIMENTO INTERNO DO FUNDO DO MURAL COM PLACAS DE CORTIÇA DE 5MM DE ESPESSURA.
COR:
DA ESTRUTURA DE MADEIRA INTERNA E EXTERNA EM MARROM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292234	150463	SUPORTE PARA CPU	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SUPORTE PARA CPU CONFECCIONADO EM MDF DE 20MM, MEDINDO 33 X 25 X 40CM, FORMADO POR 01 TAMPO SUPERIOR PARA O ENCAIXE DA CPU, E 01 PRATELEIRA INFERIOR PARA O ESTABILIZADOR. COM 04 RODÍZIOS PARA MOVIMENTAÇÃO DO MÓVEL.

DIMENSÕES: CORPO DO SUPORTE MEDINDO 27CM DE ALTURA X 25CM DE LARGURA X 40 DE PROFUNDIDADE, COM 4 RODÍZIOS, COM NO MÁXIMO 6CM DE ALTURA. ALTURA TOTAL APROXIMADA DO MÓVEL 33CM.
PRATELEIRA SUPERIOR:
PRATELEIRA SUPERIOR FORMANDO O TAMPO DO SUPORTE PARA O ENCAIXA DA CPU COM MEDIDAS INTERNAS DE: 5CM DE ALTURA NAS LATERAIS X 21CM DE LARGURA X 40CM PROFUNDIDADE EM MDF DE 20MM.
AMBIENTE PARA O ESTABILIZADOR:
COM MEDIDAS INTERNAS DE 23CM DE ALTURA X 21CM DE LARGURA X 40 DE PROFUNDIDADE, EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL, POSTERIOR E INFERIOR RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° .
ESTRUTURAS LATERAIS:
MEDINDO 27CM DE ALTURA, EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
ESTRUTURAS CENTRAIS:
FORMADO POR 01 TAMPO SUPERIOR E 01 PRATELEIRA INFERIOR FORMANDO O ASSOALHO DA PEÇA EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL ARREDONDADA EM POSTIN FORMING E POSTERIOR COM ACABAMENTO EM EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM:
AS LATERAIS, FUNDO, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.
RODÍZIOS:
04 RODÍZIOS EM NYLON OU POLIURETANO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ALTURA MÁXIMA DE 06CM.
COR:
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: ARGILA; CINZA; CINZA COM AZUL; OVO, MARFIM E CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292235	150463	SUPORTE PARA MONITOR	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SUPORTE PARA MONITOR DE VÍDEO EM MADEIRA DE MDF DE 15MM.
DIMENSÕES:
13CM DE ALTURA X 30CM DE LARGURA X 30CM DE PROFUNDIDADE.
REVESTIMENTO DO MÓVEL:
REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2 MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU
MONTAGEM:
EM FORMATO DE UMA CAIXA.
COR: CINZA CRISTAL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292236	611064	SUPORTE RETRÁTIL PARA TECLADO	UN

Especificação

SUPORTE RETRÁTIL PARA TECLADO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292237	150260	LUMINÁRIA DE MESA COM LÂMPADA HALÓGENA 42 W	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LUMINÁRIA DE MESA COM LÂMPADA HALÓGENA 42 W (ESPECIAL PARA PESSOAS PORTADORAS DE BAIXA VISÃO) COM 2800 GRAUS KELVIN E FILTRO UV OU SIMILAR PARA NÃO DANIFICAR A RETINA DO USUÁRIO. A LUMINÁRIA DEVE SER ARTICULÁVEL PARA A LEITURA E TRABALHOS MANUAIS. A LÂMPADA HALÓGENA DEVERÁ POSSUIR LUZ BRANCA E BRILHANTE COM BAIXO GRAU KELVIN, OFERECENDO MAIS LUZ COM POTÊNCIA MENOR À DAS INCANDESCENTES COMUNS, ALÉM DE POSSUIR VIDA ÚTIL MAIS LONGA. MÉDIA DE VIDA ÚTIL: MÍNIMO 2.000 HORAS TENSÃO: 220V

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292238	20532	ARMÁRIO COFRE	UN
Especificação			
ARMÁRIO COFRE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292239	73849	MAPOTECA - 5 GAVETAS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MAPOTECA DE AÇO 5 GAVETAS COM CAPACIDADE DE 22 A 35 KG POR GAVETA COM DESLIZAMENTO POR MECANISMO TELESCÓPICO COM ROLAMENTOS. TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS GAVETAS POR MEIO DE FECHADURA COM CHAVE. GAVETA COM PORTA ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO; CHAPA DE AÇO COM 0,75 MM DE ESPESSURA. DIMENSÕES 100 CM X 80 CM X 70 CM. PINTURA ELETROSTÁTICA OU TIPO EPÓXI.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292240	90255	CATRACA ELETRÔNICA - TRÊS BRAÇOS BIDIRECIONAL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CATRACA COM 3 BRAÇOS BIDIRECIONAL, COM LEITORA, TIPO PEDESTAL, COM INSTALAÇÃO E ATIVAÇÃO DO SISTEMA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292241	326398	BANCADA MODULAR PARA LABORATÓRIO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTRUTURA EM AÇO COM PINTURA EPÓXI CINZA. TAMPO EM COMPENSADO NAVAL DE 45 MM DE ESPESSURA ENVERNIZADO COM MEDIDAS DE: COMPRIMENTO: 2200 MM, LARGURA: 800 MM, ALTURA: 850 MM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292242	8656	ARMÁRIO PARA FERRAMENTAS	UN
Especificação			
ARMÁRIO PARA FERRAMENTAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292243	65030	ARMÁRIO DE AÇO - PORTA FERRAMENTAS MÓVEL COM GAVETAS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA EPOXI. CARRINHO MÓVEL COM MÍNIMO DE 04 GAVETAS, 02 PORTAS E LENÇOL DE BORRACHA SOBRE A MESA. COM PUXADOR NAS PORTAS E GAVETAS. COM FECHADURA PARA PORTAS E GAVETAS. COM SUPORTE PARA MORSA. COM RODÍZIOS: DIÂMETRO DE 5 POLEGADAS SENDO 2 FIXOS E 2 GIRATÓRIOS COM FREIOS. CARGA MÍNIMA POR GAVETA: 25 KG. CARGA DINÂMICA MÍNIMA: 180 KG			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292244	330206	ARMÁRIO - TIPO GUARDA VOLUME	UN
Especificação			
ARMÁRIO - TIPO GUARDA VOLUME.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292246	150293	PAINEL EXPOSITOR	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PAINEL EXPOSITOR ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA ENTRE 100 A 240 VCA, INVÔLUCRO (CAIXA E TAMPA) DE MDF ENVERNIZADO. MEDIDAS EXTERNAS COM TAMPA FECHADA: 68 X 45 X 10 CM PESO TOTAL: 6 KG . OFERECE ESPAÇO PARA UM PÔSTER, ÁREA DE INFORMAÇÕES COM 16 COMPARTIMENTOS ILUMINADOS POR BAIXO COBERTOS POR VIDRO COM ÁREA DE 18 X 42CM EXPOSITOR COM 16 LEDS DE DESTAQUE DE AMOSTRAS, COBERTO POR VIDRO COM ÁREA DE 34 X 42CM, ÁREA DE INTERATIVIDADE COM 18 TECLAS, 19 LEDS E UM DISPLAY LUMINOSO DE 4 DÍGITOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292247	114588	TANQUE PIA INOX	UN
Especificação			
TANQUE PIA INOX			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292248	14273	CADEIRA INFANTIL SEM BRAÇO	UN
Especificação			
CADEIRA INFANTIL VERGADA EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM ENCOSTO CURVO E CENTRO EM FORMA DE LEQUE, SEM BRAÇOS. PIGMENTO MULTICAD COLORIDO. ASSENTO ESTOFADO EM CORANO OU ANATÔMICO. ALTURA TOTAL 70 CM, ASSENTO 35 CM DE LARGURA X 38CM DE PROFUNDIDADE. CANTOS ARREDONDADOS. ALTURA DO ASSENTO 33 CM.TOLERÂNCIA DE +/- 2 CM NAS MEDIDAS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292249	150786	MESA INFANTIL	UN
Especificação			
MESA INFANTIL EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO, COM QUATRO PÉS QUADRADOS E SAIA SUBTAMPO, ALTURA 53 CM E TAMPO 80X80 CM EM COMPENSADO NAVAL 2,5 CM, COM CANTOS ARREDONDADAS TIPO MOEDA. PIGMENTO MULTICAD COLORIDO. TOLERÂNCIA DE +/- 2 CM NAS MEDIDAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292250	150508	ESTANTE FACE SIMPLES PARA CD's - PRATELEIRAS COM FENDAS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTANTE SLIT FACE SIMPLES PARA CDS- PRATELEIRA COM FENDAS.ESTANTE FACE SIMPLES PARA CDS COM BASE INFERIOR FECHADA, TOTALMENTE CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO, CONTENDO: 02 (DUAS) LATERAIS DE SUSTENTAÇÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA DE ESPESSURA 1,20MM, ALTURA DE 2000MM E LARGURA DE 320MM, CADA LATERAL COM 18 (DEZOITO) RASGOS DE 28MM DE ALTURA POR 105MM DE LARGURA, PERMITINDO ENCAIXE DAS BANDEJAS EM PASSOS DE 175MM. 01 (UMA) BASE RETANGULAR FECHADA CONFECCIONADA EM CHAPA COM ESPESSURA 0,90MM, COM ALTURA DE 175MM; 02 (DOIS) ANTEPAROS LATERAIS SOLDADOS A BASE E FIXADO NAS LATERAIS DA ESTANTE ATRAVÉS DE 04 (QUATRO) PARAFUSOS 3/8 DE CADA LADO. 01 (UMA) TRAVESSA SUPERIOR HORIZONTAL (CHAPÉU), CONFECCIONADO EM CHAPA 0,90MM E DOBRADO EM ¿U¿ COM ALTURA DE 70MM; 02 (DOIS) ANTEPAROS LATERAIS EM CHAPA 1,50MM SOLDADOS A TRAVESSA E FIXADO NAS LATERAIS DA ESTANTE ATRAVÉS DE 04 (QUATRO) PARAFUSOS 3/8 DE CADA LADO. 9 (NOVE) PRATELEIRAS COM DIMENSÕES DE 930MM DE COMPRIMENTO E 172MM DE PROFUNDIDADE, CONFECCIONADAS EM CHAPA COM ESPESSURA DE 0,90MM, COM DOBRAS NAS LATERAIS QUE PERMITEM AS MESMAS A UNIÃO AS LATERAIS PELO SISTEMA DE ENCAIXE (SEM PARAFUSOS) E 01 (UMA) BANDEJA BASE COM AS MESMAS DIMENSÕES ACOPLADA NA TRAVESSA INFERIOR. CADA PRATELEIRA CONTÉM 29 (VINTE E NOVE) FENDAS DE 3X50MM PARA ENCAIXE DO ESCANINHO EM PASSOS DE 32MM. 10 (VINTE) ESCANINHOS CONFECCIONADOS EM CHAPA DE ESPESSURA 0,90MM DOBRADOS EM L. ACABAMENTO COM SISTEMA DE TRATAMENTO QUÍMICO DA CHAPA (ANTI-FERRUGINOSO E FOSFATIZANTE) E PINTURA ATRAVÉS DE SISTEMA ELETROSTÁTICO A PÓ, COM CAMADA MÍNIMA DE TINTA DE 70 MICRAS. SEM ARESTAS CORTANTES E REBARBAS. DIMENSÕES: ALTURA: 200CM, LARGURA: 100CM, PROFUNDIDADE: 32 CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292251	197120	LATERAL DE FECHAMENTO PARA ESTANTE DUPLA FACE	UN
Especificação			
LATERAL DE FECHAMENTO PARA ESTANTE DUPLA FACE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292252	251263	ESTANTE DUPLA FACE DE AÇO	UN
Especificação			
ESTANTE DUPLA FACE DE AÇO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292253	94439	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA ESTANTE FACE DUPLA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA ESTANTES FACE DUPLA, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO, COM ESPESSURA DE 0,90MM CONTENDO: 01 (UMA) PLACA SUPERIOR PARA TÍTULO E 02 (DUAS) INFERIORES PARA ACERVO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292254	197120	ESTANTE FACE SIMPLES - MARCA/MODELO SLIT OU SIMILAR	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTANTE SLIT FACE SIMPLES OU SIMILAR.ESTANTE FACE SIMPLES COM BASE INFERIOR FECHADA, TOTALMENTE CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO, CONTENDO: 02 (DUAS) LATERAIS DE SUSTENTAÇÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA DE ESPESSURA 1,20MM, ALTURA DE 2000MM E LARGURA DE 320MM, CADA LATERAL COM 18 (DEZOITO) RASGOS DE 28MM DE ALTURA POR 105MM DE LARGURA, PERMITINDO ENCAIXE DAS BANDEJAS EM PASSOS DE 175MM. 01 (UMA) BASE RETANGULAR FECHADA CONFECCIONADA EM CHAPA COM ESPESSURA 0,90MM, COM ALTURA DE 175MM; 02 (DOIS) ANTEPAROS LATERAIS SOLDADOS A BASE E FIXADO NAS LATERAIS DA ESTANTE ATRAVÉS DE 04 (QUATRO) PARAFUSOS 3/8 DE CADA LADO. 01 (UMA) TRAVESSA SUPERIOR HORIZONTAL (CHAPÉU), CONFECCIONADO EM CHAPA 0,90MM E DOBRADO EM 'U' COM ALTURA DE 70MM; 02 (DOIS) ANTEPAROS LATERAIS EM CHAPA 1,50MM SOLDADOS A TRAVESSA E FIXADO NAS LATERAIS DA ESTANTE ATRAVÉS DE 04 (QUATRO) PARAFUSOS 3/8 DE CADA LADO. 04 (QUATRO) PRATELEIRAS COM DIMENSÕES DE 930MM DE COMPRIMENTO E 235MM DE PROFUNDIDADE, CONFECCIONADAS EM CHAPA COM ESPESSURA DE 0,90MM, COM DOBRAS NAS LATERAIS QUE PERMITEM AS MESMAS A UNIÃO AS LATERAIS PELO SISTEMA DE ENCAIXE (SEM PARAFUSOS). ACABAMENTO COM SISTEMA DE TRATAMENTO QUÍMICO DA CHAPA (ANTI-FERRUGINOSO E FOSFATIZANTE) E PINTURA ATRAVÉS DE SISTEMA ELETROSTÁTICO A PÓ, COM CAMADA MÍNIMA DE TINTA DE 70 MICRAS. SEM ARESTAS CORTANTES E REBARBAS. DIMENSÕES: ALTURA: 200CM, LARGURA: 100CM, PROFUNDIDADE: 32CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292255	116157	ESTANTE FACE SIMPLES PARA DVD/VHS PRATELEIRAS COM FENDAS - MARCA /MODELO DE REFERÊNCIA: SLIT OU SIMILAR	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA OU SIMILAR: ESTANTE SLIT FACE SIMPLES PARA DVD/VHS- PRATELEIRA COM FENDAS - ESTANTE FACE SIMPLES PARA FITAS VHS COM BASE INFERIOR FECHADA, TOTALMENTE CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO, CONTENDO: 02 (DUAS) LATERAIS DE SUSTENTAÇÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA DE ESPESSURA 1,20MM, ALTURA DE 2000MM E LARGURA DE 320MM, CADA LATERAL COM 18 (DEZOITO) RASGOS DE 28MM DE ALTURA POR 105MM DE LARGURA, PERMITINDO ENCAIXE DAS BANDEJAS EM PASSOS DE 175MM. 01 (UMA) BASE RETANGULAR FECHADA CONFECCIONADA EM CHAPA COM ESPESSURA 0,90MM, COM ALTURA DE 175MM; 02 (DOIS) ANTEPAROS LATERAIS SOLDADOS A BASE E FIXADO NAS LATERAIS DA ESTANTE ATRAVÉS DE 04 (QUATRO) PARAFUSOS 3/8” DE CADA LADO. 01 (UMA) TRAVESSA SUPERIOR HORIZONTAL (CHAPÉU), CONFECCIONADO EM CHAPA 0,90MM E DOBRADO EM "U" COM ALTURA DE 70MM; 02 (DOIS) ANTEPAROS LATERAIS EM CHAPA 1,50MM SOLDADOS A TRAVESSA E FIXADO NAS LATERAIS DA ESTANTE ATRAVÉS DE 04 (QUATRO) PARAFUSOS 3/8” DE CADA LADO. 04 (QUATRO) PRATELEIRAS COM DIMENSÕES DE 930MM DE COMPRIMENTO E 172MM DE PROFUNDIDADE, CONFECCIONADAS EM CHAPA COM ESPESSURA DE 0,90MM, COM DOBRAS NAS LATERAIS QUE PERMITEM AS MESMAS A UNIÃO AS LATERAIS PELO SISTEMA DE ENCAIXE (SEM PARAFUSOS) E 01 (UMA) BANDEJA BASE COM AS MESMAS DIMENSÕES ACOPLADA NA TRAVESSA INFERIOR. CADA PRATELEIRA CONTÉM 29 (VINTE E NOVE) FENDAS DE 3X50MM PARA ENCAIXE DO ESCANINHO EM PASSOS DE 32MM. 05 (CINCO) ESCANINHOS CONFECCIONADOS EM CHAPA DE ESPESSURA 0,90MM DOBRADOS EM L. ACABAMENTO COM SISTEMA DE TRATAMENTO QUÍMICO DA CHAPA (ANTI-FERRUGINOSO E FOSFATIZANTE) E PINTURA ATRAVÉS DE SISTEMA ELETROSTÁTICO A PÓ, COM CAMADA MÍNIMA DE TINTA DE 70 MICRAS. SEM ARESTAS CORTANTES E REBARBAS. DIMENSÕES: ALTURA: 200CM, LARGURA: 100CM, PROFUNDIDADE: 32CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292256	109274	CAIXA PARA PERIÓDICOS COM FUNDO ABERTO	UN
Especificação			

CAIXA PARA PERIÓDICOS COM FUNDO ABERTO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292257	197120	LATERAL DE FECHAMENTO PARA ESTANTES FACE SIMPLES	UN
Especificação			
LATERAL DE FECHAMENTO PARA ESTANTES FACE SIMPLES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292258	20591	ARMÁRIO INOX COM PORTA DE CORRER - DIMENSÕES 200 X 70 X 85 CM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARMÁRIO INOX COM PORTA DE CORRER, DIMENSÕES 200 CM DE COMPRIMENTO X 70 CM DE LARGURA X85 CM DE ALTURA. PRATELEIRA INTERMEDIÁRIA EM AÇO INOXIDÁVEL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292259	25267	MÓVEIS SOB MEDIDA EM METRO QUADRADO	M2
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MÓVEIS SOB MEDIDA EM METRO QUADRADO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292260	459292	CADEIRA ESCOLAR UNIVERSITÁRIA	UN
Especificação			
CADEIRA ESCOLAR UNIVERSITÁRIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292261	69191	CLAVICULÁRIO - QUADRO DE CHAVES EM AÇO - CAPACIDADE 60 CHAVES	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: QUADRO DE CHAVES, COM CAPACIDADE PARA 60 CHAVE, DIMENSÕES 540 X 398 X 62 MM (AXLXP); CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO ZINCADA (GALVANIZADA) LISA CFME. NBR 7008 ZC/ X / TODO O CORPO DO PORTA CHAVES EM CHAPA 0,65 (GSG-24). ESTRUTURA COM TRANSPASSE EM U, FIXADAS POR SOLDA PONTO, COM FUROS TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO NA PAREDE. FECHADURA COM SEGREDO E NUMERAÇÃO INDIVIDUAL, COM DUAS CHAVES IDÊNTICAS, E FECHADURA EMBUTIDA NA ESTRUTURA DO PORTA-CHAVES POSSUI LINGÜETA REFORÇADA COM 3 MM DE ESPESSURA. DOBRADIÇA DOBRADIÇAS EXTERNA DE ABAS RETAS, COM SUPERFÍCIE BICROMATIZADA AMARELA. ESCUDO O ESCUDO ESTÁ ACOPLADO NO PORTA CHAVES, LOCALIZADO EM VOLTA AO TAMBOR DA FECHADURA E É CONFECCIONADO EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO. É UTILIZADO PARAPROTEGER A PINTURA EM VOLTA DA FECHADURA E POSSUI UMA CAVIDADE PARA COLOCAR ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO.CHAVEIRO CONFECCIONADO EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, COM CAVIDADE PARA COLOCAR ETIQUETAS E FURO OBLONGO PARA SER PENDURADO NO SUPORTE. SUPORTE CHAVEIRO CONFECCIONADO EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, COM CAVIDADE PARA COLOCAR ETIQUETAS E GANCHOS NA ESTRUTURA PARA PENDURAR OS CHAVEIROS. ETIQUETA CHAVEIRO ETIQUETAS ALUMINIZADAS NUMERADAS DE ACORDO COM O NÚMERO DE CHAVES DO PORTA-CHAVES. ETIQUETA SUPORTE CHAVEIRO ETIQUETAS DE VINIL NA COR AZUL NUMERADAS DE ACORDO COM O NÚMERO DE CHAVESDO PORTA-CHAVES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292262	69191	CLAVICULÁRIO - PORTA CHAVES DE AÇO	UN
Especificação			
CLAVICULÁRIO - PORTA CHAVES DE AÇO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292263	65030	ARMÁRIO GUARDA VOLUME	UN
Especificação			
ARMÁRIO GUARDA VOLUME			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292264	150508	ESTANTE CURVA - DIMENSÕES 2400X600X3000MM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTANTE CURVO CONSTRUTIVA COM TUBOS DE ALUMÍNIO MEDINDO 600MM X 10MM DIÂMETRO, PRATELEIRAS EM AÇO PARA LÂMPADAS NA PARTE SUPERIOR COM CHAPÉU E FECHAMENTOS NAS LATERAIS FRENTE E FUNDO COM VINIL. POSSUI DIAGONAIS PARA TRAVAMENTO E ESTABILIDADE DA ESTRUTURA. MEDIDAS: 2400 ALTURA X 600 PROFUNDIDADE X 3000MM LARGURA. MARCA DE REFERÊNCIA: SECURIT.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292265	150508	ESTANTE TIPO VITRINE - DIMENSÕES 3000X600X2400MM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTANTE TIPO VITRINE CONSTRUTIVA COM TUBOS DE ALUMÍNIO MEDINDO 600 X 10MM DIÂMETRO, TIPO VITRINE, MEDINDO 3000 LARGURA X 600 PROFUNDIDADE X 2400MM ALTURA, ESTRUTURA ALUMÍNIO, 4 PRATELEIRAS METÁLICAS, 2 PLACAS DE VIDRO 600X600, 4 PLACAS DE VIDRO 1200X600, VINIL E DIAGONAIS. MARCA DE REFERÊNCIA: SECURIT.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292266	150508	ESTANTE TIPO VITRINE - DIMENSÃO 1500X600X1800MM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTANTE TIPO VITRINE CONSTRUTIVA COM TUBOS DE ALUMÍNIO MEDINDO 600x 10MM DIÂMETRO, TIPO VITRINE, MEDINDO 1800 X 600 X 1500MM ALTURA, ESTRUTURA ALUMÍNIO, 3 PRATELEIRAS METÁLICAS, 2 PLACAS DE VIDRO 600 x 600, 3 PLACAS DE VIDRO 1800 X 600, VINIL E DIAGONAIS. MARCA DE REFERÊNCIA: SECURIT.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292267	602906	ESTANTE EXPOSITORA - DIMENSÕES 2400X300X3000MM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTANTE TIPO EXPOSITORA CONSTRUTIVA COM TUBOS DE ALUMÍNIO MEDINDO 600 X 10MM DIÂMETRO, PRATELEIRAS EXPOSITORAS EM AÇO, FECHAMENTOS NAS LATERAIS, FRENTE E FUNDO COM VINIL. POSSUI DIAGONAIS PARA TRAVAMENTO E ESTABILIDADE DA ESTRUTURA. MEDIDAS: 2400 ALTURA X 300 PROFUNDIDADE X 3000MM LARGURA. MARCA DE REFERÊNCIA: SECURIT.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292268	150508	ESTANTE PORTAL - DIMENSÕES 2700X600X3000MM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESTANTE CONSTRUTIVA TIPO PORTAL COM TUBOS DE ALUMÍNIO MEDINDO 600 X 10MM DIÂMETRO, FECHAMENTOS NAS LATERAIS, FRENTE E FUNDO COM VINIL. POSSUI DIAGONAIS PARA TRAVAMENTO E ESTABILIDADE DA ESTRUTURA. MEDIDAS: 2700 ALTURA X 600 PROFUNDIDADE X 3000MM LARGURA. MARCA DE REFERÊNCIA: SECURIT.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292269	328899	CUBO EXPOSITOR - TAMANHO 70CMX70CMX120CM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CUBO EXPOSITOR EM MDF, TAMANHO: 70CMX70CMX120CM, REVESTIDO COM CARPETE, COM PORTA E FECHADURA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292270	150293	CUBO EXPOSITOR - 48CMX48CMX48CM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CUBO EXPOSITOR TAMANHO: 48CMX48CMX48CM, MATERIAL MDF, REVESTIDO EM CARPETE, SEM PORTA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292271	150293	CUBO EXPOSITOR - TAMANHO 60CMX60CMX100CM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CUBO EXPOSITOR EM MDF, TAMANHO: 60CMX60CMX100CM, REVESTIDO COM CARPETE, COM PORTA E FECHADURA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292272	291446	DISPENSADOR DE SENHAS - TIPO MANUAL	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DISPENSADOR DE SENHAS, TIPO MANUAL, COM PORTA BOBINA DE 2.000 SENHAS. FUNÇÃO: DISTRIBUIDOR MANUAL DE SENHA. CAPACIDADE: 1 BOBINA CORES: VERMELHO, AZUL, PRETO, VERDE, LARANJA E CINZA. CARACTERÍSTICAS: MATERIAL PLÁSTICO INJETADO. PLACA DE PLÁSTICO COM LEGENDA RETIRE SUA SENHA. PEDESTAL DE FERRO GALVANIZADO COM PINTURA EPÓXI PRETA ALTURA DE 1,70 M.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292273	150525	BANCO PARA JARDIM - 16 RÉGUAS EM MADEIRA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BANCO TIPO BANCO PARA JARDIM COM 16 RÉGUAS EM MADEIRA DE ANGELIM PEDRA MACIÇA DE 1,50 METROS DE COMPRIMENTO X 4,5 CM DE LARGURA X 2 CM DE ESPESSURA, PINTADAS COM BASE SINTÉTICA TRANSPARENTE COM DUAS DEMÃOS NA COR NATURAL DA MADEIRA, REPELENTE A ÁGUA COM TRIPLO FILTRO SOLAR. PÉS DE FERRO FUNDIDO, TIPO GIRAFA, PINTADO COM TINTA ANTIFERRUGEM AMERITE COM FINO ACABAMENTO NA COR AZUL, LINHA AUTOMOTIVA. SAPATAS DE BORRACHA PARA PROTEÇÃO DO PISO. PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS ZINCADAS COM COBERTURA DE 35 MICRAS E BICROMATIZADAS NA COR BRONZE. QUATRO PARAFUSOS POR RÉGUA, APARAFUSADOS NA ESTRUTURA DE FERRO DO BANCO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292274	150525	BANCO PARA RECEPÇÃO	UN
Especificação			
BANCO PARA RECEPÇÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292275	68713	QUADRO MAGNÉTICO - 120 x 200 CM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MINÍMAS: QUADRO MAGNÉTICO, COR METAL. MEDIDAS APROXIMADAS: 120 x 200 CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292276	239487	PIA INOX COM DUAS CUBAS	UN
Especificação			
PIA INOX COM DUAS CUBAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292277	292363	MESA EM INOX - TAMANHO 1 METRO	UN
Especificação			
MESA EM INOX COM PRATELEIRA INFERIOR LISA, CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 LIGA 18.8, DIMENSÕES DA MESA: 100 CM DE COMPRIMENTO X 70 CM DE LARGURA X 85 CM DE ALTURA, COM BORDA TRASEIRA DE 12 CM E BORDAS LATERIAIS E DIANTEIRAS DE 2,5 CM DE ALTURA. ESTRUTURA COM 4 PÉS DE AÇO INOXIDÁVEL E SAPATAS DE NIVELAMENTO EM POLIETILENO/NYLON. GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292278	239483	PIA DE AÇO INOX COM UMA CUBA	UN
Especificação			
PIA DE AÇO INOX COM UMA CUBA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292279	344385	CABIDEIRO - TIPO ARARA	UN
Especificação			
CABIDEIRO - TIPO ARARA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292280	608818	CADEIRA FIXA	UN
Especificação			
CADEIRA FIXA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292281	95125	PORTA-REVISTA EM AÇO - 5 PRATELEIRAS, COR BRANCA	UN
Especificação			
PORTA CARTÃO/REVISTA INCLINADO DE CHÃO, EM AÇO ARAMADO, COM 5 PRATELEIRAS, COR BRANCA, MEDIDAS APROXIMADAS: 1,45 x 0,60.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292282	95125	ESTANTE DE AÇO ABERTA	UN
Especificação			
ESTANTE DE AÇO ABERTA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292283	150443	BANCADA DE TRABALHO RETA - CHAPA REFORÇADA	UN
Especificação			
BANCADA DE TRABALHO RETA / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: EM CHAPAS REFORÇADAS; TAMPO DE MADEIRA COM NO MÍNIMO 30 MM DE ESPESSURA; 01 (UMA) GAVETA; 01 (UMA) PRATELEIRA NA PARTE INFERIOR, SERVINDO DE TRAVAMENTO ENTRE OS PÉS, CONTENDO DUAS TRAVESSAS DE NO MÍNIMO 1500 X 600 MM, A CERCA DE 150 MM DO PISO. OUTROS: GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO; INSTALAÇÃO NAS DEPENDÊNCIAS DA UFSC - CAMPUS JOINVILLE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292284	150153	QUADRO AVISOS/MURAL 120 CM X 150 I	UN
Especificação			
QUADRO MURAL 120 CM X 150 I / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MATERIAL EM MADEIRA COM CORTIÇA, MEDINDO 120 CM DE ALTURA X 150 CM DE LARGURA; MOLDURA EM ALUMÍNIO; PARA USO COM PERCEVEJO/ALFINETE; REVESTIMENTO EM FELTRO AZUL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292285	150153	QUADRO AVISOS/MURAL 120 CM X 150	UN
Especificação			
QUADRO MURAL 120 CM X 150 II / CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MATERIAL EM MADEIRA COM CORTIÇA, MEDINDO 120 CM DE ALTURA X 150 CM DE LARGURA; MOLDURA EM ALUMÍNIO; PARA USO COM PERCEVEJO/ALFINETE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292286	150153	QUADRO DE AVISOS	UN
Especificação			
QUADRO DE AVISOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292287	150153	QUADRO BRANCO MAGNÉTICO	UN
Especificação			
QUADRO BRANCO MAGNÉTICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292288	10553	QUADRO GIZ QUADRICULADO	UN
Especificação			
QUADRO GIZ QUADRICULADO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292289	69191	CLAVICULÁRIO PARA 500 CHAVES	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CLAVICULÁRIO PARA 500 CHAVES. MEDIDAS MÍNIMAS: 47 X 92 X 16,5 CM. ARMÁRIO EM CHAPA DE AÇO FOSFOTIZADA, COM PINTURA EPÓXI NA COR CINZA. AS CHAVES SÃO ORDENADAS ATRAVÉS DE SUPORTES E CHAVEIROS EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO. FECHADURA DO TIPO YALE. IDENTIFICAÇÃO SEQÜENCIAL POR NÚMEROS. ACOMPANHA CHAVEIROS E ÍNDICE NUMERADOS PARA MELHOR CONTROLE DAS CHAVES. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292290	150108	CADEIRA GIRATÓRIA PLÁSTICA	UN

Especificação

CADEIRA GIRATÓRIA PLÁSTICA, CONCHA PLÁSTICA. BASE GIRATÓRIA COM RODÍZIOS DE RODA DUPLA.
ASSENTO EM PROLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PELO SISTEMA DE INJEÇÃO TERMOPLÁSTICA,MEDINDO 470MM DE LARGURA, 400 MM DE PROFUNDIDADE E ESPESSURA DE 31MM - BORDA.
ENCOSTO EM PROLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA PELO SISTEMA DE INJEÇÃO TERMOPLÁSTICA, MEDINDO 465MM DE LARGURA, 320 MM DE ALTURA E ESPESSURA DE 20MM - BORDA. REGULAGEM DE ALGURA DO ASSENTO E ENCOSTO.
CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA: 120 KG.
O MODELO, QUALIDADE E AS CORES DAS CADEIRAS DEVERÃO SER DO MESMO PADRÃO DAS QUE EXISTEM HOJE NO LABORATÓRIO DE NOVAS TECNOLOGIAS DO DEPARTAMENTO DE LLV, SALA 303 DO BLOCO B DO CENTRO DE COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO (CCE).
CORES: AZUL, AMARELA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292291	74039	POLTRONA AUDITÓRIO COM PRANCHETA RETRÁTIL NO BRAÇO	UN

Especificação

POLTRONA AUDITÓRIO COM PRANCHETA RETRÁTIL NO BRAÇO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292292	74039	POLTRONA AUDITÓRIO COM PRANCHETA RETRÁTIL NO BRAÇO - ADAPTADAS PARA PESSOAS OBESAS	UN

Especificação

POLTRONA AUDITÓRIO COM PRANCHETA RETRÁTIL NO BRAÇO - ADAPTADAS PARA PESSOAS OBESAS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292293	14320	POLTRONA COM ENCOSTO ALTO	UN

Especificação

POLTRONA COM ENCOSTO ALTO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292294	150797	MESA DE CABECEIRA E REFEIÇÃO - TIPO HOSPITALAR	UN

Especificação

MESA DE CABECEIRA/REFEIÇÃO, COM ARMÁRIO E TAMPO EM MDF, COM 1 GAVETA E 1 PORTA COM PRATELEIRA. ALTURA AJUSTÁVEL ENTRE 80CM E 1,30M. RODÍZIOS DE 2''.DIMENSÕES:MESA CABECEIRA: 50X40X80CM (CXLXA)MESA REFEIÇÃO: 70X38X15CM (CXLXA).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292295	150189	GABINETE DE APOIO EM AÇO INOX - DIMENSÕES MÍNIMAS: 100CM X 40CM X 85CM	UN

Especificação

GABINETE DE APOIO EM AÇO INOX, COM PORTAS E COM PUXADORES ANATÔMICOS, COM PRATELEIRA INFERIOR LISA, CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 LIGA 18.8. DIMENSÕES MÍNIMAS DO GABINETE: 100CM DE COMPRIMENTO X 40 CM DE LARGURA X 85 CM DE ALTURA, COM BORDA TRASEIRA DE 12 CM. ESTRUTURA COM QUATRO PÉS EM TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL E SAPATAS DE NIVELAMENTO EM POLIETILENO/NYLON. GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292296	95125	ESTANTE COM PLANOS LISOS EM AÇO INOX 140CM	UN
Especificação			
ESTANTE COM PLANOS LISOS EM AÇO INOX, CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 LIGA 18.8, DIMENSÕES DA ESTANTE: 140 CM DE LARGURAX40CM DE PROFUNDIDADEX180CM DE ALTURA, COM 4 ESTANTES DE CAPACIDADE DE CARGA POR PLANO DE 300 KG. ESTRUTURA COM QUATRO PÉS EM TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL ER SAPATAS DE NIVELAMENTO EM POLIETILENO/NYLON. GARANTIA MINIMA DE 01 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292297	95125	ESTANTE EM AÇO INOX	UN
Especificação			
ESTANTE EM AÇO INOX			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292298	95125	ESTANTE COM PLANOS LISOS EM AÇO INOX 100CM	UN
Especificação			
ESTANTE COM PLANOS LISOS EM AÇO INOX, CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 LIGA 18.8, DIMENSÕES DA ESTANTE: 100CM DE LARGURAX40CM DE PROFUNDIDADEX180CM DE ALTURA, COM 4 ESTANTES DE CAPACIDADE DE CARGA POR PLANO DE 300 KG. ESTRUTURA COM QUATRO PÉS EM TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL ER SAPATAS DE NIVELAMENTO EM POLIETILENO/NYLON. GARANTIA MINIMA DE 01 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292299	347169	SUPORTE DE TETO UNIVERSAL INCLINÁVEL PARA PROJETORES	UN
Especificação			
SUPORTE DE TETO UNIVERSAL INCLINÁVEL PARA PROJETORES COM ALTURA (DISTÂNCIA ENTRE O PROJETOR E O TETO) MÍNIMA DE 40 CM, A QUAL PODE SER REGULÁVEL. MATERIAL: METAL. PINTURA ANTICORROSIVA. DEVE TER NO MÍNIMO TRÊS PONTOS DE FIXAÇÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292300	14320	POLTRONA TIPO PORTADOR DE MOBILIDADE REDUZIDA - P.M.R	UN
Especificação			
POLTRONA TIPO PORTADOR DE MOBILIDADE REDUZIDA - P.M.R			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292301	271454	QUADRO BRANCO 120X90	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: QUADRO BRANCO, MATERIAL LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE, ACABAMENTO SUPERFICIAL MOLDURA ALUMÍNIO, COR MOLDURA NATURAL, FINALIDADE LANÇAMENTO INFORMAÇÕES, LARGURA 120, COMPRIMENTO 90, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MAGNÉTICO, TIPO FIXAÇÃO PAREDE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292302	24562	MESA RETA	UN
Especificação			
MESA RETA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292303	140805	QUADRO BRANCO 370 X 125 CM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: QUADRO CONFECCIONADO EM MDF DE 15 MM DE ESPESSURA, SOBREPOSTO POR LAMINADO EM FÓRMICA BRANCA BRILHANTE COM MALHA QUADRICULADA (5CM X 5CM) VISÍVEIS APENAS A CURTA DISTÂNCIA. ACABAMENTO PERIMETRAL COM MOLDURA DE ALUMÍNIO DE CANTOS ARREDONDADOS E COR NATURAL. TEM COMO FINALIDADE O USO EM SALA DE AULA COMO QUADRO PARA EXPOSIÇÃO DIDÁTICA (ANTIGO “QUADRO NEGRO”). CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LARGURA 370 CM, COMPRIMENTO 125 CM, TIPO FIXAÇÃO INVISÍVEL EM PAREDE, ACOMPANHA KIT PARA INSTALAÇÃO E SUPORTE PARA MARCADOR E			

APAGADOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292304	140805	QUADRO BRANCO 280 X 125 CM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
QUADRO CONFECCIONADO EM MDF DE 15 MM DE ESPESSURA, SOBREPOSTO POR LAMINADO EM FÓRMICA BRANCA BRILHANTE COM MALHA QUADRICULADA (5CM X 5CM) VISÍVEIS APENAS A CURTA DISTÂNCIA. ACABAMENTO PERIMETRAL COM MOLDURA DE ALUMÍNIO DE CANTOS ARREDONDADOS E COR NATURAL. TEM COMO FINALIDADE O USO EM SALA DE AULA COMO QUADRO PARA EXPOSIÇÃO DIDÁTICA (ANTIGO “QUADRO NEGRO”). CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LARGURA 280 CM, COMPRIMENTO 125 CM, TIPO FIXAÇÃO INVISÍVEL EM PAREDE, ACOMPANHA KIT PARA INSTALAÇÃO E SUPORTE PARA MARCADOR E APAGADOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292305	140805	QUADRO BRANCO 250 X 110 CM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
QUADRO CONFECCIONADO EM MDF DE 15 MM DE ESPESSURA, SOBREPOSTO POR LAMINADO EM FÓRMICA BRANCA BRILHANTE COM MALHA QUADRICULADA (5CM X 5CM) VISÍVEIS APENAS A CURTA DISTÂNCIA. ACABAMENTO PERIMETRAL COM MOLDURA DE ALUMÍNIO DE CANTOS ARREDONDADOS E COR NATURAL. TEM COMO FINALIDADE O USO EM SALA DE AULA COMO QUADRO PARA EXPOSIÇÃO DIDÁTICA (ANTIGO “QUADRO NEGRO”). CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LARGURA 250 CM, COMPRIMENTO 110 CM, TIPO FIXAÇÃO INVISÍVEL EM PAREDE, ACOMPANHA KIT PARA INSTALAÇÃO E SUPORTE PARA MARCADOR E APAGADOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292306	140805	QUADRO BRANCO 440 X 125 CM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
QUADRO CONFECCIONADO EM MDF DE 15 MM DE ESPESSURA, SOBREPOSTO POR LAMINADO EM FÓRMICA BRANCA BRILHANTE COM MALHA QUADRICULADA (5CM X 5CM) VISÍVEIS APENAS A CURTA DISTÂNCIA. ACABAMENTO PERIMETRAL COM MOLDURA DE ALUMÍNIO DE CANTOS ARREDONDADOS E COR NATURAL. TEM COMO FINALIDADE O USO EM SALA DE AULA COMO QUADRO PARA EXPOSIÇÃO DIDÁTICA (ANTIGO “QUADRO NEGRO”). CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LARGURA 440 CM, COMPRIMENTO 125 CM, TIPO FIXAÇÃO INVISÍVEL EM PAREDE, ACOMPANHA KIT PARA INSTALAÇÃO E SUPORTE PARA MARCADOR E APAGADOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292307	603099	CONJUNTO ESCOLAR MESA E CADEIRA	UN

Especificação

CONJUNTO ESCOLAR MESA E CADEIRA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292308	140805	QUADRO BRANCO 200 X 120 CM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
QUADRO CONFECCIONADO EM MDF DE 15 MM DE ESPESSURA, SOBREPOSTO POR LAMINADO EM FÓRMICA BRANCA BRILHANTE COM MALHA QUADRICULADA (5CM X 5CM) VISÍVEIS APENAS A CURTA DISTÂNCIA. ACABAMENTO PERIMETRAL COM MOLDURA DE ALUMÍNIO DE CANTOS ARREDONDADOS E COR NATURAL. TEM COMO FINALIDADE O USO EM SALA DE AULA COMO QUADRO PARA EXPOSIÇÃO DIDÁTICA (ANTIGO "QUADRO NEGRO"). CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LARGURA 200 CM, COMPRIMENTO 120 CM, TIPO FIXAÇÃO INVISÍVEL EM PAREDE, ACOMPANHA KIT PARA INSTALAÇÃO E SUPORTE PARA MARCADOR E APAGADOR

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292309	140805	QUADRO BRANCO 180 X 100 CM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
QUADRO CONFECCIONADO EM MDF DE 15 MM DE ESPESSURA, SOBREPOSTO POR LAMINADO EM FÓRMICA BRANCA BRILHANTE COM MALHA QUADRICULADA (5CM

X 5CM) VISÍVEIS APENAS A CURTA DISTÂNCIA. ACABAMENTO PERIMETRAL COM MOLDURA DE ALUMÍNIO DE CANTOS ARREDONDADOS E COR NATURAL. TEM COMO FINALIDADE O USO EM SALA DE AULA COMO QUADRO PARA EXPOSIÇÃO DIDÁTICA (ANTIGO “QUADRO NEGRO”). CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LARGURA 180 CM, COMPRIMENTO 100 CM, TIPO FIXAÇÃO INVISÍVEL EM PAREDE, ACOMPANHA KIT PARA INSTALAÇÃO E SUPORTE PARA MARCADOR E APAGADOR

