

PARAUAPEBAS-PA

AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CANAÃ DOS CARAJÁS

PRESTADORA DE SERVIÇOS: ELÉTRICA MTI EIRELI-EPP CNPJ: 24.513.371/0001-35

**ENDEREÇO: RUA A21, QD.63, LT.27, BAIRRO: AMAZÔNIA CIDADE: PARAUAPEBAS-PA
CEP: 68515-000**

E-MAIL: eletricanti@gmail.com TEL: (94)3346-1757 Data: 17/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT	TOTAL
1	FIO CABO FLEXIVEL 750 10MM2	M	3.000	R\$ 15,90	R\$ 47.700,00
2	ELETROUDO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 1.1/2" BSP	BR	500	R\$ 159,43	R\$ 79.715,00
3	ELETROUDO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 2" BSP	BR	500	R\$ 358,72	R\$ 179.360,00
4	ELETROUDO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 3" BSP	BR	500	R\$ 823,72	R\$ 411.860,00
5	ELETROUDO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 4" BSP	BR	500	R\$ 930,01	R\$ 465.005,00
6	LUVA ELTODUTO EM AÇO GALANIZADO ROSCAVEL 1.1/2"	UND	50	R\$ 33,54	R\$ 1.677,00
7	LUVA ELTODUTO EM AÇO GALANIZADO ROSCAVEL 2"	UND	50	R\$ 256,42	R\$ 12.821,00
8	LUVA ELTODUTO EM AÇO GALANIZADO ROSCAVEL 3"	UND	50	R\$ 264,95	R\$ 13.247,50
9	LUVA ELTODUTO EM AÇO GALANIZADO ROSCAVEL 4"	UND	50	R\$ 316,14	R\$ 15.807,00
10	CURVA 90° ELTODUTO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 1.1/2"	UND	50	R\$ 46,50	R\$ 2.325,00
11	CURVA 90° ELTODUTO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 2"	UND	50	R\$ 90,28	R\$ 4.514,00
12	CURVA 90° ELTODUTO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 3"	UND	50	R\$ 306,88	R\$ 15.344,00
13	CURVA 90° ELTODUTO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 4"	UND	50	R\$ 324,14	R\$ 16.207,00
14	ELTODUTO PVC ROSCAVEL NBR 15465 1.1/2"	BR	500	R\$ 108,90	R\$ 54.450,00
15	ELTODUTO PVC ROSCAVEL NBR 15465 2"	BR	500	R\$ 146,14	R\$ 73.070,00
16	ELTODUTO PVC ROSCAVEL NBR 15465 3"	BR	500	R\$ 292,29	R\$ 146.145,00
17	DUTO CORRUGADO BR 15715 4"	M	2.000	R\$ 19,93	R\$ 39.860,00
18	FIO CABO FLEXIVEL 1KV16MM2	M	2.000	R\$ 31,80	R\$ 63.600,00
19	FIO CABO FLEXIVEL 1KV50MM2	M	1.500	R\$ 90,28	R\$ 135.420,00
20	TERMINAL OLHAL DE 10MM2	UND	1.500	R\$ 5,55	R\$ 8.325,00
21	FIO CABO FLEXIVEL 1KV70MM2	M	1.500	R\$ 21,89	R\$ 32.835,00
22	TERMINAL OLHAL DE 16MM2	UND	1.000	R\$ 5,94	R\$ 5.940,00
23	TERMINAL OLHAL DE 25MM2	UND	1.000	R\$ 8,17	R\$ 8.170,00
24	TERMINAL OLHAL DE 35MM2	UND	1.000	R\$ 9,42	R\$ 9.420,00
25	TERMINAL OLHAL DE 50MM2	UND	1.000	R\$ 18,57	R\$ 18.570,00
26	TERMINAL OLHAL DE 70MM2	UND	1.000	R\$ 21,24	R\$ 21.240,00
27	LUVA EMENDA P/CABO FLEXIEL LF 50MM2	UND	300	R\$ 14,59	R\$ 4.377,00
28	LUVA EMENDA P/CABO FLEXIEL LF 70MM2	UND	300	R\$ 22,54	R\$ 6.762,00
29	LUVA EMENDA P/CABO FLEXIEL LF 95MM2	UND	300	R\$ 26,57	R\$ 7.971,00
30	FIO CABO FLEXIVEL 1KV 95MM2	M	1.000	R\$ 43,56	R\$ 43.560,00
31	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 350MM	UND	2.000	R\$ 37,03	R\$ 74.060,00
32	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 300MM	UND	2.000	R\$ 29,19	R\$ 58.380,00
33	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 250MM	UND	2.000	R\$ 26,57	R\$ 53.140,00
34	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 400MM	UND	2.000	R\$ 46,50	R\$ 93.000,00
35	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 450MM	UND	2.000	R\$ 59,79	R\$ 119.580,00
36	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 200MM	UND	2.000	R\$ 26,57	R\$ 53.140,00
37	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 150MM	UND	2.000	R\$ 22,87	R\$ 45.740,00
38	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 100MM	UND	2.000	R\$ 21,78	R\$ 43.560,00





39	MAO FRANCESA 800MM	UND	500	R\$ 72,96	R\$ 36.480,00
40	SUORTE P/ TRANSFORMADOR DUPLO T 185/95MM	UND	100	R\$ 92,57	R\$ 9.257,00
41	FIO CABO 2AWG COM ALMA	M	30.000	R\$ 21,24	R\$ 637.200,00
42	ISOLADOR PILAR M16 15KV	UND	500	R\$ 238,49	R\$ 119.245,00
43	ISOLADOR PILAR M16 25KV	UND	500	R\$ 288,59	R\$ 144.295,00
44	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 15KV	UND	500	R\$ 116,52	R\$ 58.260,00
45	MANILHA SAPATILHA	UND	500	R\$ 43,56	R\$ 21.780,00
46	ALÇA PRE FORMADA 2 AWG	UND	3.000	R\$ 31,58	R\$ 94.740,00
47	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 150 A	UND	100	R\$ 969,21	R\$ 96.921,00
48	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 200 A	UND	50	R\$ 1.301,36	R\$ 65.068,00
49	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 300 A	UND	30	R\$ 3.454,31	R\$ 103.629,30
50	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 400 A	UND	30	R\$ 3.985,74	R\$ 119.572,20
51	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 450 A	UND	30	R\$ 5.048,60	R\$ 151.458,00
52	QUADRO DE MEDIÇÃO 650X450X150 10 KV A 45KV	UND	70	R\$ 1.971,09	R\$ 137.976,30
53	QUADRO DE MEDIÇÃO 1700X700X250 225KV A 300KV	UND	50	R\$ 2.125,73	R\$ 106.286,50
54	ALÇA PRE FORMADA 1/0 AWG	UND	3.000	R\$ 225,42	R\$ 676.260,00
55	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 25KV	UND	500	R\$ 89,30	R\$ 44.650,00
56	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	UND	500	R\$ 66,43	R\$ 33.215,00
57	PINO AUTO TRAVANTE M16X140X29 P/ISOLADOR PILAR	UND	375	R\$ 106,29	R\$ 39.858,75
58	QUADRO DE MEDIÇÃO 1600X700X250 75KV A 150KV	UND	50	R\$ 2.524,30	R\$ 126.215,00
59	SUORTE T PARA CHAVE E PARA-RAIOS 800MM	UND	200	R\$ 238,49	R\$ 47.698,00
60	SUORTE T PARA CHAVE E PARA-RAIOS 500MM	UND	200	R\$ 225,42	R\$ 45.084,00
61	CABO PROTEGIDO XLPE 25KV 35MM	M	200	R\$ 42,47	R\$ 8.494,00
62	CABO PROTEGIDO XLPE 15KV 35MM	M	200	R\$ 63,71	R\$ 12.742,00
63	ESTAIO COMPLETO PARA POSTE	UND	30	R\$ 100,95	R\$ 3.028,50
64	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 10KA 34,5KV 127/220V	UND	5	R\$ 1.035,64	R\$ 5.178,20
65	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 15KA 34,5KV 127/220V	UND	5	R\$ 1.102,07	R\$ 5.510,35
66	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 25KA 34,5KV 127/220V	UND	5	R\$ 1.195,72	R\$ 5.978,60
67	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 37,5KA 34,5KV 127/220V	UND	3	R\$ 1.234,93	R\$ 3.704,79
68	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45KVA 13,8kv 127/220v	UND	4	R\$ 6.642,90	R\$ 26.571,60
69	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75KVA 13,8kv 127/220v	UND	6	R\$ 7.971,48	R\$ 47.828,88
70	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112,5KVA 13,8kv 127/220v	UND	6	R\$ 10.628,64	R\$ 63.771,84
71	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150KVA 13,8kv 127/220v	UND	6	R\$ 21.257,28	R\$ 127.543,68
72	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300KVA 13,8kv 127/220v	UND	6	R\$ 23.914,44	R\$ 143.486,64
73	CHAVE FUSIVEL COMPLETA 15KV	UND	100	R\$ 782,99	R\$ 78.299,00
74	CHAVE FUSIVEL COMPLETA 25KV	UND	100	R\$ 1.142,36	R\$ 114.236,00
75	PARA-RAIO POLIMERIO 15KV	UND	500	R\$ 539,06	R\$ 269.530,00
76	PARA-RAIO POLIMERIO 25KV	UND	100	R\$ 1.168,50	R\$ 116.850,00
77	ELO FUZIVEL TP H - 6A 500MM	UND	2.000	R\$ 40,29	R\$ 80.580,00
78	ELO FUZIVEL TP H - 8A 500MM	UND	2.000	R\$ 60,98	R\$ 121.960,00
79	ELO FUZIVEL TP H - 10A 500MM	UND	2.000	R\$ 76,23	R\$ 152.460,00
80	ELO FUZIVEL TP H - 12A 500MM	UND	2.000	R\$ 86,03	R\$ 172.060,00
81	ELO FUZIVEL TP H - 15A 500MM	UND	2.000	R\$ 92,57	R\$ 185.140,00
82	ELO FUZIVEL TP H - 20A 500MM	UND	2.000	R\$ 103,46	R\$ 206.920,00
83	FIO CABO TRIPLEX 25MM2ALUMINIO LPE	M	1.500	R\$ 32,67	R\$ 49.005,00
84	FIO CABO TRIPLEX 35MM2ALUMINIO LPE	M	1.500	R\$ 37,03	R\$ 55.545,00
85	FIO CABO QUADRIplex 25MM2 ALUMINIO XLPE	M	1.500	R\$ 39,20	R\$ 58.800,00
86	FIO CABO QUADRIplex 35MM2 ALUMINIO XLPE	M	4.000	R\$ 55,54	R\$ 222.160,00
87	FIO CABO QUADRIplex 70MM2 ALUMINIO XLPE	M	3.000	R\$ 103,46	R\$ 310.380,00
88	FIO CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM2	M	10.000	R\$ 4,36	R\$ 43.600,00



89	FIO CABO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	10.000	R\$ 7,19	R\$ 71.900,00
90	FIO CABO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	10.000	R\$ 9,04	R\$ 90.400,00
91	FIO CABO PP 1KV 2X6MM2	M	2.000	R\$ 47,92	R\$ 95.840,00
92	FIO CABO PP 1KV 3X6MM2	M	2.000	R\$ 56,46	R\$ 112.920,00
93	FIO CABO PP 1KV 4X6MM2	M	1.000	R\$ 65,88	R\$ 65.880,00
94	FIO CABO PP 1KV 2X10MM2	M	1.000	R\$ 43,18	R\$ 43.180,00
95	FIO CABO PP 1KV 3X10MM2	M	10.000	R\$ 56,74	R\$ 567.400,00
96	FIO CABO PP 1KV 4X10MM2	M	1.000	R\$ 127,41	R\$ 127.410,00
97	FIO CABO PP 1KV 3X16MM2	M	10.000	R\$ 131,66	R\$ 1.316.600,00
98	FIO CABO PP 1KV 3X25MM2	M	8.000	R\$ 191,66	R\$ 1.533.280,00
99	FIO CABO PP 1KV 3X35MM2	M	5.000	R\$ 166,62	R\$ 833.100,00
100	FIO CABO PP 1KV 3X50MM2	M	500	R\$ 186,00	R\$ 93.000,00
101	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE CPD 120MM	UND	2.000	R\$ 34,52	R\$ 69.040,00
102	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE CPD 70MM	UND	1.000	R\$ 21,89	R\$ 21.890,00
103	FIO CABO COBRE NU 25MM NRB 6524	M	1.000	R\$ 30,55	R\$ 30.550,00
104	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8X2,40	UND	500	R\$ 123,49	R\$ 61.745,00
105	CONECTOR P/HASTE TIPO U 5/8 A 3/4 GTDU	UND	500	R\$ 69,04	R\$ 34.520,00
106	CONJUNTO PADRÃO 220V MONOFASIO PADRÃO CELPA 7 M	UND	100	R\$ 797,15	R\$ 79.715,00
107	CONJUNTO PADRÃO 220V TRIFASICO PADRÃO CELPA 7M	UND	100	R\$ 1.062,86	R\$ 106.286,00
108	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1X1 ELEMENTO 3/16 GF COM ROLDANA DE LOUÇA	UND	500	R\$ 33,21	R\$ 16.605,00
109	TOMADA SOBREPOR SISTEMA X 20º	UND	500	R\$ 26,57	R\$ 13.285,00
110	TOMADA EMBUTIR 20º	UND	500	R\$ 37,19	R\$ 18.595,00
111	TERMINAL OLHAL DE 2,5MM1	UND	2.000	R\$ 3,97	R\$ 7.940,00
112	TERMINAL OLHAL DE 4MM2	UND	2.000	R\$ 5,28	R\$ 10.560,00
113	TERMINAL OLHAL DE 6MM2	UND	2.000	R\$ 6,64	R\$ 13.280,00
114	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL SOBREPOR C/BARRAMENTO TRIFASICO P/28DISJ 100 A	UND	20	R\$ 1.168,50	R\$ 23.370,00
115	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL EMBUTIR /BARRAMENTO TRIFASICO P/28 DISJ 100 A	UND	20	R\$ 1.042,17	R\$ 20.843,40
116	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL SOBREPOR C/BARRAMENTO TRIFASICO P/48DISJ 150 A	UND	20	R\$ 3.188,59	R\$ 63.771,80
117	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL EMBUTIR C/BARRAMENTO TRIFASICO P/48DISJ 150 A	UND	20	R\$ 1.367,78	R\$ 27.355,60
118	FIO CABO PP 1KV 2x2,5 mm2	M	5.000	R\$ 15,90	R\$ 79.500,00
119	FIO CABO PP 1KV 3X2,5 MM2	M	5.000	R\$ 21,24	R\$ 106.200,00
120	FIO CABO PP 1KV 4X2,5 MM2	M	1.000	R\$ 23,85	R\$ 23.850,00
121	FIO CABO PP 1KV 2X4MM2	M	2.000	R\$ 23,85	R\$ 47.700,00
122	FIO CABO PP 1KV 3X4MM2	M	1.000	R\$ 33,21	R\$ 33.210,00
123	FIO CABO PP 1KV 4X4MM2	M	500	R\$ 42,47	R\$ 21.235,00
124	BOTÃO COMUTADOR CURTO PT 1-0-2	UND	50	R\$ 29,19	R\$ 1.459,50
125	BOTÃO DUPLO SPDN	UND	50	R\$ 518,15	R\$ 25.907,50
126	BLOCO DE CONTATO NA E NF	UND	200	R\$ 132,86	R\$ 26.572,00
127	CONTATO AUXILIAT 2NA+2NF	UND	500	R\$ 199,29	R\$ 99.645,00
128	SINALEIRO DE LED 220V VERDE E VERMELHO	UND	1.000	R\$ 76,99	R\$ 76.990,00
129	CHAVE SOFT STARTER SSW 07 10CV	UND	20	R\$ 6.642,90	R\$ 132.858,00
130	CHAVE SOFT STARTER SSW 07 20CV	UND	15	R\$ 10.628,64	R\$ 159.429,60
131	CONTATOR TRIPOLAR DE 150A IC POSSIBILIDADE DE ATÉ 2 BLOCOS	UND	30	R\$ 4.517,17	R\$ 135.515,10
132	CONTATOR TRIPOLAR DE 25A IC AUXILIAR NA	UND	100	R\$ 372,00	R\$ 37.200,00
133	CONTATOR TRIPOLAR DE 32A IC AUXILIAR NA	UND	100	R\$ 411,86	R\$ 41.186,00
134	CONTATOR TRIPOLAR DE 40A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	100	R\$ 531,43	R\$ 53.143,00
135	CONTATOR TRIPOLAR DE 50A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	100	R\$ 1.036,29	R\$ 103.629,00
136	CONTATOR TRIPOLAR DE 65A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	100	R\$ 1.089,44	R\$ 108.944,00
137	CONTATOR TRIPOLAR DE 80A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	50	R\$ 1.594,30	R\$ 79.715,00
138	CONTATOR TRIPOLAR DE 95A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	50	R\$ 1.860,01	R\$ 93.000,50
139	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 16º	UND	200	R\$ 58,37	R\$ 11.674,00
140	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 32º	UND	200	R\$ 58,37	R\$ 11.674,00



