

TERMO DE REFERÊNCIA
1. DO OBJETO:

1.1. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS.

1.2. Descrição do Objeto

1.2.1. Quadro quantitativo e orçamento estimado:

Item	Descrição	Código Betha	Unidade	Valor de Referência	Quantidade	Valor Total
LOTE 01 - CABOS NÚ						
1	CABO COBRE NU 35mm² de acordo com as especificações da ABNT NBR6524	147652	M	R\$ 28,93	250	R\$ 7.232,50
2	CABO COBRE NU 50mm² de acordo com as especificações da ABNT NBR6524	394334	M	R\$ 37,31	250	R\$ 9.327,50
TOTAL DO LOTE			R\$ 16.560,00			
LOTE 02 - CABOS 0,75MM² - CLASSE 750V						
3	Cabo flexível com condutor de cobre, 0,75 mm², anti-chama, para tensão de até 750v, verde, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	101223	M	R\$ 0,86	300	R\$ 258,00
4	Cabo flexível com condutor de cobre, 0,75 mm², anti-chama, para tensão de até 750v, branco, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	101222	M	R\$ 0,86	300	R\$ 258,00
5	Cabo flexível com condutor de cobre, 0,75 mm², anti-chama, para tensão de até 750v, azul, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	101225	M	R\$ 0,86	300	R\$ 258,00
6	Cabo flexível com condutor de cobre, 0,75 mm², anti-chama, para tensão de até 750v, cor preto, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	101221	M	R\$ 0,86	300	R\$ 258,00
7	Cabo flexível com condutor de cobre, 0,75 mm², anti-chama, para tensão de até 750v, cor vermelho, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	101224	M	R\$ 0,86	300	R\$ 258,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 1.290,00			
LOTE 03 - CABOS 1,0MM²						
8	Cabo flexível com condutor de cobre, 1,0 mm², anti-chama, para tensão de até 750v, branco, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	394345	M	R\$ 1,01	300	R\$ 303,00

9	Cabo flexível com condutor de cobre, 1,0 mm², anti-chama, para tensão de até 750v, azul, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	105149	M	R\$	1,01	300	R\$	303,00
10	Cabo flexível com condutor de cobre, 1,0 mm², anti-chama, para tensão de até 750v, cor preto, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	105151	M	R\$	1,01	300	R\$	303,00
11	Cabo flexível com condutor de cobre, 1,0 mm², anti-chama, para tensão de até 750v, cor vermelho, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	105153	M	R\$	1,01	300	R\$	303,00
12	Cabo de flexível com condutor de cobre, 1,0 mm², anti-chama, para tensão de até 750v, verde e amarelo, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	105152	M	R\$	1,01	300	R\$	303,00
13	Cabo Rígido de condutor de cobre, 1,0 mm², anti-chama, para tensão de até 750v, na cor Preta, 60°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	393975	M	R\$	1,01	300	R\$	303,00
14	Cabo Rígido de condutor de cobre, 1,0 mm², anti-chama, para tensão de até 750v, na cor Azul, 60°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	393976	M	R\$	1,01	300	R\$	303,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.121,00					
LOTE 04 - CABOS 1,5MM² - CLASSE 750V								
15	Cabo flexível com condutor de cobre, 1,5 mm², anti-chama, para tensão de até 750v, branco, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	101227	M	R\$	1,10	500	R\$	550,00
16	Cabo flexível com condutor de cobre, 1,5 mm², anti-chama, para tensão de até 750v, azul, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	105154	M	R\$	1,10	500	R\$	550,00
17	Cabo flexível com condutor de cobre, 1,5 mm², anti-chama, para tensão de até 750v, cor preto, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	105155	M	R\$	1,10	500	R\$	550,00
18	Cabo flexível com condutor de cobre, 1,5 mm², anti-chama, para tensão de até 750v, cor vermelho, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	105156	M	R\$	1,10	500	R\$	550,00
19	Cabo de flexível com condutor de cobre, 1,5 mm², anti-chama, para tensão de até 750v, verde e amarelo, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	101228	M	R\$	1,10	500	R\$	550,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.750,00					
LOTE 05 - CABOS 2,5MM² - CLASSE 750V								

20	Cabo flexível com condutor de cobre, 02,5 mm², anti-chama, para tensão de até 750v, cor azul, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	101235	M	R\$	1,49	500	R\$	745,00
21	Cabo flexível com condutor de cobre, 02,5 mm², anti-chama, para tensão de até 750v, cor branco, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	101232	M	R\$	1,49	500	R\$	745,00
22	Cabo flexível com condutor de cobre, 02,5mm², anti-chama, para tensão de até 750v, cor preto, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	101231	M	R\$	1,49	500	R\$	745,00
23	Cabo flexível com condutor de cobre, 02,5mm², anti-chama, para tensão de até 750v, cor verde e amarelo, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	101233	M	R\$	1,49	500	R\$	745,00
24	Cabo flexível com condutor de cobre, 02,5mm², anti-chama, para tensão de até 750v, cor vermelho, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	101234	M	R\$	1,49	500	R\$	745,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 3.725,00					
LOTE 06 - CABOS 4MM² - CLASSE 750V								
25	Cabo flexível com condutor de cobre, 04,0mm², anti-chama, para tensão de até 750v, azul, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	105157	M	R\$	3,06	500	R\$	1.530,00
26	Cabo flexível com condutor de cobre, 04,0mm², anti-chama, para tensão de até 750v, branco, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	105158	M	R\$	3,06	500	R\$	1.530,00
27	Cabo de flexível com condutor de cobre, 04,0mm², anti-chama, para tensão de até 750v, preto, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	105159	M	R\$	3,06	500	R\$	1.530,00
28	Cabo de flexível com condutor de cobre, 04,0mm², anti-chama, para tensão de até 750v, verde e amarelo, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	105160	M	R\$	3,06	500	R\$	1.530,00
29	Cabo flexível com condutor de cobre, 04,0mm², anti-chama, para tensão de até 750v, vermelho, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	105161	M	R\$	3,06	500	R\$	1.530,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 7.650,00					
LOTE 07 - CABOS 6MM² - CLASSE 750V								
30	Cabo flexível com condutor de cobre, 06mm², anti-chama, para tensão de até 750v, azul, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de	105162	M	R\$	3,16	500	R\$	1.580,00

	sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).					
31	Cabo flexível com condutor de cobre, 06mm², anti-chama, para tensão de até 750v, branco, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	105163	M	R\$ 3,16	500	R\$ 1.580,00
32	Cabo flexível com condutor de cobre, 06mm², anti-chama, para tensão de até 750v, cor verde-amarelo, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	105165	M	R\$ 3,16	500	R\$ 1.580,00
33	Cabo flexível com condutor de cobre, 06mm², anti-chama, para tensão de até 750v, preto, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	105164	M	R\$ 3,16	500	R\$ 1.580,00
34	Cabo flexível com condutor de cobre, 06mm², anti-chama, para tensão de até 750v, vermelho, Temperaturas: 70°C em regime permanente;100°C em regime de sobrecarga;160°C em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR NM 280, ABNT NBR NM 247-3 (IEC 60227-3, MOD).	44415	M	R\$ 3,16	500	R\$ 1.580,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 7.900,00			
LOTE 08 - CABOS 6MM² - CLASSE 1KV						
35	Cabo condutor flexível HEPR 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 6mm², branco. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	105186	M	R\$ 5,18	300	R\$ 1.554,00
36	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 6mm², azul. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	44413	M	R\$ 5,18	100	R\$ 518,00
37	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 6mm², preto. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	105187	M	R\$ 5,18	100	R\$ 518,00
38	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 6mm², vermelho. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	105189	M	R\$ 5,18	300	R\$ 1.554,00
39	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 6mm², verde. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	105188	M	R\$ 5,18	300	R\$ 1.554,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 5.698,00			
LOTE 09 - CABOS 10MM² - CLASSE 1KV						
40	Cabo condutor flexível HEPR 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 10mm², branco. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	105191	M	R\$ 8,08	500	R\$ 4.040,00

41	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 10mm², azul. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	105190	M	R\$ 8,08	500	R\$ 4.040,00
42	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 10mm², preto. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	105192	M	R\$ 8,08	500	R\$ 4.040,00
43	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 10mm², vermelho. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	105194	M	R\$ 8,08	500	R\$ 4.040,00
44	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 10mm², verde. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	105193	M	R\$ 8,08	100	R\$ 808,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 16.968,00			
LOTE 10 - CABOS 16MM² - CLASSE 1KV						
45	Cabo condutor flexível HEPR 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 16mm², branco. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	105196	M	R\$ 11,50	400	R\$ 4.600,00
46	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 16mm², azul. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	105195	M	R\$ 11,50	400	R\$ 4.600,00
47	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 16mm², preto. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	105197	M	R\$ 11,50	400	R\$ 4.600,00
48	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 16mm², vermelho. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	105199	M	R\$ 11,50	400	R\$ 4.600,00
49	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 16mm², verde. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	105198	M	R\$ 11,50	400	R\$ 4.600,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 23.000,00			
LOTE 11 - CABOS 25MM² - CLASSE 1KV						
50	Cabo condutor flexível HEPR 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 25mm², branco. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	393977	M	R\$ 17,95	300	R\$ 5.385,00
51	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 25mm², azul. Temperaturas: 90°c em	393978	M	R\$ 17,95	300	R\$ 5.385,00

	regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.					
52	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 25mm², preto. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	393979	M	R\$ 17,95	300	R\$ 5.385,00
53	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 25mm², vermelho. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	393980	M	R\$ 17,95	300	R\$ 5.385,00
54	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 25mm², verde. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	393981	M	R\$ 17,95	100	R\$ 1.795,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 23.335,00			
LOTE 12 - CABOS 35MM² - CLASSE 1KV						
55	Cabo condutor flexível HEPR 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 35mm², branco. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	105201	M	R\$ 24,00	200	R\$ 4.800,00
56	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 35mm², azul. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	105200	M	R\$ 24,00	200	R\$ 4.800,00
57	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 35mm², preto. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	105202	M	R\$ 24,00	200	R\$ 4.800,00
58	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 35mm², vermelho. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	105204	M	R\$ 24,00	200	R\$ 4.800,00
59	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 35mm², verde. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	105203	M	R\$ 24,00	200	R\$ 4.800,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 24.000,00			
LOTE 13 - CABOS 50MM² - CLASSE 1KV						
60	Cabo condutor flexível HEPR 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 50mm², branco. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	147654	M	R\$ 31,33	200	R\$ 6.266,00
61	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 50mm², azul. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	147653	M	R\$ 31,33	200	R\$ 6.266,00

62	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 50mm², preto. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	147655	M	R\$ 31,33	200	R\$ 6.266,00
63	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 50mm², vermelho. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	147656	M	R\$ 31,33	200	R\$ 6.266,00
64	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 50mm², verde. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	148226	M	R\$ 31,33	200	R\$ 6.266,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 31.330,00			
LOTE 14 - CABOS 70MM² - CLASSE 1KV						
65	Cabo condutor flexível HEPR 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 70mm², branco. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	105842	M	R\$ 48,20	150	R\$ 7.230,00
66	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 70mm², azul. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	146139	M	R\$ 48,20	150	R\$ 7.230,00
67	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 70mm², preto. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	45064	M	R\$ 48,20	150	R\$ 7.230,00
68	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 70mm², vermelho. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	105841	M	R\$ 48,20	150	R\$ 7.230,00
69	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 70mm², verde. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	146140	M	R\$ 48,20	150	R\$ 7.230,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 36.150,00			
LOTE 15 - CABOS 95MM² - CLASSE 1KV						
70	Cabo condutor flexível HEPR 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 95mm², branco. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280	148223	M	R\$ 69,11	200	R\$ 13.822,00
71	Cabo condutor flexível hepr 90°c 0,6/1 kv, de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou classe 5, NBR 13248, 95mm², vermelho. Temperaturas: 90°c em regime permanente;130°c em regime de sobrecarga;250°c em regime de curto-circuito. Normas: ABNT NBR 7286, ABNT NBR NM 280.	148224	M	R\$ 69,11	200	R\$ 13.822,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 27.644,00			
LOTE 16 - CABOS MULTIPLEXADOS						