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292310	481217	QUADRO BRANCO	UN
Especificação			
QUADRO BRANCO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292311	150590	PRATELEIRA PARA ESTANTE 420 X 300 X 15 MM COR BRANCA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CHAPA PARA PRATELEIRA EM MDF, PLANA, COBERTA POR FÓRMICA FOSCA COR BRANCA EM TODAS AS FACES MEDINDO 420 MM DE COMPRIMENTO, 300 MMDE LARGURA E 15 MM DE ESPESSURA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOMPANHA KIT DE INSTALAÇÃO COMPOSTO POR 4 UNIDADES DE CANTONEIRAS TIPO MÃO FRANCESA DE 20 X 20 MM E 4 UNIDADE DE PARAFUSOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292312	150590	PRATELEIRA PARA ESTANTE 420 X 300 X 15 MM CASCA DE OVO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CHAPA PARA PRATELEIRA EM MDF, PLANA, COBERTA POR FÓRMICA FOSCA COR CASCA DE OVO EM TODAS AS FACES MEDINDO 420 MM DE COMPRIMENTO, 300 MMDE LARGURA E 15 MM DE ESPESSURA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOMPANHA KIT DE INSTALAÇÃO COMPOSTO POR 4 UNIDADES DE CANTONEIRAS TIPO MÃO FRANCESA DE 20 X 20 MM E 4 UNIDADE DE PARAFUSOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292313	4200	ARQUIVO PARA ARMAZENAMENTO DE LÂMINAS DE MICROSCOPIA OU CASSETES HISTOLÓGICOS	UN
Especificação			
ARQUIVO PARA ARMAZENAMENTO DE LÂMINAS DE MICROSCOPIA OU CASSETES HISTOLÓGICOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292314	68713	QUADRO BRANCO MAGNÉTICO 200 CM X 120 CM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: QUADRO BRANCO MAGNÉTICO 200 CM X 120 CM, CONFECCIONADO EM MDF DE 15 MM DE ESPESSURA, REVESTIDO COM CHAPA METÁLICA DE FLANDRES; SOBREPOSTO POR LAMINADO EM FÓRMICA BRANCA BRILHANTE COM MALHA QUADRICULADA (5CM X 5CM) VISÍVEIS APENAS A CURTA DISTÂNCIA. ACABAMENTO PERIMETRAL COM MOLDURA DE ALUMÍNIO DE CANTOS ARREDONDADOS E COR NATURAL. TEM COMO FINALIDADE O USO EM SALA DE AULA COMO QUADRO PARA EXPOSIÇÃO DIDÁTICA (ANTIGO “QUADRO NEGRO”). CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPRIMENTO 200 CM, LARGURA 120 CM, TIPO FIXAÇÃO INVISÍVEL EM PAREDE, ACOMPANHA KIT PARA INSTALAÇÃO, KIT DE 4 IMÃS E SUPORTE PARA MARCADOR E APAGADOR PARA QUADRO BRANCO MAGNÉTICO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292315	26441	CARTEIRA ESCOLAR PARA CADEIRANTE	UN
Especificação			
CARTEIRA ESCOLAR PARA CADEIRANTE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292316	26492	CADEIRA ESCOLAR - ASSENTO EM POLIPROPILENO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ASSENTO EM POLIPROPILENO, COPOLÍMERO VIRGEM MOLDADO E INJETADO ANATOMICAMENTE. TODA A ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO			

LAMINADO A FRIO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO POR FOSFATIZAÇÃO. PONTEIRAS, SAPATAS E ESPAÇADORES DO ASSENTO EM POLIPROPILENO, COPOLÍMERO VIRGEM AFIXADO POR MEIO DE ENCAIXE. ESTRUTURA TUBULAR DE 20,7MM DE DIÂMETRO (CH14), DIMENSÕES APROXIMADAS DE 520MM DE LARGURA X 500MM DE PROFUNDIDADE X 820MM DE ALTURA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292317	26441	CARTEIRA ESCOLAR - TAMPO EM MADEIRA AGLOMERADA, TIPO MDP, COM CANTOS ARREDONDADOS, ESPESSURA DE 18MM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
TAMPO EM MADEIRA AGLOMERADA, TIPO MDP, COM CANTOS ARREDONDADOS, ESPESSURA DE 18MM COM REVESTIMENTO SUPERIOR EM LAMINADO MELAMÍMICO DE ALTA PRESSÃO COM ACABAMENTO TEXTURIZADO COR CINZA, AFIXADO A ESTRUTURA COM PARAFUSOS DE 5MM DE DIÂMETRO POR 45MM DE COMPRIMENTO. TODA ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO POR FOSFATIZAÇÃO. PORTA LIVROS EM POLIPROPILENO PURO COM PORCENTAGEM DE 50 A 100% DE MATÉRIA PRIMA RECICLADA OU RECUPERADA, AFIXADO A ESTRUTURA POR REBITES DE REPUXO COM 4MM DE DIÂMETRO POR 10MM DE COMPRIMENTO. PONTEIRAS E SAPATAS EM POLIPROPILENO, COPOLÍMERO VIRGEM AFIXADO POR MEIO DE ENCAIXE, COLUNA E TRAVESSA LONGITUDINAL EM TUBO OBLONGO 29MM X 58MM (CH16), TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 1 1/4 POLEGADA DE DIÂMETRO (CH 16) E PÉS CONFECCIONADOS EM TUBO DE 1 1/2 POLEGADA DE DIÂMETRO (CH16). DIMENSÕES APROXIMADAS DE 600MM DE LARGURA X 450MM DE PROFUNDIDADE X 760MM DE ALTURA. O FORNECEDOR SE COMPROMETE A COLOCAR BARRA DE APOIO PARA OS PÉS EM TUBO METÁLICO DE 20 MM DE DIÂMETRO EM MATERIAL IGUAL A ESTRUTURA DA CARTEIRA. APOIO FIXADO A 150 MM DO CHÃO NA PARTE DA FRENTE DO TUBO OBLONGO PELA VISÃO DO PROFESSOR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292318	57150	MOSTRUÁRIO DE REVISTAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MOSTRUÁRIO DE REVISTAS, TIPO ESTANTE DE COLUNA PARA EXPOSIÇÃO DE REVISTAS, MODELO DE FACE ÚNICA COM 5 BANDEJAS EM GRADE METÁLICA FIXAS MEDINDO: 100CM DE COMPRIMENTO X 43CM DE PROFUNDIDADE X 150CM DE ALTURA E ESPAÇO ÚTIL DE CADA BANDEJA DE 95CM X 29CM. AS BANDEJAS DEVERÃO ESTAR INCLINADAS EM ÂNGULO 30 GRAUS E POSUIR BORDA NA PARTE INFERIOR DA BANDEJA DE 3CM DE PROFUNDIDADE PARA EVITAR A QUEDA DO MATERIAL EXPOSTO. CONFECCIONADO TODO EM AÇO. TODA ESTRUTURA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO POR FOSFATIZAÇÃO. PINTURA EPÓXI PÓ NA COR BRANCA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292319	57150	MOSTRUÁRIO DE DVD	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MOSTRUÁRIO DE DVD, TIPO ESTANTE EM MDF DE 15 MM DE ESPESSURA, COM ACABAMENTO EM LAMINADO TEXTURIZADO NA COR BRANCA, COM 08 PRATELEIRAS MEDINDO 85CM DE COMPRIMENTO x 28CM DE LARGURA X 23CM DE ALTURA COM FUNDO ENCAIXADO EM CHAPA ÚNICA DE MDF LAMINADO TEXTURIZADO NA COR BRANCA. A ALTURA TOTAL DA ESTANTE MOSTRUÁRIO DE DVDS DEVERÁ SER DE 200CM DE ALTURA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292320	68098	CÔMODA PARA MAPAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CÔMODA EM MDF DE 20MM DE ESPESSURA SOBREPOSTO EM TODAS AS FACES POR FÓRMICA FOSCA NA COR CASCA DE OVO OU MARFIM, MEDINDO 140 CM DE COMPRIMENTO X 60 CM DE LARGURA E 170 CM DE ALTURA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: POSSUI 6 GAVETAS DE TAMANHOS IGUAIS EM COMPRIMENTO, LARGURA E PROFUNDIDADE, SENDO QUE A LARGURA DAS GAVETAS DEVERÁ OCUPAR TODO O COMPRIMENTO DO MÓVEL. DIMENSÕES INTERNAS MÍNIMAS DAS GAVETAS 130 CM DE COMPRIMENTO X 55 CM DE LARGURA X 23 CM DE ALTURA. CORREDIÇAS TELESCÓPICAS EM ESTRUTURA METÁLICA DE AÇO CARBONO LAMINADO A FRIO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO POR FOSFATIZAÇÃO. POSSUI 6 PUXADORES C/DESENHO DISCRETO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM ALUMÍNIO ESCOVADO, INJETADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS GAVETAS, C/MEDIDAS DE 110X23X18MM, FIXADOS AS PORTAS POR PARAFUSOS CHIP 4X25MM C/CABEÇA DE PANELA PHILLIPS E ACABAMENTO BI CROMATIZADO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292321	20346	PRATELEIRA EM INOX - LISA, MEDINDO 900 x 350MM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
PRATELEIRA SUPERIOR LISA EM AÇO INOX. MEDIDAS:900X350MM.CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, LIGA 18.8. SEM BORDA E COM CANTOS EM PONTAS.GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292322	29688	ESTANTE TELESCÓPICA PARA PARTITURA - 2 ESTÁGIOS DE REGULAGEM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ESTANTE TELESCÓPICA PARA PARTITURA, 2 ESTÁGIOS DE REGULAGEM, ALTURA MÍNIMA 77 CM, MÁXIMA 140 CM, SUPORTE PARTITURA DOBRÁVEL 27 CM X 8 CM., COM REGULAGEM DE ÂNGULO. BASE DE APOIO DE 3 PÉS. PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI NA COR PRETA. CAPA PARA TRANSPORTE.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292323	483032	CADEIRA FIXA 04 PÉS SEM BRAÇOS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CADEIRA FIXA 04 PÉS SEM BRAÇOS, ASSENTO E ENCOSTO EM COMPENSADO MULTILAMINADO RESINADO, MOLDADO ANATOMICAMENTE A QUENTE COM ESPESSURA DE 14 E 12 MM RESPECTIVAMENTE. COM CURVATURA NA PARTE FRONTAL DO E CURVATURA ANATÔMICA NO ENCOSTO;; REVESTIMENTO EM TECIDO POLIPROPILENO COPOLÍMERO NA COR PRETA E TEXTURIZADO; ESTOFAMENTO DE ESPUMA INJETADA COM DENSIDADE CONTROLADA DE 50 A 60 KG/M3 COM 50 MM DE ESPESSURA MÉDIA NO ASSENTO E ENCOSTO; ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DA CADEIRA NO FORMATO DE “ARCO”, CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO SAE 1020 REDONDO COM 25,4 MM DE DIÂMETRO E PAREDE 1,20 MM.FIXAÇÃO POR PARAFUSOS ENCRAVADAS NA MADEIRA. PONTEIRAS E SAPATAS EM POLIPROPILENO INJETADO.
DIMENSÕES DO ASSENTO: L480X450P, DIMENSÕES DO ENCOSTO: L430X400H , ESP. DO ASSENTO: 70 MM, DENS. ASS/ENC: 60 KG/M3
FABRICADA DE ACORDO COM NORMAS NR17 E DA NBR 13962

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292324	24562	MESA MICROCOMPUTADOR 75X80X45	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
EM MADEIRA MDF DE 20MM, COM SUPORTE RETRÁTIL PARA TECLADO, 75X80X45. SUPORTE RETRÁTIL PARA TECLADO 53CM DE LARGURA POR 33CM DE PROFUNDIDADE. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 72CM E MÁXIMA 75CM, LARGURA 80CM, PROFUNDIDADE 45CM. PODENDO VARIAR AS MEDIDAS EM /_ 5% EXCETO NA ALTURA DO TAMPO. GARANTIA DE 5 ANOS.
TAMPO: SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM MADEIRA MDF DE 25MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL E POSTERIOR RETA, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TAMPO FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS ZAMAC (LIGA DE METAL NÃO FERROSO) COM ALTA RESISTÊNCIA AO TORQUE. TAMPA DE PASSAGEM DA FIAÇÃO INJETADA EM POLIPRIOPILENO NA COR DO LAMINADO COM TRÊS PASSAGENS QUE PERMITAM A PASSAGEM DE FIAÇÃO. ALTURA DO TAMPO: MÍNIMO 72CM E MÁXIMA 75CM.
ACABAMENTO INFERIOR DO TAMPO: COMPOSTO POR 01 SUPORTE RETRÁTIL PARA TECLADO COM 53CM DE LARGURA POR 33CM DE PROFUNDIDADE, 8CM (MÁXIMO) DE ALTURA DE AFASTAMENTO DO TAMPO, COM CORREDIÇAS DESLIZANTES SOBRE RODÍZIOS, INSTALADO NA PARTE CENTRAL DO TAMPO.
PAINEL FRONTAL:
DISPOSTO PERPENDICULARMENTE EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, 30CM DE ALTURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. BORDAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO. CALHAS ESTRUTURAIS HORIZONTAL E VERTICAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO SOB O TAMPO, PERMITINDO O ACESSO A TODO CABEAMENTO DE ENERGIA, LÓGICO E TELEFÔNICO, EM FORMATO DE ""U"" EM CHAPA DE AÇO #18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), FIXADA AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO E PARAFUSOS DE AÇO, MEDINDO 120MM DE ALTURA APROXIMADAMENTE, COM SUPORTES PARA TOMADAS EM CHAPA DE AÇO FIXADOS NAS CALHAS ATRAVÉS DE ENCAIXE OU SIMILAR. PAINEL FRONTAL FIXADO AS ESTRUTURAS LATERAIS E CENTRAL DA MESA ATRAVÉS DE REBITES DE REPUXO DE AÇO E PARAFUSOS DE AÇO E BUCHAS METÁLICAS OU SIMILAR.
ESTRUTURAS LATERAIS:
EM FORMA DE ""I"" . ESTRUTURA VERTICAL EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 2 COLUNAS PARALELAS EM FORMA DE PÓRTICO OU SIMILAR, DISTANCIADAS ENTRE SI EM 120MM, COM FECHAMENTO

LATERAL EXTERNO E INTERNO REMOVÍVEL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO SUPERIOR DO PÓRTICO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR 20X40MM EM CHAPA 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). TRAVAMENTO INFERIOR DO PÓRTICO EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADO EM FORMATO DE ARCO, EM CHAPA DE AÇO # 14 (1,90MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO), COM EXTREMIDADES ARREDONDADAS NA MESMA CHAPA. NO TRAVAMENTO INFERIOR COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADORES DE NIVEL.
ESTRUTURA CENTRAL:
EM CHAPA DE AÇO 18 (1,20MM) DE ESPESSSURA (MÍNIMO), DOBRADA, NÃO SENDO PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE PERFIL DE AÇO FECHADO, FORMANDO 01 CANAL PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, COM FECHAMENTO FRONTAL REMOVÍVEL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO 22 (0,75MM DE ESPESSURA (MÍNIMO). ESTRUTURADA POR DOIS TUBOS OVAIS DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29X58MM EM CHAPA # 18 (1,20MM) DE ESPESSURA (MÍNIMO). COLOCAÇÃO DE REBITES DE REPUXO DE AÇO PARA ADAPTAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
PÉS:
EM AÇO ESTAMPADO COM NIVELADORES POLIPROPILENO OU PVC DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA MESMA COR DA ESTRUTURA METÁLICA.
COR:
CINZA CLARO OU GELO.
ESTRUTURAS METÁLICAS NAS CORES: CINZA CLARO OU GELO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292325	484126	CADEIRA ESCRITÓRIO ALTA - TIPO CAIXA	UN
Especificação			
CADEIRA ESCRITÓRIO ALTA - TIPO CAIXA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292326	150153	QUADRO DE AVISOS MAGNÉTICO	UN
Especificação			
CARACTERISTICAS MÍNIMAS: QUADRO MAGNÉTICO, MATERIAL METAL, COR PRATA, SUPERFÍCIE TOTALMENTE LISA, CAMADA DE RESINA TRANSPARENTE COM ASPECTO VITRIFICADO E ALTA DURABILIDADE RESISTÊNCIA À FERRUGEM, MATERIAL MOLDURA ALUMÍNIO ACABAMENTO PLÁSTICO COM CANTONEIRAS PLÁSTICAS ARREDONDADAS COR CINZA OU PRATA ,BASE EM MDF COM ACABAMENTO BRANCO NAS DUAS FACES., DIMENSÕES 120 X 90 CM CARACTERISTICAS ADICIONAIS: INCLUI 50 IMÃS PARA AFIXAÇÃO DE FOLHAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292327	20680	CADEIRA DE ESCRITÓRIO GOMADA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CADEIRA DE ESCRITÓRIO GOMADA, REVESTIMENTO EM TECIDO PRETO, COM BRAÇO. ESPUMA INJETADA DE ALTA RESISTÊNCIA, COM COSTURA EM GOMOS BASE GIRATÓRIA, BRAÇO AJUSTÁVEL EM POLIURETANO. RELAX COM TRAVA . BASE DE NYLON DE ALTA RESISTÊNCIA COM RODÍZIOS E REGULAGEM DE ALTURA COM PISTÃO A GÁS.MARCA DE REFERÊNCIA: ASSENTEX OU DE MELHOR QUALIDADE. PESO APROXIMADO 18 KG,PESO SUPORTADO 110 KG, REVESTIMENTO EM TECIDO. MEDIDAS APROXIMADAS: LARGURA: 65,PROFUNDIDA DE: 55, ALTURA MÁXIMA: 105, ALTURA MÍNIMA: 62 GARANTIA MÍNIMA 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292328	453664	CONJUNTO ESCOLAR INFANTIL	UN
Especificação			
CONJUNTO ESCOLAR INFANTIL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292329	150942	MESA INFANTIL FOLHA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:			

MESA INFANTIL CIRCULAR COM 3 LUGARES. TAMPO EM MADEIRA DE BAIXA DENSIDADE COM ESPESSURA DE 25MM COM DIÂMETRO DE 950MM COM UM ADESIVO CENTRAL EM FORMA DE FOLHA E 3 RECORTES QUE DIVIDEM O PERÍMETRO DA CIRCUNFERÊNCIA EM 6 SEMI-CÍRCULOS COM RAIO DE 475MM, SENDO QUE 3 DELAS VOLTADOS PARA DENTRO ALTERNADAMENTE. 6 PÉS EM TUBO DE AÇO COM DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS E ESPESSURA DA PAREDE DO TUBO DE 1,02MM. FIXAÇÃO NO TAMPO ATRAVÉS DE PARAFUSO 3,9X13MM. SAPATAS EM POLIPROPILENO SEM REGULAGEM DE ALTURA. ACABAMENTO DA ESTRUTURA ATRAVÉS DA PINTURA PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO A PÓ, ACABAMENTO DO TAMPO COM PINTURA COM TINTA EPÓXI ACETINADA. DIMENSÕES: 520MM ALTURA X 950MM LARGURA X 880MM PROFUNDIDADE. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: BICCATECA/MODELO 2105 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292330	150942	MESA INFANTIL BORBOLETA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MESA INFANTIL CIRCULAR COM 3 LUGARES. CARACTERÍSTICAS: TAMPO EM MADEIRA DE BAIXA DENSIDADE COM ESPESSURA DE 25MM COM DIÂMETRO DE 950MM COM UM ADESIVO CENTRAL EM FORMA DE BORBOLETA E 3 RECORTES QUE DIVIDEM O PERÍMETRO DA CIRCUNFERÊNCIA EM 6 SEMI-CÍRCULOS COM RAIO DE 475MM, SENDO QUE 3 DELAS VOLTADOS PARA DENTRO ALTERNADAMENTE. 6 PÉS EM TUBO DE AÇO COM DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS E ESPESSURA DA PAREDE DO TUBO DE 1,02MM. FIXAÇÃO NO TAMPO ATRAVÉS DE PARAFUSO 3,9X13MM. SAPATAS EM POLIPROPILENO SEM REGULAGEM DE ALTURA. ACABAMENTO DA ESTRUTURA ATRAVÉS DA PINTURA PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO A PÓ, ACABAMENTO DO TAMPO COM PINTURA COM TINTA EPÓXI ACETINADA. DIMENSÕES: 520MM ALTURA X 950MM LARGURA X 880MM PROFUNDIDADE. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: BICCATECA/MODELO 2106 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292331	150942	MESA INFANTIL FLOR	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMA:
MESA INFANTIL CIRCULAR COM 3 LUGARES. TAMPO EM MADEIRA DE BAIXA DENSIDADE COM ESPESSURA DE 25MM COM DIÂMETRO DE 950MM COM UM ADESIVO CENTRAL EM FORMA DE FLOR E 3 RECORTES QUE DIVIDEM O PERÍMETRO DA CIRCUNFERÊNCIA EM 6 SEMI-CÍRCULOS COM RAIO DE 475MM, SENDO QUE 3 DELAS VOLTADOS PARA DENTRO ALTERNADAMENTE. 6 PÉS EM TUBO DE AÇO COM DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS E ESPESSURA DA PAREDE DO TUBO DE 1,02MM. FIXAÇÃO NO TAMPO ATRAVÉS DE PARAFUSO 3,9X13MM. SAPATAS EM POLIPROPILENO SEM REGULAGEM DE ALTURA. ACABAMENTO DA ESTRUTURA ATRAVÉS DA PINTURA PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO A PÓ, ACABAMENTO DO TAMPO COM PINTURA COM TINTA EPÓXI ACETINADA.
DIMENSÕES: 520MM ALTURA X 950MM LARGURA X 880MM PROFUNDIDADE. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: BICCATECA/MODELO 2104.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292332	150151	ARMÁRIO PARA HERBÁRIO - 27 ESCANINHOS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ARMÁRIO PARA HERBÁRIO COM 27 ESCANINHOS, NAS SEGUINTES MEDIDAS: 1980 MM ALTURA X 1000 MM LARGURA X 500 MM PROFUNDIDADE , COM 09 COMPARTIMENTOS PARA COLOCAÇÃO DE MATERIAL ANTI MOFO, PORTAS VEDADAS DE ABRIR COM FECHADURA YALE NA MAÇANETA. CONFECCIONADO EM CHAPA 22(0,76 MM). COR CINZA CLARO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292333	14303	SOFÁ DE UM LUGAR	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
SOFÁ COM BRAÇOS ESTOFADOS, PARA GABINETE OU SALA DE ESPERA, LINHA RETA, REVESTIDO EM TECIDO DE COR PRETA.
SAPATAS: 04 (QUATRO) SAPATAS (PÉS) EM NYLON.
ESTRUTURA: ESTRUTURA INTERNA CONFECCIONADA COM MADEIRA MACIÇA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2CM, VEDADA A UTILIZAÇÃO DE MADEIRA COM NÓS APARENTES. ESTOFAMENTO: ESTOFAMENTO DOS ASSENTOS E ENCOSTOS COM ESPUMA MOLDADA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 8CM E DENSIDADE MÍNIMA DE 28KG/M3.
REVESTIMENTO: TECIDO 100% POLIÉSTER COM ALTA RESISTÊNCIA AO ESGARÇAMENTO E ALTA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO, RESINADO, NA COR PRETA.
BRAÇOS: LATERAIS E TRASEIROS REVESTIDOS COM ESPUMA DE NO MÍNIMO 3CM DE ESPESSURA E DENSIDADE NÃO INFERIOR A 26KG/M3.
DEMAIS CARACTERÍSTICAS:
PARTE INFERIOR COM PROTEÇÃO EM VINIL OU TECIDO, COR PRETA;
ASSENTOS E ENCOSTOS DO SOFÁ DEVERÃO SER FIXOS; O ASSENTO DEVERÁ SER SUSTENTADO EM SUA PARTE INFERIOR POR FITA ELÁSTICA COM LARGURA

MÍNIMA DE 05 (CINCO) CENTÍMETROS, CUJO ENTRELAÇAMENTO ENTRE AS FITAS DEVERÁ APRESENTAR TRAMA ORTOGONAL FIXADA MECANICAMENTE NA ESTRUTURA.
ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA CONTRA IMPACTOS E RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS.
FIXAÇÃO ENTRE AS PEÇAS DA ESTRUTURA COM ALTA RIGIDEZ NÃO PERMITIDO AFROUXAMENTOS, FOLGAS OU SENSAÇÃO DE DEBILIDADE.
DIMENSÕES MÍNIMAS:
ALTURA TOTAL: 80 CM
ALTURA ASSENTO: 40 CM
COMPRIMENTO 80 CM
PROFUNDIDADE TOTAL: 75CM
PROFUNDIDADE ASSENTO: 64CM
ALTURA BRAÇO: 64CM
ESPESSURA BRAÇO: 13 CM
ESPESSURA ENCOSTO:13CM
LARGURA ASSENTO: 54CM
ALTURA PÉS: 2CM
GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, DE UNIFORMIDADE E DE MATERIAL PARA TODOS OS COMPONENTES DO PRODUTO, FORNECIDA PELO FABRICANTE DO SOFÁ;
ASSISTÊNCIA TÉCNICA GRATUITA, PELO MESMO PRAZO DA GARANTIA, FEITA ATRAVÉS DE REPRESENTANTE TÉCNICO AUTORIZADO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292334	364251	LONGARINA BASE EM AÇO ESPALDAR MÉDIO DE 3 LUGARES	UN

Especificação

CARACTERISTICAS MÍNIMAS
CONFECCIONADO EM MADEIRA COMPENSADA MULTILAMINADADE ALTA RESISTÊNCIA INDEFORMÁVEL COM FORMATO ANATÔMICO DE 15MM DE ESPESSURA, ESTOFADA COM ESPUMA INJETADA ANATÔMICA, MOLDADA EM POLIURETANO FLEXÍVEL DE ALTA RESILIÊNCIA, DENSIDADE ENTRE 55 A 60 KG/M3, TIPO ECOLÓGICO, ISENTO DE CFC, COM ESPESSURA DE 5,5CM, COM REVESTIMENTO EM TECIDO 100% POLIÉSTER. DIMENSÕES DE 420MM DE LARGURA POR 340MM DE ALTURA, COM CAPA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO RÍGIDO INJETADO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1MM, NO CONTRA-ENCOSTO, COM PERFIL DE PVC PARA TOTAL PROTEÇÃO DAS BORDAS DA POLTRONA. ASSENTO: CONFECCIONADO EM MADEIRA COMPENSADA MULTILAMINADADE ALTA RESISTÊNCIA INDEFORMÁVEL COM FORMATO ANATÔMICO DE 15MM DE ESPESSURA, ESTOFADA COM ESPUMA INJETADA ANATÔMICA, MOLDADA EM POLIURETANO FLEXÍVEL DE ALTA RESILIÊNCIA, DENSIDADE ENTRE 55 A 60 KG/M3, TIPO ECOLÓGICO, ISENTO DE CFC, COM ESPESSURA DE 5,5CM, COM REVESTIMENTO EM TECIDO 100% POLIÉSTER. DIMENSÕES DE 470MM DE LARGURA POR 450MM DE PROFUNDIDADE,
COM CAPA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO RÍGIDO INJETADO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1MM, NO CONTRA ASSENTO, COM PERFIL DE PVC PARA TOTAL PROTEÇÃO DAS BORDAS DA POLTRONA LÂMINA:
ASSENTO E ENCOSTO SEPARADOS E INTERLIGADOS POR LAMINA CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO UM QUARTO" X 0.075CM X 0.58CM, DOBRADA NO ANGULO DE 98º, FOSFATIZADO E PINTADO COM TINTA PÓ EPÓXI, REVESTIDA POR ESPUMA INJETADA INTEGRAL DE POLIURETANO SEMIRRÍGIDO. BASE: CONFECCIONADA EM 02 TUBOS DE AÇO INDUSTRIAL COM SEÇÃO RETANGULAR DE 30X50MM CHAPA 18 (1,2MM) ESPESSURA SOLDADO EM 02 ESTRUTURAS VERTICAL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO #16 (1,5MM) DE ESPESSURA, SOLDADA (COM SISTEMA MIG) ENTRE 02 COLUNAS PARALELAS EM TUBO DE AÇO 30X30 CHAPA 16 (1,5MM) ESPESSURA, SENDO AS COLUNAS SOLDADAS (COM SISTEMA MIG) EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29/58MM EM CHAPA 16 COM PONTEIRAS PRESAS A SAPATAS, SAPATAS REGULÁVEIS 5/16 CAPAZ DE CORRIGIR POSSÍVEL DESNÍVEL DO PISO, PREZA AOS PÉS DA BASE ATRAVÉS DE REBITE DE REPUXO DE AÇO M8.TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS SÃO TRATADOS COM TRATAMENTO DE DESENGRAXE, DECAPAGEM E FOSTATIZAÇÃO, PINTADAS COM TINTA PÓ EPÓXI MARTELADA. CADEIRA MONTADA COM PORCAS GARRAS 9MM EM AÇO ZINCADO, PARAFUSO SEXTAVADO COM ACABAMENTO ZINCADO PRETO E ARRUELAS DE PRESSÃO DE ¿ ZINCADO PRETO. BRAÇO: CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO 6 X 55 MM SAE 1010 / 1020, FOSFATIZADO E PINTADO COM TINTA PÓ EPÓXI E REVESTIDOS POR ESPUMA INJETADA INTEGRAL DE POLIURETANO SEMIRRÍGIDO.DIMENSÃO: 285MM DE ALTURA POR 345MM DE COMPRIMENTO COM FORMATO TRAPÉZIO.
ACABAMENTO: CADEIRA MONTADA COM PORCAS GARRAS 9MM E AÇO ZINCADO, PARAFUSO SEXTAVADO COM ACABAMENTO ZINCADO PRETO E ARRUELAS DE PRESSÃO DE UM QUARTO ZINCADO NA COR PRETA. TODO MATERIAL EM AÇO E SOLDADO COM SOLDA ELETRÔNICA MIG, TRATADO COM BANHO DESENGRAXANTE A QUENTE, POR MEIO DE IMERSÃO EM VAPOR PER CLORO, TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO, DECAPAGEM FOSFATIZAÇÃO, PINTURA EM EPÓXI PÓ PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA, NA COR PRETA FOSCO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292335	14303	SOFÁ 2 LUGARES	UN

Especificação

CARACTERISTICAS MÍNIMAS:
ARMAÇÃO: FABRICADO EM MADEIRA MACIÇA VEDADA COM CHAPA DE PAPELÃO FORRADA COM ESPUMA LAMINADA DE 2CM DE ESPESSURA NA SUA PARTE EXTERNA. POSSUIR MOLAS DO TIPO PERCINTAS DE BORRACHAS DANDO MAIOR FLEXIBILIDADE MACIEZ E DURABILIDADE PARA AS ESPUMAS DO ASSENTO E ENCOSTO, APOIADO SOBRE BASE CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO 50X30 NA CHAPA 18, DESENGRAXADA COM PRODUTOS ALCALINOS COM APLICAÇÃO DE FOSFATO DE FERRO P/ MELHOR ADERÊNCIA DA TINTA, SOLDADOS COM SOLDA ELÉTRICA MIG E PINTADOS COM TINTA EPÓXI PÓ NA COR PRETA, COM SAPATAS REGULÁVEIS 5/16. ESTOFAMENTO:ASSENTO EM ESPUMA LAMINADA D 45 DE 10CM DE ESPESSURA, ENCOSTO EM ESPUMA LAMINADA D 38 DE 8CM DE ESPESSURA E BRAÇOS EM ESPUMA LAMINADA DE 3CM DE ESPESSURA, TODO CORPO DO SOFÁ E REVESTIDO EM COURO NATURAL E VEDADO COM TELINHA PLÁSTICA. DIMENSÃO: 1.780MM DE COMPRIMENTO POR 800MM DE PROFUNDIDADE, ALTURA DO ENCOSTO DO PISO ATÉ O TOPO DE 850MM E ALTURA DO ASSENTO DE 420MM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292336	14303	SOFÁ 3 LUGARES	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ARMAÇÃO: FABRICADO EM MADEIRA MACIÇA VEDADA COM CHAPA DE PAPELÃO FORRADA COM ESPUMA LAMINADA DE 2CM DE ESPESSURA NA SUA PARTE EXTERNA. POSSUI MOLAS DO TIPO PERCINTAS DE BORRACHAS DANDO MAIOR FLEXIBILIDADE MACIEZ E DURABILIDADE PARA AS ESPUMAS DO ASSENTO E ENCOSTO, APOIADO SOBRE BASE CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO 50X30 NA CHAPA 18, DESENGRAXADA COM PRODUTOS ALCALINOS COM APLICAÇÃO DE FOSFATO DE FERRO P/ MELHOR ADERÊNCIA DA TINTA, SOLDADOS COM SOLDA ELÉTRICA MIG E PINTADOS COM TINTA EPÓXI PÓ NA COR PRETA, COM SAPATAS REGULÁVEIS 5/16. ESTOFAMENTO:ASSENTO EM ESPUMA LAMINADA D 45 DE 10CM DE ESPESSURA, ENCOSTO EM ESPUMA LAMINADA D 38 DE 8CM DE ESPESSURA E BRAÇOS EM ESPUMA LAMINADA DE 3CM DE ESPESSURA, TODO CORPO DO SOFÁ E REVESTIDO EM COURO NATURAL E VEDADO COM TELINHA PLÁSTICA. DIMENSÃO: 2.370MM DE COMPRIMENTO POR 800MM DE PROFUNDIDADE, ALTURA DO ENCOSTO DO PISO ATÉ O TOPO DE 850MM E ALTURA DO ASSENTO DE 420MM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292337	277065	LONGARINA DE 2 LUGARES - ESPALDAR MÉDIO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
LONGARINA BASE EM AÇO ESPALDAR MÉDIO DE 02 LUGARES. CONFECCIONADO EM MADEIRA COMPENSADA MULTILAMINADA DE ALTA RESISTÊNCIA INDEFORMÁVEL COM FORMATO ANATÔMICO DE 15MM DE ESPESSURA, ESTOFADA COM ESPUMA INJETADA ANATÔMICA, MOLDADA EM POLIURETANO FLEXÍVEL DE ALTA RESILIÊNCIA, DENSIDADE ENTRE 55 A 60 KG/M3, TIPO ECOLÓGICO, ISENTO DE CFC, COM ESPESSURA DE 5,5CM, COM REVESTIMENTO EM TECIDO 100% POLIÉSTER. DIMENSÕES DE 420MM DE LARGURA POR 340MM DE ALTURA, COM CAPA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO RÍGIDO INJETADO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1MM, NO CONTRA-ENCOSTO, COM PERFIL DE PVC PARA TOTAL PROTEÇÃO DAS BORDAS DA POLTRONA.

ASSENTO: CONFECCIONADO EM MADEIRA COMPENSADA MULTILAMINADADE ALTA RESISTÊNCIA INDEFORMÁVEL COM FORMATO ANATÔMICO DE 15MM DE ESPESSURA, ESTOFADA COM ESPUMA INJETADA ANATÔMICA, MOLDADA EM POLIURETANO FLEXÍVEL DE ALTA RESILIÊNCIA, DENSIDADE ENTRE 55 A 60 KG/M3, TIPO ECOLÓGICO, ISENTO DE CFC, COM ESPESSURA DE 5,5CM, COM REVESTIMENTO EM TECIDO 100% POLIÉSTER. DIMENSÕES DE 470MM DE LARGURA POR 450MM DE PROFUNDIDADE, COM CAPA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO RÍGIDO INJETADO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1MM, NO CONTRA-ASSENTO, COM PERFIL DE PVC PARA TOTAL PROTEÇÃO DAS BORDAS DA POLTRONA LAMINA: ASSENTO E ENCOSTO SEPARADOS E INTERLIGADOS POR LÂMINA CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO DE UM/QUARTO" X 0.075CM X 0.58CM, DOBRADA NO ANGULO DE 98º, FOSFATIZADO E PINTADO COM TINTA PÓ EPÓXI, REVESTIDA POR ESPUMA INJETADA INTEGRAL DE POLIURETANO SEMI-RIGIDO. BASE: CONFECCIONADA EM 02 TUBOS DE AÇO INDUSTRIAL COM SEÇÃO RETANGULAR DE 30X50MM CHAPA 18 (1,2MM) ESPESSURA SOLDADO EM 02 ESTRUTURAS VERTICAL EM CHAPA DOBRADA DE AÇO #16 (1,5MM) DE ESPESSURA, SOLDADA (COM SISTEMA MIG) ENTRE 02 COLUNAS PARALELAS EM TUBO DE AÇO 30X30 CHAPA 16 (1,5MM) ESPESSURA, SENDO AS COLUNAS SOLDADAS (COM SISTEMA MIG) EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO OBLONGA 29/58MM EM CHAPA 16 COM PONTEIRAS PRESAS A SAPATAS, SAPATAS REGULÁVEIS 5/16 CAPAZ DE CORRIGIR POSSÍVEL DESNÍVEL DO PISO, PREZA AOS PÉS DA BASE ATRAVÉS DE REBITE DE REPUXO DE AÇO M8. TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS SÃO TRATADOS COM TRATAMENTO DE DESENGRAXE, DECAPAGEM E FOSTATIZAÇÃO, PINTADAS COM TINTA PÓ EPÓXI MARTELADA. CADEIRA MONTADA COM PORCAS GARRAS 9MM EM AÇO ZINCADO, PARAFUSO SEXTAVADO COM ACABAMENTO ZINCADO PRETO E ARRUELAS DE PRESSÃO DE UM/QUASRTO' ZINCADO PRETO. BRAÇO: CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO 6 X 55 MM SAE 1010 / 1020, FOSFATIZADO E PINTADO COM TINTA PÓ EPÓXI E REVESTIDOS POR ESPUMA INJETADA INTEGRAL DE POLIURETANO SEMI-RIGIDO.DIMENSÃO: 285MM DE ALTURA POR 345MM DE COMPRIMENTO COM FORMATO TRAPÉZIO.
ACABAMENTO: CADEIRA MONTADA COM PORCAS GARRAS 9MM E AÇO ZINCADO, PARAFUSO SEXTAVADO COM ACABAMENTO ZINCADO PRETO E ARRUELAS DE PRESSÃO DE UM/QUARTO'ZINCADO NA COR PRETA. TODO MATERIAL EM AÇO E SOLDADO COM SOLDA ELETRÔNICA MIG, TRATADO COM BANHO DESENGRAXANTE A QUENTE, POR MEIO DE IMERSÃO EM VAPOR PER CLORO, TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO, DECAPAGEM FOSFATIZAÇÃO, PINTURA EM

EPÓXI PÓ PELO SISTEMA ELETROSTÁTICO COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA, NA COR PRETA FOSCO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292338	140805	QUADRO BRANCO 150 X 120CM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: QUADRO BRANCO, MATERIAL LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE, ACABAMENTO SUPERFICIAL MOLDURA ALUMÍNIO, LARGURA 150, COMPRIMENTO 120, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAGNÉTICO, COM CAVALETE DE ALUMÍNIO E RODÍZIO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292339	14320	POLTRONA RECLINÁVEL - TIPO POLTRONA DO PAPAI, PARA PESQUISA DOS POTENCIAIS EVOCADOS AUDITIVOS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: POLTRONA RECLINÁVEL TIPO POLTRONA DO PAPAI PARA PESQUISA DOS POTENCIAIS EVOCADOS AUDITIVOS. ENCOSTO, ASSENTO, DESCANSA PÉS E BRAÇOS ESTOFADOS. MOVIMENTOS SIMULTÂNEOS DO ENCOSTO, DESCANSA PÉS E BRAÇOS COMANDADOS POR MEIO DE ALAVANCA LATERAL. RECLINÁVEL EM ATÉ 4 POSIÇÕES. ESTOFADO REVESTIDO EM COURO OU SIMILAR. COR PRETA DIMENSÕES APROXIMADAS: 600X1700X550 MM. CAPACIDADE APROX: 110 KG. ESTRUTURA EM AÇO. ENCOSTO, ASSENTO, DESCANSA PÉS E BRAÇOS ESTOFADOS EM ESPUMA D26 REAL REVESTIDO EM COURVIM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292340	265467	BANQUETA BAIXA GIRATÓRIA USADA EM FISIOTERAPIA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BANQUETA BAIXA GIRATÓRIA COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS APROXIMADAS: PLATAFORMA EM MADEIRA COMPENSADA; REVESTIDA EM EVA; ESTRUTURA TUBULAR REDONDA EM AÇO CARBONO; PINTURA EPÓXI; COM 4 RODÍZIOS PLÁSTICOS GIRATÓRIOS. MEDIDAS APROXIMADAS: 30CM X 30CM X 32CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292341	14320	POLTRONA GIRATÓRIA COM BRAÇOS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: POLTRONA GIRATÓRIA COM BRAÇOS: ESTRUTURA EM MADEIRA REVESTIDA EM ESPUMA, A 78CM X L 59CM X C 60CM, COM 4 RODAS (RODÍZIO DUPLO EM NYLON), REVESTIMENTO EXTERNO EM CORINO OU COURO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292342	65030	ARMÁRIO PARA NOTEBOOKS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARMÁRIO DUPLO PARA NOTEBOOKS - CARACTERÍSTICAS APROXIMADAS - CAPACIDADE: APROXIMADAMENTE 64 APARELHOS (APROX. 420Kg); DEVE CONTER TRATAMENTO ANTICORROSIVO, FOSFATIZANTE E PINTURA ELETROESTÁTICA A PÓ. DIMENSÕES APROXIMADAS: 190cm X 105cm x 50cm.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292343	388022	MESA REDONDA PARA BIBLIOTECA 4 LUGARES	UN
Especificação			
MESA REDONDA PARA BIBLIOTECA 4 LUGARES			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292344	26565	CADEIRA PARA BIBLIOTECA	UN
Especificação			
CADEIRA PARA BIBLIOTECA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292345	345263	MAPOTECA 10 GAVETAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MAPOTECA, MATERIAL CHAPA AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL FOSFATIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COR TINTA CINZA, LARGURA ENTRE 100 E 137CM, ALTURA ENTRE 108 E 140 CM, PROFUNDIDADE ENTRE 80 E 105CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 10 GAVETAS, TAMPO MDF MELAMÍNICO, PORTA ETIQUETA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292346	70173	GAVETEIRO FIXO COM 02 GAVETAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
GAVETEIRO FIXO COM 02 GAVETAS, DEVERÁ SER PRESO AO TAMPO DA MESA E/OU ESTAÇÃO DE TRABALHO;
DIMENSÕES:
LARGURA 36CM, PROFUNDIDADE 39,5CM, ALTURA 15CM;
CORPO DO GAVETEIRO EM MADEIRA MDF DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS RETAS ENCABEÇADAS COM FITA DE POLIESTIRENO OU PVC, NA MESMA COR DO PAINEL COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2MM COM ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS, COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT.
FECHADURAS:
DO TIPO HIALE EM AÇO INOX COM CABEÇA PLÁSTICA ESCAMOTEAVEL, INSTALADA NO PAINEL FRONTAL SUPERIOR DA GAVETA COM PARAFUSOS NO SISTEMA GIROFIX, COM TRAVAMENTO SIMULTÂNEO DAS 02 GAVETAS, COM 02 CHAVES DOBRÁVEIS;
CORREDIÇAS:
FABRICADAS EM AÇO ABNT/SAE 1020 (AÇO ALTAMENTE TENAZ, COM TRATAMENTO SUPERFICIAL PARA AUMENTO DE DUREZA, DE BOA SOLDABILIDADE, BOA FORJABILIDADE) COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO FOSFATIZANTE E ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, PRESAS AO CORPO DO GAVETEIRO ATRAVÉS DE PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE PARA MADEIRA, COM RODÍZIOS DESLIZANTES DE POLIAMIDA OU NYLON, COM EIXO EM AÇO, RESISTENTE A ESFORÇO SOBRE A GAVETA E A NÚMERO DE CICLOS DE ABERTURA E FECHAMENTO DA MESMA.
PUXADORES:
COM DESENHO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS PRODUZIDO EM AÇO CROMADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO.
COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: ARGILA; CINZA; CINZA COM AZUL; OVO, MARFIM E CARVALHO;
ESTRUTURAS METÁLICAS NAS CORES: PRETA; CINZA; OVO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292347	150942	MESA COM RODINHAS II	UN

