ANEXO II
TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO Nº 078/2026
TIPO: Pregão

OBJETO:	**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES E DEMAIS SERVIÇOS, CONFORME SOLICITAÇÃO DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO RURAL, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE, POR MEIO DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS (SRP).**

1 - LOTE 01 - CONTATORES, RELÉS, DISJUNTORES E COMPONENTES DE COMANDO/PROTEÇÃO				
Item	**Qtd**	**Unid**	**Produto**	**Vlr ref unit. em R$**
1	4	UNIDADE	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.	R$400,00
2	50	UNIDADE	CAPACITOR ELETROLÍTICO PARA PARTIDA DE MOTORES MONOFÁSICOS; 270/324 F 220V.	R$64,45
3	50	UNIDADE	CAPACITOR PERMANENTE 50 F 250 V.	R$51,54
4	10	UNIDADE	CHAVE ALAVANCA; 3 POSIÇÕES; 3 TERMINAIS; TENSÃO MÁXIMA: 250 VAC; CORRENTE MÁXIMA: 6 A.	R$20,00
5	50	UNIDADE	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	R$49,44
6	2	UNIDADE	CHAVE DE PARTIDA MANUAL PARA REVERSÃO DE MOTORES MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS; 30 A; COM ATUADOR.	R$250,00
7	2	UNIDADE	CHAVE LIGA / DESLIGA / LIGA 30A; COM ATUADOR.	R$151,21
8	10	UNIDADE	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.	R$79,61
9	15	UNIDADE	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.	R$107,77
10	50	UNIDADE	CONTATOR PARA ACIONAMENTO DE MOTOR TRIFÁSICO; 220 V; 60HZ; CORRENTE NOMINAL DE 32	R$169,81

			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	UNIDADE	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.	R$240,19
12	60	UNIDADE	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.	R$281,32
13	30	UNIDADE	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.	R$380,70
14	20	UNIDADE	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.	R$415,86
15	50	UNIDADE	DISJUNTOR 3X40 A NEMA	R$92,97
16	30	UNIDADE	DISJUNTOR 3X50 A DIN	R$67,47
17	50	UNIDADE	DISJUNTOR 3X50 A NEMA	R$96,15
18	50	UNIDADE	DISJUNTOR 3X60 A NEMA	R$143,67
19	30	UNIDADE	DISJUNTOR 3X63 A DIN	R$92,52
20	30	UNIDADE	DISJUNTOR 3X70 A DIN	R$140,58
21	50	UNIDADE	DISJUNTOR 3X70 A NEMA	R$134,36
22	30	UNIDADE	DISJUNTOR 3X80 A DIN	R$150,00
23	30	UNIDADE	DISJUNTOR 3X90 A NEMA	R$161,56
24	20	UNIDADE	DISJUNTOR 3X100 A DIN	R$191,06
25	30	UNIDADE	DISJUNTOR 3X100 A NEMA	R$196,51
26	5	UNIDADE	INTERRUPTOR HORÁRIO; ALIMENTAÇÃO: 100 A 240 VCA; COM 1 SAÍDA RELÉ SPDT 16 A @ 250 VCA.	R$206,98
27	100	UNIDADE	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.	R$210,00
28	10	UNIDADE	RELÉ DE SOBRECARGA BIMETÁLICO COM CLASSE	R$140,00

			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	UNIDADE	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.	R$143,19
30	10	UNIDADE	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.	R$189,66
31	10	UNIDADE	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.	R$200,00
32	6	UNIDADE	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.	R$200,00
33	4	UNIDADE	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.	R$167,52
34	160	UNIDADE	RELÉ ELETRÔNICO DE TEMPO; COM RETARDO NA ENERGIZAÇÃO; 0,1 S A 15 S; ALIMENTAÇÃO 24...240VCA/VCC.	R$143,18

35	50	UNIDADE	RELÉ ELETRÔNICO FALTA DE FASE; 220 V; 60 HZ; SEM NEUTRO; COM LED INDICADOR DE CONTATO LIGADO; COM AJUSTE DE ASSIMETRIA.	R$190,00
36	5	UNIDADE	RELÉ ELETRÔNICO FALTA DE FASE; 380 V; 60 HZ; SEM NEUTRO; COM LED INDICADOR DE CONTATO LIGADO; COM AJUSTE DE ASSIMETRIA.	R$190,00
37	5	UNIDADE	TRILHO DIN 35MM DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE COMPONENTES EM COMANDOS ELÉTRICOS, PERFURADO, BARRA COM UM (01) METRO.	R$20,00
38	20	UNIDADE	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.	R$169,81
39	15	UNIDADE	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.	R$240,19
40	10	UNIDADE	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.	R$281,32
41	10	UNIDADE	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.	R$380,70
42	10	UNIDADE	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.	R$415,86
43	5	UNIDADE	DISJUNTOR 1X10 A NEMA	R$11,42
44	5	UNIDADE	DISJUNTOR 1X15 A NEMA	R$11,27
45	5	UNIDADE	DISJUNTOR 1X20 A NEMA	R$11,28
46	5	UNIDADE	DISJUNTOR 1X25 A NEMA	R$14,33
47	5	UNIDADE	DISJUNTOR 1X30 A NEMA	R$13,80
48	5	UNIDADE	DISJUNTOR 1X35 A NEMA	R$15,50
49	5	UNIDADE	DISJUNTOR 1X40 A NEMA	R$22,26
50	5	UNIDADE	DISJUNTOR 1X50 A NEMA	R$26,93
51	5	UNIDADE	DISJUNTOR 1X60 A NEMA	R$34,73