141	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 40º	UND	100	R\$ 58,37	R\$ 5.837,00
142	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 50º	UND	100	R\$ 58,37	R\$ 5.837,00
143	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 63º	UND	100	R\$ 58,37	R\$ 5.837,00
144	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 16A	UND	150	R\$ 98,23	R\$ 14.734,50
145	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 25A	UND	150	R\$ 98,23	R\$ 14.734,50
146	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 32A	UND	150	R\$ 98,23	R\$ 14.734,50
147	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 40A	UND	150	R\$ 98,23	R\$ 14.734,50
148	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 50A	UND	150	R\$ 15,41	R\$ 2.311,50
149	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 16A	UND	100	R\$ 15,41	R\$ 1.541,00
150	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 32A	UND	100	R\$ 15,41	R\$ 1.541,00
151	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 40A	UND	100	R\$ 15,41	R\$ 1.541,00
152	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 50A	UND	100	R\$ 15,41	R\$ 1.541,00
153	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 63A	UND	100	R\$ 15,41	R\$ 1.541,00
154	RELE MONITOR DE TENÇÃO AJUSTE MIN(180 A 220) MAX (220 A 260)	UND	200	R\$ 292,29	R\$ 58.458,00
155	RELE TERMICO IC AJUSTE 17 A 25A 1NA+1NF	UND	200	R\$ 358,72	R\$ 71.744,00
156	RELE TERMICO IC AJUSTE 23 A 32A 1NA+1NF	UND	200	R\$ 690,86	R\$ 138.172,00
157	RELE TERMICO IC AJUSTE 30 A 40A 1NA+1NF	UND	200	R\$ 823,72	R\$ 164.744,00
158	RELE TERMICO IC AJUSTE 37 A 50A 1NA+1NF	UND	200	R\$ 1.102,07	R\$ 220.414,00
159	RELE TERMICO IC AJUSTE 58 A 65A 1NA+1NF	UND	200	R\$ 1.115,14	R\$ 223.028,00
160	RELE TERMICO IC AJUSTE 63 A 80A 1NA+1NF	UND	100	R\$ 1.155,43	R\$ 115.543,00
161	RELE TERMICO IC AJUSTE 80 A 93A 1NA+1NF	UND	100	R\$ 1.221,86	R\$ 122.186,00
162	VOLTIMETRO ANALOGICO 0 A 500 VOLTS	UND	200	R\$ 151,37	R\$ 30.274,00
163	AMPERIMETRO ANALOGICO 0 A 100 AMPERES	UND	200	R\$ 148,76	R\$ 29.752,00
164	CHAVE SOFT STARTER SSW 07 30CV	UND	10	R\$ 6.908,62	R\$ 69.086,20
165	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 125A	UND	70	R\$ 252,43	R\$ 17.670,10
166	BOIA ELETRICA 25º	UND	300	R\$ 69,04	R\$ 20.712,00
167	RELE DE NIVEL COM DOIS ELETRODOS TIPO PENDULO	UND	300	R\$ 318,86	R\$ 95.658,00
168	CONTATOR TRIPOLAR DE 115A IC POSSIBILIDADE DE ATÉ 2 BLOCOS	UND	30	R\$ 2.524,30	R\$ 75.729,00
169	RELE TERMICO IC AJUSTE 90 A 150A 1NF+ANF	UND	60	R\$ 1.793,58	R\$ 107.614,80
170	RELE DE PROTEÇÃO FALTA DE FASE	UND	200	R\$ 571,29	R\$ 114.258,00
171	RELE DE TEMPO SEGUNDO E MINUTO	UND	250	R\$ 398,57	R\$ 99.642,50
172	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 63 A	UND	150	R\$ 212,57	R\$ 31.885,50
173	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 100 A	UND	150	R\$ 199,29	R\$ 29.893,50
174	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 25º	UND	200	R\$ 58,37	R\$ 11.674,00
175	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 10A	UND	100	R\$ 15,41	R\$ 1.541,00
176	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 25A	UND	100	R\$ 15,41	R\$ 1.541,00
177	LUMINARIA PUBLICA FECHADA EM POLICARBONATOPRISMATICO E40 400W C/BRAÇO	UND	50	R\$ 426,47	R\$ 21.323,50
178	TOCHA 12V LAMPADAALOGENA DE 1.500.000 VELA	UND	15	R\$ 263,48	R\$ 3.952,20
179	QUADRO METALIO QUADRADO DE 400X400X300MM PARACOMANDO	UND	50	R\$ 808,15	R\$ 40.407,50
180	FITA ISOLANTE 20M	UND	1.000	R\$ 15,90	R\$ 15.900,00
181	FITA ALTO FUSAO 10M	UND	1.000	R\$ 82,77	R\$ 82.770,00
182	LAMPADA VAPOR METALICO E40 250W	UND	150	R\$ 126,43	R\$ 18.964,50

183	REATOR EXTERNO VAPOR METALICO 220V 250W	UND	150	R\$ 210,29	R\$ 31.543,50
184	BASE PARA RELE	UND	150	R\$ 30,60	R\$ 4.590,00
185	RELE FOTO ELETRO 220V	UND	150	R\$ 41,38	R\$ 6.207,00
186	ARAME RECOZIDO N18	KG	50	R\$ 37,13	R\$ 1.856,50
187	ARAME GALVANIZADO N 18	KG	100	R\$ 48,02	R\$ 4.802,00
188	LAMPADAS LED 15W W-27	UND	500	R\$ 25,16	R\$ 12.580,00
189	LAMPADAS LED 40W W-27	UND	500	R\$ 73,73	R\$ 36.865,00
190	REFLETOR DE LED PORTATIL RECARREGAVEL 30W 6500	UND	30	R\$ 395,85	R\$ 11.875,50
191	FIO ESMALTADO #20 AWG OU SIMILAR	KG	320	R\$ 197,22	R\$ 63.110,40
192	FIO ESMALTADO #26 AWG OU SIMILAR	KG	100	R\$ 224,44	R\$ 22.444,00
193	FIO ESMALTADO #19 AWG OU SIMILAR	KG	160	R\$ 192,97	R\$ 30.875,20
194	FIO ESMALTADO #18 AWG OU SIMILAR	KG	100	R\$ 221,72	R\$ 22.172,00
195	FIO ESMALTADO #17 AWG OU SIMILAR	KG	220	R\$ 193,95	R\$ 42.669,00
196	FIO ESMALTADO #21 AWG OU SIMILAR	KG	320	R\$ 229,34	R\$ 73.388,80
197	FIBRA POLIESTER 025	KG	120	R\$ 269,64	R\$ 32.356,80
198	SUPORTE P/TRANSFORMADOR 100X490MM - C.R	UNIDADE	30	R\$ 664,29	R\$ 19.928,70
199	ELETROCALHA PERF.ZINC.100X100X3MTS CP	UNIDADE	200	R\$ 241,98	R\$ 48.396,00
200	ELETROCALHA PERF.ZINC.100X50X3MTS CP	UNIDADE	150	R\$ 175,33	R\$ 26.299,50
201	ELETROCALHA PERF.ZINC.150X100X3MTS CP	UNIDADE	50	R\$ 260,38	R\$ 13.019,00
202	EMENDA I P/PERFILADO INTERNA CP	UNIDADE	20	R\$ 15,90	R\$ 318,00
203	EMENDA T P/PERFILADO INTERNA CP	UNIDADE	20	R\$ 19,93	R\$ 398,60
204	EMENDA X P/PERFILADO INTERNA CP	UNIDADE	20	R\$ 23,85	R\$ 477,00
205	QUADRO P/PADRAO MONOFASICA EMBUTIR ACRILICO	UNIDADE	25	R\$ 179,36	R\$ 4.484,00
206	QUADRO P/PADRAO POLIFASICA EMBUTIR ACRILICO	UNIDADE	25	R\$ 292,29	R\$ 7.307,25
207	REFLETOR LED COB PRETO LUZ BRANCA 150W BIVOLT	UNIDADE	15	R\$ 441,09	R\$ 6.616,35
208	REFLETOR LED COB PRETO LUZ BRANCA 200W BIVOLT	UNIDADE	15	R\$ 536,66	R\$ 8.049,90
209	SAIDA P/ELETROCALHA HORIZONTAL 1.1/2	UNIDADE	30	R\$ 22,56	R\$ 676,80
210	SAIDA P/ELETROCALHA HORIZONTAL 1.1/4	UNIDADE	30	R\$ 22,98	R\$ 689,40
211	SAIDA P/ELETROCALHA HORIZONTAL 2	UNIDADE	50	R\$ 25,81	R\$ 1.290,50
212	SAIDA P/ELETROCALHA HORIZONTAL 3/4	UNIDADE	50	R\$ 15,46	R\$ 773,00
213	SAIDA P/ELETROCALHA HORIZONTAL.1	UNIDADE	50	R\$ 16,55	R\$ 827,50
214	SUPORTE P/ELETROCALHA BALANÇO P/VERG.100	UNIDADE	100	R\$ 15,03	R\$ 1.503,00
215	SUPORTE P/ELETROCALHA BALANÇO P/VERG.50X	UNIDADE	100	R\$ 141,03	R\$ 14.103,00
216	TALA P/ELETROCALHA SIMPLES 100MM	UNIDADE	100	R\$ 25,48	R\$ 2.548,00
217	TALA P/ELETROCALHA SIMPLES 50MM	UNIDADE	100	R\$ 20,15	R\$ 2.015,00
218	DESNIVEL PERF 100X50 ALTURA 200MM CR	UNIDADE	20	R\$ 118,16	R\$ 2.363,20
219	DESNIVEL PERF 50X50 ALTURA 200MM CR	UNIDADE	20	R\$ 114,24	R\$ 2.284,80
220	DESNIVEL VERTICAL P/PERFILADO CR	UNIDADE	15	R\$ 76,99	R\$ 1.154,85
221	DESVIO P/ELETROCALHA 45 DIREITO 100X50 CR	UNIDADE	15	R\$ 30,60	R\$ 459,00
222	DESVIO P/ELETROCALHA 45 ESQUERDO 100X50 CR	UNIDADE	15	R\$ 30,60	R\$ 459,00
223	DESVIO P/ELETROCALHA DIREITO 100X50 CR	UNIDADE	15	R\$ 29,29	R\$ 439,35
224	DESVIO P/ELETROCALHA ESQUERDO 100X50 CR	UNIDADE	15	R\$ 29,29	R\$ 439,35
VALOR TOTAL DA PROPOSTA				R\$ 17.858.569,18	



Parauapebas (PA), 17 de fevereiro de 2023.

ELÉTRICA MTI EIRELI - EPP
CNPJ: 24.513.371/0001-35

ELÉTRICA MTI EIRELI-EPP
CNPJ: 24.513.371/0001-35

C DA SILVA MORAIS EIRELI
CNPJ 30.569.567/0001-44
AV. DOS PIONEIROS, 230 – Canaã dos Carajás
idealmateriais.canaa@outlook.com

ITEM	DESCRIÇÃO DE ITENS	UND	QTD	VALOR UNT.	VAL. TOTAL
1	FIO CABO FLEXIVEL 750 10MM2	M	3.000	R\$ 14,60	R\$ 43.800,00
2	ELETROUDO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 1.1/2" BSP	BR	500	R\$ 146,40	R\$ 73.200,00
3	ELETROUDO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 2" BSP	BR	500	R\$ 329,40	R\$ 164.700,00
4	ELETROUDO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 3" BSP	BR	500	R\$ 756,40	R\$ 378.200,00
5	ELETROUDO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 4" BSP	BR	500	R\$ 854,00	R\$ 427.000,00
6	LUVA ELTODUTO EM AÇO GALANIZADO ROSCAVEL 1.1/2"	UND	50	R\$ 30,80	R\$ 1.540,00
7	LUVA ELTODUTO EM AÇO GALANIZADO ROSCAVEL 2"	UND	50	R\$ 235,46	R\$ 11.773,00
8	LUVA ELTODUTO EM AÇO GALANIZADO ROSCAVEL 3"	UND	50	R\$ 243,30	R\$ 12.165,00
9	LUVA ELTODUTO EM AÇO GALANIZADO ROSCAVEL 4"	UND	50	R\$ 290,30	R\$ 14.515,00
10	CURVA 90° ELTODUTO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 1.1/2"	UND	50	R\$ 42,70	R\$ 2.135,00
11	CURVA 90° ELTODUTO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 2"	UND	50	R\$ 82,90	R\$ 4.145,00
12	CURVA 90° ELTODUTO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 3"	UND	50	R\$ 281,80	R\$ 14.090,00
13	CURVA 90° ELTODUTO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 4"	UND	50	R\$ 297,65	R\$ 14.882,50
14	ELTODUTO PVC ROSCAVEL NBR 15465 1.1/2"	BR	500	R\$ 100,00	R\$ 50.000,00
15	ELTODUTO PVC ROSCAVEL NBR 15465 2"	BR	500	R\$ 134,20	R\$ 67.100,00
16	ELTODUTO PVC ROSCAVEL NBR 15465 3"	BR	500	R\$ 268,40	R\$ 134.200,00
17	DUTO CORRUGADO BR 15715 4"	M	2.000	R\$ 18,30	R\$ 36.600,00
18	FIO CABO FLEXIVEL 1KV16MM2	M	2.000	R\$ 29,20	R\$ 58.400,00
19	FIO CABO FLEXIVEL 1KV50MM2	M	1.500	R\$ 82,90	R\$ 124.350,00

20	TERMINAL OLHAL DE 10MM2	UND	1.500	R\$ 5,10	R\$ 7.650,00
21	FIO CABO FLEXIVEL 1KV70MM2	M	1.500	R\$ 20,10	R\$ 30.150,00
22	TERMINAL OLHAL DE 16MM2	UND	1.000	R\$ 5,97	R\$ 5.970,00
23	TERMINAL OLHAL DE 25MM2	UND	1.000	R\$ 7,50	R\$ 7.500,00
24	TERMINAL OLHAL DE 35MM2	UND	1.000	R\$ 9,00	R\$ 9.000,00
25	TERMINAL OLHAL DE 50MM2	UND	1.000	R\$ 15,25	R\$ 15.250,00
26	TERMINAL OLHAL DE 70MM2	UND	1.000	R\$ 19,66	R\$ 19.660,00
27	LUVA EMENDA P/CABO FLEXIEL LF 50MM2	UND	300	R\$ 13,40	R\$ 4.020,00
28	LUVA EMENDA P/CABO FLEXIEL LF 70MM2	UND	300	R\$ 20,70	R\$ 6.210,00
29	LUVA EMENDA P/CABO FLEXIEL LF 95MM2	UND	300	R\$ 24,40	R\$ 7.320,00
30	FIO CABO FLEXIVEL 1KV 95MM2	M	1.000	R\$ 40,00	R\$ 40.000,00
31	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 350MM	UND	2.000	R\$ 34,60	R\$ 69.200,00
32	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 300MM	UND	2.000	R\$ 27,00	R\$ 54.000,00
33	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 250MM	UND	2.000	R\$ 24,60	R\$ 49.200,00
34	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 400MM	UND	2.000	R\$ 43,10	R\$ 86.200,00
35	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 450MM	UND	2.000	R\$ 55,60	R\$ 111.200,00
36	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 200MM	UND	2.000	R\$ 25,30	R\$ 50.600,00
37	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 150MM	UND	2.000	R\$ 22,30	R\$ 44.600,00
38	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 100MM	UND	2.000	R\$ 21,44	R\$ 42.880,00
39	MAO FRANCESA 800MM	UND	500	R\$ 68,55	R\$ 34.275,00
40	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR DUPLO T 185/95MM	UND	100	R\$ 86,22	R\$ 8.622,00
41	FIO CABO 2AWG COM ALMA	M	30.000	R\$ 19,50	R\$ 585.000,00
42	ISOLADOR PILAR M16 15KV	UND	500	R\$ 219,00	R\$ 109.500,00
43	ISOLADOR PILAR M16 25KV	UND	500	R\$ 265,00	R\$ 132.500,00
44	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 15KV	UND	500	R\$ 107,00	R\$ 53.500,00





45	MANILHA SAPATILHA	UND	500	R\$ 41,66	R\$ 20.830,00
46	ALÇA PRE FORMADA 2 AWG	UND	3.000	R\$ 29,00	R\$ 87.000,00
47	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 150 A	UND	100	R\$ 890,00	R\$ 89.000,00
48	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 200 A	UND	50	R\$ 1.195,00	R\$ 59.750,00
49	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 300 A	UND	30	R\$ 3.172,00	R\$ 95.160,00
50	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 400 A	UND	30	R\$ 3.660,00	R\$ 109.800,00
51	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 450 A	UND	30	R\$ 4.636,00	R\$ 139.080,00
52	QUADRO DE MEDIÇÃO 650X450X150 10 KV A 45KV	UND	70	R\$ 1.810,00	R\$ 126.700,00
53	QUADRO DE MEDIÇÃO 1700X700X250 225KV A 300KV	UND	50	R\$ 1.952,00	R\$ 97.600,00
54	ALÇA PRE FORMADA 1/0 AWG	UND	3.000	R\$ 207,00	R\$ 621.000,00
55	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 25KV	UND	500	R\$ 110,00	R\$ 55.000,00
56	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	UND	500	R\$ 61,00	R\$ 30.500,00
57	PINO AUTO TRAVANTE M16X140X29 P/ISOLADOR PILAR	UND	375	R\$ 97,60	R\$ 36.600,00
58	QUADRO DE MEDIÇÃO 1600X700X250 75KV A 150KV	UND	50	R\$ 2.318,00	R\$ 115.900,00
59	SUPORTE T PARA CHAVE E PARA-RAIOS 800MM	UND	200	R\$ 219,00	R\$ 43.800,00
60	SUPORTE T PARA CHAVE E PARA-RAIOS 500MM	UND	200	R\$ 207,00	R\$ 41.400,00
61	CABO PROTEGIDO XLPE 25KV 35MM	M	200	R\$ 39,00	R\$ 7.800,00
62	CABO PROTEGIDO XLPE 15KV 35MM	M	200	R\$ 58,50	R\$ 11.700,00
63	ESTAIO COMPLETO PARA POSTE	UND	30	R\$ 92,70	R\$ 2.781,00
64	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 10KA 34,5KV 127/220V	UND	5	R\$ 951,00	R\$ 4.755,00
65	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 15KA 34,5KV 127/220V	UND	5	R\$ 1.012,00	R\$ 5.060,00
66	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 25KA 34,5KV 127/220V	UND	5	R\$ 1.098,00	R\$ 5.490,00
67	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 37,5KA 34,5KV 127/220V	UND	3	R\$ 1.134,00	R\$ 3.402,00
68	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45KVA 13,8kv 127/220v	UND	4	R\$ 6.100,00	R\$ 24.400,00
69	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75KVA 13,8kv 127/220v	UND	6	R\$ 7.320,00	R\$ 43.920,00



