ANEXO IV

PROPOSTA DE PREÇO
Pregão – 078/2026

A proposta deverá ser apresentada de acordo com as instruções contidas no edital de **Pregão**. Não serão admitidas, em nenhuma hipótese, as propostas que fizerem referência as de outros 1roponents, sob pena de desclassificação.

1 - LOTE 01 - CONTATORES, RELÉS, DISJUNTORES E COMPONENTES DE COMANDO/PROTEÇÃO					
Item	**Qtd**	**Unid**	**Produto**	**Marca/Modelo**	**Valor Unit. R$**
1	4	UNID	CAIXA DE AÇO PARA MONTAGEM DE COMANDO ELÉTRICO 60X50X25CM, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54 E IK 10. FLANGE PARA PASSAGEM DE CABOS NA PARTE INFERIOR, NOS TAMANHOS COM MAIS DE 380MM DE LARGURA. CORPO E PORTA NA COR BEGE RAL 7032. TIRETA NA PORTA COM PONTO DE ATERRAMENTO. PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA RAL 2004, COM PONTO DE ATERRAMENTO.;		
2	50	UNID	CAPACITOR ELETROLÍTICO PARA PARTIDA DE MOTORES MONOFÁSICOS; 270/324 F 220V.;		
3	50	UNID	CAPACITOR PERMANENTE 50 F 250 V.;		
4	10	UNID	CHAVE ALAVANCA; 3 POSIÇÕES; 3 TERMINAIS; TENSÃO MÁXIMA: 250 VAC; CORRENTE MÁXIMA: 6 A.;		
5	50	UNID	CHAVE BOIA UNIPOLAR 15A; CAPACIDADE ELÉTRICA: 15A COM CARGA RESISTIVA EM 250V~; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0ºC A 60ºC; GRAU DE PROTEÇÃO: IP X8.; PROTEÇÃO CONTRACHOQUES ELÉTRICOS: CLASSE II; ISENTA DE MERCÚRIO; CONTATO REVERSÍVEL: PARA NÍVEL SUPERIOR OU INFERIOR; COMPRIMENTO DO CABO: 1,2M;		
6	2	UNID	CHAVE DE PARTIDA MANUAL PARA REVERSÃO DE MOTORES MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS; 30 A; COM ATUADOR.;		
7	2	UNID	CHAVE LIGA / DESLIGA / LIGA 30A; COM ATUADOR.;		
8	10	UNID	CONTATOR PARA ACIONAMENTO DE MOTOR TRIFÁSICO; 220 V; 60HZ; CORRENTE NOMINAL DE 18 A; AC2/AC3; SOMENTE COM 01 CONTATO NA; COM FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM; EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4, DIN VDE 0660(102), UL 508, CSA C.22.2/14.;		
9	15	UNID	CONTATOR PARA ACIONAMENTO DE MOTOR TRIFÁSICO; 220 V; 60HZ; CORRENTE NOMINAL DE 25 A; AC2/AC3; SEM CONTATOS AUXILIARES; COM FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM; EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4, DIN VDE 0660(102), UL 508, CSA C.22.2/14.;		
10	50	UNID	CONTATOR PARA ACIONAMENTO DE MOTOR TRIFÁSICO; 220 V; 60HZ; CORRENTE NOMINAL DE 32 A; AC2/AC3; SEM CONTATOS AUXILIARES; COM FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM; EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4, DIN VDE 0660(102), UL 508, CSA C.22.2/14.;		
11	50	UNID	CONTATOR PARA ACIONAMENTO DE MOTOR TRIFÁSICO; 220 V; 60HZ; CORRENTE NOMINAL DE 40 A;		

			AC2/AC3; SEM CONTATOS AUXILIARES; COM FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM; EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4, DIN VDE 0660(102), UL 508, CSA C.22.2/14.;		
12	60	UNID	CONTATOR PARA ACIONAMENTO DE MOTOR TRIFÁSICO; 220 V; 60HZ; CORRENTE NOMINAL DE 50 A; AC2/AC3; SEM CONTATOS AUXILIARES; COM FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM; EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4, DIN VDE 0660(102), UL 508, CSA C.22.2/14.;		
13	30	UNID	CONTATOR PARA ACIONAMENTO DE MOTOR TRIFÁSICO; 220 V; 60HZ; CORRENTE NOMINAL DE 65 A; AC2/AC3; SEM CONTATOS AUXILIARES; COM FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM; EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4, DIN VDE 0660(102), UL 508, CSA C.22.2/14.;		
14	20	UNID	CONTATOR PARA ACIONAMENTO DE MOTOR TRIFÁSICO; 220 V; 60HZ; CORRENTE NOMINAL DE 80 A; AC2/AC3; SEM CONTATOS AUXILIARES; COM FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM; EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4, DIN VDE 0660(102), UL 508, CSA C.22.2/14.;		
15	50	UNID	DISJUNTOR 3X40 A NEMA;		
16	30	UNID	DISJUNTOR 3X50 A DIN;		
17	50	UNID	DISJUNTOR 3X50 A NEMA;		
18	50	UNID	DISJUNTOR 3X60 A NEMA;		
19	30	UNID	DISJUNTOR 3X63 A DIN;		
20	30	UNID	DISJUNTOR 3X70 A DIN;		
21	50	UNID	DISJUNTOR 3X70 A NEMA;		
22	30	UNID	DISJUNTOR 3X80 A DIN;		
23	30	UNID	DISJUNTOR 3X90 A NEMA;		
24	20	UNID	DISJUNTOR 3X100 A DIN;		
25	30	UNID	DISJUNTOR 3X100 A NEMA;		
26	5	UNID	INTERRUPTOR HORÁRIO; ALIMENTAÇÃO: 100 A 240 VCA; COM 1 SAÍDA RELÉ SPDT 16 A @ 250 VCA.;		
27	100	UNID	RELÉ DE PROTEÇÃO DE TENSÃO MONOFÁSICA; ALIMENTAÇÃO 220 V 50/60 HZ; DEVE ATUAR CONTRA SUBTENÇÃO E CONTRA SOBRETENSÃO; TENSÃO MÍNIMA COM AJUSTE DE 180 A 220 V; TENSÃO MÁXIMA COM AJUSTE DE 220 A 260 V; COM OPÇÃO DE AJUSTE DE TEMPO DE RETARDO.;		
28	10	UNID	RELÉ DE SOBRECARGA BIMETÁLICO COM CLASSE 10 DE DISPARO; COM AJUSTE DE CORRENTE DE 22-32 A; SENSIBILIDADE CONTRA FALTA DE FASE; REARME MANUAL OU AUTOMÁTICO; COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; MONTAGEM DIRETA AO CONTATOR; TECLA MULTIFUNÇÃO AJUSTÁVEL COM AS FUNÇÕES: HAND, AUTO, H OU A; CONTATOS AUXILIARES 1NA (97/98) + 1NF (95/96); 3 POLOS.;		
29	10	UNID	RELÉ DE SOBRECARGA BIMETÁLICO COM CLASSE 10 DE DISPARO; COM AJUSTE DE CORRENTE DE 25-40 A;		