72	Cabo multiplexado 4X10mm quadruplex trifásico, c/ neutro isolado e na cor azul (ou seja, três fases isoladas e neutro isolado e na cor azul), cfme padrão Celesc.	101995	M	R\$ 7,39	200	R\$ 1.478,00
73	Cabo multiplexado 4X16mm quadruplex trifásico, c/ neutro isolado e na cor azul (ou seja, três fases isoladas e neutro isolado e na cor azul), cfme padrão Celesc.	393982	M	R\$ 18,15	100	R\$ 1.815,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 3.293,00			
LOTE 17 - CABOS PP 2 VIAS - CLASSE 500V						
74	Cabo pp, duas vias, 500v, cor externa preto e interna duas cores, azul e preto, 2 x 1,5mm², Temperatura: 70°C. Normas: ABNT NBR NM 247-5 (IEC 60227-5, MOD), ABNT NBR NM 280.	6306	M	R\$ 2,95	500	R\$ 1.475,00
75	Cabo pp, duas vias, 500v, cor externa preto e interna duas cores, azul e preto, 2 x 2,5mm², Temperatura: 70°C. Normas: ABNT NBR NM 247-5 (IEC 60227-5, MOD), ABNT NBR NM 280.	393983	M	R\$ 3,63	500	R\$ 1.815,00
76	Cabo pp, duas vias, 500v, cor externa preto e interna duas cores, azul e preto, 2 x 4mm², Temperatura: 70°C. Normas: ABNT NBR NM 247-5 (IEC 60227-5, MOD), ABNT NBR NM 280.	393984	M	R\$ 7,08	500	R\$ 3.540,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 6.830,00			
LOTE 18 - CABOS PP 3 VIAS - CLASSE 500V						
77	Cabo pp, três vias, 500v, cor externa preto e interna três cores, azul, verde e preto, 3 x 1,5mm², Temperatura: 70°C. Normas: ABNT NBR NM 247-5 (IEC 60227-5, MOD), ABNT NBR NM 280.	393985	M	R\$ 4,05	300	R\$ 1.215,00
78	Cabo pp, três vias, 500v, cor externa preto e interna três cores, azul, verde e preto, 3 x 2,5mm², Temperatura: 70°C. Normas: ABNT NBR NM 247-5 (IEC 60227-5, MOD), ABNT NBR NM 280.	393986	M	R\$ 4,88	300	R\$ 1.464,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 2.679,00			
LOTE 19 - CABOS PP 4 VIAS - CLASSE 500V						
79	Cabo pp, quatro vias, 500v, cor externa preto e interna três cores, azul, preto, vermelho e marrom, 4 x 1,5mm², Temperatura: 70°C. Normas: ABNT NBR NM 247-5 (IEC 60227-5, MOD), ABNT NBR NM 280.	393987	M	R\$ 5,31	300	R\$ 1.593,00
80	Cabo pp, quatro vias, 500v, cor externa preto e interna três cores, azul, preto, vermelho e marrom, 4 x 2,5mm², Temperatura: 70°C. Normas: ABNT NBR NM 247-5 (IEC 60227-5, MOD), ABNT NBR NM 280.	44784	M	R\$ 7,74	300	R\$ 2.322,00
81	Cabo pp, quatro vias, 500v, cor externa preto e interna três cores, azul, preto, vermelho e marrom, 4 x 4mm², Temperatura: 70°C. Normas: ABNT NBR NM 247-5 (IEC 60227-5, MOD), ABNT NBR NM 280.	148434	M	R\$ 10,43	300	R\$ 3.129,00
82	Cabo pp, quatro vias, 500v, cor externa preto e interna três cores, azul, preto, vermelho e marrom, 4 x 6mm², Temperatura: 70°C. Normas: ABNT NBR NM 247-5 (IEC 60227-5, MOD), ABNT NBR NM 280.	45798	M	R\$ 14,60	200	R\$ 2.920,00
83	Cabo pp, quatro vias, 500v, cor externa preto e interna três cores, azul, preto, vermelho e marrom, 4 x 10mm², Temperatura: 70°C. Normas: ABNT NBR NM 247-5 (IEC 60227-5, MOD), ABNT NBR NM 280.	148436	M	R\$ 32,53	150	R\$ 4.879,50
TOTAL DO LOTE			R\$ 14.843,50			

LOTE 20 - CABOS PP 2 VIAS - CLASSE 1KV						
84	Cabo pp, duas vias, HEPR 90° 0,6/1KV, cor externa preto e interna duas cores, azul e preto, 2 x 1,5mm², Temperatura: 70°C. Normas: ABNT NBR NM 247-5 (IEC 60227-5, MOD), ABNT NBR NM 280.	393988	M	R\$ 3,59	100	R\$ 359,00
85	Cabo pp, duas vias, HEPR 90° 0,6/1KV, cor externa preto e interna duas cores, azul e preto, 2 x 2,5mm², Temperatura: 70°C. Normas: ABNT NBR NM 247-5 (IEC 60227-5, MOD), ABNT NBR NM 280.	393989	M	R\$ 4,10	100	R\$ 410,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 769,00			
LOTE 21 - CABOS PP 3 VIAS - CLASSE 1KV						
86	Cabo pp, três vias, HEPR 90° 0,6/1KV,, cor externa preto e interna três cores, azul, verde e preto, 3 x 1,5mm², Temperatura: 70°C. Normas: ABNT NBR NM 247-5 (IEC 60227-5, MOD), ABNT NBR NM 280.	393990	M	R\$ 4,49	300	R\$ 1.347,00
87	Cabo pp, três vias, HEPR 90° 0,6/1KV,, cor externa preto e interna três cores, azul, verde e preto, 3 x 2,5mm², Temperatura: 70°C. Normas: ABNT NBR NM 247-5 (IEC 60227-5, MOD), ABNT NBR NM 280.	393991	M	R\$ 7,56	300	R\$ 2.268,00
88	Cabo pp, três vias, HEPR 90° 0,6/1KV, cor externa preto e interna três cores, azul, verde e preto, 3 x 4mm², Temperatura: 70°C. Normas: ABNT NBR NM 247-5 (IEC 60227-5, MOD), ABNT NBR NM 280.	393992	M	R\$ 11,85	300	R\$ 3.555,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 7.170,00			
LOTE 22 - CABOS PP 4 VIAS - CLASSE 1KV						
89	Cabo pp, quatro vias, HEPR 90° 0,6/1KV, cor externa preto e interna três cores, azul, preto, vermelho e marrom, 4 x 1,5mm², Temperatura: 70°C. Normas: ABNT NBR NM 247-5 (IEC 60227-5, MOD), ABNT NBR NM 280.	393993	M	R\$ 7,90	100	R\$ 790,00
90	Cabo pp, quatro vias, HEPR 90° 0,6/1KV, cor externa preto e interna três cores, azul, preto, vermelho e marrom, 4 x 2,5mm², Temperatura: 70°C. Normas: ABNT NBR NM 247-5 (IEC 60227-5, MOD), ABNT NBR NM 280.	393994	M	R\$ 11,19	300	R\$ 3.357,00
91	Cabo pp, quatro vias, HEPR 90° 0,6/1KV, cor externa preto e interna três cores, azul, preto, vermelho e marrom, 4 x 4mm², Temperatura: 70°C. Normas: ABNT NBR NM 247-5 (IEC 60227-5, MOD), ABNT NBR NM 280.	393995	M	R\$ 19,20	500	R\$ 9.600,00
92	Cabo pp, quatro vias, HEPR 90° 0,6/1KV, cor externa preto e interna três cores, azul, preto, vermelho e marrom, 4 x 6mm², Temperatura: 70°C. Normas: ABNT NBR NM 247-5 (IEC 60227-5, MOD), ABNT NBR NM 280.	393996	M	R\$ 27,90	500	R\$ 13.950,00
93	Cabo pp, quatro vias, HEPR 90° 0,6/1KV, cor externa preto e interna três cores, azul, preto, vermelho e marrom, 4 x 10mm², Temperatura: 70°C. Normas: ABNT NBR NM 247-5 (IEC 60227-5, MOD), ABNT NBR NM 280.	393997	M	R\$ 27,16	500	R\$ 13.580,00

94	Cabo pp, quatro vias, HEPR 90° 0,6/1KV, cor externa preto e interna três cores, azul, preto, vermelho e marrom, 4 x 16mm², Temperatura: 70°C. Normas: ABNT NBR NM 247-5 (IEC 60227-5, MOD), ABNT NBR NM 280.	393998	M	R\$ 36,25	400	R\$ 14.500,00
95	Cabo pp, quatro vias, HEPR 90° 0,6/1KV, cor externa preto e interna três cores, azul, preto, vermelho e marrom, 4 x 25mm², Temperatura: 70°C. Normas: ABNT NBR NM 247-5 (IEC 60227-5, MOD), ABNT NBR NM 280.	393999	M	R\$ 96,35	150	R\$ 14.452,50
TOTAL DO LOTE			R\$ 70.229,50			
LOTE 23 - DISJUNTORES						
96	Mini disjuntor monofásico branco 380V, C6A, 3kA, com fixação para trilho din	41249	Unidade	R\$ 6,50	10	R\$ 65,00
97	Mini disjuntor monofásico branco 380V, C10A, 3kA, com fixação para trilho din	41250	Unidade	R\$ 6,50	10	R\$ 65,00
98	Mini disjuntor monofásico branco 380V, C16A, 3kA, com fixação para trilho din	394000	Unidade	R\$ 8,24	20	R\$ 164,80
99	Mini disjuntor monofásico branco 380V, C20A, 3kA, com fixação para trilho din	102568	Unidade	R\$ 8,24	30	R\$ 247,20
100	Mini disjuntor monofásico branco 380V, C25A, 3kA, com fixação para trilho din	394001	Unidade	R\$ 8,24	30	R\$ 247,20
101	Mini disjuntor monofásico branco 380V, C32A, 3kA,com fixação para trilho din	394002	Unidade	R\$ 8,24	30	R\$ 247,20
102	Mini disjuntor monofásico branco 380V, C40A, 4,5kA, com fixação para trilho din	394003	Unidade	R\$ 12,21	30	R\$ 366,30
103	Mini disjuntor monofásico branco 380V, C50A, 4,5kA, com fixação para trilho din	394004	Unidade	R\$ 10,81	30	R\$ 324,30
104	Mini disjuntor monofásico branco 380V, C63A, 4,5kA, com fixação para trilho din	394005	Unidade	R\$ 14,00	15	R\$ 210,00
105	Mini disjuntor monofásico branco 380V, C70A, 4,5kA, com fixação para trilho din	394006	Unidade	R\$ 18,94	10	R\$ 189,40
106	Mini disjuntor trifásico branco 380V, C32A, 10kA, com fixação para trilho din	42881	Unidade	R\$ 43,83	30	R\$ 1.314,90
107	Mini disjuntor trifásico branco 380V, C40A, 10kA, com fixação para trilho din	41251	Unidade	R\$ 45,84	50	R\$ 2.292,00

108	Mini disjuntor trifásico branco 380V, C50A, 10kA, com fixação para trilho din	394007	Unidade	R\$ 57,86	40	R\$ 2.314,40
109	Mini disjuntor trifásico branco 380V, C63A, 10kA, com fixação para trilho din	41081	Unidade	R\$ 44,73	20	R\$ 894,60
110	Mini disjuntor trifásico branco 380V, C70A, 10kA, com fixação para trilho din	394008	Unidade	R\$ 45,48	20	R\$ 909,60
111	Mini disjuntor trifásico branco 380V, C90A, 10kA, com fixação para trilho din	394009	Unidade	R\$ 79,14	15	R\$ 1.187,10
112	Mini disjuntor trifásico branco 380V, C125A, 10kA, com fixação para trilho din	394010	Unidade	R\$ 146,67	15	R\$ 2.200,05
113	Disjuntor trifásico NEMA 40 A - 380V	45800	Unidade	R\$ 78,64	15	R\$ 1.179,60
114	Disjuntor trifásico NEMA 50 A - 380V	42007	Unidade	R\$ 78,64	15	R\$ 1.179,60
115	Disjuntor Trifásico 70A, NEMA - 380V	42006	Unidade	R\$ 131,57	15	R\$ 1.973,55
TOTAL DO LOTE			R\$ 17.571,80			
LOTE 24 - DPS						
116	DPS Classe I/II em conformidade com a Norma IEC 61643-11	394011	Unidade	R\$ 47,44	100	R\$ 4.744,00
117	DPS Classe III em conformidade com a Norma IEC 61643-11	394012	Unidade	R\$ 39,42	40	R\$ 1.576,80
TOTAL DO LOTE			R\$ 6.320,80			
LOTE 25 - TERMINAIS						
118	Terminal tubular 00,75mm cinza	105111	Unidade	R\$ 0,07	700	R\$ 49,00
119	Terminal tubular 01,0mm vermelho	394346	Unidade	R\$ 0,06	700	R\$ 42,00
120	Terminal tubular 01,5mm preto	394013	Unidade	R\$ 0,08	700	R\$ 56,00