Especificação

MESA COM RODINHAS II - CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MESA RETANGULAR EM MDF DE 15MM COM DIMENSÕES 0,5M DE LARGURA X 2M DE COMPRIMENTO X 0,5 DE ALTURA, COM RODÍZIO NOS PÉS, PREFERENCIALMENTE BRANCA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292348	150942	MESA COM RODINHAS 0,5 X 2,0 X 0,72M	UN

Especificação

MESA COM RODINHAS 0,5 X 2,0 X 0,72M - CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MESA RETANGULAR EM MDF DE 15MM COM DIMENSÕES 0,5M LARGURA X 2M COMPRIMENTO X 0,72M ALTURA, COM RODÍZIOS NOS PÉS, PREFERENCIALMENTE BRANCA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292349	64947	BELICHE DE MADEIRA	UN

Especificação

BELICHE DE MADEIRA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292350	150942	MESA RETANGULAR COM TAMPO ARATICULÁVEL, MEDINDO 80X600MM. TAMPO. PÉS COM RODÍZIO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
MESA RETANGULAR COM TAMPO ARATICULÁVEL, MEDINDO 80X600MM. TAMPO. PÉS COM RODÍZIO: EM MADEIRA MDP REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO, PADRÃO LISO (ML), ESPESSURA 18 MM. BORDAS RETAS COM FITA DE ENCABEÇAMENTO EM PVC DE 3 MM NAS BORDAS LONGITUDINAIS, COM RAIO DE 2,5 MM, CONFORME DETERMINAÇÃO DA NORMA NBR 13965 E 13966, E 2 MM NAS BORDAS TRANSVERSAIS. SISTEMA DE FIXAÇÃO NAS BASES COM BUCHAS METÁLICAS DE ALTA RESISTÊNCIA PERMITINDO MONTAGEM PRECISA E EVENTUAIS REMONTAGENS. ESTRUTURAS LATERAIS: ESTRUTURA COM TORRE VERTICAL EM TUBO OBLONGO, COM BASE INFERIOR EM FORMATO DE ARCO COM TUBO ELÍPTICO. TRAVESSA SUPERIOR ESTRUTURAL COM TUBO RETANGULAR DE ALTA RESISTÊNCIA E SISTEMA BASCULANTE ATRAVÉS DE BRAÇOS METÁLICOS EM FORMATO DE CANTONEIRAS COM SISTEMA DE DOBRADIÇAS. A DISTRIBUIÇÃO CORRETA DE PESOS GARANTE O LEVANTAMENTO DO TAMPO DE MODO LEVE E SUAVE. PARA DESTRAVAMENTO DO TAMPO PARA O BASCULAMENTO, DOIS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA QUE GARANTEM A ESTABILIDADE NA POSIÇÃO DE USO (HORIZONTAL) COMO NA POSIÇÃO VERTICAL PARA ARMAZENAMENTO. PARA REPOSICIONAR, BASTA INCLINAR O TAMPO QUE O SISTEMA DE TRAVAMENTO SERÁ AUTOMATICAMENTE ACIONADO, GARANTINDO A ESTABILIDADE E SEGURANÇA DE USO. RODIZIO: DUPLO GIRO EM NYLON NATURAL INJETADO DE ALTA RESISTÊNCIA E BAIXO RUÍDO FIXAÇÃO NAS QUATRO EXTREMIDADES, COM SISTEMA DE TRAVA. COMPONENTES METÁLICOS COM TRATAMENTO POR FOSFATIZAÇÃO ANTI-FERRUGEM, E PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ TEXTURIZADA. TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS DEVEM SER SUBMETIDOS A UM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO, COM DESENGRAXANTE, DESENCAPANTE E FOSFATIZANTE COM UTILIZAÇÃO DE FOSFATO ORGÂNICO QUE NÃO GERAM EFLUENTES, GARANTINDO DESTA FORMA, UM PRODUTO COM AUSÊNCIA DE AGENTES CORROSIVOS SOBRE A SUPERFÍCIE DA PEÇA QUE EVITA PONTOS DE OXIDAÇÃO, COM APRESENTAÇÃO DE LAUDO DESTE PROCESSO. PINTURA EM EPÓXI-PÓ.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292351	313079	SUPORTE PARA BANNER	UN

Especificação

SUPORTE PARA BANNER

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292352	55557	SUPORTE DE MASTRO DE BANDEIRA	UN

Especificação

SUPORTE DE MASTRO DE BANDEIRA - BASE DE MADEIRA MACIÇA ENVERNIZADA OU COM REVESTIMENTO LAMINADO NA COR MOGNO, PARA 04 MASTROS DE MADEIRA COM PONTEIRA, COMPRIMENTO APROXIMADO DE 54CM, LARGURA 23CM, ALTURA 13 A 15CM, CONTENDO 4 MASTROS DE MADEIRA COM PONTEIRA EM LANÇA, ALTURA APROXIMADA DE 2,35M.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292353	305419	CADEIRA GIRATÓRIA ESPALDAR MÉDIO	UN

Especificação

CADEIRA GIRATÓRIA ESPALDAR MÉDIO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292354	14273	CADEIRA (PARA CONJUNTO ALUNO INDIVIDUAL)	UN

Especificação

CADEIRA EMPILHÁVEL COM ASSENTO E ENCOSTO EM POLIPROPILENO INJETADO, COM ALTURA DO ASSENTO ENTRE 430MM E 460MM. PODE SER UTILIZADA TAMBÉM EM OUTRAS SITUAÇÕES, COMO EM CONJUNTO COM A MESA DUPLA OU MESA PARA PROFESSOR.

APRESENTAR RELATÓRIOS DE DESEMPENHO DE PRODUTOS SEGUNDO NORMAS ABAIXO OU EQUIVALENTES:
-NBR 8094 – MATERIAL METÁLICO REVESTIDO E NÃO REVESTIDO - CORROSÃO POR EXPOSIÇÃO À NÉVOA SALINA, DE PELO MENOS 300 H, COM AVALIAÇÃO CONFORME ABNT NBR 5841 E ABNT NBR 5770, COM GRAU DE ENFERRUJAMENTO DE F0 E GRAU DE EMPOLAMENTO DE D0/T0 EM CORPOS DE PROVA, TAMANHO MÍNIMO DE 150MM, SECCIONADOS DE PARTES RETAS E QUE CONTENHAM UNIÕES SOLDADAS..
-NBR 14006:2008 - MÓVEIS ESCOLARES – CADEIRAS E MESAS PARA CONJUNTO ALUNO INDIVIDUAL. (SOMENTE ENSAIOS PARA A CADEIRA). RELATÓRIO DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE RESISTÊNCIA MECÂNICA E ESTABILIDADE COMO DESCRITOS NOS ITENS 4.4.2 E 6.4 A 6.4.8.1.
EMITIDOS POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, COM ESCOPO ABRANGENDO A REFERIDAS NORMAS.

ASSENTO E ENCOSTO
▪ ASSENTO E ENCOSTO COM FORMATO ERGONÔMICO, INJETADOS EM POLIPROPILENO VIRGEM, COM CAVIDADES PARA ACO-MODAÇÃO DOS GLÚTEOS E SUPERFÍCIE COM TEXTURA PARA REDUZIR DESLIZAMENTOS. COR A SER DETERMINADA.
ASSENTO: 390MM (LARGURA MÍNIMA) X 420MM (PROFUNDIDADE MÍNIMA); ◊ ENCOSTO: 350MM (LARGURA MÍNIMA) X 150MM (EXTENSÃO VERTICAL MÍNIMA); ▪ ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DO ASSENTO PARA TRÁS: -5º.
▪ ÂNGULO ENTRE O ASSENTO E O ENCOSTO: 98º.
▪ NÃO DEVEM APRESENTAR REBARBAS, FALHAS DE INJEÇÃO OU PARTES CORTANTES, DEVENDO SER UTILIZADOS MATERIAIS PUROS E PIGMENTOS ATÓXICOS.
▪ SISTEMA DE FIXAÇÃO À ESTRUTURA QUE NÃO TENHA CONTATO COM O USUÁRIO NO MOMENTO DO USO.

ESTRUTURA
▪ ESTRUTURA CONFECCIONADA EM AÇO CARBONO SAE 1010/1020, CHAPA 16 (1,5MM), COM QUATRO APOIOS EM NYLON OU POLIPROPILENO INJETADOS NO PISO.
▪ NAS PARTES METÁLICAS PREVER FUROS INTERNOS NA ESTRUTURA PARA DRENAGEM DO LÍQUIDO DE TRATAMENTO. APLICAR TRATAMENTO ANTICORROSIVO QUE ASSEGURE RESISTÊNCIA À CORROSÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, TINTA HÍBRIDA EPÓXI/POLIÉSTER, POLIMERIZADA EM ESTUFA, ESPESSURA MÍNIMA DE 70 MICROMETROS, NA COR A SER DETERMINADA. ▪ PEÇAS INJETADAS NÃO DEVEM APRESENTAR REBARBAS, FALHAS DE INJEÇÃO OU PARTES CORTANTES, DEVENDO SER UTILIZADOS MATERIAIS PUROS E PIGMENTOS ATÓXICOS.
▪ AS PARTES ACESSÍVEIS AO USUÁRIO NÃO DEVEM APRESENTAR VÃOS QUE ESTEJAM ENTRE 6MM E 25MM.
▪ OS FUROS ACESSÍVEIS NÃO DEVEM PERMITIR A INSERÇÃO DE UM PINO COM DIÂMETRO ENTRE 6MM E 25MM.
▪ EM TODAS AS UNIÕES DE PARTES METÁLICAS, DEVERÁ HAVER SOLDA EM TODO O PERÍMETRO.
▪ SOLDAS E PARTES METÁLICAS DEVERÃO TER SUPERFÍCIES LISAS E HOMOGÊNEAS, DEVENDO NÃO APRESENTAR NENHUMA SUPERFÍCIE ÁSPERA, PONTOS CORTANTES OU ESCÓRIAS.
▪ PARA FABRICAÇÃO É INDISPENSÁVEL SEGUIR ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E ATENDER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS ESPECÍFICAS PARA CADA MATERIAL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292355	26492	CADEIRA ESCOLAR UNIVERSITÁRIA COM PRANCHETA	UN
Especificação			
CADEIRA ESCOLAR UNIVERSITÁRIA COM PRANCHETA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292356	150133	LONGARINA 2 LUGARES SEM BRAÇOS	UN
Especificação			
LONGARINA 2 LUGARES SEM BRAÇOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292357	469126	CADEIRA DE DIÁLOGO FIXA SEM BRAÇOS	UN
Especificação			
CADEIRA DE DIÁLOGO FIXA SEM BRAÇOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292358	150108	CADEIRA DE DIÁLOGO FIXA COM APÓIA-BRAÇOS	UN
Especificação			
CADEIRA DE DIÁLOGO FIXA COM APÓIA-BRAÇOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292359	20680	CADEIRA GIRATÓRIA PARA PORTADOR DE OBESIDADE	UN
Especificação			
CADEIRA GIRATÓRIA PARA PORTADOR DE OBESIDADE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292360	207100	CADEIRA GIRATÓRIA ESPALDAR ALTO	UN

Especificação
CADEIRA GIRATÓRIA ESPALDAR ALTO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292361	20680	CADEIRA ESCRITÓRIO GIRATÓRIA	UN
Especificação			
CADEIRA ESCRITÓRIO GIRATÓRIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292362	150260	LUMINÁRIA DE MESA E27	UN
Especificação			
LUMINÁRIA DE MESA COM HASTE FLEXÍVEL, BASE PLASTICO OU METAL, PARA LÂMPADAS MODELO E27 ATÉ 60W - 220V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292363	69191	CLAVICULÁRIO - QUADRO DE CHAVES EM MADEIRA MDF - CAPACIDADE PARA 24 CHAVES	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CLAVICULÁRIO EM MADEIRA MDF; CAPACIDADE PARA 24 CHAVES OU MAIS; COM ORDENAÇÃO DE CHAVES ATRAVÉS DE GANCHOS E CHAVEIROS, CANALETAS DENTADAS OU SIMILARES, PARA PENDURAR AS CHAVES, COM IDENTIFICAÇÃO SEQUENCIAL NUMÉRICA; COM 01 PORTA DE ABRIR E 01 FECHADURA DO TIPO HIALE EM AÇO INOX. DIMENSÕES: 30 CM DE LARGURA X 36 CM DE ALTURA X 5 CM DE PROFUNDIDADE (OU APROXIMADO).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292364	24562	MESA RETANGULAR	UN
Especificação			
MESA RETANGULAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292365	24562	MESA RETANGULAR PARA COMPUTADOR	UN
Especificação			
MESA RETANGULAR PARA COMPUTADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292366	420655	MESA EM L PARA COMPUTADOR	UN
Especificação			
MESA EM L PARA COMPUTADOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292367	24562	MESA EM L PARA COMPUTADOR, MEDINDO 1600(L)X1600(P)X 740(A)MM.	UN
Especificação			
MESA EM L PARA COMPUTADOR, MEDINDO 1600(L)X1600(P)X 740(A)MM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292368	150136	MESA REUNIÃO REDONDA PARA 4 PESSOAS, DIÂMETRO 1200MMx 740MM(A)	UN
Especificação			
MESA REUNIÃO REDONDA PARA 4 PESSOAS, DIÂMETRO 1200MMx 740MM(A)			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292369	150136	MESA REUNIÃO RETANGULAR PARA 8 PESSOAS, 2400(L)X1200(P)X 740(A)MM	UN
Especificação			
MESA REUNIÃO RETANGULAR PARA 8 PESSOAS, 2400(L)X1200(P)X 740(A)MM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292370	150136	MESA REUNIAO RETANGULAR PARA 10 PESSOAS, 3000(L)X1200(P)X 740(A)MM	UN
Especificação			
MESA REUNIAO RETANGULAR PARA 10 PESSOAS, 3000(L)X1200(P)X 740(A)MM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292371	150056	MESA RETA 4 PÉS, 800(L)X600(P)X740(A)MM	UN
Especificação			
MESA RETA 4 PÉS, 800(L)X600(P)X740(A)MM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292372	477950	MESA RETA 4 PÉS, 1200(L)X600(P)X740(A)MM	UN
Especificação			
MESA RETA 4 PÉS, 1200(L)X600(P)X740(A)MM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292373	150056	MESA RETANGULAR TAMPO BASCULANTE, 1400(L)X600(P)X740(A)MM	UN
Especificação			
MESA RETANGULAR TAMPO BASCULANTE, 1400(L)X600(P)X740(A)MM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292374	108707	SUPORTE PARA TECLADO RETRÁTIL AVULSO, 650(L)350(P)MM	UN
Especificação			
SUPORTE PARA TECLADO RETRÁTIL AVULSO, 650(L)350(P)MM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292375	123455	DIVISÓRIA FRONTAL EM CHAPA METÁLICA PERFURADA PARA ITEM 1, MEDINDO 1100(L)X300(A)MM.	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PAINEL CONFECCIONADO NO MEIO COM PERFIL DE ALUMÍNIO COM FORMATO RETANGULAR, MONTADO POR MEIO DE PEÇAS DE POLIESTIRENO COM QUATRO CANTOS, COM FECHAMENTO COM DUAS CHAPAS METÁLICAS PERFURADAS EM 1,2MM DE ESPESSURA COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO E PINTURA EPÓXI PÓ, INTERNAMENTE COM MANTA EM PET PARA ABSORÇÃO ACÚSTICA. - O PAINEL DEVE VIR COM SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA SER COLOCADO SOBRE MESA DE TRABALHO (ITEM 1) QUE DEVE TER RASGO PARA ENCAIXE. - TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS DEVEM SER SUBMETIDOS A UM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO, COM DESENGRAXANTE, DESENCAPANTE E FOSFATIZANTE COM UTILIZAÇÃO DE FOSFATO ORGÂNICO QUE NÃO GERAM EFLUENTES, GARANTINDO DESTA FORMA, UM PRODUTO COM AUSÊNCIA DE AGENTES CORROSIVOS SOBRE A SUPERFÍCIE DA PEÇA QUE EVITA PONTOS DE OXIDAÇÃO, COM APRESENTAÇÃO DE LAUDO DESTE PROCESSO. PINTURA EM EPÓXI-PÓ. - OPÇÕES DE ACABAMENTO: ESTRUTURA METÁLICA PINTADA EM EPÓXI-PÓ COR ALUMÍNIO NATURAL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292376	123455	DIVISÓRIA FRONTAL EM CHAPA METÁLICA PERFURADA PARA ITEM 2, MEDINDO 1500(L)X300(A)MM.	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PAINEL CONFECCIONADO NO MEIO COM PERFIL DE ALUMÍNIO COM FORMATO RETANGULAR, MONTADO POR MEIO DE PEÇAS DE POLIESTIRENO COM QUATRO CANTOS, COM FECHAMENTO COM DUAS CHAPAS METÁLICAS PERFURADAS EM 1,2MM DE ESPESSURA COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO E PINTURA EPÓXI PÓ, INTERNAMENTE COM MANTA EM PET PARA ABSORÇÃO ACÚSTICA. - O PAINEL DEVE VIR COM SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA SER COLOCADO SOBRE MESA DE TRABALHO (ITEM 1) QUE DEVE TER RASGO PARA ENCAIXE. - TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS DEVEM SER SUBMETIDOS A UM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO, COM DESENGRAXANTE, DESENCAPANTE E FOSFATIZANTE COM UTILIZAÇÃO DE FOSFATO ORGÂNICO QUE NÃO GERAM EFLUENTES, GARANTINDO DESTA FORMA, UM PRODUTO COM AUSÊNCIA DE			

AGENTES CORROSIVOS SOBRE A SUPERFÍCIE DA PEÇA QUE EVITA PONTOS DE OXIDAÇÃO, COM APRESENTAÇÃO DE LAUDO DESTE PROCESSO. PINTURA EM EPÓXI-PÓ.

- OPÇÕES DE ACABAMENTO: ESTRUTURA METÁLICA PINTADA EM EPÓXI-PÓ COR ALUMÍNIO NATURAL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292377	123455	DIVISÓRIA FRONTAL EM MDF PARA MESAS EXISTENTES, MEDINDO 1300(L)X500(A)X18MM.	UN
Especificação			
DIVISÓRIA FRONTAL EM MDF PARA MESAS EXISTENTES, MEDINDO 1300(L)X500(A)X18MM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292378	123455	DIVISÓRIA FRONTAL EM MDF PARA MESAS EXISTENTES, MEDINDO 1500(L)X500(A)X18MM.	UN
Especificação			
DIVISÓRIA FRONTAL EM MDF PARA MESAS EXISTENTES, MEDINDO 1500(L)X500(A)X18MM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292379	123455	DIVISÓRIA DE PISO PARA ILHA MDF+VIDRO, MEDINDO 800(L)X1300(H)X75MM.	UN
Especificação			
DIVISÓRIA DE PISO PARA ILHA MDF+VIDRO, MEDINDO 800(L)X1300(H)X75MM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292380	123455	DIVISÓRIA DE PISO PARA ILHA VIDRO, MEDINDO 800(L)X1300(H)X75MM.	UN
Especificação			
DIVISÓRIA DE PISO PARA ILHA VIDRO, MEDINDO 800(L)X1300(H)X75MM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292381	150481	ARMÁRIO BAIXO FECHADO 1 PORTA COM CHAVE, MEDINDO 400(L)X500(P)X740(A)mm INTERNO 1 PRATELEIRA	UN
Especificação			
ARMÁRIO BAIXO FECHADO 1 PORTA COM CHAVE, MEDINDO 400(L)X500(P)X740(A)mm INTERNO 1 PRATELEIRA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292382	150481	ARMÁRIO BAIXO FECHADO	UN
Especificação			
ARMÁRIO BAIXO FECHADO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292383	150481	ARMÁRIO BAIXO 2 GAVETAS + 1 GAVETÃO + NICHO ABERTO, MEDINDO 800(L)X500(P)X740(A)mm	UN
Especificação			
ARMÁRIO BAIXO 2 GAVETAS + 1 GAVETÃO + NICHO ABERTO, MEDINDO 800(L)X500(P)X740(A)mm			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292384	150481	ARMÁRIO BALCÃO FECHADO	UN
Especificação			
ARMÁRIO BALCÃO FECHADO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292385	458707	ARMÁRIO ALTO FECHADO	UN
Especificação			
ARMÁRIO ALTO FECHADO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292386	150481	ARMÁRIO ALTO ESTANTE	UN
Especificação			
ARMÁRIO ALTO ESTANTE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292387	70173	GAVETEIRO FIXO	UN
Especificação			
GAVETEIRO FIXO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292388	70173	GAVETEIRO VOLANTE	UN
Especificação			
GAVETEIRO VOLANTE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292389	150481	ARMÁRIO AÉREO 3 PORTAS COM PRATELEIRA INTERNA, MEDINDO 1200(L)X350(P)X700(A)mm	UN
Especificação			
ARMÁRIO AÉREO 3 PORTAS COM PRATELEIRA INTERNA, MEDINDO 1200(L)X350(P)X700(A)mm			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292390	150481	ARMÁRIO AÉREO	UN
Especificação			
ARMÁRIO AÉREO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292391	150481	ARMÁRIO ESCANINHO	UN
Especificação			
ARMÁRIO ESCANINHO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292392	150481	ARMÁRIO ESCANINHO SEM PORTAS	UN
Especificação			
ARMÁRIO ESCANINHO SEM PORTAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292393	20630	ESTAÇÃO DE TRABALHO EM "L"	UN
Especificação			
ESTAÇÃO DE TRABALHO EM "L".			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292394	422011	APARADOR 100 X 70 X 30CM	UN
Especificação			
APARADOR DE 100CM DE ALTURA, 70CM DE LARGURA E 30 CM DE PROFUNDIDADE, COM 01 PRATELEIRA, EM MDF DE 15MM DE ESPESSURA, NA COR AZUM COM ACABAMENTOS EM CINZA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292395	69191	CLAVICULÁRIO DE 50 A 60 CHAVES	UN
Especificação			
CLAVICULÁRIO DE 50 A 60 CHAVES, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM FECHADURA E IDENTIFICADOR DE CHAVES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292396	338879	BANCO DE JARDIM	UN
Especificação			
BANCO DE JARDIM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292397	341356	QUADRO BRANCO 120cm X150cm	UN
Especificação			
QUADRO BRANCO PARA ESCRITA COM MARCADOR, APAGÁVEL A SECO, COM BASE BRANCA. MOLDURA EM ALUMÍNIO, FIXAÇÃO INVISÍVEL, SUPORTE PARA APAGADOR E CANETAS. DIMENSÕES 120x150x2cm (AxLxP).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292398	68713	QUADRO BRANCO MAGNÉTICO	UN
Especificação			
QUADRO BRANCO MAGNÉTICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292399	73849	MAPOTECA 10 GAVETAS EM AÇO	UN
Especificação			
MAPOTECA EM AÇO, 10 GAVETAS, DIMENSÕES DA MAPOTECA: ALTURA ENTRE 1,2 E 1,35 METROS, PROFUNDIDADE ENTRE 0,8 E 1,25 METROS E LARGURA ENTRE 1 E 1,35 METROS. DIMENSÕES DAS GAVETAS: ALTURA ENTRE 60 E 80 MILÍMETROS, PROFUNDIDADE ENTRE 655 E 880 MILÍMETROS E LARGURA ENTRE 915 E 1.250 MILÍMETROS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292400	70173	GAVETEIRO MÓVEL PARA PASTA SUSPENSA - MEDINDO APROXIMADAMENTE 60 A 65 X 47 X 40CM, (ALP).	UN
Especificação			
GAVETEIRO MÓVEL PARA PASTA SUSPENSA CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: GAVETEIRO MÓVEL EM MDF DE 20 MM, COM 02 GAVETAS PARA PASTAS SUSPENSAS, MEDINDO APROXIMADAMENTE 60 A 65 X 47 X 40CM, (ALP). DIMENSÕES DO ARQUIVO: CORPO DO GAVETEIRO MEDINDO APROXIMADAMENTE 60 A 65CM DE ALTURA X 47CM DE LARGURA X 40CM DE PROFUNDIDADE, COM 04 RODÍZIOS REFORÇADOS. ALTURA TOTAL DO GAVETEIRO 69CM, EM MDF DE 20MM. TAMPO SUPERIOR DO GAVETEIRO: INTERIÇO SOBREPOSTO AS ESTRUTURAS LATERAIS EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA FRONTAL COM ACABAMENTO EM POST FORMING, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. ASSOALHO: EM MADEIRA MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDAS POSTERIORES E INFERIORES RETA COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. ESTRUTURAS LATERAIS DO ARQUIVO: EM CHAPA ÚNICA DE MDF DE 20MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES. GAVETAS: 02 GAVETAS PARA PASTA SUSPENSAS. GAVETAS COM MEDIDAS PROPORCIONAIS AO TAMANHO DO ESPAÇO INTERNO DO GAVETEIRO, COM ACIONAMENTO DE ABERTURA E FECHAMENTO ATRAVÉS DE CORRIDIÇAS METÁLICAS DESLIZANTES SOBRE RODÍZIOS, FABRICADAS EM AÇO ABNT/SAE 1020 OU SIMILAR. OS PAINEIS FRONTAIS DAS GAVETAS DEVERÃO FICAR SOBREPOSTOS AOS TOPOS FRONTAIS DAS ESTRUTURAS DO GAVETEIRO, (BATENTES) E TRILHO METÁLICO HORIZONTAL PARA PENDURAR E MOVIMENTAR AS PASTAS SUSPENSAS. PUXADORES: PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTRAS PRODUZIDO EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINEIS FRONTAIS DAS PORTAS E GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA E PORCAS PARA FIXAÇÃO. RODIZIOS: 04 RODÍZIOS REFORÇADOS EM NYLLON OU POLUIRETANTO DE ALTA RESISTÊNCIA. FUNDO DO ARQUIVO: EM MADEIRA MDFMÍNIMO 10MM, ENCAIXADO. REVESTIMENTO DO MÓVEL: REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO EM AMBAS AS FACES, BORDA			

FRONTAL DO TAMPO ARREDONDADA EM POST FORMING, E BORDAS POSTERIORES E INFERIORES DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
MONTAGEM: AS LATERAIS, SUPERFÍCIE, BASE INFERIOR, DIVISÕES INTERNAS E TAMPO DEVERÃO SER LIGADOS ENTRE SI PELO SISTEMA MINI-FIX OU CRAVILHAS OU SIMILAR, POSSIBILITANDO A MONTAGEM E DESMONTAGEM SEM PERDER A QUALIDADE DOS MESMOS.
COMPONENTES METÁLICOS: AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER PRÉ-TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFOTIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPOXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA COM POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA.
COR: AS CORES DO MÓVEL DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA CRISTAL; OVO; MARFIM OU CARVALHO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292401	245836	CADEIRA TIPO CAIXA COM RODIZIOS	UN

Especificação

CADEIRA TIPO CAIXA, MODELO SECRETARIA, BASE GIRATÓRIA, SEM BRAÇOS, COM ARO PARA APOIO DOS PÉS, COM CINCO RODÍZIOS DE POLIPROPILENO, REGULÁVEL EM VÁRIOS PONTOS DE ALTURA, COR PRETA. ASSENTO: MOLDADO ANATOMICAMENTE DENTRO DAS NORMAS DE ERGONOMIA, COMPOSTO DE POLIURETANO INJETADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 30MM, DE DENSIDADE ENTRE 50/60KG/M³, MOLDADO SOB PRESSÃO EXPANDIDO, INTERNO EM COMPENSADO MULTILAMINADO, MOLDADO ANATOMICAMENTE A QUENTE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 12MM, REVESTIDO EM TECIDO DE FIBRAS DE POLIPROPILENO NA COR PRETA, BORDAS DO ASSENTO ARREDONDADAS, PROTEGIDAS POR PVC PRETO, ALTA RESISTÊNCIA A PROPAGAÇÃO DE RASGO, ALTA TENSÃO DE ALONGAMENTO E RUPTURA, BAIXA FADIGA DINÂMICA, BAIXA DEFORMAÇÃO PERMANENTE E RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS.
BASE: TIPO CAIXA MECÂNICA COM ARO PARA APOIO DOS PÉS, REGULÁVEL, COM REGULAGEM DE ALTURA COM ALAVANCA ANATÔMICA, PISTÃO A GÁS QUE ATENDA AS NORMAS INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E SEGURANÇA, CONSITUÍDO POR SUPORTE EM CHAPA DE AÇO, ALTURA MÁXIMA DE 74 CM E MÍNIMA DE 60 CM (EM RELAÇÃO AO PISO), CAPA TELESCÓPICA DE ACABAMENTO NA COLUNA DE 3 ELEMENTOS, INJETADA EM POLIPROPILENO TEXTURIZADO QUE PROTEJENDO A COLUNA CENTRAL, SENDO ELEMENTO DE LIGAÇÃO ESTÉTICA ENTRE A BASE E O MECANISMO.
EFICIENTE SISTEMA DE FIXAÇÃO TANTO NA PARTE SUPERIOR QUANTO NA INFERIOR PROPICIAM TRAVAMENTO PERFEITO EVITANDO QUE DURANTE O USO DA CADEIRA ESTA VENHA A SE DESPRENDER DA BASE OU, DEIXE O PISTÃO APARECENDO NA PARTE SUPERIOR PERDENDO SUA FUNÇÃO ESTÉTICA E DE PROTEÇÃO. CONTRA ENCOSTO FORRADO COM ESPUMA DE 0.5 CM E REVESTIDO EM VINIL. ENCOSTO FIXADO ATRAVÉS DE HASTE DE AÇO DOBRADA EM FORMA DE "L":
> ASSENTO FIXADO NO MECANISMO ATRAVÉS DE UMA CHAPA DE AÇO (ESPESSURA MÍNIMA DE 3MM) SOLDADA NA CANALETA DO MECANISMO DA BASE, POR 4 PARAFUSOS;
> APOIO DOS PÉS COMPOSTO POR UM ARO PRODUZIDO EM TUBO DE AÇO;
> ESTRUTURA METÁLICA E ELEMENTOS QUE COMPOEM A ESTRUTURA NA COR PRETA E REVESTIMENTO TAMBÉM NA COR PRETA;
> DIMENSÕES APROXIMADAS DO ASSENTO 42 X 40CM E ENCOSTO 35 X 29CM, NÃO PODENDO VARIAR MAIS OU MENOS DE 5%, QUANTO AS DIMENSÕES;
> CAPACIDADE DE PESO DE 120KG NO MÍNIMO.
> GARANTIA MÍNIMA DE SEIS MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292402	302124	CADEIRA DE POLIPROPILENO	UN

Especificação

CADEIRA DE POLIPROPILENO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292403	65030	ARMÁRIO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 03 PORTAS - 500 X 450 X 1820 MM (LXPXA)	UN

Especificação

ARMÁRIO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ, MICRO TEXTURIZADA, COM TINTA BACTERICIDA E ANTIMOFO, BATENTES EM BORRACHA, DOBRADIÇAS DE 05 PONTOS INTERNAS E REFORÇO CENTRAL NAS PORTAS COM SAPATAS REGULÁVEIS PARA DESNÍVEIS DO PISO, PRATELEIRAS E PORTAS COM BORDAS ENROLADAS, COM 03 PORTAS DE 542 MM DE ALTURAX500 MM DE LARGURA. COM FECHADURA E CHAVE. DIMENSÕES EXTERNAS 500MM LARGURAX450MM PROFUNDIDADE X 1820MM ALTURA, CORPO DO ARMÁRIO BEGE, COM PORTAS EM VERDE ESCURO.
MARCA DE REFERENCIA: NILKO, REF. NK 1323.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292404	150443	BANCADA PARA LABORATÓRIO - RETANGULAR TIPO PLATAFORMA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

BANCADA PARA LABORATÓRIO, EM FORMATO RETANGULAR TIPO PLATAFORMA, COM PRATELEIRA SUPERIOR.

DIMENSÕES:
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 84 CM E MÁXIMA 87 CM, LARGURA 400 CM, COMPRIMENTO 211 CM, PROFUNDIDADE 80 CM. ESPESSURA MÍNIMA DA MADEIRA MDF/AGLOMERADO DE 30 MM.

TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA EM METAL, REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO, BORDAS RETAS, COM ACABAMENTO EM PVC DE 3 MM.
ALTURA DO TAMPO: MÍNIMA 84 CM E MÁXIMA 87 CM.

CONEXÃO:
01 PRATELEIRA EM MDF/AGLOMRADO COM NO MÍNIMO 28 MM DE ESPESSURA, REVESTIDA EM AMBAS AS FACES COM HPL E BORDA DE 3 MM. PRATELEIRA CENTRALIZADA NO COMPRIMENTO E FIXADA NOS SUPORTES POSTERIORES DA ESTRUTURA À ALTURA DE 163 CM, COM DIMENSÕES DE 182 CM DE COMPRIMENTO E 40 CM DE PROFUNDIDADE.

ESTRUTURA:
SUSTENTAÇÃO DAS SUPERFÍCIES ATRAVÉS DE COLUNAS VERTICAIS EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO QUADRADA DIMENSÕES MÍNIMAS DE 50X50X1,5 MM OU PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM DIMENSÕES EQUIVALENTES. CARGA MÍNIMA A SER SUPORTADA PELO TAMPO 300 KG, PELA PRATELEIRA 80 KG. COLUNAS DE APOIO DEVERÃO TER COLUNAS HORIZONTAIS DE LIGAÇÃO NAS LATERAIS PARA AUMENTAR A ESTABILIDADE E PAINEL TRANSVERSAL TRASEIRO EM CHAPA DE AÇO COM/SEM FUROS PARAFUSADO NA PARTE INFERIOR POSTERIOR DA BANCADA, USADA PARA ESTABILIDADE E PARA FIXAÇÃO DE SUPORTE DE CPU E CALHA COM TOMADAS.

01 SUPORTE PARA CPU.

COMPONENTES METÁLICOS:
TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO DE DESENGRAXAMENTO, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃO, PREPARANDO A SUPERFÍCIE PARA RECEBER A PINTURA. PINTURA EPÓXI-PÓ APLICADA PELO PROCESSO DE DEPOSIÇÃO.

COR:
AS CORES DO MÓVEL E DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER: BRANCO, CINZA OU OVO.

GARANTIA DE 5 ANOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292405	7005	PIA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, 1,20 X 0,50M	UN

Especificação

PIA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, 1,20 X 0,50M. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORRAÇÃO COM CONCRETO LEVE, VÁLVULA EM INOX E ESCORREDOR FRISADO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292406	20591	ESTANTE METÁLICA COM 5 PRATELEIRAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ESTANTE METÁLICA, ESTANTE DE AÇO COM 05 (CINCO) PRATELEIRAS REGULÁVEIS, COM DUPLO REFORÇO ÔMEGA NAS BANDEJAS. A PARTE FRONTAL E POSTERIOR DE CADA PRATELEIRA DEVERA CONTER 3 DOBRAS PARA PROPORCIONAR MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR RISCO DE ACIDENTES, AS PRATELEIRAS SERÃO UNIDAS ÀS COLUNAS ATRAVÉS DE 08 PARAFUSOS SEXTAVADOS COM PORCAS. BITOLA DAS CHAPAS DAS COLUNAS: #14 , BITOLA DAS CHAPAS DAS PRATELEIRAS: #22. OBSERVAÇÃO: PADRÃO MANUFACTURER/ STANDARD GAUGE MSG (UTILIZADO PARA CHAPAS DE AÇO). CAPACIDADE MÍNIMA DE RESISTÊNCIA POR PRATELEIRA: 100 KG.
CARACTERÍSTICAS DE ACABAMENTO:
TRATAMENTO ANTICORROSIVO INTEGRAL , ACABAMENTO SUPERFICIAL EM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI NA COR CINZA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292407	150134	QUADRO DE VIDRO CRISTAL TEMPERADO INCOLOR - 220 x 100 CM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: QUADRO DE VIDRO CRISTAL TEMPERADO INCOLOR COM PELÍCULA BRANCA ATRÁS, COM AS SEGUINTES MEDIDAS: 08MM DE ESPESSURA - 2200 MM DE LARGURA - 1000 MM DE ALTURA - 8MM ESPESSURA, COM PELÍCULA BRANCA ADESIVA EM VINIL, COLADA NA PARTE DE TRÁS DO QUADRO. DEVERÁ VIR COM 06 FUROS SIMETRICAMENTE DISTRIBUÍDOS E 06 PARAFUSOS CROMADOS (PITONS CROMADOS). O PRODUTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM INSTALAÇÃO INCLUSA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292408	150578	CABIDE DUPLO DE CHÃO: MEDIDAS MÍNIMAS 115X49X36X10 CM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CABIDE DUPLO DE CHÃO (MANCEBO), EM MADEIRA, COM RODAS, DOBRÁVEL E ADAPTÁVEL A QUALQUER LOCAL. MEDIDAS: ALTURA MÍNIMA 115 CM , LARGURA MÍNIMA 49 CM, PROFUNDIDADE MÍNIMA 36 CM(ABERTO), 10 CM (FECHADO).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292409	150578	SUPORTE PARA CABIDES - 1,40 M DE ALTURA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SUPORTE PARA CABIDES CROMADO. BASE COM 02 RODAS, 02 PÉS FIXOS, MEDINDO 0,40 METROS DE LARGURA E 0,19 METROS DE PROFUNDIDADE. ALÇA PARA A PARTE LARGA DO CABIDE, FIXADA SOBRE A BASE, NA PARTE ONDE ESTÃO OS RODÍZIOS, MEDINDO 0,40 METROS DE LARGURA E 1,40 METROS DE ALTURA. SUPORTE PARA O GANCHO DO CABIDE (VARA), FIXADA NA PARTE CENTRAL DA BASE, NA PARTE ONDE ESTÃO OS PÉS FIXOS, MEDINDO 1,40 METROS DE ALTURA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292410	150151	ARMÁRIO PARA EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS: ARMÁRIO 2 PORTAS COM 2 PRATELEIRAS E SUPORTE DE CABIDE EM CADA COMPARTIMENTO; CHAPA GALVANIZADA E RESISTENTE A CORROSÃO; CONFORME NR 24; BORDA ENROLADA; DOBRADIÇAS INTERNAS; FECHAMENTO COM CHAVE; BASE DE PÉ OU BASE ELEVADA DO CHÃO, VENTILAÇÃO NAS PORTAS. DIMENSÕES MÍNIMAS LARGURA 500 MM, ALTURA 1820 MM; PROFUNDIDADE 400 MM; PORTAS MEDINDO 822MM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292411	471999	QUADRO DE VIDRO COM PELÍCULA BRANCA NO FUNDO	UN
Especificação			
QUADRO DE VIDRO COM PELÍCULA BRANCA NO FUNDO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292412	150942	MESA DE AÇO INOX	UN
Especificação			
MESA DE AÇO INOX			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292413	150942	MESA MOVEL 1400X750X1290MM - AÇO INOX AISI 316 - CHAPA 20	UN
Especificação			
MESA MÓVEL 1400X750X1290MM(CXLXA) EM AÇO INOX AISI 316 CHAPA 20. TAMPO REMOVÍVEL C/REBAIXO P/ CONTENÇÃO DE LÍQUIDOS E 01 FURO C/ VÁLVULA 3.1/2", 01 BALDE DIÂMETRO 250MM, 02 GAVETAS 385X400X300MM(CXLXA), 01 PRATELEIRA LISA SUPERIOR C/ ESPERA P/ TOMADAS, 04 PÉS C/ TUBO DE 1.1/2" CONTRAVENTADO COM O MESMO TUBO, 04 RODÍZIOS DE AÇO INOX DE 4" SENDO 02 C/FREIO, 01 APOIO P/ PÉS EM AÇO INOX AISI 316 600X250X200MM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292414	65102	PRANCHETA PARA DESENHO - COM ESTRUTURA TUBULAR E TAMPO RECLINÁVEL MEDIDAS 70X45 CM	UN
Especificação			
ESTRUTURA REFORÇADA COM TRATAMENTO ANTIFERRUGEM E PINTURA A FOGO; FERRAGENS BEM DIMENSIONADAS COM ACABAMENTO CROMADO E NIVELADORES			

DE PISO EMBORRACHADOS NOS QUATRO PÉS. POSSUI OBJETOS E TAMPOS FABRICADOS EM COMPENSADO LAMINADO, DE BAIXA PRESSÃO, NA COR GELO, COM BORDAS REVESTIDAS; ALTURA QUE POSSIBILITE BANCOS OU CADEIRA DE 45 CM DE ALTURA. PARA CADEIRA OU BANCO DE 45 CM. POSSIBILITAM A INCLINAÇÃO DO TAMPO, COM O ACIONAMENTO DE DUAS REFORÇADAS E ANATÔMICAS MANOPLAS PLÁSTICAS.
TAMPO INCLINÁVEL (COM POSSIBILIDADE DE INCLINAÇÃO DE 0 – 27 GRAUS APROXIMADAMENTE). DUAS TRAVAS PARA REGULAGEM (UMA DE CADA LADO DA PRANCHETA). POSSUI COMPARTIMENTO PARA ARMAZENAR OBJETOS COM MEDIDAS PRÓXIMAS DE 44 X 29 X 5,5 CENTÍMETROS).
ESTRUTURA TUBULAR REFORÇADA, COM TUBO DE APROXIMADAMENTE 3,5 CM DIÂMETRO DE TUBO E COM 2 A 3 MM DE ESPESSURA. ACABAMENTO EM PINTURA A FOGO. ESTRUTURA COM 4 NIVELADORES DE PISO. MEDIDAS DO TAMPO: 70X45 CM. PESO: ENTRE 10-15 KG. ALTURA 75 CM.