			SENSIBILIDADE CONTRA FALTA DE FASE; REARME MANUAL OU AUTOMÁTICO; COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; MONTAGEM DIRETA AO CONTATOR; TECLA MULTIFUNÇÃO AJUSTÁVEL COM AS FUNÇÕES: HAND, AUTO, H OU A; CONTATOS AUXILIARES 1NA (97/98) + 1NF (95/96); 3 POLOS.;		
30	10	UNID	RELÉ DE SOBRECARGA BIMETÁLICO COM CLASSE 10 DE DISPARO; COM AJUSTE DE CORRENTE DE 32-50 A; SENSIBILIDADE CONTRA FALTA DE FASE; REARME MANUAL OU AUTOMÁTICO; COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; MONTAGEM DIRETA AO CONTATOR; TECLA MULTIFUNÇÃO AJUSTÁVEL COM AS FUNÇÕES: HAND, AUTO, H OU A; CONTATOS AUXILIARES 1NA (97/98) + 1NF (95/96); 3 POLOS.;		
31	10	UNID	RELÉ DE SOBRECARGA BIMETÁLICO COM CLASSE 10 DE DISPARO; COM AJUSTE DE CORRENTE DE 40-57 A; SENSIBILIDADE CONTRA FALTA DE FASE; REARME MANUAL OU AUTOMÁTICO; COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; MONTAGEM DIRETA AO CONTATOR; TECLA MULTIFUNÇÃO AJUSTÁVEL COM AS FUNÇÕES: HAND, AUTO, H OU A; CONTATOS AUXILIARES 1NA (97/98) + 1NF (95/96); 3 POLOS.;		
32	6	UNID	RELÉ DE SOBRECARGA BIMETÁLICO COM CLASSE 10 DE DISPARO; COM AJUSTE DE CORRENTE DE 50-63 A; SENSIBILIDADE CONTRA FALTA DE FASE; REARME MANUAL OU AUTOMÁTICO; COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; MONTAGEM DIRETA AO CONTATOR; TECLA MULTIFUNÇÃO AJUSTÁVEL COM AS FUNÇÕES: HAND, AUTO, H OU A; CONTATOS AUXILIARES 1NA (97/98) + 1NF (95/96); 3 POLOS.;		
33	4	UNID	RELÉ DE SOBRECARGA BIMETÁLICO COM CLASSE 10 DE DISPARO; COM AJUSTE DE CORRENTE DE 57-70 A; SENSIBILIDADE CONTRA FALTA DE FASE; REARME MANUAL OU AUTOMÁTICO; COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA; MONTAGEM DIRETA AO CONTATOR; TECLA MULTIFUNÇÃO AJUSTÁVEL COM AS FUNÇÕES: HAND, AUTO, H OU A; CONTATOS AUXILIARES 1NA (97/98) + 1NF (95/96); 3 POLOS.;		
34	160	UNID	RELÉ ELETRÔNICO DE TEMPO; COM RETARDO NA ENERGIZAÇÃO; 0,1 S A 15 S; ALIMENTAÇÃO 24...240VCA/VCC.;		
35	50	UNID	RELÉ ELETRÔNICO FALTA DE FASE; 220 V; 60 HZ; SEM NEUTRO; COM LED INDICADOR DE CONTATO LIGADO; COM AJUSTE DE ASSIMETRIA.;		
36	5	UNID	RELÉ ELETRÔNICO FALTA DE FASE; 380 V; 60 HZ; SEM NEUTRO; COM LED INDICADOR DE CONTATO LIGADO; COM AJUSTE DE ASSIMETRIA.;		
37	5	UNID	TRILHO DIN 35MM DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE COMPONENTES EM COMANDOS ELÉTRICOS, PERFURADO, BARRA COM UM (01) METRO.;		
38	20	UNID	CONTATOR PARA ACIONAMENTO DE MOTOR TRIFÁSICO; 220 V; 60HZ; CORRENTE NOMINAL DE 32 A; AC2/AC3; SEM CONTATOS AUXILIARES; COM FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM; EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4, DIN VDE 0660(102), UL 508, CSA C.22.2/14.;		
39	15	UNID	CONTATOR PARA ACIONAMENTO DE MOTOR TRIFÁSICO; 220 V; 60HZ; CORRENTE NOMINAL DE 40 A;		

			AC2/AC3; SEM CONTATOS AUXILIARES; COM FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM; EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4, DIN VDE 0660(102), UL 508, CSA C.22.2/14.;		
40	10	UNID	CONTATOR PARA ACIONAMENTO DE MOTOR TRIFÁSICO; 220 V; 60HZ; CORRENTE NOMINAL DE 50 A; AC2/AC3; SEM CONTATOS AUXILIARES; COM FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM; EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4, DIN VDE 0660(102), UL 508, CSA C.22.2/14.;		
41	10	UNID	CONTATOR PARA ACIONAMENTO DE MOTOR TRIFÁSICO; 220 V; 60HZ; CORRENTE NOMINAL DE 65 A; AC2/AC3; SEM CONTATOS AUXILIARES; COM FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM; EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4, DIN VDE 0660(102), UL 508, CSA C.22.2/14.;		
42	10	UNID	CONTATOR PARA ACIONAMENTO DE MOTOR TRIFÁSICO; 220 V; 60HZ; CORRENTE NOMINAL DE 80 A; AC2/AC3; SEM CONTATOS AUXILIARES; COM FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM; EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS IEC 60947-1, IEC 60947-4, DIN VDE 0660(102), UL 508, CSA C.22.2/14.;		
43	5	UNID	DISJUNTOR 1X10 A NEMA;		
44	5	UNID	DISJUNTOR 1X15 A NEMA;		
45	5	UNID	DISJUNTOR 1X20 A NEMA;		
46	5	UNID	DISJUNTOR 1X25 A NEMA;		
47	5	UNID	DISJUNTOR 1X30 A NEMA;		
48	5	UNID	DISJUNTOR 1X35 A NEMA;		
49	5	UNID	DISJUNTOR 1X40 A NEMA;		
50	5	UNID	DISJUNTOR 1X50 A NEMA;		
51	5	UNID	DISJUNTOR 1X60 A NEMA;		
52	5	UNID	DISJUNTOR 1X70 A NEMA;		
53	10	UNID	DISJUNTOR 2X10 A DIN;		
54	10	UNID	DISJUNTOR 2X10 A NEMA;		
55	10	UNID	DISJUNTOR 2X15 A NEMA;		
56	10	UNID	DISJUNTOR 2X16 A DIN;		
57	10	UNID	DISJUNTOR 2X20 A DIN;		
58	10	UNID	DISJUNTOR 2X20 A NEMA;		
59	10	UNID	DISJUNTOR 2X25 A DIN;		
60	10	UNID	DISJUNTOR 2X25 A NEMA;		
61	10	UNID	DISJUNTOR 2X30 A NEMA;		
62	10	UNID	DISJUNTOR 2X32 A DIN;		
63	10	UNID	DISJUNTOR 2X35 A NEMA;		

64	10	UNID	DISJUNTOR 2X40 A DIN;		
65	10	UNID	DISJUNTOR 2X40 A NEMA;		
66	10	UNID	DISJUNTOR 2X50 A DIN;		
67	10	UNID	DISJUNTOR 2X50 A NEMA;		
68	10	UNID	DISJUNTOR 2X60 A NEMA;		
69	10	UNID	DISJUNTOR 2X63 A DIN;		
70	10	UNID	DISJUNTOR 2X70 A DIN;		
71	10	UNID	DISJUNTOR 2X70 A NEMA;		
72	10	UNID	DISJUNTOR 2X80 A DIN;		
73	10	UNID	DISJUNTOR 2X90 A NEMA;		
74	10	UNID	DISJUNTOR 2X100 A DIN;		
75	10	UNID	DISJUNTOR 2X100 A NEMA;		
76	10	UNID	DISJUNTOR 3X10 A DIN;		
77	10	UNID	DISJUNTOR 3X16 A DIN;		
78	10	UNID	DISJUNTOR 3X20 A DIN;		
79	10	UNID	DISJUNTOR 3X20 A NEMA;		
80	10	UNID	DISJUNTOR 3X25 A NEMA;		

81	10	UNID	DISJUNTOR 3X30 A NEMA;		
82	10	UNID	DISJUNTOR 3X32 A DIN;		
83	10	UNID	DISJUNTOR 3X40 A DIN;		
84	10	UNID	DISJUNTOR 3X40 A NEMA;		
85	10	UNID	DISJUNTOR 3X50 A DIN;		
86	30	UNID	DISJUNTOR 3X50 A NEMA;		
87	10	UNID	DISJUNTOR 3X60 A NEMA;		
88	10	UNID	DISJUNTOR 3X63 A DIN;		
89	10	UNID	DISJUNTOR 3X70 A DIN;		
90	10	UNID	DISJUNTOR 3X70 A NEMA;		
91	10	UNID	DISJUNTOR 3X80 A DIN;		
92	10	UNID	DISJUNTOR 3X90 A NEMA;		
93	10	UNID	DISJUNTOR 3X100 A DIN;		
94	30	UNID	DISJUNTOR 3X100 A NEMA;		
95	10	UNID	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3X125 NEMA;		
96	10	UNID	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3X150 NEMA;		
97	10	UNID	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3X200 NEMA;		
98	10	UNID	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3X400 NEMA;		