52	5	UNIDADE	DISJUNTOR 1X70 A NEMA	R$39,31
53	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X10 A DIN	R$20,82
54	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X10 A NEMA	R$41,15
55	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X15 A NEMA	R$46,02
56	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X16 A DIN	R$24,46
57	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X20 A DIN	R$28,86
58	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X20 A NEMA	R$44,39
59	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X25 A DIN	R$28,31
60	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X25 A NEMA	R$55,78
61	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X30 A NEMA	R$60,25
62	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X32 A DIN	R$25,10
63	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X35 A NEMA	R$66,21
64	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X40 A DIN	R$26,25
65	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X40 A NEMA	R$63,38
66	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X50 A DIN	R$26,60
67	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X50 A NEMA	R$59,60
68	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X60 A NEMA	R$104,95
69	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X63 A DIN	R$39,29
70	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X70 A DIN	R$60,78
71	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X70 A NEMA	R$80,60
72	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X80 A DIN	R$70,54
73	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X90 A NEMA	R$107,29
74	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X100 A DIN	R$84,92
75	10	UNIDADE	DISJUNTOR 2X100 A NEMA	R$93,77
76	10	UNIDADE	DISJUNTOR 3X10 A DIN	R$30,56
77	10	UNIDADE	DISJUNTOR 3X16 A DIN	R$27,94
78	10	UNIDADE	DISJUNTOR 3X20 A DIN	R$37,21
79	10	UNIDADE	DISJUNTOR 3X20 A NEMA	R$49,09
80	10	UNIDADE	DISJUNTOR 3X25 A NEMA	R$51,20
81	10	UNIDADE	DISJUNTOR 3X30 A NEMA	R$56,78
82	10	UNIDADE	DISJUNTOR 3X32 A DIN	R$42,27
83	10	UNIDADE	DISJUNTOR 3X40 A DIN	R$52,97
84	10	UNIDADE	DISJUNTOR 3X40 A NEMA	R$92,97
85	10	UNIDADE	DISJUNTOR 3X50 A DIN	R$67,47
86	30	UNIDADE	DISJUNTOR 3X50 A NEMA	R$96,15

87	10	UNIDADE	DISJUNTOR 3X60 A NEMA	R$143,67
88	10	UNIDADE	DISJUNTOR 3X63 A DIN	R$95,52
89	10	UNIDADE	DISJUNTOR 3X70 A DIN	R$140,58
90	10	UNIDADE	DISJUNTOR 3X70 A NEMA	R$134,36
91	10	UNIDADE	DISJUNTOR 3X80 A DIN	R$150,00
92	10	UNIDADE	DISJUNTOR 3X90 A NEMA	R$161,56
93	10	UNIDADE	DISJUNTOR 3X100 A DIN	R$191,09
94	30	UNIDADE	DISJUNTOR 3X100 A NEMA	R$196,51
95	10	UNIDADE	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3X125 NEMA	R$313,30
96	10	UNIDADE	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3X150 NEMA	R$394,13
97	10	UNIDADE	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3X200 NEMA	R$455,04
98	10	UNIDADE	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3X400 NEMA	R$896,11
99	500	UNIDADE	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).	R$70,00
100	1.000	METRO	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;	R$6,82
				R$ 303.747,35

2 - LOTE 02 - CABOS ELÉTRICOS				
Item	**Qtd**	**Unid**	**Produto**	**Vlr ref unit. em R$**
101	300	METRO	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.	R$20,00
102	100	METRO	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.	R$55,00
103	200	METRO	CABO MULTIPOLAR HEPR 3 X 35 MM², TENSÃO DE	R$15,00