MARCA REFERÊNCIA: TRIDENT, ARTWRIGHT; MAYLINE; WAYFAIR

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292415	108588	CADEIRA DESENHISTA GIRATÓRIA	UN
Especificação			
CADEIRA DESENHISTA GIRATÓRIA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292416	381010	SOFÁ DE ESTRUTURA TUBULAR COM ASSENTO DE ESPUMA INJETADA 2 LUGARES COM BRAÇO DE ESTRUTURA TUBULAR	UN
Especificação			
SOFÁ, MATERIAL ESTRUTURA MADEIRA COMPENSADA, MATERIAL ESTOFAMENTO ESPUMA POLIURETANO INJETADO SOFÁ DE DOIS LUGARES; ESTRUTURA TUBULAR COM BITOLA DE APROXIMADAMENTE 2 POLEGADAS PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO FOSCO; ALMOFADAS REMOVÍVEIS INDIVIDUAIS, CONFECCIONADAS COM ESPUMA DA ALTA DENSIDADE (ESPUMA INJETADA 100MM) REVESTIDAS COM TECIDO 100% POLIÉSTER OU VINIL, NA COR AZUL OU VERMELHA. DIMENSÕES MÍNIMAS MÁXIMAS:- ALMOFADAS: ASSENTO: 60/65 50/55 10 CM. (COMP.X LARG.X ESP.); ENCOSTO: 60/65 40/45 10 CM. (COMP.X LARG.X ESP.); SOFÁ DE LUGARES: 130/140 (CORNP. TOTAL) 70/75 (ALT. LOTAI) CM. MARCA REFERÊNCIA: MOVFLEX, ALBERFLEX, JUNDFLEX.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292417	315698	SOFÁ DE ESTRUTURA TUBULAR COM ASSENTO DE ESPUMA INJETADA 3 LUGARES COM BRAÇO DE ESTRUTURA TUBULAR	UN
Especificação			
SOFÁ, MATERIAL ESTRUTURA AÇO TUBULAR (LONGARINA), MATERIAL ESTOFAMENTO ESPUMA ALTA DENSIDADE SOFÁ DE TRÊS LUGARES;ESTRUTURA TUBULAR COM BITOLA DE APROXIMADAMENTE 2 POLEGADAS PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO FOSCO; ALMOFADAS REMOVÍVEIS INDIVIDUAIS, CONFECCIONADAS COM ESPUMA DA ALTA DENSIDADE (ESPUMA INJETADA 100MM) REVESTIDAS COM TECIDO 100% POLIÉSTER OU VINIL, NA COR AZUL OU VERMELHA. DIMENSÕES MÍNIMAS MÁXIMAS:- ALMOFADAS: ASSENTO: 60/65 50/55 10 CM. (COMP.X LARG.X ESP.); ENCOSTO: 60/65 40/45 10 CM. (COMP.X LARG.X ESP.); SOFÁ DE LUGARES: 130/140 (CORNP. TOTAL) 70/75 (ALT. LOTAI) CM. MARCA REFERÊNCIA: MOVFLEX, ALBERFLEX, JUNDFLEX.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292418	430464	PUFF	UN
Especificação			
PUFF.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292419	272	ESCRIVANINHA	UN
Especificação			
ESCRIVANINHA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292420	342662	PORTA BANNER	UN
Especificação			
PORTA BANNER			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292421	150151	ARMÁRIO ESCANINHO COM 25 PORTAS EM MDF MEDIDAS: 1500X390X460 CORES BRANCO, OVO OU CINZA.	UN

Especificação

ARMÁRIO ALTO ESCANINHO 1500X390X460 EM MDF (PINUS CERTIFICADOS DE ORIGEM SUSTENTÁVEL) CORPO EM 18MM E TAMPO 25MM COMPOSTO POR 25 (VINTE CINCO) PORTAS, COM FECHADURAS E SISTEMA DE CORRESPONDÊNCIA INDEPENDENTE, E BASE INFERIOR EM CHAPA DE AÇO.
ESTRUTURA A ESTRUTURA DO ARMÁRIO DEVE SER FORMADA POR TAMPO, FUNDO LATERAIS, RODAPÉ E DIVISÃO VERTICAL E HORIZONTAL,.
CONFECCIONADOS EM MADEIRA PRENSADA DE MDF COM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMINICO.
TAMPO ÚNICO: COM ESPESSURA DE 25 MM. ACABAMENTO DAS EXTREMIDADES RETO EM FITA DE POLIESTIRENO 3MM DE ESPESSURA, SENDO A PARTE SUPERIOR DA FITA ARREDONDADA COM RAIO DE 2,5 MM, CONFORME NORMA ABNT NBR 13966 TAB-6, NA MESMA COR DO TAMPO. AS FITAS DE POLIESTIRENO SÃO COLADAS PELO PROCESSO HOT MELT. FIXAÇÃO DO TAMPO NA BASE POR MEIO DE SISTEMA DE MINIFIX DE ALTA RESISTÊNCIA, FACILITANDO A MONTAGEM E A EVENTUAL REMONTAGEM.
LATERAIS: COM ESPESSURA DE 18MM. ACABAMENTO EM TODAS AS BORDAS APARENTES EM FITA DE POLIESTIRENO 1 MM DE ESPESSURA. AS FITAS DE POLIESTIRENO SÃO COLADAS PELO PROCESSO HOT MELT.
FUNDO: COM ESPESSURA DE 18MM. ACABAMENTO EM TODAS AS BORDAS APARENTES EM FITA DE POLIESTIRENO 1 MM DE ESPESSURA. AS FITAS DE POLIESTIRENO SÃO COLADAS PELO PROCESSO HOT MELT
DIVISÃO VERTICAL HORIZONTAL: COM ESPESSURA DE 18MM. ACABAMENTO EM TODAS AS BORDAS APARENTES EM FITA DE POLIESTIRENO 1 MM DE ESPESSURA. AS FITAS DE POLIESTIRENO SÃO COLADAS PELO PROCESSO HOT MELT.
RODAPE: COM ESPESSURA DE 18MM. ACABAMENTO EM TODAS AS BORDAS APARENTES EM FITA DE POLIESTIRENO 1 MM DE ESPESSURA. AS FITAS DE POLIESTIRENO SÃO COLADAS PELO PROCESSO HOT MELT.
BASE METALICA
CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 DE 1,5MM DOBRADA EM FORMATO J NAS PARTE SUPERIOR E INFERIOR E LATERAIS EM FORMATO" L", FORMANDO UM RETÂNGULO. A JUNÇÃO E FEITA ATRAVÉS DE PONTOS DE SOLDA MIG SEM RELEVOS APARENTES, FIXADO A ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS PHILIPS AUTO-ATARRAXANTE.. PARA RECEBER AS SAPATAS A ESTRUTURA E DOTADA DE REBITES M8 CABEÇA EXTRA FINA, QUE POSSIBILITA UMA MAIOR REGULAGEM DO ARMÁRIO.
PORTAS: 25 (VINTE CINCO) PORTAS DE ABRIR DOTADAS DE ABERTURA DE CORRESPONDÊNCIA SENDO A PORTA FIXADAS POR 2 DOBRADIÇAS EM CADA EXTREMIDADE ,. CONFECCIONADAS EM MDF 18 MM, REVESTIDO NAS DUAS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO. ACABAMENTO EM TODAS AS BORDAS EM FITA DE POLIESTIRENO 1MM DE ESPESSURA. AS FITAS DE POLIESTIRENO SÃO COLADAS PELO PROCESSO HOT MELT. ABERTURA CORRESPONDÊNCIA: ESPAÇO EXTERNO DE ABERTURA DE 34MM, E INTERNO DE 25MM PARA INCLUSÃO DE CORRESPONDÊNCIA, COM FECHADURA INDEPENDENTE PARA CADA USUÁRIO, PORTAS EXTERNAS POSSUI O TAMANHO DE 280X240 SENDO O ESPAÇO INTERNO DE 256X277.
DOBRADIÇAS: EM AÇO ZAMAK COM EIXO EXTERNO COM ABERTURA DE 110 GRAUS, COM PROTEÇÃO PARA REMOÇÃO INVOLUNTÁRIA, FIXADAS POR PARAFUSOS PHILIPS AUTO-ATARRAXANTE.
FECHADURA PORTAS: CILÍNDRICAS COM TRAVAMENTO DA PORTAS NA DIVISÕES ATRAVÉS DE CANTONEIRAS L EM AÇO BI CROMATIZADAS, COM DUAS CHAVES ARTICULÁVEIS ANTIQUEBRA EM POLIPROPILENO NA COR PRETA.
SAPATAS: NIVELADORAS COM BASE EM NYLON INJETADO NA COR PRETA E PARAFUSO DE 8MM X 25MM PARA FIXAÇÃO NAS EXTREMIDADES.
TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO E PINTURA DE PEÇAS METÁLICAS TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS DEVEM SER SUBMETIDOS A UM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO, COM DESENGRAXANTE, DESENCAPANTE E FOSFATIZANTE COM UTILIZAÇÃO DE FOSFATO ORGÂNICO QUE NÃO GERAM EFLUENTES, GARANTINDO DESTA FORMA, UM PRODUTO COM AUSÊNCIA DE AGENTES CORROSIVOS SOBRE A SUPERFÍCIE DA PEÇA QUE EVITA PONTOS DE OXIDAÇÃO.
PINTURA EM EPÓXI-PÓ.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292422	150525	BANCO EM MDF FORMATO "U" INVERTIDO - TIPO I	UN

Especificação

BANCO EM MDF FORMATO "U" INVERTIDO - TIPO I, CONFECCIONADO COMO CAIXA NÃO MACIÇA, COM ESPESSURA DE 6CM, ALTURA 75CM, PROFUNDIDADE 45CM, LARGURA 175CM. ACABAMENTO EM FÓRMICA NA COR BRANCA. DEVE SUPORTAR UM PESO DE ATÉ 250KG DISTRIBUÍDOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292423	150525	BANCO EM MDF FORMATO "U" INVERTIDO - TIPO II	UN

Especificação

BANCO EM MDF FORMATO "U" INVERTIDO - TIPO II, CONFECCIONADO COMO CAIXA NÃO MACIÇA, COM ESPESSURA DE 6CM, ALTURA 62CM, PROFUNDIDADE 45CM, LARGURA 160CM. ACABAMENTO EM FÓRMICA NA COR BRANCA. DEVE SUPORTAR UM PESO DE ATÉ 250KG DISTRIBUÍDOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292424	150525	BANCO EM MDF FORMATO "U" INVERTIDO - TIPO III	UN
Especificação			
BANCO EM MDF FORMATO "U" INVERTIDO - TIPO III, CONFECCIONADO COMO CAIXA NÃO MACIÇA, COM ESPESSURA DE 6CM, ALTURA 46CM, LARGURA 145CM, PROFUNDIDADE 45CM, COM ACABAMENTO EM FÓRMICA NA COR BRANCA. DEVE SUPORTAR UM PESO DE ATÉ 250KG DISTRIBUÍDOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292425	150525	BANCO EM MDF FORMATO "U" INVERTIDO - TIPO IV	UN
Especificação			
BANCO EM MDF FORMATO "U" INVERTIDO - TIPO IV, CONFECCIONADO COMO CAIXA NÃO MACIÇA, COM ESPESSURA DE 6CM, ALTURA 36CM, LARGURA 130CM, PROFUNDIDADE 45CM, COM ACABAMENTO EM FÓRMICA NA COR BRANCA. DEVE SUPORTAR UM PESO DE ATÉ 150KG DISTRIBUÍDOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292426	150443	BANCADA PARA LABORATÓRIO COM TAMPO DE GRANITO E BALCÃO EM MDF - MEDIDAS: 90 CM X 300 CM X 120 CM	UN
Especificação			
BANCADA EM MDF DE 25 MM DE ESPESSURA, COMPOSTA DE 01 BALCÃO DE 300 CM DE COMPRIMENTO, COM ARMÁRIOS EMBUTIDOS NOS DOIS LADOS DO BALCÃO, COM 04 PORTAS EM CADA LADO DO BALCÃO. REVESTIDO EM MELAMÍNICO TEXTURIZADO DUPLA FACE. TOPOS LAMINADOS EM FITA DE PVC DE 3 MM. MEDIDAS (ALP): 90 CM X 300 CM X 120 CM. TAMPO DE GRANITO DE 3,0 CM DE ESPESSURA COM 305 CM DE COMPRIMENTO E 125 CM DE LARGURA. COR DA MADEIRA: OVO OU SIMILAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292427	413724	TROCADOR DE BEBÊ PARA PAREDE	UN
Especificação			
TROCADOR DE BEBÊ PARA PAREDE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292428	95125	ESTANTE EM AÇO	UN
Especificação			
ESTANTE EM AÇO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292429	140805	QUADRO BRANCO 300 CM X 120 CM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: QUADRO CONFECCIONADO EM MADEIRA DE NO MÍNIMO 10 MM DE ESPESSURA, SOBREPOSTO POR LAMINADO MELAMÍNICO (FÓRMICA) BRANCO BRILHANTE COM MALHA QUADRICULADA (5CM X 5CM) VISÍVEIS APENAS A CURTA DISTÂNCIA. ACABAMENTO PERIMETRAL COM MOLDURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE COR NATURAL, TOTALIZANDO NO MÍNIMO 15 MM DE ESPESSURA TOTAL DO QUADRO. TEM COMO FINALIDADE O USO EM SALA DE AULA COMO QUADRO PARA EXPOSIÇÃO DIDÁTICA (ANTIGO “QUADRO NEGRO”). CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPRIMENTO 300 CM, ALTURA 120 CM, TIPO FIXAÇÃO INVISÍVEL EM PAREDE, ACOMPANHA MANUAL E CONJUNTO DE ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E SUPORTE PARA MARCADOR E APAGADOR. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292430	64947	BELICHE EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN
Especificação			
BELICHE EM AÇO COM ESTRUTURA TUBULAR, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, MODELO DE ENCAIXE OU SIMILAR, ALTURA MÍNIMA LIVRE ENTRE CAMAS 1,20 m, PROTEÇÃO LATERAL E ESCADA DE ACESSO PARA A CAMA SUPERIOR, DIMENSÕES DE 0,80m X 1,90m, ESTRADO EM AÇO OU MADEIRA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292431	150234	QUADRO DE VIDRO CRISTAL TEMPERADO INCOLOR 2,00mx1,20m	UN
Especificação			
QUADRO DE VIDRO CRISTAL TEMPERADO INCOLOR 2,00mx1,20m			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292432	347982	ARMÁRIO DE AÇO	UN
Especificação			
ARMÁRIO DE AÇO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292433	325334	ARMÁRIO VITRINE	UN
Especificação			
ARMÁRIO VITRINE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292436	65030	ARMÁRIO DE AÇO PARA VESTIÁRIO VÃO INSALUBRE - TIPO ROUPEIRO	UN
Especificação			
ARMÁRIO ROUPEIRO PRODUZIDO EM AÇO; COM 04 PORTAS SOBREPOSTAS; COM DIVISÃO INTERNA VERTICAL DOS VÃOS PARA SEPARAR ROUPA LIMPA DE ROUPA SUJA (VÃOS INSALUBRES); PORTAS COM PITÃO DISPOSITIVO PARA CADEADOS; VENEZIANAS PARA VENTILAÇÃO; COM CABIDE; COM PÉS. CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO LAMINADO; TRATAMENTO ANTICORROSIVO POR FOSFATIZAÇÃO; PROCESSO DE PINTURA EM EPÓXI PÓ ELETROSTÁTICA. COR: CINZA OU BEGE OU VERDE. DEVE ATENDER AS NORMAS NR 18 E NR 24 DO TRABALHO. MEDIDAS APROXIMADAS: ALTURA 198 CM X LARGURA 100 CM X PROFUNDIDADE 50 CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292437	65030	ARMÁRIO DE AÇO PARA VESTIÁRIO 04 PORTAS - TIPO ROUPEIRO	UN
Especificação			
ARMÁRIO ROUPEIRO PRODUZIDO EM AÇO COM 04 PORTAS SOBREPOSTAS; PORTAS COM PITÃO DISPOSITIVO PARA CADEADOS; VENEZIANAS PARA VENTILAÇÃO; COM CABIDE; COM PÉS. CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO LAMINADO; TRATAMENTO ANTICORROSIVO POR FOSFATIZAÇÃO; PROCESSO DE PINTURA EM EPÓXI PÓ ELETROSTÁTICA. COR: CINZA OU BEGE OU VERDE. MEDIDAS EXTERNAS APROXIMADAS: ALTURA 198 CM X LARGURA 63 CM X PROFUNDIDADE 42 CM; MEDIDAS INTERNAS APROXIMADAS: ALTURA 90 CM X LARGURA 50 CM X PROFUNDIDADE 40 CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292438	69191	CLAVICULÁRIO - CAPACIDADE 60 CHAVEIROS - DIMENSÕES APROXIMADAS 305X252X65MM	UN
Especificação			
DESCRIÇÃO MÍNIMA: ORGANIZADOR DE CHAVES/CLAVICULÁRIO CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO (GALVANIZADO) LISA, CONFORME NBR 7008 ZC, COM PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA. CAPACIDADE DE 60 CHAVEIROS. AS CHAVES SÃO ORDENADAS ATRAVÉS DE SUPORTES E CHAVEIROS EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO. COM FECHADURA. IDENTIFICAÇÃO SEQUENCIAL POR NÚMEROS. DIMENSÕES APROXIMADAS DE 305X252X65MM. ACOMPANHA: CHAVEIROS E ÍNDICE NUMERADOS PARA MELHOR CONTROLE DAS CHAVES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292439	150514	SUPORTE UNIVERSAL PARA PROJETOR TIPO GAIOLA	UN
Especificação			
SUPORTE UNIVERSAL PARA PROJETOR TIPO GAIOLA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292440	150443	BANCADA ARTES PARTE I - MEDIDA:92,5 X 44 CM	UN
Especificação			
BANCADA ARTES PARTE I - TAMPO DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS OU SIMILAR. MEDIDA:92,5 X 44 CM. ESPESSURA:4 CM, COM RODAPIA DE GRANITO DE 07 CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292441	150158	ESCADA DE ESPUMA DE ALTA DENSIDADE. ALTURA: 60 CM. REVESTIDO COM COURÍSSIMO FACTO.	UN
Especificação			
ESCADA DE ESPUMA DE ALTA DENSIDADE (DENSIDADE 50). MEDIDA 50 X 77 CM/ ALTURA: 60 CM. TRÊS DEGRAUS DE 20 CM, REVESTIDO COM COURÍSSIMO FACTO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292442	150836	QUADRO DE VIDRO CRISTAL TEMPERADO INCOLOR - 300 x 120 CM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: QUADRO DE VIDRO CRISTAL TEMPERADO INCOLOR COM PELÍCULA BRANCA ATRÁS, COM AS SEGUINTES MEDIDAS: 3000 MM DE LARGURA - 1200 MM DE ALTURA - 8MM ESPESSURA, COM PELÍCULA BRANCA ADESIVA EM VINIL, COLADA NA PARTE DE TRÁS DO QUADRO. DEVERÁ VIR COM 06 FUROS SIMETRICAMENTE DISTRIBUÍDOS E 06 PARAFUSOS CROMADOS (PITONS CROMADOS) E 06 PROLONGADORES (MÁX. 2 CM). O PRODUTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM INSTALAÇÃO INCLUSA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292443	150836	QUADRO DE VIDRO MED. 150X120CM COM 5 MM DE ESPESSURA	UN
Especificação			
QUADRO DE VIDRO, TEMPERADO E SERIGRAFADO NA COR BRANCA, FIXADO COM 6 PARAFUSOS, MED. 150X120CM COM 5MM DE ESPESSURA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292444	150836	QUADRO DE VIDRO MED. 150X120CM COM 5MM DE ESPESSURA	UN
Especificação			
QUADRO DE VIDRO, TEMPERADO E SERIGRAFADO NA COR BRANCA, FIXADO COM 6 PARAFUSOS, MED. 150X120CM COM 5MM DE ESPESSURA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292445	150836	QUADRO DE VIDRO MED. 200X120CM COM 5 MM DE ESPESSURA	UN
Especificação			
QUADRO DE VIDRO, TEMPERADO E SERIGRAFADO NA COR BRANCA, FIXADO COM 6 PARAFUSOS, MED. 200X120CM COM 5 MM DE ESPESSURA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292446	412127	CADEIRA ERGONÔMICA PARA ESCRITÓRIO	UN
Especificação			
CADEIRA ERGONÔMICA PARA ESCRITÓRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292447	150164	MESA REUNIÃO CIRCULAR	UN
Especificação			
MESA REUNIÃO CIRCULAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292448	95125	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTANTES - 264 CM DE ALTURA, 34 CM DE PROFUNDIDADE E 100 CM DE LARGURA	UN
Especificação			
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTANTES DE CANTONEIRA 1 ¿ X 1/8 E BARRA REDONDA DE 3/8" PARA SERVIR DE SUPORTE E ARQUIVO DE PASTAS SUSPENSAS. AS DIMENSÕES SERÃO DE 264 CM DE ALTURA, 34 CM DE PROFUNDIDADE E 100 CM DE LARGURA. AS ESTANTES DEVERÃO SER UNIDAS ENTRE SI POR PARAFUSOS E FIXADAS AO TETO COM SUPORTES DE CHAPA EM "T" COM FUROS OBLONGOS. FIXADAS AO CHÃO POR CHUMBADORES TIPO PARABOLT. DEVERÃO SER ALINHADAS EM RETAS, MONTADAS EM PERFEITA HARMONIA COM O PROJETO. AS PEÇAS RECEBERÃO O PROCESSO DE ZINCAGEM POR ELETRÓLISE E PINTURA EPÓXI ELETROESTÁTICA A PÓ, EM CORES A DEFINIR. SERÁ OBSERVADA A LIMPEZA TOTAL DOS RESÍDUOS DE SOLDA, SEJAM ELES PELO PROCESSO DE ARCO ELÉTRICO POR ELETRODOS, OU RESPINGOS DO PROCESSO TIG. DEPOIS DE ZINCADAS AS ESTANTES DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO DE GALVANIZAÇÃO A FRIO (ZINCO A FRIO), APLICADOS COM PINCEL NOS LOCAIS ONDE A ZINCAGEM NÃO COBRIU (ÁREAS DE SOMBRA). DEPOIS DE INSTALADAS, DEVERÃO RECEBER A CORREÇÃO DA PINTURA COM SPRAY, EM EVENTUAIS RISCOS E SOLDAS NECESSÁRIAS NO LOCAL DA INSTALAÇÃO, COM TINTA AUTOMOTIVA ADEQUADAMENTE DESENVOLVIDA NA TONALIDADE DAS CORES ESCOLHIDAS PARA AQUELA PEÇA. NÃO SERÁ ACEITO, PINTURA ESCORRIDA, COM RUGAS OU COM FALHAS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292449	344385	SUPORTE PARA CABIDES, TUBO DE AÇO CROMADO, COM 02 RODAS E NO MÍNIMO 120 CENTÍMETROS DE ALTURA	UN
Especificação			
SUPORTE PARA CABIDES, MATERIAL TUBO DE AÇO CROMADO, COM 02 RODAS E NO MÍNIMO 120 CENTÍMETROS DE ALTURA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292450	150056	MESA ESCRITÓRIO SEM GAVETA VIII	UN
Especificação			
MESA DE ESCRITÓRIO , SEM GAVETAS, FORMATO RETANGULAR, SUPERFÍCIE FOSCA, MADEIRA MDF COM 25MM DE ESPESSURA, BORDAS ARREDONDADAS (RAIO DA BORDA ARREDONDADA MÍNIMO DE 2,5MM), PÉS DE FERRO, PASSAGEM PARA FIOS NO TAMPO. DIMENSÕES: ALTURA ENTRE 70 E 74CM, PROFUNDIDADE 78 E 82CM, LARGURA 88 E 92CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292451	12378	CORRIMÃO TUBULAR INOX	UN
Especificação			
CORRIMÃO TUBULAR MATERIAL INOX 5mm			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292452	55557	SUPORTE DE MASTRO DE BANDEIRA - PARA 03 MASTROS	UN
Especificação			
SUPORTE DE MASTRO DE BANDEIRA - BASE DE MADEIRA MACIÇA ENVERNIZADA OU COM REVESTIMENTO LAMINADO NA COR MOGNO, PARA 03 MASTROS DE MADEIRA COM PONTEIRA, COMPRIMENTO APROXIMADO DE 46CM, LARGURA 23CM, ALTURA 13CM, CONTENDO 03 MASTROS DE MADEIRA COM PONTEIRA EM LANÇA COM PRESILHA PARA FIXAÇÃO DAS BANDEIRAS, ALTURA APROXIMADA DE 2,35M.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292453	150443	BANCADA PARA LABORATÓRIO 2	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BANCADA PARA LABORATÓRIO EM FORMATO RETANGULAR EM MDF 25MM COMPOSTA DE TAMPO EM MDF 36MM. DIMENSÕES TOTAIS: LARGURA 350CM, PROFUNDIDADE 70CM, ALTURA 90CM. TAMPO: SOBREPOSTO A ESTRUTURA DE MDF (VIDE ESPECIFICAÇAO DE ESTRUTURA). TAMPO EM MDF 36MM, COM LAMINADO MELAMÍNICO,NA COR CINZA CRISTAL, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR. MÓVEL COM REFORÇO PARA RESISTIR PESO DE ATÉ 200 KG. ESTRUTURA DO MÓVEL: ESTRUTURA EM MDF 25MM, AFIXADA COM PÉS NO MESMO MATERIAL, COM FECHAMENTO NAS LATERAIS EM MDF 25MM E REFORÇO ENTRE AS BASES. MÓVEL COM REFORÇO PARA RESISTIR PESO DE ATÉ 200 KG. CONTENDO PRATELEIRA EM MDF 18MM, COM LAMINADO MELAMÍNICO,NA COR CINZA CRISTAL, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR. PRATELEIRA A 10 CM DO CHÃO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292454	150443	BANCADA PARA LABORATÓRIO 3	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BANCADA PARA LABORATÓRIO EM FORMATO RETANGULAR EM MDF 25MM COMPOSTA DE TAMPO EM MDF 36MM E BALCÃO COM PORTAS DE CORRER E GAVETAS. DIMENSÕES TOTAIS: LARGURA 400CM, PROFUNDIDADE 70CM, ALTURA 90CM.			

TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA DE MDF (VIDE ESPECIFICAÇAO DE ESTRUTURA).
TAMPO DE 300 CM EM MDF 36MM, COM LAMINADO MELAMÍNICO,NA COR CINZA CRISTAL, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR. E TAMPO DE 100 CM EM GRANITO, PROFUNDIDADE 70CM, ALTURA 2CM, LOCALIZADO NA EXTREMIDADE ESQUERDA DA ESTRUTURA DO MÓVEL. ACABAMENTO PARA JUNÇÃO DOS DOIS TAMPOS.
EM GRANITO VERDE UBATUBA OU SIMILAR.
MÓVEL COM REFORÇO PARA RESISTIR PESO DE ATÉ 200 KG.

ESTRUTURA DO BALCÃO:
ESTRUTURA EM MDF 25MM, AFIXADA COM PÉS NO MESMO MATERIAL. FECHAMENENTO DAS LATERIAIS E BASE INFERIOR COM EM MDF 18MM, E DO FUNDO EM MDF 6MM, COM LAMINADO MELAMÍNICO,NA COR CINZA CRISTAL. ESTRUTURA FRONTAL CONTENDO 08 DIVISÕES, POSSUINDO NA EXTREMIDADE ESQUER5DA 02 MÓDULOS DE 03 GAVETAS CADA, DE APROXIMADAMENTE 20CM DE PROFUNDIDADE E 45CM DE LARGURA, E NA EXTREMIDADE DIREITA 06 COMPARTIMENTOS COM PORTAS DE CORRER, DE APROXIMADAMENTE 45 CM DE LARGURA CADA.
INTERNAMENTE, CADA COMPARTIMENTO COM PORTA, DEVERÁ CONTER PRATELEIRA CENTRALIZADA, EM MDF 18MM, COM LAMINADO MELAMÍNICO,NA COR CINZA CRISTAL, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR.
PORTAS E GAVETAS CONTENDO PUXADORES E FECHAMENTO COM CHAVES. PUXADOR COM DESENHO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTRAS PRODUZIDO EM AÇO CROMADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS GAVETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292455	150443	BANCADA PARA LABORATÓRIO 4	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
BANCADA PARA LABORATÓRIO EM FORMATO RETANGULAR EM MDF 25MM COMPOSTA DE TAMPO EM MDF 36MM.

DIMENSÕES TOTAIS:
LARGURA 400CM, PROFUNDIDADE 70CM, ALTURA 90CM.

TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA DE MDF (VIDE ESPECIFICAÇAO DE ESTRUTURA).
TAMPO EM MDF 36MM, COM LAMINADO MELAMÍNICO,NA COR CINZA CRISTAL, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR. MÓVEL COM REFORÇO PARA RESISTIR PESO DE ATÉ 200 KG.

ESTRUTURA DO MÓVEL:
ESTRUTURA EM MDF 25MM, AFIXADA COM PÉS NO MESMO MATERIAL, COM FECHAMENTO NAS LATERAIS EM MDF 25MM E REFORÇO ENTRE AS BASES. MÓVEL COM REFORÇO PARA RESISTIR PESO DE ATÉ 200 KG. CONTENDO PRATELEIRA EM MDF 18MM, COM LAMINADO MELAMÍNICO,NA COR CINZA CRISTAL, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR. PRATELEIRA A 10 CM DO CHÃO, RECUADA NA PARTE FRONTAL EM 15 CM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292456	150443	BANCADA PARA LABORATÓRIO 5	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
BANCADA PARA LABORATÓRIO EM FORMATO RETANGULAR EM MDF 25MM ICOMPOSTA DE TAMPO EM MDF 36MM.

DIMENSÕES TOTAIS:
LARGURA 200CM, PROFUNDIDADE 90CM, ALTURA 90CM.

TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA DE MDF (VIDE ESPECIFICAÇAO DE ESTRUTURA).
TAMPO EM MDF 36MM, COM LAMINADO MELAMÍNICO,NA COR CINZA CRISTAL, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR. MÓVEL COM REFORÇO PARA RESISTIR PESO DE ATÉ 200 KG.

ESTRUTURA DO MÓVEL:
ESTRUTURA EM MDF 25MM, AFIXADA COM PÉS NO MESMO MATERIAL, COM FECHAMENTO NAS LATERAIS EM MDF 25MM E REFORÇO ENTRE AS BASES. MÓVEL COM REFORÇO PARA RESISTIR PESO DE ATÉ 200 KG. PRATELEIRA A 10 CM DO CHÃO, RECUADA NA PARTE FRONTAL E TRASEIRA EM 10 CM CADA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292457	150443	BANCADA PARA LABORATÓRIO 1	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
BANCADA PARA LABORATÓRIO EM FORMATO RETANGULAR EM MDF 25MM COMPOSTA DE TAMPO DE GRANITO E PRATELEIRA EM MDF 18MM.

DIMENSÕES TOTAIS:
LARGURA 580CM, PROFUNDIDADE 70CM, ALTURA 90CM.

TAMPO:
SOBREPOSTO A ESTRUTURA DE MDF (VIDE ESPECIFICAÇAO DE ESTRUTURA).
TAMPO EM GRANITO, LARGURA 580CM, PROFUNDIDADE 70CM, ALTURA 2CM, BORDA DO GRANITO COM 4CM, CONTENDO CUBA EM AÇO INOX DE MEDIDAS 50CM DE COMPRIMENTO, 40CM DE LARGURA E 30CM DE PROFUNDIDADE.
GRANITO VERDE UBATUBA OU SIMILAR.

ESTRUTURA DO MÓVEL:
ESTRUTURA EM MDF 25MM, AFIXADA COM PÉS NO MESMO MATERIAL, COM FECHAMENTO NAS LATERAIS EM MDF 25MM E REFORÇO ENTRE AS BASES.
ESTRUTURA REFORÇADA PARA SUPORTAR TAMPO EM GRANITO, ESPECIFICADO ACIMA. CONTENDO PRATELEIRA EM MDF 18MM, COM LAMINADO MELAMÍNICO,NA COR CINZA CRISTAL, COM ACABAMENTO FITA DE PVC DE 3MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR. PRATELEIRA A 10 CM DO CHÃO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292458	442935	ARMÁRIO AÇO	UN

Especificação

ARMÁRIO AÇO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292459	150836	QUADRO DE VIDRO.	UN

Especificação

LOUSA DE VIDRO BRANCO. DIMENSÕES: A=1200 MM; L=2000 MM. LOUSA PRODUZIDA EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE COM 6MM DE ESPESSURA; COM PELÍCULA DE SEGURANÇA NA COR BRANCA. COM, NO MÍNIMO 6 PONTOS DE FIXAÇÃO, COM FIXADORES EM ALUMÍNIO; COM BORDAS LAPIDADAS. DEVERÁ VIR ACOMPANHADA DE TODOS OS FIXADORES, AFASTADORES E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO. O ACABAMENTO DEVERÁ APRESENTAR SUPERFÍCIE LISAS E HOMOGÊNEAS, NÃO APRESENTANDO NENHUMA SUPERFÍCIE ÁSPERA, PONTOS CORTANTES OU ESCÓRIAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292460	343110	BANQUETA	UN

Especificação

BANQUETA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292461	362341	GAVETEIRO MÓVEL	UN

Especificação

GAVETEIRO MÓVEL

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292462	282418	MESA PARA REFEITÓRIO	UN

Especificação

MESA PARA REFEITÓRIO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292463	24562	MESA AUXILIAR RETANGULAR	UN
Especificação			
MESA AUXILIAR RETANGULAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292464	26492	CADEIRA UNIVERSITÁRIA COM PRANCHETA PARA OBESOS	UN
Especificação			
CADEIRA UNIVERSITÁRIA COM PRANCHETA PARA OBESOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292465	202606	QUADRO NEGRO	UN
Especificação			
QUADRO NEGRO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292466	150508	ESTANTE PARA PORTA-COMPONENTES	UN
Especificação			
ESTANTE PARA PORTA-COMPONENTES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292467	207674	MESA METÁLICA	UN
Especificação			
MESA METÁLICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292468	352343	CABINE INDIVIDUAL DE ESTUDO	UN
Especificação			
CABINE INDIVIDUAL DE ESTUDO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292469	603220	PÚLPITO	UN
Especificação			
PÚLPITO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292470	14303	SOFÁ	UN
Especificação			
SOFÁ			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292471	150463	SUPORTE DE PAREDE ARTICULADO PARA TV	UN
Especificação			
SUPORTE DE PAREDE ARTICULADO PARA TV			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292472	14303	CONJUNTO DE SOFA DE 02 E 03 LUGARES	UN
Especificação			
ONJUNTO DE SOFÁ COMPOSTO DE:			

01 SOFÁ DE 3 LUGARES, COM BRAÇOS EM COURO SINTÉTICO PRETA, CONFECCIONADOS EM MADEIRA DE EUCALIPTO, MATERIAL DE REFLORESTAMENTO.
ESPUMA SOFT E ISENTA DE CFC. DIMENSÕES 82X95X200CM.
01 SOFÁ DE 2 LUGARES, COM BRAÇOS EM COURO SINTÉTICO PRETA, CONFECCIONADOS EM MADEIRA DE EUCALIPTO, MATERIAL DE REFLORESTAMENTO.
ESPUMA SOFT E ISENTA DE CFC. DIMENSÕES 82X95X150CM

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292473	329306	PUPITRE	UN
Especificação			
PUPITRE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292474	150525	BANCO	UN
Especificação			
BANCO PARA VESTIÁRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292475	484050	QUADRO DE VIDRO	UN
Especificação			
QUADRO DE VIDRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292476	150133	LONGARINA	UN
Especificação			
LONGARINA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292477	70173	GAVETEIRO VOLANTE COM 02 GAVETAS E 1 GAVETÃO	UN
Especificação			
GAVETEIRO VOLANTE COM 02 GAVETAS E 1 GAVETÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292478	603265	CADEIRA GIRATÓRIA COM ESPALDAR BAIXO EM TELA	UN
Especificação			
CADEIRA GIRATÓRIA COM ESPALDAR BAIXO EM TELA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292479	150057	ESTAÇÃO DE TRABALHO EM MESA PLATAFORMA DUPLA PARA SEIS PESSOAS	UN
Especificação			
ESTAÇÃO DE TRABALHO EM MESA PLATAFORMA DUPLA PARA SEIS PESSOAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292480	150942	MESA DE CENTRO	UN
Especificação			
MESA DE CENTRO: Dimensões mínimas: :650mm x 650mm x 355			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292481	430464	PUFF RETANGULAR DUPLO	UN
Especificação			
PUFF RETANGULAR DUPLO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292482	430464	PUFF REDONDO INDIVIDUAL	UN
Especificação			
PUFF REDONDO INDIVIDUAL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292483	14303	SOFÁ MODULAR	UN
Especificação			
SOFÁ MODULAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292484	150057	BANCADA ALTA DE ESTUDO ELETRIFICADA	UN
Especificação			
BANCADA ALTA DE ESTUDO ELETRIFICADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292485	430464	PUFF RETANGULAR TRIPLO	UN
Especificação			
PUFF RETANGULAR TRIPLO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292486	362829	CATRACA PARA CONTROLE DE ACESSO	UN
Especificação			
CATRACA PARA CONTROLE DE ACESSO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292487	429083	SUPORTE CAVALETE UNIVERSAL PARA QUADRO BRANCO.	UN
Especificação			
SUPORTE CAVALETE UNIVERSAL PARA QUADRO BRANCO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292488	302124	CADEIRA PLÁSTICA COM BRAÇO	UN
Especificação			
CADEIRA PLÁSTICA COM BRAÇO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292489	275047	MESA PLÁSTICA	UN
Especificação			
MESA PLÁSTICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292490	125458	RACK PAREDE	UN
Especificação			
RACK PAREDE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292491	116700	MÓVEIS SOB MEDIDA - BALCÃO	UN
Especificação			
MÓVEIS SOB MEDIDA - BALCÃO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292492	300775	BANCO DE MADEIRA COM ENCOSTO E BRAÇOS	UN
Especificação			
BANCO DE MADEIRA COM ENCOSTO E BRAÇOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292493	256450	TAMPO DE MESA	UN
Especificação			
TAMPO DE MESA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292494	93904	LIXEIRA CONTENTOR PLÁSTICO (PEV - PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA)	UN
Especificação			
LIXEIRA. CONTENTOR PLÁSTICO (PEV - PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA) PARA RESÍDUOS SELETIVOS DE VIDRO, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 2.500 LITROS, COMPOSTO POR: BASE, CORPO E ESTRUTURA METÁLICA. ESPECIFICAÇÕES: CORPO FABRICADO EM PE (POLIETILENO), 100% VIRGEM E TECNICAMENTE ADITIVADO PARA PROPORCIONAR ALTA RESISTÊNCIA AO IMPACTO E A TRAÇÃO. ADITIVAÇÃO EXTRA COM ANTI-OXIDANTE E ANTI-UV PARA OS NÍVEIS DE PROTEÇÃO CLASSE 8 – UV8 ((8.000 HORAS, 05 ANOS EM CONDIÇÕES AMBIENTALMENTE DVERSAS). ABERTURAS PARA OS RESÍDUOS – DUAS ENTRADAS DISPOSTAS EM LADOS OPOSTOS. ESTRUTURA METÁLICA: EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM CERTIFICADO DE QUALIDADE EMITIDO PELO FABRICANTE. SISTEMA DE ABERTURA DE DESCARGA DOS RESÍDUOS – AUTOMÁTICO, ACIONADO QUANDO O CONTÊINER, APÓS IÇADO, É APOIADO EM LOCAL FIXO E RESISTENTE, ABRINDO A PORTA INFERIOR. O FECHAMENTO SE DÁ QUANDO O CONTÊINER IÇADO RETORNA AO CHÃO E AUTOMATICAMENTE A FECHADURA SE ENCAIXA. CAPACIDADE DE CARGA – 1000 KG; GARANTIA DE 24 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, PARTES METÁLICAS, MÓVEIS E DESBOTAMENTO. COR VERDE. COM ADESIVO PADRÃO DA COMCAP EM TODOS OS LADOS INCLUSOS).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292495	107093	BRINQUEDO PARA PARQUE	UN
Especificação			
BRINQUEDO PARA PARQUE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292496	271195	MASTRO BANDEIRA	UN
Especificação			
MASTRO BANDEIRA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292497	460955	MESA DE ESCRITÓRIO COM REGULAGEM ELÉTRICA	UN
Especificação			
MESA DE ESCRITÓRIO COM REGULAGEM ELÉTRICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.42.292498	615288	CARRO DE BEBÊ	UN
Especificação			
CARRO DE BEBÊ			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.44 - OBRA DE ARTE E PEÇAS PARA EXPOSIÇÃO

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.44.000001	47821	CRIAÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRA DA ARTISTA PLÁSTICA BETINHA TREVISAN PARA BU	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CRIAÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRA DA ARTISTA PLÁSTICA BETINHA TREVISAN PARA BU . CONSTRUÇÃO DE UM PAINEL, COMPOSTO DE 21 (VINTE E UMA) CHAPAS DE ACRÍLICO TRANSPARENTE COM PINTURA IMPRESSA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.44.000002	47821	OBRA DE ARTE - EXPOSIÇÃO CA/CED	UN
Especificação			
OBRA DE ARTE, DE GRANDE PORTE, CONSTRUÍDA EM AÇO 1020, MONTADA E SOLDADA EM TRÊS MÓDULOS COM PERÍMETRO DE SETE METROS. PESO APROXIMANDO A 800KG COM APLICAÇÃO DE FUNDO E PINTURA DE ACABAMENTO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.44.000003	236299	CÚPULA EM ACRÍLICO	UN
Especificação			
CÚPULA EM ACRÍLICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.46 - SEMOVENTES E EQUIPAMENTOS DE MONTARIA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.46.000001	150621	TERNEIRO MACHO - CASTRADO COM 6 A 9 MESES - PESO MÍNIMO DE 150KG - RAÇA SINTÉTICA (EUROPEU X ZEBU)	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TERNEIRO MACHO, COM 6 A 9 MESES DE IDADE, CASTRADO HÁ PELOS DUAS SEMANAS POR OCASIÃO DA ENTREGA, COM PESO MÍNIMO DE 150 KG, RAÇA SINTÉTICA (EUROPEU X ZEBU), COM APTIDÃO PARA CORTE, COM BOA QUALIDADE GENÉTICA, BOA CONFORMAÇÃO, BONS APRUMOS E BOM ESTADO NUTRICIONAL, COM ATESTADOS NEGATIVOS DE BRUCELOSE E TUBERCULOSE, DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS E REGISTRADOS NO SERVIÇO DE RASTREABILIDADE DA CADEIA PRODUTIVA DE BOVINOS - SISBOV/SC.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.46.000002	47945	SEMOVENTE	UN
Especificação			
SEMOVENTE, NOME SEMOVENTE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.48 - VEÍCULOS DIVERSOS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.48.292320	277313	CARRINHO TRANSPORTE - CAPACIDADE 200 KG	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CARRINHO TRANSPORTE, MATERIAL FERRO TUBULAR, TRATAMENTO SUPERFICIAL PINTURA ESMALTADA, CAPACIDADE 200 KG, QUANTIDADE RODAS 2, MATERIAL PNEU MACIÇO, TIPO ARMAZÉM, APLICAÇÃO TRANSPORTE CARGA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.48.292321	150234	CARRINHO TRANSPORTE ARAMADO CESTO DUPLO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CARRINHO DE TRANSPORTE, MATERIAL ARAMADO, TIPO CONDOMÍNIO, CESTO DUPLO FLEXÍVEL, COM DIVISÓRIA HORIZONTAL, MEDIDAS 89CM COMP. 56CM LARGURA, 87CM ALTURA SENDO 24CM CESTO INFERIOR E 45CM CESTO SUPERIOR, CAPACIDADE 200L, 4 RODAS SENDO DUAS FIXAS E 2 GIRATÓRIAS, APLICAÇÃO MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.48.292322	260500	CARRO CARGA - TIPO PLATAFORMA - CAPACIDADE 800 KG	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CARRO CARGA, TIPO PLATAFORMA, MATERIAL CHAPA DE AÇO REFORÇADA, MATERIAL PLATAFORMA MADEIRA, ESPESSURA DA PLATAFORMA 25 A 30 MM, QUANTIDADE DE ABAS 2 REMOVÍVEIS, ALTURA MÍNIMA DAS ABAS 80 MM, MATERIAL DAS ABAS PERFIS DE AÇO, COMPRIMENTO 1.500 MM, LARGURA 800			

MM, QUANTIDADE RODÍZIOS 4, TIPO RODÍZIO 2 FIXOS E 2 GIRATÓRIOS, TIPO RODA PNEUMÁTICA COM CÂMARA DE AR, CAPACIDADE CARGA 800 KG, APLICAÇÃO TRANSPORTE DE CARGA, ACABAMENTO SUPERFICIAL PINTURA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.48.292323	349797	CARRO CARGA - TIPO PLATAFORMA - CAPACIDADE 600 KG	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CARRO CARGA, TIPO PLATAFORMA, MATERIAL CHAPA DE AÇO REFORÇADA, MATERIAL PLATAFORMA MADEIRA, ESPESSURA DA PLATAFORMA 25 A 30 MM, SEM ABAS, COMPRIMENTO 1.500 MM, LARGURA 800 MM, QUANTIDADE RODÍZIOS 4, TIPO RODÍZIO 2 FIXOS E 2 GIRATÓRIOS, TIPO RODA PNEUMÁTICA COM CÂMARA DE AR, CAPACIDADE CARGA 600 KG, APLICAÇÃO TRANSPORTE DE CARGA, ACABAMENTO SUPERFICIAL PINTURA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.48.292324	232114	VEÍCULO UTILITÁRIO - TIPO PICK UP, CABINE DUPLA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
- VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO PICK UP, CABINE DUPLA A DIESEL, - VEÍCULO UTILITÁRIO TIPO PICK UP, CABINE DUPLA , COR BRANCA DE FÁBRICA; TRAÇÃO 4X2; MOTOR, TURBO MOVIDO A DIESEL; POTÊNCIA (CV/RPM) COM O MÍNIMO DE 170/3.500 CAVALOS; TORQUE (KGF.M/RPM) COM O MÍNIMO 35,0/2000; PNEUS RADIAIS R16 (NO MÍNIMO); R16 (NO MÍNIMO); ALIMENTAÇÃO POR INJEÇÃO ELETRÔNICA DIRETA DE COMBUSTÍVEL “DIESEL”; TRANSMISSÃO COM NO MÍNIMO CINCO (5) VELOCIDADES PARA FRENTE E (01) UMA PARA TRÁS (RÉ) ; ENGATE TRASEIRO COM GANCHO DE REBOQUE E TOMADA ELÉTRICA INTEGRADA; AUTOMÓVEL DE FABRICAÇÃO NACIONAL “ZERO QUILÔMETRO”; ANO DE FABRICAÇÃO 2015, MODELO 2015 OU SUPERIOR.