70	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112,5KVA 13,8kv 127/220v	UND	6	R\$ 9.760,00	R\$ 58.560,00
71	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150KVA 13,8kv 127/220v	UND	6	R\$ 19.520,00	R\$ 117.120,00
72	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300KVA 13,8kv 127/220v	UND	6	R\$ 21.960,00	R\$ 131.760,00
73	CHAVE FUSIVEL COMPLETA 15KV	UND	100	R\$ 719,00	R\$ 71.900,00
74	CHAVE FUSIVEL COMPLETA 25KV	UND	100	R\$ 1.049,00	R\$ 104.900,00
75	PARA-RAIO POLIMERIO 15KV	UND	500	R\$ 495,00	R\$ 247.500,00
76	PARA-RAIO POLIMERIO 25KV	UND	100	R\$ 1.073,00	R\$ 107.300,00
77	ELO FUZIVEL TP H - 6A 500MM	UND	2.000	R\$ 37,00	R\$ 74.000,00
78	ELO FUZIVEL TP H - 8A 500MM	UND	2.000	R\$ 56,00	R\$ 112.000,00
79	ELO FUZIVEL TP H - 10A 500MM	UND	2.000	R\$ 70,00	R\$ 140.000,00
80	ELO FUZIVEL TP H - 12A 500MM	UND	2.000	R\$ 79,00	R\$ 158.000,00
81	ELO FUZIVEL TP H - 15A 500MM	UND	2.000	R\$ 85,00	R\$ 170.000,00
82	ELO FUZIVEL TP H - 20A 500MM	UND	2.000	R\$ 95,00	R\$ 190.000,00
83	FIO CABO TRIPLEX 25MM2ALUMINIO LPE	M	1.500	R\$ 30,00	R\$ 45.000,00
84	FIO CABO TRIPLEX 35MM2ALUMINIO LPE	M	1.500	R\$ 34,00	R\$ 51.000,00
85	FIO CABO QUADRIplex 25MM2 ALUMINIO XLPE	M	1.500	R\$ 36,00	R\$ 54.000,00
86	FIO CABO QUADRIplex 35MM2 ALUMINIO XLPE	M	4.000	R\$ 51,00	R\$ 204.000,00
87	FIO CABO QUADRIplex 70MM2 ALUMINIO XLPE	M	3.000	R\$ 95,00	R\$ 285.000,00
88	FIO CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM2	M	10.000	R\$ 4,00	R\$ 40.000,00
89	FIO CABO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	10.000	R\$ 6,60	R\$ 66.000,00
90	FIO CABO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	10.000	R\$ 8,30	R\$ 83.000,00
91	FIO CABO PP 1KV 2X6MM2	M	2.000	R\$ 44,00	R\$ 88.000,00
92	FIO CABO PP 1KV 3X6MM2	M	2.000	R\$ 51,85	R\$ 103.700,00
93	FIO CABO PP 1KV 4X6MM2	M	1.000	R\$ 60,50	R\$ 60.500,00
94	FIO CABO PP 1KV 2X10MM2	M	1.000	R\$ 39,65	R\$ 39.650,00



95	FIO CABO PP 1KV 3X10MM2	M	10.000	R\$ 52,10	R\$ 521.000,00
96	FIO CABO PP 1KV 4X10MM2	M	1.000	R\$ 117,00	R\$ 117.000,00
97	FIO CABO PP 1KV 3X16MM2	M	10.000	R\$ 120,90	R\$ 1.209.000,00
98	FIO CABO PP 1KV 3X25MM2	M	8.000	R\$ 176,00	R\$ 1.408.000,00
99	FIO CABO PP 1KV 3X35MM2	M	5.000	R\$ 153,00	R\$ 765.000,00
100	FIO CABO PP 1KV 3X50MM2	M	500	R\$ 170,80	R\$ 85.400,00
101	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE CPD 120MM	UND	2.000	R\$ 31,70	R\$ 63.400,00
102	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE CPD 70MM	UND	1.000	R\$ 20,10	R\$ 20.100,00
103	FIO CABO COBRE NU 25MM NRB 6524	M	1.000	R\$ 28,05	R\$ 28.050,00
104	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8X2,40	UND	500	R\$ 113,40	R\$ 56.700,00
105	CONECTOR P/HASTE TIPO U 5/8 A 3/4 GTDU	UND	500	R\$ 63,40	R\$ 31.700,00
106	CONJUNTO PADRÃO 220V MONOFASIO PADRÃO CELPA 7 M	UND	100	R\$ 732,00	R\$ 73.200,00
107	CONJUNTO PADRÃO 220V TRIFASICO PADRÃO CELPA 7M	UND	100	R\$ 976,00	R\$ 97.600,00
108	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1X1 ELEMENTO 3/16 GF COM ROLDANA DE LOUÇA	UND	500	R\$ 30,50	R\$ 15.250,00
109	TOMADA SOBREPOR SISTEMA X 20ª	UND	500	R\$ 24,40	R\$ 12.200,00
110	TOMADA EMBUTIR 20ª	UND	500	R\$ 34,15	R\$ 17.075,00
111	TERMINAL OLHAL DE 2,5MM1	UND	2.000	R\$ 3,65	R\$ 7.300,00
112	TERMINAL OLHAL DE 4MM2	UND	2.000	R\$ 4,85	R\$ 9.700,00
113	TERMINAL OLHAL DE 6MM2	UND	2.000	R\$ 6,10	R\$ 12.200,00
114	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL SOBREPOR C/BARRAMENTO TRIFASICO P/28DISJ 100 A	UND	20	R\$ 1.074,66	R\$ 21.493,20
115	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL EMBUTIR /BARRAMENTO TRIFASICO P/28 DISJ 100 A	UND	20	R\$ 958,55	R\$ 19.171,00
116	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL SOBREPOR C/BARRAMENTO TRIFASICO P/48DISJ 150 A	UND	20	R\$ 2.933,00	R\$ 58.660,00
117	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL EMBUTIR C/BARRAMENTO TRIFASICO P/48DISJ 150 A	UND	20	R\$ 1.256,00	R\$ 25.120,00
118	FIO CABO PP 1KV 2x2,5 mm2	M	5.000	R\$ 14,60	R\$ 73.000,00
119	FIO CABO PP 1KV 3X2,5 MM2	M	5.000	R\$ 19,50	R\$ 97.500,00



[Handwritten signature]

120	FIO CABO PP 1KV 4X2,5 MM2	M	1.000	R\$ 21,90	R\$ 21.900,00
121	FIO CABO PP 1KV 2X4MM2	M	2.000	R\$ 21,90	R\$ 43.800,00
122	FIO CABO PP 1KV 3X4MM2	M	1.000	R\$ 30,50	R\$ 30.500,00
123	FIO CABO PP 1KV 4X4MM2	M	500	R\$ 39,00	R\$ 19.500,00
124	BOTÃO COMUTADOR CURTO PT 1-0-2	UND	50	R\$ 26,80	R\$ 1.340,00
125	BOTÃO DUPLO SPDN	UND	50	R\$ 475,80	R\$ 23.790,00
126	BLOCO DE CONTATO NA E NF	UND	200	R\$ 122,00	R\$ 24.400,00
127	CONTATO AUXILIAR 2NA+2NF	UND	500	R\$ 185,00	R\$ 92.500,00
128	SINALEIRO DE LED 220V VERDE E VERMELHO	UND	1.000	R\$ 72,88	R\$ 72.880,00
129	CHAVE SOFT STARTER SSW 07 10CV	UND	20	R\$ 6.100,00	R\$ 122.000,00
130	CHAVE SOFT STARTER SSW 07 20CV	UND	15	R\$ 9.760,00	R\$ 146.400,00
131	CONTATOR TRIPOLAR DE 150A IC POSSIBILIDADE DE ATÉ 2 BLOCOS	UND	30	R\$ 4.148,00	R\$ 124.440,00
132	CONTATOR TRIPOLAR DE 25A IC AUXILIAR NA	UND	100	R\$ 341,60	R\$ 34.160,00
133	CONTATOR TRIPOLAR DE 32A IC AUXILIAR NA	UND	100	R\$ 378,20	R\$ 37.820,00
134	CONTATOR TRIPOLAR DE 40A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	100	R\$ 488,00	R\$ 48.800,00
135	CONTATOR TRIPOLAR DE 50A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	100	R\$ 951,60	R\$ 95.160,00
136	CONTATOR TRIPOLAR DE 65A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	100	R\$ 1.000,40	R\$ 100.040,00
137	CONTATOR TRIPOLAR DE 80A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	50	R\$ 1.464,00	R\$ 73.200,00
138	CONTATOR TRIPOLAR DE 95A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	50	R\$ 1.708,00	R\$ 85.400,00
139	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 16ª	UND	200	R\$ 53,60	R\$ 10.720,00
140	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 32ª	UND	200	R\$ 53,60	R\$ 10.720,00
141	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 40ª	UND	100	R\$ 53,60	R\$ 5.360,00
142	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 50ª	UND	100	R\$ 53,60	R\$ 5.360,00
143	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 63ª	UND	100	R\$ 53,60	R\$ 5.360,00
144	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 16A	UND	150	R\$ 90,20	R\$ 13.530,00



145	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 25A	UND	150	R\$ 90,20	R\$ 13.530,00
146	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 32A	UND	150	R\$ 90,20	R\$ 13.530,00
147	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 40A	UND	150	R\$ 90,20	R\$ 13.530,00
148	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 50A	UND	150	R\$ 90,20	R\$ 13.530,00
149	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 16A	UND	100	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00
150	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 32A	UND	100	R\$ 17,00	R\$ 1.700,00
151	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 40A	UND	100	R\$ 19,00	R\$ 1.900,00
152	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 50A	UND	100	R\$ 25,00	R\$ 2.500,00
153	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 63A	UND	100	R\$ 27,00	R\$ 2.700,00
154	RELE MONITOR DE TENÇÃO AJUSTE MIN(180 A 220) MAX (220 A 260)	UND	200	R\$ 268,40	R\$ 53.680,00
155	RELE TERMICO IC AJUSTE 17 A 25A 1NA+1NF	UND	200	R\$ 329,40	R\$ 65.880,00
156	RELE TERMICO IC AJUSTE 23 A 32A 1NA+1NF	UND	200	R\$ 634,40	R\$ 126.880,00
157	RELE TERMICO IC AJUSTE 30 A 40A 1NA+1NF	UND	200	R\$ 756,40	R\$ 151.280,00
158	RELE TERMICO IC AJUSTE 37 A 50A 1NA+1NF	UND	200	R\$ 1.012,00	R\$ 202.400,00
159	RELE TERMICO IC AJUSTE 58 A 65A 1NA+1NF	UND	200	R\$ 1.024,00	R\$ 204.800,00
160	RELE TERMICO IC AJUSTE 63 A 80A 1NA+1NF	UND	100	R\$ 1.061,00	R\$ 106.100,00
161	RELE TERMICO IC AJUSTE 80 A 93A 1NA+1NF	UND	100	R\$ 1.122,00	R\$ 112.200,00
162	VOLTIMETRO ANALOGICO 0 A 500 VOLTS	UND	200	R\$ 139,00	R\$ 27.800,00
163	AMPERIMETRO ANALOGICO 0 A 100 AMPERES	UND	200	R\$ 136,60	R\$ 27.320,00
164	CHAVE SOFT STARTER SSW 07 30CV	UND	10	R\$ 6.344,00	R\$ 63.440,00
165	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 125A	UND	70	R\$ 231,80	R\$ 16.226,00
166	BOIA ELETRICA 25ª	UND	300	R\$ 93,46	R\$ 28.038,00
167	RELE DE NIVEL COM DOIS ELETRODOS TIPO PENDULO	UND	300	R\$ 292,80	R\$ 87.840,00
168	CONTATOR TRIPOLAR DE 115A IC POSSIBILIDADE DE ATÉ 2 BLOCOS	UND	30	R\$ 2.318,00	R\$ 69.540,00
169	RELE TERMICO IC AJUSTE 90 A 150A 1NF+ANF	UND	60	R\$ 1.647,00	R\$ 98.820,00

170	RELE DE PROTEÇÃO FALTA DE FASE	UND	200	R\$ 524,60	R\$ 104.920,00
171	RELE DE TEMPO SEGUNDO E MINUTO	UND	250	R\$ 366,00	R\$ 91.500,00
172	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 63 A	UND	150	R\$ 195,20	R\$ 29.280,00
173	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 100 A	UND	150	R\$ 195,20	R\$ 29.280,00
174	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 25ª	UND	200	R\$ 53,60	R\$ 10.720,00
175	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 10A	UND	100	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00
176	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 25A	UND	100	R\$ 16,00	R\$ 1.600,00
177	LUMINARIA PUBLICA FECHADA EM POLICARBONATOPRISMATICO E40 400W C/BRACO	UND	50	R\$ 402,00	R\$ 20.100,00
178	TOCHA 12V LAMPADAALOGENA DE 1.500.000 VELA	UND	15	R\$ 241,95	R\$ 3.629,25
179	QUADRO METALIO QUADRADO DE 400X400X300MM PARACOMANDO	UND	50	R\$ 742,10	R\$ 37.105,00
180	FITA ISOLANTE 20M	UND	1.000	R\$ 16,00	R\$ 16.000,00
181	FITA ALTO FUSAO 10M	UND	1.000	R\$ 76,01	R\$ 76.010,00
182	LAMPADA VAPOR METALICO E40 250W	UND	150	R\$ 116,10	R\$ 17.415,00
183	REATOR EXTERNO VAPOR METALICO 220V 250W	UND	150	R\$ 193,10	R\$ 28.965,00
184	BASE PARA RELE	UND	150	R\$ 36,00	R\$ 5.400,00
185	RELE FOTO ELETRIO 220V	UND	150	R\$ 68,00	R\$ 10.200,00
186	ARAME RECOZIDO N18	KG	50	R\$ 34,10	R\$ 1.705,00
187	ARAME GALVANIZADO N 18	KG	100	R\$ 44,10	R\$ 4.410,00
188	LAMPADAS LED 15W W-27	UND	500	R\$ 23,10	R\$ 11.550,00
189	LAMPADAS LED 40W W-27	UND	500	R\$ 85,00	R\$ 42.500,00
190	REFLETOR DE LED PORTATIL RECARREGAVEL 30W 6500	UND	30	R\$ 363,50	R\$ 10.905,00
191	FIO ESMALTADO #20 AWG OU SIMILAR	KG	320	R\$ 181,10	R\$ 57.952,00
192	FIO ESMALTADO #26 AWG OU SIMILAR	KG	100	R\$ 206,10	R\$ 20.610,00
193	FIO ESMALTADO #19 AWG OU SIMILAR	KG	160	R\$ 177,20	R\$ 28.352,00
194	FIO ESMALTADO #18 AWG OU SIMILAR	KG	100	R\$ 203,60	R\$ 20.360,00



195	FIO ESMALTADO #17 AWG OU SIMILAR	KG	220	R\$ 178,10	R\$ 39.182,00
196	FIO ESMALTADO #21 AWG OU SIMILAR	KG	320	R\$ 210,60	R\$ 67.392,00
197	FIBRA POLIESTER 025	KG	120	R\$ 247,60	R\$ 29.712,00
198	SUPORTE P/TRANSFORMADOR 100X490MM - C.R	UNIDADE	30	R\$ 610,00	R\$ 18.300,00
199	ELETROCALHA PERF.ZINC.100X100X3MTS CP	UNIDADE	200	R\$ 222,20	R\$ 44.440,00
200	ELETROCALHA PERF.ZINC.100X50X3MTS CP	UNIDADE	150	R\$ 161,00	R\$ 24.150,00
201	ELETROCALHA PERF.ZINC.150X100X3MTS CP	UNIDADE	50	R\$ 239,10	R\$ 11.955,00
202	EMENDA I P/PERFILADO INTERNA CP	UNIDADE	20	R\$ 14,60	R\$ 292,00
203	EMENDA T P/PERFILADO INTERNA CP	UNIDADE	20	R\$ 18,30	R\$ 366,00
204	EMENDA X P/PERFILADO INTERNA CP	UNIDADE	20	R\$ 21,90	R\$ 438,00
205	QUADRO P/PADRAO MONOFASICA EMBUTIR ACRILICO	UNIDADE	25	R\$ 164,70	R\$ 4.117,50
206	QUADRO P/PADRAO POLIFASICA EMBUTIR ACRILICO	UNIDADE	25	R\$ 268,40	R\$ 6.710,00
207	REFLETOR LED COB PRETO LUZ BRANCA 150W BIVOLT	UNIDADE	15	R\$ 426,00	R\$ 6.390,00
208	REFLETOR LED COB PRETO LUZ BRANCA 200W BIVOLT	UNIDADE	15	R\$ 540,00	R\$ 8.100,00
209	SAIDA P/ELETROCALHA HORIZONTAL 1.1/2	UNIDADE	30	R\$ 20,72	R\$ 621,60
210	SAIDA P/ELETROCALHA HORIZONTAL 1.1/4	UNIDADE	30	R\$ 21,10	R\$ 633,00
211	SAIDA P/ELETROCALHA HORIZONTAL 2	UNIDADE	50	R\$ 23,70	R\$ 1.185,00
212	SAIDA P/ELETROCALHA HORIZONTAL 3/4	UNIDADE	50	R\$ 14,20	R\$ 710,00
213	SAIDA P/ELETROCALHA HORIZONTAL.1	UNIDADE	50	R\$ 15,20	R\$ 760,00
214	SUPORTE P/ELETROCALHA BALANÇO P/VERG.100	UNIDADE	100	R\$ 13,80	R\$ 1.380,00
215	SUPORTE P/ELETROCALHA BALANÇO P/VERG.50X	UNIDADE	100	R\$ 129,50	R\$ 12.950,00
216	TALA P/ELETROCALHA SIMPLES 100MM	UNIDADE	100	R\$ 23,40	R\$ 2.340,00
217	TALA P/ELETROCALHA SIMPLES 50MM	UNIDADE	100	R\$ 18,50	R\$ 1.850,00
218	DESNIVEL PERF 100X50 ALTURA 200MM CR	UNIDADE	20	R\$ 108,50	R\$ 2.170,00
219	DESNIVEL PERF 50X50 ALTURA 200MM CR	UNIDADE	20	R\$ 104,90	R\$ 2.098,00



220	DESNIVEL VERTICAL P/PERFILADO CR	UNIDADE	15	R\$ 70,70	R\$ 1.060,50
221	DESVIO P/ELETROCALHA 45 DIREITO 100X50 CR	UNIDADE	15	R\$ 37,90	R\$ 568,50
222	DESVIO P/ELETROCALHA 45 ESQUERDO 100X50 CR	UNIDADE	15	R\$ 37,90	R\$ 568,50
223	DESVIO P/ELETROCALHA DIREITO 100X50 CR	UNIDADE	15	R\$ 36,20	R\$ 543,00
224	DESVIO P/ELETROCALHA ESQUERDO 100X50 CR	UNIDADE	15	R\$ 36,20	R\$ 543,00
VALOR TOTAL ESTIMADO				R\$ 16.472.177,55	

Cristina da Silva Moraes

30.569.567/0001-44

C DA SILVA MORAIS EIRELI

Av. dos Pioneiros N°230, Centro

CEP: 68.537-000

Canaã dos Carajás - PA



ELÉTRICA**MATERIAIS ELÉTRICOS DE ALTA E BAIXA TENSÃO****PROPOSTA COMERCIAL**

120.129.710/0001-23

INC EST 15.447.258-1
EZEQUIAS T DOS S COMERCIO E SERV - ME
AV DOS IPES QD 57 LT-27
CIDADE JARDIM CEP 68915-000
PARAUPEBAS - PA

Parauapebas (PA), 27 de fevereiro de 2023.

Ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Canaã dos Carajás

Ref.: Solicitação de Cotação

Objeto: Aquisição de Material Elétrico para suprir as necessidades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Canaã dos Carajás – Pará.

Prezados senhores,

Conforme vossa solicitação, segue abaixo nossa proposta comercial para o fornecimento de Material Elétrico para suprir as necessidades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Canaã dos Carajás – Pará, conforme preços e condições abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DE ITENS	UND	QTD	VALOR UNT.	VAL. TOTAL
1	FIO CABO FLEXIVEL 750 10MM2	M	3.000	R\$ 16,97	R\$ 50.910,00
2	ELETROUDO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 1.1/2" BSP	BR	500	R\$ 170,19	R\$ 85.095,00
3	ELETROUDO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 2" BSP	BR	500	R\$ 382,93	R\$ 191.465,00
4	ELETROUDO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 3" BSP	BR	500	R\$ 879,32	R\$ 439.660,00
5	ELETROUDO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 4" BSP	BR	500	R\$ 992,78	R\$ 496.390,00
6	LUVA ELTODUTO EM AÇO GALANIZADO ROSCAVEL 1.1/2"	UND	50	R\$ 35,81	R\$ 1.790,50
	LUVA ELTODUTO EM AÇO GALANIZADO ROSCAVEL 2"	UND	50	R\$ 273,72	R\$ 13.686,00
8	LUVA ELTODUTO EM AÇO GALANIZADO ROSCAVEL 3"	UND	50	R\$ 282,84	R\$ 14.142,00
9	LUVA ELTODUTO EM AÇO GALANIZADO ROSCAVEL 4"	UND	50	R\$ 337,47	R\$ 16.873,50
10	CURVA 90° ELTODUTO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 1.1/2"	UND	50	R\$ 49,64	R\$ 2.482,00
11	CURVA 90° ELTODUTO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 2"	UND	50	R\$ 96,37	R\$ 4.818,50
12	CURVA 90° ELTODUTO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 3"	UND	50	R\$ 327,59	R\$ 16.379,50
13	CURVA 90° ELTODUTO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 4"	UND	50	R\$ 346,02	R\$ 17.301,00
14	ELTODUTO PVC ROSCAVEL NBR 15465 1.1/2"	BR	500	R\$ 116,25	R\$ 58.125,00
15	ELTODUTO PVC ROSCAVEL NBR 15465 2"	BR	500	R\$ 156,01	R\$ 78.005,00
16	ELTODUTO PVC ROSCAVEL NBR 15465 3"	BR	500	R\$ 312,02	R\$ 156.010,00
17	DUTO CORRUGADO BR 15715 4"	M	2.000	R\$ 21,27	R\$ 42.540,00

vendasuniversomix@gmail.com gerenciauniversomix@gmail.com

(94) 9135 4331 · 8122 2449 · 9908 8497

Av. do Comércio, 07 - Bairro Rio Verde - Parauapebas - PA

ELÉTRICA

MATERIAIS ELÉTRICOS DE ALTA E BAIXA TENSÃO



18	FIO CABO FLEXIVEL 1KV16MM2	M	2.000	R\$ 33,95	R\$ 67.900,00
19	FIO CABO FLEXIVEL 1KV50MM2	M	1.500	R\$ 96,37	R\$ 144.555,00
20	TERMINAL OLHAL DE 10MM2	UND	1.500	R\$ 5,93	R\$ 8.895,00
21	FIO CABO FLEXIVEL 1KV70MM2	M	1.500	R\$ 23,37	R\$ 35.055,00
22	TERMINAL OLHAL DE 16MM2	UND	1.000	R\$ 6,34	R\$ 6.340,00
23	TERMINAL OLHAL DE 25MM2	UND	1.000	R\$ 8,72	R\$ 8.720,00
24	TERMINAL OLHAL DE 35MM2	UND	1.000	R\$ 10,06	R\$ 10.060,00
25	TERMINAL OLHAL DE 50MM2	UND	1.000	R\$ 19,82	R\$ 19.820,00
26	TERMINAL OLHAL DE 70MM2	UND	1.000	R\$ 22,67	R\$ 22.670,00
27	LUVA EMENDA P/CABO FLEXIVEL LF 50MM2	UND	300	R\$ 15,58	R\$ 4.674,00
28	LUVA EMENDA P/CABO FLEXIVEL LF 70MM2	UND	300	R\$ 24,06	R\$ 7.218,00
29	LUVA EMENDA P/CABO FLEXIVEL LF 95MM2	UND	300	R\$ 28,37	R\$ 8.511,00
30	FIO CABO FLEXIVEL 1KV 95MM2	M	1.000	R\$ 46,50	R\$ 46.500,00
31	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 350MM	UND	2.000	R\$ 39,53	R\$ 79.060,00
32	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 300MM	UND	2.000	R\$ 31,16	R\$ 62.320,00
33	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 250MM	UND	2.000	R\$ 28,37	R\$ 56.740,00
34	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 400MM	UND	2.000	R\$ 49,64	R\$ 99.280,00
35	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 450MM	UND	2.000	R\$ 63,82	R\$ 127.640,00
36	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 200MM	UND	2.000	R\$ 28,37	R\$ 56.740,00
37	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 150MM	UND	2.000	R\$ 24,41	R\$ 48.820,00
38	PARAFUSO MAQUINA COM ARROELA E PORCA 100MM	UND	2.000	R\$ 23,25	R\$ 46.500,00
39	MAO FRANCESA 800MM	UND	500	R\$ 77,89	R\$ 38.945,00
40	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR DUPLO T 185/95MM	UND	100	R\$ 98,81	R\$ 9.881,00
41	FIO CABO 2AWG COM ALMA	M	30.000	R\$ 22,67	R\$ 680.100,00
42	ISOLADOR PILAR M16 15KV	UND	500	R\$ 254,59	R\$ 127.295,00
43	ISOLADOR PILAR M16 25KV	UND	500	R\$ 308,06	R\$ 154.030,00
44	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 15KV	UND	500	R\$ 124,39	R\$ 62.195,00
45	MANILHA SAPATILHA	UND	500	R\$ 46,50	R\$ 23.250,00
46	ALÇA PRE FORMADA 2 AWG	UND	3.000	R\$ 33,71	R\$ 101.130,00
47	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 150 A	UND	100	R\$ 1.034,63	R\$ 103.463,00
48	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 200 A	UND	50	R\$ 1.389,19	R\$ 69.459,50

49	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 300 A	UND	30	R\$ 3.687,45	R\$ 110.623,50
50	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 400 A	UND	30	R\$ 4.254,75	R\$ 127.642,50
51	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 450 A	UND	30	R\$ 5.389,35	R\$ 161.680,50
52	QUADRO DE MEDIÇÃO 650X450X150 10 KV A 45KV	UND	70	R\$ 2.104,13	R\$ 147.289,10
53	QUADRO DE MEDIÇÃO 1700X700X250 225KV A 300KV	UND	50	R\$ 2.269,20	R\$ 113.460,00
54	ALÇA PRE FORMADA 1/0 AWG	UND	3.000	R\$ 240,64	R\$ 721.920,00
55	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 25KV	UND	500	R\$ 95,33	R\$ 47.665,00
56	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	UND	500	R\$ 70,91	R\$ 35.455,00
57	PINO AUTO TRAVANTE M16X140X29 P/ISOLADOR PILAR	UND	375	R\$ 113,46	R\$ 42.547,50
58	QUADRO DE MEDIÇÃO 1600X700X250 75KV A 150KV	UND	50	R\$ 2.694,68	R\$ 134.734,00
59	SUPORTE T PARA CHAVE E PARA-RAIOS 800MM	UND	200	R\$ 254,59	R\$ 50.918,00
60	SUPORTE T PARA CHAVE E PARA-RAIOS 500MM	UND	200	R\$ 240,64	R\$ 48.128,00
61	CABO PROTEGIDO XLPE 25KV 35MM	M	200	R\$ 45,34	R\$ 9.068,00
62	CABO PROTEGIDO XLPE 15KV 35MM	M	200	R\$ 68,01	R\$ 13.602,00
63	ESTAIO COMPLETO PARA POSTE	UND	30	R\$ 107,76	R\$ 3.232,80
64	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 10KA 34,5KV 127/220V	UND	5	R\$ 1.105,54	R\$ 5.527,70
65	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 15KA 34,5KV 127/220V	UND	5	R\$ 1.176,45	R\$ 5.882,25
66	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 25KA 34,5KV 127/220V	UND	5	R\$ 1.276,43	R\$ 6.382,15
67	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 37,5KA 34,5KV 127/220V	UND	3	R\$ 1.318,28	R\$ 3.954,84
68	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45KVA 13,8kv 127/220v	UND	4	R\$ 7.091,25	R\$ 28.365,00
69	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75KVA 13,8kv 127/220v	UND	6	R\$ 8.509,50	R\$ 51.057,00
70	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112,5KVA 13,8kv 127/220v	UND	6	R\$ 11.346,00	R\$ 68.076,00
71	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150KVA 13,8kv 127/220v	UND	6	R\$ 22.692,00	R\$ 136.152,00
72	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300KVA 13,8kv 127/220v	UND	6	R\$ 25.528,50	R\$ 153.171,00
73	CHAVE FUSIVEL COMPLETA 15KV	UND	100	R\$ 835,84	R\$ 83.584,00
74	CHAVE FUSIVEL COMPLETA 25KV	UND	100	R\$ 1.219,46	R\$ 121.946,00
75	PARA-RAIO POLIMERIO 15KV	UND	500	R\$ 575,44	R\$ 287.720,00
76	PARA-RAIO POLIMERIO 25KV	UND	100	R\$ 1.247,36	R\$ 124.736,00
77	ELO FUZIVEL TP H - 6A 500MM	UND	2.000	R\$ 43,01	R\$ 86.020,00
78	ELO FUZIVEL TP H - 8A 500MM	UND	2.000	R\$ 65,10	R\$ 130.200,00
79	ELO FUZIVEL TP H - 10A 500MM	UND	2.000	R\$ 81,38	R\$ 162.760,00

80	ELO FUZIVEL TP H - 12A 500MM	UND	2.000	R\$ 91,84	R\$ 183.680,00
81	ELO FUZIVEL TP H - 15A 500MM	UND	2.000	R\$ 98,81	R\$ 197.620,00
82	ELO FUZIVEL TP H - 20A 500MM	UND	2.000	R\$ 110,44	R\$ 220.880,00
83	FIO CABO TRIPLEX 25MM2ALUMINIO LPE	M	1.500	R\$ 34,88	R\$ 52.320,00
84	FIO CABO TRIPLEX 35MM2ALUMINIO LPE	M	1.500	R\$ 39,53	R\$ 59.295,00
85	FIO CABO QUADRIplex 25MM2 ALUMINIO XLPE	M	1.500	R\$ 41,85	R\$ 62.775,00
86	FIO CABO QUADRIplex 35MM2 ALUMINIO XLPE	M	4.000	R\$ 59,29	R\$ 237.160,00
87	FIO CABO QUADRIplex 70MM2 ALUMINIO XLPE	M	3.000	R\$ 110,44	R\$ 331.320,00
88	FIO CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM2	M	10.000	R\$ 4,65	R\$ 46.500,00
89	FIO CABO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	10.000	R\$ 7,67	R\$ 76.700,00
90	FIO CABO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	10.000	R\$ 9,65	R\$ 96.500,00
91	FIO CABO PP 1KV 2X6MM2	M	2.000	R\$ 51,15	R\$ 102.300,00
92	FIO CABO PP 1KV 3X6MM2	M	2.000	R\$ 60,28	R\$ 120.560,00
93	FIO CABO PP 1KV 4X6MM2	M	1.000	R\$ 70,33	R\$ 70.330,00
94	FIO CABO PP 1KV 2X10MM2	M	1.000	R\$ 46,09	R\$ 46.090,00
95	FIO CABO PP 1KV 3X10MM2	M	10.000	R\$ 60,57	R\$ 605.700,00
96	FIO CABO PP 1KV 4X10MM2	M	1.000	R\$ 136,01	R\$ 136.010,00
97	FIO CABO PP 1KV 3X16MM2	M	10.000	R\$ 140,55	R\$ 1.405.500,00
98	FIO CABO PP 1KV 3X25MM2	M	8.000	R\$ 204,60	R\$ 1.636.800,00
99	FIO CABO PP 1KV 3X35MM2	M	5.000	R\$ 177,86	R\$ 889.300,00
100	FIO CABO PP 1KV 3X50MM2	M	500	R\$ 198,56	R\$ 99.280,00
101	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE CPD 120MM	UND	2.000	R\$ 36,85	R\$ 73.700,00
102	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE CPD 70MM	UND	1.000	R\$ 23,37	R\$ 23.370,00
103	FIO CABO COBRE NU 25MM NRB 6524	M	1.000	R\$ 32,61	R\$ 32.610,00
104	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8X2,40	UND	500	R\$ 131,83	R\$ 65.915,00
105	CONECTOR P/HASTE TIPO U 5/8 A 3/4 GTDU	UND	500	R\$ 73,70	R\$ 36.850,00
106	CONJUNTO PADRÃO 220V MONOFASIO PADRÃO CELPA 7 M	UND	100	R\$ 850,95	R\$ 85.095,00
107	CONJUNTO PADRÃO 220V TRIFASICO PADRÃO CELPA 7M	UND	100	R\$ 1.134,60	R\$ 113.460,00
108	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1X1 ELEMENTO 3/16 GF COM ROLDANA DE LOUÇA	UND	500	R\$ 35,46	R\$ 17.730,00
109	TOMADA SOBREPOR SISTEMA X 20"	UND	500	R\$ 28,37	R\$ 14.185,00
110	TOMADA EMBUTIR 20"	UND	500	R\$ 39,70	R\$ 19.850,00

111	TERMINAL OLHAL DE 2,5MM1	UND	2.000	R\$ 4,24	R\$ 8.480,00
112	TERMINAL OLHAL DE 4MM2	UND	2.000	R\$ 5,64	R\$ 11.280,00
113	TERMINAL OLHAL DE 6MM2	UND	2.000	R\$ 7,09	R\$ 14.180,00
114	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL SOBREPOR C/BARRAMENTO TRIFASICO P/28DISJ 100 A	UND	20	R\$ 1.247,36	R\$ 24.947,20
115	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL EMBUTIR /BARRAMENTO TRIFASICO P/28 DISJ 100 A	UND	20	R\$ 1.112,51	R\$ 22.250,20
116	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL SOBREPOR C/BARRAMENTO TRIFASICO P/48DISJ 150 A	UND	20	R\$ 3.403,80	R\$ 68.076,00
117	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL EMBUTIR C/BARRAMENTO TRIFASICO P/48DISJ 150 A	UND	20	R\$ 1.460,10	R\$ 29.202,00
118	FIO CABO PP 1KV 2x2,5 mm2	M	5.000	R\$ 16,97	R\$ 84.850,00
119	FIO CABO PP 1KV 3X2,5 MM2	M	5.000	R\$ 22,67	R\$ 113.350,00
120	FIO CABO PP 1KV 4X2,5 MM2	M	1.000	R\$ 25,46	R\$ 25.460,00
121	FIO CABO PP 1KV 2X4MM2	M	2.000	R\$ 25,46	R\$ 50.920,00
122	FIO CABO PP 1KV 3X4MM2	M	1.000	R\$ 35,46	R\$ 35.460,00
123	FIO CABO PP 1KV 4X4MM2	M	500	R\$ 45,34	R\$ 22.670,00
124	BOTÃO COMUTADOR CURTO PT 1-0-2	UND	50	R\$ 31,16	R\$ 1.558,00
125	BOTÃO DUPLO SPDN	UND	50	R\$ 553,12	R\$ 27.656,00
126	BLOCO DE CONTATO NA E NF	UND	200	R\$ 141,83	R\$ 28.366,00
127	CONTATO AUXILIAT 2NA+2NF	UND	500	R\$ 212,74	R\$ 106.370,00
128	SINALEIRO DE LED 220V VERDE E VERMELHO	UND	1.000	R\$ 82,19	R\$ 82.190,00
29	CHAVE SOFT STARTER SSW 07 10CV	UND	20	R\$ 7.091,25	R\$ 141.825,00
130	CHAVE SOFT STARTER SSW 07 20CV	UND	15	R\$ 11.346,00	R\$ 170.190,00
131	CONTATOR TRIPOLAR DE 150A IC POSSIBILIDADE DE ATÉ 2 BLOCOS	UND	30	R\$ 4.822,05	R\$ 144.661,50
132	CONTATOR TRIPOLAR DE 25A IC AUXILIAR NA	UND	100	R\$ 397,11	R\$ 39.711,00
133	CONTATOR TRIPOLAR DE 32A IC AUXILIAR NA	UND	100	R\$ 439,66	R\$ 43.966,00
134	CONTATOR TRIPOLAR DE 40A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	100	R\$ 567,30	R\$ 56.730,00
135	CONTATOR TRIPOLAR DE 50A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	100	R\$ 1.106,24	R\$ 110.624,00
136	CONTATOR TRIPOLAR DE 65A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	100	R\$ 1.162,97	R\$ 116.297,00
137	CONTATOR TRIPOLAR DE 80A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	50	R\$ 1.701,90	R\$ 85.095,00
138	CONTATOR TRIPOLAR DE 95A IC AUXILIAR 1NA+1NF	UND	50	R\$ 1.985,55	R\$ 99.277,50
139	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 16"	UND	200	R\$ 62,31	R\$ 12.462,00