			ISOLAMENTO 0,6/1 KV, ISOLAÇÃO EM HEPR 90°C.	
104	300	METRO	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;	R$7,88
105	400	METRO	CABO PP FLEXÍVEL 500V; 3X6MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC ANTICHAMA.	R$37,68
106	400	METRO	CABO PP FLEXÍVEL 500V; 3X10MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC ANTICHAMA.	R$56,78
107	250	METRO	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;	R$4,84
108	500	METRO	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;	R$7,08
109	500	METRO	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;	R$8,20
110	500	METRO	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;	R$22,67
111	500	METRO	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.	R$37,78
112	100	METRO	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;	R$67,83
113	100	METRO	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;	R$103,64
114	1.000	METRO	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;	R$6,82
115	1.500	METRO	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.	R$10,98

116	800	METRO	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;	R$15,87
117	500	METRO	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;	R$33,66
118	100	METRO	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;	R$47,96
119	800	METRO	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.	R$1,86
120	1.500	METRO	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.	R$4,01
121	1.500	METRO	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.	R$6,46
122	1.500	METRO	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.	R$8,11
123	1.000	METRO	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.	R$16,59
124	300	METRO	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.	R$21,78
125	100	METRO	CABO FLEXÍVEL BWF 750V; 25MM; CONDUTOR	R$44,10

			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	1.000	METRO	CABO MULTIPOLAR HEPR 90°C 0,6/1 KV; 2X6MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA PVC CONFORME NBR 6251.	R$6,00
127	300	METRO	CABO MULTIPOLAR HEPR 90°C 0,6/1 KV; 2X16MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA PVC CONFORME NBR 6251.	R$9,50
128	500	METRO	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.	R$20,00
129	200	METRO	CABO MULTIPOLAR HEPR 90°C 0,6/1 KV; 4X25MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA PVC CONFORME NBR 6251.	R$70,00
130	100	METRO	CABO MULTIPOLAR HEPR 90°C 0,6/1 KV; 4X35MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA PVC CONFORME NBR 6251.	R$55,00
131	1.000	METRO	CABO PP FLEXÍVEL 500V; 2X1,5MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC ANTICHAMA.	R$8,03
132	1.000	METRO	CABO PP FLEXÍVEL 500V; 2X2,5MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC ANTICHAMA.	R$10,32
133	800	METRO	CABO PP FLEXÍVEL 500V; 2X4MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC ANTICHAMA.	R$14,27
134	200	METRO	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;	R$7,88
135	300	METRO	CABO PP FLEXÍVEL 500V; 3X2,5MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC ANTICHAMA.	R$11,60
136	500	METRO	CABO PP FLEXÍVEL 500V; 3X4MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC ANTICHAMA.	R$14,90

137	400	METRO	CABO PP FLEXÍVEL 500V; 3X6MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC ANTICHAMA.	R$37,68
138	500	METRO	CABO PP FLEXÍVEL 500V; 3X10MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC ANTICHAMA.	R$56,78
139	300	METRO	CABO PP FLEXÍVEL 500V; 4X10MM; CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE NU; ISOLAÇÃO E COBERTURA EM PVC ANTICHAMA.	R$81,54
140	3.000	METRO	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.	R$6,35
141	2.000	METRO	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.	R$8,75
142	1.000	METRO	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.	R$12,20
143	200	METRO	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.	R$14,81
				R$ 425.632,00

3 - LOTE 03 - MATERIAIS AUXILIARES, SOLDA, CABOS DE AÇO, FONTES E BATERIAS				
Item	**Qtd**	**Unid**	**Produto**	**Vlr ref unit. em R$**
144	16	BOBINA	ARAME PARA SOLDA MIG 0,6 MM; BOBINA COM 5 KG.	R$117,94
145	5	UNIDADE	BATERIA SELADA RECARREGÁVEL; TENSÃO 12 V; CAPACIDADE NOMINAL 12 AH;	R$200,00
146	50	METRO	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.	R$11,65
147	100	METRO	CABO DE AÇO INOX; ALMA DE AÇO; DIÂMETRO DE 3/16" - 4,76MM; CONSTRUÇÃO 6X19 M; RESISTÊNCIA	R$7,10

			DE 1770 N/MM²; CARGA DE RUPTURA MÍNIMA DE 1358 KGF; AÇO 304.	
148	30	UNIDADE	CLIPS PARA CABO DE AÇO; 1/4" - 6,35MM; FABRICADO EM FERRO FUNDIDO.	R$1,46
149	30	UNIDADE	CLIPS PARA CABO DE AÇO; 3/16" - 4,76MM; FABRICADO EM FERRO FUNDIDO.	R$1,69
150	2	UNIDADE	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.	R$30,05
151	4	UNIDADE	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.	R$23,88
152	25	UNIDADE	FITA ALTA FUSÃO; 19MM X 10M; 1000V.	R$22,65
153	300	UNIDADE	FITA ISOLANTE; 18MM X 20M; 750V.	R$8,63
154	10	UNIDADE	FITA ALTA FUSÃO; 19MM X 10M; 1000V.	R$22,65
155	300	UNIDADE	FITA ISOLANTE; 18MM X 20M; 750V.	R$8,63
				R$ 10.400,41

