



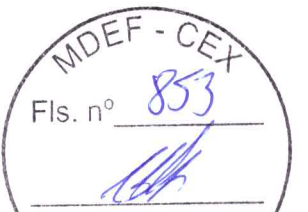
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
94	INTERRUPTOR MATERIAL: TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL, ACABAMENTO: COM PLACA E PARAFUSO, CORRENTE NOMINAL: 10 A, TIPO: MODULADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SISTEMA X, QUANTIDADE SEÇÕES: 1 UN, TENSÃO NOMINAL: 250 V, TIPO ACIONAMENTO: TECLA SIMPLES HORIZONTAL, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR, FORMATO: RETANGULAR	Unidade	R\$ 5,96	0	0
95	LAMPADA VAPOR METÁLICO POTÊNCIA NOMINAL: 400 W, TIPO DESCARGA: ALTA PRESSÃO, TIPO: HQI, NORMAS TÉCNICAS: NBRIEC 61167, TIPO BASE: E-40, TENSÃO NOMINAL: 220 V, FORMATO: TUBULAR	Unidade	R\$ 57,00	0	0
96	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL.	Unidade	R\$ 132,81	30	R\$ 3.984,30
97	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", ANTICHAMA, COR PRETA.	Unidade	R\$ 1,78	20	R\$ 35,60
98	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", ANTICHAMA, COR PRETA.	Unidade	R\$ 1,14	40	R\$ 45,60
99	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", ANTICHAMA, COR PRETA.	Unidade	R\$ 1,40	40	R\$ 56,00
100	MANGUEIRA NATALINA DE LED 220V, COM LOCAL CORRETO PARA CORTE DE 1 EM 1M, COM SEQUENCIAL 8 FUNÇÕES, ROLO COM 10M, NA COR BRANCA.	Unidade	R\$ 599,35	10	R\$ 5.993,50
101	MULTÍMETRO TENSÃO: 1.000 V, TENSÃO AC: 750 V, CORRENTE DC: 10 A, RESISTÊNCIA: 200 OHM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DISPLAY LCD 3 1/2 DÍGITOS, TESTE DIODO, TRANSISTOR, TIPO: DIGITAL, TEMPERATURA: 0 A 50 °C, FUNCIONAMENTO: BATERIA 9V.	Unidade	R\$ 160,04	2	R\$ 320,08
102	PASSA FIO, MATERIAL AÇO COMPRIMENTO 20 M CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PONTA FLEXÍVEL.	Unidade	R\$ 26,36	5	R\$ 131,8
103	PLACA (ESPELHO) CEGA PARA CAIXAS 4X2, COR BRANCA.	Unidade	R\$ 5,06	50	R\$ 253,00
104	PLACA (ESPELHO) CEGA PARA CAIXAS 4X4, COR BRANCA.	Unidade	R\$ 6,73	40	R\$ 269,20
105	PLAFON (SPOT) ECONÔMICO EM PVC, BASE E-27 EM LOUÇA, COR BRANCA.	Unidade	R\$ 4,39	40	R\$ 175,60

(Manifestação de Interesse de Participação em Registro de Preço nº 14-2023 da UASG 160175 – Base Administrativa da Quantificação de João Pessoa.....40/50)

[Handwritten signature]



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
106	PLUGUE TIPO: FÊMEA, NÚMERO PINOS: 3 UN, FORMATO PINOS: CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL: 10 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, PADRÃO: BRASILEIRO.	Unidade	R\$ 4,93	50	R\$ 246,50
107	PLUG MACHO 2P+T - 10A/250V~, SAÍDA AXIAL, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136, EM TERMOPLÁSTICO.	Unidade	R\$ 3,69	50	R\$ 184,50
108	INTERRUPTOR, TIPO SIMPLES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MÓDULO PULSADOR, APLICAÇÃO CAMPAINHA, TIPO ACIONAMENTO L-O (LIGADO-DESLIGADO), DIMENSÕES 4X2 OU4X4 POL, TENSÃO NOMINAL 250 V, CORRENTE NOMINAL 10 A.	Unidade	R\$ 6,40	0	0
109	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC ANTICHAMAMNA COR BRANCA PARA 12/16 DISJUNTORES. DEVE POSSUIR ENTRADAS NAS BITOLAS 25 E 32MM NAS LATERAIS E FUNDO PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS ROSCÁVEIS OU CORRUGADOS. ALOJAMENTO NAS BORDAS DAS PAREDES PARA FIXAÇÃO DE BARRAMENTOS. DEVE VIR ACOMPANHADO DE KIT BARRAMENTO (TERRA E NEUTRO) E TAMPAS CEGAS DE PVC PARA COBRIR OS ESPAÇOS NÃO UTILIZADOS.	Unidade	R\$ 58,56	0	0
110	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 12/16 MÓDULOS COM BARRAMENTO, COM TAMPA, SOBREPOR, EM PVC BRANCO.	Unidade	R\$ 127,97	10	R\$ 1.279,70
111	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24/18 MÓDULOS COM BARRAMENTO, COM TAMPA, EMBUTIR, EM PVC BRANCO.	Unidade	R\$ 218,35	0	0
112	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24/18 MÓDULOS COM BARRAMENTO, COM TAMPA, SOBREPOR, EM PVC BRANCO.	Unidade	R\$ 222,26	0	0
113	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO TIPO USO EXTERNO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 1 X 400 W, TENSÃO NOMINAL: 220 V, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, FATOR POTÊNCIA: 0,96, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM IGNITOR, TIPO DESCARGA: ALTA PRESSÃO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14305. Só será admitida a oferta do reator que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 517, de 29/10/2013 que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade - RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	Unidade	R\$ 249,99	0	0