ELÉTRICA

MATERIAIS ELÉTRICOS DE ALTA E BAIXA TENSÃO



140	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 32ª	UND	200	R\$ 62,31	R\$ 12.462,00
141	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 40ª	UND	100	R\$ 62,31	R\$ 6.231,00
142	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 50ª	UND	100	R\$ 62,31	R\$ 6.231,00
143	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 63ª	UND	100	R\$ 62,31	R\$ 6.231,00
144	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 16A	UND	150	R\$ 104,86	R\$ 15.729,00
145	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 25A	UND	150	R\$ 104,86	R\$ 15.729,00
146	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 32A	UND	150	R\$ 104,86	R\$ 15.729,00
147	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 40A	UND	150	R\$ 104,86	R\$ 15.729,00
148	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 50A	UND	150	R\$ 16,45	R\$ 2.467,50
149	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 16A	UND	100	R\$ 16,45	R\$ 1.645,00
150	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 32A	UND	100	R\$ 16,45	R\$ 1.645,00
151	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 40A	UND	100	R\$ 16,45	R\$ 1.645,00
152	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 50A	UND	100	R\$ 16,45	R\$ 1.645,00
153	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 63A	UND	100	R\$ 16,45	R\$ 1.645,00
154	RELE MONITOR DE TENSÃO AJUSTE MIN(180 A 220) MAX (220 A 260)	UND	200	R\$ 312,02	R\$ 62.404,00
155	RELE TERMICO IC AJUSTE 17 A 25A 1NA+1NF	UND	200	R\$ 382,93	R\$ 76.586,00
156	RELE TERMICO IC AJUSTE 23 A 32A 1NA+1NF	UND	200	R\$ 737,49	R\$ 147.498,00
157	RELE TERMICO IC AJUSTE 30 A 40A 1NA+1NF	UND	200	R\$ 879,32	R\$ 175.864,00
158	RELE TERMICO IC AJUSTE 37 A 50A 1NA+1NF	UND	200	R\$ 1.176,45	R\$ 235.290,00
159	RELE TERMICO IC AJUSTE 58 A 65A 1NA+1NF	UND	200	R\$ 1.190,40	R\$ 238.080,00
160	RELE TERMICO IC AJUSTE 63 A 80A 1NA+1NF	UND	100	R\$ 1.233,41	R\$ 123.341,00
161	RELE TERMICO IC AJUSTE 80 A 93A 1NA+1NF	UND	100	R\$ 1.304,33	R\$ 130.433,00
162	VOLTIMETRO ANALOGICO 0 A 500 VOLTS	UND	200	R\$ 161,59	R\$ 32.318,00
163	AMPERIMETRO ANALOGICO 0 A 100 AMPERES	UND	200	R\$ 158,80	R\$ 31.760,00
164	CHAVE SOFT STARTER SSW 07 30CV	UND	10	R\$ 7.374,90	R\$ 73.749,00
165	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 125A	UND	70	R\$ 269,47	R\$ 18.862,90
166	BOIA ELETRICA 25ª	UND	300	R\$ 73,70	R\$ 22.110,00
167	RELE DE NIVEL COM DOIS ELETRODOS TIPO PENDULO	UND	300	R\$ 340,38	R\$ 102.114,00
168	CONTATOR TRIPOLAR DE 115A IC POSSIBILIDADE DE ATÉ 2 BLOCOS	UND	30	R\$ 2.694,68	R\$ 80.840,40
169	RELE TERMICO IC AJUSTE 90 A 150A 1NF+ANF	UND	60	R\$ 1.914,64	R\$ 114.878,40

ELÉTRICA

MATERIAIS ELÉTRICOS DE ALTA E BAIXA TENSÃO



170	RELE DE PROTEÇÃO FALTA DE FASE	UND	200	R\$ 609,85	R\$ 121.970,00
171	RELE DE TEMPO SEGUNDO E MINUTO	UND	250	R\$ 425,48	R\$ 106.370,00
172	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 63 A	UND	150	R\$ 226,92	R\$ 34.038,00
173	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 100 A	UND	150	R\$ 212,74	R\$ 31.911,00
174	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 25"	UND	200	R\$ 62,31	R\$ 12.462,00
175	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 10A	UND	100	R\$ 16,45	R\$ 1.645,00
176	DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 25A	UND	100	R\$ 16,45	R\$ 1.645,00
177	LUMINARIA PUBLICA FECHADA EM POLICARBONATOPRISMATICO E40 400W C/BRAÇO	UND	50	R\$ 455,26	R\$ 22.763,00
78	TOCHA 12V LAMPADAALOGENA DE 1.500.000 VELA	UND	15	R\$ 281,27	R\$ 4.219,05
179	QUADRO METALIO QUADRADO DE 400X400X300MM PARACOMANDO	UND	50	R\$ 862,69	R\$ 43.134,50
180	FITA ISOLANTE 20M	UND	1.000	R\$ 16,97	R\$ 16.970,00
181	FITA ALTO FUSAO 10M	UND	1.000	R\$ 88,36	R\$ 88.360,00
182	LAMPADA VAPOR METALICO E40 250W	UND	150	R\$ 134,97	R\$ 20.245,50
183	REATOR EXTERNO VAPOR METALICO 220V 250W	UND	150	R\$ 224,48	R\$ 33.672,00
184	BASE PARA RELE	UND	150	R\$ 32,67	R\$ 4.900,50
185	RELE FOTO ELETRIO 220V	UND	150	R\$ 44,18	R\$ 6.627,00
186	ARAME RECOZIDO N18	KG	50	R\$ 39,64	R\$ 1.982,00
187	ARAME GALVANIZADO N 18	KG	100	R\$ 51,27	R\$ 5.127,00
188	LAMPADAS LED 15W W-27	UND	500	R\$ 26,85	R\$ 13.425,00
89	LAMPADAS LED 40W W-27	UND	500	R\$ 78,70	R\$ 39.350,00
190	REFLETOR DE LED PORTATIL RECARREGAVEL 30W 6500	UND	30	R\$ 422,57	R\$ 12.677,10
191	FIO ESMALTADO #20 AWG OU SIMILAR	KG	320	R\$ 210,53	R\$ 67.369,60
192	FIO ESMALTADO #26 AWG OU SIMILAR	KG	100	R\$ 239,59	R\$ 23.959,00
193	FIO ESMALTADO #19 AWG OU SIMILAR	KG	160	R\$ 206,00	R\$ 32.960,00
194	FIO ESMALTADO #18 AWG OU SIMILAR	KG	100	R\$ 236,69	R\$ 23.669,00
195	FIO ESMALTADO #17 AWG OU SIMILAR	KG	220	R\$ 207,04	R\$ 45.548,80
196	FIO ESMALTADO #21 AWG OU SIMILAR	KG	320	R\$ 244,82	R\$ 78.342,40
197	FIBRA POLIESTER 025	KG	120	R\$ 287,84	R\$ 34.540,80
198	SUPORTE P/TRANSFORMADOR 100X490MM - C.R	UNIDAD E	30	R\$ 709,13	R\$ 21.273,90
199	ELETROCALHA PERF.ZINC.100X100X3MTS CP	UNIDAD E	200	R\$ 258,31	R\$ 51.662,00

200	ELETROCALHA PERF.ZINC.100X50X3MTS CP	UNIDAD E	150	R\$ 187,16	R\$ 28.074,00
201	ELETROCALHA PERF.ZINC.150X100X3MTS CP	UNIDAD E	50	R\$ 277,95	R\$ 13.897,50
202	EMENDA I P/PERFILADO INTERNA CP	UNIDAD E	20	R\$ 16,97	R\$ 339,40
203	EMENDA T P/PERFILADO INTERNA CP	UNIDAD E	20	R\$ 21,27	R\$ 425,40
204	EMENDA X P/PERFILADO INTERNA CP	UNIDAD E	20	R\$ 25,46	R\$ 509,20
205	QUADRO P/PADRAO MONOFASICA EMBUTIR ACRILICO	UNIDAD E	25	R\$ 191,46	R\$ 4.786,50
206	QUADRO P/PADRAO POLIFASICA EMBUTIR ACRILICO	UNIDAD E	25	R\$ 312,02	R\$ 7.800,50
207	REFLETOR LED COB PRETO LUZ BRANCA 150W BIVOLT	UNIDAD E	15	R\$ 470,86	R\$ 7.062,90
208	REFLETOR LED COB PRETO LUZ BRANCA 200W BIVOLT	UNIDAD E	15	R\$ 572,88	R\$ 8.593,20
209	SAIDA P/ELETROCALHA HORIZONTAL 1.1/2	UNIDAD E	30	R\$ 24,09	R\$ 722,70
210	SAIDA P/ELETROCALHA HORIZONTAL 1.1/4	UNIDAD E	30	R\$ 24,53	R\$ 735,90
211	SAIDA P/ELETROCALHA HORIZONTAL 2	UNIDAD E	50	R\$ 27,55	R\$ 1.377,50
212	SAIDA P/ELETROCALHA HORIZONTAL 3/4	UNIDAD E	50	R\$ 16,51	R\$ 825,50
213	SAIDA P/ELETROCALHA HORIZONTAL.1	UNIDAD E	50	R\$ 17,67	R\$ 883,50
214	SUPORTE P/ELETROCALHA BALANÇO P/VERG.100	UNIDAD E	100	R\$ 16,04	R\$ 1.604,00
215	SUPORTE P/ELETROCALHA BALANÇO P/VERG.50X	UNIDAD E	100	R\$ 150,54	R\$ 15.054,00
216	TALA P/ELETROCALHA SIMPLES 100MM	UNIDAD E	100	R\$ 27,20	R\$ 2.720,00
217	TALA P/ELETROCALHA SIMPLES 50MM	UNIDAD E	100	R\$ 21,51	R\$ 2.151,00
218	DESNIVEL PERF 100X50 ALTURA 200MM CR	UNIDAD E	20	R\$ 126,13	R\$ 2.522,60
219	DESNIVEL PERF 50X50 ALTURA 200MM CR	UNIDAD E	20	R\$ 121,95	R\$ 2.439,00
220	DESNIVEL VERTICAL P/PERFILADO CR	UNIDAD E	15	R\$ 82,19	R\$ 1.232,85
221	DESVIO P/ELETROCALHA 45 DIREITO 100X50 CR	UNIDAD E	15	R\$ 32,67	R\$ 490,05
222	DESVIO P/ELETROCALHA 45 ESQUERDO 100X50 CR	UNIDAD E	15	R\$ 32,67	R\$ 490,05
223	DESVIO P/ELETROCALHA DIREITO 100X50 CR	UNIDAD E	15	R\$ 31,27	R\$ 469,05
224	DESVIO P/ELETROCALHA ESQUERDO 100X50 CR	UNIDAD E	15	R\$ 31,27	R\$ 469,05
TOTAL DA PROPOSTA				R\$ 19.063.815,44	

19.063.815,44

1. A presente proposta tem validade de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de sua apresentação;
2. Os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessários ao cumprimento integral das obrigações decorrentes do objeto;

Os serviços serão executados e entregues nas quantidades e nos locais definidos pelo SAAE;

3. Os serviços serão entregues no prazo de 05 (cinco) dias corridos, contatos a partir da emissão da ordem de serviços;

4. Declaramos que quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos, omitidos da proposta ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços;

Parauapebas (PA), 27 de fevereiro de 2023.


EZEQUIAS T. DOS SANTOS COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 20.129.710/0001-23

20.129.710/0001-23
INC EST 15.447.258-1
EZEQUIAS T DOS S. COMERCIO E SERV - ME
AV DOS IPES QD 57 LT-27
CIDADE JARDIM CEP 68915-000
PARAUAPEBAS - PA