121	Terminal tubular 02,5mm azul	394014	Unidade	R\$ 0,08	700	R\$ 56,00
122	Terminal tubular 04,0mm cinza	394015	Unidade	R\$ 0,30	700	R\$ 210,00
123	Terminal tubular 06,0mm amarelo	103773	Unidade	R\$ 0,15	700	R\$ 105,00
124	Terminal tubular 10,0mm vermelho	45007	Unidade	R\$ 0,56	350	R\$ 196,00
125	Terminal tubular 10mm longo vermelho	394016	Unidade	R\$ 0,66	350	R\$ 231,00
126	Terminal tubular 16,0mm cinza	394017	Unidade	R\$ 1,07	200	R\$ 214,00
127	Terminal tubular 25,0mm cinza	394018	Unidade	R\$ 0,75	200	R\$ 150,00
128	Terminal tubular 35,0mm cinza	394019	Unidade	R\$ 1,07	200	R\$ 214,00
129	Terminal tubular duplo 00,75mm cinza	105122	Unidade	R\$ 0,08	300	R\$ 24,00
130	Terminal tubular duplo 01,0mm vermelho	105123	Unidade	R\$ 0,25	300	R\$ 75,00
131	Terminal tubular duplo 02,5mm preto	105125	Unidade	R\$ 0,16	300	R\$ 48,00
132	Terminal tubular duplo 04,0mm azul	105126	Unidade	R\$ 0,19	300	R\$ 57,00
133	Terminal tubular duplo 06,0mm azul	394020	Unidade	R\$ 0,32	300	R\$ 96,00
134	Terminal tubular duplo 10,0mm azul	45008	Unidade	R\$ 0,56	100	R\$ 56,00
135	Terminal tubular duplo 16,0mm azul	105129	Unidade	R\$ 0,71	100	R\$ 71,00

136	Terminal tubular duplo 25,0mm azul	394021	Unidade	R\$ 1,17	100	R\$ 117,00
137	Terminal tubular duplo 35,0mm azul	394022	Unidade	R\$ 1,37	100	R\$ 137,00
138	Terminal Olhal 02,5mm azul	394023	Unidade	R\$ 0,71	300	R\$ 213,00
139	Terminal Olhal 04,0mm a 06,0mm amarelo	105132	Unidade	R\$ 0,97	300	R\$ 291,00
140	Terminal Olhal 06,0mm, 100% COBRE, cobre estanhado compressão	149558	Unidade	R\$ 1,05	300	R\$ 315,00
141	Terminal Olhal 10,0mm, 100% COBRE, cobre estanhado compressão	45009	Unidade	R\$ 1,41	400	R\$ 564,00
142	Terminal Olhal 16,0mm, 100% COBRE, cobre estanhado compressão	149560	Unidade	R\$ 1,66	300	R\$ 498,00
143	Terminal Olhal 25,0mm, 100% COBRE, cobre estanhado compressão	105228	Unidade	R\$ 1,82	150	R\$ 273,00
144	Terminal Olhal 35,0mm, 100% COBRE, cobre estanhado compressão	106408	Unidade	R\$ 6,70	150	R\$ 1.005,00
145	Terminal Olhal 50,0mm, 100% COBRE, cobre estanhado compressão	105120	Unidade	R\$ 5,84	150	R\$ 876,00

146	Terminal Olhal 70,0mm, 100% COBRE, cobre estanhado compressão	105224	Unidade	R\$ 5,89	100	R\$ 589,00
147	Terminal Olhal 95,0mm, 100% COBRE, cobre estanhado compressão	394024	Unidade	R\$ 8,65	100	R\$ 865,00
148	Terminal Olhal 120,0mm, 100% COBRE, cobre estanhado compressão	105226	Unidade	R\$ 21,83	100	R\$ 2.183,00
149	Terminal Olhal 150,0mm, 100% COBRE, cobre estanhado compressão	394025	Unidade	R\$ 26,09	100	R\$ 2.609,00
150	Terminal Olhal 185,0mm, 100% COBRE, cobre estanhado compressão	105225	Unidade	R\$ 20,77	100	R\$ 2.077,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 14.562,00			
LOTE 26 - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS VERMELHOS						
151	Eletroduto em PVC rígido 1"- Na cor VERMELHO, antichama, alta resistência mecânica, sem rosca, barra com 3000 mm de comprimento, atende a norma ABNT NBR 15465 e resistente à maioria dos reagentes químicos.	394026	BR	R\$ 14,32	20	R\$ 286,40
152	Eletroduto em PVC rígido ¾" - Na cor VERMELHO, antichama, alta resistência mecânica, sem rosca, barra com 3000 mm de comprimento, atende a norma ABNT NBR 15465 e resistente à maioria dos reagentes químicos.	394027	BR	R\$ 11,05	50	R\$ 552,50
153	Adaptador Para Condulete Cinza 1" VERMELHO	394028	Unidade	R\$ 1,16	100	R\$ 116,00
154	Adaptador Para Condulete Cinza 3/4" VERMELHO	394029	Unidade	R\$ 0,84	200	R\$ 168,00
155	Condulete caixa de sobrepor 4 x 2 em PVC na cor VERMELHO 3/4"	394030	Unidade	R\$ 1,41	100	R\$ 141,00
156	Condulete caixa de sobrepor 4 x 2 em PVC na cor VERMELHO 1"	394031	Unidade	R\$ 3,70	50	R\$ 185,00
157	Curva (Joelho) para eletroduto PVC cVERMELHO 3/4"	394032	Unidade	R\$ 2,50	50	R\$ 125,00
158	Curva Para Eletroduto PVC VERMELHO 3/4" 90°	394033	Unidade	R\$ 1,92	50	R\$ 96,00

159	Curva Para Eletroduto PVC VERMELHO 1" 90°	394034	Unidade	R\$ 2,84	30	R\$ 85,20
160	Tampa cega para condutele VERMELHO PVC 1"	394035	Unidade	R\$ 4,15	30	R\$ 124,50
161	Tampa cega para condutele VERMELHO PVC 3/4"	394036	Unidade	R\$ 2,85	50	R\$ 142,50
162	Luva p/ Eletroduto 1" VERMELHO	394037	Unidade	R\$ 2,01	50	R\$ 100,50
163	Luva p/ Eletroduto 3/4" VERMELHO	394038	Unidade	R\$ 1,20	100	R\$ 120,00
164	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC VERMELHO 3/4" 1 tecla Simples	394039	Unidade	R\$ 1,50	20	R\$ 30,00
165	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC VERMELHO 3/4" 2 tecla Simples	394040	Unidade	R\$ 1,39	20	R\$ 27,80
166	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC VERMELHO 3/4" 3 tecla Simples	394041	Unidade	R\$ 1,50	20	R\$ 30,00
167	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC VERMELHO 3/4" p/ Tomada Hexagonal	394042	Unidade	R\$ 1,62	20	R\$ 32,40
168	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC VERMELHO 1" 1 tecla Simples	394043	Unidade	R\$ 2,00	20	R\$ 40,00
169	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC VERMELHO 1" 2 tecla Simples	394044	Unidade	R\$ 2,00	20	R\$ 40,00
170	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC VERMELHO 1" 3 tecla Simples	394045	Unidade	R\$ 2,00	20	R\$ 40,00
171	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC VERMELHO 1" p/ Tomada Hexagonal	394046	Unidade	R\$ 2,10	20	R\$ 42,00
172	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC VERMELHO 3/4" p/ 01 Tomada Hexagonal e 01 Interruptor	394047	Unidade	R\$ 1,62	100	R\$ 162,00

173	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC VERMELHO 3/4" p/ 01 Tomarda Hexagonal e 02 Interruptor	394048	Unidade	R\$ 1,56	20	R\$ 31,20
174	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC VERMELHO 1" p/ 01 Tomarda Hexagonal e 01 Interruptor	394049	Unidade	R\$ 2,36	20	R\$ 47,20
175	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC VERMELHO 1" p/ 01 Tomarda Hexagonal e 02 Interruptor	394050	Unidade	R\$ 2,48	20	R\$ 49,60
176	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC VERMELHO 3/4" para 01 tomada RJ 45	394051	Unidade	R\$ 1,74	10	R\$ 17,40
177	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC VERMELHO 1" para 01 tomada R RJ 45	394052	Unidade	R\$ 3,03	10	R\$ 30,30
178	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC VERMELHO 3/4" para 02 tomada R RJ 45	394053	Unidade	R\$ 2,52	10	R\$ 25,20
179	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC VERMELHO 1" para 02 tomada R RJ 45	394054	Unidade	R\$ 2,74	10	R\$ 27,40
180	Abraçadeira de PVC VERMELHO 3/4"	394055	Unidade	R\$ 0,59	500	R\$ 295,00
181	Abraçadeira de PVC VERMELHO 1"	394056	Unidade	R\$ 0,82	300	R\$ 246,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 3.456,10			
LOTE 27 - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS BRANCOS						
182	Eletroduto em PVC rígido 1"- Na cor BRANCO mm de comprimento, atende a norma ABNT NBR 15465 e resistente à maioria dos reagentes químicos.	394057	BR	R\$ 14,32	50	R\$ 716,00
183	Eletroduto em PVC rígido ¾" - Na cor BRANCO, antichama, alta resistência mecânica, sem rosca, barra com 3000 mm de comprimento, atende a norma ABNT NBR 15465 e resistente à maioria dos reagentes químicos.	394058	BR	R\$ 11,05	150	R\$ 1.657,50
184	Adaptador Para Condulete Cinza 1" BRANCO	394059	Unidade	R\$ 1,16	300	R\$ 348,00
185	Adaptador Para Condulete Cinza 3/4" BRANCO	394060	Unidade	R\$ 0,84	700	R\$ 588,00
186	Condulete caixa de sobrepor 4 x 2 em PVC na cor BRANCO 3/4"	394061	Unidade	R\$ 1,41	300	R\$ 423,00

187	Condulete caixa de sobrepor 4 x 2 em PVC na cor BRANCO 1"	394062	Unidade	R\$ 3,70	150	R\$ 555,00
188	Curva (Joelho) para eletroduto PVC BRANCO 3/4"	394063	Unidade	R\$ 2,50	250	R\$ 625,00
189	Curva Para Eletroduto PVC BRANCO 3/4" 90°	394064	Unidade	R\$ 1,92	100	R\$ 192,00
190	Curva Para Eletroduto PVC BRANCO 1" 90°	394065	Unidade	R\$ 2,84	20	R\$ 56,80
191	Tampa cega para condulete BRANCO PVC 1"	394066	Unidade	R\$ 4,15	50	R\$ 207,50
192	Tampa cega para condulete BRANCO PVC 3/4"	394067	Unidade	R\$ 2,85	100	R\$ 285,00
193	Luva p/ Eletroduto 1" BRANCO	394068	Unidade	R\$ 2,01	50	R\$ 100,50
194	Luva p/ Eletroduto 3/4" BRANCO	394069	Unidade	R\$ 1,20	200	R\$ 240,00
195	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC BRANCO 3/4" 1 tecla Simples	394070	Unidade	R\$ 1,50	100	R\$ 150,00
196	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC BRANCO 3/4" 2 tecla Simples	394071	Unidade	R\$ 1,39	50	R\$ 69,50
197	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC BRANCO 3/4" 3 tecla Simples	394072	Unidade	R\$ 1,50	50	R\$ 75,00
198	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC BRANCO 3/4" p/ Tomada Hexagonal	394073	Unidade	R\$ 1,62	500	R\$ 810,00
199	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC BRANCO 1" 1 tecla Simples	394074	Unidade	R\$ 2,00	50	R\$ 100,00
200	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC BRANCO 1" 2 tecla Simples	394075	Unidade	R\$ 2,00	50	R\$ 100,00
201	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC BRANCO 1" 3 tecla	394076	Unidade	R\$ 2,00	50	R\$ 100,00