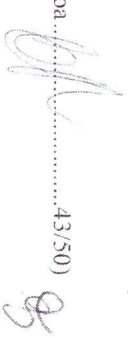
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
114	RELE FOTELÉTRICO, TENSÃO NOMINAL 220 V POTÊNCIA NOMINAL 1000W/1800VA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BASE PADRÃO. RESISTÊNCIA ELÉTRICA, USO CHUVEIRO ELÉTRICO, APLICAÇÃO MAXI DUCHA LORENZETTI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 3 TEMPERATURAS, TENSÃO NOMINAL 220 V, POTÊNCIA NOMINAL 3200 W.	Unidade	R\$ 36,50	40	R\$ 1.460,00
115	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR PRESENÇA TIPO DETECÇÃO: MOVIMENTO, TIPO SINALIZADOR; ILUMINAÇÃO, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, ÂNGULO ABERTURA: 360°, COMPONENTES: 3 FIOS, ARTICULADOR, APLICAÇÃO: AMBIENTE INTERNO.	Unidade	R\$ 18,58	0	0
116	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL TERMOPLÁSTICO, TENSÃO 250 V, APLICAÇÃO LÂMPADA INCANDESCENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM RABICHO/ ROSCA EDSON/ BASE E-27.	Unidade	R\$ 41,42	10	R\$ 414,20
117	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL PORCELANA, TENSÃO 127/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ROSCA EDSON/ BASE E-27.	Unidade	R\$ 4,45	0	0
118	RECEPTÁCULO LÂMPADA, MATERIAL POLICARBONATO, TIPO ROSCA G13, FORMATO TUBULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SISTEMA ENGATE RAPIDO, MATERIAL CONTATO BRONZE FOSFOROSO.	Unidade	R\$ 3,58	0	0
119	CANALETA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA TIPO COM TAMPA COR BRANCA CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM DIVISÓRIA / COM ADESIVO DUPLA FACE APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DIMENSÕES 20 X 10 X 2000 MM.	Unidade	R\$ 4,03	0	0
120	TOMADA, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR.	Unidade	R\$ 7,21	200	R\$ 1.442,00
121	TOMADA, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR.	Unidade	R\$ 4,61	80	R\$ 368,80
122	TOMADA, COR CORPO BRANCA, CORRENTE NOMINAL 20 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR 14136, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR.	Unidade	R\$ 7,93	80	R\$ 634,40

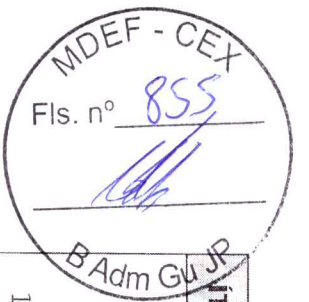
(Manifestação de Interesse de Participação em Registro de Preço nº 14-2023 da UASG 160175 - Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa42,50)



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
123	TOMADA, MODELO DUPLA, FORMATO CONTATO PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL 10 A, TENSÃO NOMINAL 250 V, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO, NORMAS TÉCNICAS NBR14136 E IEC60.884, APLICAÇÃO CAIXA 4 X 2 POL.	Unidade	R\$ 8,90	50	R\$ 445,00
124	CAIXA PASSAGEM, MATERIAL ALUMÍNIO, TIPO CONDULETE, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, POSIÇÃO RELATIVA SOBREPOR, USO PARA CONEXÃO COM ELETRODUTO DE 3/4".	Unidade	R\$ 84,90	0	0
125	TAMPA CONDULETE, MATERIAL ALUMÍNIO, BITOLA 3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CEGA, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	Unidade	R\$ 3,69	0	0
126	CONECTOR ELÉTRICO, TIPO CONSTRUTIVO PERFORANTE ISOLADO, APLICAÇÃO REDE ELÉTRICA BAIXA TENSÃO.	Unidade	R\$ 6,99	0	0
127	TOMADA, MODELO TRIPLA, CORRENTE NOMINAL 15 A, NÚMERO PÓLOS 2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESPELHO 4' X 2', APLICAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR.	Unidade	R\$ 22,41	40	R\$ 896,40
128	BRAÇO LUMINÁRIA EXTERNA, MATERIAL AÇO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO, DIÂMETRO TUBO 48 MM, ALTURA P/PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 2.500 MM, APLICAÇÃO POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CURVO.	Unidade	R\$ 135,90	0	0
129	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 20 W, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60. Só será admitida a oferta da lâmpada de led que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 144, de 13/03/2015 que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade - RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	Unidade	R\$ 12,78	250	R\$ 3.195,00
130	CASCATA 200 LEDS 5 METROS BRANCO FRIO NATAL PISCA PISCA 220V.	Unidade		0	0

(Manifestação de Interesse de Participação em Registro de Preço nº 14-2023 da UASG 160175 – Base Administrativa da Garnição de João Pessoa.....43/50)





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
131	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL 220 V POTÊNCIA NOMINAL 24 W TIPO BASE G13 COR BRANCA MORNA FORMATO TUBULAR T8 COMPRIMENTO 1200 MM FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ. Só será admitida a oferta da lâmpada de led que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - ENCE, na(s) classe(s) A, nos termos da Portaria INMETRO nº 144, de 13/03/2015 que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade - RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.	Unidade	R\$ 124,95	100	R\$ 12.465,00
132	ALÇA METAL NÃO FERROSO, TIPO: PRÉ-FORMADA, MATERIAL: ALUMÍNIO, FORMATO: REDONDO, BITOLA:16 MM2, APLICAÇÃO: PRENDER CABOS ENERGIA ELÉTRICA	Unidade	R\$ 4,01	0	0
133	ALÇA METAL NÃO FERROSO, TIPO: PRÉ-FORMADA, MATERIAL: ALUMÍNIO, FORMATO: REDONDO, BITOLA:35 MM2, APLICAÇÃO: PRENDER CABOS ENERGIA ELÉTRICA	Unidade	R\$ 10,76	0	0
134	LUVA ISOLANTE MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO:10,5, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE 2, PARA ALTA TENSÃO 20K	Unidade	R\$ 465,75	0	0
135	TOMADA FORMATO CONTATO: 3P + T, CORRENTE NOMINAL: 32 A, TENSÃO NOMINAL: 380/440 V, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: COM SISTEMA DE ENCAIXE NA TAMPA, APLICAÇÃO: INDUSTRIAL, REFERÊNCIA: STECK-N4206	Unidade	R\$ 53,67	0	0
136	TOMADA MODELO: PADRÃO BRASILEIRO, FORMATO CONTATO: 2P + T, COR CORPO: AZUL, CORRENTE NOMINAL: 20 A, TENSÃO NOMINAL: 250 V, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: COM TAMPA.	Unidade	R\$ 56,30	50	R\$ 2.806,50
137	RESISTÊNCIA ELÉTRICA USO: CAFETEIRA ELÉTRICA INDUSTRIAL, POTÊNCIA NOMINAL: 3000	Unidade	R\$ 59,13	0	0
138	RESISTÊNCIA ELÉTRICA USO: CAFETEIRA, POTÊNCIA NOMINAL: 2000 K	Unidade	R\$ 67,23	0	0
139	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T, DE 32 A PARA 220/240V, COM CARÇAÇA, PRENSA CABOS, ALIVIADOR DE TENSÃO E TAMPA TRAVA, REF. S-4209 STECK OU EQUIVALENTE.	Unidade	R\$ 45,63	4	R\$ 182,40
140	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1".	Unidade	R\$ 5,65	0	0
141	PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO MODELO: VCL, TENSÃO DISPARO: 275V.	Unidade	R\$ 54,47	10	R\$ 544,70
142	DISJUNTOR DR 3 X 32 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, DA SIEMENS OU SIMILAR.	Unidade	R\$ 79,87	0	0