MARCA/ MODELO DE REFERÊNCIA: PICK UP CABINE DUPLA S10 CHEVROLET OU SIMILAR.

CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:
- SEGURANÇA: AIR BAG DUPLO FRONTAL/MOTORISTA E PASSAGEIRO DIANTEIRO; FREIOS ABS (ANTI-LOCK BRAKE SYSTEM) COM EBD (ELECTRONIC BRAKE DISTRIBUTION) NAS QUATRO RODAS; TRAVA AUTOMÁTICA DAS QUATRO PORTAS ATIVADA PELO MOVIMENTO DO VEÍCULO; CINTO DE SEGURANÇA TRASEIRO RETRÁTIL DE 3 PONTOS; CINTO DE SEGURANÇA DIANTEIRO RETRÁTIL DE 3 PONTOS COM REGULAGEM DE ALTURA; EXTINTOR DE INCÊNDIO 1,5 KG; PROTETOR DE CARTER; ALÇAS DO TETO NO MÍNIMO TRÊS E PORTA CASACO NAS ALÇAS TRASEIRAS; PÁRA-BRISA DEGRADÊ; VIDROS ELÉTRICOS DIANTEIROS E TRASEIROS COM ACIONAMENTO POR UM TOQUE E ANTIESMAGAMENTO; FARÓIS HALÔGENOS MULTI- REFLETORES; ESPELHOS RETROVISORES EXTERNOS COM REGULAGEM ELÉTRICA RETRÁTEIS; DESEMBAÇADOR DO VIDRO TRASEIRO; ESPELHO RETROVISOR INTERNO COM ANTIOFUSCAMENTO ELETROCRÔMICO KIT DE FERRAMENTAS (CHAVE DE RODAS, MACACO, TRIÂNGULO); LIMPADOR COM TEMPORIZADOR E LAVADOR ELÉTRICO DO PARA-BRISA; GANCHO DE REBOQUE DIANTEIRO; GANCHO EXTERNOS NA CAÇAMBA; GANCHOS PARA AMARRAÇÃO DE CARGA NO INTERIOR DA CAÇAMBA; TAMPA TRASEIRA COM CHAVE;
- APARÊNCIA: VOLANTE REVESTIDO EM COURO; LANTERNAS TRASEIRAS EM LED; ENCOSTO DE CABEÇA DIANTEIRO E TRASEIRO; ESTRIBOS LATERAIS; MOLDURAS DAS CAIXAS DE RODAS; PAINEL NA COR CINZA ESCURO; CONSOLE CENTRAL COM PORTAS OBJETOS INTEGRADOS.
- CONFORTO:
AR-CONDICIONADO DIGITAL COM CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA E SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE AR; DESEMBRAÇADOR ELÉTICO DO VIDRO TRASEIRO; TANQUE DE COMBUSTÍVEL PARA NO MÍNIMO 70 LITROS; PARA SOL COM ESPELHO DO LADO DO PASSAGEIRO E COBERTURA; DIREÇÃO HIDRÁULICA; PORTA LUVAS COM ILUMINAÇÃO E CHAVE; VOLANTE COM AJUSTE DE ALTURA, IMOBILIZADOR POR CÓDIGO ELETRÔNICO NA CHAVE; PORTA ÓCULOS NO CONSOLE DE TETO; TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA DE NO MÍNIMO CINO (5) VELOCIDADES; SISTEMA DE SOM; ANTENA NO TETO; BASE DO SISTEMA DE SOM COM 04 AUTOFALANTES; SISTEMA MULTIMÍDIA COM GPS INTEGRADO EM PORTUGUÊS. CD, MP3 PLAYER, CONEXÃO BLUETOOTH E ENTRADA PARA USB COM INTERFACE PARA IPOD E RÁDIO, ALTO-FALANTES, TWEETERS E ANTENA INTEGRADA;
- ASSESÓRIOS : LONA MARÍTIMA; PROTETOR DE CAÇAMBA; JOGO DE TAPETES (ORIGINAL);

- DEMAIS ITENS DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS PELO CONTRAN;

- GARANTIA MÍNIMA DE 36 (TRINTA E SEIS) MESES;

- ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA CIDADE FLORIANÓPOLIS OU REGIÃO METROPOLITANA DA CIDADE DE FLORIANÓPOLIS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.48.292326	52698	CARRINHO DE MÃO - CAÇAMBA PLÁSTICA	UN
Especificação			
CARRINHO DE MÃO - CAÇAMBA PLÁSTICA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.48.292327	266159	CARRINHO PARA CILINDRO DE GÁS DE 50 LITROS	UN
Especificação			
CARRINHO PARA CILINDRO DE GÁS DE 50 LITROS, FABRICADO EM FERRO OU AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM RODÍZIOS E CORRENTE PARA AMARRAÇÃO. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 120 CM, DIÂMETRO 20 CM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.48.292328	150070	VEÍCULO PICK UP - CABINE DUPLA - TRAÇÃO 4X4 - DIESEL	UN
Especificação			
VEÍCULO MODELO CAMINHONETE, CABINE DUPLA 4X4, NOVO (ZERO KILÔMETRO), ANO/MODELO DE FABRICAÇÃO: ANO CORRENTE; COR BRANCA DE FÁBRICA; PASSAGEIROS: PELO MENOS 5; POTÊNCIA MÍNIMA DESEJADA: 140 CV OU SUPERIOR; MOTOR 2.0 LITROS OU MAIOR (CILINDRADA MÍNIMA 1900 CM³), COMBUSTÍVEL: DIESEL; CAPACIDADE MÍNIMA DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL: 75 LITROS; CAPACIDADE DE CARGA ÚTIL MÍNIMA DE 1000KG; TRAÇÃO 4X4 COM OPÇÃO REDUZIDA, DE ACIONAMENTO MECÂNICO E RODA LIVRE AUTOMÁTICA; DIREÇÃO: ELÉTRICA OU HIDRÁULICA; AR CONDICIONADO INSTALADOS DE FÁBRICA; AIR BAGS (FRONTAL DUPLO NO MÍNIMO), VIDROS E TRAVAS ELÉTRICOS; ESPELHOS RETROVIDORES: COM REGULAGEM INTERNA ELÉTRICA; VOLANTE DE DIREÇÃO COM AJUSTES DE ALTURA MULTIFUNCIONAL; MEDIDAS DO PNEU: MÍNIMO 245/70 R16; PNEU: TIPO AT COM RODA DE AÇO ARO 16; PEITO DE AÇO PARA PROTEÇAO DO RADIADOR E CARTER; PROTETOR DE CAÇAMBA, FREIOS: ABS; COMPRIMENTO MÍNIMO: 500MM; ENTRE EIXOS MÍNIMO: 2900 MM; LARGURA MÍNIMA: 1750 MM, ALTURA MÍNIMA: 1750 MM; CAPOTA MARÍTIMA; ESTRIBOS LATERAIS; ABERTURA MÍNIMA DA TAMPA TRASEIRA: 90º; CÂMBIO: MANUAL COM PELO MENOS 5 VELOCIDADES A FRENTE + 1 PARA TRÁS (RÉ); JOGO DE TAPETES: DE BORRACHA PARA PROTEÇÃO DO PISO DA CABINE NOS CINCO LUGARES NAS 1º E 2º FILEIRAS DE BANCOS; ANTENA PARA RÁDIO; SONORIZAÇÃO MÍNIMA: RÁDIO AM/FM, ENTRADA USB, 4 ALTO FALANTES. TUDO DEVIDAMENTE INSTALADOS; ALARME: ELETRÔNICOCOM TRAVAMENTO DAS PORTAS; VEICULO EMPLACADO; SEGURO OBRIGATÓRIO E LICENCIAMNETO DO ANO CORRENTE QUITADOS; GARANTIA MÍNIMA A PARTIR DA ENTREGA: 1 ANO; PONTO DE ENERGIA: PELO MENOS UM PONTO 12 V; COMPLETO COM TODOS OS ITENS DE SÉRIE DE ACORDO COM O MODELO COMERCIAL OFERTADO, DEMAIS ITENS DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS PELO CONTRAN.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.48.292329	150234	CARRINHO DE TRANSPORTE DE CARGA	UN
Especificação			
CARRINHO DE TRANSPORTE DE CARGA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.48.292330	258588	CARRINHO PARA TRANSPORTE DE LIVROS MODELO BIBLIOTECA	UN
Especificação			
CARRINHO PARA TRANSPORTE DE LIVROS CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO COM BAIXO TEOR DE CARBONO. NÃO PODERÁ POSSUIR ARESTAS E REBARBAS. O ACABAMENTO DEVERÁ SER PELO SISTEMA DE TRATAMENTO QUÍMICO DA CHAPA (ANTIFERRUGEM E FOSFATIZANTE) E PINTURA ATRAVÉS DE SISTEMA ELETROSTÁTICO A PÓ. DEVERÁ POSSUIR 3 NÍVEIS DE BANDEJAS, DUAS SUPERIORES INCLINADAS COM DIVISÓRIAS CENTRAL E UMA INFERIOR PLANA. DIMENSÕES MÍNIMAS: ALTURA DE 900MM, LARGURA DE 600MM, PROFUNDIDADE DE 500MM. COM RODÍZIOS DE SILICONE GIRATÓRIOS, COM UM FREIO. COR CINZA, COM PINTURA APLICADA ATRAVÉS DO SISTEMA ELETROSTÁTICO A PÓ E TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSOS E FOSFATIZANTE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.48.292331	37427	CARRINHO PARA FERRAMENTAS	UN
Especificação			
CARRINHO PARA FERRAMENTAS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.48.292332	401819	CARRO PARA TRANSPORTE DE ALIMENTOS	UN
Especificação			
CARRO PARA TRANSPORTE DE ALIMENTOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.48.292333	2488	TRATOR DE JARDIM	UN
Especificação			
TRATOR DE JARDIM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.48.292334	507	LANCHA	UN
Especificação			
LANCHA PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.48.292335	150067	VEÍCULO TIPO PERUA	UN
Especificação			
VEÍCULO TIPO PERUA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.48.292336	298356	CARRO FUNCIONAL 3 BANDEJAS EM POLIPROPILENO	UN
Especificação			
CARRO FUNCIONAL 3 BANDEJAS EM POLIPROPILENO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.48.292337	455597	CARRINHO P/ TRANSPORTE DE MOTOR DE POPA ATÉ 25HP	UN
Especificação			
CARRINHO P/ TRANSPORTE DE MOTOR DE POPA ATÉ 25HP			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.51 - PEÇAS NÃO INCORPORÁVEIS A IMÓVEIS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.51.000001	326360	RESERVATÓRIO - MATERIAL FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 10.000 LITROS	UN
Especificação			
RESERVATÓRIO, MATERIAL FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 10.000, APLICAÇÃO ACONDICIONAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PROTEÇÃO SOLAR INTERNA E TRAVAS TAMPA/CAIXA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.51.000007	75442	BICICLETÁRIO	UN
Especificação			
BICICLETÁRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.52 - VEÍCULOS DE TRAÇÃO MECÂNICA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.52.000001	312508	TRADO - TIPO CANECO DE 3"	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TRADO CANECO DE 3" CONFECCIONADO EM AÇO INOX. COMPOSTO DE 01 CAÇAMBA, 02 HASTES PROLONGADORAS, 01 CABO, 02 CHAVES FIXAS DE 19 MM, 01 ESTOJO DE PVC COM ALÇAS E MANUAL DE INSTRUÇÕES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.52.000002	214879	CAMINHÃO CARGA CAPACIDADE MÍNIMA 3.000 KG	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAMINHÃO CARGA, POTÊNCIA MOTOR 137, CAPACIDADE VENTILAÇÃO ÓLEO DIESEL, TIPO MOTOR DIESEL TURBO AFTERCOOLER, QUANTIDADE CILINDRO MOTOR 4, TIPO DIREÇÃO HIDRÁULICA, TIPO EMBREAGEM MONODISCO - MATERIAL ORGÂNICO, QUANTIDADE MARCHAS TRANSMISSÃO FRENTE 5, QUANTIDADE MARCHAS TRANSMISSÃO RÉ 1, TIPO FREIO DISCO RODA DIANTEIRA E TAMBOR RODA TRASEIRA, TIPO CIRCUITO FREIO DUPLO CIRCUITO HIDRÁULICO, CAPACIDADE CARGA 3.980, CAPACIDADE TANQUE COMBUSTÍVEL 150, TIPO CARROCERIA BAÚ ALUMÍNIO. TAMANHO. CAMINHÃO CHASSI 0 KM, ANO 2011/ MODELO 2011, MOTOR A DIESEL 4BTA EURO III COM 120 CV POTÊNCIA, TRANSMISSÃO DE 5 MARCHAS A FRENTE E 1 RÉ, PNEUS RADIAIS COM CÂMARA 7,50X16 12PR. MOTOR: TURBO, INTERCOOLER E MOTORIZAÇÃO ELETRÔNICA. POTÊNCIA MÁXIMA: ABNT 155 CV. CILINDROS/POTÊNCIA: 4 CILINDROS EM LINHA TRAÇÃO 4 X 2 TRASEIRA. TORQUE: 41 MKGF. CAIXA DE MUDANÇAS: EATON 2405 E 5 MARCHAS À FRENTE SINCRONIZADAS E UMA A RÉ, SENDO A ÚLTIMA OVER-DRIVE. SUSPENSÃO DIANTEIRA: RODAS INDEPENDENTES COM BARRAS DE TORÇÃO FIXADAS AO CHASSI. 2 AMORTECEDORES TELESCÓPICOS DE DUPLA AÇÃO E BARRA ESTABILIZADORA. SUSPENSÃO TRASEIRA: MOLAS SEMI-ELÍPTICA DE DOIS ESTÁGIOS COM BATENTES DE BORRACHA, 2 AMORTECEDORES TELESCÓPICOS DE DUPLA AÇÃO E BARRA ESTABILIZADORA. CHASSI: TIPO ESCADA POR LONGARINAS PLANAS PERFIL TIPO C, MATERIAL FEE 420, UNIDAS POR TRAVESSAS REBITADAS E PARAFUSADAS À ALMA. VOLUMES: TANQUE DE COMBUSTÍVEL 90 LITROS. ÓLEO NO CÁRTER COM FILTRO 7,6 LITROS. CAIXA DE MUDANÇA 3,0 LITROS. SISTEMA DE ARREFECIMENTO 9,0 LITROS. 2 DIREÇÃO HIDRÁULICA 1,4 LITROS CABINA: TIPO SEMI-AVANÇADA, CONSTRUÇÃO ESTRUTURAL MONOBLOCO EM PAINÉIS DE CHAPA DE AÇO FIXADO AO CHASSI POR COXINS DE BORRACHA, PORTA DIANTEIRA COM ABERTURA DE 64º, BANCO INDIVIDUAL PARA MOTORISTA E BANCO VENTILAÇÃO FORÇADA COM AQUECIMENTO E AR-CONDICIONADO,PÁRA-BRISA CURVO DE CRISTAL LAMINADO REFORÇADO, TAPETE DE MATERIAL SINTÉTICO, TETO DE CHAPA DE AÇO, ESPELHOS GRANDE-ANGULARES COM INDICADOR DE DIREÇÃO ELÉTRICOS, SOM CD/MP3, VIDROS ELÉTRICOS, ALARME COM ACIONAMENTO DE TRAVA NA CHAVE.PESO: PESO BRUTO TOTAL 5.300 KG CMT 8.000 KG CAPACIDADE: CARGA + CARROCERIA 3.210 KG. O VEÍCULO DEVERÁ PERMITIR O ACOPLAMENTO DE CARROCERIA BAÚ. MARCA DE REFERÊNCIA/ VEÍCULO: AGRALE, FORD, IVECO OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.52.000003	150068	VEÍCULO VAN GM-SPIN	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: GM-SPIN VEÍCULO VAN VEÍCULO, CLASSE MINIVAN, ZERO KM, ANO 2012 OU SUPERIOR, MODELO 2012 OU SUPERIOR, PARA, NO MÍNIMO, 5 (CINCO) PASSAGEIROS (INCLUINDO MOTORISTA), MOTOR BICOMBUSTÍVEL, 4 (QUATRO) CILINDROS, COM CILINDRADA DE, NO MÍNIMO, 1350CM, SISTEMA DE INJEÇÃO ELETRÔNICA, POTÊNCIA MÁXIMA NO MÍNIMO DE 95 CV, ENTRE 5000 E 6000 RPM E TORQUE MÁXIMO, NO MÍNIMO, DE 13,0 MKGF ENTRE 2500 E 3500 RPM, AMBAS ESPECIFICAÇÕES DE POTÊNCIA E TORQUE DE ACORDO COM A NORMA DE ENSAIO NBR ISO 1585. TRANSMISSÃO MECÂNICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.52.000004	150068	VEÍCULO VAN GM-CAPTIVA	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: VEÍCULO GM-CAPTIVA VEÍCULO GM-CAPTIVA VEÍCULO DE TRAÇÃO MECÂNICA VEÍCULO ANO 2012 OU SUPERIOR, ZERO KM, PARA, NO MÍNIMO, 5 (CINCO) PASSAGEIROS (INCLUINDO MOTORISTA). MOTOR 6 CILINDROS EM "V", A GASOLINA. CILINDRADA, NO MÍNIMO, 3000CM. SISTEMA DE INJEÇÃO DIRETA DE COMBUSTÍVEL. POTÊNCIA MÁXIMA, NO MÍNIMO, DE 268CV, ENTRE 6000 E 7000 RPM. TORQUE MÁXIMO DE, NO MÍNIMO, 30 MKGF, ENTRE 5000 E 5500 RPM. AMBAS AS ESPECIFICAÇÕES DE POTÊNCIA DE ACORDO COM A NORMA DE ENSAIO NBR ISO 1585. TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA DE SEIS VELOCIDADES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.52.000005	150069	VEÍCULO UTILITÁRIO VAN (FURGÃO)	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: VEÍCULO TIPO FURGÃO MOTOR DIESEL COM NO MÍNIMO 145CV DE POTÊNCIA E TORQUE MÍNIMO DE 33 MKGF, TURBOCOOLER, ANO/MODELO MÍNIMO 2012/2012, NA COR BRANCO, VIDROS ELÉTRICOS E AR CONDICIONADO NA CABINA, RÁDIO CD MP3, AIR BAG PARA O MOTORISTA, TRAÇÃO NO EIXO TRASEIRO COM RODADO SIMPLES, CÂMBIO COM 06 MARCHAS A FRENTE E UMA A RÉ ACOPLADA AO PAINEL, FREIO HIDRÁULICO DE DUPLO CIRCUITO A DISCO EM TODAS AS RODAS, EQUIPADO COM SISTEMA ABS (ANTIBLOQUEIO) ASR (CONTROLE DE TRAÇÃO), BAS (SERVO FREIO EMERGENCIAL), EBV (DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA DE FORÇA DE FRENAGEM), BARRAS ESTABILIZADORAS DIANTEIRA E TRASEIRA, RODAS E PNEUS 225/75/ R 16, COMPARTIMENTO DE CARGA MEDINDO INTERNAMENTE ALTURA MÍNIMA 1,94M, LARGURA MÍNIMA, 1,94M, COMPRIMENTO MÍNIMO 3,26M, PBT MÍNIMO DE			

3.880KG, ENTRE EIXOS MÍNIMO 3,66M, PORTA LATERAL CORREDIÇA MEDINDO MÍNIMO 1,30M LARGURA, PORTAS TRASEIRAS COM ABERTURA TOTAL MÍNIMO 270', COM NO MÍNIMO UM ANO DE GARANTIA SEM LIMITE DE KM E DEMAIS ITENS OBRIGATÓRIO POR LEI.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.52.000006	150046	VEÍCULO UTILITÁRIO VAN (MICRO-ÔNIBUS)	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
VEICULO NOVO TIPO VAN, ANO/MODELO: ANO CORRENTE, COM MOTOR A DIESEL COM NO MÍNIMO 127 CV DE POTÊNCIA, MOTOR DE 04 CILINDROS TURBOCOOLER COM SISTEMA DE INJEÇÃO ELETRÔNICA, TORQUE MÍNIMO DE 31 MKGF, CÂMBIO DE NO MÍNIMO 05 MARCHAS A FRENTE E UMA A RÉ COM ALAVANCA ACOPLADA AO PAINEL, DIREÇÃO HIDRÁULICA COM AJUSTE DE ALTURA E PROFUNDIDADE , AIR BAG PARA O MOTORISTA, VIDROS ELÉTRICOS NA CABINE, BANCO DO MOTORISTA COM REGULAGEM DE ALTURA, COM TRAÇÃO NO EIXO TRASEIRO OU DIANTEIRO, RODADO SIMPLES, FREIO A DISCO NAS 04 RODAS EQUIPADO COM SISTEMA ABS, COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA 14 PASSAGEIROS MAIS MOTORISTA (14 1), BANCADA INDIVIDUAL E RECLINÁVEL, VEÍCULO NA COR BRANCA , AR CONDICIONADO DE TETO ORIGINAL DE FÁBRICA E AR CONDICIONADO NO PAINEL ORIGINAL DE FÁBRICA, BANCO DO AUXILIAR MOTORISTA NA FRENTE RECLINÁVEL, COM PBT MÍNIMO DE 3.500 KG, DISTÂNCIA DO ENTRE EIXOS MÍNIMO 3,66M, COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO DE 5,50M, LARGURA MÍNIMA DE 1,990M, CD PLAYER COM ALTO FALANTES, FARÓIS DE NEBLINA, PNEUS 205/75 R 16 OU 225/65 R 16, COM GARANTIA MÍNIMA DE UM ANO E EM CONFORMIDADE COM O CÓDIGO DE TRANSITO BRASILEIRO. O VEÍCULO DEVERÁ SER ORIGINAL DE FÁBRICA. VEÍCULO EMPLACADO; SEGURO OBRIGATÓRIO E LICENCIAMENTO DO ANO CORRENTE QUITADOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.57 - ACESSÓRIOS PARA VEÍCULOS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.57.000001	73507	CARROCERIA - TIPO BAÚ	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CARROCERIA, TIPO BAÚ. DIMENSÕES APROXIMADAS:COMPRIMENTO EXTERNO 4.440MM. ALTURA INTERNA 2.300MM. LARGURA EXTERNA 2.300MM. CARROCERIA CARGA SECA, PORTA TRASEIRA COM ABERTURA TOTAL-QUADRO PALETEIRO, DUAS FOLHAS ONDULADA EM POSIÇÃO VERTICAL, DESNÍVEL ENTRE A PORTA E O ASSOALHO COM A FINALIDADE DE EVITAR INFILTRAÇÃO DÁGUA PELA PARTE INFERIOR DA PORTA, COM BATENTES EM AÇO INOXIDÁVEL ADEQUADOS PARA COMPORTAR CADEADO E LACRE, ARTICULAÇÕES DOS VARÕES PROTEGIDAS COM BUCHAS DE NYLON AUTO-LUBRIFICANTES, DOBRADIÇAS INTEIRIÇAS, INSTALAÇÃO ELÉTRICA CONFORME NORMAS DO CONTRAN, LANTERNAS DE INDICAÇÃO EMBUTIDAS EM QUADRO DE ALUMÍNIO FRISADO NA HORIZONTAL, BATENTES DE AÇO NAS EXTREMIDADES INFERIORES PARA PROTEÇÃO DAS SINALEIRAS DE INDICAÇÃO DE POSSÍVEIS CHOQUES EM DOCAS DE CARGA, ESTRUTURA PRINCIPAL EM AÇO GALVANIZADO PLATINADO (DOBRAS TIPO CARTOLA), VIGAS DO TETO DESENVOLVIDAS DE FORMA ABAULADA PARA EVITAR O EMPOÇAMENTO DÁGUA, REVESTIMENTO EXTERNO (TOTAL) COM CHAPAS CORRUGADAS DE ALUMÍNIO (ACABAMENTO BRILHANTE) REBITADAS DUPLAMENTE E SOBRE-POSTAS 88MM, VEDAÇÃO COM MASSA ESPECIAL, REVESTIMENTO INTERNO COM SARRAFOS (EMENDAS SINGER) INCLUSIVE NO TETO, TRATAMENTO ANTICORROSIVO EM TODOS OS PONTOS DE SOLDA,FAIXAS REFLETIVAS, 01 PORTA LATERAL COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E DISPOSITIVO DE ABERTURA INTERNA COM COMANDO INDEPENDENTE (DESTRAVA MESMO COM O CADEADO FECHADO NA PARTE EXTERNA DA PORTA), ASSOALHO TIPO MACHO FÊMEA EMENDAS PADRÃO SINGER (MADEIRA ECOLÓGICA UROFILA QUALIDADE DURA), ADAPTAÇÃO DE PONTA DE CHASSI NO CAMINHÃO E PÁRA-CHOQUE FIXO HOMOLOGADO , 04 BARRAS DE FERRO 3/8, SENDO 02 DE CADA LADO, 02 LUMINÁRIAS , BARRAS ANTI ATROPELAMENTO. BAÚ ALUMÍNIO NOVO PARA CHASSIS DE NO MÍNIMO 3.000KG DE CARGA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.92 - LICENÇA DE SOFTWARE

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000001	150830	LICENÇA DE SOFTWARE	UN

Especificação

LICENÇA DE SOFTWARE

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000002	150830	MATLAB 7.10 - LICENÇA ACADÊMICA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

1 COMPONENTES / FUNCIONALIDADES
A. SOFTWARE UTILIZADO NO CÁLCULO NUMÉRICO
B. APRESENTA LINGUAGEM QUE FACILITA A PROGRAMAÇÃO, I.E., APRESENTA UMA LINGUAGEM QUE APROXIMA-SE DA ESCRITAS MATEMÁTICAS.
C. MANIPULAÇÃO DE ARQUIVOS.;
D. ANÁLISE DE DADOS: COVARIÂNCIA E CORRELAÇÃO, ANÁLISE DESCRITIVA, ETC.;
E. DISPONIBILIDADE DO PARADIGMA DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADO A OBJETOS;
F. CONSTRUÇÃO DE GRÁFICOS.;
G. COMPATIBILIDADE COM OUTRAS LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO, COMO: JAVA, .NET, ETC.
2 LICENCIAMENTO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO
A. LICENÇA EDUCACIONAL DO SOFTWARE MATLAB 7.10;
B. INDISPENSÁVEL À PRESENÇA DA MÍDIA DE INSTALAÇÃO DO SOFTWARE;
C. SUPORTE, ATUALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E GARANTIA PARA 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000003	150830	ORACLE 11G STANDARD LICENÇA EDUCACIONAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
1 COMPONENTES / FUNCIONALIDADES
A. SOFTWARE TRADICIONAL DE BANCO DE DADOS;
B. CONTÉM FUNCIONALIDADE BÁSICA DE BANCO DE DADOS;
C. INSTALÁVEL EM SISTEMAS OPERACIONAIS GNU/LINUX E WINDOWS;
D. LIMITADO A 4 (QUATRO) UNIDADE CENTRAL DE PROCESSAMENTOS(UCPS);
E. NÃO POSSUI LIMITE DE MEMÓRIA;
F. PODE SER UTILIZADO COM A CLUSTERIZAÇÃO ORACLE RAC.
2 LICENCIAMENTO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO
A. AQUISIÇÃO DE LICENÇA EDUCACIONAL DO SOFTWARE ORACLE 11G STANDARD.
B. INDISPENSÁVEL À PRESENÇA DA MÍDIA DE INSTALAÇÃO DO SOFTWARE.
C. SUPORTE, ATUALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E GARANTIA PARA 12 MESES.
D. INDISPENSÁVEL ACOMPANHAMENTO DE MANUAL EM PORTUGUÊS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000004	150830	IBM SPSS STATISTICS STANDARD 18 LICENÇA ACADÊMICA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
1 COMPONENTES / FUNCIONALIDADES
1.1 MODELOS LINEARES
GENERAL LINEAR MODELS (GLM)
GENERALIZED LINEAR MIXED MODELS (GLMM)
HIERARCHICAL LINEAR MODELS (HLM)
GENERALIZED LINEAR MODELS (GENLIN)
GENERALIZED ESTIMATING EQUATIONS (GEE)
1.2 MODELOS NÃO LINEARES
REGRESSÃO LOGÍSTICA MULTINOMIAL (MLR);
REGRESSÃO BINÁRIA LOGÍSTICA;
REGRESSÃO NÃO-LINEAR (NLR);
ANÁLISE PROBIT;
1.3 LICENCIAMENTO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO
A. LICENÇA EDUCACIONAL DO SOFTWARE SPSS STANDARD19 BASE.
B. INDISPENSÁVEL À PRESENÇA DA MÍDIA DE INSTALAÇÃO DO SOFTWARE.
C. SUPORTE, ATUALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E GARANTIA PARA 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000005	150830	SOFTWARE LEDOR - SOFTWARE JAWS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
UTILIZANDO-SE DO TECLADO DO COMPUTADO O PROGRAMA JAWS POSSIBILITA O ACESSO A GRANDE MAIORIA DOS ATUAIS APLICATIVOS DE WINDOWS E TAMBÉM A INTERNET.
ATRAVÉS DO SINTETIZADOR DE VOZ INTERNO DO JAWS E DA PLACA DE SOM DO COMPUTADOR, AS INFORMAÇÕES QUE APARECEM NA TELA DO MONITOR SÃO LIDAS EM ALTO E BOM SOM. LER E ENVIAR E-MAIL, ACESSAR PÁGINAS DA INTERNET, CRIAR TEXTOS E PLANILHAS SÃO APENAS ALGUNS EXEMPLOS.
O PROGRAMA SINTETIZADOR DE VOZ "ELOQUENCE" É INSTALADO AUTOMATICAMENTE JUNTO COM O JAWS. O "ELOQUENCE" FUNCIONA EM VÁRIOS IDIOMAS, INCLUSIVE PORTUGUÊS DO BRASIL, SENDO POSSÍVEL ALTERNAR O IDIOMA EM INSTANTES. IDIOMAS INCLUÍDOS: INGLÊS EUA, INGLÊS UK, ESPANHOL TRADICIONAL, ESPANHOL LATINO, ITALIANO, PORTUGUÊS BRASILEIRO E FINLANDÊS A INSTALAÇÃO DO PROGRAMA É TOTALMENTE FALADA E INTERATIVA SENDO DESNECESSÁRIO O AUXÍLIO DE UMA PESSOA VIDENTE.
COMPATÍVEL COM TODOS OS APLICATIVOS PADRÃO DO WINDOWS E COM A GRANDE MAIORIA DOS OUTROS APLICATIVOS DISPONÍVEIS ATUALMENTE SEM A NECESSIDADE DE CONFIGURAÇÕES ESPECIAIS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000006	150830	STATISTICA BASE - LICENÇA ACADÊMICA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
1 COMPONENTES / FUNCIONALIDADES
A. ESTATÍSTICA DESCRITIVA;
B. CORRELAÇÃO;
C. CALCULADOR DE PROBABILIDADE INTERATIVA;
D. TESTE-T;
E. TABELA DE FREQUÊNCIA, TABULAÇÃO CRUZADA;
F. MÉTODOS DE REGRESSÃO MÚLTIPLA;
G. ESTATÍSTICA NÃO PARAMÉTRICA;
H. ANOVA;
2 LICENCIAMENTO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO
A. LICENÇA EDUCACIONAL DO SOFTWARE STATISTICA BASE;
B. INDISPENSÁVEL À PRESENÇA DA MÍDIA DE INSTALAÇÃO DO SOFTWARE;
C. SUPORTE, ATUALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E GARANTIA PARA 12 MESES;
D. INDISPENSÁVEL ACOMPANHAMENTO DE MANUAL EM PORTUGUÊS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000007	150830	DIGIUM CODEC G.729 PARA ASTERISK LICENÇA DE USO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
1 COMPONENTES / FUNCIONALIDADES
A. O CODEC G.729 É UTILIZADO PARA COMPRESSÃO DO ÁUDIO NA COMUNICAÇÃO ENTRE TELEFONES CONVENCIONAIS E TELEFONES IP;
B. COMPATIBILIDADE COM ASTERISK;
C. REFERÊNCIA: DIGIUM PRODUCT CODE: 8G729CODEC
2 LICENCIAMENTO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO
A. LICENÇA DE USO SOFTWARE DIGIUM CODEC G.729 PARA ASTERISK;
B. SUPORTE, ATUALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E GARANTIA PARA 12 MESES;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000008	150830	SPHINX 5.1.0.5 TRI - LICENÇA EDUCACIONAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
1 COMPONENTES / FUNCIONALIDADES
A. ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DE DADOS QUANTITATIVOS E QUALITATIVOS;

B. INTEGRAÇÃO COMPLETA COM FUNÇÕES E ESTÁGIOS QUE COBREM TODAS AS ETAPAS DO PROCESSO DE PESQUISA, COLETA E ANÁLISE DE DADOS;
C. INTERFACE COM OUTROS SISTEMAS: RELATÓRIOS AUTOMÁTICOS PARA WORD® E POWERPOINT®, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE DADOS, ABERTURA DE DADOS VIA ODBC.
D. NOVAS TECNOLOGIAS: PESQUISA WEB, MULTIMEIOS, CARTOGRAFIA, FILTROS DINÂMICOS, SEGURANÇA DE DADOS E ACESSO CONTROLADO, TRIAGEM NA WEB, LEGENDAS E AÇÕES PERSONALIZADAS, REGRAS DE INTEGRIDADE, PAINÉIS DINÂMICOS, DIGITALIZAÇÃO AUTOMATIZADA VIA SCANNER, ENTRE OUTROS.
2 LICENCIAMENTO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO
A. LICENÇA EDUCACIONAL DO SOFTWARE SPHINX 5.1.0.5 TRI.
B. INDISPENSÁVEL À PRESENÇA DA MÍDIA DE INSTALAÇÃO DO SOFTWARE.
C. SUPORTE, ATUALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E GARANTIA PARA 12 MESES.
D. INDISPENSÁVEL ACOMPANHAMENTO DE MANUAL EM PORTUGUÊS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000009	150830	SUSE LINUX ENTERPRISE SERVER - LICENÇA EDUCACIONAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
1 COMPONENTES / FUNCIONALIDADES
A. SISTEMA OPERACIONAL COM KERNEL LINUX;
B. INTEROPERABILIDADE COM A PLATAFORMA WINDOWS;
C. SUPORTE A MÁQUINAS VIRTUAIS ILIMITADO;
2 LICENCIAMENTO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO
A. DESCRIÇÃO: AQUISIÇÃO DE LICENÇA EDUCACIONAL DO SOFTWARE SUSE LINUX ENTERPRISE SERVER 11.
B. INDISPENSÁVEL À PRESENÇA DA MÍDIA DE INSTALAÇÃO DO SOFTWARE.
C. SUPORTE, ATUALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E GARANTIA PARA 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000010	150830	ADOBE CONNECT - LICENÇA EDUCACIONAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
1 COMPONENTES / FUNCIONALIDADES
A. SOFTWARE NECESSÁRIO PARA FAZER WEB CONFERÊNCIAS, BEM COMO, PODE SER UTILIZADO PARA O ENSINO A DISTÂNCIA.
2 LICENCIAMENTO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO
A. LICENÇA EDUCACIONAL DO SOFTWARE ADOBE CONNECT
B. INDISPENSÁVEL À PRESENÇA DA MÍDIA DE INSTALAÇÃO DO SOFTWARE.
C. SUPORTE, ATUALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E GARANTIA PARA 12 MESES.
D. INDISPENSÁVEL ACOMPANHAMENTO DE MANUAL EM PORTUGUÊS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000011	150830	MAPLE 15 LICENÇA ACADÊMICA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
1 COMPONENTES / FUNCIONALIDADES
A. SOLUÇÃO PARA TRABALHOS ACADÊMICOS NO ÂMBITO DE PESQUISA COMPUTACIONAL;
B. COMPOSTO DE UM SISTEMA DE ÁLGEBRA COMPUTACIONAL;
C. APRESENTA UM EDITOR DE EQUAÇÕES;
D. RESOLUÇÃO SIMBÓLICA E NUMÉRICA PARA CÁLCULOS;
2 LICENCIAMENTO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO
A. LICENÇA EDUCACIONAL DO SOFTWARE MAPLE 15;
B. INDISPENSÁVEL À PRESENÇA DA MÍDIA DE INSTALAÇÃO DO SOFTWARE;
C. SUPORTE, ATUALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E GARANTIA PARA 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000012	150830	ORACLE 11G ENTERPRISE - LICENÇA EDUCACIONAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
1 COMPONENTES / FUNCIONALIDADES
A. INCLUI TODAS AS FUNCIONALIDADES DA VERSÃO STANDARD EDITION, CONTUDO SEM A LIMITAÇÃO DAS 4 UCPS;
B. RÁPIDA RECUPERAÇÃO EM CASO DE FALHA DE HARDWARE;
C. HABILIDADE DE SE REINDEXAR, MESMO COM USUÁRIO EM PARALELO FAZENDO ATUALIZAÇÕES;
D. PODE FAZER TRANSAÇÕES EM PARALELOS(UPDATE, INSERT, DELETE);
2 LICENCIAMENTO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO
A. AQUISIÇÃO DE LICENÇA EDUCACIONAL DO SOFTWARE ORACLE 11G ENTERPRISE.
B. INDISPENSÁVEL À PRESENÇA DA MÍDIA DE INSTALAÇÃO DO SOFTWARE.
C. SUPORTE, ATUALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E GARANTIA PARA 12 MESES.
D. INDISPENSÁVEL ACOMPANHAMENTO DE MANUAL EM PORTUGUÊS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000013	150830	COREL DRAW GRAPHICS SUITE X5	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
1 COMPONENTES / FUNCIONALIDADES
A. CORELDRAW X5 MANIPULAÇÃO VETORIAL INTUITIVA;
B. COREL PHOTO-PAINT EDITOR PROFISSIONAL DE FOTO;
C. COREL CAPTURE FERRAMENTA PARA PRINT SCREEN;
D. COREL CONNECT BUSCADOR DE ARQUIVOS PARA O COMPUTADOR;
E. COREL WEBSITE CREATOR FERRAMENTA PARA FAZER PÁGINAS PARA WEB;
F. COREL VIDEOSTUDIO PRO X3 EDITOR DE VIDEO;
G. SWISH MAX 3 EDITOR DE ANIMAÇÕES EM FLASH;
H. WINZIP 14.5 COMPACTADOR DE ARQUIVOS;
I. CORELDRAW CONCEPTSHARE FERRAMENTA PARA COLABORAÇÃO ON-LINE.
2 LICENCIAMENTO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO
A. LICENÇA EDUCACIONAL DO SOFTWARE COREL DRAW GRAPHICS SUITE X5;
B. INDISPENSÁVEL À PRESENÇA DA MÍDIA DE INSTALAÇÃO DO SOFTWARE;
C. SUPORTE, ATUALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E GARANTIA PARA 12 MESES.
D. INDISPENSÁVEL ACOMPANHAMENTO DE MANUAL EM PORTUGUÊS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000014	150830	SOFTWARE MAGIC - LICENÇA DE SOFTWARE AMPLIADOR DE TELA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
AMPLIADOR DE TELA MAGIC PROF COM VOZ

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
COMPATÍVEL COM WINDOWS 95, 98, ME, XP HOME, NT, 2000 E XP PROFESSIONAL.
IDEAL PARA USUÁRIOS DE COMPUTADOR COM PROBLEMAS DE BAIXA VISÃO.
PODE SE AJUSTADO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DO USUÁRIO.
RESOLUCAO DE ATE 32 BIT. * AUMENTA DE 2 A 16 VEZES A INFORMACAO SELECIONADA.
É O UNICO AMPLIADOR DE TELA QUE PODE SER USADO SIMULTANEAMENTE COM O LEITOR DE TELA JAWS PARA WINDOWS.