	Simplex					
202	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC BRANCO 1" p/ Tomarda Hexagonal	394077	Unidade	R\$ 2,10	50	R\$ 105,00
203	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC BRANCO 3/4" p/ 01 Tomarda Hexagonal e 01 Interruptor	394078	Unidade	R\$ 1,62	50	R\$ 81,00
204	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC BRANCO 3/4" p/ 01 Tomarda Hexagonal e 02 Interruptor	394079	Unidade	R\$ 1,56	100	R\$ 156,00
205	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC BRANCO 1" p/ 01 Tomarda Hexagonal e 01 Interruptor	394080	Unidade	R\$ 2,36	50	R\$ 118,00
206	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC BRANCO 1" p/ 01 Tomarda Hexagonal e 02 Interruptor	394081	Unidade	R\$ 2,48	50	R\$ 124,00
207	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC BRANCO 3/4" para 01 tomada RJ 45	394082	Unidade	R\$ 1,74	100	R\$ 174,00
208	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC BRANCO 1" para 01 tomada R RJ 45	394083	Unidade	R\$ 3,03	50	R\$ 151,50
209	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC BRANCO 3/4" para 02 tomada R RJ 45	394084	Unidade	R\$ 2,52	100	R\$ 252,00
210	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC BRANCO1" para 02 tomada R RJ 45	394085	Unidade	R\$ 2,74	50	R\$ 137,00
211	Abraçadeira de PVC BRANCO 3/4"	394086	Unidade	R\$ 0,59	700	R\$ 413,00
212	Abraçadeira de PVC BRANCO 1"	394087	Unidade	R\$ 0,82	500	R\$ 410,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 9.520,30			
LOTE 28 - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS CINZAS						
213	Eletroduto em PVC rígido 1"- Na cor cinza, antichama, alta resistência mecânica, sem rosca, barra com 3000 mm de comprimento, atende a norma ABNT NBR 15465 e resistente à maioria dos reagentes químicos.	394088	BR	R\$ 14,32	50	R\$ 716,00
214	Eletroduto em PVC rígido ¾" - Na cor cinza, antichama, alta resistência mecânica, sem rosca, barra com 3000 mm de comprimento, atende a norma ABNT NBR 15465 e resistente à maioria dos reagentes químicos.	394089	BR	R\$ 11,05	150	R\$ 1.657,50

215	Adaptador Para Condulete Cinza 1" Cinza	394090	Unidade	R\$ 1,16	300	R\$ 348,00
216	Adaptador Para Condulete Cinza 3/4" Cinza	6267	Unidade	R\$ 0,84	200	R\$ 168,00
217	Condulete caixa de sobrepor 4 x 2 em PVC na cor cinza 3/4"	394091	Unidade	R\$ 1,41	300	R\$ 423,00
218	Condulete caixa de sobrepor 4 x 2 em PVC na cor cinza 1"	394092	Unidade	R\$ 3,70	150	R\$ 555,00
219	Curva (Joelho) para eletroduto PVC cinza 3/4"	39388	Unidade	R\$ 2,50	250	R\$ 625,00
220	Curva Para Eletroduto PVC Cinza 3/4" 90°	39389	Unidade	R\$ 1,92	100	R\$ 192,00
221	Curva Para Eletroduto PVC Cinza 1" 90°	394093	Unidade	R\$ 2,84	20	R\$ 56,80
222	Tampa cega para condulete cinza PVC 1"	105839	Unidade	R\$ 4,15	50	R\$ 207,50
223	Tampa cega para condulete cinza PVC 3/4"	394094	Unidade	R\$ 2,85	100	R\$ 285,00
224	Luva p/ Eletroduto 1" Cinza	394095	Unidade	R\$ 2,01	50	R\$ 100,50
225	Luva p/ Eletroduto 3/4" Cinza	394096	Unidade	R\$ 1,20	200	R\$ 240,00
226	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC Cinza 3/4" 1 tecla Simples	394097	Unidade	R\$ 1,50	100	R\$ 150,00
227	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC Cinza 3/4" 2 tecla Simples	394098	Unidade	R\$ 1,39	50	R\$ 69,50
228	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC Cinza 3/4" 3 tecla Simples	394099	Unidade	R\$ 1,50	50	R\$ 75,00
229	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC Cinza 3/4" p/ Tomada Hexagonal	394100	Unidade	R\$ 1,62	500	R\$ 810,00

230	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC Cinza 1" 1 tecla Simples	394101	Unidade	R\$ 2,00	50	R\$ 100,00
231	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC Cinza 1" 2 tecla Simples	394102	Unidade	R\$ 2,00	50	R\$ 100,00
232	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC Cinza 1" 3 tecla Simples	394103	Unidade	R\$ 2,00	50	R\$ 100,00
233	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC Cinza 1" p/ Tomarda Hexagonal	394104	Unidade	R\$ 2,10	50	R\$ 105,00
234	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC Cinza 3/4" p/ 01 Tomarda Hexagonal e 01 Interruptor	394105	Unidade	R\$ 1,62	100	R\$ 162,00
235	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC Cinza 3/4" p/ 01 Tomarda Hexagonal e 02 Interruptor	394106	Unidade	R\$ 1,56	100	R\$ 156,00
236	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC Cinza 1" p/ 01 Tomarda Hexagonal e 01 Interruptor	394107	Unidade	R\$ 2,36	50	R\$ 118,00
237	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC Cinza 1" p/ 01 Tomarda Hexagonal e 02 Interruptor	394108	Unidade	R\$ 2,48	50	R\$ 124,00
238	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC Cinza 3/4" para 01 tomada RJ 45	394109	Unidade	R\$ 1,74	100	R\$ 174,00
239	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC Cinza 1" para 01 tomada R RJ 45	394110	Unidade	R\$ 3,03	50	R\$ 151,50
240	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC Cinza 3/4" para 02 tomada R RJ 45	394111	Unidade	R\$ 2,52	100	R\$ 252,00
241	Tampa p/ caixa de Eletroduto PVC Cinza 1" para 02 tomada R RJ 45	394112	Unidade	R\$ 2,74	50	R\$ 137,00
242	Abraçadeira de PVC Cinza 3/4"	394113	Unidade	R\$ 0,59	700	R\$ 413,00
243	Abraçadeira de PVC Cinza 1"	394114	Unidade	R\$ 0,82	500	R\$ 410,00
244	Tomada RJ45 para Caixa de Eletroduto	394115	Unidade	R\$ 31,73	100	R\$ 3.173,00

245	Módulo de tomada hexagonal 2P+T 10A (p/ caixa de condutele 3/4") s/ placa	394116	Unidade	R\$ 7,42	300	R\$ 2.226,00
246	Módulo de tomada hexagonal 2P+T 20A (p/ caixa de condutele 3/4") s/ placa	394117	Unidade	R\$ 6,50	300	R\$ 1.950,00
247	Módulo de tomada hexagonal 2P+T 10A (p/ caixa de condutele 1") s/ placa	394118	Unidade	R\$ 7,42	100	R\$ 742,00
248	Módulo de tomada hexagonal 2P+T 20A (p/ caixa de condutele 1") s/ placa	394119	Unidade	R\$ 6,50	100	R\$ 650,00
249	Interruptor 01 Teclas Simples + 1tomada 2P+T10A sem Placa (p/ caixa de condutele 3/4")	394120	Unidade	R\$ 7,50	50	R\$ 375,00
250	Interruptor 02 Teclas Simples + 1tomada 2P+T10A sem Placa (p/ caixa de condutele 3/4")	394121	Unidade	R\$ 7,85	50	R\$ 392,50
251	Interruptor 01 Teclas Simples sem Placa (p/ caixa de condutele 3/4")	394122	Unidade	R\$ 7,07	100	R\$ 707,00
252	Interruptor 02 Teclas Simples sem Placa (p/ caixa de condutele 3/4")	394123	Unidade	R\$ 11,52	50	R\$ 576,00
253	Interruptor 03 Teclas Simples sem Placa (p/ caixa de condutele 3/4")	394124	Unidade	R\$ 14,22	30	R\$ 426,60
254	Interruptor 01 Teclas Simples + 1tomada 2P+T10A sem Placa (p/ caixa de condutele 1")	394125	Unidade	R\$ 12,02	50	R\$ 601,00
255	Interruptor 02 Teclas Simples + 1tomada 2P+T10A sem Placa (p/ caixa de condutele 1")	394126	Unidade	R\$ 7,85	50	R\$ 392,50
256	Interruptor 01 Teclas Simples sem Placa (p/ caixa de condutele 1")	394127	Unidade	R\$ 5,24	30	R\$ 157,20
257	Interruptor 02 Teclas Simples sem Placa (p/ caixa de condutele 1")	394128	Unidade	R\$ 14,22	30	R\$ 426,60
258	Interruptor 03 Teclas Simples sem Placa (p/ caixa de condutele 1")	394129	Unidade	R\$ 14,22	30	R\$ 426,60

TOTAL DO LOTE			R\$ 22.403,30			
LOTE 29 - LÂMPADAS						
259	Lâmpada Bulbo LED 15W 6500K E27 220V	394130	Unidade	R\$ 4,49	200	R\$ 898,00
260	Lâmpada Spot Led Dicroica Branco Quente 3W E27 220V	394131	Unidade	R\$ 25,00	30	R\$ 750,00
261	Plafon PVC branco (teto) bocal porcelana	39865	Unidade	R\$ 2,91	50	R\$ 145,50
262	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 10W, 6500K 60CM 220V	394132	Unidade	R\$ 5,60	150	R\$ 840,00
263	LAMPADA TUBO LED 22 WATTS, LENTE EM POLICARBONATO E DEFLETOR 220V	394133	Unidade	R\$ 23,50	150	R\$ 3.525,00
264	LÂMPADA DE LED TUBULAR T5 32W, 6500K 220V (MODELO REF. ZL5004)	394134	Unidade	R\$ 85,59	50	R\$ 4.279,50
TOTAL DO LOTE			R\$ 10.438,00			
LOTE 30 - LUMINARIAS PLAFON						
265	Luminaria Led Plafon Quadrado Sobrepor Branco Bivolt 6500K 12W 220V	394135	Unidade	R\$ 13,75	30	R\$ 412,50
266	Luminaria Led Plafon Quadrado Sobrepor Branco Bivolt 6500K 18W 220V	394136	Unidade	R\$ 24,01	60	R\$ 1.440,60
267	Luminaria Led Plafon Quadrado Sobrepor Branco Bivolt 6500K 24W 220V	394137	Unidade	R\$ 23,21	60	R\$ 1.392,60
268	Luminaria Led Plafon Quadrado Sobrepor Branco Bivolt 6500K 36W 220V	394138	Unidade	R\$ 53,65	30	R\$ 1.609,50
269	Luminaria Led Plafon Quadrado Embutir Branco Bivolt 6500K 12W 220V	394139	Unidade	R\$ 11,74	30	R\$ 352,20
270	Luminaria Led Plafon Quadrado Embutir Branco Bivolt 6500K 18W 220V	394140	Unidade	R\$ 12,90	60	R\$ 774,00
271	Luminaria Led Plafon Quadrado Embutir Branco Bivolt 6500K 24W 220V	394141	Unidade	R\$ 38,60	60	R\$ 2.316,00
272	Luminaria Led Plafon Quadrado Embutir Branco Bivolt	394142	Unidade	R\$ 63,14	60	R\$ 3.788,40