(Manifestação de Interesse de Participação em Registro de Preço nº 14-2023 da UASG 160175 - Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa.....44/50)

[Handwritten signature]



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
143	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO.	Unidade	R\$ 1,90	0	0
144	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M).	Unidade	R\$ 23,17	20	R\$ 463,40
145	MODULO INTERRUPTOR COM SUPORTE (TIPO: SIMPLES) CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 1000 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE).	Unidade	R\$ 14,54	0	0
146	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5.	Unidade	R\$ 1,15	20	R\$ 23,00
147	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: INTERRUPTOR QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 1" 25MM) PARAFUSOS: INCLUSOS).	Unidade	R\$ 4,90	0	0
148	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6.	Unidade	R\$ 0,98	20	R\$ 19,60
149	PAINEL PLAFON LED SOBREPOR QUADRADO COM REATOR, DIMENSÕES: 218X218X32MM , POTÊNCIA: 25W, TENSÃO: BIVOLT, TEMPERATURA DE COR: 6500K, TENSÃO: BIVOLT, FREQUÊNCIA: 50/60HZ.	Unidade	R\$ 37,16	20	R\$ 743,20
150	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 9 W, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60.	Unidade	R\$ 5,92	50	R\$ 296,00
151	LÂMPADA LED TENSÃO NOMINAL: BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL: 36 W, TIPO BASE: E-27, TIPO BULBO: A60.	Unidade	R\$ 39,13	0	0
152	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:20 W - 6500K, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT.	Unidade	R\$ 22,41	0	0
153	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 50 W - 6500K, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT.	Unidade	R\$ 48,10	0	0
154	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 150 W - 6500K, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT.	Unidade	R\$ 95,96	20	R\$ 1.919,20
155	LUMINÁRIAS PÚBLICAS LED SLIM 100 W , POTENCIA NOMINAL: 100W, TEMPERATURA DE COR: 6500K, TENSÃO: BIVOLT, FREQUÊNCIA: 50/60HZ FP> 0,95, DIÂMETRO DE ENTRADA DO BRAÇO 48 MM.	Unidade	R\$ 179,64	0	0
156	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL 220 V, POTÊNCIA NOMINAL 9 W TIPO BASE G13, FORMATO TUBULAR T8 COMPRIMENTO 600MM, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ.	Unidade	R\$ 11,49	0	0

(Manifestação de Interesse de Participação em Registro de Preço nº 14-2023 da UASG 160175 – Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa45/50)

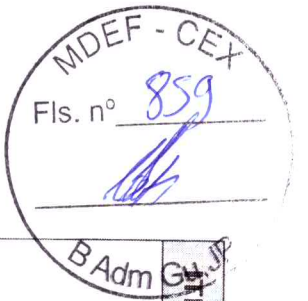


ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITARIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
157	CONECTOR CDP 120-35 PERFORANTE, PRINCIPAL 16-120MM DERIVAÇÃO 4-35MM VAMPIRO.	Unidade	R\$ 26,33	20	R\$ 526,60
158	CONECTOR CDP 150-35 PERFORANTE, PRINCIPAL 10-150MM DERIVAÇÃO 4-35MM VAMPIRO.	Unidade	R\$ 26,50	0	0
159	CONECTOR CDP 70 PERFORANTE, PRINCIPAL 10-95MM DERIVAÇÃO 1,5-10MM VAMPIRO.	Unidade	R\$ 9,76	0	0
160	CONECTOR CUNHA , TIPO 3 , MATERIAL: METAL PRINCIPAL 70-25MM, DERIVAÇÃO 10-35MM.	Unidade	R\$ 9,02	0	0
161	CONECTOR WAGO COMPACTO EMENDA 3 FIO , MODELO 221-413.	Unidade	R\$ 2,45	0	0
162	LAMPADA SPOT LED DICROICA QUADRADA EMBUTIR EM GESSO, TENSÃO NOMINAL: AC110-220V (BIVOLT), POTÊNCIA NOMINAL: 7 W, TEMPERATURA DE COR: 6500K, FREQUENCIA NOMINAL: 60 HZ, MATERIAL: ALUMINIO+PVC, MODELO: QUADRADO 90X90MM.	Unidade	R\$ 12,99	0	0
163	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO 16MM ISOLADO, MODELO DUPLIX: 2X16MM (FASE + NEUTRO) 1KV CONFORME NBR:8182. ROLO COM 100 METROS.	ROLO C/ 100 M	R\$ 599,90	0	0
164	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO 35MM, MODELO QUADRUPLEX 4X35MM (3 FASES + NEUTRO) - 0,6/1KV, CONFORME NBR:8182. ROLO COM 150 METROS.	ROLO C/ 150 M	R\$ 1.960,00	0	0
165	RELE DE NIVEL INFERIOR CONDUTIVO 220-380 VCA, MODELO: RN-01-MC 220-380VCA, REFERENCIA: RN-01-MC, SENSIBILIDADE: 0 A 100K , FREQUENCIA: 50/60HZ CORRENTE MÁXIMA NOS CONTATOS: 5A , GRAU DE PROTEÇÃO: IP51 PARA INVOLUCRO / IP10 PARA TERMINAIS.	Unidade	R\$ 173,13	0	0
166	RELE FALTA DE FASE FF-01, MODELO: FFS-01, TRIFÁSICO 380V, CONTATOS AUXILIARES 1NAF, TENSÃO DE EMPREGO NOS CONTATOS AUXILIARES: 240V, CORRENTE MÁXIMA NOS CONTATOS AUXILIARES: 3A, TEMPO DE RESET: <500MS, ASSIMETRIA ENTRE FASES: 15 A 30%, GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 PARA INVOLUCRO / IP10 PARA TERMINAIS..	Unidade	R\$ 156,00	0	R\$
167	CHAVE MAGNÉTICA DE PARTIDA 4CV TRIFÁSICA 380V, FAIXA DE AJUSTE DO RELE DE SOBRECARGA 5.5 A 8.0 AMPER , COM CAIXA TERMOPÁSTIC, DE ACORDO COM A NORMA IEC60947-4-1.	Unidade	R\$ 307,08	5	R\$ 1.535,40