Software ZOMM TEXT READER

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000015	150830	DIGIUM FAX PARA ASTERISK LICENÇA DE USO	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
1 COMPONENTES / FUNCIONALIDADES
A. SOFTWARE COMPONENTE DO ASTERISK COM FACILIDADE DE ENVIO E RECEPÇÃO DE DOCUMENTOS DE FAX ATRAVÉS DE TELEFONES CONVENCIONAIS E VOIP;
B. REFERÊNCIA: DIGIUM PRODUCT CODE: 816-00003
2 LICENCIAMENTO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO
A. LICENÇA DE USO SOFTWARE DIGIUM FAX PARA ASTERISK;
B. SUPORTE, ATUALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E GARANTIA PARA 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000016	150830	AUTOCAD 2011 - LICENÇA ACADÊMICA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
1 COMPONENTES / FUNCIONALIDADES
A. SOFTWARE DO TIPO DESENHO AUXILIADO POR COMPUTADOR (CAD);
B. SUPORTE NATIVO A DWG;
C. API PARA CUSTOMIZAÇÃO;
2 LICENCIAMENTO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO
A. LICENÇA EDUCACIONAL DO SOFTWARE AUTOCAD 2011.
B. PACOTE TRADICIONAL NÃO LT;
C. INDISPENSÁVEL À PRESENÇA DA MÍDIA DE INSTALAÇÃO DO SOFTWARE;
D. SUPORTE, ATUALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E GARANTIA PARA 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000017	150830	DEEP FREEZE - LICENÇA EDUCACIONAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
1 COMPONENTES / FUNCIONALIDADES
A. QUANDO O USUÁRIO FAZ DO LOGOUT (DESCONECTA) DO COMPUTADOR, O DEEP FREEZE RETORNA O COMPUTADOR AO SEU ESTADO ORIGINAL, EVITANDO QUE OS USUÁRIOS, POR EXEMPLO, DANIFIQUEM A CONFIGURAÇÃO, APAGUE ARQUIVOS DE SISTEMA E INTRODUZAM VÍRUS.
B. IDEAL PARA COMPUTADORES ACESSADOS POR ALUNOS E PELO PÚBLICO EM GERAL.
2 LICENCIAMENTO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO
A. LICENÇA EDUCACIONAL DO SOFTWARE DEEP FREEZE;
B. INDISPENSÁVEL À PRESENÇA DA MÍDIA DE INSTALAÇÃO DO SOFTWARE;
C. SUPORTE, ATUALIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E GARANTIA PARA 12 MESES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000018	402706	SOFTWARE - LICENÇA MICROSOFT WINDOWS	UN

Especificação

SOFTWARE - LICENÇA MICROSOFT WINDOWS

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000019	262476	SOFTWARE - ALTOQI EBERICK V7 - PROGRAMA PARA PROJETO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÕES DE CONCRETO ARMADO.	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PROGRAMA PARA PROJETO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÕES DE CONCRETO ARMADO, COM LANÇAMENTO GRÁFICO VOLTADO À FORMA, DIRETAMENTE SOBRE A ARQUITETURA, QUE TORNA SIMPLES O LANÇAMENTO DA ESTRUTURA. DISPÕE DE VISUALIZAÇÃO 3D, ANÁLISE EM MODELO DE PÓRTICO ESPACIAL. EFETUA O DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS. INCLUI AINDA OS MÓDULOS: MÓDULO MASTER. + MÓDULO FORMAS. + MÓDULO ESCADAS. + MÓDULO MUROS. + MÓDULO RESERVATÓRIOS. + MÓDULO FUNDAÇÕES. + MÓDULO LAJES TRELIÇADAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000020	150191	VS5-STDEPL-UG-A - UPGRADE ACADÊMICO VMWARE VSPHERE 5, 1 PROCESSADOR	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: UPGRADE DE LICENÇA DE USO DE VMWARE VSPHERE 5 ACADÊMICO PARA 1 PROCESSADOR DE ATÉ SEIS NÚCLEOS PARA VSPHERE ENTERPRISE PLUS. A LICENÇA DO VSPHERE ENTERPRISE PLUS DEVE INCLUIR O DIREITO DE USO PERPETUO DO SOFTWARE COM SUBSCRIÇÃO E SUPORTE DO TIPO BASIC NA MODALIDADE 12X5 PELO PERÍODO DE 3 ANOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000021	150191	VU5-PR-100-A - PACOTE ACADÊMICO DE VMWARE VIEW 5 PREMIER BUNDLE: 100 PACK	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FORNECIMENTO DE LICENÇA DE USO DO VMWARE VIEW 5. PREMIER ACADÊMICO PARA 100 VMS DESKTOPS INCLUINDO: (VSPHERE 5 ENTERPRISE PLUS PARA DESKTOP, VIEW MANAGER 5.X COM VIEW CLIENT PARA LOCAL MODE, VIEW COMPOSER, VSHIELD ENDPOINT, THINAPP (PACKAGER, CLIENT WS) E VCENTER SERVER). A LICENÇA DO VMWARE VIEW 5 PREMIER DEVE INCLUIR O DIREITO DE USO PERPETUO DO SOFTWARE COM SUBSCRIÇÃO E SUPORTE DO TIPO BASIC NA MODALIDADE 12X5 PELO PERÍODO DE 3 ANOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000022	150830	SOFTWARE BOARDMAKER	UN
Especificação			
SOFTWARE BOARDMAKER PARA REALIZAÇÃO DE TRABALHO COM SISTEMA DE COMUNICAÇÃO SUPLEMENTAR ALTERNATIVA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000023	150830	LICENÇA AUTODESK AUTOCAD LT 2016 NEW 3-YR DESKTOP SUBSCRIPTION WITH BASIC SUPPORT SLM ELD WIN	UN
Especificação			
LICENÇAS DE SOFTWARE AUTODESK AUTOCAD LT – LICENÇA COMERCIAL 1. SOFTWARE AUTODESK AUTOCAD LT 2016 OU VERSÃO MAIS NOVA; 2. AS LICENÇAS ADQUIRIDAS DEVEM SER VÁLIDAS POR 3 ANOS, A CONTAR DO MOMENTO DO ACEITO PELA CONTRATANTE DAS LICENÇAS ENTREGUES PELA CONTRATADA; 3. COMPATÍVEL COM AS PLATAFORMAS WINDOWS 7 OU POSTERIOR; 4. SOFTWARE NO IDIOMA PORTUGUÊS BRASILEIRO OU INGLÊS, NO CASO DO PRIMEIRO NÃO ESTAR DISPONÍVEL.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000024	150830	AUTODESK BUILDING DESIGN SUITE PREMIUM	UN
Especificação			
PACOTE DE SOFTWARES CAD 2D / 3D NA VERSÃO 2013 PARA GERAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA CIVIL / ARQUITETURA / URBANISMO; SUPORTE NATIVO A LEITURA, ALTERAÇÃO E GRAVAÇÃO DE ARQUIVOS DWG (INCLUINDO VERSÕES ANTIGAS); COMBINA FERRAMENTAS DE MODELAGEM DE INFORMAÇÃO DA CONSTRUÇÃO (BIM) E CAD PARA AJUDAR A PROJETAR, VISUALIZAR E SIMULAR; GERA MAQUETES ELETRÔNICAS COM QUALIDADE FOTO REALÍSTICA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000025	150830	SOFTWARE DE GERÊNCIA CENTRALIZADA DE COMPUTADORES	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SOFTWARE DE GERÊNCIA CONTÍNUA E CENTRALIZADA DE GRANDES CONJUNTOS DE COMPUTADORES EM LABORATÓRIOS DE ENSINO. SUPORTE A GERENCIAMENTO CENTRALIZADO DE SEGURANÇA, ATRAVÉS DE FERRAMENTA DE GERÊNCIA JÁ INCLUÍDA; INSTALAÇÃO REMOTA E CUSTOMIZADA; PROTEÇÃO AVANÇADA DO DISCO RÍGIDO (MBR) E SISTEMA OPERACIONAL; GERENCIAMENTO DE ATUALIZAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL; MANUTENÇÃO DOS DADOS DE USUÁRIO ENTRE SESSÕES ATRAVÉS DE ÁREA RESERVADA; PROTEÇÃO E RESTAURAÇÃO DE ALTERAÇÕES EFETUADAS PELOS USUÁRIOS.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000026	150830	SOFTWARE TRAPEZIUM2 + CONCRETE PARA PRENSA SHIMADZU	UN
Especificação			
SOFTWARE TRAPEZIUM 2 CONCRETE PARA A PRENSA SHIMADZU. CARACTERÍSTICAS: REALIZA A LEITURA DE CARGA E VELOCIDADES DE CARGA NA			

PRENSA, A SER UTILIZADO NO LABORATÓRIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL-LMCC BLOCO B/TÉRREO, UFSC.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000027	262476	SOFTWARE PARA ENGENHARIA CIVIL: CÁLCULO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO	UN

Especificação

SOFTWARE PARA ENGENHARIA: CÁLCULO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO QUE DEVE ENGLOBAR:
-LANÇAMENTO E ANÁLISE DA ESTRUTURA, DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DOS ELEMENTOS DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES;
-SISTEMA GRÁFICO DE ENTRADA DE DADOS VOLTADOS À FORMA E ANÁLISE DA ESTRUTURA EM MODELO DE PÓRTICO ESPACIAL E GRELHAS E DIVERSOS RECURSOS DE DMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DOS ELEMENTOS, ALÉM DE VISUALIZAÇÃO TRIDIMENSIONAL;
-LIMITAÇÃO MÍNIMA DE 50 PAVIMENTOS E 600 PILARES POR PAVIMENTO, 600 VIGAS E 1000 LAJES POR PAVIMENTO.
-APRESENTAÇÃO DE DIVERSAS SOLUÇÕES PARA UM MESMO ELEMENTO PROJETADO.
-PERMITIR APLICAR O EFEITO DE VENTO SOBRE A ESTRUTURA E MONTAR AS COMBINAÇÕES COM OS CASOS DE CARREGAMENTO CONFIGURADOS.
-RECURSOS ADICIONAIS PARA GERAÇÃO DE DESENHOS DE FORMAS, PLANTA DE LOCAÇÃO, CORTES E BIBLIOTECA DE SÍMBOLOS.
-RECURSOS ADICIONAIS PARA PROJETO DE ESCADAS, RAMPAS, VIGAS E PILARES INCLINADOS;
-RECURSOS ADICIONAIS PARA LANÇAMENTO, DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DE MUROS DE ARRIMO DE GRAVIDADE OU DE CONCRETO ARMADO DO TIPO ENGASGADO;
-RECURSOS ADICIONAIS PARA LANÇAMENTO, DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DE SAPATAS E BLOCOS SOBRE ESTACAS, INCLUINDO FUNDAÇÕES ASSOCIADAS E SAPATASDE DIVISA E DIMENSIONAMENTO DE BLOCOS DE FUNDAÇÕES COM ESTACAS TRACIONADAS. DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DE BLOCOS COM ATÉ 10 ESTACAS, EM DIVERSAS DISPOSIÇÕES;
-RECURSOS ADICIONAIS PARA LANÇAMENTO, ANÁLISE, DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO EM RADIER;
-RECURSOS ADICIONAIS PARA LANÇAMENTO, DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DE LAJES COMPOSTAS POR VIGITAS TRELIÇADAS UNI E BIDIRECIONAIS DISPONDO DE DESENHOS, TABELAS E RELATÓRIOS QUE FACILITEM O PROJETO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS LAJES. REALIZAR A ANÁLISE E DIMENSIONAMENTO DE LAJES MACIÇAS E NERVURADAS, APOIADAS DIRETAMENTE SOBRE PILARES. ANÁLISE E DIMNSIONAMENTO DE ARMADURA DE CISALHAMENTO EM LAJES MERVURADAS;
-RECURSOS ADICIONAIS PARA LANÇAMENTO, DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DE FUROS EM VIGAS;

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000028	402706	ADOBE CREATIVE CLOUD FOR EDUCATION	UN

Especificação

MODALIDADE DEVICE LICENSING, ONDE O LICENCIAMENTO É POR COMPUTADOR;
DEVE INCLUIR PELO MENOS AS SEGUINTES FERRAMENTAS, SEM RESTRIÇÕES DE FUNCIONALIDADES:
DESIGN – PHOTOSHOP, ILLUSTRATOR, INDESIGN, BRIDGE, EXTENSION MANAGER, INCOPY, ACROBAT XI PRO
WEB – DREAMWEAVER, FLASH PROFESSIONAL, FLASH BUILDER PREMIUM EDITION, FIREWORKS
VÍDEO E ÁUDIO – PREMIERE PRO, AFTER EFFECTS, AUDITION, SPEEDGRADE, PRELUDE, ENCORE E MEDIA ENCODER
OUTRAS FERRAMENTAS – PHOTOSHOP LIGHTROOM, MUSE, EDGE TOOLS (EDGE ANIMATE)

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000029	150830	LICENCIAMENTO BÁSICO - LICENÇA DE USO DO SGBD SAP ADAPTIVE SERVER PLATFORM EDITION	UN

Especificação

LICENCIAMENTO BÁSICO - LICENÇA DE USO DO SGBD SAP ADAPTIVE SERVER PLATFORM EDITION

1.1. LICENÇA DE USO DEVE SER PERPÉTUA;
1.2. MODALIDADE DE LICENCIAMENTO POR NÚCLEO (CORE) DE PROCESSAMENTO:
1.3. LICENCIAMENTO DE ATÉ 8 CORES , EXECUTANDO EM AMBIENTE LINUX X64 VIRTUALIZADO (VMWARE);
1.4. SEM RESTRIÇÕES (QUANTO AO LICENCIAMENTO) AO NÚMERO DE CONEXÕES CLIENTES;
1.5. SEM RESTRIÇÕES (QUANTO AO LICENCIAMENTO) A QUANTIDADE DE MEMÓRIA RAM UTILIZADA E O TAMANHO DOS BANCOS DE DADOS (DATABASES);
1.6. DIREITO DE USO DE UMA INSTÂNCIA DO SGBD (1 LICENÇA) PARA UTILIZAÇÃO NO AMBIENTE DE PRODUÇÃO;
1.7. DIREITO DE USO DE UMA INSTÂNCIA DO SGBD (1 LICENÇA) PARA UTILIZAÇÃO NO AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO;
1.8. DIREITO DE USO DE UMA INSTÂNCIA DO SGBD (1 LICENÇA) PARA UTILIZAÇÃO NO AMBIENTE DE TESTES;
1.9. SUPORTE PARA BACKUP EM IBM TIVOLI STORAGE MANAGER (TSM) DE FORMA INTEGRADA. O TSM É SOLUÇÃO DE BACKUP LICENCIADA E UTILIZADA PELA SETIC/UFSC;
1.10. COMPRESSÃO DE DADOS;

1.11. PARTICIONAMENTO DE TABELAS;
1.12. SECURITY AND DIRECTORY SERVICES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000030	150830	LICENCIAMENTO AVANÇADO DE COMPONENTES DO SAP ADAPTIVE SERVER PLATFORM EDITION	UN

Especificação

1. LICENCIAMENTO AVANÇADO DE COMPONENTES DO SAP ADAPTIVE SERVER PLATFORM EDITION
1.1. CONJUNTO CONTEMPLANDO AS SEGUINTES FUNCIONALIDADES:
• IN-MEMORY DB;
COMPONENTE PARA REPLICAÇÃO DESTINADA A REPLICAÇÃO DE DADOS EXTERNOS PARA O SERVIDOR DE BANCO DE DADOS E MANUTENÇÃO DE MÚLTIPLAS INSTANCIAS DE BANCO DE DADOS SINCRONIZADAS. (ALTA DISPONIBILIDADE E DISASTER RECOVERY).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000031	150830	COREL DRAW SUITE X7	UN

Especificação

ESPECIFICAÇÕES:

1.1 AS LICENÇAS ADQUIRIDAS DEVEM SER VÁLIDAS POR TEMPO INDETERMINADO, OU SEJA, PERPÉTUAS;
1.2 AS LICENÇAS FORNECIDAS DEVEM TER ASSEGURADO SUPORTE, MANUTENÇÃO E ATUALIZAÇÃO PARA NOVAS VERSÕES, SEM RESTRIÇÕES DE USO, PELO PERÍODO DE 2 (DOIS) ANOS;
1.3 O SUPORTE DEVE SER PRESTADO PELO FABRICANTE DA SOLUÇÃO OU FORNECEDOR CREDENCIADO, ATRAVÉS DE MEIO TELEFÔNICO OU ELETRÔNICO, COM REGISTRO DA ABERTURA DE CHAMADO;
1.4 COMPATÍVEL COM AS PLATAFORMAS WINDOWS 7 OU POSTERIOR;
1.5 SOFTWARE NO IDIOMA PORTUGUÊS BRASILEIRO OU INGLÊS, NO CASO DO PRIMEIRO NÃO ESTAR DISPONÍVEL.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000032	350318	MÓDULO LIDAR DO SOFTWARE GLOBAL MAPPER	UN

Especificação

1. MÓDULO LIDAR DO SOFWARE GLOBAL MAPPER
1.1 LICENÇA BÁSICA DO GLOBAL MAPPER ACRESCIDAS DAS SEGUINTES FUNCIONALIDADES:
PERMITIR RECLASSIFICAR RAPIDAMENTE PONTOS COM DIFERENTES TIPOS PREDETERMINADOS;
RECLASSIFICAR AUTOMATICAMENTE PONTOS;
FILTRAR PONTOS LIDAR POR TIPO DE RETORNO OU POR CLASSIFICAÇÃO;
ATRIBUIR COR AOS PONTOS LIDAR POR RGB EM FUNÇÃO DE ELEVAÇÃO, POR VALOR DE ELEVAÇÃO, POR VALOR DE INTENSIDADE, POR CLASSIFICAÇÃO, POR NÚMERO DE RETORNO, POR ALTURA ACIMA DO SOLO OU POR ID DE PONTO FONTE;
ELABORAR GRADES DE ELEVAÇÃO COM RAPIDEZ;
VISUALIZAR E EDITAR NUVEM DE PONTOS EM UMA PERSPECTIVA VERTICAL;
1.2 AS EXTENSÕES ADQUIRIDAS DEVEM SER VÁLIDAS POR NO MINIMO UM ANO;
1.3 O SUPORTE DEVE SER PRESTADO PELO FABRICANTE DA SOLUÇÃO OU FORNECEDOR CREDENCIADO, POR MEIO PRESENCIAL, TELEFÔNICO OU ELETRÔNICO, COM REGISTRO DA ABERTURA DE CHAMADO;
1.4 COMPATÍVEL COM AS PLATAFORMAS WINDOWS 7 OU POSTERIOR;
1.5 SOFTWARE NO IDIOMA PORTUGUÊS BRASILEIRO OU INGLÊS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000033	274946	SOFTWARE DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	UN

Especificação

1.1 O SOFTWARE DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS DEVE:
GERAR E VISUALIZAR DADOS EM 2D E 3D;
VISUALIZAR E PROCESSAR NUVENS DE PONTOS;
SUPORTAR CONVERSÕES DE SISTEMAS DE PROJEÇÕES E DATUMS;
OFERECER SUPORTE PARA IMPORTAR E EXPORTAR DADOS RASTER, VETORIAIS E DE ELEVAÇÃO EM DIVERSOS FORMATOS COMO DLG-O, DGN, DWG, DXF, SHP, GEOTIFF, JPG, PNG, ARC ASCII GRID, LIDAR LAS, ENTRE OUTROS.

INTEGRAR CONJUNTOS DE DADOS A PARTIR DE ORIGENS DISCREPANTES EM UMA ESTRUTURA COMUM;
CRIAR E EDITAR GEOMETRIA DE FEIÇÕES SIMPLES;
GERAR GRÁFICOS BASEADOS EM MAPA PARA VISUALIZAR E EXPLORAR DADOS;
GERAR, VISUALIZAR E EXPLORAR MODELOS ESPACIAIS;
MEDIR DISTÂNCIAS, ÁREAS E VOLUMES;
PERMITIR OPERAÇÕES ANALÍTICAS E PROCESSAMENTO DOS DADOS RASTER E VETORIAIS, COMO ÁLGEBRA DE MAPAS, ANÁLISES DE TERRENO,
GERENCIAMENTO DE ATRIBUTOS E GEOREFERENCIAMENTO DE IMAGENS;
POSSUIR LAYOUT DE MAPA PARA IMPRESSÃO;
ACESSAR FONTES DE DADOS ONLINE;
1.2 AS LICENÇAS ADQUIRIDAS DEVEM SER VÁLIDAS POR NO MÍNIMO UM ANO;
1.3 O SUPORTE DEVE SER PRESTADO PELO FABRICANTE DA SOLUÇÃO OU FORNECEDOR CREDENCIADO, POR MEIO PRESENCIAL, TELEFÔNICO OU
ELETRÔNICO, COM REGISTRO DA ABERTURA DE CHAMADO;
1.4 COMPATÍVEL COM AS PLATAFORMAS WINDOWS 7 OU POSTERIOR;
1.5 SOFTWARE NO IDIOMA PORTUGUÊS BRASILEIRO OU INGLÊS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000034	150830	LICENCIAMENTO INICIAL - LICENÇA DE USO DO SGBD SAP ADAPTIVE SERVER EDGE EDITION	UN

Especificação

1. LICENCIAMENTO INICIAL - LICENÇA DE USO DO SGBD SAP ADAPTIVE SERVER EDGE EDITION
1.1. LICENÇA DE USO DEVE SER PERPÉTUA;
1.2. MODALIDADE DE LICENCIAMENTO POR NÚCLEO (CORE) DE PROCESSAMENTO:
1.3. LICENCIAMENTO DE ATÉ 4 CORES POR INSTÂNCIA, AMBIENTE LINUX X64 VIRTUALIZADO (VMWARE);
1.4. SEM RESTRIÇÕES (QUANTO AO LICENCIAMENTO) AO NÚMERO DE CONEXÕES CLIENTES;
1.5. SEM RESTRIÇÕES (QUANTO AO LICENCIAMENTO) A QUANTIDADE DE MEMÓRIA RAM UTILIZADA E O TAMANHO DOS BANCOS DE DADOS (DATABASES);
1.6. DIREITO DE USO DE UMA INSTÂNCIA DO SGBD (1 LICENÇA) PARA UTILIZAÇÃO NO AMBIENTE DE PRODUÇÃO;
1.7. DIREITO DE USO DE UMA INSTÂNCIA DO SGBD (1 LICENÇA) PARA UTILIZAÇÃO NO AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO;
1.8. DIREITO DE USO DE UMA INSTÂNCIA DO SGBD (1 LICENÇA) PARA UTILIZAÇÃO NO AMBIENTE DE TESTES;
1.9. COMPRESSÃO DE DADOS;
1.10. PARTICIONAMENTO DE TABELAS;
1.11. SECURITY AND DIRECTORY SERVICES.
1.12. OBEDECENDO AO MODELO DE LICENCIAMENTO, A AQUISIÇÃO DEVE SER REALIZADA POR CONJUNTO DE 04 CORES.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000035	402706	ADOBE CREATIVE CLOUD FOR ENTERPRISE (CCE) DESKTOP APPS LICENÇA EDUCACIONAL	UN

Especificação

ADOBE CREATIVE CLOUD FOR ENTERPRISE (CCE) DESKTOP APPS OU SUPERIOR – LICENÇA EDUCACIONAL

PACOTE DE APLICATIVOS PARA DESIGN, WEB E EDIÇÃO DE VÍDEO E ÁUDIO, CONTENDO PELO MENOS AS SEGUINTES APLICAÇÕES:

• ADOBE PHOTOSHOP CC
• ADOBE ILLUSTRATOR CC
• ADOBE INDESIGN CC
• ADOBE DREAMWEAVER CC
• ADOBE PREMIERE PRO CC
• ADOBE AFTER EFFECTS CC
• ADOBE ACROBAT XI PRO
• ADOBE MUSE CC
• ADOBE AUDITION CC
• ADOBE BRIDGE CC
• ADOBE ENCORE
• ADOBE FIREWORKS
• ADOBE FLASH BUILDER PREMIUM EDITION

• ADOBE FLASH PROFESSIONAL CC
• ADOBE INCOPY CC
• ADOBE MEDIA ENCODER CC
• ADOBE PRELUDE CC
• ADOBE SPEEDGRADE CC

AS LICENÇAS FORNECIDAS DEVERÃO PERMITIR O USO COMPLETO E IRRESTRITO, DENTRO DAS FINALIDADES APRESENTADAS NESTE EDITAL, DOS PRODUTOS INCLUÍDOS DURANTE A VIGÊNCIA DO CONTRATO ESTABELECIDO ENTRE O FABRICANTE E A INSTITUIÇÃO.
ESTE CONTRATO TERÁ A DURAÇÃO MÍNIMA DE 36 MESES E SERÁ FIRMADO QUANDO DO ACEITE PELA INSTITUIÇÃO DA PRIMEIRA AQUISIÇÃO ATRAVÉS DESTE EDITAL.
EM AQUISIÇÕES ADICIONAIS (DENTRO DO PREVISTO NESTE EDITAL) APÓS O ESTABELECIMENTO DO CONTRATO, O CUSTO DAS LICENÇAS DEVERÁ SER ABATIDO PROPORCIONALMENTE AO TEMPO JÁ DECORRIDO DO CONTRATO ESTABELECIDO, CONSIDERANDO A DATA DE FORNECIMENTO DAS LICENÇAS ADICIONAIS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000036	402706	ADOBE CREATIVE CLOUD FOR ENTERPRISE (CCE) COMPLETE LICENÇA EDUCACIONAL	UN

Especificação

ADOBE CREATIVE CLOUD FOR ENTERPRISE (CCE) COMPLETE OU SUPERIOR – LICENÇA EDUCACIONAL

PACOTE DE APLICATIVOS PARA DESIGN, WEB E EDIÇÃO DE VÍDEO E ÁUDIO, COM SUPORTE À PUBLICAÇÃO E GESTÃO COLABORATIVA DE CONTEÚDO EM INFRAESTRUTURA DISPONIBILIZADA PELO FABRICANTE, CONTENDO PELO MENOS AS SEGUINTES APLICAÇÕES:

• ADOBE PHOTOSHOP CC
• ADOBE ILLUSTRATOR CC
• ADOBE INDESIGN CC
• ADOBE DREAMWEAVER CC
• ADOBE PREMIERE PRO CC
• ADOBE AFTER EFFECTS CC
• ADOBE ACROBAT XI PRO
• ADOBE MUSE CC
• ADOBE AUDITION CC
• ADOBE BRIDGE CC
• ADOBE ENCORE
• ADOBE FIREWORKS
• ADOBE FLASH BUILDER PREMIUM EDITION
• ADOBE FLASH PROFESSIONAL CC
• ADOBE INCOPY CC
• ADOBE MEDIA ENCODER CC
• ADOBE PRELUDE CC
• ADOBE SPEEDGRADE CC
• ADOBE EDGE TOOLS & SERVICES
• ADOBE LIGHTROOM & LIGHTROOM MOBILE

AS LICENÇAS FORNECIDAS DEVERÃO PERMITIR O USO COMPLETO E IRRESTRITO, DENTRO DAS FINALIDADES APRESENTADAS NESTE EDITAL, DOS PRODUTOS INCLUÍDOS DURANTE A VIGÊNCIA DO CONTRATO ESTABELECIDO ENTRE O FABRICANTE E A INSTITUIÇÃO.
ESTE CONTRATO TERÁ A DURAÇÃO MÍNIMA DE 36 MESES E SERÁ FIRMADO QUANDO DO ACEITE PELA INSTITUIÇÃO DA PRIMEIRA AQUISIÇÃO ATRAVÉS DESTE EDITAL.
EM AQUISIÇÕES ADICIONAIS (DENTRO DO PREVISTO NESTE EDITAL) APÓS O ESTABELECIMENTO DO CONTRATO, O CUSTO DAS LICENÇAS DEVERÁ SER ABATIDO PROPORCIONALMENTE AO TEMPO JÁ DECORRIDO DO CONTRATO ESTABELECIDO, CONSIDERANDO A DATA DE FORNECIMENTO DAS LICENÇAS ADICIONAIS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000037	150830	LICENÇA PARA USO TEMPORÁRIO E ACADÊMICO DO SOFTWARE DE SIMULAÇÃO ARENA ACADÊMICO (V.14.7)	UN
Especificação			
LICENÇA PARA USO DA VERSÃO ACADÊMICA DO SOFTWARE DE SIMULAÇÃO ARENA® (SOFTWARE ARENA ACADÊMICO FULL PROFESSIONAL SERVER V. 14.7) EM ENSINO E PROGRAMAS DE PESQUISA. USO ACADÊMICO DO SOFTWARE EM LABORATÓRIO PARA 30 USUÁRIOS SIMULTÂNEOS LIGADOS EM REDE. USO TEMPORÁRIO DO SOFTWARE, COM DATA DEFINIDA PARA EXPIRAR CONFORME O TÉRMINO DO ANO LETIVO. GARANTIA DE CAPACITAÇÃO PARA DOCENTES. APOIO E SUPORTE TÉCNICO PARA DOCENTES E ESTUDANTES. POSSIBILIDADE DE MANUTENÇÃO DA LICENÇA (REATIVAÇÃO) POR PERÍODOS PRÉ-DETERMINADOS. UPGRADE DO SOFTWARE.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000038	26972	SOFTWARE TOPOGRÁFICO	UN
Especificação			
SOFTWARE TOPOGRÁFICO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.92.000039	26972	SOFTWARE AEROFOTOGRAMÉTRICO	UN
Especificação			
SOFTWARE AEROFOTOGRAMÉTRICO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.93 - AQUISIÇÃO DE SOFTWARE

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.93.000001	150830	SOFTWARE	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SOFTWARE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.93.000002	392845	SOFTWARE - TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SOFTWARE, TIPO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS, VERSÃO 7 PROFESSIONAL, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, TIPO LICENÇA FPP OU OPEN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 32 BITS, IDIOMA PORTUGUÊS. - CATMAT: 392845			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.93.000003	150830	SOFTWARE PARA OS IMAC - IWORK'11	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SOFTWARE PARA OS IMAC, IWORK'11 SUÍTE DE APLICATIVOS PARA ESCRITÓRIO, COMPATÍVEL COM SISTEMA MAC OS X. INCLUI PROGRAMA PARA CRIAR E EDITAR APRESENTAÇÕES, PLANILHAS; EDITOR DE TEXTOS E DE PÁGINAS WEB.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.93.000004	150830	SOFTWARE PARA OS IMAC - ILIFE'11	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SOFTWARE PARA OS IMAC, ILIFE'11 SUÍTE DE APLICATIVOS MULTIMÍDIA, COMPATÍVEL COM SISTEMA MAC OS X. INCLUI PROGRAMAS PARA CRIAR, ORGANIZAR, EDITAR, VIZUALIZAR E PUBLICAR CONTEÚDO DIGITAL: FOTOS, FILMES, MÚSICAS E PÁGINAS DA WEB.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.93.000005	150830	SOFTWARE PARA ELETROMIOGRAFIA	UN
Especificação			
FERRAMENTA POSSIBILITA A AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO MOTORA OU TAREFA, COMO ATIVAÇÃO DE MÚSCULOS FRACOS, RELAXAMENTO DE MÚSCULOS TENSOS E			

A MODIFICAÇÃO DE PADRÕES ENTRE AGONISTAS E ANTAGONISTAS, BEM COMO SOLUCIONAR PROBLEMAS COM FADIGA. PERMITE AVALIAR 2, 4 OU 8 GRUPOS MUSCULARES SIMULTANEAMENTE;
PERMITE O CADASTRO DO PACIENTE E AS AVALIAÇÕES REALIZADAS EM UM ÚNICO ARQUIVO DE DADOS; POSSUI UMA COMPLETA ANÁLISE ESTATÍSTICA DO SINAL DE EMGS;
POSSIBILITA ANÁLISE DE FADIGA DA MUSCULATURA (FFT E FREQÜÊNCIA MEDIANA) REALIZA UMA ANÁLISE QUANTITATIVA DO RECRUTAMENTO MUSCULAR DO PACIENTE, AUXILIANDO O PROFISSIONAL NA TOMADA DE DECISÃO DE QUAL TERAPIA OU TÉCNICA FISIOTERAPÊUTICA ADOTAR; PERMITE O TRATAMENTO DE INTERFERÊNCIAS NO SINAL COMO ARTEFATOS MECÂNICOS E RUÍDOS EXTERNOS ATRAVÉS DA ATUAÇÃO DE FILTROS TOTALMENTE CONFIGURÁVEIS PELO USUÁRIO; POSSIBILITA A IMPRESSÃO DE RELATÓRIOS/LAUDOS COMPLETOS DA AVALIAÇÃO DO PACIENTE COM COMPARATIVOS GRÁFICOS E ESTATÍSTICOS; PERMITE A UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS, COMO POR EXEMPLO, CÉLULA DE CARGA E GONIÔMETROS DIGITAIS; POSSIBILITA A CAPTAÇÃO DO SINAL DE EMGS SIMULTANEAMENTE COM A IMAGEM DE VÍDEO (CÂMERA DE VÍDEO OU WEBCAM)
MARCA DE REFRÊNCIA: MIOTEC

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.93.000006	150830	SOFTWARE PARA BIOFEEDBACK	UN

Especificação

SOFTWARE PARA BIOFEEDBACK. FERRAMENTA DE BIOFEEDBACK QUE POSSIBILITA QUE O PACIENTE RECEBA A INFORMAÇÃO DA MUSCULATURA, ASSIMILE E SEJA CAPAZ DE MODIFICAR SEU COMPORTAMENTO. PERMITE AO PROFISSIONAL EDITAR E CRIAR PROTOCOLOS DE TRATAMENTO PARA O PACIENTE DE FORMA GRÁFICA (DESENHOS E FIGURAS) COM IMAGEM E SOM , FACILITANDO ASSIM O ENTENDIMENTO E A MANIPULAÇÃO DAS REAÇÕES FISIOLÓGICAS (INVOLUNTÁRIAS OU IMPERCEPTÍVEIS); PERMITE O CADASTRO DO PACIENTE E DAS SESSÕES DE BIOFEEDBACK REALIZADAS; PERMITE AO PROFISSIONAL CONSEGUIR ACOMPANHAR O PROGRESSO DO PACIENTE COMPARANDO O HISTÓRICO DE SESSÕES E SEUS DADOS ESTATÍSTICOS; DISPONIBILIZA A IMPRESSÃO DE RELATÓRIOS COMPLETOS DAS SESSÕES REALIZADAS, DEMONSTRANDO DE FORMA QUANTITATIVA E FIDEDIGNA A EVOLUÇÃO DO PACIENTE NO TRATAMENTO; PERMITE QUE OS PROFISSIONAIS COMPARTILHEM PROTOCOLOS DE TRATAMENTO E DADOS DAS SESSÕES DE BIOFEEDBACK, DE FORMA SIMPLES E SEGURA; PERMITE SESSÕES DE BIOFEEDBACK COM ATÉ 8 HORAS DE DURAÇÃO; PERMITE A UTILIZAÇÃO DE TODOS OS SENSORES ACESSÓRIOS, COMO POR EXEMPLO, SONDAS UROGINECOLÓGICAS (ANAL E VAGINAL) E GONIÔMETROS DIGITAIS. MARCA DE REFERÊNCIA: MIOTEC

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.93.000007	150830	SOFTWARE DE POSIÇÃO: SISTEMA DE AUTOMAÇÃO TOPOGRÁFICO POSIÇÃO MÓDULO DE TOPOGRAFIA E VOLUME	UN

Especificação

SOFTWARE DE POSIÇÃO: SISTEMA DE AUTOMAÇÃO TOPOGRÁFICO POSIÇÃO, MÓDULO DE TOPOGRAFIA E VOLUME.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.93.000008	150830	SOFTWARE PARA REGISTRO E GERENCIAMENTO DE AVALIAÇÕES AUDIOLÓGICAS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
SOFTWARE PARA REGISTRO DE PACIENTES, AUDIOMETRIA TONAL LIMINAR VIA ÁREA, VIA ÓSSEA, MASCARAMENTO, LOGOAUDIOMETRIA, MEDIDAS DE IMITÂNCIA ACÚSTICA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.93.000009	150830	SOFTWARE ENVI (ENVIRONMENT FOR VISUALIZING IMAGES)	UN

Especificação

SOFTWARE ENVI (ENVIRONMENT FOR VISUALIZING IMAGES),PROPORCIONA UMA SÉRIE DE OPÇÕES PARA A ENTRADA E SAÍDA DE ARQUIVOS VETORIAL E MATRICIAL EM DIVERSOS FORMATOS. GERENCIADOR DE JANELAS GRÁFICAS - A INTERFACE DE VISUALIZAÇÃO POSSIBILITA TANTO A EXPLORAÇÃO DE UMA ÚNICA IMAGEM COMO A VISUALIZAÇÃO DE MÚLTIPLAS IMAGENS. DISPÕE DE UMA FERRAMENTA CHAMADA “MULTIBAND ANALYTIC DISPLAY (MAD)” QUE PERMITE VISUALIZAR E INTERAGIR COM ATÉ 16 IMAGENS SIMULTANEAMENTE, CONSTITUINDO-SE NUMA ALTERNATIVA PARA A ANÁLISE E EXTRAÇÃO DE INFORMAÇÕES SOBRE IMAGENS. FERRAMENTA DE VISUALIZAÇÃO PARA ANÁLISE DE DADOS LIDAR. CONTÉM UM CONJUNTO DE FUNÇÕES QUE PODEM SER APLICADAS EM QUALQUER TIPO DE IMAGEM RASTER, PROVENIENTE AEROFOTOGRAMETRIA, SENSORES ÓTICOS, RADARES OU MODELAGENS DE TERRENO, DIRETAMENTE DE UM ÚNICO MENU. RECURSOS PARA CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS - O PROGRAMA OFERECE UMA TOOLBOX ESPECIALMENTE DEDICADA À APLICAÇÃO DE VÁRIAS TÉCNICAS DE CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS E PROCESSAMENTOS DOS RESULTADOS (PÓS-CLASSIFICAÇÃO). ESTÃO DISPONÍVEIS MÉTODOS DE CLASSIFICAÇÃO SUPERVISIONADA (PARALELEPÍPEDO, MÍNIMA DISTÂNCIA, MAXVER, MAHALANOBIS, SPECTRAL ANGLE MAPPER, ÁRVORE DE DECISÃO, REDES NEURAIS) E NÃO SUPERVISIONADAS (ISODATA, K-MEANS); COLEÇÃO DE AMOSTRAS; CÁLCULO DE ESTATÍSTICA DE CLASSE E MATRIZ DE CONFUSÃO. FERRAMENTAS ESPECTRAIS – OFERECE O ACESSO AO CONJUNTO DE FERRAMENTAS PARA ANÁLISE ESPECTRAL DE IMAGENS MULTIESPECTRAIS E HIPERESPECTRAIS. ESSAS FERRAMENTAS PROPORCIONAM: A CRIAÇÃO, REAMOSTRAGEM E VISUALIZAÇÃO DE BIBLIOTECAS

ESPECTRAIS; EXTRAÇÃO DE PERFIS ESPECTRAIS; EXECUÇÃO DE MATEMÁTICA ESPECTRAL, E ANÁLISE DE PIXEL A PIXEL. O IDL INTERACTIVE DATA LANGUAGE É UM AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO PARA ANÁLISE E VISUALIZAÇÃO INTERATIVA DE DADOS, COMBINANDO UMA LINGUAGEM DE QUARTA GERAÇÃO COM FERRAMENTAS DE ANÁLISE MATEMÁTICO-ESTATÍSTICAS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.93.000010	150830	LABORATÓRIO MULTIDISCIPLIAR DE FÍSICA BÁSICA - SOFTWARE DE UTILIZAÇÃO EXCLUSIVA E UNIVERSAL	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

SOFTWARE PARA AQUISIÇÃO E INTERPRETAÇÃO DOS DADOS TOTALMENTE INTEGRADOS PARA UTILIZAÇÃO GERAL EM EXPERIMENTOS DIDÁTICOS NAS ÁREAS DE FÍSICA, QUÍMICA, BIOLOGIA E OUTRAS MATÉRIAS, COM LICENÇA PARA INSTALAÇÃO ILIMITADA EM TODOS OS COMPUTADORES DO LABORATÓRIO DIDÁTICO, APRESENTANDO AS SEGUINTES FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO DOS EXPERIMENTOS: GRÁFICOS (EM VÁRIOS EIXOS Y E MÚLTIPLOS PARÂMETROS EMPILHADOS), TABELAS (ADICIONAR E SUBTRAIR COLUNAS E LINHAS), MEDIDORES (EXIBIÇÃO ESPECIAL), DÍGITOS (EXIBIÇÃO DIRETO NO DISPLAY DIGITAL PARA AUMENTAR/DIMINUIR A PRECISÃO DO VALOR), FFT (CRIAÇÃO DE MÚLTIPLAS MEDIÇÕES, AMPLIAÇÃO E ZOOM DOS DADOS), OSCILOSCÓPIOS (INCLUSÃO DE VÁRIOS EIXOS Y E MÚLTIPLAS ÁREAS EXIBIDAS) HISTOGRAMAS (ANÁLISE COM ESTATÍSTICAS ADEQUADAS EM TERMOS DE AJUSTES POR FUNÇÕES LINEARES, EXPONENCIAIS E POLINOMIAIS, SUPERPOSIÇÃO AOS DADOS EXPERIMENTAIS DE GRÁFICOS DE DETERMINADAS FUNÇÕES QUE REPRESENTAM PREVISÕES) CALIBRAGEM (GUIA PARA SEQUÊNCIA DE CALIBRAÇÃO) CALCULADORA POTENTE (COM FUNÇÕES CIENTÍFICAS, PERÍODO, AMPLITUDE, FILTROS E LÓGICAS ESTATÍSTICAS PARA ANÁLISE DE DADOS) GERADOR DE SINAIS (COM TIPOS E CONFIGURAÇÕES, COMO DESLOCAMENTO DC ONDA OU VARREDURA DE FREQUÊNCIA) EDITOR DE AJUSTE DE CURVA (PARA BLOQUEAR OU CRIAR NOVO AJUSTE) MODO DE AMOSTRAGEM (PARA GRAVAÇÃO CONTÍNUA, AMOSTRA OU MONITOR RÁPIDO) PLOTAGEM (OS DADOS PODEM TER COR TRANSPARENTE, ESCURA E/OU NÃO SÓLIDA PARA VISUALIZAÇÃO COMPLETA) BARRA DE ERROS (PARA DEFINIÇÃO DO USUÁRIO, OPCIONAL PARA ERROS POSITIVOS E NEGATIVOS DESIGUAIS) ESTATÍSTICA VISUAL (PARA APRESENTAÇÃO, NO GRÁFICO, DE LINHAS ERRO MÁXIMO, MÍNIMO E MÉDIO, DESVIO MOSTRADO COM ÁREA SOMBREADA) RELÓGIO (CRONOMETRAGEM DO TEMPO DO EXPERIMENTO) TEXTO (COM ESCOLHA DO TIPO DE LETRA, TAMANHO E COR PARA MELHOR DEFINIÇÃO DO, CAIXA DE TEXTO (PARA INCLUSÃO DE PERGUNTAS E RESPOSTAS), QUADRO (PARA INCLUSÃO DE IMAGEM EXTERNO) FILME (PARA INCLUSÃO DE EXPERIMENTOS FILMADOS, PERMITE GRAVAÇÃO DE DADOS E SINCRONIZAÇÃO PARA ANÁLISE DO VÍDEO COM CRIAÇÃO DO GRÁFICO REPRESENTATIVO COM EXPERIMENTO ESTUDADO) EDIÇÃO PÁGINA MESTRE (PARA ADICIONAR TEXTOS E GRÁFICOS PARA APARECIMENTO NO PLANO DE FUNDO DE OUTRAS PÁGINAS IMÓVEIS) PASTA (APOSTILHA) DE TRABALHO (RELATÓRIO DO ESTUDO COMPLETO DO EXPERIMENTO COM VÁRIAS FERRAMENTAS PARA APRESENTAÇÃO DO LAYOUT COM FORMATO PERSONALIZADO DA PÁGINA, INCLUSÃO DE ARQUIVOS EXTERNOS, FOTO INSTANTÂNEO DO CONTEÚDO DO TRABALHO (HTML), ETC, INCLUSIVE COM POSSIBILIDADE DE OCULTAÇÃO DO RELATÓRIO E/OU DAS ANOTAÇÕES), PERMITE TAMBÉM, RESUMO DOS DADOS (EXCLUIR/INCLUIR, DEFINIR FAIXA DE AMOSTRAGEM, CRIAÇÃO DE PÁGINA PERSONALIZADA E PRÓPRIOS MODELOS, SISTEMA REQUERIDO: WINDOWS XP SP2 OU SUPERIOR, PROCESSADOR DE 2 GHZ, 200 MB DE ESPAÇO EM DISCO DISPONÍVEL 2 GB DE RAM, DISPLAY TAMANHO 1024 X 786 E MACINTOSH MAC OSX (V 10.6 OU SUPERIOR), COM COMPATIBILIDADE TOTAL COM OS SENSORES E INTERFACES INCLUÍDOS NOS MÓDULOS RELACIONADOS.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.93.000011	150830	SOFTWARE PARA FORMULAÇÃO DE RAÇÕES NÚCLEOS E PREMIX PARA ANIMAIS	UN