4 - LOTE 04 - MATERIAIS PARA REDES DE TELECOMUNICAÇÕES E COMUNICAÇÃO				
Item	**Qtd**	**Unid**	**Produto**	**Vlr ref unit. em R$**
156	10.000	METRO LINEAR	FIO TELEFÔNICO FE AA.	R$1,93
157	50	UNIDADE	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%	R$1.200,00

			COR: AZUL; SIMILAR A: FURUKAWA	
158	1.000	UNIDADE	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	R$31,52
159	500	UNIDADE	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. CERTIFICAÇÕES: 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	R$25,20
160	1.000	UNIDADE	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	R$30,80

			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. CERTIFICAÇÕES: 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	UNIDADE	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. CERTIFICAÇÕES: 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-	R$57,66

			1, IEC 60603-7, FCC PARTE 68, NBR 14565. SIMILAR A FURUKAWA	
162	200	UNIDADE	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.	R$33,48
163	500	UNIDADE	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. CERTIFICAÇÕES: 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	R$54,24
				R$ 216.866,00

5 - LOTE 05 - ILUMINAÇÃO, LUMINÁRIAS, DRIVERS E BRAÇOS				
Item	**Qtd**	**Unid**	**Produto**	**Vlr ref unit. em R$**
164	500	UNIDADE	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.	R$17,48

165	300	UNIDADE	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.	R$253,54
166	500	UNIDADE	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.	R$129,90
167	500	UNIDADE	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.	R$176,70
168	500	UNIDADE	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.	R$282,67
169	1.000	UNIDADE	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.	R$14,82
170	500	UNIDADE	LÂMPADA LED BULBO; POTÊNCIA DE 50W, BIVOLT, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 100 LM/W;	R$20,00

			FLUXO LUMINOSO DE 4500LM; VIDA ÚTIL DE 25.000H; BASE E27.	
171	750	UNIDADE	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.	R$44,38
172	2.000	UNIDADE	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.	R$19,06
173	1.000	UNIDADE	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.	R$45,58
174	200	UNIDADE	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.	R$399,06
175	500	UNIDADE	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	R$550,00

			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	UNIDADE	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.	R$670,25
177	100	UNIDADE	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.	R$19,32
178	300	UNIDADE	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	R$50,00

			DIMERIZAVEL.	
179	500	UNIDADE	PLAFON PVC	R$7,91
180	700	UNIDADE	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	R$80,87
181	700	UNIDADE	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	R$96,48
182	500	UNIDADE	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	R$167,15
183	2.000	UNIDADE	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.	R$55,73
184	70	UNIDADE	SOQUETE DE PORCELANA E27	R$7,53
185	70	UNIDADE	SOQUETE DE PORCELANA E40.	R$10,29
186	75	UNIDADE	SOQUETE G13 PARA LÂMPADA TUBULAR T8, ANTI VIBRATÓRIO, COM ROTOR.	R$3,47
187	400	UNIDADE	SOQUETE G13 PARA LÂMPADA TUBULAR T8, COM RABICHO.	R$2,81
				R$ 1.486.852,65

6 - LOTE 06 - TOMADAS, INTERRUPTORES E PLUGUES				
Item	**Qtd**	**Unid**	**Produto**	**Vlr ref unit. em R$**
188	200	UNIDADE	BARRA DE TOMADA TRIPLA 2P+T 20 A DE SOBREPOR.	R$17,12
189	200	UNIDADE	CAIXA COM INTERRUPTOR DE SOBREPOR; 01 TECLA.	R$6,94
190	70	UNIDADE	CONJUNTO DE TOMADA 2P+T COM INTERRUPTOR 01 TECLA DE EMBUTIR, NOVO PADRÃO BRASILEIRO PARA ATÉ 250V 10 A; COR BRANCA.	R$13,71
191	550	UNIDADE	CONJUNTO DE TOMADA 2P+T COM INTERRUPTOR 01 TECLA DE EMBUTIR, NOVO PADRÃO BRASILEIRO PARA ATÉ 250V 20 A; COR BRANCA.	R$12,90
192	50	UNIDADE	CONJUNTO DE TOMADA 2P+T PARA CONDICIONADOR DE AR, COM CAIXA 4X4 DE	R$44,61