(Manifestação de Interesse de Participação em Registro de Preço nº 14-2023 da UASG 160175 – Base Administrativa da Guanção de João Pessoa46/50)

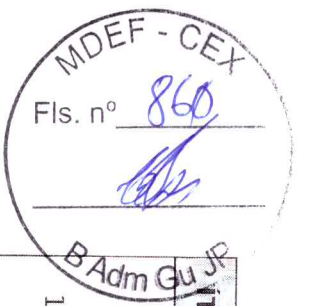


ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
168	<p>KIT CONTATOR 9A CWC09 + RELE TÉRMICO RW17 5,6A A 8A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONTATOS PRINCIPAIS DO CONTATOR: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) CONTATO AUXILIAR DO CONTATOR: INTEGRADO 1 NA NORMALMENTE ABERTO), CONTATOS PRINCIPAIS DO RELE TÉRMICO: 3 (TRIPOLAR), CONTATOS AUXILIARES DO RELE TÉRMICO: 1 NA (NORMALMENTE ABERTO) + 1 NF NORMALMENTE FECHADO), TENSÃO MÁXIMA DA CARGA SUPORTADA (AC-3): 690 VCA, ESCALA (RANGE) DE AJUSTE DA CORRENTE: 5,6 A 8 A, POTÊNCIAS SUPORTADAS (AC-3): 3 CV/2,2 KW (220 VCA), 5 CV/3,7 KW (380 VCA, 690 VCA)</p> <p>6 CV/4,5 KW (440 VCA), ESTRUTURA: 1 MINI CONTATOR 9 A, (CWC09-10-30V26), 1 RELE DE SOBRECARGA 5,6 A 8 A, (RW17-1D3-U008),</p> <p>COMPOSIÇÃO DO KIT: MINI CONTATOR 220V 9A TRIPOLAR 1NA CWC09-10-30V26</p> <p>REFERÊNCIA: CWC09-10-30V26. CORRENTE NOMINAL: 9 A</p> <p>TENSÃO DE COMANDO (BOBINA): 220 V (60HZ), TENSÃO MÁXIMA DA CARGA SUPORTADA (AC-3): 690 VCA, POTÊNCIAS SUPORTADAS (AC-3): 3 CV/2,2 KW (220 VCA), 5 CV/3,7 KW (380 VCA, 690 VCA), 6 CV/4,5 KW (440 VCA), CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) CONTATO AUXILIAR: INTEGRADO 1 NA (NORMALMENTE ABERTO), GRAU DE PROTEÇÃO: IP20, TIPO DE TERMINAL (CONEXÃO): PARAFUSO RELE DE SOBRECARGA TÉRMICO RW17 DE 5,6A A 8A PARA CWC,REFERÊNCIA:RW17-1D3-U008, COMPATIBILIDADE: CONTADORES CW07, CWC07 A CWC016 (TERMINAL PARAFUSO), FAIXA DE CORRENTE: 5,6 A 8 A, CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO) GRAU DE PROTEÇÃO:IP10(TERMINAIS PRINCIPAIS E CONTATOS AUXILIARES) CONTATOS AUXILIARES: 1 NA (NORMALMENTE ABERTO) + 1 NF (NORMALMENTE FECHADO)</p> <p>CLASSE DE DISPARO: 10.</p>	Unidade	R\$ 178,59	2	R\$ 357,18



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
169	<p>KIT CONTATOR 12A CWC012 + RELE TÉRMICO RW17 11A A 17A. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONTATOS PRINCIPAIS DO CONTATOR: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO), CONTATO AUXILIAR DO CONTATOR: INTEGRADO 1 NA (NORMALMENTE ABERTO), CONTATOS PRINCIPAIS DO RELE TÉRMICO: 3, CONTATOS AUXILIARES DO RELE TÉRMICO: 1 NA (NORMALMENTE ABERTO) + 1 NF (NORMALMENTE FECHADO), TENSÃO MÁXIMA DA CARGA SUPORTADA (AC-3): 690 VCA, ESCALA (RANGE) DE AJUSTE DA CORRENTE: 11 A 17 A, POTÊNCIAS SUPORTADAS (AC-3): 4 CV/3 KW (220 VCA), 7,5 CV/5,5 KW (380 VCA, 690 VCA), 7,5 CV/5,5 KW (440 VCA)</p> <p>ESTRUTURA: 1 MINI CONTATOR 12 A, (CWC012-10-30V26), 1 RELE DE SOBRECARGA 11 A 17 A, (RW17-ID3-U017), COMPOSIÇÃO DO KIT: MINI CONTATOR 220V 12A TRIPOLAR 1NA CWC012-10-30V26, REFERÊNCIA: CWC012-10-30V26</p> <p>CORRENTE NOMINAL: 12 A, TENSÃO DE COMANDO (BOBINA): 220 V (60HZ), TENSÃO MÁXIMA DA CARGA SUPORTADA (AC-3): 690 VCA, POTÊNCIAS SUPORTADAS (AC-3): 4 CV/3 KW (220 VCA), 7,5 CV/5,5 KW (380 VCA, 690 VCA)</p> <p>7,5 CV/5,5 KW (440 VCA), CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO), CONTATO AUXILIAR: INTEGRADO 1 NA (NORMALMENTE ABERTO), GRAU DE PROTEÇÃO: IP20, TIPO DE TERMINAL (CONEXÃO): PARAFUSO</p> <p>RELE DE SOBRECARGA TÉRMICO RW17 DE 11A A 17A PARA CWC, REFERÊNCIA: RW17-ID3-U017, COMPATIBILIDADE: CONTADORES CW07, CWC07 A CWC016 (TERMINAL PARAFUSO), FAIXA DE CORRENTE: 11 A 17 A, CONTATOS PRINCIPAIS: 3 NA (TRIPOLAR, NORMALMENTE ABERTO), GRAU DE PROTEÇÃO: IP10 (TERMINAIS PRINCIPAIS E CONTATOS AUXILIARES), CONTATOS AUXILIARES: 1 NA (NORMALMENTE ABERTO) + 1 NF (NORMALMENTE FECHADO), CLASSE DE DISPARO: 10.</p>	Unidade	R\$ 131,32	0	0