	6500K 36W 220V					
273	Luminária de embutir LED 24W tamanho 240 x 240 mm 220V	394143	Unidade	R\$ 32,00	30	R\$ 960,00
274	Luminária de embutir LED 24W tamanho 293 x 293 mm 220V	394144	Unidade	R\$ 29,80	30	R\$ 894,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 13.939,80			
LOTE 31 - POSTE, GLOBO E LUMINÁRIA PÉTALA P/ POSTE						
275	POSTE METÁLICO DE 2,5 m de altura, C/ 2 GLOBOS LEITOSOS (p/ baixo) EM PVC, cada um c/ 30cm de diâmetro.	101934	Unidade	R\$ 927,99	8	R\$ 7.423,92
276	GLOBOS DE PVC, LEITOSOS, C/ 30cm de diâmetro, com conexão 100mm	101935	Unidade	R\$ 39,49	50	R\$ 1.974,50
277	Luminária pública Pétala de LED 80W, 6500K c/ relé focelula na luminaria (IP67) 220V	394145	Unidade	R\$ 229,90	30	R\$ 6.897,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 16.295,42			
LOTE 32 - REFLETORES						
278	Refletor Alumínio de LED 50W e 6500 K c/ relé focelula na luminaria (IP67) 220V	394146	Unidade	R\$ 129,99	10	R\$ 1.299,90
279	Refletor Alumínio de LED 100W e 6500 K c/ duas lentes e c/ relé focelula na luminaria (IP67) 220V	394147	Unidade	R\$ 199,00	10	R\$ 1.990,00
280	Refletor de Led 100W 6500k com relé fotocélula (IP67) 220V	394148	Unidade	R\$ 72,91	20	R\$ 1.458,20
281	Refletor de Led 150W 6500k com relé fotocélula (IP67) 220V	394149	Unidade	R\$ 169,99	10	R\$ 1.699,90
282	Refletor de Led 200W 6500k com relé fotocélula (IP67) 220V	394150	Unidade	R\$ 84,55	10	R\$ 845,50
TOTAL DO LOTE			R\$ 7.293,50			
LOTE 33 - LUMINÁRIAS CALHAS E ACESSÓRIOS						
283	LUMINÁRIA CALHA COMERCIAL BRANCA 01 X 20W S/ receptaculo e s/ Lâmpada	394151	Unidade	R\$ 13,39	30	R\$ 401,70
284	LUMINÁRIA CALHA COMERCIAL BRANCA 02 X 20W S/ receptaculo e s/ Lâmpada	394152	Unidade	R\$ 19,50	30	R\$ 585,00

285	LUMINÁRIA CALHA COMERCIAL BRANCA 02 X 40W S/ receptaculo e s/ Lâmpada	394153	Unidade	R\$ 19,86	30	R\$ 595,80
286	LUMINÁRIA CALHA COMERCIAL BRANCA 01 X 40W S/ receptaculo e s/ Lâmpada	394154	Unidade	R\$ 17,00	30	R\$ 510,00
287	Base G13, plástico, tipo giratório longo, p/ lâmp. tubular T8-T12 2A/0-250V, cor branco (Compatível com as luminárias tipo Calhas)	394155	Unidade	R\$ 0,95	200	R\$ 190,00
288	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA ALTO RENDIMENTO DE EMBUTIR PARA LÂMPADA LED T8 2X18W 20W	394156	Unidade	R\$ 118,90	20	R\$ 2.378,00
289	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA ALTO RENDIMENTO DE SOBREPOR PARA LÂMPADA LED T8 2X18W 20W	394157	Unidade	R\$ 66,14	30	R\$ 1.984,20
290	Gancho Curto para perfilado 38x38 (para fixação de luminaria no perfilado)	394158	Unidade	R\$ 2,49	80	R\$ 199,20
291	Gancho Longa para perfilado 38x38 (para fixação de luminaria no perfilado)	394159	Unidade	R\$ 5,50	80	R\$ 440,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 7.283,90			
LOTE 34 - PLACAS E ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA						
292	Placa de saída fotoluminescente com seta indicativa para direita Dimensão: 24 X 12 Cm	146418	Unidade	R\$ 13,70	30	R\$ 411,00
293	Placa de saída fotoluminescente sem seta indicativa Dimensão: 24 X 12 Cm	146417	Unidade	R\$ 15,99	30	R\$ 479,70
294	Luminária de emergência 30 LED 220V	394160	Unidade	R\$ 13,96	50	R\$ 698,00
295	Bloco de Iluminação de Emergência 2 Faróis 1200 lúmens 220V	394161	Unidade	R\$ 85,00	25	R\$ 2.125,00
296	Bloco de Iluminação de Emergência 2 Faróis 2200 lúmens 220V	394162	Unidade	R\$ 100,36	20	R\$ 2.007,20
297	Bloco de Iluminação de Emergência 2 Faróis 3000 lúmens 220V	394163	Unidade	R\$ 139,00	15	R\$ 2.085,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 7.805,90			
LOTE 35 - TOMADAS E INTERRUPTORES						
298	Caixa de Embutir 4x2	394165	Unidade	R\$ 1,12	50	R\$ 56,00

299	Conjunto 4x2 com 1 Tomada 2P+T 10A + Espelho Branco de Embutir	394166	CONJ.	R\$ 9,85	50	R\$ 492,50
300	Conjunto 4x2 com 2 Tomada 2P+T 10A + Espelho Branco de Embutir	394167	CONJ.	R\$ 10,51	50	R\$ 525,50
301	Conjunto 4x2 com 3 Tomada 2P+T 10A + Espelho Branco de Embutir	394168	CONJ.	R\$ 13,16	50	R\$ 658,00
302	Conjunto 4x2 com 1 Interruptor Simples + Espelho Branco de Embutir	394169	CONJ.	R\$ 9,31	50	R\$ 465,50
303	Conjunto 4x2 com 2 Interruptor Simples + Espelho Branco de Embutir	394170	CONJ.	R\$ 13,25	50	R\$ 662,50
304	Conjunto 4x2 com 3 Interruptor Simples + Espelho Branco de Embutir	394171	CONJ.	R\$ 18,56	50	R\$ 928,00
305	Conjunto 4x2 com 1 Interruptor Paralelo + Espelho Branco de Embutir	394172	CONJ.	R\$ 9,70	50	R\$ 485,00
306	Conjunto 4x2 com 2 Interruptor Paralelo + Espelho Branco de Embutir	394173	CONJ.	R\$ 15,07	50	R\$ 753,50
307	Caixa Sistema X Branco de Sobrepor	394174	Unidade	R\$ 4,82	50	R\$ 241,00
308	Tomada 2P+T10A com Espelho Branca (p/ caixa sistema X)	394175	Unidade	R\$ 4,90	50	R\$ 245,00
309	Tomada 2P+T20A com Espelho Branca (p/ caixa sistema X)	394176	Unidade	R\$ 7,56	50	R\$ 378,00
310	Tomada 2P+T10A + Interruptor 1 Tecla Simples com Espelho Branca (p/ caixa sistema X)	394177	Unidade	R\$ 16,92	50	R\$ 846,00
311	Interruptor 1 Tecla Simples com espelho Branco (p/ caixa sistema X)	394178	Unidade	R\$ 14,39	50	R\$ 719,50
312	Interruptor 2 Tecla Simples com espelho Branco (p/ caixa sistema X)	394179	Unidade	R\$ 30,40	50	R\$ 1.520,00

313	Tomada Blindada para jardim 20A	394180	Unidade	R\$ 44,95	25	R\$ 1.123,75
TOTAL DO LOTE			R\$ 10.099,75			
LOTE 36 - CONJUNTOS DE TOMADAS E PLUGUES						
314	Conjunto de tomada 2P+T 16A macho e fêmea de sobrepor (Ref.N3006 e N3076 da Steck) 200-250V ~	394181	CONJ.	R\$ 176,39	15	R\$ 2.645,85
315	Conjunto de tomada 3P+T 16A macho e fêmea de sobrepor (Ref.N4006 e N4076 da Steck) 380-440V ~	394182	CONJ.	R\$ 58,40	15	R\$ 876,00
316	Conjunto de tomada 3P+T 32A macho e fêmea de sobrepor (Ref.N4206 e N4276 da Steck) 380-440V ~	394183	CONJ.	R\$ 160,09	15	R\$ 2.401,35
317	Conjunto de tomada 3P+T 63A macho e fêmea de sobrepor (Ref.N4506 e N4576 da Steck) 380-440V ~	394184	CONJ.	R\$ 173,99	15	R\$ 2.609,85
318	Plugue Fêmea monofásico, fabricado em polipropileno, tipo fêmea, 2 polos +T 10A/250V conforme NBR 14136	394185	Unidade	R\$ 5,00	150	R\$ 750,00
319	Plugue Fêmea monofásico, fabricado em polipropileno, tipo fêmea, 2 polos + t, 20A/250 V conforme NBR 14136	394186	Unidade	R\$ 4,22	150	R\$ 633,00
320	Plugue Macho monofásico, fabricado em polipropileno, tipo macho, 2 polos +T 10A/250V conforme NBR 14136	394187	Unidade	R\$ 5,00	150	R\$ 750,00
321	Plugue Macho monofásico, fabricado em polipropileno, tipo macho, 2 polos + t, 20A/250 V conforme NBR 14136	394188	Unidade	R\$ 4,95	150	R\$ 742,50
TOTAL DO LOTE			R\$ 11.408,55			
LOTE 37 - MATERIAIS DIVERSOS						
322	Relé fotoelétrico, 220v, 1000w, contato tipo nf - desligados durante o dia e ligados à noite, com fios e suporte para fixação.	8379	Unidade	R\$ 24,13	50	R\$ 1.206,50
323	Adaptador para tomada Universal 2P+T 10A 250V	394189	Unidade	R\$ 6,53	50	R\$ 326,50
324	CHUVEIRO ELETROICO 220V 7500W COM KIT DE 3 RESISTÊNCIA	394190	Unidade	R\$ 125,50	20	R\$ 2.510,00
325	Conector para mangueira de Led	394191	Unidade	R\$ 7,60	80	R\$ 608,00
326	mangueira de Led (branco frio) 6.000K 220V diâmetro	148698	M	R\$ 4,80	350	R\$ 1.680,00

	12 mm (IP68 SILICONADA)					
327	Massa Calafetar	394192	KG	R\$ 17,65	50	R\$ 882,50
328	Bateria de Lítio CR2032	394193	Unidade	R\$ 4,75	200	R\$ 950,00
329	Bateria recarregável 18650, 3,7V e 2200 mAh.	394194	Unidade	R\$ 55,40	60	R\$ 3.324,00
330	Bateria Recarregável 14500, 3,7V 3000mAh	394195	Unidade	R\$ 28,88	20	R\$ 577,60
331	Bateria Selada, Elgin, 6V, 4,5 Ah, Chumbo, Vrla (para luminária de emergência)	394196	Unidade	R\$ 47,49	20	R\$ 949,80
332	FITA ADESIVA DUPLA FACE 12MM X 30M	28728	Unidade	R\$ 5,81	50	R\$ 290,50
333	FUSIVEL DE VIDRO 20 x 5 mm /250 V , de 0,5 A	41614	Unidade	R\$ 0,49	200	R\$ 98,00
334	FUSIVEL DE VIDRO 20 x 5 mm /250 V , de 1 A	41613	Unidade	R\$ 0,56	200	R\$ 112,00
335	FUSIVEL DE VIDRO 20 x 5 mm /250 V , de 2 A	41612	Unidade	R\$ 0,56	200	R\$ 112,00
336	Fusível de vidro 5,0 x 20mm 4A	39162	Unidade	R\$ 0,85	200	R\$ 170,00
337	Bateria 170mAh Recarregavel 9V	394197	Unidade	R\$ 20,00	100	R\$ 2.000,00
338	Carregador p/ Bateria 9V e pilhas AAA e pilhas AA com certificação Inmetro	394198	Unidade	R\$ 39,99	20	R\$ 799,80
339	Carregador p/ Bateria 14500 3,7V	394199	Unidade	R\$ 26,30	5	R\$ 131,50
340	Pilha AA 2300 mAh Recarregável 1,2V (Pacote com 2 Pilhas)	4841	PÇ	R\$ 29,23	60	R\$ 1.753,80