99	500	UNID	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) TIPO 2 (CLASSE II), PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, COM TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA (UC) DE 275 VCA, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA (IMAX) MÍNIMA DE 15 KA (ONDA 8/20 S), FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP20, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35 MM, COM INDICADOR VISUAL DE FUNCIONAMENTO/FIM DE VIDA ÚTIL. O PRODUTO DEVERÁ ATENDER À ABNT NBR IEC 61643-11 (OU NORMA VIGENTE QUE A SUBSTITUA).;		
100	1000	METR	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO TRIPLEX 0,6/1 KV; SEÇÃO DO 1CONDUTOR 10MM²; COM 2 CABOS ISOLADOS NAS CORES PRETO E CINZA E 1 CABO NU; ISOLAÇÃO DE XLPE 90°C;;		

2 - LOTE 02 - CABOS ELÉTRICOS

Item	Qtd	Unid	Produto	Marca/Modelo	Valor Unit. R$
101	300	METR	CABO MULTIPOLAR HEPR 90°C 0,6/1 KV; 3X16MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5; ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO PVC/A; COBERTURA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO PVC/ST1.;		
102	100	METR	CABO MULTIPOLAR HEPR 90°C 0,6/1 KV; 3X25MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5; ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO PVC/A; COBERTURA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO PVC/ST1.;		
103	200	METR	CABO MULTIPOLAR HEPR 3 X 35 MM², TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLAÇÃO EM HEPR 90°C.;		
104	300	METR	CABO PP FLEXÍVEL 500V; 3X1,5MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5; ISOLAÇÃO DE PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO; COBERTURA DE PVC/ST5 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA; ATENDENDO A NBR NM 247-5;;		
105	400	METR	CABO PP FLEXÍVEL 500V; 3X6MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC ANTICHAMA.;		
106	400	METR	CABO PP FLEXÍVEL 500V; 3X10MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC ANTICHAMA.;		
107	250	METR	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DUPLEX 0,6/1 KV; SEÇÃO DO CONDUTOR 10MM²; COM 1 CABO ISOLADO E 1 CABO NU; ISOLAÇÃO DE XLPE 90°C;;		
108	500	METR	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DUPLEX 0,6/1 KV; SEÇÃO DO CONDUTOR 16MM²; COM 1 CABO ISOLADO E 1 CABO NU; ISOLAÇÃO DE XLPE 90°C;;		

109	500	METR	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 0,6/1 KV; SEÇÃO DO CONDUTOR 10MM²; COM 3 CABOS ISOLADOS NAS CORES PRETO, CINZA E VERMELHO E 1 CABO NU; ISOLAÇÃO DE XLPE 90°C;;		
110	500	METR	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 0,6/1 KV; SEÇÃO DO CONDUTOR 25MM²; COM 3 CABO ISOLADO NAS CORES PRETO, CINZA E VERMELHO E 1 CABO NU; ISOLAÇÃO DE XLPE 90°C;;		
111	500	METR	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 0,6/1 KV; SEÇÃO DO CONDUTOR 35MM²; COM 3 CABOS ISOLADOS NAS CORES PRETO, CINZA E VERMELHO E 1 CABO NU; ISOLAÇÃO DE XLPE 90°C.;		
112	100	METR	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 0,6/1 KV; SEÇÃO DO CONDUTOR 70MM²; COM 3 CABOS ISOLADOS NAS CORES PRETO, CINZA E VERMELHO E 1 CABO NU; ISOLAÇÃO DE XLPE 90°C;;		
113	100	METR	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 0,6/1 KV; SEÇÃO DO CONDUTOR 90MM²; COM 3 CABOS ISOLADOS NAS CORES PRETO, CINZA E VERMELHO E 1 CABO NU; ISOLAÇÃO DE XLPE 90°C;;		
114	1000	METR	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO TRIPLEX 0,6/1 KV; SEÇÃO DO 1CONDUTOR 10MM²; COM 2 CABOS ISOLADOS NAS CORES PRETO E CINZA E 1 CABO NU; ISOLAÇÃO DE XLPE 90°C;;		
115	1500	METR	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO TRÍPLEX 0,6/1 KV; SEÇÃO DO CONDUTOR 16MM²; COM 2 CABOS ISOLADOS NAS CORES PRETO E CINZA E 1 CABO NU; ISOLAÇÃO DE XLPE 90°C.;		
116	800	METR	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO TRIPLEX 0,6/1 KV; SEÇÃO DO CONDUTOR 25MM²; COM 2 CABOS ISOLADOS NAS CORES PRETO E CINZA E 1 CABO NU; ISOLAÇÃO DE XLPE 90°C;;		
117	500	METR	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO TRÍPLEX 0,6/1 KV; SEÇÃO DO CONDUTOR 35MM²; COM 2 CABOS ISOLADOS NAS CORES PRETO E CINZA E 1 CABO NU; ISOLAÇÃO DE XLPE 90°C;;		
118	100	METR	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO TRIPLEX 0,6/1 KV; SEÇÃO DO CONDUTOR 70MM²; COM 2 CABOS ISOLADOS NAS CORES PRETO E CINZA E 1 CABO NU; ISOLAÇÃO DE XLPE 90°C;;		
119	800	METR	CABO FLEXÍVEL BWF 750V; 1,5MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4; ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO 63PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DO FOGO.;		
120	1500	METR	CABO FLEXÍVEL BWF 750V; 2,5MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4; ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DO FOGO.;		

121	1500	METR	CABO FLEXÍVEL BWF 750V; 4MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4; ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DO FOGO.;		
122	1500	METR	CABO FLEXÍVEL BWF 750V; 6MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4; ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DO FOGO.;		
123	1000	METR	CABO FLEXÍVEL BWF 750V; 10MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4; ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DO FOGO.;		
124	300	METR	CABO FLEXÍVEL BWF 750V; 16MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4; ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DO FOGO.;		
125	100	METR	CABO FLEXÍVEL BWF 750V; 25MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4; ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DO FOGO.;		
126	1000	METR	CABO MULTIPOLAR HEPR 90°C 0,6/1 KV; 2X6MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA PVC CONFORME NBR 6251.;		
127	300	METR	CABO MULTIPOLAR HEPR 90°C 0,6/1 KV; 2X16MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA PVC CONFORME NBR 6251.;		
128	500	METR	CABO MULTIPOLAR HEPR 90°C 0,6/1 KV; 3X16MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5; ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO PVC/A; COBERTURA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIVINÍLICO ATENDENDO A NORMA NBR 6251 PARA O TIPO PVC/ST1.;		
129	200	METR	CABO MULTIPOLAR HEPR 90°C 0,6/1 KV; 4X25MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA PVC CONFORME NBR 6251.;		
130	100	METR	CABO MULTIPOLAR HEPR 90°C 0,6/1 KV; 4X35MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA PVC CONFORME NBR 6251.;		

131	1000	METR	CABO PP FLEXÍVEL 500V; 2X1,5MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC ANTICHAMA.;		
132	1000	METR	CABO PP FLEXÍVEL 500V; 2X2,5MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC ANTICHAMA.;		
133	800	METR	CABO PP FLEXÍVEL 500V; 2X4MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC ANTICHAMA.;		
134	200	METR	CABO PP FLEXÍVEL 500V; 3X1,5MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5; ISOLAÇÃO DE PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO; COBERTURA DE PVC/ST5 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA; ATENDENDO A NBR NM 247-5;;		
135	300	METR	CABO PP FLEXÍVEL 500V; 3X2,5MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC ANTICHAMA.;		
136	500	METR	CABO PP FLEXÍVEL 500V; 3X4MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC ANTICHAMA.;		
137	400	METR	CABO PP FLEXÍVEL 500V; 3X6MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC ANTICHAMA.;		
138	500	METR	CABO PP FLEXÍVEL 500V; 3X10MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC ANTICHAMA.;		
139	300	METR	CABO PP FLEXÍVEL 500V; 4X10MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC ANTICHAMA.;		
140	3000	METR	CORDÃO PARALELO FLEXÍVEL 300V; 2X1,5MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5; ISOLAÇÃO DE PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO; ATENDENDO A NBR 247-5.;		
141	2000	METR	CORDÃO PARALELO FLEXÍVEL 300V; 2X2,5MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5; ISOLAÇÃO DE PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO; ATENDENDO A NBR 247-5.;		
142	1000	METR	CORDÃO PARALELO FLEXÍVEL 300V; 2X4MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5; ISOLAÇÃO DE PVC/D 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS DE NÃO PROPAGAÇÃO		