[Handwritten signature]



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
170	Relé Térmico - Referência: Linha Sirius (Siemens), Número Pólos: 3, Faixa De Ajuste Elemento Temporizado: 18 - 25 A, Número E Tipo De Contatos Auxiliares: 1Na + 1Nf, Classe De Disparo: 10, Características Adicionais: Terminais Conexão Direta Em Contatores, Tensão Nominal: 220 V, Frequência Nominal: 60 Hz, Acessórios: Seletor Reset (Manual/Automático); Botão De Rearme.	Unidade	R\$ 164,36		R\$
171	Contator - Contator Modelo: Cwm32 (Weg), Número Pólos: 4, Aplicação: Ar Condicionado, Frequência: 60 Hz, Número E Tipo De Contatos Principais: 4Na, Tensão Nominal Bobina: 220 V, Corrente Térmica Nominal: 32 A, Sistema Fixação: Em Trilho Din	Unidade	R\$ 327,89	05	R\$ 1.639,45
172	Relé Térmico - Relé Térmico Referência: Linha Sirius (Siemens), Número Pólos: 3, Faixa De Ajuste Elemento Temporizado: 28 - 40 A, Número E Tipo De Contatos Auxiliares: 1Na + 1Nf, Classe De Disparo: 10, Características Adicionais: Terminais Conexão Direta Em Contatores, Tensão Nominal: 220 V, Frequência Nominal: 60 Hz, Acessórios: Seletor Reset (Manual/Automático); Botão De Rearme;	Unidade	R\$ 131,19		R\$
173	Cabo Elétrico Flexível - Cabo Elétrico Flexível Aplicação: Distribuição De Energia, Quantidade Condutores: 3, Material Do Condutor: Cobre, Formação Do Cabo: 3 X 6 Mm2, Cor Da Isolação: Preta, Tipo: Pp, Material Isolamento: Pvc - Cloreto De Polivinila	Rolo com 100 M	R\$ 1.930,00		R\$

Quartel em João Pessoa, PB, 12 de junho de 2023.

ERLON GLAYSON MATOS DE SOUTO - Maj
Chefe do Almoxarifado



PARECER DO FISCAL ADMINISTRATIVO

Nos termos do contido no Art. 13 da Portaria Ministerial nº 305, de 24 Mai 95 - Instruções Gerais para realização de Listações no Comando do Exército (IG 12-02), solicito-vos providências no sentido de aprovar a requisição para **AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO**, destinado ao Hospital De Guarnição de João Pessoa (HGulP).

Quartel em João Pessoa, PB, 12 de junho de 2023.

ELAINE GIACOBBO - Maj

Fiscal Administrativo do Hospital de Guarnição de João Pessoa

DESPACHO DA AUTORIDADE COMPETENTE (ORDENADOR DE DESPESAS)

Diante do Demonstrativo de Necessidades apresentado:

1. Declaro a manifestação de Intenção de Registro de Preços para adesão ao Termo de Referência do Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa, do processo n.º 64278.005173/2023-41, tendo tomado conhecimento e concordado com o Termo de Referência para realização de Pregão Eletrônico para **AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO** para a Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa e Organizações Militares vinculadas, conforme condições, quantidades, e estimativas declaradas na Intenção de Registro de Preços.
2. Aprovo o presente documento;
3. Autorizo o início dos procedimentos para adesão à IRP citada;
4. Encaminhe-se ao Ordenador de Despesas do Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa.

Quartel em João Pessoa, PB, 12 de junho de 2023.

KÁTIA VANUSA DE ALCÂNTARA QUEIROZ MENNA BARRETO - Ten Cel
Ordenador de Despesas do Hospital de Guarnição de João Pessoa

NO EMP

Estudo Técnico Preliminar 74/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 64278005173202341

2. Descrição da necessidade

Aquisição de material elétrico destinado a atender as necessidades do Hospital da Guarnição de João Pessoa.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SETOR DE ALMOXARIFADO - DEPÓSITO	ERLON GLAYSON MATOS DE SOUTO - Maj
SEÇÃO DE SERVIÇOS GERAIS	RAIMUNDO FERREIRA MARTINS - 2º Ten

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Tendo em vista este ETP destinar-se ao estudo para a aquisição de bens como órgão participante em processo licitatório, por intermédio de Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços, o Hospital de Guarnição de João Pessoa subordinar-se-á aos requisitos da contratação indicados pelo órgão gerenciador.

5. Levantamento de Mercado

Das possíveis formas de contratação

Das formas

Forma 1: Buscar Atas de registro de preços disponíveis para a realização da adesão;

Forma 2: Registrar intenção de registro de preços junto a outros órgão, na condição de participante;

Forma 3: Realizar licitação própria na modalidade Pregão Eletrônico.

Da análise

Forma 1: Foram identificadas Atas que contemplam os objetos a serem adquiridos, no entanto em processos distintos e em quantidades que não atendem a demanda necessária.

Forma 2: Foi verificada a existência de IRP aberta, que contempla os bens propostos para aquisição.

Forma 3: A realização de licitação própria é possível, no entanto como foi verificada a possibilidade de participação em IRP, e considerando a economia processual, esta forma foi descartada.

Da Conclusão

Esta equipe conclui que deve-se realizar a aquisição por participação em IRP, na Forma 2 (Da análise), por apresentar-se técnica e economicamente viável em função do ganho processual e de economia de escala.



