



# MUNICÍPIO DE MARACAÇUMÉ/MA



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 039/2023

PROCESSO LICITATÓRIO 074/2023

## TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Após constatada a regularidade dos atos procedimentais, o(a) Secretário Municipal de Administração, HOMOLOGA nos termos do Inciso VI do Art. 13 do Decreto nº 10.024/2019, o resultado do procedimento licitatório em epígrafe, cujo objeto é: *Registro de Preços para futuras e eventuais aquisições parceladas de materiais elétricos para atender as necessidades do município de Maracumé*

Fornecedor : KENNEDY COMERCIO E SERVICOS LTDA - 40.108.297/0001-28

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
1	150,00	Unidade	PLUZIE	PLUZIE	R\$ 3,99	R\$ 598,50	R\$ 14,33	R\$ 2.149,50	72,16	R\$ 10,34
<b>Descrição:</b> Adaptador 02 pinos + terra 10a, padrão ABNT NBR 14136.										
15	600,00	Unidade	AMANCO	AMANCO	R\$ 3,30	R\$ 1.980,00	R\$ 5,30	R\$ 3.180,00	37,74	R\$ 2,00
<b>Descrição:</b> Braçadeira eletroduto condutele 3/4" - de primeira qualidade, confeccionada em PVC na cor cinza. Deverão ser fabricadas de acordo com as normas de referência NBR 5410 e NBR 15465.										
17	60,00	Unidade	4LUZ	4LUZ	R\$ 85,71	R\$ 5.142,60	R\$ 330,50	R\$ 19.830,00	74,07	R\$ 244,79
<b>Descrição:</b> Braço de luminária externa, material aço carbono, tratamento superficial galvanizado, diâmetro tubo 48 mm, altura p/projeção horizontal de 2.500 mm, aplicação poste de iluminação pública, características adicionais curvo – catmat 387029										
31	30,00	Rolo	sil	sil	R\$ 775,00	R\$ 23.250,00	R\$ 1.341,67	R\$ 40.250,10	42,24	R\$ 566,67
<b>Descrição:</b> Cabo PP 2x6 mm (1ª linha) - para tensões nominais até 500 v, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (flexível), as veias são isoladas com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/d para 70°C torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC) tipo st5. Normas básicas aplicáveis: requisitos do produto - NBR NM 247-5. Formação do condutor e resistência elétrica - NBR NM 280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 3,1mm, espessura da isolamento 1mm, espessura da cobertura 1,3 mm, diâmetro externo 12,8mm, peso aproximadamente 26,9 kg, resistência elétrica máx. ?/km a 20°C - 3,3 condicionado em rolos com 100 metros. As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos										
39	350,00	Unidade	PLUZIE	PLUZIE	R\$ 1,68	R\$ 588,00	R\$ 2,93	R\$ 1.025,50	42,66	R\$ 1,25
<b>Descrição:</b> Caixa de embutir 2 x 4" feita em plástico - caixa de embutir retangular 2 x 4", produzida em termoplástico de engenharia, cor amarelo, com saídas de 1/2" a 1"										
40	200,00	Unidade	PLUZIE	PLUZIE	R\$ 2,47	R\$ 494,00	R\$ 4,00	R\$ 800,00	38,25	R\$ 1,53
<b>Descrição:</b> Caixa de embutir 4 x 4" feita em plástico - caixa de embutir quadrada 4 x 4", produzida em termoplástico de engenharia, cor amarelo, com saídas de 1/2" a 1"										
56	84,00	Unidade	hydra	hydra	R\$ 62,99	R\$ 5.291,16	R\$ 106,00	R\$ 8.904,00	40,58	R\$ 43,01
						Subtotal Adjudicado R\$ 59.841,59	Subtotal Orçado: R\$ 116.219,95		48,5100 %	R\$ 56.378,36