Especificação

SOFTWARE PARA FORMULAÇÃO DE RAÇÕES NÚCLEOS E PREMIX PARA ANIMAIS, PROGRAMA OPTIMIX 4.1 VERSÃO ACADÊMICA, COM LICENÇA PARA 20 MÁQUINAS. PROGRAMA UTILIZADO PARA FORMULAR PRODUTOS ESPECÍFICOS E FÓRMULA DE GRANJAS OU CRIAÇÕES ANIMAIS INDUSTRIAIS DE GRANDE PORTE, ALÉM DE RAÇÕES PARA MERCADO PET.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.94 - AQUISIÇÃO DE SOFTWARE SOB ENCOMENDA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.94.000001	150191	INFORMÁTICA - DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	UN

Especificação

CUSTOMIZAÇÃO DE SOFTWARE DE GESTÃO UTILIZADO NO DEPARTAMENTO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.96.000001	9999	SISTEMA DE ELETROFORESE CAPILAR	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SISTEMA DE ELETROFORESE CAPILAR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.96.000002	9999	MICRO GRINDING SYSTEM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MICRO GRINDING SYSTEM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.98 - MÓVEIS SOB MEDIDA

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000001	604361	MÓVEIS SOB MEDIDA - ARMÁRIO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MÓVEIS SOB MEDIDA - ARMÁRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000003	20346	MÓVEIS SOB MEDIDA - MOBILIÁRIO DE COZINHA	UN
Especificação			
MÓVEIS SOB MEDIDA - MOBILIÁRIO DE COZINHA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000004	25267	MÓVEIS SOB MEDIDA - MOBILIÁRIO DE LABORATÓRIO	UN
Especificação			
MÓVEIS SOB MEDIDA - MOBILIÁRIO DE LABORATÓRIO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000005	108219	MÓVEIS SOB MEDIDA - MESA	UN
Especificação			
MÓVEIS SOB MEDIDA - MESA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000006	150590	MÓVEIS SOB MEDIDA - PRATELEIRA	UN
Especificação			
MÓVEIS SOB MEDIDA - PRATELEIRA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000007	75485	CAMA DE SOLTEIRO - SOB MEDIDA	UN
Especificação			
CAMA DE SOLTEIRO, SOB MEDIDA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000008	150508	MÓVEIS SOB MEDIDA - ESTANTE	UN
Especificação			
MÓVEIS SOB MEDIDA - ESTANTE			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000009	74829	MÓVEIS SOB MEDIDA - BANQUETA	UN
Especificação			
MÓVEIS SOB MEDIDA - BANQUETA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000010	150443	MÓVEIS SOB MEDIDA - BANCADA	UN
Especificação			
MÓVEIS SOB MEDIDA - BANCADA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000011	51098	MÓVEIS SOB MEDIDA - PAINEL	UN
Especificação			
MÓVEIS SOB MEDIDA - PAINEL			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000012	70173	MÓVEIS SOB MEDIDA - GAVETEIRO	UN
Especificação			
MÓVEIS SOB MEDIDA - GAVETEIRO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000013	65030	ARMÁRIO DE LIMPEZA MULTIUSO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARMÁRIO DE LIMPEZA MULTIUSO: ARMÁRIO PARA LIMPEZA COM 01 PORTA, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO, COM ACABAMENTO PELO SISTEMA DE TRATAMENTO QUÍMICO DA CHAPA (ANTIFERRUGINOSO E FOSFATIZANTE) E PINTURA ATRAVÉS DE SISTEMA ELETROSTÁTICO A PÓ, COM CAMADA MÍNIMA DE TINTA DE 70 MICRAS. CONTENDO: 02 (DUAS) LATERAIS EM CHAPA DE AÇO 26 (0,46MM); 01 (UM) FUNDO EM CHAPA Nº26 (0,46MM), 02 (DOIS) TAMPOS (SUPERIOR E INFERIOR) EM CHAPA Nº26 (0,46MM), QUATRO PÉS REGULÁVEIS (SAPATAS) PARA CORREÇÃO DE PEQUENOS DESNÍVEIS PARAFUSADOS EM 04 (QUATRO) SUPORTES EM CHAPA DE AÇO Nº 14 (1,90MM_ REBITADO NA BASE. O ARMÁRIO DEVERÁ SER COMPOSTO POR 02 (DOIS) COMPARTIMENTOS VERTICAIS, UM DELES DIVIDIDO NA HORIZONTAL EM 03 PARTES POR 02 BANDEJAS INTERMEDIÁRIAS EM CHAPA DE AÇO 26 (0,46MM), OUTRO COMPARTIMENTO DA ALTURA TOTAL DO ARMÁRIO QUE POSSUI SUPORTE PARA 04 VASSOURAS CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO Nº18 (1,20MM); 01 DIVISÓRIA VERTICAL DE EM CHAPA Nº 26 (0,46MM); 01 PORTA EM CHAPA Nº26 (0,46MM) COM 03 DOBRADIÇAS INTERNAS E UMA FECHADURA UNIVERSAL PARA MÓVEIS DE AÇO COM ROTAÇÃO DE 90 GRAUS COM 02 CHAVES. A PORTA DEVE POSSUIR NA PARTE FRONTAL PERFURAÇÕES EM FORMA DE QUADRADOS DE 5X5MM QUE SERVEM COMO VENTILAÇÃO DO COMPARTIMENTO. MONTAGEM ATRAVÉS DE REBITES. DIMENSÕES: ALTURA: 1,85M. LARGURA: 50CM. PROFUNDIDADE: 45CM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000014	150133	LONGARINA	UN
Especificação			
LONGARINA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000015	150151	ARMÁRIO PARA PRONTUÁRIO SOB MEDIDA 2	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARMÁRIO SOB MEDIDA COM LATERAIS, BASE INFERIOR E PRATELEIRAS REGULÁVEIS EM MDF DE 18MM; BASE SUPERIOR DO ARMÁRIO EM MDF DE 25MM; FUNDO DO ARMÁRIO EM MDF DE 15MM EMBUTIDO E ENCAIXADO NO REBAIXO DAS BASES SUPERIOR E INFERIOR; 3 PORTAS DE ABRIR COM PUXADORES METÁLICOS DO TIPO CAVA EM ALUMÍNIO, PRATELEIRAS REGULÁVEIS A CADA 5 CM APOIADAS SOBRE SUPORTE COM PINO NIQUELADO; 12 GAVETAS COM CHAVE PARA PASTA SUSPENSA EM MDF DE 18MM, COM CORREDIÇAS TELESCÓPICAS DE ESFERA E PUXADORES METÁLICOS DO TIPO CAVA EM ALUMÍNIO; DOBRADIÇAS DAS PORTAS DE ABRIR METÁLICAS DO TIPO CANECO; MÓVEL COM SAPATAS METÁLICAS REGULÁVEIS. REVESTIMENTO DO MÓVEL: EXECUTADO EM MDF MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, BORDAS RETAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDA EM PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180º OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DA BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE COM O SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.			

PADRÃO: CAIXARIA EM MDF MELAMÍNICO REF.: DURATEX - CARVALHO AVELÃ; PORTAS E FUNDO NA COR BRANCA.
TODAS AS MEDIDAS DESTE PROJETO ESTÃO COTADAS EM CENTÍMETROS; ANTES DA EXECUÇÃO DESTE PROJETO, AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS IN LOCO. DEMAIS INFORMAÇÕES VIDE PROJETO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000016	150049	BALCÃO DE ATENDIMENTO SOB MEDIDA 1	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
BALCÃO DE ATENDIMENTO SOB MEDIDA, COM TAMPOS DA MESA E DO BALCÃO ALTO EM MDF COM ESPESSURA DE 25MM, LATERAIS E GAVETEIRO TAMBÉM EM MDF DE 18MM; 4 GAVETAS COM CHAVE COM CORREDIÇAS TELESCÓPICAS DE ESFERA E PUXADORES METÁLICOS; APOIO PARA O TECLADO DO COMPUTADOR EM MDF DE 18MM COM CORREDIÇAS TELESCÓPICAS DE ESFERA; ESPASSADORES CILÍNDRICOS E METÁLICOS COM TAMPA. MÓVEL COM SAPATAS METÁLICAS REGULÁVEIS; FURO DE PASSAGEM DA FIAÇÃO E PASSA FIOS EM LOCAL A SER DEFINIDO NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO. REVESTIMENTO DO MÓVEL: EXECUTADO EM MDF MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, TAMPO COM BORDAS RETAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDA EM PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180º OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 – RAIO DA BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE COM O SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. PADRÃO: BALCÃO EM MDF MELAMÍNICO REF.: DURATEX – CARVALHO AVELÃ; DETALHES NEGATIVOS NA COR BRANCA. TODAS AS MEDIDAS DESTE PROJETO ESTÃO COTADAS EM CENTÍMETROS; ANTES DA EXECUÇÃO DESTE PROJETO, AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS IN LOCO. DEMAIS INFORMAÇÕES VIDE PROJETO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000017	150151	ARMÁRIO PARA PRONTUÁRIO 1 SOB MEDIDA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARMÁRIO PARA PRONTUÁRIO SOB MEDIDA COM LATERAIS, BASE INFERIOR E PRATELEIRAS REGULÁVEIS EM MDF DE 18MM; BASE SUPERIOR DO ARMÁRIO EM MDF DE 25MM; FUNDO DO ARMÁRIO EM MDF DE 15MM, EMBUTIDO E ENCAIXADO NO REBAIXO DAS BASES SUPERIOR E INFERIOR; 3 PORTAS DE ABRIR COM PUXADORES METÁLICOS DO TIPO CAVA EM ALUMÍNIO, PRATELEIRAS REGULÁVEIS A CADA 5 CM APOIADAS SOBRE SUPORTES COM PINO NIQUELADO; DOBRADIÇAS DAS PORTAS DE ABRIR METÁLICAS DO TIPO CANECO; 12 GAVETAS, COM CHAVE, PARA PASTA SUSPENSA EM MDF DE 18MM E CORREDIÇAS TELESCÓPICAS DE ESFERA E PUXADORES METÁLICOS DO TIPO CAVA EM ALUMÍNIO; MÓVEL COM SAPATAS METÁLICAS REGULÁVEIS.
REVESTIMENTO DO MÓVEL: EXECUTADO EM MDF MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, BORDAS RETAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDA EM PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180º OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE COM O SISTEMA HOLT-MELT EM TODO SEU PERÍMETRO.
PADRÃO: CAIXARIA EM MDF MELAMÍNICO REF.: DURATEX - CARVALHO AVELÃ; PORTAS E FUNDO NA COR BRANCA.
TODAS AS MEDIDAS DESTE PROJETO ESTÃO COTADAS EM CENTÍMETROS; ANTES DA EXECUÇÃO DESTE PROJETO, AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS IN LOCO. DEMAIS INFORMAÇÕES VIDE PROJETO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000018	150151	ARMÁRIO SOB MEDIDA PARA GUARDA DE BRINQUEDOS	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
ARMÁRIO SOB MEDIDA PARA GUARDA DE BRINQUEDOS, COM LATERAIS, BASE INFERIOR E PRATELEIRAS REGULÁVEIS EM MDF DE 18MM; A BASE SUPERIOR DO ARMÁRIO EM MDF DE 25MM. FUNDO ARMÁRIO EM MDF DE 15MM, EMBUTIDO E ENCAIXADO NO REBAIXO DAS BASES SUPERIOR E INFERIOR; PRATELEIRAS REGULÁVEIS A CADA 5CM E APOIADAS SOBRE SUPORTE COM PINO NIQUELADO. REVESTIMENTO DO MÓVEL: REVESTIDOS EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO NA COR OVO, BORDAS FRONTAIS DO MÓVEL RETAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180º OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 – RAIO DA BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE COM O SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TODAS AS MEDIDAS DESTE PROJETO ESTÃO COTADAS EM CENTÍMETROS; ANTES DA EXECUÇÃO DESTE PROJETO, AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS IN LOCO. DEMAIS INFORMAÇÕES VIDE PROJETO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000019	116700	BALCÃO DE ATENDIMENTO SOB MEDIDA 2	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
BALCÃO DE ATENDIMENTO SOB MEDIDA, COM TAMPOS DA MESA E DO BALCÃO ALTO EM MDF COM ESPESSURA DE 25MM, LATERAIS E GAVETEIRO TAMBÉM EM MDF DE 18MM; GAVETAS COM CHAVE COM CORREDIÇAS TELESCÓPICAS DE ESFERA E PUXADORES METÁLICOS; APOIO PARA O TECLADO DO COMPUTADOR EM

MDF DE 18MM COM CORREDIÇAS TELESCÓPICAS DE ESFERA; ESPASSADORES CILÍNDRICOS E METÁLICOS COM TAMPA. MÓVEL COM SAPATAS METÁLICAS REGULÁVEIS; FURO DE PASSAGEM DA FIAÇÃO E PASSA FIOS EM LOCAL A SER DEFINIDO NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO. REVESTIMENTO DO MÓVEL: EXECUTADO EM MDF MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, TAMPO COM BORDAS RETAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDA EM PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180º OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 – RAIO DA BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO) COLADA A QUENTE COM SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. PADRÃO: BALCÃO EM MDF MELAMÍNICO. REF.: DURATEX – CARVALHO AVELÃ; DETALHES NEGATIVOS NA COR BRANCA. TODAS AS MEDIDAS DESTE PROJETO ESTÃO COTADAS EM CENTÍMETROS; ANTES DA EXECUÇÃO DESTE PROJETO, AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS IN LOCO. DEMAIS INFORMAÇÕES VIDE PROJETO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000020	150443	BANCADA PARA COMPUTADORES SOB MEDIDA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
BANCADA PARA COMPUTADORES SOB MEDIDA, COM PÉS, LATERAIS, TRAVESSA E TAMPOS EM MDF 25MM; APOIO RETRÁTIL PARA TECLADO EM MDF DE 18MM COM CORREDIÇAS TELESCÓPICAS COM ABERTURA TOTAL DO COMPRIMENTO NOMINAL E DESLIZAMENTO COM ESFERAS DE AÇO; SAPATAS REGULÁVEIS E METÁLICAS; FURO DE PASSAGEM DE FIAÇÃO E PASSA FIOS - EM LOCAL A SER DEFINIDO NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO; REVESTIMENTO DO MÓVEL: REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO NA COR OVO, BORDAS FRONTAIS DO MÓVEL ARREDONDADAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180º OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 – RAIO DA BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE COM O SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. TODAS AS MEDIDAS DESTE PROJETO ESTÃO COTADAS EM CENTÍMETROS; ANTES DA EXECUÇÃO DESTE PROJETO, AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS IN LOCO. DEMAIS INFORMAÇÕES VIDE PROJETO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000021	54143	ARMÁRIOS SOB MEDIDA PARA COPA	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:
CONJUNTO COMPOSTO POR: ARMÁRIO AÉREO DE GELADEIRA, PORTA BASCULANTE COM PISTÃO À GÁS (FORÇA DE 120N) E PUXADOR CAVA EM ALUMÍNIO; ARMÁRIO AÉREO RETO, PORTA BASCULANTE COM PISTÃO À GÁS (FORÇA DE 120N), COM PUXADOR CAVA EM ALUMÍNIO, COM NICHO PARA MICROONDAS E TRÊS NICHOS LATERAIS; ARMÁRIO AÉREO DE CANTO, PORTA DE ABRIR COM DOBRADIÇA DO TIPO CANECO E PUXADOR CAVA EM ALUMÍNIO, PRATELEIRA REGULÁVEL; ARMÁRIO AÉREO RETO, PORTA DE ABRIR COM DOBRADIÇA DO TIPO CANECO E PUXADOR CAVA EM ALUMÍNIO PRATELEIRA REGULÁVEL; BALCÃO EM “L”, PORTAS DE ABRIR COM DOBRADIÇA DO TIPO CANECO E PUXADOR CAVA EM ALUMÍNIO. PRATELEIRA REGULÁVEL. GAVETEIRO COM CORREDIÇA TELESCÓPICA DE ESFERA E PUXADOR CAVA EM ALUMÍNIO. REVESTIMENTO DO MÓVEL: EXECUTADO EM MDF MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, BORDAS RETAS COM ACABAMENTO EM FITA DE BORDA EM PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180º OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 – RAIO DA BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE COM O SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. PADRÃO: CAIXARIA EM MDF MELAMÍNICO REF.: DURATEX – CARVALHO AVELÃ; PORTAS E FUNDO NA COR BRANCA. ARMÁRIOS COM LATERAIS, BASE SUPERIOR, BASE INFERIOR, GAVETAS E PRATELEIRAS REGULÁVEIS EM MDF DE 18MM; FUNDOS DOS ARMÁRIOS AÉREOS CONFECCIONADOS EM MDF DE 6MM, EMBUTIDOS E ENCAIXADOS NO REBAIXO DAS LATERAIS; CADA PORTA BASCULANTE DEVERÁ CONTER PELO MENOS 1 (UM) PISTÃO À GÁS PARA FORÇA DE 120N; AS DOBRADIÇAS UTILIZADAS NAS PORTAS DE ABRIR DEVERÃO SER DO TIPO CANECO; TODOS OS PUXADORES SERÃO DO TIPO CAVA EM ALUMÍNIO. CORREDIÇA TELESCÓPICA COM ABERTURA TOTAL DO COPRIMENTO NOMINAL COM DESLIZAMENTO COM ESFERAS DE AÇO; OS PÉS REDONDOS E REGULÁVEIS DEVERÃO SER EM ALUMÍNIO E RESISTENTES O SUFICIENTE PARA AGUENTAR O PESO DO PRÓPRIO ARMÁRIO, PESO DO MATERIAL ARMAZENADO NO MESMO, PESO DA PIA EM GRANITO E EVENTUAIS CARGAS; A PIA EM GRANITO DEVERÁ SER APOIADA SOBRE O BALCÃO EM “L”; ANTES DE SEREM FIXADOS OS ARMÁRIOS AÉREOS, AS PAREDES DE DRYWALL DEVERÃO SER REFORÇADAS; AS TOMADAS A SEREM ACRESCENTADAS ESTÃO INDICADAS NO PROJETO; TODAS AS MEDIDAS DESTE PROJETO ESTÃO COTADAS EM CENTÍMETROS; ANTES DA EXECUÇÃO DESTE PROJETO, AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS IN LOCO; DEMAIS INFORMAÇÕES VIDE PROJETO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000022	116700	BALCÃO SOB MEDIDA PARA BANCADA DE PRÉ-MOLDAGEM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BALCÃO SOB MEDIDA PARA BANCADA DE PRÉ-MOLDAGEM, CONTENDO 4 PORTAS DE ABRIR, COM LATERAIS, BASE INFERIOR, PRATELEIRAS REGULÁVEIS E PORTAS EM MDF DE 18MM; DOBRADIÇAS METÁLICAS UTILIZADAS NAS PORTAS DE ABRIR DO TIPO CANECO; PUXADORES DO TIPO CAVA EM ALUMÍNIO.
PÉS REDONDOS E REGULÁVEIS EM ALUMÍNIO; TODAS AS MEDIDAS DESTE PROJETO ESTÃO COTADAS EM CENTÍMETROS.
REVESTIMENTO DO MÓVEL: REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO NA COR OVO, BORDAS FRONTAIS

DO MÓVEL RETAS COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180º OU SIMILAR (NBR 13966
ITEM 5.1.2.1.9 - RAIO DA BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE COM O SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO.
TODAS AS MEDIDAS DESTE PROJETO ESTÃO COTADAS EM CENTÍMETROS; ANTES DA EXECUÇÃO DESTE PROJETO, AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS IN
LOCO. DEMAIS INFORMAÇÕES VIDE PROJETO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000023	150942	MESA TRAPEZOIDAL COM TAMPO BASCULANTE E PÉS COM RODÍZIOS, MEDINDO 1400X600MM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MESA TRAPEZOIDAL COM TAMPO BASCULANTE E PÉS COM RODÍZIOS, MEDINDO 1400X600MM.
TAMPO: EM MADEIRA MDP REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO, PADRÃO LISO (ML), ESPESSURA 18 MM. BORDAS
RETAS COM FITA DE ENCABEÇAMENTO EM PVC DE 3 MM NAS BORDAS LONGITUDINAIS, COM RAIO DE 2,5 MM, CONFORME DETERMINAÇÃO DA NORMA NBR
13965 E 13966, E 2 MM NAS BORDAS TRANSVERSAIS. SISTEMA DE FIXAÇÃO NAS BASES COM BUCHAS METÁLICAS DE ALTA RESISTÊNCIA PERMITINDO
MONTAGEM PRECISA E EVENTUAIS REMONTAGENS.
ESTRUTURAS LATERAIS: ESTRUTURA COM TORRE VERTICAL EM TUBO OBLONGO, COM BASE INFERIOR EM FORMATO DE ARCO COM TUBO ELÍPTICO.
TRAVESSA SUPERIOR ESTRUTURAL COM TUBO RETANGULAR DE ALTA RESISTÊNCIA E SISTEMA BASCULANTE ATRAVÉS DE BRAÇOS METÁLICOS EM FORMATO
DE CANTONEIRAS COM SISTEMA DE DOBRADIÇAS. A DISTRIBUIÇÃO CORRETA DE PESOS GARANTE O LEVANTAMENTO DO TAMPO DE MODO LEVE E SUAVE.
PARA DESTRAVAMENTO DO TAMPO PARA O BASCULAMENTO, DOIS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA QUE GARANTEM A ESTABILIDADE NA POSIÇÃO DE USO
(HORIZONTAL) COMO NA POSIÇÃO VERTICAL PARA ARMAZENAMENTO. PARA REPOSICIONAR, BASTA INCLINAR O TAMPO QUE O SISTEMA DE TRAVAMENTO
SERÁ AUTOMATICAMENTE ACIONADO, GARANTINDO A ESTABILIDADE E SEGURANÇA DE USO.
RODIZIO: DUPLO GIRO EM NYLON NATURAL INJETADO DE ALTA RESISTÊNCIA E BAIXO RUÍDO FIXAÇÃO NAS QUATRO EXTREMIDADES, COM SISTEMA DE
TRAVA. COMPONENTES METÁLICOS COM TRATAMENTO POR FOSFATIZAÇÃO ANTI-FERRUGEM, E PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ TEXTURIZADA. TODOS OS
COMPONENTES METÁLICOS DEVEM SER SUBMETIDOS A UM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO, COM DESENGRAXANTE, DESENCAPANTE E FOSFATIZANTE COM
UTILIZAÇÃO DE FOSFATO ORGÂNICO QUE NÃO GERA EFLUENTES, GARANTINDO DESTA FORMA, UM PRODUTO COM AUSÊNCIA DE AGENTES CORROSIVOS
SOBRE A SUPERFÍCIE DA PEÇA QUE EVITA PONTOS DE OXIDAÇÃO, COM APRESENTAÇÃO DE LAUDO DESTE PROCESSO. PINTURA EM EPÓXI-PÓ.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000024	150049	BALCÃO DE RECEPÇÃO RETO. DIMENSÕES: 1200X800X730/1100MM	UN

Especificação

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: BALCÃO DE RECEPÇÃO RETO. DIMENSÕES: 1200X800X730/1100MM. SOBRE-TAMPO E PAINÉIS LATERAIS:FABRICADO EM
TAMBURATO 40 MM DE ESPESSURA, REVESTIMENTO EM AMBAS AS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (BP). ENCABEÇAMENTO NOS
TOPOS COM FITA BORDA PVC DE 2,5MM DE ESPESSURA. TAMPO: FABRICADO EM FIBRA DE MADEIRA AGLOMERADA DE MÉDIA DENSIDADE (MDP) COM 25MM
DE ESPESSURA. ACABAMENTO, EM AMBAS AS FACES, COM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (BP). ENCABEÇAMENTO NOS TOPOS COM FITA BORDA
PVC DE 2,5MM DE ESPESSURA. CORPO: COMPOSTO POR PAINÉIS LATERAIS, FRONTAIS E TRAVESSAS FABRICADO EM FIBRA DE MADEIRA AGLOMERADA DE
MÉDIA DENSIDADE (MDP) COM 18MM DE ESPESSURA. ACABAMENTO EM AMBAS AS FACES, COM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (BP).
ENCABEÇAMENTO NOS TOPOS COM FITA BORDA PVC DE 2,0MM DE ESPESSURA. DOTADO DE 01 PASSA CABOS EM POLIPROPILENO INJETADO COM DIÂMETRO
CENTRAL DE 70MM, COMPOSTO POR TAMPA EXTERNA SUPERIOR EM FORMATO OBLONGO COM 04 SAÍDAS INDEPENDENTES PARA O CABEAMENTO, GUIA
CENTRAL E TAMPA EXTERNA INFERIOR EM FORMATO CIRCULAR COM DIVISORES PARA A ACOMODAÇÃO DO CABEAMENTO. MONTAGEM: A FIXAÇÃO DAS PEÇAS
É FEITA ATRAVÉS DE PARAFUSOS COM BUCHAS METÁLICAS E DISPOSITIVO “MINIFIX” PRODUZIDOS EM ZAMAK. PROLONGADORES PARA AS SOBREPOSIÇÕES
CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO NO FORMATO ELÍPTICO 45X20X1,2MM DE ESPESSURA, FIXAÇÃO AO CORPO FEITA ATRAVÉS DE PARAFUSO COM ROSCA
¿ COM PINTURA EPÓXI NA COR ALUMÍNIO. CALHA PARA PASSAGEM DE CABOS PARA ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONIA, MEDINDO 900X90X90/60 MM
CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO FINA A FRIO COM 1,2MM DE ESPESSURA, FOSFATIZADA, PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI MÍNIMA DE 40
MÍCRONS. DOTADAS DE PONTOS PARA CONECTAR TOMADAS ELÉTRICAS, LÓGICAS E DE DADOS. SUPORTE PARA CPU, MÓVEL, CONFECCIONADO EM FIBRA DE
MADEIRA AGLOMERADA DE BAIXA DENSIDADE (MDP) COM 18MM DE ESPESSURA. ACABAMENTO EM AMBAS AS FACES, COM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA
PRESSÃO (BP). ENCABEÇAMENTO NOS TOPOS COM FITA BORDA DE PVC 2,0MM DE ESPESSURA. RODÍZIOS EM NYLON COM EIXO E HASTE DE AÇO.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000025	150508	MÓVEIS SOB MEDIDA - CONJUNTO DE ESTANTE	CJ

Especificação

MÓVEIS SOB MEDIDA - CONJUNTO DE ESTANTE

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000026	150903	ESPELHO 1900MM X 900MM RETANGULAR COM MOLDURA.	UN

Especificação
ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM MADEIRA, LARGURA DA MOLDURA 40MM, MEDIDA TOTAL DO ESPELHO COM MOLDURA 1900MM X 900MM, DEVERÁ ACOMPANHAR MATERIAL PARA INSTALAÇÃO (BUCHA E PARAFUSO), INSTALAÇÃO INCLUSA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000027	20591	ARMÁRIO ALTO PARA LIVROS EM MDF DE 20MM	UN
Especificação			
ARMÁRIO ALTO PARA LIVROS EM MDF DE 20MM: > 03 PRATELEIRAS NA PARTE SUPERIOR E 02 PRATELEIRAS NA PARTE INFERIOR (TODAS COM NO MÍNIMO 20 MM); > COM 04 PORTAS DE ABRIR EM VIDRO TRANSPARENTE NA PARTE SUPERIOR; > 04 PORTAS EM MDF DA MESMA COR DO CORPO DO MÓVEL (20 MM) NA PARTE INFERIOR; > MAÇANETAS METÁLICAS E CHAVES NAS 8 PORTAS; > 01 BANCADA MAIS LARGA (40MM) QUE DIVIDE A PARTE SUPERIOR DO ARMÁRIO DA INFERIOR NA ALTURA DE 86 CM; > ARMÁRIO NA COR CARVALHO-LATINO CLARO; DIMENSÕES: > CORPO DO MÓVEL MEDINDO 160CM COMPRIMENTO; > 253CM ALTURA; > 60CM LARGURA (PLACAS DE MDF COM NO MÍNIMO 2CM DE ESPESSURA) > 1 BANCADA DE 70CM LARGURA COM 3CM DE ESPESSURA, COM RODAPÉ DE 4CM DE ALTURA; > ACABAMENTO EM PVC DA MESMA COR. > GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 ANO.		

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000028	24562	BANCADA PARA COMPUTADORES EM L - CCOMPRIMENTO 400CM + 328CM; ALTURA DO TAMPO 75CM; LARGURA 70CM	UN
Especificação			
BANCADA PARA COMPUTADORES COM FORMATO EM "L" EM MADEIRA MDF. ARREDONDADA NOS CANTOS E NO TRECHO COM ÂNGULO DE 90 GRAUS. COR "OVO". PÉS EM MATERIAL METÁLICO DA MESMA COR. ACABAMENTO EM PVC NA MESMA COR. DIMENSÕES: COMPRIMENTO 400CM 328CM; ALTURA DO TAMPO 75CM; LARGURA 70CM. INCLUI MONTAGEM E INSTALAÇÃO. COM GARANTIA DE NO MINIMO 1 ANO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000029	150590	PRATELEIRA EM MDF (3CM ESPESSURA) - 332CM X 35CM	UN
Especificação			
PRATELEIRAS EM MDF COM NO MINIMO 3CM ESPESSURA. COR "OVO". ACABAMENTO EM PVC DA MESMA COR. DIMENSÃO: 332CM DE COMPRIMENTO; 35CM LARGURA. INCLUI MONTAGEM E INSTALAÇÃO COM MÃOS FRANCESAS REFORÇADAS E NA MESMA COR. COM GARANTIA DE NO MINIMO 1 ANO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000030	150590	PRATELEIRA EM MDF (3CM ESPESSURA) - 180CM X 35CM	UN
Especificação			
PRATELEIRA EM MDF DE NO MINIMO 3CM ESPESSURA. COR "OVO". ACABAMENTO EM PVC DA MESMA COR. DIMENSÃO: 180CM DE COMPRIMENTO; 35CM LARGURA. INCLUI MONTAGEM E INSTALAÇÃO COM MÃOS FRANCESAS REFORÇADAS E NA MESMA COR. COM GARANTIA DE NO MINIMO 1 ANO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000031	64955	PAREDE EM MDF COM RODÍZIOS (200CM ALTURA x 130CM COMPRIMENTO X 50CM PROFUNDIDADE x 5,7 CM ESPESSURA)	UN
Especificação			
PAREDE COM RODÍZIOS DE SILICONE DE 9CM COM FREIOS, 200CM ALTURA x 130CM COMPRIMENTO X 50CM PROFUNDIDADE x 5,7 CM ESPESSURA, EM MDF DE 6MM COM ENCHIMENTO INTERNO DE 4,5CM, COR BRANCO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000032	328899	CUBO EM MDF 60CM ALTURA X 60 CM COMPRIMENTO X 60 CM PROFUNDIDADE	UN
Especificação			
CUBO EM MDF DE 1,5CM DE ESPESSURA, 60CM ALTURA X 60 CM COMPRIMENTO X 60 CM PROFUNDIDADE, COR BRANCO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000033	64955	PAREDE DOBRÁVEL EM MDF COM 4 FOLHAS (520CM LARGURA X 200CM ALTURA X 2,7CM ESPESSURA	UN
Especificação			
PAREDE DOBRÁVEL COM 4 FOLHAS, 520CM LARGURA X 200CM ALTURA X 2,7CM ESPESSURA, EM MDF DE 6MM E ENCHIMENTO INTERNO COM 1,5CM, COM DOBRADIÇAS INVISÍVEIS EM AÇO E NIVELADORES DE AÇO COM BORRACHA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000034	328899	RETÂNGULO EM MDF 90CM LARGURA X 60CM ALTURA X 60CM PROFUNDIDADE	UN
Especificação			
RETÂNGULO EM MDF DE 1,5CM, 90CM LARGURA X 60CM ALTURA X 60CM PROFUNDIDADE, COR BRANCO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000035	235998	BALCAO DE PIA EM GRANITO VERDE, MEDINDO APROXIMADAMENTE 110X 55 CM	UN
Especificação			
• BALCAO COM PIA:EM GRANITO VERDE LABRADOR, MEDINDO APROXIMADAMENTE 110 CM X 55 CM, UM FURO PARA TORNEIRA, CUBA CENTRALIZADA COM VÁLVULA DE 3 1/2”. • REVESTIMENTOS REVESTIMENTO: TOTAL EXTERNO (INCLUSIVE NO FUNDO DO MÓVEL), EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, COM 0,6MM DE ESPESSURA, TEXTURIZADO, NA COR ARGILA. REVESTIMENTO: TOTAL INTERNO (INCLUSIVE NO FUNDO DO MÓVEL), EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, NA COR BRANCA. • PAINÉIS LATERAIS E BASE ESTRUTURA: MDF TIPO ESTRUTURA STANDARD, COM ESPESSURA DE 18 MM E LAMINAÇÃO DE BAIXA PRESSÃO EM AMBOS OS LADOS, TEXTURIZADO, NA COR BRANCA.• FUNDO EM MDF TIPO STANDARD COM 6 MM DE ESPESSURA E LAMINAÇÃO DE BAIXA PRESSÃO EM AMBOS OS LADOS, TEXTURIZADO, NA COR BRANCA. • GAVETAS -ARMÁRIO SOB A BANCADAESTRUTURA: TOTAL, INCLUSIVE O FUNDO, EM MDF TIPO STANDARD, COM ESPESSURA DE 18 MM E LAMINAÇÃO DE BAIXA PRESSÃO EM AMBOS OS LADOS, TEXTURIZADO, NA COR BRANCA. BORDAS LATERAIS COM FITA DE ACABAMENTO, NA COR BRANCA, ESPESSURA DE 1MM, COLADA A QUENTE. • PORTAS DE ABRIR EM MDF TIPO STANDARD, COM ESPESSURA DE 18 MM E LAMINAÇÃO DE BAIXA PRESSÃO EM AMBOS OS LADOS, TEXTURIZADO, NA COR BRANCA. BORDAS LATERAIS COM FITA DE ACABAMENTO, NA COR BRANCA, ESPESSURA DE 1 MM, COLADA A QUENTE. - PRATELEIRAS EM MDF TIPO STANDARD, COM ESPESSURA DE 18 MM E LAMINAÇÃO DE BAIXA PRESSÃO EM AMBOS OS LADOS, TEXTURIZADO, NA COR BRANCA, SUSTENTADAS POR PINOS DE METAL. • PUXADORES PUXADORES DO TIPO PERFIL DE ENCAIXE, EM ALUMÍNIO JATEADO E ANODIZADO. DOBRADIÇAS DOBRADIÇAS “DE CANECO”, 35 MM, DE METAL ZINCADO. • PÉS PÉS REGULÁVEIS, COM 20 CM DE ALTURA E SEÇÃO CIRCULAR, EM ALUMÍNIO ESCOVADO.ACESSÓRIOS INCLUÍDOS: TORNEIRA DE MESA, PARA PIA DE COZINHA COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO. SIFÃO COPO EM PVC PARA PIA DE COZINHA. ENGATE FLEXÍVEL PARA PIA DE COZINHA, MALHA DE AÇO INOX.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000036	108219	MESA DE MADEIRA EM ANGELIM PEDRA PARA ÁREA EXTERNA COM PÉS E "X"	UN
Especificação			
MESA DE MADEIRA EM ANGELIM PEDRA PARA ÁREA EXTERNA, MEDIDAS: 215CM (C) X 90CM (L) X 80CM (A). ESPESSURA DA TÁBUA DA MESA 4CM E DO PÉ EM "X" 7CM PARA FIXAÇÃO NO PISO EM MADEIRA (DECK)			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000037	150525	BANCO DE MADEIRA EM ANGELIM PEDRA PARA ÁREA EXTERNA COM PÉS EM "X"	UN
Especificação			
BANCO DE MADEIRA EM ANGELIM PEDRA PARA ÁREA EXTERNA COM PÉS EM "X", MEDIDAS: 180CM (C) X 45CM (L) X 44CM (A). ESPESSURA DA TÁBUA DO BANCO 4CM E DO PÉ EM "X" 7CM PARA FIXAÇÃO NO PISO EM MADEIRA (DECK)			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000038	20591	ARMÁRIO ESTANTE SOB MEDIDA COM DIMENSÕES DE 260CM (C) X 40CM (L) X 310CM (A)	UN
Especificação			
ARMÁRIO ESTANTE SOB MEDIDA, COM DIMENSÕES DE 260CM (C) X 40CM (L) X 310CM (A) EM MDF DE 20MM, 3 DIVISÓRIAS VERTICAIS, FORMANDO QUATRO VÃOS DE 62,5CM COMPRIMENTO, 8 DIVISÓRIAS HORIZONTAIS, FORMANDO 9 VÃOS DE 32CM DE ALTURA. OS ÚLTIMOS 3 VÃOS HORIZONTAIS (DE			

CIMA PARA BAIXO) DEVEM VIR COM 4 PORTAS DE CORRER (1 PORTA PARA CADA 3 VÃOS HORIZONTAIS COM 1 VÃO VERTICAL) COM 2 FECHADURAS (1 PARA CADA DUAS PORTAS)

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000039	150443	BANCADA DE TRABALHO - ÁREA COLCHONETES	UN

Especificação

BANCADA DE TRABALHO ÁREA DE GUARDAR COLCHONETES (NICHO). MEDIDA: 100 x 103 CM / ALTURA=101,5 CM. MATERIAL: MDF 18 MM, COR NOCE MONZA OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000040	150443	BANCADA DE TRABALHO I	UN

Especificação

BANCADA DE TRABALHO I - MEDIDA: 217 X 88,8 CM / ALTURA:90 CM, COM NICHO PARA ESCADA E TRÊS PORTAS COM CHAVES. TAMPO E MONTANTES EM MDF 18 MM,COR NOCE MONZA OU SIMILAR, PORTAS EM MDF 18 MM BRANCO DIAMANTE OU SIMILAR E RODAPÉ DE 15 CM EM GRANITO BRANCO ITAÚNAS OU SIMILAR (SOB PORTAS). DOBRADIÇAS TIPO CANECO (06 DOBRADIÇAS - MARCA DE REFERÊNCIA BLUM OU SIMILAR). TRILHO TELESCÓPICO ZINCADO PARA AS PRATELEIRAS DESLIZANTES (04 JOGOS DE 70 CM E 01 JOGO DE 60 CM - MARCA DE REFERÊNCIA CEMARG OU SIMILAR). PUXADORES PERFIL PUXADOR DE ENCAIXE DE ALUMÍNIO ANODIZADO (MARCA DE REFERÊNCIA ALTERNATIVA - 2013 OU SIMILAR). CHAVE FECHADURA ARTICULADA (MARCA DE REFERÊNCIA PAPAIZ 861/22 OU SIMILAR).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000041	150443	BANCADA DE TRABALHO III	UN

Especificação

BANCADA DE TRABALHO III - MEDIDA: 221 X 88,8 CM / ALTURA:90 CM, COM NICHO PARA ESCADA E TRÊS PORTAS COM CHAVES. TAMPO E MONTANTES EM MDF 18 MM,COR NOCE MONZA OU SIMILAR, PORTAS EM MDF 18 MM BRANCO DIAMANTE OU SIMILAR E RODAPÉ DE 15 CM EM GRANITO BRANCO ITAÚNAS OU SIMILAR (SOB PORTAS). DOBRADIÇAS TIPO CANECO (06 DOBRADIÇAS - MARCA DE REFERÊNCIA BLUM OU SIMILAR). TRILHO TELESCÓPICO ZINCADO PARA AS PRATELEIRAS DESLIZANTES (04 JOGOS DE 70 CM E 1 JOGO DE 60 CM - MARCA DE REFERÊNCIA CEMARG OU SIMILAR). PUXADORES PERFIL PUXADOR DE ENCAIXE DE ALUMÍNIO ANODIZADO (MARCA DE REFERÊNCIA ALTERNATIVA - 2013 OU SIMILAR). CHAVE FECHADURA ARTICULADA (MARCA DE REFERÊNCIA PAPAIZ 861/22 OU SIMILAR).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000042	150443	BANCADA DE TRABALHO II	UN

Especificação

BANCADA DE TRABALHO II - MEDIDA: 219,5 X 88,8 CM / ALTURA:90 CM, COM NICHO PARA ESCADA E TRÊS PORTAS COM CHAVES. TAMPO E MONTANTES EM MDF 18 MM,COR NOCE MONZA OU SIMILAR, PORTAS EM MDF 18 MM BRANCO DIAMANTE OU SIMILAR E RODAPÉ DE 15 CM EM GRANITO BRANCO ITAÚNAS OU SIMILAR (SOB PORTAS). DOBRADIÇAS TIPO CANECO (06 DOBRADIÇAS - MARCA DE REFERÊNCIA BLUM OU SIMILAR). TRILHO TELESCÓPICO ZINCADO PARA AS PRATELEIRAS DESLIZANTES (04 JOGOS DE 70 CM E 1 JOGO DE 60 CM - MARCA DE REFERÊNCIA CEMARG OU SIMILAR). PUXADORES PERFIL PUXADOR DE ENCAIXE DE ALUMÍNIO ANODIZADO (MARCA DE REFERÊNCIA ALTERNATIVA - 2013 OU SIMILAR). CHAVE FECHADURA ARTICULADA (MARCA DE REFERÊNCIA PAPAIZ 861/22 OU SIMILAR).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000043	150443	BANCADA DE LAVATÓRIO	UN