			SOBREPOR E DISJUNTOR 2X32A; COR BRANCA.	
193	150	UNIDADE	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.	R$44,96
194	10	UNIDADE	PLUGUE ADAPTADOR ELÉTRICO PARA TOMADA, DO PADRÃO ANTIGO PARA O NOVO.	R$8,02
195	75	UNIDADE	PLUGUE FEMEA 2P+T 20 A, RETO.	R$7,00
196	150	UNIDADE	PLUGUE MACHO 2 POLOS 10 A, RETO.	R$7,00
197	75	UNIDADE	PLUGUE MACHO 2P+T 10 A, RETO.	R$8,00
198	200	UNIDADE	PLUGUE MACHO 2P+T 20 A, RETO.	R$9,00
199	500	UNIDADE	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T COM PLACA; 10 A; 250V; NOVO PADRÃO BRASILEIRO; NBR 14136; COR BRANCA; DEVE ACOMPANHAR PARAFUSOS.	R$9,89
200	500	UNIDADE	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T COM PLACA; 20 A; 250V; NOVO PADRÃO BRASILEIRO; NBR 14136; COR BRANCA; DEVE ACOMPANHAR PARAFUSOS.	R$12,22
201	300	UNIDADE	TOMADA DE SOBREPOR 2P+T; 10 A; 250V; NOVO PADRÃO BRASILEIRO; NBR 14136; COR BRANCA; RETANGULAR.	R$9,06
				R$ 39.669,40

7 - LOTE 07 - MATERIAIS DE INSTALAÇÃO, FIXAÇÃO, HASTES E ELETRODUTOS				
Item	**Qtd**	**Unid**	**Produto**	**Vlr ref unit. em R$**
202	10	PACOTE	ABRAÇADEIRA DE NYLON; 100 X 2,5MM; EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.	R$15,00
203	10	PACOTE	ABRAÇADEIRA DE NYLON; 200 X 3,6MM; EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.	R$24,32
204	10	PACOTE	ABRAÇADEIRA DE NYLON; 280 X 3,6MM; EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.	R$47,03
205	10	PACOTE	ABRAÇADEIRA DE NYLON; 280 X 4,8MM; EMBALAGEM COM 100 UNIDADES.	R$52,83
206	5	QUILO	ARAME DE AÇO GALVANIZADO; BITOLA 14 BWG.	R$32,00
207	30	UNIDADE	ARRUELA DE ALUMÍNIO ARA-40 1".	R$1,90
208	30	UNIDADE	ARRUELA DE ALUMÍNIO ARA-40 1.1/2".	R$3,00
209	30	UNIDADE	ARRUELA DE ALUMÍNIO ARA-40 1.1/4".	R$2,21
210	30	UNIDADE	ARRUELA DE ALUMÍNIO ARA-40 2".	R$4,00
211	30	UNIDADE	ARRUELA DE ALUMÍNIO ARA-40 ¾".	R$1,50
212	30	UNIDADE	BUCHA DE ALUMÍNIO BUA 15 - 1".	R$3,48
213	30	UNIDADE	BUCHA DE ALUMÍNIO BUA 15 - 1.1/2".	R$6,50
214	30	UNIDADE	BUCHA DE ALUMÍNIO BUA 15 - 1.1/4".	R$3,24
215	30	UNIDADE	BUCHA DE ALUMÍNIO BUA 15 - 2".	R$4,37

216	30	UNIDADE	BUCHA DE ALUMÍNIO BUA 15 - 2.1/2".	R$5,70
217	1.000	UNIDADE	BUCHA DE EXPANSÃO PARA ALVENARIA; DIÂMETRO DE 6MM; COMPRIMENTO DE 20MM; CONFECCIONADA EM POLIETILENO; COM BLOQUEIO DE GIRO.	R$0,13
218	1.000	UNIDADE	BUCHA DE EXPANSÃO PARA ALVENARIA; DIÂMETRO DE 6MM; COMPRIMENTO DE 30MM; CONFECCIONADA EM POLIETILENO; COM BLOQUEIO DE GIRO.	R$0,15
219	500	UNIDADE	BUCHA DE EXPANSÃO PARA ALVENARIA; DIÂMETRO DE 6MM; COMPRIMENTO DE 50MM; CONFECCIONADA EM POLIETILENO; COM BLOQUEIO DE GIRO.	R$0,18
220	1.500	UNIDADE	BUCHA DE EXPANSÃO PARA ALVENARIA; DIÂMETRO DE 8MM; COMPRIMENTO DE 30MM; CONFECCIONADA EM POLIETILENO; COM BLOQUEIO DE GIRO.	R$0,13
221	1.000	UNIDADE	BUCHA DE EXPANSÃO PARA ALVENARIA; DIÂMETRO DE 8MM; COMPRIMENTO DE 50MM; CONFECCIONADA EM POLIETILENO; COM BLOQUEIO DE GIRO.	R$0,16
222	500	UNIDADE	BUCHA DE EXPANSÃO PARA ALVENARIA; DIÂMETRO DE 10MM; COMPRIMENTO DE 30MM; CONFECCIONADA EM POLIETILENO; COM BLOQUEIO DE GIRO.	R$0,26
223	500	UNIDADE	BUCHA DE EXPANSÃO PARA ALVENARIA; DIÂMETRO DE 10MM; COMPRIMENTO DE 50MM; CONFECCIONADA EM POLIETILENO; COM BLOQUEIO DE GIRO.	R$0,29
224	5	UNIDADE	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 1" PARA PADRÃO COPEL.	R$4,88
225	5	UNIDADE	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 1.1/2" PARA PADRÃO COPEL.	R$6,67
226	5	UNIDADE	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 1.1/4" PARA PADRÃO COPEL.	R$4,54
227	5	UNIDADE	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 2" PARA PADRÃO COPEL.	R$10,84
228	5	UNIDADE	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 2.1/2" PARA PADRÃO COPEL.	R$20,00
229	5	UNIDADE	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO ¾" PARA PADRÃO COPEL.	R$4,00
230	10	UNIDADE	CAIXA DE PASSAGEM; DE CONCRETO 35X35X24 COM TAMPA.	R$86,26
231	5	UNIDADE	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO; PADRÃO COPEL; TIPO AN-1.	R$155,88
232	5	UNIDADE	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO; PADRÃO COPEL; TIPO CN-1.	R$222,78
233	5	UNIDADE	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO; PADRÃO COPEL; TIPO EN.	R$490,00
234	1.500	UNIDADE	CANALETA PLÁSTICA 20X12MM COM 2 METROS DE COMPRIMENTO, MEBRADA PARA SEGURAR CABOS,	R$11,66