			E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO; ATENDENDO A NBR 247-5.;		
143	200	METR	FIO SÓLIDO BWF 750V; 10MM; CONDUTOR SÓLIDO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 1; ISOLAÇÃO DE PVC/A 70°C - COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTINÇÃO DO FOGO.;		

3 - LOTE 03 - MATERIAIS AUXILIARES, SOLDA, CABOS DE AÇO, FONTES E BATERIAS

Item	Qtd	Unid	Produto	Marca/Modelo	Valor Unit. R$
144	16	BOBI	ARAME PARA SOLDA MIG 0,6 MM; BOBINA COM 5 KG.;		
145	5	UNID	BATERIA SELADA RECARREGÁVEL; TENSÃO 12 V; CAPACIDADE NOMINAL 12 AH;;		
146	50	METR	CABO DE AÇO INOX; ALMA DE AÇO; DIÂMETRO DE 1/4" - 6,35MM; CONSTRUÇÃO 6X19 S; RESISTÊNCIA DE 1770 N/MM²; CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DE 2591 KGF; AÇO 304.;		
147	100	METR	CABO DE AÇO INOX; ALMA DE AÇO; DIÂMETRO DE 3/16" - 4,76MM; CONSTRUÇÃO 6X19 M; RESISTÊNCIA DE 1770 N/MM²; CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DE 1358 KGF; AÇO 304.;		
148	30	UNID	CLIPS PARA CABO DE AÇO; 1/4" - 6,35MM; FABRICADO EM FERRO FUNDIDO.;		
149	30	UNID	CLIPS PARA CABO DE AÇO; 3/16" - 4,76MM; FABRICADO EM FERRO FUNDIDO.;		
150	2	UNID	ELETRODO PARA SOLDA 6013 2,50 X 350MM; EMBALAGEM COM 1 KG; PARA USO GERAL, PONTA AMARELA PARA AÇOS DE BAIXO E MÉDIO TEOR DE CARBONO.;		
151	4	UNID	ELETRODO PARA SOLDA 6013 3,25 X 350MM; EMBALAGEM COM 1 KG; PARA USO GERAL, PONTA AMARELA PARA AÇOS DE BAIXO E MÉDIO TEOR DE CARBONO.;		
152	25	UNID	FITA ALTA FUSÃO; 19MM X 10M; 1000V.;		
153	300	UNID	FITA ISOLANTE; 18MM X 20M; 750V.;		
154	10	UNID	FITA ALTA FUSÃO; 19MM X 10M; 1000V.;		
155	300	UNID	FITA ISOLANTE; 18MM X 20M; 750V.;		

4 - LOTE 04 - MATERIAIS PARA REDES DE TELECOMUNICAÇÕES E COMUNICAÇÃO

Item	Qtd	Unid	Produto	Marca/Modelo	Valor Unit. R$
156	10000	METR LINEA	FIO TELEFÔNICO FE AA.;		
157	50	UNID	CAIXA DE CABO UTP CAT5E 04 PARES DE 305 METROS: SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS CABO DE 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIOLEFINA COM DIÂMETRO NOMINAL 0.9MM; CAPA EXTERNA EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA.		

			MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M) NA EMBALAGEM FASTBOX, COM GRAVAÇÃO DE DIA/MÊS/ANO - HORA DE FABRICAÇÃO, PROPORCIONANDO RASTREAMENTO DO LOTE DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL DE 4,8MM; SUPORTE A: ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 Y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 MBPS; TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 MBPS; GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3Z, 1000 MBPS; 100BASE-TX, IEEE 802.3U, 100 MBPS; 100BASE-T4, IEEE 802.3U ,100 MBPS; 100VG-ANYLAN, IEEE802.12, 100 MBPS; 10BASE-T , IEEE802.3, 10 MBPS; TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 MBPS; 3X-AS400, IBM, 10 MBPS; NVP (VELOCIDADE NOMINAL DE PROPAGAÇÃO) = 68% COR: AZUL; SIMILAR A: FURUKAWA;		
158	1000	UNID	CAIXA SISTEMA X PADRÃO BRANCA COM ESPELHO SISTEMA X 2 FUROS RJ 45 ACABAMENTO ESPELHADO. PLACAS EM TERMOPLÁSTICO AUTOEXTINGUÍVEL, COM ANTI-UV. ACOMPANHA PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES PARA FIXAÇÃO. PLACAS E MECANISMOS NA COR BRANCA. DIMENSÕES: LARGURA: 70 MM ALTURA: 75 MM PROFUNDIDADE: 32 MM;		
159	500	UNID	PATCH CORD U/UTP CAT.5E 0,5M EXCEDE AS NORMAS ANSI/TIA-568-C.2 PARA CAT.5E/CLASSE D; CAPAS TERMOPLÁSTICAS PROTETORAS ("BOOT") INJETADAS PARA EVITAR "FADIGA NO CABO" EM MOVIMENTOS NA CONEXÃO E QUE EVITAM A DESCONEXÃO ACIDENTAL DA ESTAÇÃO. ESTA CAPA PROTETORA APRESENTA O MESMO DIMENSIONAL DO CONECTOR RJ45 PLUG E SUA ESTRUTURA EVITA O FISGAMENTO POR SER SOBREPOSTA A TRAVA DO PLUG; CONECTORES RJ-45 COM GARRAS DUPLAS QUE GARANTEM A VINCULAÇÃO ELÉTRICA COM AS VEIAS DO CABO. SUPORTE A IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, VÍDEO, SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL, Y TODOS OS PROTOCOLOS LAN ANTERIORES; MATERIAL DO CONTATO ELÉTRICO 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50IN (1,27M) DE OURO E 100IN (2,54M) DE NÍQUEL MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO PLUG: TERMOPLÁSTICO TRANSPARENTE NÃO PROPAGANTE A CHAMA UL 94V-0 ROHS ESTE PRODUTO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A DIRETIVA EUROPEIA ROHS: UMA MEDIDA RESTRITIVA AO USO DE METAIS PESADOS NA FABRICAÇÃO DOS PRODUTOS E RELACIONADA À PRESERVAÇÃO DO MEIO-AMBIENTE. CERTIFICA ETL CANAL 4 CONEXÕES, ETL VERIFIED, ANATEL 1277-07-0256 (CABO U/UTP CAT.5E FLEXÍVEL), 1279-07-0256 (CABO DE MANOBRA) UL LISTED E173971 (CM) NORMAS ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, EN 50173-1,		

			IEC 60603-7, FCC PARTE 68, NBR 14565. SIMILAR A FURUKAWA;		
160	1000	UNID	PATCH CORD U/UTP CAT.5E 1,5M: EXCEDE AS NORMAS ANSI/TIA-568-C.2 PARA CAT.5E/CLASSE D; CAPAS TERMOPLÁSTICAS PROTETORAS ("BOOT") INJETADAS PARA EVITAR "FADIGA NO CABO" EM MOVIMENTOS NA CONEXÃO E QUE EVITAM A DESCONEXÃO ACIDENTAL DA ESTAÇÃO. ESTA CAPA PROTETORA APRESENTA O MESMO DIMENSIONAL DO CONECTOR RJ45 PLUG E SUA ESTRUTURA EVITA O FISGAMENTO POR SER SOBREPOSTA A TRAVA DO PLUG; CONECTORES RJ-45 COM GARRAS DUPLAS QUE GARANTEM A VINCULAÇÃO ELÉTRICA COM AS VEIAS DO CABO. SUPORTE A IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, VÍDEO, SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL, Y TODOS OS PROTOCOLOS LAN ANTERIORES; MATERIAL DO CONTATO ELÉTRICO 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50IN (1,27M) DE OURO E 100IN (2,54M) DE NÍQUEL MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO PLUG: TERMOPLÁSTICO TRANSPARENTE NÃO PROPAGANTE A CHAMA UL 94V-0 ROHS ESTE PRODUTO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A DIRETIVA EUROPEIA ROHS: UMA MEDIDA RESTRITIVA AO USO DE METAIS PESADOS NA FABRICAÇÃO DOS PRODUTOS E RELACIONADA À PRESERVAÇÃO DO MEIO-AMBIENTE. CERTIFICA ETL CANAL 4 CONEXÕES, ETL VERIFIED, ANATEL 1277-07-0256 (CABO U/UTP CAT.5E FLEXÍVEL), 1279-07-0256 (CABO DE MANOBRA) UL LISTED E173971 (CM) NORMAS ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 60603-7, FCC PARTE 68, NBR 14565. SIMILAR A FURUKAWA;		