Especificação

BANCADA DE LAVATÓRIO - MEDIDA: 67 X 84 CM / ALTURA:88 CM, COM TAMPO DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS OU SIMILAR (ESPESSURA 2 CM - EM DOIS NÍVEIS, SENDO O 1º NÍVEL - 88 CM ONDE SERÁ INSTALADA CUBA DE SOBREPOR E O 2º NÍVEL - 101,5 CM CRIANDO UMA BANCADA DE APOIO).PORTA TIPO GAVETÃO EM MDF 18 MM BRANCO DIAMANTE OU SIMILAR ONDE SERÁ FIXADA LIXEIRA E RODAPÉ 15 CM REVESTIDO DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS OU SIMILAR.LIXEIRA DUPLA DESLIZANTE, COM TAMPA ARTICULADA. MATERIAL ARAMADO:AÇO CROMADO E LIXEIRAS MATERIAL: PLÁSTICO. DIMENSÕES:LARGURA: 37CM; PROFUNDIDADE: 47CM; ALTURA: 48CM. TAMPA ARTICULADA E CORREDIÇA TELESCÓPICA DESLIZANTE QUE PROPORCIONA UMA EXTRAÇÃO TOTAL DAS LIXEIRAS AO ABRIR A PORTA PARA O EXTERIOR DO MÓVEL (MARCA DE REFERÊNCIA MASUTTI - 6031 OU SIMILAR). TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA 1/2" COM SENSOR BIVOLT. ACIONAMENTO AUTOMÁTICO ELETRÔNICO POR SENSOR, LIBERA APENAS A QUANTIDADE DE ÁGUA NECESSÁRIA PARA CADA USO. ACABAMENTO CROMADO. MATERIAL:METAL (MARCA DE REFERÊNCIA DECALUX - DECA OU SIMILAR).CUBA DE SOBREPOR QUADRADA: MEDIDAS: ALTURA:18CM, LARGURA: 41 CM E PROFUNDIDADE:41 CM. MATERIAL CERÂMICA, COR BRANCA (MARCA REFERÊNCIA L 700 DECA OU SIMILAR). SIFÃO - TUBO EXTENSÍVEL 1 1/2" X 40 PVC (MARCA DE REFERÊNCIA

IDROFAMA OU SIMILAR).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000044	116700	BALCÃO ARTES II - MEDIDA: 208,5 X 63 CM/ALTURA:90 CM	UN
Especificação			
BALCÃO ARTES II, MATERIAL MDF 18 MM, ALTO BRILHO, BRANCO DIAMANTE OU SIMILAR. MEDIDA: 208,5 X 63 CM/ALTURA:90 CM, COM DUAS PORTAS E GAVETEIRO COM 03 GAVETAS, RODAPÉ DE 15 CM, REVESTIDO DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS OU SIMILAR. DOBRADIÇAS TIPO CANECO (04 DOBRADIÇAS MARCA REFERÊNCIA BLUM OU SIMILAR).PUXADORES PERFIL PUXADOR DE ENCAIXE DE ALUMÍNIO ANODIZADO (MARCA REFERÊNCIA ALTERNATIVA - 2013 OU SIMILAR). TRILHO TELESCÓPICO ZINCADO (07 JOGOS DE 55 CM - MARCA DE REFERÊNCIA CEMARG OU SIMILAR).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000045	116700	BALCÃO ARTES I - MEDIDA: 92 X 44 CM/ALTURA:90 CM	UN
Especificação			
BALCÃO ARTES I, MATERIAL MDF 18 MM, ALTO BRILHO, BRANCO DIAMANTE OU SIMILAR. MEDIDA: 92 X 44 CM/ALTURA:90 CM, COM DUAS PORTAS COM CHAVES E RODAPÉ DE 15 CM, REVESTIDO DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS OU SIMILAR. DOBRADIÇAS TIPO CANECO (04 DOBRADIÇAS MARCA REFERÊNCIA BLUM OU SIMILAR).PUXADORES PERFIL PUXADOR DE ENCAIXE DE ALUMÍNIO ANODIZADO (MARCA REFERÊNCIA ALTERNATIVA - 2013 OU SIMILAR). CHAVES FECHADURA ARTICULADA (MARCA DE REFERÊNCIA PAPAIZ 861/22 OU SIMILAR).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000046	150443	BANCADA ARTES PARTE II - MEDIDA:208,5 X 65 CM	UN
Especificação			
BANCADA ARTES PARTE II - TAMPO DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS OU SIMILAR. MEDIDA:208,5 X 65 CM. ESPESSURA:4 CM, COM RODAPIA DE GRANITO DE 07 CM, ONDE SERÃO INSTALADAS 02 CUBAS DE INOX (COM REBAIXO NA ÁREA DAS CUBAS).CUBA DE EMBUTIR DE INOX - DUPLA. MEDIDA: 34,5 X 34,5 CM - HORIZONTAL (MARCA DE REFERÊNCIA: FRANKE OU SIMILAR).SIFÃO - TUBO EXTENSÍVEL 1 1/2" X 40 PVC - DUPLO (MARCA DE REFERÊNCIA HIDROFAMA OU SIMILAR).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000048	108219	MESA INFANTIL 260 X 80 CM - ALTURA:60 CM,	UN
Especificação			
MESA INFANTIL EM MDF 18 MM, ALTO BRILHO NA COR BRANCO DIAMANTE OU SIMILAR.MEDIDA:260 X 80 CM/ALTURA:60 CM, QUATRO PÉS METÁLICOS 02", PINTADOS COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR GRAFITE CLARO (MARCA DE REFERÊNCIA SHERWIN WILLIANS - CÓDIGO 04 OU SIMILAR).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000049	108219	MESA INFANTIL 160 X 60 CM - ALTURA:75 CM	UN
Especificação			
MESA INFANTIL EM MDF 18 MM, ALTO BRILHO NA COR BRANCO DIAMANTE OU SIMILAR.MEDIDA:160 X 60 CM/ALTURA:75 CM, QUATRO PÉS METÁLICOS 02", PINTADOS COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR GRAFITE CLARO (MARCA DE REFERÊNCIA SHERWIN WILLIANS - CÓDIGO 04 OU SIMILAR).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000050	108219	MESA INFANTIL 210 X 80 CM - ALTURA:60 CM	UN
Especificação			
MESA INFANTIL EM MDF 18 MM, ALTO BRILHO NA COR BRANCO DIAMANTE OU SIMILAR.MEDIDA:210 X 80 CM/ALTURA:60 CM, QUATRO PÉS METÁLICOS 02", PINTADOS COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR GRAFITE CLARO (MARCA DE REFERÊNCIA SHERWIN WILLIANS - CÓDIGO 04 OU SIMILAR).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000051	116700	BALCÃO SUSPENSO PARA CIRCULAÇÃO - MEDIDA:300 X 32,5 CM/ ALTURA:91 CM	UN
Especificação			
BALCÃO SUSPENSO PARA CIRCULAÇÃO. MEDIDA:300 X 32,5 CM/ ALTURA:91 CM, EM MDF 18 MM, BRANCO DIAMANTE OU SIMILAR, COM 06 PORTAS (COM CHAVES) E DOIS NICHOS COM PRATELEIRAS. DOBRADIÇAS TIPO CANECO (12 DOBRADIÇAS MARCA DE REFERÊNCIA BLUM OU SIMILAR). PUXADORES			

PERFIL PUXADOR DE ENCAIXE DE ALUMÍNIO ANODIZADO (MARCA DE REFERÊNCIA ALTERNATIVA - 2013 OU SIMILAR). CHAVE FECHADURA ARTICULADA (MARCA DE REFERÊNCIA PAPAIZ 861/22 OU SIMILAR.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000052	150151	PRATELEIRA PROFESSORAS - MEDIDA:130 X 24,5 CM/ALTURA:40 CM.	UN
Especificação			
PAINEL EM MDF 18 MM, BRANCO DIAMANTE OU SIMILA. PRATELEIRA E MONTANTES EM MDF 18 MM NOCE MONZA OU SIMILAR. MEDIDA:130 X 24,5 CM/ALTURA:40 CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000053	150151	MÓVEL PRATELEIRA BRINQUEDOS - MEDIDA:113 X 43 CM/ ALTURA:75 CM	UN
Especificação			
MÓVEL PRATELEIRA BRINQUEDOS. TAMPO E MONTANTES EM MDF 18 MM NOCE MONZA OU SIMILAR E NICHOS EM MDF 12 MM BRANCO DIAMANTE OU SIMILAR. MEDIDA:113 X 43 CM/ ALTURA:75 CM, COM RODÍZIOS DE SILICONE 2" (MARCA DE REFERÊNCIA RODÍZIOS MARCHI OU SIMILAR).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000054	150151	ESCANINHO COM 12 LUGARES - MEDIDA:109 X 36,8 CM/ ALTURA:97,2 CM	UN
Especificação			
ESCANINHO COM 12 LUGARES (NICHOS) EM MDF 18 MM, BRANCO DIAMANTE OU SIMILAR. MEDIDA:109 X 36,8 CM/ ALTURA:97,2 CM, COM RODÍZIOS DE SILICONE 2" (MARCA DE REFERÊNCIA RODÍZIOS MARCHI OU SIMILAR).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000055	150151	ESCANINHO COM 10 LUGARES - MEDIDA:239,8 X 24,8 CM/ ALTURA:28,8 CM	UN
Especificação			
ESCANINHO COM 10 LUGARES. MEDIDA:239,8 X 24,8 CM/ ALTURA:28,8 CM. PAINEL DO FUNDO E PRATELEIRA EM MDF 18 MM BRANCO DIAMANTE OU SIMILAR, COM DIVISÓRIAS EM MDF 18 MM NOCE MONZA OU SIMILAR. SOB PRATELEIRA SERÃO FIXADOS 10 GANCHOS PARA PENDURAR MOCHILA. CABIDE EM METAL CROMADO (MARCA DE REFERÊNCIA ITALY LINE - 1007-F OU SIMILAR).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000056	128970	PAINEL PARA OCULTAR PORTA DE CORRER - MEDIDA:106,5 CM LARGURA X 80 CM ALTURA	UN
Especificação			
PAINEL PARA OCULTAR PORTA DE CORRER EM MDF 18 MM, NOCE MONZA OU SIMILAR. MEDIDA:106,5 CM LARGURA X 80 CM ALTURA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000057	51306	PORTA DE CORRER COM AMORTECEDOR - MEDIDA:92 CM DE LARGURA X 80 CM DE ALTURA	UN
Especificação			
PORTA DE CORRER COM AMORTECEDOR. MEDIDA:92 CM DE LARGURA X 80 CM DE ALTURA. MATERIAL MDF 18 MM, NOCE MONZA OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000058	150463	SUPORTE PARA PENDURAR BRINQUEDOS - MEDIDA:140 X 20 CM - PAINEL MDF 18 MM	UN
Especificação			
SUPORTE PARA PENDURAR BRINQUEDOS. MEDIDA:140 X 20 CM - PAINEL MDF 18 MM, BRANCO DIAMANTE OU SIMILAR, COM VARÃO E ARGOLAS DE MADEIRA, NA TONALIDADE DO MDF NOCE MONZA OU SIMILAR (10 ARGOLAS).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000059	128970	PAINEL COM NICHOS - MEDIDA: 99 CM LARGURA E 40 CM DE ALTURA	UN
Especificação			
PAINEL COM NICHOS FIXADOS NA ESQUADRIA EXISTENTE. MEDIDA: 99 CM LARGURA E 40 CM DE ALTURA, EM MDF 18 MM BRANCO DIAMANTE OU SIMILAR, COM DOIS NICHOS DE 30 X 30 CM, EM MDF NOCE MONZA OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000061	108219	MESA INFANTIL 140 X 100 CM/ALTURA:52,5 CM - MATERIAL MDF 18 MM	UN
Especificação			
MESA INFANTIL 140 X 100 CM/ALTURA:52,5 CM - MATERIAL MDF 18 MM, COR NOCE MONZA OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000062	108219	MESA INFANTIL 100 X 80 CM / ALTURA:52,5 CM - MATERIAL MDF 18 MM	UN
Especificação			
MESA INFANTIL 100 X 80 CM / ALTURA:52,5 CM - MATERIAL MDF 18 MM, COR NOCE MONZA OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000063	150525	BANCO INFANTIL 02 LUGARES - MEDIDA:82 X 33,75 CM / ALTURA:38,5 CM - MATERIAL MDF 18 MM	UN
Especificação			
BANCO INFANTIL 02 LUGARES - MEDIDA:82 X 33,75 CM / ALTURA:38,5 CM - MATERIAL MDF 18 MM, COR NOCE MONZA OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000064	150525	BANCO INFANTIL 03 LUGARES - MEDIDA: 116 x 33,75 CM / ALTURA=38,5 CM -MATERIAL MDF 18 MM	UN
Especificação			
BANCO INFANTIL 03 LUGARES - MEDIDA: 116 x 33,75 CM / ALTURA=38,5 CM -MATERIAL MDF 18 MM, COR NOCE MONZA OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000065	60720	SOLEIRA DE GRANITO A SER INSTALADA SOBRE MURETA DO TANQUE LAVATÓRIO	UN
Especificação			
:SOLEIRA DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS OU SIMILAR A SER INSTALADA SOBRE MURETA DO TANQUE LAVATÓRIO. MEDIDA:223 X 14 CM, COM 02 CM ESPESSURA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000066	150590	PRATELEIRA ARTES I - 304 X 30 CM (PROFUNDIDADE)	UN
Especificação			
PRATELEIRA ARTES I, EM MDF 30 MM, BRANCO DIAMANTE (ALTO BRILHO) OU SIMILAR. MEDIDA:304 X 30 CM (PROFUNDIDADE),APOIADA COM SUPORTE MÃO FRANCESA EM ALUMÍNIO POLIDO (04 SUPORTES MARCA DE REFERÊNCIA MODELAÇÃO ANDRADE LTDA - 3042 OU SIMILAR.TAMANHO MÃO FRANCESA: 1,9 X 15 X 25 CM).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000067	150590	PRATELEIRA ARTES II - 89,5 X 22 CM	UN
Especificação			
PRATELEIRA ARTES II, EM MDF 30 MM BRANCO DIAMANTE (ALTO BRILHO) OU SIMILAR. MEDIDA:89,5 X 22 CM PROFUNDIDADE, APOIADA COM SUPORTE MÃO FRANCESA EM ALUMÍNIO POLIDO (02 SUPORTES MARCA DE REFERÊNCIA MODELAÇÃO ANDRADE LTDA - 3042 OU SIMILAR. TAMANHO SUPORTE:1,9X15X15 CM)			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000068	150151	ARMÁRIO ARTES COM 1 NICHO ABERTO E 02 PORTAS COM CHAVES	UN
Especificação			
ARMÁRIO ARTES COM 1 NICHO ABERTO E 02 PORTAS COM CHAVES, EM MDF 18 MM BRANCO DIAMANTE (ALTO BRILHO) OU SIMILAR. MEDIDA:120,5 X 42 CM/ ALTURA:110CM, COM RODAPÉ DE 15 CM REVESTIDO DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS OU SIMILAR. CHAVE FECHADURA ARTICULADA (MARCA DE REFERÊNCIA PAPAIZ 861/22 OU SIMILAR).04 DOBRADIÇAS TIPO CANECO (MARCA DE REFERÊNCIA BLUM OU SIMILAR). PUXADORES PERFIL PUXADOR DE ENCAIXE DE ALUMÍNIO ANODIZADO (MARCA DE REFERÊNCIA ALTERNATIVA 2013 OU SIMILAR).			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000069	116700	BALCÃO AÉREO ARTES - 120,5 X 35 CM	UN
Especificação			
BALCÃO AÉREO ARTES, EM MDF 18MM, BRANCO DIAMANTE (ALTO BRILHO) OU SIMILAR, COM DUAS PORTAS E CHAVES. MEDIDA: 120,5 X 35 CM/			

ALTURA:75 CM. CHAVE FECHADURA ARTICULADA (MARCA DE REFERÊNCIA 861/22 PAPAIZ OU SIMILAR). 04 DOBRADIÇAS TIPO CANECO (MARCA DE REFERÊNCIA BLUM OU SIMILAR). PUXADORES PERFIL PUXADOR DE ENCAIXE DE ALUMÍNIO ANODIZADO (MARCA DE REFERÊNCIA ALTERNATIVA - 2013 OU SIMILAR).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000070	116700	BALCÃO SUSPENSO ARTES - 460 X 32 CM	UN

Especificação

BALCÃO SUSPENSO ARTES, EM MDF 18MM, BRANCO DIAMANTE (ALTO BRILHO) OU SIMILAR, COM TRÊS NICHOS ABERTOS COM PRATELEIRAS E DUAS PORTAS COM CHAVES. MEDIDA:460 X 32 CM/ ALTURA:115,7 CM. CHAVE FECHADURA ARTICULADA (MARCA DE REFERÊNCIA 861/22 PAPAIZ OU SIMILAR). 04 DOBRADIÇAS TIPO CANECO (MARCA DE REFERÊNCIA BLUM OU SIMILAR). PUXADORES PERFIL PUXADOR DE ENCAIXE DE ALUMÍNIO ANODIZADO (MARCA DE REFERÊNCIA ALTERNATIVA - 2013 OU SIMILAR).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000071	116700	BALCÃO SUSPENSO ARTES - 63 X 52,8 CM	UN

Especificação

BALCÃO SUSPENSO ARTES, EM MDF 18MM, BRANCO DIAMANTE (ALTO BRILHO) OU SIMILAR, COM DUAS GAVETAS COM FRENTE DE VIDRO E PRATELEIRAS. MEDIDA:63 X 52,8CM/ ALTURA:115,7 CM. COM TRILHO TELESCÓPICO ZINCADO (04 TRILHOS DE 50 CM PARA AS GAVETAS - MARCA DE REFERÊNCIA CEMARG OU SIMILAR) E 02 UNIDADES DE PUXADORES (MARCA DE REFERÊNCIA OBISPA OU SIMILAR - MEDIDA 13,7 CM).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000072	150443	BANCADA PARA COMPUTADOR ARTES - MEDIDA:140 X 50 CM/ ALTURA:75 CM, COM 04 PÉS METÁLICOS	UN

Especificação

BANCADA PARA COMPUTADOR ARTES,COM BANDEJA PARA TECLADO, EM MDF 18 MM BRANCO DIAMANTE (ALTO BRILHO) OU SIMILAR. MEDIDA:140 X 50 CM/ ALTURA:75 CM, COM 04 PÉS METÁLICOS PINTADOS COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR GRAFITE CLARO (MARCA DE REFERÊNCIA SHERIN WILLINS OU SIMILAR). TRILHO TELESCÓPICO ZINCADO PARA A BANDEJA DO TECLADO (01 JOGO DE 45 CM - MARCA DE REFERÊNCIA CEMARG OU SIMILAR).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000073	150151	MÓVEL PARA PAPEL RECICLADO - MEDIDA: 44 X 42 CM/ ALTURA:134,5 CM	UN

Especificação

MÓVEL PARA PAPEL RECICLADO, EM MDF 18 MM, BRANCO DIAMANTE (ALTO BRILHO) OU SIMILAR, COM 04 GAVETAS. MEDIDA: 44 X 42 CM/ ALTURA:134,5 CM.TRILHO TELESCÓPICO ZINCADO PARA AS GAVETAS (4 JOGOS DE 40CM DE TRILHO - MARCA DE REFERÊNCIA CEMARG OU SIMILAR).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000074	70173	GAVETA PARA TECIDO - MEDIDA: 43 X 43 CM/ALTURA:58 CM. COM RODÍZIOS DE SILICONE 2"	UN

Especificação

GAVETA PARA TECIDO, EM MDF 18 MM, BRANCO DIAMANTE (ALTO BRILHO) OU SIMILAR. MEDIDA: 43 X 43 CM/ALTURA:58 CM. COM RODÍZIOS DE SILICONE 2" (MARCA DE REFERÊNCIA RODÍZIOS ARCHI OU SIMILAR). 01 UNIDADE DE PUXADOR PARA GAVETA (MARCA DE REFERÊNCIA PUXADOR OBISPA OU SIMILAR - MEDIDA 13,7 CM).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000075	150153	MURAL COM CORTIÇA ARTES	UN

Especificação

: MURAL COM CORTIÇA ARTES, EM MDF 18 MM, BRANCO DIAMANTE (ALTO BRILHO) OU SIMILAR. MEDIDA:120 X 65 CM. MOLDURA DE 03 CM.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000076	150590	PRATELEIRA ARTES III - 184 X 30 CM	UN

Especificação

PRATELEIRA ARTES III, EM MDF 18 MM, BRANCO DIAMANTE (ALTO BRILHO) OU SIMILAR. MEDIDA:184 X 30 CM DE PROFUNDIDADE, APOIADA COM SUPORTE MÃO FRANCESA EM ALUMÍNIO POLIDO (03 SUPORTES PARA CADA PRATELEIRA - MARCA DE REFERÊNCIA MÃO FRANCESA: MODELAÇÃO ANDRADE LTDA - 3042 OU SIMILAR. MEDIDA:1,9X15X30CM).

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000077	150590	PRATELEIRA ARTES IV - 70 X 30 CM	UN
Especificação			
PRATELEIRA ARTES IV, EM MDF 18 MM, BRANCO DIAMANTE (ALTO BRILHO) OU SIMILAR. MEDIDA:70 X 30 CM DE PROFUNDIDADE, APOIADA COM SUPORTE MÃO FRANCESA EM ALUMÍNIO POLIDO (02 SUPORTES PARA CADA PRATELEIRA - MARCA DE REFERÊNCIA MÃO FRANCESA: MODELAÇÃO ANDRADE LTDA - 3042 OU SIMILAR. MEDIDA:1,9X15X30CM)			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000078	150151	PAINEL PARA BOBINA DE PAPEL - MEDIDA:110 X 100 CM, COM 06 SUPORTES DE 25 CM EM MDF 18 MM	UN
Especificação			
PAINEL PARA BOBINA DE PAPEL, EM MDF 18 MM, BRANCO DIAMANTE (ALTO BRILHO) OU SIMILAR. MEDIDA:110 X 100 CM, COM 06 SUPORTES DE 25 CM EM MDF 18 MM NOCE MONZA OU SIMILAR E TRÊS VARÕES DE 93 CM DE MADEIRA TONALIZADA NA COR DO MDF NOCE MONZA OU SIMILAR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000079	150151	ARMARIO BAIXO SOB-BANCADA - (ALP) 92x300x140 CM	UN
Especificação			
ARMÁRIOS BAIXO SOB-BANCADAS DE ALVENARIA EM MDF DE 18MM, COM PORTAS DE CORRER SOBRE TRILHOS DE ALUMÍNIO REFORÇADOS, COM RESPIRADORES EMBUTIDOS EM TODAS AS PORTAS EM FORMATO DE TELA, PUXADORES EMBUTIDOS EM AÇO COM DESENHO DISCRETO E SEM ARESTAS. GAVETAS MÓVEIS SOBRE CORREDIÇAS DE AÇO, TIPO TELESCÓPICA DESLIZANTE SOBRE RODÍZIOS DE NYLON, PRATELEIRAS EM MDF DE 18MM COM APOIOS FIXADOS NAS BANCADAS DAS ILHAS DE ALVENARIA DOS LABORATÓRIOS DE QUÍMICA. REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO DUPLA FACE NA COR OVO, TOPOS LAMINADOS EM FITA DE PVC DE 3MM NA MESMA COR DO MÓVEL.MEDIDAS (ALP): 92 X 300 X 140 CM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000080	150151	ARMARIO BAIXO SOB-BANCADA - (ALP) 830x48 CM	UN
Especificação			
ARMÁRIOS BAIXO SOB-BANCADAS DE ALVENARIA EM MDF DE 18MM, COM PORTAS DE CORRER SOBRE TRILHOS DE ALUMÍNIO REFORÇADOS, COM RESPIRADORES EMBUTIDOS EM TODAS AS PORTAS EM FORMATO DE TELA, PUXADORES EMBUTIDOS EM AÇO COM DESENHO DISCRETO E SEM ARESTAS. GAVETAS MÓVEIS SOBRE CORREDIÇAS DE AÇO, TIPO TELESCÓPICA DESLIZANTE SOBRE RODÍZIOS DE NYLON, PRATELEIRAS EM MDF DE 18MM COM APOIOS FIXADOS NAS BANCADAS DAS ILHAS DE ALVENARIA DOS LABORATÓRIOS DE QUÍMICA. REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO DUPLA FACE NA COR OVO, TOPOS LAMINADOS EM FITA DE PVC DE 3MM NA MESMA COR DO MÓVEL.MEDIDAS: 830 X 48 CM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000081	150151	ARMARIO BAIXO SOB-BANCADA - (ALP) 390x48 CM	UN
Especificação			
ARMÁRIOS BAIXO SOB-BANCADAS DE ALVENARIA EM MDF DE 18MM, COM PORTAS DE CORRER SOBRE TRILHOS DE ALUMÍNIO REFORÇADOS, COM RESPIRADORES EMBUTIDOS EM TODAS AS PORTAS EM FORMATO DE TELA, PUXADORES EMBUTIDOS EM AÇO COM DESENHO DISCRETO E SEM ARESTAS. GAVETAS MÓVEIS SOBRE CORREDIÇAS DE AÇO, TIPO TELESCÓPICA DESLIZANTE SOBRE RODÍZIOS DE NYLON, PRATELEIRAS EM MDF DE 18MM COM APOIOS FIXADOS NAS BANCADAS DAS ILHAS DE ALVENARIA DOS LABORATÓRIOS DE QUÍMICA. REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO DUPLA FACE NA COR OVO, TOPOS LAMINADOS EM FITA DE PVC DE 3MM NA MESMA COR DO MÓVEL. MEDIDAS: 390 X 48 CM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000082	150151	ARMARIO ALTO (ALP) 283x300x60 CM	UN
Especificação			
ARMÁRIO ALTO EM MDF DE 18MM, COM 18 PORTAS DE ABRIR, 12 GAVETAS, E PRATELEIRAS REGULÁVEIS, 02 DIVISÓRIAS VERTICAIS. TAMPO SUPERIOR EM MDF DE 20MM POST-FORMING, ASSOALHO EM MDF DE 20MM, RODAPÉ COM 06CM DE ALTURA. FUNDO EM MDF ENCAIXADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 15MM. PUXADORES COM DESENHO CURVO EM LINHAS SUAVES SEM ARESTAS EM AÇO ESCOVADO, FIXADOS NOS PAINÉIS FRONTAIS DAS PORTAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE AÇO OU LATÃO ZINCADO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO. DOBRADIÇAS DO TIPO CANECO COM PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CADA PORTA. 01 FECHADURA PARA CADA PORTA DO TIPO YALE COM CHAVES. CORREDIÇAS DAS GAVETAS EM AÇO TIPO TELESCÓPICAS DESLIZANTES SOBRE RODÍZIOS DE NYLON. REVESTIMENTO DO MÓVEL: - REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO NA COR OVO, BORDAS FRONTAIS DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 – RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM			

TODO SEU PERÍMETRO. MEDIDAS (ALP): 283 X 300 X 60 CM

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000083	150151	ARMARIO TIPO ESCANINHO	UN
Especificação			
ARMARIO TIPO ESCANINHO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000084	150151	ARMARIO PARA CAPELA 60x140 CM	UN
Especificação			
CONJUNTOS DE ARMÁRIOS INFERIOR E SUPERIOR EM MDF DE 18MM DE ESPESSURA PARA CAPELAS DE ALVENARIA, COM PORTAS DE CORRER SOBRE TRILHOS DE ALUMÍNIO REFORÇADO, PUXADORES EMBUTIDOS EM AÇO ESCOVADO COM DESENHO DISCRETO E SEM ARESTAS, COMPONDO CADA CONJUNTO DE 04 ARMÁRIOS, A SEREM MONTADOS NAS CAPELAS DE ALVENARIA EXISTENTES. REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO NA COR OVO, BORDAS FRONTAIS DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 – RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. MEDIDAS: 60 X 140 CM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000085	150151	ARMARIO PARA CAPELA 60x125 CM	UN
Especificação			
CONJUNTOS DE ARMÁRIOS INFERIOR E SUPERIOR EM MDF DE 18MM DE ESPESSURA PARA CAPELAS DE ALVENARIA, COM PORTAS DE CORRER SOBRE TRILHOS DE ALUMÍNIO REFORÇADO, PUXADORES EMBUTIDOS EM AÇO ESCOVADO COM DESENHO DISCRETO E SEM ARESTAS, COMPONDO CADA CONJUNTO DE 04 ARMÁRIOS, A SEREM MONTADOS NAS CAPELAS DE ALVENARIA EXISTENTES. REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO NA COR OVO, BORDAS FRONTAIS DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180°OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 – RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. MEDIDAS: 60 X 140 CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000086	150151	ARMARIO SUSPENSO DIMENSOES 315x200x165x40 CM C/ TAMPO 546x66 CM	UN
Especificação			
CONJUNTOS DE ARMÁRIOS SUSPENSOS COM 03 PRATELEIRAS INTERNAS REGULÁVEIS EM MDF DE 18MM DE ESPESSURA, COM PORTAS DE CORRER SOBRE TRILHOS DE ALUMÍNIO REFORÇADO, PUXADORES EMBUTIDOS EM AÇO ESCOVADO COM DESENHO DISCRETO E SEM ARESTAS, A SEREM MONTADOS SOBRE TAMPO DO BALCÃO DE ALVENARIA EXISTENTE NO LOCAL. REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO NA COR OVO, BORDAS FRONTAIS DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 – RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. FUNDO EM MDF ENCAIXADO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 15MM. COM 01 TAMPO EM MDF DE 18MM DE ESPESSURA.DIMENSÕES: 315 X 200 X 165 X 40 CM, TAMPO 546 X 66 CM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000087	150443	BANCADA (ALP) 80x150x90 CM	UN
Especificação			
BANCADA DE TRABALHO COM ESTRUTURA EM MDF DE 18MM DE ESPESSURA, PÉS EM MADEIRA MACIÇA, COM GAVETEIRO FIXO DE 04 GAVETAS, TAMPO EM MDF DE 30MM. REVESTIDO EM AMBAS AS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO TEXTURIZADO NA COR BRANCA, BORDAS FRONTAIS DO MÓVEL RETA COM ACABAMENTO EM FITA DE PVC DE 2MM DE ESPESSURA, NA MESMA COR DO LAMINADO MELAMÍNICO 180° OU SIMILAR (NBR 13966 ITEM 5.1.2.1.9 – RAIO DE BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO), COLADA A QUENTE PELO SISTEMA HOLT-MELT, EM TODO SEU PERÍMETRO. MEDIDAS (ALP): 80 X 150 X 90 CM			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000088	207922	MÓVEIS SOB MEDIDA- ARQUIVO DESLIZANTE	UN
Especificação			
ARQUIVOS MODULARES DESLIZANTES FEITOS SOB MEDIDA PARA ARMAZENAMENTO DE ITENS DIVERSOS DE FIGURINO, QUE POSSIBILITE O DESLOCAMENTO DE VÁRIOS MÓDULOS AO MESMO TEMPO, CONSTRUIDOS COM ESTRUTURA METÁLICA CONFECCIONADAS EM AÇO COM PAINÉIS METÁLICOS E ACABAMENTO COM			

PINTURA ELETROSTÁTICA COM AÇÃO BACTERICIDA/ANTIBACTERIANA.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000089	150151	TROCADOR DE FRALDAS	UN
Especificação			
TROCADOR DE FRALDAS. MEDIDAS: 163,8 CM DE LARGURA, 91 CM DE ALTURA E 77,6 CM PROFUNDIDADE. COM ENCAIXE PARA UM COLCHÃO (MEDIDAS COLCHÃO: 132 DE COMPRIMENTO, 72 CM DE LARGURA E 10 CM DE ESPESSURA). COM MONTANTES E PORTAS EM MDF 18 MM, NAS CORES BRANCO DIAMANTE E NOCE MONZA OU SIMILARES. TROCADOR COM TRÊS PORTAS NA PARTE DEBAIXO, COM CHAVES. DUAS PORTAS COM DUAS PRATELEIRAS INTERNAS E UMA PORTA CONTENDO LIXEIRA DUPLA DESLIZANTE, COM TAMPA ARTICULADA. MATERIAL SUPORTE LIXEIRA: ARAMADO DE AÇO CROMADO E LIXEIRAS EM MATERIAL PLÁSTICO. DIMENSÕES LIXEIRA DUPLA DESLIZANTE: LARGURA 37 CM, PROFUNDIDADE 47 CM, ALTURA: 48 CM. TAMPA ARTICULADA E CORREDIÇA TELESCÓPICA DESLIZANTE QUE PROPORCIONA UMA EXTRAÇÃO TOTAL DAS LIXEIRAS AO ABRIR A PORTA PARA O EXTERIOR DO MÓVEL (MARCA DE REFERÊNCIA MASUTTI 6031 OU SIMILAR). COM RODÍZIOS DE SILICONE 2 (MARCA DE REFERÊNCIA RODÍZIOS MARCHI OU SIMILAR). AS PRATELEIRAS INTERNAS SÃO EM MDF 30 MM.		

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000090	150151	ARMÁRIO SALA DE AULA MÓDULO IV NDI	UN
Especificação			
ARMÁRIO MEDIDA: 2,84 M LARGURA X 0,50 M PROFUNDIDADE X 2,56 M ALTURA, COM MONTANTES, PORTAS E GAVETAS EM MDF 18 MM, NAS CORES BRANCO DIAMANTE E NOCE MONZA OU SIMILARES. CONTENDO: 12 NICHOS COM PRATELEIRAS, 04 GAVETÕES COM TRILHOS TELESCÓPICO ZINCADO (MARCA DE REFERÊNCIA CEMAG OU SIMILAR), 02 PORTAS COM CHAVES E 08 PRATELEIRAS NA PARTE INTERNA, COM PUXADORES DE ENCAIXE DE ALUMÍNIO ANODIZADO (MARCA DE REFERÊNCIA ALTERNATIVA – 2013 OU SIMILAR), DOBRADIÇAS TIPO CANECO (MARCA DE REFERÊNCIA BLUM OU SIMILAR) E PAINEL COM 03 PRATELEIRAS. TODAS AS PRATELEIRAS SÃO EM MDF 30 MM E TODAS AS ARESTAS DEVERÃO SER ARREDONDADAS.		

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000091	287855	BALCÃO DE ATENDIMENTO	UN
Especificação			
BALCÃO DE ATENDIMENTO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000092	284195	ARMÁRIO PASTA SUSPENSA -ARQUIVO	UN
Especificação			
ARMÁRIO PASTA SUSPENSA - ARQUIVO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000093	150383	CARRINHO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS SOB MEDIDA	UN
Especificação			
CARRINHO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS SOB MEDIDA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000094	328899	CUBO EXPOSITOR	UN
Especificação			
CUBO EXPOSITOR			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000095	237316	COLETOR DE RESÍDUOS	UN
Especificação			
COLETOR DE RESÍDUOS			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000096	14320	POLTRONA	UN
Especificação			
POLTRONA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000097	480202	SUPORTE PARA BICICLETA	UN
Especificação			
SUPORTE PARA BICICLETA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000098	123455	MESA PARA ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO	UN
Especificação			
MESA PARA ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000099	606536	ARMÁRIO ALTO FECHADO	UN
Especificação			
ARMÁRIO ALTO FECHADO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000100	606536	ARMÁRIO ALTO ABERTO	UN
Especificação			
ARMÁRIO ALTO ABERTO			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.98.000101	607756	BANCO DE PASSAGEM DE BARREIRA	UN
Especificação			
BANCO DE PASSAGEM DE BARREIRA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão

Grupo: 077.99 - OUTROS MATERIAIS PERMANENTES

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.99.000001	273437	MÁQUINA DE FAZER GELO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS: MÁQUINA FABRICAR GELO, COM GABINETE EM AÇO INOXIDÁVEL. DISPLAY DIGITAL, CAPACIDADE DE 15 KG DIA. NÃO NECESSITA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA. BANDEJA COLETORA DE GELO. BIVOLT OU 220 V.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.99.000003	1090	CHAPA DE VINIL - 600X300MM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: VINIL MEDINDO 600 X 300MM, POSSUI NOS CANTOS UM CLIP COM BOTÃO EM PVC E ELÁSTICO EM BARRACHA DE NEOPRENE QUE SE ENCAIXA NA ESTRUTURA DA ESTANTE DE DEMONSTRAÇÃO UTILIZADAS NO MUSEU UNIVERSITÁRIO. O VINIL É SEMPRE TRANSLÚCIDO E PODE RECEBER APLICAÇÃO DE COMUNICAÇÃO VISUAL. MARCA DE REFERÊNCIA: SECURIT.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.99.000004	1090	CHAPA DE VINIL - 600X600MM	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CHAPA EM VINIL MEDINDO 600 X 600MM, POSSUI NOS CANTOS UM CLIP COM BOTÃO EM PVC E ELÁSTICO EM BARRACHA DE NEOPRENE QUE SE ENCAIXA NA ESTRUTURA DA ESTANTE DE DEMONSTRAÇÃO UTILIZADAS NO MUSEU UNIVERSITÁRIO. O VINIL É SEMPRE TRANSLÚCIDO E PODE RECEBER APLICAÇÃO DE COMUNICAÇÃO VISUAL. MARCA DE REFERÊNCIA: SECURIT.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.99.000005	1090	CHAPA DE VINIL - 600X680MM	UN

Especificação
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: VINIL MEDINDO 600 X 680MM, POSSUI NOS CANTOS UM CLIP COM BOTÃO EM PVC E ELÁSTICO EM BARRACHA DE NEOPRENE QUE SE ENCAIXA NA ESTRUTURA DA ESTANTE DE DEMONSTRAÇÃO UTILIZADAS NO MUSEU UNIVERSITÁRIO. O VINIL É SEMPRE TRANSLÚCIDO E PODE RECEBER APLICAÇÃO DE COMUNICAÇÃO VISUAL. MARCA DE REFERÊNCIA: SECURIT.

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.99.000010	106798	SONAR MARÍTIMO - TIPO ECOBATÍMETRO	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SONAR MARÍTIMO, COM GPS, TIPO ECOBATÍMETRO, COM VISOR COLORIDO, RESISTENTE A ÁGUA; ALIMENTAÇÃO: REDE DIRETA DA EMBARCAÇÃO; CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO: 500 W RMS DE POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO; FREQUÊNCIA DE 50/200 KHZ; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES OU A FORNECIDA PELO FABRICANTE, A QUE FOR MAIOR.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.99.000012	19607	TENDA SANFONADA BRANCA	UN
Especificação			
TENDA SANFONADA COM COBERTURA EM LONA PVC, LONA VINSOL PLUS, BRANCA, MEDINDO 4,5 M X 3 M, ALTURA MÁXIMA DE 2,05 M, TRÊS REGULAGENS, COM ESTRUTURA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO NUMERO 16, COM EXPESSURA DE 30 MM X 30 MM, ARMADOS EM FORMA DE SANFONA, UNIDAS POR PARAFUSOS. CONEXÕES EM AÇO GALVANIZADO EM ALTA RESISTÊNCIA.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.99.000013	410418	MÁQUINA DE TOSA PROFISSIONAL	UN
Especificação			
CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MÁQUINA DE TOSA PROFISSIONAL PARA USO VETERINÁRIO, COM LÂMINA REMOVÍVEL ATRAVÉS DE ENCAIXE RÁPIDO. POTÊNCIA MOTOR: MÍNIMO 30 WATTS. O MOTOR DEVE PROPORCIONAR MÍNIMO DE 2.700 MOVIMENTOS POR MINUTO DA LÂMINA DE CORTE, 2 VELOCIDADES DE FUNCIONAMENTO E SISTEMA DE VENTILAÇÃO INTERNA. ACOMPANHA LÂMINA NÚMERO 10 E DEVE SER COMPATÍVEL COM LÂMINA NÚMERO 50. TENSÃO: 220 VOLTS, CONSTITUÍDA POR DUPLO ISOLAMENTO ELÉTRICO. GARANTIA DE 12 MESES.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.99.000015	51462	FORRO REMOVÍVEL PARA TETO; MATERIAL FIBRA MINERAL; CAC MÍNIMO 25 dB; NRC MÍNIMO DE 80%	M2
Especificação			
FORRO REMOVÍVEL PARA TETO; MATERIAL FIBRA MINERAL; PERFIS E ACESSÓRIOS EM AÇO GALVANIZADO; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS : COEFICIENTE DE ABSORÇÃO SONORA (NRC) MÍNIMO 80%; COEFICIENTE DE ABSORÇÃO SONORA ALPHA w (αw) MÍNIMO 0.80; COEFICIENTE DE ISOLAMENTO ACÚSTICO (CAC) MÍNIMO DE 25 dB; REFLETÂNCIA LUMINOSA MÍNIMA 0.85. COR BRANCA			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.99.000016	19607	TENDA MODELO PIRAMIDAL DE 4X4X2,2 METROS	UN
Especificação			
TENDAS PIRAMIDAIS DE 4 X 4 DE LARGURA X 2,2 METROS DE ALTURA, MUNIDAS DE SEIS PAREDES LATERAIS E 02 CALHAS DE JUNÇÃO PARA CHUVA, TUDO NA COR BRANCA. COBERTURA EM LONA PVC CALANDRADO DE MATERIAL EXTRA DURÁVEL, ADITIVADO CONTRA RAIOS ULTRA VIOLETA(UV) E OXIDAÇÃO. ESTRUTURA METÁLICA: TUBULAR TRABALHADO NAS CHAPAS 13, 14,16 E18, PARAFUSOS E CONEXÕES EM AÇO GALVANIZADO (ANTIFERRUGEM). PÉS DE SUSTENTAÇÃO EM TUBO COM ALTURA DE 2,20. SOLDA NO SISTEMA MIG. CORES: AZUL ROYAL, VERDE BANDEIRA, VERDE ESCURO, PRETO, BRANCO, LARANJA, AMARELO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.99.000017	334330	CAIXA PARA TRANSPORTE DE PEIXES 400 LITROS	UN
Especificação			
CAIXA DE TRANSPORTE DE PEIXES VIVOS, CONSTRUÍDAS COM VIBRA DE VIDRO; COM ISOLAMENTO TÉRMICO E SISTEMA DE QUEBRA DE ONDAS; MANGUEIRA MICRO PERFURADA PARA DISTRIBUIÇÃO DE AR/OXIGÊNIO, REGULADOR DE PRESSÃO (FLUXÔMETRO E MANÔMETRO) E CALHA PARA DESCARGA; COM CAPACIDADE PARA 400 LITROS, PESO MÉDIO DE 70 KG, E DIMENSÕES MÉDIAS DE 0,80 CM X 0,85 CM X 0,60 CM.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.99.000021	150102	CONJUNTO DE PEÇAS DIDÁTICAS	UN
Especificação			
CONJUNTO DE PEÇAS DIDÁTICAS FABRICADAS EM AÇO VC 150 CONFORME DESENHO ANEXO.			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.99.000023	28061	ITEM PARA ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS (MATERIAL PERMANENTE)	UN
Especificação			
ITEM PARA ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS (MATERIAL PERMANENTE)			

Material	Nº SIASG	Descrição resumida	Emb. padrão
077.99.000024	28061	ITEM LICITAÇÃO PERMANENTE	UN
Especificação			
ITEM LICITAÇÃO PERMANENTE			