341	PILHA AAA 2300 mAh Recarregável 1,2V	394200	KIT	R\$ 6,30	80	R\$ 504,00
342	PILHA AA Alcalina 1,5V (Pacote com 4 Pilhas)	394201	Unidade	R\$ 5,50	60	R\$ 330,00
343	PILHA AAA Alcalina 1,5V (Pacote com 4 Pilhas)	394202	Unidade	R\$ 1,99	60	R\$ 119,40
344	PILHA Alcalina 23A 12V	41457	Unidade	R\$ 3,94	50	R\$ 197,00
345	ABRAÇADEIRA TIPO U 50MM	40602	Unidade	R\$ 1,37	150	R\$ 205,50
TOTAL DO LOTE			R\$ 19.838,40			
LOTE 38 - FITAS ISOLANTES						
346	FITA ISOLANTE PRETA ALTO FUSÃO 19mmx10mt (espessura 0,76mm)	6429	RL	R\$ 15,15	1000	R\$ 15.150,00
347	Fita isolante 20m certificada cfme NB ABNT NBR NM 60454-3 TIPO 5 Classe A Preto	394203	RL	R\$ 7,84	1500	R\$ 11.760,00
348	Fita isolante 20m certificada cfme NB ABNT NBR NM 60454-3 TIPO 5 Classe A Azul	105212	RL	R\$ 7,84	50	R\$ 392,00
349	Fita isolante 20m certificada cfme NB ABNT NBR NM 60454-3 TIPO 5 Classe A Branco	105213	RL	R\$ 7,84	50	R\$ 392,00
350	Fita isolante 20m certificada cfme NB ABNT NBR NM 60454-3 TIPO 5 Classe A Verde	105214	RL	R\$ 7,84	50	R\$ 392,00
351	Fita isolante 20m certificada cfme NB ABNT NBR NM 60454-3 TIPO 5 Classe A Vermelho	105215	RL	R\$ 7,84	50	R\$ 392,00
352	FITA ISOLANTE LÍQUIDA 200 ml	43680	Unidade	R\$ 65,30	50	R\$ 3.265,00
353	FITA ISOLANTE LÍQUIDA 50 g	43679	Unidade	R\$ 28,20	50	R\$ 1.410,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 33.153,00			
LOTE 39 - CONECTORES						
354	Conector Barra Sindal 12 Polos 1,0 a 1,5mm	394204	Unidade	R\$ 8,90	50	R\$ 445,00

355	Conector Barra Sindal 12 Polos 2,5 a 4,0mm	394205	Unidade	R\$ 6,90	50	R\$ 345,00
356	Conector Barra Sindal 12 Polos 6,0mm	394206	Unidade	R\$ 5,02	30	R\$ 150,60
357	Conector Barra Sindal 12 Polos 10,0mm	394207	Unidade	R\$ 10,30	30	R\$ 309,00
358	Conector Wago Emenda 2 Fios Mod. 221-612 (450V-41A)	394208	Unidade	R\$ 4,12	80	R\$ 329,60
TOTAL DO LOTE			R\$ 1.579,20			
LOTE 40 - CANALETAS E ACESSÓRIOS						
359	Canaleta 20x10mm s/ divisória / Auto-colante com 2metros BRANCA	394209	Unidade	R\$ 7,51	100	R\$ 751,00
360	Cotovelo Externo acabamento canaleta 20x10mm BRANCA	394210	Unidade	R\$ 1,29	50	R\$ 64,50
361	Cotovelo Interno acabamento canaleta 20x10mm BRANCA	394211	Unidade	R\$ 1,95	50	R\$ 97,50
362	Cotovelo Lateral 90° acabamento canaleta 20x10mm BRANCA	394212	Unidade	R\$ 1,55	50	R\$ 77,50
363	Derivação TE acabamento canaleta 20x10mm BRANCA	394213	Unidade	R\$ 1,29	50	R\$ 64,50
364	Luva Emenda canaleta 20x10mm BRANCA	394214	Unidade	R\$ 2,00	50	R\$ 100,00
365	Canaleta 50x20mm com divisória / Auto-colante com 2metros BRANCA	394215	Unidade	R\$ 24,50	70	R\$ 1.715,00
366	Cotovelo Externo acabamento canaleta 50x20mm BRANCA	394216	Unidade	R\$ 1,01	50	R\$ 50,50
367	Cotovelo Interno acabamento canaleta 50x20mm BRANCA	394217	Unidade	R\$ 15,50	50	R\$ 775,00
368	Cotovelo Lateral 90° acabamento canaleta 50x20mm	394218	Unidade	R\$ 11,00	50	R\$ 550,00

	BRANCA					
369	Derivação TE acabamento canaleta 50x20mm BRANCA	394219	Unidade	R\$ 46,85	20	R\$ 937,00
370	Luva Emenda canaleta 50x20mm BRANCA	394220	Unidade	R\$ 1,50	50	R\$ 75,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 5.257,50			
LOTE 41 - SENSOR de PRESENÇA, FILTRO DE LINHA, CONECTOR RJ45 E CAIXA P/ DISJUNTOR						
371	Sensor de Presença Articulado Frontal 110°	394221	Unidade	R\$ 29,14	25	R\$ 728,50
372	Filtro de Linha 6 Tomadas com interruptor e fusível	394222	Unidade	R\$ 35,00	50	R\$ 1.750,00
373	Conector RJ45 - CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	45821	Unidade	R\$ 1,08	50	R\$ 54,00
374	Caixa P/02 Disjuntor Mini Sobr. C/ Tomadas 2P+T PB 20A CP2-01	394223	Unidade	R\$ 70,87	10	R\$ 708,70
TOTAL DO LOTE			R\$ 3.241,20			
LOTE 42 - DUTO CORRUGADO DE PROTEÇÃO UV NBR 750N						
375	Duto Corrugado de Proteção contra UV NBR 750N 63 MM UV AC 50 M (ref.TECHDUTO)	394224	M	R\$ 8,01	100	R\$ 801,00
376	Duto Corrugado de Proteção contra UV NBR 750N 90 MM 50 M UV AC (ref.TECHDUTO)	394225	M	R\$ 10,96	100	R\$ 1.096,00
377	Duto Corrugado de Proteção NBR 750N 110 MM UV AC 50 M (ref.TECHDUTO)	394226	M	R\$ 26,42	100	R\$ 2.642,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.539,00			
LOTE 43 - ORGANIZADOR DE CABOS E ABRAÇADEIRAS DE NYLON						
378	Organizador de cabos, e Fios Espiral, diâmetro 10 mm X 5 Metros de comprimento PRETO	394227	Unidade	R\$ 21,01	20	R\$ 420,20
379	Abraçadeira de nylon 100 x 3mm preta	394228	Unidade	R\$ 0,07	2000	R\$ 140,00
380	Abraçadeira de nylon 150 x 3,6mm preta	394229	Unidade	R\$ 0,17	2000	R\$ 340,00

381	Abraçadeira de nylon 200 x 4,0mm preta	394230	Unidade	R\$ 0,17	1000	R\$ 170,00
382	Abraçadeira de nylon 300 x 6,0mm preta	394231	Unidade	R\$ 0,30	1000	R\$ 300,00
383	Abraçadeira de nylon 500 x 7,6mm preta	394232	Unidade	R\$ 1,19	1000	R\$ 1.190,00
384	Abraçadeira de nylon 760 x 7,6mm preta	394233	Unidade	R\$ 1,80	1000	R\$ 1.800,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.360,20			
LOTE 44 - MATERIAIS PADRÃO CELESC - CAIXAS DE PASSAGENS						
385	Caixa de passagem de concreto padrão Celesc 65 x 41 x 70 cm	394234	Unidade	R\$ 283,73	10	R\$ 2.837,30
386	Caixa de passagem de concreto padrão Celesc 30 x 30 x 40 cm	394235	Unidade	R\$ 34,50	10	R\$ 345,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 3.182,30			
LOTE 45 - MATERIAIS PADRÃO CELESC - CAIXAS PARA MEDIDOR						
387	Caixa para medidor Monofásica material polimérico (polycarbonato), com suporte para DPS, 263mm x 426mm x 147mm. (LXAXP) (Conforme Especificação 6 da N-321.0001 da Celesc)	394236	Unidade	R\$ 93,84	10	R\$ 938,40
388	Caixa para medidor Polifásica material polimérico (polycarbonato), com suporte para DPS, 263mm x 522mm x 215mm. (LXAXP) (Conforme Especificação 6 da N-321.0001 da Celesc)	394237	Unidade	R\$ 149,99	20	R\$ 2.999,80
389	Caixas de medição metálica (alumínio), polifásica tipo MEE para disjuntor de 80 a 125 A em 380 V, com suporte para DPS, 550mm x 680mm x 250mm. (LXAXP) (Conforme Especificação 7/1 da N-321.0001 da Celesc)	394238	Unidade	R\$ 880,00	15	R\$ 13.200,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 17.138,20			
LOTE 46 - MATERIAIS PADRÃO CELESC - KIT POSTINHOS						
390	Kit Postinho de concreto 8 metros 100DAN, com 1 caixa trifásica e disjuntor de 3~40A e cabo flex 10mm² conforme normativa do padrão de entrada da celesc (Material homologado pela Celesc).	394239	Unidade	R\$ 2.100,00	15	R\$ 31.500,00
391	Kit Postinho de concreto 8 metros 100DAN, com 1 caixa monofásica e disjuntor de 1~40A e cabo flex 10mm² conforme normativa do padrão de entrada da celesc (Material homologado pela Celesc).	394240	Unidade	R\$ 1.818,00	5	R\$ 9.090,00
392	Kit Postinho de concreto 8 metros 100DAN, com 1 caixa trifásica e disjuntor de 3~50A e cabo flex 16mm² conforme normativa do padrão de entrada da celesc (Material homologado pela Celesc).	393506	Unidade	R\$ 2.480,00	10	R\$ 24.800,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 65.390,00			
LOTE 47 - MATERIAIS PADRÃO CELESC - ACESSÓRIOS						

393	Fita de Alumínio 19mm (3/4") – 30 metros (Em caixa desenrolada, para amarração de tubos e cabos.)	149582	Unidade	R\$ 71,55	5	R\$ 357,75
394	Cinta Regulável para Poste (CRP) Aço Inox 304 3/4" (Fabricada em aço Inox 304 sem revestimento, com fecho incluso, fornecida em caixa de 30 metros.)	394241	M	R\$ 2,97	150	R\$ 445,50
395	Fecho para Fita de Alumínio 19 mm (3/4") x 0,5 mm	149583	Unidade	R\$ 1,54	200	R\$ 308,00
396	Fecho para fita de inox 19mm (3/4") x 0,5mm - inox 430	394335	Unidade	R\$ 1,45	200	R\$ 290,00
397	Cinta Alumínio para poste com Presilha 3/4"	394242	M	R\$ 2,40	100	R\$ 240,00
398	Conector tipo cunha para ramal, ligação tipo VII com capa	394243	Unidade	R\$ 9,89	100	R\$ 989,00
399	Conector Derivação Perfurante 10 - 95mm² Cdp 70	394244	Unidade	R\$ 4,16	30	R\$ 124,80
400	Conector tipo cunha para haste de aterramento 5/8X6-25MM	394245	Unidade	R\$ 22,55	100	R\$ 2.255,00
401	Conector Gtdu P/haste Aterramento Duplo 5/8" (Material em liga de cobre, parafuso em liga de cobre ou aço zincado eletrolítico. Atendendo norma de referência ABNT NBR-13571 / NBR-5370 / UL-467)	394246	Unidade	R\$ 13,73	100	R\$ 1.373,00
402	Haste de aterramento cobreada Ø5/8" x 2,40 metros (Núcleo de aço carbono (SAE 1020/20) com revestimento de cobre eletrolítico de pureza de 99,9% sem traços de zinco.)	16715	Unidade	R\$ 65,50	40	R\$ 2.620,00
403	Bucha terminal de aterramento Ø1.1/2" (Material em ferro nodular com galvanização eletrolítica (GE) galvanizado à fogo (GF), Terminal para aterramento fabricado em latão. Fornecidos com roscas BSP.)	45718	Unidade	R\$ 29,93	100	R\$ 2.993,00
404	Bucha terminal de aterramento Ø2"	394247	Unidade	R\$ 21,10	50	R\$ 1.055,00
405	Bucha terminal de aterramento Ø3"	394248	Unidade	R\$ 13,68	50	R\$ 684,00