6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de material elétrico, destinado a atender as necessidades do Hospital da Guarnição de João Pessoa, como órgão participante em IRP, gerenciada pela UASG 160175 - Base Administrativa da Guarnição de João Pessoa.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem adquiridas são provenientes dos registros de consumo do SISCOFIS e das necessidades emanadas:

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNITÁRIO	QUANT	VALOR TOTAL
1	ABRAÇADEIRA, MATERIAL METAL TIPO U APLICAÇÃO AMARRAÇÃO DIÂMETRO AMARRAÇÃO 1/2 POL.	Unidade	R\$ 2,18	40	R\$ 87,20
2	ABRAÇADEIRA, MATERIAL AÇO GALVANIZADO TIPO U CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TAMANHO 1 POL.	Unidade	R\$ 0,70	20	R\$ 14,00
3	ABRAÇADEIRA, MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO: LISO, LARGURA: 1 1/4 POL, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO, MODELO: "U", DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 1 1/2 POL.	Unidade	R\$ 1,32	40	R\$ 52,80
4	ABRAÇADEIRA MATERIAL: METAL GALVANIZADO, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 1 POL	Unidade	R\$ 2,51	40	R\$ 100,40
5	ABRAÇADEIRA MATERIAL: METAL GALVANIZADO, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 1/2 PO	Unidade	R\$ 2,73	40	RS 109,20
6	ABRAÇADEIRA MATERIAL: METAL GALVANIZADO, DIÂMETRO AMARRAÇÃO: 3/4 PO	Unidade	R\$ 2,47	50	R\$ 123,50
7	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPRIMENTO TOTAL: 100 MM, LARGURA: 2,5 M	PCT C/ 100	R\$ 5,30	0	0
	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO, COMPRIMENTO				



8	TOTAL: 151 MM, ESPESSURA: 1,10 MM, TIPO: COM RANHURAS, LARGURA: 3,60 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM SISTEMA FIXAÇÃO, TRAVAMENTO: DEFINITIVO	PCT C/ 100	R\$ 11,13	0	
9	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL: 202 MM, TIPO: COM RANHURAS, LARGURA: 3,80 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ENCAIXE E PRESSÃO	PCT C/ 100	R\$ 13,09	10	R\$ 130,90
10	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, TIPO: COM RANHURAS, COMPRIMENTO TOTAL: 203 MM, LARGURA: 4,90 MM, ESPESSURA: 1,20 MM, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM SISTEMA FIXAÇÃO E TRAVAMENTO DEFINITIVO	PCT C/ 100	R\$ 16,90	10	R\$ 169,00
11	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL: 210 MM, LARGURA: 4,6 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PCT C/ 100	R\$ 16,63	10	R\$ 166,30
12	ABRAÇADEIRA MATERIAL: NÁILON, TIPO: COM RANHURAS, COMPRIMENTO TOTAL: 283 MM, LARGURA: 4,80 MM, ESPESSURA: 1 MM, APLICAÇÃO: AMARRAÇÃO E FIXAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SISTEMA FIXAÇÃO	PCT C/ 100	R\$ 19,74	10	R\$ 197,40
13	ALICATE AMPERÍMETRO MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: DIGITAL, CORRENTE: 20 A/ 200 A/ 1.000 AA, VOLTAGEM: 750V AC E 1000V DC, ALIMENTAÇÃO: BATERIA, VOLTAGEM BATERIA: 9 V, RESISTÊNCIA: 2 MOHM, APLICAÇÃO: ELETRICIDADE	Unidade	R\$ 66,23	02	R\$ 132,46
	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, TIPO ALCALINA, VOLTAGEM 9 V, APLICAÇÃO MULTÍMETRO E TESTADOR DE CABO. SÓ SERÁ ADMITIDA A OFERTA DE PILHAS E BATERIAS CUJA COMPOSIÇÃO RESPEITE OS LIMITES MÁXIMOS DE CHUMBO, CÁDMIO E MERCÚRIO				



14	ADMITIDOS NA RESOLUÇÃO CONAMA N° 401, DE 04/11/2008, PARA CADA TIPO DE PRODUTO, CONFORME LAUDO FÍSICO-QUÍMICO DE COMPOSIÇÃO ELABORADO POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, NOS TERMOS DA INSTRUÇÃO NORMATIVA IBAMA N° 08, DE 03/09/2012.	Unidade	R\$ 14,05	20	R\$ 281,00
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TEMPERATURA OPERAÇÃO: 70 ° C, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, COR DA COBERTURA: AZUL, NORMAS TÉCNICAS: NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 E NBR-6880, MATERIAL ISOLAMENTO: ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC ANTICHAMA	ROLO C/ 100 M	R\$ 123,58	20	R\$ 2.471,60
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL MATERIAL COBERTURA: PVC ANTICHAMA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, TIPO: ANTICHAMA.	ROLO C/ 100 M	R\$ 106,96	20	R\$ 2.139,20
17	CABO ELÉTRICO ISOLADO TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, COR DO ISOLAMENTO: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE	ROLO C/ 100 M	R\$ 118,81	20	R\$ 2.376,20
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL MATERIAL COBERTURA: PVC ANTICHAMA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, TIPO: ANTICHAMA	ROLO C/ 100 M	R\$ 107,25	20	R\$ 2.145,00
19	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL	ROLO C/ 100 M	R\$ 779,77	10	R\$ 7.797,70



	ISOLAMENTO: PVC ANTICHAMA. COR: AZUL.				
20	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, TIPO: ANTICHAMA, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, COR DA COBERTURA: PRETA, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC- CLORETO DE POLIVINILA	ROLO C/ 100 M	R\$ 759,18	10	R\$ 7.591,80
21	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2. MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA ISOLAÇÃO: AMARELA.	ROLO C/ 100 M	R\$ 632,45	0	0
22	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA ISOLAÇÃO: VERMELHA.	ROLO C/ 100 M	R\$ 726,54	10	R\$ 7.265,40
23	CABO ELÉTRICO ISOLADO TEMPERATURA: 70 °C, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, COR DO ISOLAMENTO: AZUL, MATERIAL CONDUTOR: COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: PVC.	ROLO C/ 100 M	R\$ 1.018,92	01	R\$ 1.018,92
24	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTICHAMA.	ROLO C/ 100 M	R\$ 1.058,71	01	R\$ 1.058,71
25	CABO ELÉTRICO ISOLADO TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE, CLASSE DE ENCORDAMENTO: 3, COR DO ISOLAMENTO: VERDE E AMARELO, TIPO: BWF,	ROLO C/ 100 M	R\$ 991,75	0	0



	MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR: PVC ANTICHAMA.				
26	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 16 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC ANTICHAMA.	ROLO C/ 100 M	R\$ 984,68	01	R\$ 984,68
27	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2.5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: AZUL CLARO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/ 100 M	R\$ 175,68	12	R\$ 2.108,16
28	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/ 100 M	R\$ 167,67	12	R\$ 2.012,04
29	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/ 100 M	R\$ 203,45	12	R\$ 2.441,40



30	<p>CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 2,5 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.</p>	ROLO C/ 100 M	R\$ 190,07	12	R\$ 2.280,84
31	<p>CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO MATERIAL ROLO 100 M INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, COR DA COBERTURA: AZUL CLARO, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4</p>	ROLO C/ 100 M	R\$ 275,05	10	R\$ 2.750,50
32	<p>CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.</p>	ROLO C/ 100 M	R\$ 267,95	8	R\$ 2.143,60
33	<p>CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO</p>	ROLO C/ 100 M	R\$ 280,55	8	R\$ 2.244,40

[Handwritten signatures and initials]



	INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.				
34	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, CLASSE ENCORDAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/ 100 M	R\$ 286,16	6	R\$ 1.716,96
35	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: AZUL CLARO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/ 100 M	R\$ 385,58	2	R\$ 771,16
36	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO. NORMAS TÉCNICAS: NBR13248. MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/ 100 M	R\$ 377,95	6	R\$ 2.267,70
	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE				

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



37	ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/ 100 M	R\$ 401,27	0	
38	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELÉTRICA, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, SEÇÃO NOMINAL: 6 MM2, CLASSE ENCORDOAMENTO: 4, MATERIAL DO CONDUTOR: COBRE, COR DA COBERTURA: VERMELHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CERTIFICAÇÃO INMETRO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO (LSHF), NÃO HALOGENADO.	ROLO C/ 100 M	R\$ 360,61	2	R\$ 721,22
39	CABO PP FLEXÍVEL 3X2,5MM 750V, CLASSE 4 – 70°, ROLO COM 100M.	ROLO C/ 100 M	R\$ 575,09	2	R\$ 1.150,18
40	CABO PP FLEXÍVEL 3X4MM 750V, CLASSE 4 – 70°, ROLO COM 100M.	ROLO C/ 100 M	R\$ 1.071,00	2	R\$ 2.142,00
41	CABO ELÉTRICO ISOLADO MATERIAL CONDUTOR: COBRE, TENSÃO ISOLAMENTO: 750 V, FORMAÇÃO DO CABO: 4 X 2,5 MM. ROLO COM 100M.	ROLO C/ 100 M	R\$ 754,12	0	0
42	CABO PP FLEXÍVEL 4X4MM 750V, CLASSE 4 – 70°, ROLO COM 100M.	ROLO C/ 100 M	R\$ 1.452,87	0	0
43	CAIXA TERMINAL ELÉTRICO MATERIAL: PVC, APLICAÇÃO: INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SOLO, DIÂMETRO NOMINAL: 300 MM, ACESSÓRIOS: TAMPA EM PVC.	Unidade	R\$ 16,71	20	R\$ 334,20
44	CAIXA PASSAGEM QUADRADA, EM PVC, TIPO EMBUTIR,	Unidade	R\$ 2,24	50	R\$ 112,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



	COMPRIMENTO 4 X 4, APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COR PRETA.				
45	CAIXA PASSAGEM MATERIAL: PVC RÍGIDO ANTICHAMA. MODELO: PADRÃO, USO: PARA CONEXÃO COM ELETRODUTO DE 3/4". APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. QUANTIDADE TERMINAIS: 6. DIMENSÕES: 4 X 2 POL. TIPO: CONDULETE.	Unidade	R\$ 1,62	60	R\$ 97,20
46	CAMPAINHA ELÉTRICA MATERIAL: PLÁSTICO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CIGARRA, DE EMBUTIR. TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V. FORMATO: REDONDO.	Unidade	R\$ 29,98	0	0
47	CAMPAINHA SEM FIO ALCANCE MÁXIMO: 80 M. QUANTIDADE SONS: 3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTROLE REMOTO, PILHA AA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT V, TIPO: DIGITAL.	Unidade	R\$ 35,81	0	0
48	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO CAPACITÂNCIA NOMINAL: 15 MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250 VCA, APLICAÇÃO: VENTILADOR REFRIGERAÇÃO, TIPO: DUPLO (FASE E PARTIDA)	Unidade	R\$ 12,81	0	0
49	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO CAPACITÂNCIA NOMINAL: 4 MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250 VCA, APLICAÇÃO: VENTILADOR REFRIGERAÇÃO.	Unidade	R\$ 16,23	0	0
50	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO CAPACITÂNCIA NOMINAL: 6 MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250 VCA, APLICAÇÃO: VENTILADOR REFRIGERAÇÃO.	Unidade	R\$ 18,20	0	0
51	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO, MATERIAL HASTE PLÁSTICO COMPRIMENTO 150 MM TIPO PONTA METAL MATERIAL CABO PLÁSTICO COR CABO AZUL	Unidade	R\$ 15,45	10	R\$ 154,50



	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CANETA, PORTÁTIL, DETECÇÃO TENSÃO, SINAL DE ALERTA.				
52	CHAVE ELÉTRICA TIPO BOIA TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, AMPERAGEM: 15 A, FREQUÊNCIA: 60 HZ, APLICAÇÃO: RESERVATÓRIO SUPERIOR.	Unidade	R\$ 44,15	10	R\$ 441,50
53	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO MATERIAL HASTE: AÇO CARBONO TEMPERADO, COMPRIMENTO: 150 MM, TIPO PONTA: CHATA, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ELETRÔNICA COM HASTE ISOLADA.	Unidade	R\$ 13,02	5	R\$ 65,10
54	CHUVEIRO ELÉTRICO MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA: 4, ACABAMENTO: NÃO APLICÁVEL, COR: BRANCA, POTÊNCIA: 4.400 W, TENSÃO OPERAÇÃO: 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAPA ISOLANTE INTERNA /CONTATOS LIGA PRATA.	Unidade	R\$ 69,45	20	R\$ 1.389,00
55	CONECTOR ATERRAMENTO MATERIAL: LIGA COBRE, CARACTERÍSTICAS CONDUTORES: HASTE 16 MM A CABO 8 - 2 AWG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 5/8", FIXAÇÃO DOS CONDUTORES: POR 1 PARAFUSO, MATERIAL ELEMENTO FIXAÇÃO: AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE.	Unidade	R\$ 7,26	20	R\$ 145,20
56	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, MATERIAL AÇO CARBONO, PROTEÇÃO SUPERFICIAL GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, NÚMERO DE ESTRIBOS 1, ACESSÓRIOS HASTE E CUPILHA, NORMAS TÉCNICAS ABNT PB-215, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 5 MM DE ESPESSURA.	Unidade	R\$ 23,61	10	R\$ 236,10