			FITA AUTOADESIVA E PELÍCULA PROTETORA PARA EVITAR SUJEIRA.	
235	100	UNIDADE	CANALETA PVC PARA PISO 5,2X1,4X200CM COR CINZA COM SEPARAÇÃO ENTRE CABOS.	R$66,80
236	100	UNIDADE	CANALETAS SEMIABERTO COM RECORTE FECHADO DE 50MM X 50MM DE 02 METROS NA COR CINZA COM TAMPA COMPLETA	R$53,88
237	5	UNIDADE	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.	R$43,00
238	5	UNIDADE	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.	R$50,00
239	10	UNIDADE	LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA; DIÂMETRO DE 1"; COM ROSCA BSP; COMPRIMENTO DE 3M.	R$3,16
240	10	UNIDADE	LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA; DIÂMETRO DE 1.1/2"; COM ROSCA BSP; COMPRIMENTO DE 3M.	R$2,63
241	10	UNIDADE	LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA; DIÂMETRO DE 1.1/4"; COM ROSCA BSP; COMPRIMENTO DE 3M.	R$2,35
242	10	UNIDADE	LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA; DIÂMETRO DE 2"; COM ROSCA BSP; COMPRIMENTO DE 3M.	R$3,22
243	10	UNIDADE	LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA; DIÂMETRO DE 2.1/2"; COM ROSCA BSP; COMPRIMENTO DE 3M.	R$6,37
244	20	UNIDADE	LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA; DIÂMETRO DE ¾"; COM ROSCA BSP; COMPRIMENTO DE 3M.	R$1,20
245	500	UNIDADE	PARAFUSO AUTOBROCANTE CABEÇA CHATA PHILIPS 3,9 X 16MM	R$0,30
246	500	UNIDADE	PARAFUSO AUTOBROCANTE CABEÇA CHATA PHILIPS 4,2 X 13MM	R$0,12
247	500	UNIDADE	PARAFUSO AUTOBROCANTE CABEÇA FLANGEADA PHILIPS 4,2 X 13 MM.	R$0,12
248	500	UNIDADE	PARAFUSO AUTOBROCANTE SEXTAVADO 4,2 MM X 13 MM; SEXTAVADO ¼"	R$0,15
249	500	UNIDADE	PARAFUSO AUTOBROCANTE SEXTAVADO 5,5 MM X 1"; SEXTAVADO 5/16"	R$0,96
250	500	UNIDADE	PARAFUSO AUTOBROCANTE SEXTAVADO 5,5 MM X 1.1/2"; SEXTAVADO 5/16"	R$0,74
251	500	UNIDADE	PARAFUSO AUTOBROCANTE SEXTAVADO 6,3 MM X 7/8"; SEXTAVADO 3/8"	R$0,87
252	500	UNIDADE	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS;	R$0,13