161	500	UNID	PATCH CORD U/UTP CAT.5E 3M EXCEDE AS NORMAS ANSI/TIA-568-C.2 PARA CAT.5E/CLASSE D; CAPAS TERMOPLÁSTICAS PROTETORAS ("BOOT") INJETADAS PARA EVITAR "FADIGA NO CABO" EM MOVIMENTOS NA CONEXÃO E QUE EVITAM A DESCONEXÃO ACIDENTAL DA ESTAÇÃO. ESTA CAPA PROTETORA APRESENTA O MESMO DIMENSIONAL DO CONECTOR RJ45 PLUG E SUA ESTRUTURA EVITA O FISGAMENTO POR SER SOBREPOSTA A TRAVA DO PLUG; CONECTORES RJ-45 COM GARRAS DUPLAS QUE GARANTEM A VINCULAÇÃO ELÉTRICA COM AS VEIAS DO CABO. SUPORTE A IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, VÍDEO, SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL, Y TODOS OS PROTOCOLOS LAN ANTERIORES; MATERIAL DO CONTATO ELÉTRICO 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50IN (1,27M) DE OURO E 100IN (2,54M) DE NÍQUEL MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO PLUG: TERMOPLÁSTICO TRANSPARENTE NÃO PROPAGANTE A CHAMA UL 94V-0		

			ROHS ESTE PRODUTO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A DIRETIVA EUROPEIA ROHS: UMA MEDIDA RESTRITIVA AO USO DE METAIS PESADOS NA FABRICAÇÃO DOS PRODUTOS E RELACIONADA À PRESERVAÇÃO DO MEIO-AMBIENTE. CERTIFICA ETL CANAL 4 CONEXÕES, ETL VERIFIED, ANATEL 1277-07-0256 (CABO U/UTP CAT.5E FLEXÍVEL), 1279-07-0256 (CABO DE MANOBRA) UL LISTED E173971 (CM) NORMAS ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 60603-7, FCC PARTE 68, NBR 14565. SIMILAR A FURUKAWA;		
162	200	UNID	CAIXA PLÁSTICA VEDADA, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66, FABRICADA EM MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE E COM PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO UV, ADEQUADA PARA INSTALAÇÃO EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. DIMENSÕES MÍNIMAS (L × A × P): 12 CM × 12 CM × 6 CM. TAMPA COM SISTEMA DE FECHAMENTO QUE ASSEGURE A VEDAÇÃO E MANUTENÇÃO DO GRAU DE PROTEÇÃO ESPECIFICADO.;		
163	500	UNID	PATCH CORD U/UTP CAT.5E 5M EXCEDE AS NORMAS ANSI/TIA-568-C.2 PARA CAT.5E/CLASSE D; CAPAS TERMOPLÁSTICAS PROTETORAS ("BOOT") INJETADAS PARA EVITAR "FADIGA NO CABO" EM MOVIMENTOS NA CONEXÃO E QUE EVITAM A DESCONEXÃO ACIDENTAL DA ESTAÇÃO. ESTA CAPA PROTETORA APRESENTA O MESMO DIMENSIONAL DO CONECTOR RJ45 PLUG E SUA ESTRUTURA EVITA O FISGAMENTO POR SER SOBREPOSTA A TRAVA DO PLUG; CONECTORES RJ-45 COM GARRAS DUPLAS QUE GARANTEM A VINCULAÇÃO ELÉTRICA COM AS VEIAS DO CABO. SUPORTE A IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, VÍDEO, SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL, Y TODOS OS PROTOCOLOS LAN ANTERIORES; MATERIAL DO CONTATO ELÉTRICO 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50IN (1,27M) DE OURO E 100IN (2,54M) DE NÍQUEL MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO PLUG: TERMOPLÁSTICO TRANSPARENTE NÃO PROPAGANTE A CHAMA UL 94V-0 ROHS ESTE PRODUTO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A DIRETIVA EUROPEIA ROHS: UMA MEDIDA RESTRITIVA AO USO DE METAIS PESADOS NA FABRICAÇÃO DOS PRODUTOS E RELACIONADA À PRESERVAÇÃO DO MEIO-AMBIENTE. CERTIFICA ETL CANAL 4 CONEXÕES, ETL VERIFIED, ANATEL 1277-07-0256 (CABO U/UTP CAT.5E FLEXÍVEL), 1279-07-0256 (CABO DE MANOBRA) UL LISTED E173971 (CM) NORMAS ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, EN 50173-1, IEC 60603-7, FCC PARTE 68, NBR 14565. SIMILAR A FURUKAWA;		

5 - LOTE 05 - ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIAS, DRIVERS E BRAÇOS

Item	Qtd	Unid	Produto	Marca/Modelo	Valor Unit. R$
164	500	UNID	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO, PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFECCIONADA EM MATERIAL RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES, COMPATÍVEL COM RELÉ FOTOELÉTRICO PADRÃO, COM DIMENSÕES		

			APROXIMADAS DE ALTURA 7 CM, LARGURA 12 CM E COMPRIMENTO 10 CM.;		
165	300	UNID	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODELO PADRONIZADO BR2, FABRICADO EM TUBO DE AÇO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 MM E ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO. DEVE POSSUIR COMPRIMENTO NOMINAL DE 2,35 METROS, PENDOR DE 2,05 METROS E RAIO DE CURVATURA DE 300 MM. O PRODUTO DEVE SER VAZADO PARA PASSAGEM INTERNA DE CABOS, COM ACABAMENTO LIVRE DE REBARBAS, E INCLUIR KIT DE FIXAÇÃO COMPLETO (PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS, CINTAS E ABRAÇADEIRAS METÁLICAS) PARA MONTAGEM EM POSTE DE CONCRETO, SENDO DIMENSIONADO PARA SUPORTE DE LUMINÁRIAS LED SOB CARGA DE VENTO.;		
166	500	UNID	DRIVER/FONTE PARA LUMINÁRIA LED 60W, DESTINADO À ALIMENTAÇÃO DE MÓDULO LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 60 W, TENSÃO DE ENTRADA AC 100 A 277 V, FREQUÊNCIA 50/60 HZ, TENSÃO DE SAÍDA APROXIMADA DE 30 A 40 V, CORRENTE DE SAÍDA COMPATÍVEL COM A POTÊNCIA DO EQUIPAMENTO, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,98 E FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÍNIMA DE -40 °C A +50 °C. PRODUTO NOVO, COMPATÍVEL COM LUMINÁRIAS LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E COM GARANTIA DO FABRICANTE.;		
167	500	UNID	DRIVER/FONTE PARA LUMINÁRIA LED 100W, DESTINADO À ALIMENTAÇÃO DE MÓDULO LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 100 W, TENSÃO DE ENTRADA AC 100 A 277 V, FREQUÊNCIA 50/60 HZ, TENSÃO DE SAÍDA APROXIMADA DE 45 V, CORRENTE DE SAÍDA APROXIMADA DE 2,22 A, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,98 E FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÍNIMA DE -40 °C A +50 °C. PRODUTO NOVO, COMPATÍVEL COM LUMINÁRIAS LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E COM GARANTIA DO FABRICANTE.;		
168	500	UNID	DRIVER/FONTE PARA LUMINÁRIA LED 150W, DESTINADO À ALIMENTAÇÃO DE MÓDULO LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 150 W, TENSÃO DE ENTRADA AC 100 A 277 V, FREQUÊNCIA 50/60 HZ, TENSÃO DE SAÍDA APROXIMADA DE 50 A 60 V, CORRENTE DE SAÍDA COMPATÍVEL COM A POTÊNCIA DO EQUIPAMENTO, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,98 E FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÍNIMA DE -40 °C A +50 °C. PRODUTO NOVO, COMPATÍVEL COM LUMINÁRIAS LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E COM GARANTIA DO FABRICANTE.;		
169	1000	UNID	LÂMPADA LED BULBO; POTÊNCIA DE 35W, TENSÃO DE 100 A 240V; FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ; TEMPERATURA DE COR 6500K; EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 114 LM/W; FLUXO LUMINOSO DE 4000 LM; IRC >80; FP 0,92; VIDA ÚTIL DE 25000H; IP 20; BASE E27.;		
170	500	UNID	LÂMPADA LED BULBO; POTÊNCIA DE 50W, BIVOLT, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 100 LM/W; FLUXO LUMINOSO DE 4500LM; VIDA ÚTIL DE 25.000H; BASE E27.;		
171	750	UNID	LÂMPADA LED BULBO; POTÊNCIA DE 75W, TENSÃO DE 110 A 220V; FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ; TEMPERATURA DE COR 6500K; EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 100 LM/W; FLUXO LUMINOSO DE 4500LM, VIDA ÚTIL DE 25.000H. BASE DE E27.;		