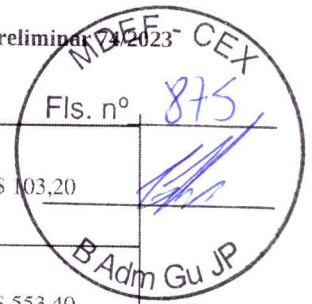
57	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, MATERIAL AÇO CARBONO SAE 1010/1020 PROTEÇÃO SUPERFICIAL GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE APLICAÇÃO ISOLADOR ROLDANA TIPO PESADO TIPO REX DE 4 LINHAS TIPO FIXAÇÃO PARAFUSO PORCA E ARRUELA.	Unidade	R\$ 35,05	0	
58	CONJUNTO ELÉTRICO, COMPONENTES TOMADA 3P, DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP.	maUnidade	R\$ 27,50	10	R\$ 275,00
59	CORDÃO PARALELO FLEXÍVEL 2 X 2,5MM, CLASSE 4, 300V, ISOLADO EM PVC, NBR 13249, ROLO COM 100M. COR BRANCA.	ROLO C/ 100 M	R\$ 315,46	0	0
60	CORTINA DE NATAL (PISCA CASCATA) COM 100 LEDS, 220V / 14W, USO INTERNO OU ABRIGADO, ISOLAÇÃO DOS FIOS EM MATERIAL CRISTAL TRANSPARENTE, LEDS DE ALTO BRILHO, DIMENSÃO APROXIMADA DE 3,5M X 1M, CONTROLE ELETRÔNICO COM 8 FUNÇÕES, ASSIMÉTRICO E SEQUENCIAL, COR BRANCO.	ROLO	R\$ 61,28	5	R\$ 306,40
61	CURVA 90° CURTA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4, ANTICHAMA, COR PRETA.	Unidade	R\$ 5,13	20	R\$ 102,60
62	CURVA 90° CURTA PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", ANTICHAMA, COR PRETA.	Unidade	R\$ 3,93	20	R\$ 78,60
63	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, FIXAÇÃO: TRILHO DIN, CORRENTE NOMINAL: 10 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO.	Unidade	R\$ 9,31	20	R\$ 186,20
64	DISJUNTOR 16A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO B.	Unidade	R\$ 7,97	20	R\$ 159,40



65	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 16 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	Unidade	R\$ 6,89	0	0
66	DISJUNTOR 20A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	Unidade	R\$ 75,99	0	0
67	DISJUNTOR 20A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	Unidade	R\$ 14,87	10	R\$ 148,70
68	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 3, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 25 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	Unidade	R\$ 40,97	10	R\$ 409,70
69	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 1, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 25 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	Unidade	R\$ 8,41	10	R\$ 84,10
70	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO NÚMERO PÓLOS: 3, CURVA DE DISPARO: C, CORRENTE NOMINAL: 32 A, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5.283/73, PADRÃO: DIN	Unidade	R\$ 41,44	0	0
71	DISJUNTOR 32A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	Unidade	R\$ 8,54	10	R\$ 85,40
72	DISJUNTOR 40A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	Unidade	R\$ 45,82	0	0
73	DISJUNTOR 40A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	Unidade	R\$ 8,26	10	R\$ 82,60
74	DISJUNTOR 50A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	Unidade	R\$ 49,64	10	R\$ 496,40



[Handwritten signature]



75	DISJUNTOR 50A UNIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	Unidade	R\$ 10,32	10	R\$ 103,20
76	DISJUNTOR 63A TRIPOLAR, PADRÃO DIN, CURVA TIPO C.	Unidade	R\$ 55,34	10	R\$ 553,40
77	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 1 POL.	ROLO C/ 50M	R\$ 131,43	2	R\$ 262,86
78	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 3/4POL.	ROLO C/ 50M	R\$ 104,90	6	R\$ 629,40
79	ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 1/2.	ROLO C/ 50M	R\$ 63,12	4	R\$ 252,48
80	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1, ANTICHAMA, NBR 15465, PEÇA COM 3M, COR PRETA.	PEÇA	R\$ 23,45	20	R\$ 469,00
81	ELETRODUTO MATERIAL: PVC ANTICHAMA, TIPO: RÍGIDO, COR: PRETA, TIPO FIXAÇÃO: ROSCADO, COMPRIMENTO: 3 M, DIÂMETRO NOMINAL: 1/2 POL, REFERÊNCIA FABRICANTE: TIGRE 14.02.185.0.	PEÇA	R\$ 17,31	20	R\$ 346,20
82	ELETRODUTO MATERIAL: PVC, COMPRIMENTO: 3 M, COR: PRETA, TIPO: RÍGIDO ANTICHAMA, NORMAS TÉCNICAS: ABNT EB-744 (CLASSE B), NBR6150, TIPO FIXAÇÃO: ROSQUEÁVEL, BITOLA: 3/4 PO	PEÇA	R\$ 17,45	40	R\$ 698,00
83	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, POTÊNCIA MÁXIMA 2200 W, CORRENTE MÁXIMA 10 A, QUANTIDADE SAÍDA 4 TOMADAS TRIPOLARES 2P + T, APLICAÇÃO EQUIPAMENTO INFORMÁTICA/ ELÉTRICO, COMPRIMENTO CABO 1,30 M, NORMAS TÉCNICAS NOVO PADRÃO NBR 14136 E NBR 13249.	Unidade	R\$ 34,26	20	R\$ 685,20
	FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V,				