			3X10MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.	
253	500	UNIDADE	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 3X16MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.	R$0,10
254	500	UNIDADE	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 3X25MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.	R$0,18
255	500	UNIDADE	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 3,5X14MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.	R$0,08
256	500	UNIDADE	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 3,5X25MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.	R$0,14
257	500	UNIDADE	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 3,5X40MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.	R$0,20
258	500	UNIDADE	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 4X16MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.	R$0,13
259	500	UNIDADE	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 4X25MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.	R$0,19
260	500	UNIDADE	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 4X35MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.	R$0,20
261	500	UNIDADE	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 4,5X22MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.	R$0,24
262	500	UNIDADE	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 4,5X35MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.	R$0,25
263	500	UNIDADE	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 4,5X60MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.	R$0,21
264	500	UNIDADE	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 5X35MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.	R$0,23
265	500	UNIDADE	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 5X60MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.	R$0,24
266	500	UNIDADE	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 6X35MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.	R$0,44
267	500	UNIDADE	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 6X60MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.	R$0,29
268	500	UNIDADE	PARAFUSO CHIPBOARD CABEÇA CHATA PHILIPS; 6X80MM; COM ROSCA SOBERBA AUTO TARAXANTE.	R$0,50
269	50	UNIDADE	PARAFUSO MÁQUINA 5/8"X150MM; COM PORCA E ARRUELA QUADRADA; GALVANIZADO A FOGO.	R$12,53
270	50	UNIDADE	PARAFUSO MÁQUINA 5/8"X200MM; COM PORCA E ARRUELA QUADRADA; GALVANIZADO A FOGO.	R$16,50
271	50	UNIDADE	PARAFUSO MÁQUINA 5/8"X250MM; COM PORCA E ARRUELA QUADRADA; GALVANIZADO A FOGO.	R$18,86
272	50	UNIDADE	PARAFUSO MÁQUINA 5/8"X300MM; COM PORCA E	R$24,97

			ARRUELA QUADRADA; GALVANIZADO A FOGO.	
273	50	UNIDADE	PORCA OLHAL RETO M12.	R$17,66
274	10	UNIDADE	TUBO ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA; DIÂMETRO DE 1"; COM ROSCA BSP; COMPRIMENTO DE 3M.	R$15,31
275	10	UNIDADE	TUBO ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA; DIÂMETRO DE 1.1/2"; COM ROSCA BSP; COMPRIMENTO DE 3M.	R$21,03
276	10	UNIDADE	TUBO ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA; DIÂMETRO DE 1.1/4"; COM ROSCA BSP; COMPRIMENTO DE 3M.	R$19,68
277	10	UNIDADE	TUBO ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA; DIÂMETRO DE 2"; COM ROSCA BSP; COMPRIMENTO DE 3M.	R$32,60
278	10	UNIDADE	TUBO ELETRODUTO PVC RÍGIDO ANTICHAMA; DIÂMETRO DE 2.1/2"; COM ROSCA BSP; COMPRIMENTO DE 3M.	R$44,36
				R$ 48.674,45

8 - LOTE 08 - ARMAÇÃO GALVANIZADA, CONECTORES, ISOLADOR E ALÇAS				
Item	**Qtd**	**Unid**	**Produto**	**Vlr ref unit. em R$**
279	40	UNIDADE	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO MULTIPLEXADO 10MM².	R$2,28
280	40	UNIDADE	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO MULTIPLEXADO 16MM².	R$3,15
281	40	UNIDADE	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO MULTIPLEXADO 25MM².	R$4,47
282	40	UNIDADE	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO MULTIPLEXADO 35MM².	R$7,46
283	40	UNIDADE	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO MULTIPLEXADO 70MM².	R$15,02
284	70	UNIDADE	ARMAÇÃO GALVANIZADA SECUNDÁRIA MÉDIA REX 1X1.	R$25,09
285	1.000	UNIDADE	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.	R$12,20
286	1.000	UNIDADE	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.	R$25,02
287	500	UNIDADE	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	R$38,28

			CONDUTOR PRINCIPAL 25 - 150MM² E DO CONDUTOR DE DERIVAÇÃO 25 - 150MM².	
288	500	UNIDADE	CONECTOR TAPIT SIMPLES 6 - 1/0; 01 PARAFUSO.	R$4,26
289	150	UNIDADE	CONECTOR TAPIT SIMPLES 6 - 2/0; 01 PARAFUSO.	R$4,90
290	50	UNIDADE	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PIMENTÃO; 57X80MM; COM ROSCA SOBERBA 5/16".	R$12,85
				R$ 62.919,00

9 - LOTE 09 - POSTES DE CONCRETO				
Item	**Qtd**	**Unid**	**Produto**	**Vlr ref unit. em R$**
291	5	UNIDADE	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T PM1 75; PADRÃO COPEL	R$438,65
292	10	UNIDADE	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T PM1 100 PADRÃO COPEL	R$500,00
293	10	UNIDADE	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T PM1 200 PADRÃO COPEL	R$715,00
				R$ 14.343,25
				TOTAL DOS LOTES R$ 2.609.104,51