172	2000	UNID	LÂMPADA LED TUBULAR; POTÊNCIA MÍNIMA DE 20W, TENSÃO DE 100 A 240V; FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ; TEMPERATURA DE COR 6500K; FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 1940 LM; IRC >80; FP 0,92; VIDA ÚTIL DE 25000H; IP 20; BASE G13; COM DRIVER ESTABILIZADOR DE CORRENTE E TENSÃO NOS LED'S; CORPO EM VIDRO OU POLICARBONATO, COM DISSIPADOR TÉRMICO INTERNO EM ALUMÍNIO; DIÂMETRO DE 26MM; COMPRIMENTO DE 1200MM; DEVE SER LIGADA DIRETAMENTE NA REDE ELÉTRICA.;		
173	1000	UNID	LÂMPADA LED TUBULAR; POTÊNCIA DE 40W, TENSÃO DE 100 A 240V; FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ; TEMPERATURA DE COR 6500K; FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 4000 LM; IRC >80; FP 0,92; VIDA ÚTIL DE 25000H; IP 20; BASE G13; COM DRIVER ESTABILIZADOR DE CORRENTE E TENSÃO NOS LED'S; CORPO EM VIDRO OU POLICARBONATO, COM DISSIPADOR TÉRMICO INTERNO EM ALUMÍNIO; DIÂMETRO DE 26MM; COMPRIMENTO DE 2400MM; DEVE SER LIGADA DIRETAMENTE NA REDE ELÉTRICA.;		
174	200	UNID	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA/EXTERNA, POTÊNCIA NOMINAL DE 60 W, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 100 A 250 VAC (BIVOLT), FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60 HZ, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130 LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 9.000 LÚMENS, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) 70, FATOR DE POTÊNCIA 0,95, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD) 8%, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4.000 K E 5.000 K, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 60.000 HORAS (L70), CONFORME LM-80, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -40 °C A +50 °C, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66, SEM USO DE COLA PARA SELAGEM DA LUMINÁRIA, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS MÍNIMA DE 10 KV/12 KA, LED TIPO SMD, LENTE EM PMMA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, RESISTÊNCIA A IMPACTO MÍNIMA IK09, DRIVER BLINDADO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP67, BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO PADRÃO NEMA INTEGRADA À LUMINÁRIA, CERTIFICAÇÃO INMETRO E CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT APLICÁVEIS À ILUMINAÇÃO PÚBLICA.;		
175	500	UNID	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA/EXTERNA, POTÊNCIA NOMINAL DE 100 W, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 100 A 250 VAC (BIVOLT), FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60 HZ, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130 LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LÚMENS, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) 70, FATOR DE POTÊNCIA 0,95, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD) 8%, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4.000 K E 5.000 K, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 60.000 HORAS (L70), CONFORME LM-80, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -40 °C A +50 °C, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66, SEM USO DE COLA PARA SELAGEM DA LUMINÁRIA, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS MÍNIMA DE 10 KV/12 KA, LED TIPO SMD, LENTE EM PMMA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, RESISTÊNCIA A IMPACTO MÍNIMA IK09, DRIVER BLINDADO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP67, BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO PADRÃO NEMA INTEGRADA À LUMINÁRIA, CERTIFICAÇÃO INMETRO E CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT APLICÁVEIS À ILUMINAÇÃO PÚBLICA.;		
176	400	UNID	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA/EXTERNA, POTÊNCIA NOMINAL DE 150 W, TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 100 A 250 VAC (BIVOLT), FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60 HZ, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 150 LM/W, FLUXO		

			LUMINOSO MÍNIMO DE 22.500 LÚMENS, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) 70, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD) 10%, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4.000 K E 5.000 K, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 60.000 HORAS (L70), CONFORME LM-80, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -40 °C A +50 °C, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66, SEM USO DE COLA PARA SELAGEM DA LUMINÁRIA, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS MÍNIMA DE 10 KV/12 KA, LED TIPO SMD, LENTE EM PMMA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, RESISTÊNCIA A IMPACTO MÍNIMA IK09, DRIVER BLINDADO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP67, BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO PADRÃO NEMA INTEGRADA À LUMINÁRIA, CERTIFICAÇÃO INMETRO E CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT APLICÁVEIS À ILUMINAÇÃO PÚBLICA.;		
177	100	UNID	PAINEL DE LED, POTÊNCIA MÍNIMA 12W; TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TRANSFORMADOR ELETRÔNICO ISOLADO; FLUXO LUMINOSO CONSTANTE EM TODO FAIXA DE TENSÃO; ÂNGULO DE ABERTURA 120º, GRAU DE PROTEÇÃO IP20; MODELO: QUADRADA DE SOBREPOR; TEMPERATURA AMBIENTE: 5ºC A 40ºC; TENSÃO DE ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT AUTOMÁTICO 50/60HZ; VIDA ÚTIL 50.000 HORAS, DIMENSÕES: 17CMX17CMX40MM; PRODUTO NÃO DIMERIZAVEL.;		
178	300	UNID	PAINEL DE LED, POTÊNCIA MÍNIMA 24W; TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO 6500K, TRANSFORMADOR ELETRÔNICO ISOLADO; FLUXO LUMINOSO CONSTANTE EM TODO FAIXA DE TENSÃO; ÂNGULO DE ABERTURA 120º, GRAU DE PROTEÇÃO IP20; MODELO: QUADRADA DE SOBREPOR; TEMPERATURA AMBIENTE: 5ºC A 40ºC; TENSÃO DE ENTRADA: 100V A 240V BIVOLT AUTOMÁTICO 50/60HZ; VIDA ÚTIL 50.000 HORAS, DIMENSÕES: 300X300X40MM; PRODUTO NÃO DIMERIZAVEL.;		
179	500	UNID	PLAFON PVC;		
180	700	UNID	REFLETOR LED, POTÊNCIA 150W, LUMINOSIDADE MÍNIMA 11250LM, DIMENSÕES APROXIMADA DE: 28X24:; CARCAÇA EM ALUMÍNIO, ÂNGULO 120º AJUSTÁVEL; A PROVA D'ÁGUA: IP66; VOLTAGEM AC85-265V; BI;		
181	700	UNID	REFLETOR LED, POTÊNCIA 200W, LUMINOSIDADE MÍNIMA 20.000LM, DIMENSÕES APRIXIMADA DE:48CMX22CM; CARCAÇA EM ALUMÍNIO, ÂNGULO 120º AJUSTÁVEL; A PROVA D'ÁGUA: IP66; VOLTAGEM AC85-265V; BI;		
182	500	UNID	REFLETOR LED, POTÊNCIA 300W, LUMINOSIDADE MÍNIMA 20.000LM, DIMENSÕES APRIXIMADA DE:48CMX22CM; CARCAÇA EM ALUMÍNIO, ÂNGULO 120º AJUSTÁVEL; A PROVA D'ÁGUA: IP66; VOLTAGEM AC85-265V; BI;		
183	2000	UNID	RELÉ FOTOELÉTRICO; TENSÃO NOMINAL DE 220V; POTÊNCIA MÁXIMA DE 1000W; FREQUÊNCIA DE 60HZ; CIRCUITO NF; COM ACIONAMENTO DE CARGA COM SISTEMA ELETROMAGNÉTICO E CONTATOS COM FECHAMENTO PRÓXIMO AO NÍVEL ZERO DE TENSÃO; A CARGA DEVE LIGAR ENTRE 5 A 15 LUX E DESLIGAR COM NO MÁXIMO 20 LUX; COM SISTEMA "FAIL OFF"; COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO; LIGAÇÃO ATRAVÉS DE CONECTOR; DESENVOLVIDO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5123.;		
184	70	UNID	SOQUETE DE PORCELANA E27;		
185	70	UNID	SOQUETE DE PORCELANA E40.;		