PLANILHA DE APROVAÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	EMPRESA 01			EMPRESA 02			EMPRESA 03			MÉDIA
			P. UNIT	P. TOTAL		P. UNIT	P. TOTAL		P. UNIT	P. TOTAL		
FIO CABO FLEXÍVEL 750 10x2	M	3.000	R\$ 15,90	R\$ 47.700,00		R\$ 14,60	R\$ 43.800,00	R\$ 16,97	R\$ 50.910,00	R\$ 15,82	R\$ 47.460,00	
ELÉTRICO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 1.1/2" BSP	BR	500	R\$ 159,43	R\$ 79.715,00		R\$ 146,40	R\$ 73.200,00	R\$ 170,19	R\$ 85.095,00	R\$ 159,67	R\$ 79.335,00	
ELÉTRICO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 2" BSP	BR	500	R\$ 358,72	R\$ 179.360,00		R\$ 329,40	R\$ 164.700,00	R\$ 382,93	R\$ 191.465,00	R\$ 357,02	R\$ 178.510,00	
ELÉTRICO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 3" BSP	BR	500	R\$ 623,72	R\$ 311.860,00		R\$ 756,40	R\$ 378.200,00	R\$ 879,32	R\$ 439.660,00	R\$ 819,81	R\$ 409.905,00	
ELÉTRICO GALVANIZADO PESADO NBR-5598 4" BSP	BR	500	R\$ 930,01	R\$ 465.005,00		R\$ 854,00	R\$ 427.000,00	R\$ 952,78	R\$ 476.390,00	R\$ 925,60	R\$ 462.800,00	
LUA ELÉTRICO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 1.1/2"	UND	50	R\$ 33,54	R\$ 1.677,00		R\$ 30,80	R\$ 1.540,00	R\$ 35,91	R\$ 1.795,50	R\$ 33,38	R\$ 1.669,00	
LUA ELÉTRICO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 2"	UND	50	R\$ 256,42	R\$ 12.821,00		R\$ 235,46	R\$ 11.773,00	R\$ 273,72	R\$ 13.686,00	R\$ 255,20	R\$ 12.760,00	
LUA ELÉTRICO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 3"	UND	50	R\$ 264,95	R\$ 13.247,50		R\$ 243,30	R\$ 12.165,00	R\$ 282,84	R\$ 14.142,00	R\$ 263,70	R\$ 13.185,00	
LUA ELÉTRICO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 4"	UND	50	R\$ 316,14	R\$ 15.807,00		R\$ 290,30	R\$ 14.515,00	R\$ 337,47	R\$ 16.873,50	R\$ 314,64	R\$ 15.732,00	
CURVA 90° ELÉTRICO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 1.1/2"	UND	50	R\$ 46,50	R\$ 2.325,00		R\$ 42,70	R\$ 2.135,00	R\$ 49,44	R\$ 2.482,00	R\$ 46,28	R\$ 2.314,00	
CURVA 90° ELÉTRICO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 2"	UND	50	R\$ 90,28	R\$ 4.514,00		R\$ 82,90	R\$ 4.145,00	R\$ 96,37	R\$ 4.818,50	R\$ 89,85	R\$ 4.492,50	
CURVA 90° ELÉTRICO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 3"	UND	50	R\$ 306,88	R\$ 15.344,00		R\$ 281,80	R\$ 14.090,00	R\$ 327,59	R\$ 16.379,50	R\$ 305,42	R\$ 15.271,00	
CURVA 90° ELÉTRICO EM AÇO GALVANIZADO ROSCAVEL 4"	UND	50	R\$ 324,14	R\$ 16.207,00		R\$ 297,65	R\$ 14.882,50	R\$ 346,02	R\$ 17.301,00	R\$ 322,60	R\$ 16.130,00	
ELÉTRICO PVC ROSCAVEL NBR 15465 1.1/2"	BR	500	R\$ 109,90	R\$ 54.950,00		R\$ 100,00	R\$ 50.000,00	R\$ 116,25	R\$ 58.125,00	R\$ 109,38	R\$ 54.190,00	
ELÉTRICO PVC ROSCAVEL NBR 15465 1.1/2"	BR	500	R\$ 146,14	R\$ 73.070,00		R\$ 134,20	R\$ 67.100,00	R\$ 156,01	R\$ 78.005,00	R\$ 145,45	R\$ 72.725,00	
ELÉTRICO PVC ROSCAVEL NBR 15465 2"	BR	500	R\$ 292,29	R\$ 146.145,00		R\$ 269,40	R\$ 134.200,00	R\$ 312,02	R\$ 156.010,00	R\$ 290,90	R\$ 145.450,00	
ELÉTRICO PVC ROSCAVEL NBR 15465 3"	M	2.000	R\$ 19,93	R\$ 39.860,00		R\$ 18,30	R\$ 36.600,00	R\$ 21,27	R\$ 42.540,00	R\$ 19,83	R\$ 39.660,00	
FIO CABO FLEXÍVEL 1x16x0,42	M	2.000	R\$ 31,80	R\$ 63.600,00		R\$ 29,20	R\$ 58.400,00	R\$ 33,95	R\$ 67.900,00	R\$ 31,65	R\$ 63.300,00	
FIO CABO FLEXÍVEL 1x16x0,42	M	1.500	R\$ 90,28	R\$ 135.420,00		R\$ 87,90	R\$ 124.350,00	R\$ 96,37	R\$ 144.555,00	R\$ 89,85	R\$ 134.775,00	
TERMINAL OVAL DE 10x2	UND	1.500	R\$ 5,55	R\$ 8.325,00		R\$ 5,10	R\$ 7.650,00	R\$ 5,93	R\$ 8.895,00	R\$ 5,53	R\$ 8.295,00	
TERMINAL OVAL DE 10x2	M	1.500	R\$ 21,89	R\$ 32.835,00		R\$ 20,10	R\$ 30.150,00	R\$ 23,37	R\$ 35.055,00	R\$ 21,79	R\$ 32.685,00	
FIO CABO FLEXÍVEL 1x17x0,42	UND	1.000	R\$ 5,94	R\$ 5.940,00		R\$ 5,97	R\$ 5.970,00	R\$ 6,34	R\$ 6.340,00	R\$ 6,08	R\$ 6.080,00	
TERMINAL OVAL DE 16x2	UND	1.000	R\$ 9,17	R\$ 9.170,00		R\$ 7,50	R\$ 7.500,00	R\$ 8,72	R\$ 8.720,00	R\$ 8,13	R\$ 8.130,00	
TERMINAL OVAL DE 35x2	UND	1.000	R\$ 9,42	R\$ 9.420,00		R\$ 9,00	R\$ 9.000,00	R\$ 10,06	R\$ 10.060,00	R\$ 9,49	R\$ 9.490,00	
TERMINAL OVAL DE 40x2	UND	1.000	R\$ 18,57	R\$ 18.570,00		R\$ 15,25	R\$ 15.250,00	R\$ 19,82	R\$ 19.820,00	R\$ 17,88	R\$ 17.880,00	
TERMINAL OVAL DE 40x2	UND	1.000	R\$ 21,24	R\$ 21.240,00		R\$ 19,66	R\$ 19.660,00	R\$ 22,67	R\$ 22.670,00	R\$ 21,19	R\$ 21.190,00	
TERMINAL OVAL DE 70x2	UND	1.000	R\$ 14,59	R\$ 14.590,00		R\$ 13,40	R\$ 13.400,00	R\$ 15,58	R\$ 15.580,00	R\$ 14,52	R\$ 14.520,00	
LUA EXENSA P/CABO FLEXÍEL LF 70x2	UND	300	R\$ 22,54	R\$ 6.762,00		R\$ 20,70	R\$ 6.210,00	R\$ 24,06	R\$ 7.218,00	R\$ 22,43	R\$ 6.729,00	
LUA EXENSA P/CABO FLEXÍEL LF 70x2	UND	300	R\$ 26,57	R\$ 7.971,00		R\$ 24,40	R\$ 7.320,00	R\$ 28,37	R\$ 8.511,00	R\$ 26,45	R\$ 7.935,00	
FIO CABO FLEXÍVEL 1x17x0,42	M	1.000	R\$ 43,56	R\$ 43.560,00		R\$ 40,00	R\$ 40.000,00	R\$ 46,50	R\$ 46.500,00	R\$ 43,35	R\$ 43.350,00	
PARAFUSO VAQUINA COM ARGELA E PORCA 3500M	UND	2.000	R\$ 37,03	R\$ 74.060,00		R\$ 34,60	R\$ 69.200,00	R\$ 39,53	R\$ 79.060,00	R\$ 37,05	R\$ 74.100,00	
PARAFUSO VAQUINA COM ARGELA E PORCA 3000M	UND	2.000	R\$ 29,19	R\$ 58.380,00		R\$ 27,00	R\$ 54.000,00	R\$ 31,16	R\$ 62.320,00	R\$ 29,12	R\$ 58.240,00	
PARAFUSO VAQUINA COM ARGELA E PORCA 1500M	UND	2.000	R\$ 26,57	R\$ 53.140,00		R\$ 24,60	R\$ 49.200,00	R\$ 28,37	R\$ 56.740,00	R\$ 26,51	R\$ 53.020,00	
PARAFUSO VAQUINA COM ARGELA E PORCA 1000M	UND	2.000	R\$ 46,50	R\$ 93.000,00		R\$ 43,10	R\$ 86.200,00	R\$ 49,64	R\$ 99.280,00	R\$ 46,41	R\$ 92.820,00	
PARAFUSO VAQUINA COM ARGELA E PORCA 4000M	UND	2.000	R\$ 59,79	R\$ 119.580,00		R\$ 55,60	R\$ 111.200,00	R\$ 63,82	R\$ 127.640,00	R\$ 59,74	R\$ 119.480,00	
PARAFUSO VAQUINA COM ARGELA E PORCA 2000M	UND	2.000	R\$ 26,57	R\$ 53.140,00		R\$ 25,30	R\$ 50.600,00	R\$ 28,37	R\$ 56.740,00	R\$ 26,75	R\$ 53.500,00	
PARAFUSO VAQUINA COM ARGELA E PORCA 1500M	UND	2.000	R\$ 22,87	R\$ 45.740,00		R\$ 22,30	R\$ 44.600,00	R\$ 24,41	R\$ 48.820,00	R\$ 23,19	R\$ 46.380,00	
PARAFUSO VAQUINA COM ARGELA E PORCA 1000M	UND	2.000	R\$ 21,78	R\$ 43.560,00		R\$ 21,44	R\$ 42.880,00	R\$ 23,25	R\$ 46.500,00	R\$ 22,16	R\$ 44.320,00	
PARAFUSO VAQUINA COM ARGELA E PORCA 4000M	UND	500	R\$ 72,96	R\$ 36.480,00		R\$ 68,55	R\$ 34.275,00	R\$ 77,89	R\$ 38.945,00	R\$ 73,13	R\$ 36.565,00	
SIFORTE P/ TRANSFORMADOR DIFULO T 185/95M	UND	100	R\$ 92,57	R\$ 9.257,00		R\$ 86,22	R\$ 8.622,00	R\$ 98,91	R\$ 9.891,00	R\$ 92,53	R\$ 9.253,00	
FIO CABO 2x65 COM ALFA	M	30.000	R\$ 21,24	R\$ 637.200,00		R\$ 19,50	R\$ 585.000,00	R\$ 22,67	R\$ 680.100,00	R\$ 21,14	R\$ 604.200,00	
ISOLADOR PILAR M16 25KV	UND	500	R\$ 239,49	R\$ 119.745,00		R\$ 219,00	R\$ 109.500,00	R\$ 254,59	R\$ 127.295,00	R\$ 237,36	R\$ 118.680,00	
ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UND	500	R\$ 289,59	R\$ 144.795,00		R\$ 265,00	R\$ 132.500,00	R\$ 309,64	R\$ 154.030,00	R\$ 287,22	R\$ 143.610,00	
ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UND	500	R\$ 116,52	R\$ 58.260,00		R\$ 107,00	R\$ 53.500,00	R\$ 124,39	R\$ 62.195,00	R\$ 115,97	R\$ 57.995,00	
ISOLADOR PILAR M16 25KV	UND	500	R\$ 43,56	R\$ 21.780,00		R\$ 41,66	R\$ 20.830,00	R\$ 46,50	R\$ 23.250,00	R\$ 43,91	R\$ 21.955,00	
ALÇA PRE FORMADA 2 ANOS	UND	3.000	R\$ 31,58	R\$ 94.740,00		R\$ 29,00	R\$ 87.000,00	R\$ 33,71	R\$ 101.130,00	R\$ 31,43	R\$ 94.280,00	
DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDAIA 150 A	UND	100	R\$ 969,21	R\$ 96.921,00		R\$ 890,00	R\$ 89.000,00	R\$ 1.034,63	R\$ 103.463,00	R\$ 964,61	R\$ 96.461,00	
DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDAIA 200 A	UND	50	R\$ 1.301,36	R\$ 65.068,00		R\$ 1.195,00	R\$ 59.750,00	R\$ 1.389,19	R\$ 69.459,50	R\$ 1.295,18	R\$ 64.759,00	
DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDAIA 300 A	UND	30	R\$ 3.454,31	R\$ 103.629,30		R\$ 3.172,00	R\$ 95.160,00	R\$ 3.687,45	R\$ 110.623,50	R\$ 3.437,92	R\$ 103.137,40	
DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDAIA 400 A	UND	30	R\$ 3.995,74	R\$ 119.872,20		R\$ 3.660,00	R\$ 109.800,00	R\$ 4.254,75	R\$ 127.642,50	R\$ 3.966,83	R\$ 119.004,90	

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
DE CANAÃ DOS CARAJÁS
CNPJ 07.356.585/0001-26

DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDEADA 450 A	UND	30	R\$	5.049,60	R\$	151.458,00	R\$	4.636,00	R\$	134.030,00	R\$	5.389,35	R\$	161.690,30	R\$	5.024,65	R\$	150.739,50
QUADRO DE MEDIÇÃO 650X450X150 10 KV A 43KV	UND	70	R\$	1.971,09	R\$	137.976,30	R\$	1.810,00	R\$	126.700,00	R\$	2.104,13	R\$	147.289,10	R\$	1.961,74	R\$	137.321,80
QUADRO DE MEDIÇÃO 1700X700X250 255KV A 31KV	UND	50	R\$	2.125,73	R\$	106.286,50	R\$	1.952,00	R\$	97.600,00	R\$	2.269,20	R\$	113.460,00	R\$	2.115,64	R\$	105.782,00
ALÇA FIE FORMADA 1/6 ANS	UND	3.000	R\$	225,42	R\$	676.260,00	R\$	207,00	R\$	621.000,00	R\$	210,64	R\$	721.920,00	R\$	224,35	R\$	673.050,00
ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 25KV	UND	500	R\$	89,30	R\$	44.650,00	R\$	110,00	R\$	55.000,00	R\$	95,33	R\$	47.665,00	R\$	99,21	R\$	49.105,00
ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 35KV	UND	500	R\$	66,43	R\$	33.215,00	R\$	61,00	R\$	30.500,00	R\$	70,91	R\$	35.455,00	R\$	66,11	R\$	33.055,00
QUIL AUTO PARAFUSO 500N	UND	375	R\$	106,29	R\$	39.559,75	R\$	97,60	R\$	36.600,00	R\$	113,46	R\$	42.547,50	R\$	105,78	R\$	39.667,50
QUADRO DE MEDIÇÃO 1600X700X250 75KV A 15KV	UND	50	R\$	2.524,30	R\$	126.215,00	R\$	2.318,00	R\$	115.900,00	R\$	2.694,68	R\$	134.734,00	R\$	2.512,33	R\$	125.416,50
SUPORTE 1 PARA CHAVE E PARA-RAIOS 600CM	UND	200	R\$	239,49	R\$	47.898,00	R\$	219,00	R\$	43.800,00	R\$	254,59	R\$	50.919,00	R\$	237,36	R\$	47.472,00
SUPORTE 1 PARA CURVE E PARA-RAIOS 500CM	UND	200	R\$	225,42	R\$	45.084,00	R\$	207,00	R\$	41.400,00	R\$	240,64	R\$	48.128,00	R\$	224,35	R\$	44.870,00
CABO PROTEGIDO XILPE 25KV 35M	M	200	R\$	42,47	R\$	8.494,00	R\$	39,00	R\$	7.800,00	R\$	45,34	R\$	9.069,00	R\$	42,27	R\$	8.454,00
CABO PROTEGIDO XILPE 15KV 35M	M	200	R\$	63,71	R\$	12.742,00	R\$	59,50	R\$	11.700,00	R\$	69,01	R\$	13.602,00	R\$	63,41	R\$	12.682,00
ESTALO COMPLETO PARA POSTE	UND	30	R\$	100,95	R\$	3.028,50	R\$	92,70	R\$	2.781,00	R\$	107,76	R\$	3.232,80	R\$	100,47	R\$	3.014,10
TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 10VA 34,5KV 127/220V	UND	5	R\$	1.035,64	R\$	5.178,20	R\$	951,00	R\$	4.755,00	R\$	1.105,54	R\$	5.527,70	R\$	1.030,73	R\$	5.133,65
TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 15VA 34,5KV 127/220V	UND	5	R\$	1.102,07	R\$	5.510,35	R\$	1.012,00	R\$	5.060,00	R\$	1.176,45	R\$	5.882,25	R\$	1.096,84	R\$	5.484,20
TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 25VA 34,5KV 127/220V	UND	5	R\$	1.195,72	R\$	5.776,60	R\$	1.098,00	R\$	5.490,00	R\$	1.276,43	R\$	6.382,15	R\$	1.190,95	R\$	5.990,25
TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 37,5VA 34,5KV 127/220V	UND	3	R\$	1.234,93	R\$	3.704,79	R\$	1.134,00	R\$	3.402,00	R\$	1.319,28	R\$	3.954,84	R\$	1.229,67	R\$	3.687,21
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45KVA 13,8KV 127/220V	UND	4	R\$	6.642,90	R\$	26.571,60	R\$	6.100,00	R\$	24.400,00	R\$	7.091,25	R\$	28.365,00	R\$	6.611,38	R\$	26.445,52
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75KVA 13,8KV 127/220V	UND	6	R\$	7.971,48	R\$	47.828,98	R\$	7.320,00	R\$	43.320,00	R\$	8.509,50	R\$	51.057,00	R\$	7.933,66	R\$	47.601,96
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112,5KVA 13,8KV 127/220V	UND	6	R\$	10.628,64	R\$	63.771,84	R\$	9.760,00	R\$	58.560,00	R\$	11.346,00	R\$	68.076,00	R\$	10.578,21	R\$	63.469,26
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150KVA 13,8KV 127/220V	UND	6	R\$	21.237,29	R\$	127.543,68	R\$	19.520,00	R\$	117.120,00	R\$	22.692,00	R\$	134.152,00	R\$	21.156,43	R\$	126.938,58
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300KVA 13,8KV 127/220V	UND	6	R\$	23.914,44	R\$	143.486,64	R\$	21.960,00	R\$	131.760,00	R\$	25.528,50	R\$	153.171,00	R\$	23.800,98	R\$	142.805,88
CHAVE FUSIVEL COMPLETA 15KV	UND	100	R\$	782,99	R\$	78.299,00	R\$	719,00	R\$	71.900,00	R\$	835,84	R\$	83.584,00	R\$	779,28	R\$	77.928,00
CHAVE FUSIVEL COMPLETA 25KV	UND	100	R\$	1.142,36	R\$	114.236,00	R\$	1.049,00	R\$	104.900,00	R\$	1.219,46	R\$	121.946,00	R\$	1.136,94	R\$	111.694,00
PARA-RAIO POLIMERIO 15KV	UND	500	R\$	519,06	R\$	259.530,00	R\$	495,00	R\$	247.500,00	R\$	575,44	R\$	287.720,00	R\$	536,50	R\$	266.250,00
PARA-RAIO POLIMERIO 25KV	UND	100	R\$	1.166,50	R\$	116.850,00	R\$	1.073,00	R\$	107.300,00	R\$	1.247,36	R\$	124.736,00	R\$	1.162,95	R\$	116.235,00
ELO FUSIVEL TP H - 6A 500M	UND	2.000	R\$	60,98	R\$	121.960,00	R\$	56,00	R\$	112.000,00	R\$	65,10	R\$	130.200,00	R\$	60,69	R\$	121.380,00
ELO FUSIVEL TP H - 8A 500M	UND	2.000	R\$	76,23	R\$	152.460,00	R\$	70,00	R\$	140.000,00	R\$	81,38	R\$	162.760,00	R\$	75,87	R\$	151.740,00
ELO FUSIVEL TP H - 10A 500M	UND	2.000	R\$	86,03	R\$	172.060,00	R\$	79,00	R\$	158.000,00	R\$	91,84	R\$	183.680,00	R\$	85,62	R\$	171.240,00
ELO FUSIVEL TP H - 12A 500M	UND	2.000	R\$	92,57	R\$	185.140,00	R\$	85,00	R\$	170.000,00	R\$	98,81	R\$	197.620,00	R\$	92,13	R\$	184.260,00
ELO FUSIVEL TP H - 15A 500M	UND	2.000	R\$	103,46	R\$	206.920,00	R\$	95,00	R\$	190.000,00	R\$	110,44	R\$	225.860,00	R\$	102,97	R\$	205.940,00
ELO FUSIVEL TP H - 20A 500M	M	1.500	R\$	32,67	R\$	49.005,00	R\$	30,00	R\$	45.000,00	R\$	34,88	R\$	52.320,00	R\$	32,52	R\$	48.780,00
FIO CABO TRIPLEX 25KCMALUMINIO LFE	M	1.500	R\$	37,03	R\$	55.545,00	R\$	34,00	R\$	51.000,00	R\$	39,53	R\$	59.395,00	R\$	36,85	R\$	55.275,00
FIO CABO QUADRIPEX 25CM2 ALUMINIO XIFE	M	1.500	R\$	39,20	R\$	58.800,00	R\$	36,00	R\$	54.000,00	R\$	41,85	R\$	62.775,00	R\$	39,02	R\$	58.530,00
FIO CABO QUADRIPEX 35CM2 ALUMINIO XIFE	M	4.000	R\$	55,54	R\$	222.160,00	R\$	51,00	R\$	204.000,00	R\$	59,29	R\$	237.160,00	R\$	55,28	R\$	221.120,00
FIO CABO QUADRIPEX 70CM2 ALUMINIO XIFE	M	3.000	R\$	103,46	R\$	310.380,00	R\$	95,00	R\$	285.000,00	R\$	110,44	R\$	331.320,00	R\$	102,97	R\$	308.910,00
FIO CABO FLEXIVEL 750V 2,5M2	M	10.000	R\$	4,36	R\$	43.600,00	R\$	4,00	R\$	40.000,00	R\$	4,65	R\$	46.500,00	R\$	4,34	R\$	43.400,00
FIO CABO FLEXIVEL 750V 4M2	M	10.000	R\$	7,19	R\$	71.900,00	R\$	6,60	R\$	66.000,00	R\$	7,67	R\$	76.700,00	R\$	7,15	R\$	71.500,00
FIO CABO FLEXIVEL 750V 6M2	M	10.000	R\$	9,04	R\$	90.400,00	R\$	8,30	R\$	83.000,00	R\$	9,65	R\$	96.500,00	R\$	9,00	R\$	90.000,00
FIO CABO PP 1KV 2X6M2	M	2.000	R\$	47,92	R\$	95.840,00	R\$	44,00	R\$	88.000,00	R\$	51,15	R\$	102.300,00	R\$	47,69	R\$	95.380,00
FIO CABO PP 1KV 3X6M2	M	2.000	R\$	65,88	R\$	131.760,00	R\$	60,50	R\$	120.700,00	R\$	67,28	R\$	135.560,00	R\$	64,20	R\$	128.560,00
FIO CABO PP 1KV 4X6M2	M	1.000	R\$	43,18	R\$	43.180,00	R\$	39,65	R\$	39.650,00	R\$	46,09	R\$	46.090,00	R\$	42,97	R\$	42.970,00
FIO CABO PP 1KV 2X10M2	M	10.000	R\$	56,74	R\$	567.400,00	R\$	52,10	R\$	521.000,00	R\$	60,57	R\$	605.700,00	R\$	56,47	R\$	564.700,00
FIO CABO PP 1KV 3X10M2	M	1.000	R\$	127,41	R\$	127.410,00	R\$	117,00	R\$	117.000,00	R\$	136,01	R\$	136.010,00	R\$	126,81	R\$	126.810,00
FIO CABO PP 1KV 3X10M2	M	10.000	R\$	131,66	R\$	1.316.600,00	R\$	120,50	R\$	1.209.000,00	R\$	140,55	R\$	1.405.500,00	R\$	131,04	R\$	1.310.400,00
FIO CABO PP 1KV 3X25M2	M	8.000	R\$	191,66	R\$	1.533.280,00	R\$	176,00	R\$	1.408.000,00	R\$	204,60	R\$	1.636.800,00	R\$	190,75	R\$	1.526.000,00
FIO CABO PP 1KV 3X35M2	M	5.000	R\$	166,62	R\$	833.100,00	R\$	153,00	R\$	765.000,00	R\$	177,86	R\$	889.300,00	R\$	165,83	R\$	829.150,00
FIO CABO PP 1KV 3X50M2	M	500	R\$	186,00	R\$	93.000,00	R\$	170,00	R\$	85.400,00	R\$	198,56	R\$	99.280,00	R\$	185,12	R\$	92.560,00
CONNECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE CPO 120M	UND	2.000	R\$	34,52	R\$	69.040,00	R\$	31,70	R\$	63.400,00	R\$	36,85	R\$	73.700,00	R\$	34,36	R\$	68.720,00
CONNECTOR DERIVAÇÃO PERFORANTE CPO 70M	UND	1.000	R\$	21,89	R\$	21.890,00	R\$	20,10	R\$	20.100,00	R\$	23,37	R\$	23.370,00	R\$	21,79	R\$	21.790,00
FIO CABO COBRE NF 25KV NRB 6524	M	1.000	R\$	30,55	R\$	30.550,00	R\$	28,05	R\$	28.050,00	R\$	32,61	R\$	32.610,00	R\$	30,40	R\$	30.400,00