PRAZO E LOCAL DE EXECUÇÃO/ENTREGA	**MODELO DE EXECUÇÃO E DADOS DA ENTREGA:** - OS FORNECIMENTOS SERÃO REALIZADOS DE FORMA PARCELADA, CONFORME AS NECESSIDADES EFETIVAMENTE VERIFICADAS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO RURAL, MEDIANTE EMISSÃO DE ORDEM DE COMPRA OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE, OBSERVADOS OS QUANTITATIVOS REGISTRADOS E OS RESPECTIVOS SALDOS DISPONÍVEIS. - A ORDEM DE COMPRA OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE DEVERÁ INDICAR, NO MÍNIMO, OS MATERIAIS SOLICITADOS, OS RESPECTIVOS QUANTITATIVOS, O LOCAL DE ENTREGA E AS DEMAIS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DO FORNECIMENTO. - QUANDO NECESSÁRIO AO CONTROLE ADMINISTRATIVO, PATRIMONIAL, ORÇAMENTÁRIO OU À IDENTIFICAÇÃO DA DESTINAÇÃO DOS MATERIAIS, A ORDEM DE COMPRA PODERÁ INDICAR A FINALIDADE, UNIDADE, SISTEMA, INSTALAÇÃO OU ATIVIDADE A QUE SE DESTINAM OS PRODUTOS SOLICITADOS. - O PRAZO PARA ENTREGA DOS MATERIAIS SERÁ DE ATÉ 5 (CINCO) DIAS ÚTEIS, CONTADOS DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE COMPRA OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE PELO FORNECEDOR. - PARA FINS DE CONTAGEM DO PRAZO DE ENTREGA, CONSIDERAR-SE-Á RECEBIDO O DOCUMENTO NA DATA DE SUA DISPONIBILIZAÇÃO AO FORNECEDOR PELO MEIO DE COMUNICAÇÃO OFICIALMENTE UTILIZADO PELA ADMINISTRAÇÃO, DESDE QUE SEJA POSSÍVEL COMPROVAR O RESPECTIVO ENVIO. - O FORNECEDOR DEVERÁ MANTER ATUALIZADOS OS ENDEREÇOS ELETRÔNICOS, CONTATOS E DEMAIS MEIOS DE COMUNICAÇÃO INFORMADOS À ADMINISTRAÇÃO, NÃO PODENDO ALEGAR DESCONHECIMENTO DA ORDEM DE COMPRA REGULARMENTE ENCAMINHADA AOS DADOS CADASTRAIS POR ELE FORNECIDOS. - NA IMPOSSIBILIDADE DE CUMPRIMENTO DO PRAZO DE ENTREGA EM RAZÃO DE FATO SUPERVENIENTE, EXCEPCIONAL E DEVIDAMENTE COMPROVADO, O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR SOLICITAÇÃO FUNDAMENTADA DE

	PRORROGAÇÃO ANTES DO TÉRMINO DO PRAZO ORIGINALMENTE ESTABELECIDO, INDICANDO OS MOTIVOS DO IMPEDIMENTO E O PRAZO ADICIONAL NECESSÁRIO. - OS MATERIAIS DEVERÃO SER ENTREGUES NO DEPARTAMENTO DE ABASTECIMENTO RURAL PARA A SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, LOCALIZADO NA RUA MATO GROSSO, Nº 406, BAIRRO SÃO LUIZ, SANTA HELENA/PR E PARA A SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS, OUTRO LOCAL SITUADO NO TERRITÓRIO DO MUNICÍPIO DE SANTA HELENA/PR EXPRESSAMENTE INDICADO NA RESPECTIVA ORDEM DE COMPRA OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE. **-** A VIGÊNCIA DE CADA ORDEM DE COMPRA É DE **MAIS 90 (NOVENTA) DIAS,** A CONTAR DA DATA FINAL DO PRAZO DE EXECUÇÃO DO MESMO. **- O PRAZO DE VALIDADE DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS É DE 12 (DOZE) MESES**, PODENDO SER PRORROGADA POR IGUAL PERÍODO, NOS TERMOS DO § 1° DO ART. 71 DO DECRETO MUNICIPAL N° 96/2023.
FORMA DE PAGAMENTO	RECEBIDA A NOTA FISCAL OU DOCUMENTO DE COBRANÇA EQUIVALENTE, CORRERÁ O PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS PARA FINS DE VERIFICAÇÃO E ATESTE DO FISCAL.
SANÇÕES POR INADIMPLEMENTO	HAVENDO INADIMPLEMENTO CONTRATUAL, O CONTRATO ESTARÁ SUJEITO ÀS PENALIDADES PREVISTAS NO EDITAL.

SANTA HELENA-PR 05/11/2026