186	75	UNID	SOQUETE G13 PARA LÂMPADA TUBULAR T8, ANTI VIBRATÓRIO, COM ROTOR.;		
187	400	UNID	SOQUETE G13 PARA LÂMPADA TUBULAR T8, COM RABICHO.;		
6 - LOTE 06 - TOMADAS, INTERRUPTORES E PLUGUES					
Item	**Qtd**	**Unid**	**Produto**	**Marca/Modelo**	**Valor Unit. R$**
188	200	UNID	BARRA DE TOMADA TRIPLA 2P+T 20 A DE SOBREPOR.;		
189	200	UNID	CAIXA COM INTERRUPTOR DE SOBREPOR; 01 TECLA.;		
190	70	UNID	CONJUNTO DE TOMADA 2P+T COM INTERRUPTOR 01 TECLA DE EMBUTIR, NOVO PADRÃO BRASILEIRO PARA ATÉ 250V 10 A; COR BRANCA.;		
191	550	UNID	CONJUNTO DE TOMADA 2P+T COM INTERRUPTOR 01 TECLA DE EMBUTIR, NOVO PADRÃO BRASILEIRO PARA ATÉ 250V 20 A; COR BRANCA.;		
192	50	UNID	CONJUNTO DE TOMADA 2P+T PARA CONDICIONADOR DE AR, COM CAIXA 4X4 DE SOBREPOR E DISJUNTOR 2X32A; COR BRANCA.;		
193	150	UNID	FILTRO DE LINHA FILTRO DE LINHA COM NO MÍNIMO: 4 TOMADAS, BIVOLT, CHAVE LIGA E DESLIGA, FUSÍVEL REARMÁVEL, CABO DE 3 METROS DE COMPRIMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO.;		
194	10	UNID	PLUGUE ADAPTADOR ELÉTRICO PARA TOMADA, DO PADRÃO ANTIGO PARA O NOVO.;		
195	75	UNID	PLUGUE FEMEA 2P+T 20 A, RETO.;		
196	150	UNID	PLUGUE MACHO 2 POLOS 10 A, RETO.;		
197	75	UNID	PLUGUE MACHO 2P+T 10 A, RETO.;		
198	200	UNID	PLUGUE MACHO 2P+T 20 A, RETO.;		
199	500	UNID	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T COM PLACA; 10 A; 250V; NOVO PADRÃO BRASILEIRO; NBR 14136; COR BRANCA; DEVE ACOMPANHAR PARAFUSOS.;		
200	500	UNID	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T COM PLACA; 20 A; 250V; NOVO PADRÃO BRASILEIRO; NBR 14136; COR BRANCA; DEVE ACOMPANHAR PARAFUSOS.;		
201	300	UNID	TOMADA DE SOBREPOR 2P+T; 10 A; 250V; NOVO PADRÃO BRASILEIRO; NBR 14136; COR BRANCA; RETANGULAR.;		
7 - LOTE 07 - MATERIAIS DE INSTALAÇÃO, FIXAÇÃO, HASTES E ELETRODUTOS					
Item	**Qtd**	**Unid**	**Produto**	**Marca/Modelo**	**Valor Unit. R$**
202	10	PACO	ABRAÇADEIRA DE NYLON; 100 X 2,5MM; EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.;		
203	10	PACO	ABRAÇADEIRA DE NYLON; 200 X 3,6MM; EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.;		
204	10	PACO	ABRAÇADEIRA DE NYLON; 280 X 3,6MM; EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.;		

205	10	PACO	ABRAÇADEIRA DE NYLON; 280 X 4,8MM; EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.;		
206	5	QUIL	ARAME DE AÇO GALVANIZADO; BITOLA 14 BWG.;		
207	30	UNID	ARRUELA DE ALUMÍNIO ARA-40 1".;		
208	30	UNID	ARRUELA DE ALUMÍNIO ARA-40 1.1/2".;		
209	30	UNID	ARRUELA DE ALUMÍNIO ARA-40 1.1/4".;		
210	30	UNID	ARRUELA DE ALUMÍNIO ARA-40 2".;		
211	30	UNID	ARRUELA DE ALUMÍNIO ARA-40 ¾".;		
212	30	UNID	BUCHA DE ALUMÍNIO BUA 15 - 1".;		
213	30	UNID	BUCHA DE ALUMÍNIO BUA 15 - 1.1/2".;		
214	30	UNID	BUCHA DE ALUMÍNIO BUA 15 - 1.1/4".;		
215	30	UNID	BUCHA DE ALUMÍNIO BUA 15 - 2".;		
216	30	UNID	BUCHA DE ALUMÍNIO BUA 15 - 2.1/2".;		
217	1000	UNID	BUCHA DE EXPANSÃO PARA ALVENARIA; DIÂMETRO DE 6MM; COMPRIMENTO DE 20MM; CONFECCIONADA EM POLIETILENO; COM BLOQUEIO DE GIRO.;		
218	1000	UNID	BUCHA DE EXPANSÃO PARA ALVENARIA; DIÂMETRO DE 6MM; COMPRIMENTO DE 30MM; CONFECCIONADA EM POLIETILENO; COM BLOQUEIO DE GIRO.;		
219	500	UNID	BUCHA DE EXPANSÃO PARA ALVENARIA; DIÂMETRO DE 6MM; COMPRIMENTO DE 50MM; CONFECCIONADA EM POLIETILENO; COM BLOQUEIO DE GIRO.;		
220	1500	UNID	BUCHA DE EXPANSÃO PARA ALVENARIA; DIÂMETRO DE 8MM; COMPRIMENTO DE 30MM; CONFECCIONADA EM POLIETILENO; COM BLOQUEIO DE GIRO.;		
221	1000	UNID	BUCHA DE EXPANSÃO PARA ALVENARIA; DIÂMETRO DE 8MM; COMPRIMENTO DE 50MM; CONFECCIONADA EM POLIETILENO; COM BLOQUEIO DE GIRO.;		
222	500	UNID	BUCHA DE EXPANSÃO PARA ALVENARIA; DIÂMETRO DE 10MM; COMPRIMENTO DE 30MM; CONFECCIONADA EM POLIETILENO; COM BLOQUEIO DE GIRO.;		
223	500	UNID	BUCHA DE EXPANSÃO PARA ALVENARIA; DIÂMETRO DE 10MM; COMPRIMENTO DE 50MM; CONFECCIONADA EM POLIETILENO; COM BLOQUEIO DE GIRO.;		
224	5	UNID	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 1" PARA PADRÃO COPEL.;		
225	5	UNID	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 1.1/2" PARA PADRÃO COPEL.;		
226	5	UNID	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 1.1/4" PARA PADRÃO COPEL.;		
227	5	UNID	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 2" PARA PADRÃO COPEL.;		
228	5	UNID	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 2.1/2" PARA PADRÃO COPEL.;		
229	5	UNID	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO ¾" PARA PADRÃO COPEL.;		
230	10	UNID	CAIXA DE PASSAGEM; DE CONCRETO 35X35X24 COM TAMPA.;		
231	5	UNID	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO; PADRÃO COPEL; TIPO AN-1.;		

232	5	UNID	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO; PADRÃO COPEL; TIPO CN-1.;		
233	5	UNID	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO; PADRÃO COPEL; TIPO EN.;		
234	1500	UNID	CANALETA PLÁSTICA 20X12MM COM 2 METROS DE COMPRIMENTO, MEBRADA PARA SEGURAR CABOS, FITA AUTOADESIVA E PELÍCULA PROTETORA PARA EVITAR SUJEIRA.;		
235	100	UNID	CANALETA PVC PARA PISO 5,2X1,4X200CM COR CINZA COM SEPARAÇÃO ENTRE CABOS.;		
236	100	UNID	CANALETAS SEMIABERTO COM RECORTE FECHADO DE 50MM X 50MM DE 02 METROS NA COR CINZA COM TAMPA COMPLETA;		
237	5	UNID	HASTE DE ATERRAMENTO ½"; NÚCLEO EM AÇO CARBONO (SAE 1010/1020) COM REVESTIMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO DE PUREZA MÍNIMA DE 99,9%; NBR 13571/96 E UL-467.;		
238	5	UNID	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"; NÚCLEO EM AÇO CARBONO (SAE 1010/1020) COM REVESTIMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO DE PUREZA MÍNIMA DE 99,9%; NBR 13571/96 E UL-467.;		
239	10	UNID	LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA; DIÂMETRO DE 1"; COM ROSCA BSP; COMPRIMENTO DE 3M.;		
240	10	UNID	LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA; DIÂMETRO DE 1.1/2"; COM ROSCA BSP; COMPRIMENTO DE 3M.;		