406	Conector Box reto alumínio Ø3/4" com porca	394249	Unidade	R\$ 4,54	70	R\$ 317,80
407	Bucha Box Reto de Alumínio Ø3/4"	394250	Unidade	R\$ 2,39	70	R\$ 167,30
408	Conector Box reto alumínio Ø1.1/2" com porca (com rosca BSP e acabamento sem pintura)	149548	Unidade	R\$ 8,90	100	R\$ 890,00
409	Bucha Box Reto de Alumínio Ø1.1/2" (com rosca BSP e acabamento sem pintura.)	149549	Unidade	R\$ 5,22	100	R\$ 522,00
410	Conector Box reto alumínio Ø2" com porca	394251	Unidade	R\$ 17,99	100	R\$ 1.799,00
411	Bucha Box Reto de Alumínio Ø2"	394252	Unidade	R\$ 5,55	100	R\$ 555,00
412	Conector Box reto alumínio Ø3" com porca (com rosca BSP e acabamento sem pintura.)	149550	Unidade	R\$ 30,78	100	R\$ 3.078,00
413	Bucha Box Reto de Alumínio Ø3" (com rosca BSP e acabamento sem pintura.)	149551	Unidade	R\$ 10,84	100	R\$ 1.084,00
414	Conjunto Isolador roldana de porcelana 72x72 e Estribo	394253	Pç	R\$ 14,09	20	R\$ 281,80
415	Alça Pré Formada Para Cabo Multiplex 10mm²	394254	Pç	R\$ 2,56	20	R\$ 51,20
416	Alça Pré Formada Para Cabo Multiplex 16mm²	394255	Pç	R\$ 2,17	20	R\$ 43,40
417	Alça Pré Formada Para Cabo Multiplex 35mm²	394256	Pç	R\$ 10,56	20	R\$ 211,20
418	Caixa de inspeção do aterramento em material polimérico Ø316x400 (conf. Especificação 13/1 da N- 321.0001 da Celesc)	394257	Pç	R\$ 43,75	100	R\$ 4.375,00
419	Plaqueta de Advertência e Alerta de Segurança e de	394258	Pç	R\$ 2,50	50	R\$ 125,00

	Cuidado Eletricidade com raio típico (conf. Especificação 29 da N-321.0001 da Celesc)					
420	Terminal Pino Longo 10mm, 100% COBRE, padrão CELESC	149559	Unidade	R\$ 0,64	300	R\$ 192,00
421	Terminal Pino Longo 16mm, 100% COBRE, padrão CELESC	149562	Unidade	R\$ 0,50	300	R\$ 150,00
422	Terminal Pino Longo 25mm, 100% COBRE, padrão CELESC	394259	Unidade	R\$ 6,21	50	R\$ 310,50
423	Terminal Pino Longo 35mm, 100% COBRE, padrão CELESC	394260	Unidade	R\$ 9,55	50	R\$ 477,50
424	Terminal Pino Longo 50mm, 100% COBRE, padrão CELESC	394261	Unidade	R\$ 8,74	50	R\$ 437,00
425	MURETA EM CONCRETO ENTRADA E SAIDA SUBT 10MM 50A padrão CELESC	394262	Unidade	R\$ 900,00	7	R\$ 6.300,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 35.102,75			
LOTE 48 - MATERIAIS PADRÃO CELESC - TAMPAS DE FERRO						
426	Tampa de ferro fundido nodular para caixa de passagem 70 x 46 cm, 125kn, nbr 10160, padrão celesc.	394263	Unidade	R\$ 507,08	15	R\$ 7.606,20
427	Tampa de ferro fundido nodular para caixa de passagem 70 x 46 cm, 400kn, nbr 10160, padrão celesc.	394264	Unidade	R\$ 559,13	10	R\$ 5.591,30
TOTAL DO LOTE			R\$ 13.197,50			
LOTE 49 - ELETRODUTO GALV. NBR5598 e LUVAS						
428	Eletroduto Galvanizado NBR5598 1.1/2" 6mt c/ 1 luva	103779	Unidade	R\$ 229,50	20	R\$ 4.590,00
429	Eletroduto Galvanizado NBR5598 2" 3mt c/ 1 luva	394265	Unidade	R\$ 284,20	15	R\$ 4.263,00
430	Eletroduto Galvanizado NBR5598 3" 3mt c/ 1 luva	394266	Unidade	R\$ 317,59	15	R\$ 4.763,85
TOTAL DO LOTE			R\$ 13.616,85			
LOTE 50 - ELETRODUTOS/DUTO PEAD						

431	Eletroduto Duto Corrugado Ø1.1/4" padrão CELESC (Subsolo, Passagem de Fio, Duto, Tubo, Ø1.1/4 Polegadas, PEAD, rolo de 50 metros.)	45002	Unidade	R\$ 2,09	800	R\$ 1.672,00
432	Eletroduto Duto Corrugado Ø1.1/2" padrão CELESC (Subsolo, Passagem de Fio, Duto, Tubo, Ø1.1/2 Polegadas, PEAD, rolo de 50 metros.)	105574	Unidade	R\$ 3,32	800	R\$ 2.656,00
433	Eletroduto Duto Corrugado Ø2" padrão CELESC (Subsolo, Passagem de Fio, Duto, Tubo, Ø2 Polegadas, PEAD, rolo de 50 metros.)	45003	Unidade	R\$ 4,50	500	R\$ 2.250,00
434	Eletroduto Duto Corrugado Ø3" padrão CELESC (Subsolo, Passagem de Fio, Duto, Tubo, Ø3 Polegadas, PEAD, rolo de 50 metros.)	147658	Unidade	R\$ 8,35	800	R\$ 6.680,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 13.258,00			
LOTE 51 - ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS						
435	Eletrocalha Perfurada e Galvanizada a Fogo Chapa 18, Dimensões 50x50	394267	Unidade	R\$ 51,01	30	R\$ 1.530,30
436	Tampa para Eletrocalha Galvanizada a Fogo, Chapa 18, Dimensões 50mm	394268	Unidade	R\$ 12,93	30	R\$ 387,90
437	Emenda para Eletrocalha Galvanizada a Fogo, Chapa 18, Dimensões 50x50	394269	Unidade	R\$ 1,82	30	R\$ 54,60
438	Curva 90° Horizontal para Eletrocalha Galvanizada a Fogo, Chapa 18, Dimensões 50x50	394270	Unidade	R\$ 11,20	10	R\$ 112,00
439	Curva 90° Vertical Interna para Eletrocalha Galvanizada a Fogo, Chapa 18, Dimensões 50x50	394271	Unidade	R\$ 21,35	10	R\$ 213,50
440	Curva 90° Vertical Externa para Eletrocalha Galvanizada a Fogo, Chapa 18, Dimensões 50x50	394272	Unidade	R\$ 22,00	10	R\$ 220,00
441	Curva de Inversão 90° para Eletrocalha Galvanizada a Fogo, Chapa 18, Dimensões 50x50	394273	Unidade	R\$ 11,77	10	R\$ 117,70
442	T Horizontal para Eletrocalha 50x50	394274	Unidade	R\$ 11,48	10	R\$ 114,80
443	T Vertical para Eletrocalha 50x50	394275	Unidade	R\$ 33,91	10	R\$ 339,10

444	Suporte P/ Eletrocalha Suspensão Vertical Tirante 50x50mm	394276	Unidade	R\$ 2,15	10	R\$ 21,50
445	Eletrocalha Perfurada e Galvanizada a Fogo Chapa 18, Dimensões 100x100	394277	Unidade	R\$ 49,92	30	R\$ 1.497,60
446	Tampa para Eletrocalha Galvanizada a Fogo, Chapa 18, Dimensões 100mm	394278	Unidade	R\$ 19,88	30	R\$ 596,40
447	Emenda para Eletrocalha Galvanizada a Fogo, Chapa 18, Dimensões 100x100	394279	Unidade	R\$ 3,60	30	R\$ 108,00
448	Curva 90° Horizontal para Eletrocalha Galvanizada a Fogo, Chapa 18, Dimensões 100x100	394280	Unidade	R\$ 31,53	10	R\$ 315,30
449	Curva 90° Vertical Interna para Eletrocalha Galvanizada a Fogo, Chapa 18, Dimensões 100x100	394281	Unidade	R\$ 22,41	10	R\$ 224,10
450	Curva 90° Vertical Externa para Eletrocalha Galvanizada a Fogo, Chapa 18, Dimensões 100x100	394282	Unidade	R\$ 15,96	10	R\$ 159,60
451	Curva de Inversão 90° para Eletrocalha Galvanizada a Fogo, Chapa 18, Dimensões 100x100	394283	Unidade	R\$ 23,54	10	R\$ 235,40
452	T Horizontal para Eletrocalha 100x100	394284	Unidade	R\$ 20,34	10	R\$ 203,40
453	T Vertical para Eletrocalha 100x100	394285	Unidade	R\$ 37,52	10	R\$ 375,20
454	Suporte P/ Eletrocalha Suspensão Vertical Tirante 100x100	394286	Unidade	R\$ 5,78	60	R\$ 346,80
455	Mão Francesa em Aço Galvanizado para Eletrocalha 100mm	394287	Unidade	R\$ 8,11	60	R\$ 486,60
456	Eletrocalha Perfurada e Galvanizada a Fogo Chapa 18, Dimensões 300x100	394288	Unidade	R\$ 187,89	20	R\$ 3.757,80
457	Tampa para Eletrocalha Galvanizada a Fogo, Chapa 18, Dimensões 300x100	394289	Unidade	R\$ 22,18	20	R\$ 443,60
458	Emenda para Eletrocalha Galvanizada a Fogo, Chapa	394290	Unidade	R\$ 6,04	20	R\$ 120,80

	18, Dimensões 300mm					
459	Curva 90° Horizontal para Eletrocalha Galvanizada a Fogo, Chapa 18, Dimensões 300x100	394291	Unidade	R\$ 74,53	10	R\$ 745,30
460	Curva 90° Vertical Interna para Eletrocalha Galvanizada a Fogo, Chapa 18, Dimensões V 300x100	394292	Unidade	R\$ 55,12	10	R\$ 551,20
461	Curva 90° Vertical Externa para Eletrocalha Galvanizada a Fogo, Chapa 18, Dimensões 300x100V	394293	Unidade	R\$ 39,24	10	R\$ 392,40
462	Curva de Inversão 90° para Eletrocalha Galvanizada a Fogo, Chapa 18, Dimensões 300x100	394294	Unidade	R\$ 42,57	10	R\$ 425,70
463	T Horizontal para Eletrocalha 300x100	394295	Unidade	R\$ 63,52	10	R\$ 635,20
464	T Vertical para Eletrocalha 300x100	394296	Unidade	R\$ 94,70	10	R\$ 947,00
465	Suporte P/ Eletrocalha Suspensão Vertical Tirante 300x100	394297	Unidade	R\$ 12,58	10	R\$ 125,80
466	Mão Francesa em Aço Galvanizado para Eletrocalha 300mm	394298	Unidade	R\$ 10,49	50	R\$ 524,50
467	Presilha Parafusada para Cabo de Aço 1/8"	394299	Unidade	R\$ 0,65	250	R\$ 162,50
468	Clips para cabo de aço 3/8" - 9,53 mm	45762	Unidade	R\$ 2,76	180	R\$ 496,80
469	Esticador Olhal x Gancho para Cabo de Aço 3/16" 4,76mm	394349	Unidade	R\$ 2,52	70	R\$ 176,40
470	Esticador Olhal x Gancho para Cabo de Aço 3/8" 9,53mm	394350	Unidade	R\$ 5,82	100	R\$ 582,00
471	Cabo de Aço Inox Alma de aço 1,59mm 1/16 - 6x7	394351	M	R\$ 0,88	2500	R\$ 2.200,00
472	Cabo Aço Inox Alma de aço 9,53mm 3/8 - 6x19s	45761	M	R\$ 25,81	1000	R\$ 25.810,00