THAYLSON VIEIRA DOS SANTOS QUINTANILHA
Gerente em Divisão de Projetos
Prestaria 010/2021-SAAE

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
DE CANAÃ DOS CARAJÁS
CNPJ 07.356.585/0001-26**



BASTE DE ATERRAMENTO 5/8x2,40	UND	500	R\$ 123,49	R\$ 61.745,00	R\$ 113,40	R\$ 56.700,00	R\$ 131,03	R\$ 65.915,00	R\$ 122,91	R\$ 61.455,00
CONECTOR P/HASTE TIPO U 5/8 A 3/4 GZCU	UND	500	R\$ 69,04	R\$ 34.520,00	R\$ 63,40	R\$ 31.700,00	R\$ 73,70	R\$ 36.850,00	R\$ 69,71	R\$ 34.355,00
CONJUNTO PARÃO 220V MONOFASIO PARÃO CELIPA 7 M	UND	100	R\$ 797,15	R\$ 79.715,00	R\$ 732,00	R\$ 73.200,00	R\$ 850,95	R\$ 85.095,00	R\$ 793,37	R\$ 79.337,00
CONJUNTO PARÃO 220V TRIFASICO PARÃO CELIPA 7M	UND	100	R\$ 1.082,86	R\$ 106.286,00	R\$ 976,00	R\$ 97.600,00	R\$ 1.134,60	R\$ 113.460,00	R\$ 1.057,82	R\$ 105.782,00
ARRANJO SECUNDARIA 1X1 ELEMENTO 3/16 OF COM ROLDANA DE LOÇA	UND	500	R\$ 33,21	R\$ 16.605,00	R\$ 30,50	R\$ 15.250,00	R\$ 35,46	R\$ 17.730,00	R\$ 33,06	R\$ 16.530,00
TOMADA SOBRESOR SISTEMA X 20"	UND	500	R\$ 26,57	R\$ 13.285,00	R\$ 24,40	R\$ 12.200,00	R\$ 28,37	R\$ 14.185,00	R\$ 26,45	R\$ 13.225,00
TOMADA ESQUIT 30"	UND	500	R\$ 37,19	R\$ 18.595,00	R\$ 34,15	R\$ 17.075,00	R\$ 39,70	R\$ 19.850,00	R\$ 37,01	R\$ 18.505,00
TERMINAL OUAL DE 2,5x41	UND	2.000	R\$ 3,97	R\$ 7.940,00	R\$ 3,65	R\$ 7.300,00	R\$ 4,24	R\$ 8.480,00	R\$ 3,95	R\$ 7.900,00
TERMINAL OUAL DE 4x42	UND	2.000	R\$ 5,28	R\$ 10.560,00	R\$ 4,85	R\$ 9.700,00	R\$ 5,64	R\$ 11.280,00	R\$ 5,26	R\$ 10.520,00
TERMINAL OUAL DE 6x42	UND	2.000	R\$ 6,64	R\$ 13.280,00	R\$ 6,10	R\$ 12.200,00	R\$ 7,09	R\$ 14.180,00	R\$ 6,61	R\$ 13.220,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL SOBRESOR C/BARRAMENTO TRIFASICO P/28DIEJ 100 A	UND	20	R\$ 1.168,50	R\$ 23.370,00	R\$ 1.074,66	R\$ 21.493,20	R\$ 1.247,36	R\$ 24.947,20	R\$ 1.163,51	R\$ 23.270,20
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL ESQUIT /BARRAMENTO TRIFASICO P/28 DIEJ 100 A	UND	20	R\$ 1.042,17	R\$ 20.843,40	R\$ 968,55	R\$ 19.171,00	R\$ 1.112,51	R\$ 22.250,20	R\$ 1.037,74	R\$ 20.754,80
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL SOBRESOR C/BARRAMENTO TRIFASICO P/48DIEJ 150 A	UND	20	R\$ 3.188,59	R\$ 63.771,80	R\$ 2.933,00	R\$ 58.460,00	R\$ 3.403,80	R\$ 68.076,00	R\$ 3.175,13	R\$ 63.502,60
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METAL ESQUIT C/BARRAMENTO TRIFASICO P/48DIEJ 150 A	UND	20	R\$ 1.367,78	R\$ 27.355,60	R\$ 1.256,00	R\$ 25.120,00	R\$ 1.460,10	R\$ 29.202,00	R\$ 1.361,29	R\$ 27.225,80
FIO CABO PP 1KV 2x2,5 mm2	M	5.000	R\$ 15,90	R\$ 79.500,00	R\$ 14,60	R\$ 73.000,00	R\$ 16,97	R\$ 84.850,00	R\$ 15,82	R\$ 79.100,00
FIO CABO PP 1KV 3x2,5 1x2	M	5.000	R\$ 21,24	R\$ 106.200,00	R\$ 19,50	R\$ 97.500,00	R\$ 22,67	R\$ 113.350,00	R\$ 21,14	R\$ 105.700,00
FIO CABO PP 1KV 4x2,5 1x2	M	1.000	R\$ 23,85	R\$ 23.850,00	R\$ 21,90	R\$ 21.900,00	R\$ 25,46	R\$ 25.460,00	R\$ 23,74	R\$ 23.740,00
FIO CABO PP 1KV 2x4x2	M	2.000	R\$ 23,85	R\$ 47.700,00	R\$ 21,90	R\$ 43.800,00	R\$ 25,46	R\$ 50.920,00	R\$ 23,74	R\$ 47.480,00
FIO CABO PP 1KV 3x4x2	M	1.000	R\$ 33,21	R\$ 33.210,00	R\$ 30,50	R\$ 30.500,00	R\$ 35,46	R\$ 35.460,00	R\$ 33,06	R\$ 33.060,00
FIO CABO PP 1KV 4x4x2	M	500	R\$ 42,47	R\$ 21.235,00	R\$ 39,00	R\$ 19.500,00	R\$ 45,34	R\$ 22.670,00	R\$ 42,27	R\$ 21.135,00
BOTÃO COMPTADOR CINCO PT 1-0-2	UND	50	R\$ 29,19	R\$ 1.459,50	R\$ 26,80	R\$ 1.340,00	R\$ 31,16	R\$ 1.558,00	R\$ 29,05	R\$ 1.452,50
BOTÃO DUPLO SPIN	UND	50	R\$ 518,15	R\$ 25.907,50	R\$ 475,80	R\$ 23.790,00	R\$ 553,12	R\$ 27.656,00	R\$ 515,69	R\$ 25.784,50
BLOCO DE CONTATO NA E NF	UND	200	R\$ 132,86	R\$ 26.572,00	R\$ 122,00	R\$ 24.400,00	R\$ 141,83	R\$ 28.366,00	R\$ 132,23	R\$ 26.446,00
CONTATO AUXILIAR 2NA-2NF	UND	500	R\$ 199,29	R\$ 99.645,00	R\$ 185,00	R\$ 92.500,00	R\$ 212,74	R\$ 106.370,00	R\$ 195,01	R\$ 95.505,00
SINALIZADOR DE LED 220V VERDE E VERMELHO	UND	1.000	R\$ 76,99	R\$ 76.990,00	R\$ 72,88	R\$ 72.880,00	R\$ 82,19	R\$ 82.190,00	R\$ 77,35	R\$ 77.350,00
CHAVE SOFT STARTER SSW 07 10CV	UND	20	R\$ 6.642,90	R\$ 132.858,00	R\$ 6.100,00	R\$ 122.000,00	R\$ 7.091,25	R\$ 141.825,00	R\$ 6.611,38	R\$ 132.227,60
CHAVE SOFT STARTER SSW 07 20CV	UND	15	R\$ 10.626,64	R\$ 159.425,60	R\$ 9.760,00	R\$ 146.400,00	R\$ 11.346,00	R\$ 170.190,00	R\$ 10.578,21	R\$ 158.673,15
CONJUNTO TRIPOLAR DE 150A IC POSSIBILIDADE DE ATÉ 2 BLOCOS	UND	30	R\$ 4.517,17	R\$ 135.515,10	R\$ 4.148,00	R\$ 124.440,00	R\$ 4.822,05	R\$ 144.661,50	R\$ 4.495,74	R\$ 134.872,20
CONJUNTO TRIPOLAR DE 25A IC AUXILIAR NA	UND	100	R\$ 372,00	R\$ 37.200,00	R\$ 341,60	R\$ 34.160,00	R\$ 397,11	R\$ 39.711,00	R\$ 370,24	R\$ 37.024,00
CONJUNTO TRIPOLAR DE 30A IC AUXILIAR NA	UND	100	R\$ 411,86	R\$ 41.186,00	R\$ 378,20	R\$ 37.820,00	R\$ 439,66	R\$ 43.966,00	R\$ 409,91	R\$ 40.991,00
CONJUNTO TRIPOLAR DE 40A IC AUXILIAR INR-INF	UND	100	R\$ 531,43	R\$ 53.143,00	R\$ 488,00	R\$ 48.800,00	R\$ 567,30	R\$ 56.730,00	R\$ 529,91	R\$ 52.891,00
CONJUNTO TRIPOLAR DE 50A IC AUXILIAR INR-INF	UND	100	R\$ 1.036,29	R\$ 103.629,00	R\$ 951,60	R\$ 95.160,00	R\$ 1.106,24	R\$ 110.624,00	R\$ 1.031,38	R\$ 103.138,00
CONJUNTO TRIPOLAR DE 65A IC AUXILIAR INR-INF	UND	100	R\$ 1.089,44	R\$ 108.944,00	R\$ 1.000,40	R\$ 100.040,00	R\$ 1.162,97	R\$ 116.297,00	R\$ 1.084,27	R\$ 108.427,00
CONJUNTO TRIPOLAR DE 80A IC AUXILIAR INR-INF	UND	50	R\$ 1.594,30	R\$ 79.715,00	R\$ 1.464,00	R\$ 73.200,00	R\$ 1.701,90	R\$ 85.095,00	R\$ 1.586,73	R\$ 79.336,50
CONJUNTO TRIPOLAR DE 95A IC AUXILIAR INR-INF	UND	50	R\$ 1.860,01	R\$ 93.000,50	R\$ 1.708,00	R\$ 85.400,00	R\$ 1.985,55	R\$ 99.377,50	R\$ 1.851,19	R\$ 92.559,50
DISJUNTOR DIN BIPOLAR 16"	UND	200	R\$ 58,37	R\$ 11.674,00	R\$ 53,60	R\$ 10.720,00	R\$ 62,31	R\$ 12.462,00	R\$ 58,09	R\$ 11.618,00
DISJUNTOR DIN BIPOLAR 32"	UND	200	R\$ 58,37	R\$ 11.674,00	R\$ 53,60	R\$ 10.720,00	R\$ 62,31	R\$ 12.462,00	R\$ 58,09	R\$ 11.618,00
DISJUNTOR DIN BIPOLAR 40"	UND	100	R\$ 58,37	R\$ 5.837,00	R\$ 53,60	R\$ 5.360,00	R\$ 62,31	R\$ 6.231,00	R\$ 58,09	R\$ 5.809,00
DISJUNTOR DIN BIPOLAR 50"	UND	100	R\$ 58,37	R\$ 5.837,00	R\$ 53,60	R\$ 5.360,00	R\$ 62,31	R\$ 6.231,00	R\$ 58,09	R\$ 5.809,00
DISJUNTOR DIN BIPOLAR 63"	UND	100	R\$ 58,37	R\$ 5.837,00	R\$ 53,60	R\$ 5.360,00	R\$ 62,31	R\$ 6.231,00	R\$ 58,09	R\$ 5.809,00
DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 16A	UND	150	R\$ 98,23	R\$ 14.734,50	R\$ 90,20	R\$ 13.530,00	R\$ 104,86	R\$ 15.729,00	R\$ 97,76	R\$ 14.661,00
DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 25A	UND	150	R\$ 98,23	R\$ 14.734,50	R\$ 90,20	R\$ 13.530,00	R\$ 104,86	R\$ 15.729,00	R\$ 97,76	R\$ 14.661,00
DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 32A	UND	150	R\$ 98,23	R\$ 14.734,50	R\$ 90,20	R\$ 13.530,00	R\$ 104,86	R\$ 15.729,00	R\$ 97,76	R\$ 14.661,00
DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 40A	UND	150	R\$ 98,23	R\$ 14.734,50	R\$ 90,20	R\$ 13.530,00	R\$ 104,86	R\$ 15.729,00	R\$ 97,76	R\$ 14.661,00

THALLYSON VIEIRAS DOS SANTOS QUINTANILHA
Gerente de Licitação de Projetos
Portaria 010/2021-SAAE

DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 50A	UND	150	R\$	15,41	R\$	2.311,50	R\$	90,20	R\$	13.530,00	R\$	16,45	R\$	2.487,50	R\$	40,69	R\$	6.103,50
DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 16A	UND	100	R\$	15,41	R\$	1.541,00	R\$	15,00	R\$	1.500,00	R\$	16,45	R\$	1.645,00	R\$	15,62	R\$	1.562,00
DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 32A	UND	100	R\$	15,41	R\$	1.541,00	R\$	17,00	R\$	1.700,00	R\$	16,45	R\$	1.645,00	R\$	16,29	R\$	1.629,00
DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 40A	UND	100	R\$	15,41	R\$	1.541,00	R\$	19,00	R\$	1.900,00	R\$	16,45	R\$	1.645,00	R\$	16,95	R\$	1.695,00
DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 50A	UND	100	R\$	15,41	R\$	1.541,00	R\$	25,00	R\$	2.500,00	R\$	16,45	R\$	1.645,00	R\$	18,95	R\$	1.895,00
DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 63A	UND	100	R\$	15,41	R\$	1.541,00	R\$	27,00	R\$	2.700,00	R\$	16,45	R\$	1.645,00	R\$	19,62	R\$	1.962,00
RELE KMNITOR DE TENSÃO AJUSTE MIN(180 A 220) MAX (220 A 260)	UND	200	R\$	392,29	R\$	58.458,00	R\$	268,40	R\$	53.680,00	R\$	312,02	R\$	62.404,00	R\$	390,30	R\$	58.180,00
RELE TERMICO 1C AJUSTE 17 A 25A INA-INF	UND	200	R\$	358,72	R\$	71.744,00	R\$	319,40	R\$	65.880,00	R\$	382,93	R\$	76.586,00	R\$	357,02	R\$	71.404,00
RELE TERMICO 1C AJUSTE 23 A 32A INA-INF	UND	200	R\$	590,86	R\$	138.172,00	R\$	634,40	R\$	126.880,00	R\$	737,49	R\$	147.498,00	R\$	687,58	R\$	137.516,00
RELE TERMICO 1C AJUSTE 30 A 40A INA-INF	UND	200	R\$	823,72	R\$	164.744,00	R\$	756,40	R\$	151.280,00	R\$	879,32	R\$	175.864,00	R\$	819,81	R\$	163.982,00
RELE TERMICO 1C AJUSTE 37 A 50A INA-INF	UND	200	R\$	1.102,07	R\$	220.414,00	R\$	1.012,00	R\$	202.400,00	R\$	1.176,45	R\$	235.290,00	R\$	1.096,84	R\$	219.368,00
RELE TERMICO 1C AJUSTE 58 A 65A INA-INF	UND	200	R\$	1.115,14	R\$	223.028,00	R\$	1.024,00	R\$	204.800,00	R\$	1.190,40	R\$	238.080,00	R\$	1.109,85	R\$	221.970,00
RELE TERMICO 1C AJUSTE 63 A 80A INA-INF	UND	100	R\$	1.155,43	R\$	115.543,00	R\$	1.061,00	R\$	106.100,00	R\$	1.233,41	R\$	123.341,00	R\$	1.149,95	R\$	114.995,00
RELE TERMICO 1C AJUSTE 80 A 93A INA-INF	UND	100	R\$	1.221,86	R\$	122.186,00	R\$	1.122,00	R\$	112.200,00	R\$	1.304,33	R\$	130.433,00	R\$	1.216,06	R\$	121.606,00
VOLTIMETRO ANALOGICO 0 A 500 VOLTS	UND	200	R\$	151,37	R\$	30.274,00	R\$	139,00	R\$	27.800,00	R\$	161,59	R\$	32.318,00	R\$	150,65	R\$	30.130,00
ANERIMETRO ANALOGICO 0 A 100 ANFERES	UND	200	R\$	148,76	R\$	29.752,00	R\$	136,60	R\$	27.320,00	R\$	159,80	R\$	31.760,00	R\$	148,05	R\$	29.610,00
CHAVE SOFT STARTER SKW 07 30CV	UND	10	R\$	6.905,62	R\$	69.086,20	R\$	6.344,00	R\$	63.440,00	R\$	7.374,90	R\$	73.749,00	R\$	6.875,84	R\$	68.758,40
DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 125A	UND	70	R\$	352,43	R\$	17.670,10	R\$	331,80	R\$	16.226,00	R\$	269,47	R\$	48.862,90	R\$	251,23	R\$	17.586,10
BOIA ELÉTRICA 25"	UND	300	R\$	69,04	R\$	20.712,00	R\$	93,46	R\$	28.038,00	R\$	73,70	R\$	22.110,00	R\$	78,73	R\$	23.619,00
RELE DE NIVEL COM DOIS ELÉTRICOS TIPO FENILUO	UND	300	R\$	319,06	R\$	95.658,00	R\$	292,80	R\$	87.840,00	R\$	340,38	R\$	102.114,00	R\$	317,35	R\$	95.205,00
CONTATOR TRIPOLAR DE 115A IC POSSIBILIDADE DE ATÉ 2 BLOCOS	UND	30	R\$	2.524,30	R\$	75.729,00	R\$	2.318,00	R\$	69.540,00	R\$	2.694,68	R\$	80.840,40	R\$	2.512,33	R\$	75.389,90
RELE TERMICO 1C AJUSTE 90 A 150A INA-INF	UND	60	R\$	1.793,58	R\$	107.614,80	R\$	1.647,00	R\$	98.820,00	R\$	1.914,64	R\$	114.878,40	R\$	1.753,07	R\$	107.104,20
RELE DE PROTEÇÃO FALTA DE FASE	UND	200	R\$	571,29	R\$	114.258,00	R\$	524,60	R\$	104.920,00	R\$	609,85	R\$	121.970,00	R\$	568,58	R\$	113.716,00
RELE DE TEMPO SEGUNDO E MINUTO	UND	250	R\$	398,57	R\$	99.642,30	R\$	366,00	R\$	91.500,00	R\$	425,48	R\$	106.370,00	R\$	396,68	R\$	99.170,00
DISJUNTOR DIN TRIPOLAR DE 100 A	UND	150	R\$	212,57	R\$	31.885,50	R\$	195,20	R\$	29.280,00	R\$	226,92	R\$	34.038,00	R\$	211,56	R\$	31.734,00
DISJUNTOR DIN BIPOLAR 25"	UND	150	R\$	199,29	R\$	29.693,30	R\$	195,20	R\$	29.280,00	R\$	212,74	R\$	31.911,00	R\$	202,41	R\$	30.361,50
DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 10A	UND	200	R\$	59,37	R\$	11.674,00	R\$	53,60	R\$	10.720,00	R\$	62,31	R\$	12.462,00	R\$	58,09	R\$	11.618,00
DISJUNTOR DIN UNIPOLAR DE 25A	UND	100	R\$	15,41	R\$	1.541,00	R\$	15,00	R\$	1.500,00	R\$	16,45	R\$	1.645,00	R\$	15,62	R\$	1.562,00
LOMINARIA PÚBLICA FECHADA EM POLICARBONATO/PRIVATICO E40 100W C/BRANCO	UND	50	R\$	424,47	R\$	21.323,30	R\$	402,00	R\$	20.100,00	R\$	455,26	R\$	22.763,00	R\$	427,91	R\$	21.395,50
TOCHA 12V LAMPADALOGNA DE 1.500.000 VELA	UND	15	R\$	263,48	R\$	3.952,20	R\$	241,95	R\$	3.629,25	R\$	281,27	R\$	4.219,05	R\$	262,23	R\$	3.933,45
QUADRO METALICO QUADRUADO DE 400X100X30MM PASACAVANDO	UND	50	R\$	809,15	R\$	40.407,50	R\$	742,10	R\$	37.105,00	R\$	862,69	R\$	43.134,50	R\$	804,31	R\$	40.215,50
FITA ISOLANTE 20M	UND	1.000	R\$	15,90	R\$	15.900,00	R\$	16,00	R\$	16.000,00	R\$	16,97	R\$	16.970,00	R\$	16,29	R\$	16.290,00
FITA ALTO FUSAO 10M	UND	1.000	R\$	82,77	R\$	82.770,00	R\$	76,01	R\$	76.010,00	R\$	89,36	R\$	88.360,00	R\$	82,38	R\$	82.380,00
LAMPADA VAPOR METALICO E40 250W	UND	150	R\$	126,43	R\$	18.964,50	R\$	116,10	R\$	17.415,00	R\$	134,97	R\$	20.245,50	R\$	125,83	R\$	18.874,50
HEATON EXTERNO VAPOR METALICO 220V 250W	UND	150	R\$	210,29	R\$	31.543,50	R\$	193,10	R\$	28.965,00	R\$	224,48	R\$	33.672,00	R\$	209,29	R\$	31.393,50
BASE PARA RELE	UND	150	R\$	30,60	R\$	4.590,00	R\$	36,00	R\$	5.400,00	R\$	32,67	R\$	4.900,50	R\$	33,09	R\$	4.963,50
RELE FOTO ELÉTRICO 220V	UND	150	R\$	41,38	R\$	6.207,00	R\$	68,00	R\$	10.200,00	R\$	44,18	R\$	6.627,00	R\$	51,19	R\$	7.678,50
ARMAR RECOZIDO N18	KG	50	R\$	37,13	R\$	1.856,50	R\$	34,10	R\$	1.705,00	R\$	39,64	R\$	1.982,00	R\$	36,96	R\$	1.848,00
ARMAR GALVANIZADO N 18	KG	100	R\$	48,02	R\$	4.802,00	R\$	45,10	R\$	4.510,00	R\$	51,27	R\$	5.127,00	R\$	47,80	R\$	4.780,00
LAMPADAS LED 15W W-27	UND	500	R\$	25,16	R\$	12.580,00	R\$	23,10	R\$	11.550,00	R\$	26,85	R\$	13.425,00	R\$	23,04	R\$	12.520,00
REFLETOR DE LED PORTÁIL RECARREGAVEL 30W 6500	UND	500	R\$	73,73	R\$	36.865,00	R\$	85,00	R\$	42.500,00	R\$	78,70	R\$	39.350,00	R\$	79,14	R\$	39.570,00
FIO ESMALTADO 120 AWG OU SIMILAR	KG	320	R\$	197,22	R\$	63.110,40	R\$	181,10	R\$	57.952,00	R\$	210,53	R\$	67.369,60	R\$	196,29	R\$	62.803,60
FIO ESMALTADO 126 AWG OU SIMILAR	KG	100	R\$	224,44	R\$	22.444,00	R\$	206,10	R\$	20.610,00	R\$	239,59	R\$	23.959,00	R\$	223,38	R\$	22.338,00
FIO ESMALTADO 119 AWG OU SIMILAR	KG	160	R\$	192,97	R\$	30.875,20	R\$	177,20	R\$	28.352,00	R\$	206,00	R\$	32.960,00	R\$	192,06	R\$	30.729,60
FIO ESMALTADO 118 AWG OU SIMILAR	KG	100	R\$	221,72	R\$	22.172,00	R\$	209,60	R\$	20.960,00	R\$	236,69	R\$	23.669,00	R\$	220,67	R\$	22.067,00
FIO ESMALTADO 121 AWG OU SIMILAR	KG	220	R\$	193,95	R\$	42.669,00	R\$	178,10	R\$	39.182,00	R\$	207,04	R\$	45.549,80	R\$	193,03	R\$	42.466,60
FIO ESMALTADO 121 AWG OU SIMILAR	KG	320	R\$	229,34	R\$	73.388,80	R\$	210,60	R\$	67.392,00	R\$	244,82	R\$	78.342,40	R\$	228,25	R\$	73.040,00
FIBRA POLIESTER 025	KG	120	R\$	269,64	R\$	32.356,80	R\$	247,60	R\$	29.712,00	R\$	287,84	R\$	34.540,80	R\$	268,36	R\$	32.209,20
SUPORTE P/TRANSFORMADOR 100X400MM	UNIDADE	30	R\$	664,29	R\$	19.929,70	R\$	610,00	R\$	18.300,00	R\$	709,13	R\$	21.273,90	R\$	661,14	R\$	19.631,20

THALYSSON VINCÍZIO DOS SANTOS QUINTELLA
Gerente em Divisão de Projetos
Porto Alegre - 01/02/2014 - SAAE



ELETRICIDADE PER. ZINC. 100X100X305	200	R\$	241,98	R\$	45.394,00	R\$	232,20	R\$	44.440,00	R\$	259,31	R\$	51.662,00	R\$	240,83	R\$	45.166,00
ELETRICIDADE PER. ZINC. 100X50X305	150	R\$	175,31	R\$	26.299,50	R\$	161,00	R\$	24.150,00	R\$	187,16	R\$	25.074,00	R\$	174,50	R\$	26.175,00
ELETRICIDADE PER. ZINC. 150X100X305	50	R\$	260,38	R\$	13.019,00	R\$	235,10	R\$	11.955,00	R\$	277,95	R\$	13.897,50	R\$	259,14	R\$	12.957,00
ESGOTO P/PERFILADO INTERNA	20	R\$	15,90	R\$	319,00	R\$	14,60	R\$	292,00	R\$	16,97	R\$	339,40	R\$	15,82	R\$	316,40
ESGOTO T P/PERFILADO INTERNA	20	R\$	19,93	R\$	398,60	R\$	18,30	R\$	366,00	R\$	21,27	R\$	425,40	R\$	19,93	R\$	396,60
ESGOTO X P/PERFILADO INTERNA	20	R\$	23,85	R\$	477,00	R\$	21,90	R\$	438,00	R\$	25,46	R\$	509,20	R\$	23,74	R\$	474,80
QUADRO P/FAURAO MONOFASICO ESGUTIR AGRILICO	25	R\$	179,36	R\$	4.484,00	R\$	164,70	R\$	4.117,50	R\$	191,46	R\$	4.786,50	R\$	179,51	R\$	4.462,75
QUADRO P/PASRAO POLIFASICA ESGUTIR AGRILICO	25	R\$	292,29	R\$	7.307,25	R\$	269,40	R\$	6.710,00	R\$	312,02	R\$	7.800,50	R\$	290,90	R\$	7.232,50
REFLETOR LED COB PRETO LUZ BRANCA 150W BIVOLT	15	R\$	441,09	R\$	6.616,35	R\$	426,00	R\$	6.390,00	R\$	470,86	R\$	7.062,90	R\$	445,98	R\$	6.689,70
REFLETOR LED COB PRETO LUZ BRANCA 200W BIVOLT	15	R\$	536,66	R\$	8.049,90	R\$	540,00	R\$	8.100,00	R\$	572,88	R\$	8.593,20	R\$	549,85	R\$	8.247,75
SAIDA P/ELETRICIDADE HORIZONTAL 1.1/2	30	R\$	22,56	R\$	676,80	R\$	20,72	R\$	621,60	R\$	24,09	R\$	722,70	R\$	22,46	R\$	673,80
SAIDA P/ELETRICIDADE HORIZONTAL 1.1/4	30	R\$	22,98	R\$	689,40	R\$	21,10	R\$	633,00	R\$	24,53	R\$	735,90	R\$	22,87	R\$	686,10
SAIDA P/ELETRICIDADE HORIZONTAL 2	50	R\$	25,81	R\$	1.290,50	R\$	23,70	R\$	1.185,00	R\$	27,55	R\$	1.377,50	R\$	25,69	R\$	1.284,50
SAIDA P/ELETRICIDADE HORIZONTAL 3/4	50	R\$	15,46	R\$	773,00	R\$	14,20	R\$	710,00	R\$	16,51	R\$	825,50	R\$	15,39	R\$	769,50
SAIDA P/ELETRICIDADE HORIZONTAL 1	50	R\$	16,55	R\$	827,50	R\$	15,20	R\$	760,00	R\$	17,67	R\$	883,50	R\$	16,47	R\$	823,50
SUPORTE P/ELETRICIDADE BALANÇO P/VERG.100	100	R\$	15,03	R\$	1.503,00	R\$	13,80	R\$	1.380,00	R\$	16,04	R\$	1.604,00	R\$	14,96	R\$	1.496,00
SUPORTE P/ELETRICIDADE BALANÇO P/VERG.50X	100	R\$	141,03	R\$	14.103,00	R\$	129,50	R\$	12.950,00	R\$	150,54	R\$	15.054,00	R\$	140,36	R\$	14.036,00
TALA P/ELETRICIDADE SIMPLES 100MM	100	R\$	25,48	R\$	2.548,00	R\$	23,40	R\$	2.340,00	R\$	27,20	R\$	2.720,00	R\$	25,36	R\$	2.536,00
TALA P/ELETRICIDADE SIMPLES 50MM	100	R\$	20,15	R\$	2.015,00	R\$	18,50	R\$	1.850,00	R\$	21,51	R\$	2.151,00	R\$	20,05	R\$	2.005,00
TESSEL PER 100X50 ALTURA 200MM	20	R\$	118,16	R\$	2.363,20	R\$	108,50	R\$	2.170,00	R\$	126,13	R\$	2.522,60	R\$	117,60	R\$	2.352,00
DESIVEL PER 50X50 ALTURA 200MM	20	R\$	114,24	R\$	2.284,80	R\$	104,90	R\$	2.098,00	R\$	121,95	R\$	2.439,00	R\$	113,70	R\$	2.274,00
DESIVEL VERTICAL P/PERFILADO	15	R\$	76,99	R\$	1.154,85	R\$	70,70	R\$	1.060,50	R\$	82,19	R\$	1.232,85	R\$	76,63	R\$	1.149,45
DESIVEL P/ELETRICIDADE 45 DIREITO 100X50	15	R\$	30,60	R\$	459,00	R\$	27,90	R\$	418,50	R\$	32,67	R\$	490,05	R\$	31,72	R\$	483,75
DESIVEL P/ELETRICIDADE 45 ESQUERDO 100X50	15	R\$	30,60	R\$	459,00	R\$	27,90	R\$	418,50	R\$	32,67	R\$	490,05	R\$	31,72	R\$	483,75
DESIVEL P/ELETRICIDADE 45 DIREITO 100X50	15	R\$	29,29	R\$	439,35	R\$	26,20	R\$	393,00	R\$	31,27	R\$	469,05	R\$	29,25	R\$	437,75
DESIVEL P/ELETRICIDADE 45 ESQUERDO 100X50	15	R\$	29,29	R\$	439,35	R\$	26,20	R\$	393,00	R\$	31,27	R\$	469,05	R\$	29,25	R\$	437,75
TOTAL GERAL ESTIMADO		R\$		R\$	17.858.569,18	R\$		R\$	16.472.177,55	R\$		R\$	19.063.815,44	R\$		R\$	17.798.356,06

01: ELÉTRICA MTI EIRELI - EPP | CNPJ: 24.513.371/0001-35
02: C DA SILVA MORAIS EIRELI | CNPJ: 30.569.567/0001-44
03: EZEQUIAST DOS SANTOS COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI | CNPJ: 20.129.710/0001-23



THAYLSON VINÍCIOS DOS SANTOS QUINTANILHA
Gerente da Divisão De Projetos
PortoFila 010/2021-SAAE