241	10	UNID	LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA; DIÂMETRO DE 1.1/4"; COM ROSCA BSP; COMPRIMENTO DE 3M.;		
242	10	UNID	LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA; DIÂMETRO DE 2"; COM ROSCA BSP; COMPRIMENTO DE 3M.;		
243	10	UNID	LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA; DIÂMETRO DE 2.1/2"; COM ROSCA BSP; COMPRIMENTO DE 3M.;		
244	20	UNID	LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA; DIÂMETRO DE ¾"; COM ROSCA BSP; COMPRIMENTO DE 3M.;		
245	500	UNID	PARAFUSO AUTOBROCANTE CABEÇA CHATA PHILIPS 3,9 X 16MM;		
246	500	UNID	PARAFUSO AUTOBROCANTE CABEÇA CHATA PHILIPS 4,2 X 13MM;		
247	500	UNID	PARAFUSO AUTOBROCANTE CABEÇA FLANGEADA PHILIPS 4,2 X 13 MM.;		
248	500	UNID	PARAFUSO AUTOBROCANTE SEXTAVADO 4,2 MM X 13 MM; SEXTAVADO ¼";		
249	500	UNID	PARAFUSO AUTOBROCANTE SEXTAVADO 5,5 MM X 1"; SEXTAVADO 5/16";		
250	500	UNID	PARAFUSO AUTOBROCANTE SEXTAVADO 5,5 MM X 1.1/2"; SEXTAVADO 5/16";		

251	500	UNID	PARAFUSO AUTOBROCANTE SEXTAVADO 6,3 MM X 7/8"; SEXTAVADO 3/8";		
252	500	UNID	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 3X10MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.;		
253	500	UNID	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 3X16MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.;		
254	500	UNID	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 3X25MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.;		
255	500	UNID	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 3,5X14MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.;		
256	500	UNID	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 3,5X25MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.;		
257	500	UNID	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 3,5X40MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.;		
258	500	UNID	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 4X16MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.;		
259	500	UNID	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 4X25MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.;		
260	500	UNID	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 4X35MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.;		
261	500	UNID	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 4,5X22MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.;		
262	500	UNID	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 4,5X35MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.;		
263	500	UNID	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 4,5X60MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.;		
264	500	UNID	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 5X35MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.;		
265	500	UNID	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 5X60MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.;		
266	500	UNID	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 6X35MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.;		
267	500	UNID	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 6X60MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.;		
268	500	UNID	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 6X80MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.;		
269	50	UNID	PARAFUSO MÁQUINA 5/8"X150MM; COM PORCA E ARRUELA QUADRADA; GALVANIZADO A FOGO.;		
270	50	UNID	PARAFUSO MÁQUINA 5/8"X200MM; COM PORCA E ARRUELA QUADRADA; GALVANIZADO A FOGO.;		
271	50	UNID	PARAFUSO MÁQUINA 5/8"X250MM; COM PORCA E ARRUELA QUADRADA; GALVANIZADO A FOGO.;		
272	50	UNID	PARAFUSO MÁQUINA 5/8"X300MM; COM PORCA E ARRUELA QUADRADA; GALVANIZADO A FOGO.;		
273	50	UNID	PORCA OLHAL RETO M12.;		
274	10	UNID	TUBO ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA; DIÂMETRO DE 1"; COM ROSCA BSP; COMPRIMENTO DE 3M.;		

275	10	UNID	TUBO ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA; DIÂMETRO DE 1.1/2"; COM ROSCA BSP; COMPRIMENTO DE 3M.;		
276	10	UNID	TUBO ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA; DIÂMETRO DE 1.1/4"; COM ROSCA BSP; COMPRIMENTO DE 3M.;		
277	10	UNID	TUBO ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA; DIÂMETRO DE 2"; COM ROSCA BSP; COMPRIMENTO DE 3M.;		
278	10	UNID	TUBO ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA; DIÂMETRO DE 2.1/2"; COM ROSCA BSP; COMPRIMENTO DE 3M.;		
8 - LOTE 08 - ARMAÇÃO GALVANIZADA, CONECTORES, ISOLADOR E ALÇAS					
Item	**Qtd**	**Unid**	**Produto**	**Marca/Modelo**	**Valor Unit. R$**
279	40	UNID	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO MULTIPLEXADO 10MM².;		
280	40	UNID	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO MULTIPLEXADO 16MM².;		
281	40	UNID	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO MULTIPLEXADO 25MM².;		
282	40	UNID	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO MULTIPLEXADO 35MM².;		
283	40	UNID	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO MULTIPLEXADO 70MM².;		
284	70	UNID	ARMAÇÃO GALVANIZADA SECUNDÁRIA MÉDIA REX 1X1.;		
285	1000	UNID	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO ISOLADO; A SER UTILIZADO EM CONDUTORES ISOLADOS DE ALUMÍNIO E/OU COBRE COM ISOLAÇÕES EM XLPE / PE (0,6 / 1 KV) E/OU PVC (750V); DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL 10 - 95MM² E DO CONDUTOR DE DERIVAÇÃO 1,5 - 10MM².;		
286	1000	UNID	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO ISOLADO; A SER UTILIZADO EM CONDUTORES ISOLADOS DE ALUMÍNIO E/OU COBRE COM ISOLAÇÕES EM XLPE / PE (0,6 / 1 KV) E/OU PVC (750V); DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL 16 - 95 MM² E DO CONDUTOR DE DERIVAÇÃO 4 - 35MM².;		
287	500	UNID	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO ISOLADO; A SER UTILIZADO EM CONDUTORES ISOLADOS DE ALUMÍNIO E/OU COBRE COM ISOLAÇÕES EM XLPE / PE (0,6 / 1 KV) E/OU PVC (750V); DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL 25 - 150MM² E DO CONDUTOR DE DERIVAÇÃO 25 - 150MM².;		
288	500	UNID	CONECTOR TAPIT SIMPLES 6 - 1/0; 01 PARAFUSO.;		
289	150	UNID	CONECTOR TAPIT SIMPLES 6 - 2/0; 01 PARAFUSO.;		
290	50	UNID	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PIMENTÃO; 57X80MM; COM ROSCA SOBERBA 5/16".;		
9 - LOTE 09 - POSTES DE CONCRETO					
Item	**Qtd**	**Unid**	**Produto**	**Marca/Modelo**	**Valor Unit. R$**
291	5	UNID	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T PM1 75; PADRÃO COPEL;		
292	10	UNID	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T PM1 100 PADRÃO COPEL;		
293	10	UNID	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T PM1 200 PADRÃO COPEL;		

O pagamento será efetuado de acordo com o edital, acompanhado de nota fiscal sob pena de não ser efetuado o pagamento.

MUNICÍPIO DE SANTA HELENA

ESTADO DO PARANÁ - CNPJ: 76.206.457/0001-19

Validade da proposta: ____/____/_____

Proponho-me a executar o(s) objeto(s) constante(s) no ANEXO IV, obedecendo as quantidades e especificações constantes no edital em anexo.

1 - A empresa vencedora é responsável pela qualidade e integridade do produto durante o período de validade e, inclusive, pelo seu transporte. Constatado qualquer problema, cabe ao Contratado efetuar a troca do produto nos termos do Edital e da legislação vigente.
2 - O preço unitário estimado para o objeto encontra-se com a carga tributária completa.
3 - O arrematante atesta o atendimento das exigências técnicas conforme Anexo II do Edital.

4 - O arrematante DECLARA que, para fins do disposto no § 1.º do art. 63 da Lei Federal n.º 14.133/2021, a proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega desta proposta

._____, __ DE _____ DE 2026.

Carimbo CNPJ:

_____

Assinatura Proponente