473	Cabo de Aço 1/8"	394300	M	R\$ 2,00	200	R\$ 400,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 46.156,80			
LOTE 52 - PARAFUSOS, PORCAS ARRUELAS						
474	Parafuso Lentilhado Zincado 1/4" x 1/2" P/ Eletrocalha	394301	Unidade	R\$ 0,18	1000	R\$ 180,00
475	Porca 1/4 Zincada	394302	Unidade	R\$ 0,09	1000	R\$ 90,00
476	Arruela Lisa 1/4 Zincada	27960	Unidade	R\$ 0,08	1000	R\$ 80,00
477	Parafuso A.A 4,2x32mm Phillips	394303	Unidade	R\$ 0,19	300	R\$ 57,00
478	Parafuso soberbo cabeça panela Philips rosca total Inox tamanho 4,5 x 40,0 (mm)	394304	Unidade	R\$ 0,86	2500	R\$ 2.150,00
479	Parafuso soberbo cabeça panela Philips rosca total Inox tamanho 5,0 x 50,0 (mm)	394305	Unidade	R\$ 0,85	2000	R\$ 1.700,00
480	Parafuso soberbo cabeça panela Philips rosca total Inox tamanho 6,0 x 65,0 (mm)	394306	Unidade	R\$ 2,50	2000	R\$ 5.000,00
481	Parafuso soberbo cabeça sextavada rosca total Inox 6,5 x 70 (mm)	394307	Unidade	R\$ 1,23	750	R\$ 922,50
482	Parafuso soberbo cabeça sextavada rosca total Inox 8,0 x 80 (mm)	394308	Unidade	R\$ 6,74	500	R\$ 3.370,00
TOTAL DO LOTE			R\$ 13.549,50			
LOTE 53 - BUCHAS						
483	Bucha de nylon modelo SX com aba 6,0 x 30,0 (mm)	394309	Unidade	R\$ 0,17	3000	R\$ 510,00
484	Bucha de nylon modelo SX com aba 8,0 x 40,0 (mm)	394310	Unidade	R\$ 0,33	3000	R\$ 990,00
485	Bucha de nylon modelo SX com aba 10,0 x 50,0 (mm)	394311	Unidade	R\$ 0,19	3000	R\$ 570,00
486	Bucha de nylon modelo SX com aba 12,0 x 60,0 (mm)	394312	Unidade	R\$ 0,25	3000	R\$ 750,00

TOTAL DO LOTE		R\$	2.820,00
TOTAL ESTIMADO:		R\$	789.714,52

1.2. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses a partir da assinatura da Ata de Registro de Preços.

1.3. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 789.714,52** conforme custos unitários apostos na tabela acima.

1.4. Os objetos não se enquadram como sendo bem de luxo, conforme Decreto Estadual n.º 2.355, de 16 de dezembro de 2022.

1.5. Os bens objetos desta contratação são caracterizados como comuns, com características e especificações usuais de mercado.

1.6. Os cabos (condutores) serão vistoriados no momento da entrega pela Qualifio – Associação Brasileira pela Qualidade dos Fios e Cabos Elétricos, para certificação que os mesmos atendem as especificações das normas vigentes de cada condutor, desde modo, a entrega desses itens deverá ser realizada com prevê agendamento de 10 dias no mínimo, para o laboratório móvel se deslocar até a autarquia para realizar a análise.

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

A aquisição de materiais elétricos por meio de licitação é essencial para garantir a continuidade das atividades de manutenção e ampliação das redes de água e esgoto do SAMA E de Jaraguá do Sul. A autarquia é responsável por um vasto conjunto de serviços que incluem tanto manutenções prediais, como troca de lâmpadas e reparos em tomadas, quanto outras intervenções, como a manutenção de motobombas, entradas de energia e alimentadores, que são cruciais para o funcionamento das infraestruturas de abastecimento e tratamento de água e esgoto.

Atualmente, a escassez de materiais no estoque do SAMA E tem comprometido a capacidade de resposta das equipes de manutenção, impactando o tempo de atendimento dos reparos, podendo resultar em interrupções nos serviços oferecidos à população. A falta de itens essenciais, como cabos, disjuntores e conectores, inviabiliza tanto a manutenção preventiva quanto a corretiva, além de impedir a instalação de novos equipamentos e melhorias necessárias nas unidades operacionais.

A licitação para aquisição desses materiais é uma medida indispensável para suprir essas demandas, garantindo que o SAMA E disponha dos itens necessários sempre que for exigido. Ao formalizar a contratação por meio de uma Ata de Registro de Preços, será possível assegurar a disponibilidade contínua dos materiais, evitando a necessidade de aquisições emergenciais, que usualmente acarretam maiores custos e podem causar atrasos nos serviços.

Dessa forma, a realização do processo licitatório para a compra de materiais elétricos se justifica pela necessidade de manter o pleno funcionamento das operações do SAMA E, tanto nas atividades cotidianas de manutenção quanto nas ampliações e melhorias de sua infraestrutura, assegurando, assim, um atendimento de qualidade à população de Jaraguá do Sul.

3. FORMA DE CONTRATAÇÃO

3.1. Forma de Julgamento será menor preço **por lote**.

3.1.1. Adjudicação das propostas por lote (art. 82, § 1º, da Lei 14.133/2021):

Art. 82. O edital de licitação para registro de preços observará as regras gerais desta Lei e deverá dispor sobre:

§ 1º O critério de julgamento de menor preço por grupo de itens somente poderá ser adotado quando for demonstrada a inviabilidade de se promover a adjudicação por item e

for evidenciada a sua vantagem técnica e econômica, e o critério de aceitabilidade de preços unitários máximos deverão ser indicados no edital.

Justifica-se a escolha de menor preço por lote pelo fato de que as características inerentes a cada item se tornam mais atrativos para determinados fornecedores no que diz respeito a sua linha de produtos, evitando assim o possível fracasso da aquisição destes.

3.2. O regime de fornecimento será parcelado, conforme necessidade do SAMAE.

3.3. Será adotado tratamento diferenciado a microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), conforme o disposto no art. 48 da Lei Complementar n.º 123/2006.

3.4. Será concedido benefício de ME/EPP regional.

4. PRAZO DE ENTREGA

4.1. O fornecimento dos objetos desta contratação será forma parcelada, de acordo com a necessidade do SAMAE, sendo o prazo de entrega de 30 dias após a emissão da autorização de fornecimento.

4.2. Qualquer atraso no cumprimento do prazo estabelecido no presente certame somente será justificado, e não será considerado como inadimplemento contratual, se provocado por atos ou fatos imprevisíveis não imputáveis à contratada e devidamente aceitos pelo Samae.

5. DO LOCAL DE ENTREGA

5.1. A entrega/execução deverá ser realizada no Edifício-Sede SAMAE, situado na Rua Erwino Menegotti, nº 478 - bairro: Água Verde - Jaraguá do Sul/SC. O horário de entrega é das 8 horas às 11 horas e das 13:30 horas às 16 horas, somente em dias úteis.

6. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

Gestor:

Nome: A definir
Cargo:
Matrícula:
E-mail:

Fiscal:

Nome: A definir
Cargo:
Matrícula:
E-mail:

A forma de comunicação estabelecida entre as partes se dará por ligação telefônica, e-mail e troca de mensagens.

7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. Acompanhar e fiscalizar a entrega dos materiais.

7.2. Informar a contratada sobre as normas e procedimentos de acesso às suas instalações para a entrega dos materiais e as eventuais alterações efetuadas em tais preceitos.

7.3. Prestar as informações e os esclarecimentos solicitados pelo contratado, relacionados com o objeto pactuado a contratado efetuará o pagamento nas condições, preços e prazos estabelecidos no Termo de Referência.

7.4. Deverá acompanhar os prazos de entrega, exigindo que o contratado tome as providências necessárias para regularização da montagem e dos serviços, sob pena das sanções administrativas previstas na Lei Federal 14.133/2021 e demais cominações legais.

7.5. Rescindir unilateralmente o contrato nos casos previstos no art. 138 da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.6. Proporcionar as condições para que a vencedora possa cumprir as obrigações pactuadas.

8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. Indicar um preposto responsável pelo atendimento às demandas da Contratante;

8.2. Entregar os materiais conforme as especificações constantes desse Termo de Referência, cumprindo o prazo estabelecido;

8.3. Executar os serviços no prazo e local estabelecidos nesse Termo de Referência, acompanhados da respectiva Nota Fiscal, na qual constarão as indicações referentes ao uso, garantia ou validade;

8.4. Responsabilizar-se pela qualidade e durabilidade dos materiais entregues;

8.5. Permitir a fiscalização dos materiais pela Secretaria solicitante, em qualquer tempo, e mantê-lo permanentemente informado a respeito do andamento dos mesmos;

8.6. Providenciar imediata correção de deficiências, falhas ou irregularidades constatadas pela Contratante, referentes às condições firmadas no Termo de Referência;

8.7. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

8.8. Fornecer, sempre que solicitado, no prazo máximo de 02(dois) dias, documentação de habilitação e qualificação cujas validades encontrem-se vencidas;

8.9. Ressarcir os eventuais prejuízos causados ao Contratante e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas na execução das obrigações assumidas;

8.10. Comunicar ao Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da execução, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

8.11. Abster-se de veicular publicidade ou qualquer outra informação acerca das atividades objeto deste Termo de Referência, sem prévia autorização do Contratante;

8.12. Prestar esclarecimentos ao Contratante sobre eventuais atos ou fatos noticiados que a envolvam, independentemente de solicitação;

8.13. Emitir Nota Fiscal/Fatura discriminada, legível e sem rasuras;

8.14. Emitir e apresentar certidão negativa/positiva com efeito de negativa de débitos da Receita Federal, Receita Estadual (Sefaz/PGE do Estado do prestador), Receita Municipal (emitida no município do prestador), Trabalhista e Certificado de Regularidade perante o FGTS;

8.15. Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento do objeto contratado, prestando todos os esclarecimentos que forem solicitados pelo Contratante, cujas reclamações se obriga a atender;

8.16. Qualquer dano causado ao patrimônio do Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Jaraguá do Sul - Samae na execução dos serviços serão ressarcidos pelo prestador, salvo justificativa comprovada, que deverá responsabilizar-se pelo ônus resultante de quaisquer ações, demandas, custos diretos e indiretos, inclusive despesas decorrentes de danos ocorridos por culpa sua ou de qualquer de seus empregados e prepostos, obrigando-se por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais movidas por terceiros que lhe venham a ser exigidas por força da Lei, ligadas ao cumprimento do Termo de Referência e da Nota de Empenho.

9. PAGAMENTO

9.1. O pagamento será efetuado em até 10 (dez) dias, mediante a apresentação da Nota Fiscal, após a certificação, sendo efetuada a retenção de tributos sobre o pagamento a ser realizado, conforme determina a legislação vigente;

9.2. A CONTRATADA deverá apresentar, juntamente com a nota fiscal, a seguinte documentação, dentro do seu prazo de validade:

- a) comprovante da regularidade para com a Fazenda Federal;
- b) comprovante da regularidade para com a Fazenda Estadual;
- c) comprovante da regularidade para com a Fazenda Municipal;
- d) comprovante da regularidade para com o FGTS; e
- e) comprovante da regularidade para com a Justiça do Trabalho.

9.3. Os comprovantes de regularidade:

- a) somente serão aceitos com prazo de validade determinado no documento ou com data de emissão não superior a 180 (cento e oitenta) dias;

9.4 Todos os documentos apresentados para os pagamentos deverão conter o mesmo CNPJ constante na proposta que originou este contrato.

10. GARANTIA

10.1. A garantia e validade dos itens serão de 12 meses (01 ano):

10.2. Para os itens a garantia mínima deverá ser de 12 (doze) meses, ou conforme manual do fabricante, se maior, contra qualquer defeito de fabricação a contar de seu recebimento e aceitação, incluindo.

Jaraguá do Sul, SC, 24 de setembro de 2024.

Tuhã Schmitt do Evangelho
Diretor Técnico