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> Chuveiro elétrico, de termoplástico na voltagem 127 volts com no mínimo controle de 3 temperaturas, potência 4400 w, contendo mangueira, chuveirinho, redutor de pressão, na cor branca, com rosca para ½ com selo de qualidade INMETRO.										
57	92,00	Unidade	hydra	hydra	R\$ 62,99	R\$ 5.795,08	R\$ 133,33	R\$ 12.266,36	52,76	R\$ 70,34
<b>Descrição:</b> Chuveiro elétrico, de termoplástico na voltagem 220 volts com no mínimo controle de 3 temperaturas, potência 4400 w, contendo mangueira, chuveirinho, redutor de pressão, na cor branca, com rosca para ½ com selo de qualidade INMETRO.										
60	30,00	Rolo	ELETROLUX	ELETROLUX	R\$ 67,65	R\$ 2.029,50	R\$ 122,67	R\$ 3.680,10	44,85	R\$ 55,02
<b>Descrição:</b> Conduite corrugado reforçado 20mm - rolo com 50 metros de eletroduto flexível corrugado reforçado 20mm, feito em PVC, corrugação paralela, resistência mecânica de até 750n/5cm, que não propague chamas. O produto deve atender as normas de referência NBR 15465 e NBR 5410. Deverá ainda vir com clara identificação de marca e fabricante.										
61	40,00	Rolo	ELETROLUX	ELETROLUX	R\$ 69,30	R\$ 2.772,00	R\$ 135,00	R\$ 5.400,00	48,67	R\$ 65,70
<b>Descrição:</b> Conduite corrugado reforçado 25mm - rolo com 50 metros de eletroduto flexível corrugado reforçado 25mm, feito em PVC, corrugação paralela, resistência mecânica de até 750n/5cm, que não propague chamas. O produto deve atender as normas de referência NBR 15465 e NBR 5410. Deverá ainda vir com clara identificação de marca e fabricante.										
84	100,00	Unidade	STECK	STECK	R\$ 11,88	R\$ 1.188,00	R\$ 18,33	R\$ 1.833,00	35,19	R\$ 6,45
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din monopolar 20 amperes - mini disjuntor monopolar 20 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C", com terminais que sustentem cabos de até 25mm², fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
120	10,00	Unidade	BOSH	BOSH	R\$ 462,00	R\$ 4.620,00	R\$ 721,59	R\$ 7.215,90	35,97	R\$ 259,59
<b>Descrição:</b> Furadeira e Aparafusadeira - Tipo: reversível com controle de torque; Potência mínima de 9,6 V; Mandril: 3/8 pol.; Rotação de minuto: de 0 a 550rpm sem carga; Capacidade de perfuração: Alumínio: 12 mm, aço: 6mm, madeira: 26mm; Peso: 1,3 kg (com variação de + ou 5%); Acessórios mínimos: 1 (um) carregador de baterias (para carga com tempo mínimo de 5 horas), 1 (uma) bateria acoplada à máquina, 1 (um) bit ponta dupla										
122	118,00	Unidade	PLUZIE	PLUZIE	R\$ 8,64	R\$ 1.019,52	R\$ 15,00	R\$ 1.770,00	42,40	R\$ 6,36
<b>Descrição:</b> Interruptor 02 teclas simples com espelho										
124	46,00	Unidade	PLUZIE	PLUZIE	R\$ 5,92	R\$ 272,32	R\$ 9,36	R\$ 430,56	36,75	R\$ 3,44
<b>Descrição:</b> Interruptor 1 tecla simples para condutele - sem placa, em conformidade com a norma ABNT NBR 14136										
126	73,00	Unidade	PLUZIE	PLUZIE	R\$ 8,59	R\$ 627,07	R\$ 15,05	R\$ 1.098,65	42,92	R\$ 6,46
<b>Descrição:</b> Interruptor com 01 tecla simples + tomada 10 a / 250v, com placa 2 x 4" (espelho) em plástico de engenharia ABS, na cor branca, com pontas arredondadas e parafusos aparentes. Produto fabricado de acordo com o padrão brasileiro de plugues e tomadas e embalados individualmente, apresentando todas as informações exigidas por lei.										
131	36,00	Unidade	PLUZIE	PLUZIE	R\$ 9,19	R\$ 330,84	R\$ 14,20	R\$ 511,20	35,28	R\$ 5,01
<b>Descrição:</b> Interruptor de 2 teclas simples p/ condutele, sem placa, em conformidade com a norma ABNT NBR 14136										
166	267,00	Unidade	PLUZIE	PLUZIE	R\$ 4,78	R\$ 1.276,26	R\$ 6,28	R\$ 1.676,76	23,89	R\$ 1,50
<b>Descrição:</b> Plugue macho 10 amperes - plugue macho 02 pinos + terra 10a, cor branca, padrão ABNT NBR 14136.										
Subtotal Adjudicado R\$ 59.841,59							Subtotal Orçado: R\$ 116.219,95		48,5100	R\$ 56.378,36
									%	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
185	361,00	Unidade	PLUZIE	PLUZIE	R\$ 5,28	R\$ 1.906,08	R\$ 8,33	R\$ 3.007,13	36,61	R\$ 3,05
<b>Descrição:</b> Soquete de porcelana branca com rosca bucha latão para lâmpadas diversas, padrão e-27, corrente 4a, tensão 250v.										
186	143,00	Unidade	PLUZIE	PLUZIE	R\$ 4,62	R\$ 660,66	R\$ 8,33	R\$ 1.191,19	44,54	R\$ 3,71
<b>Descrição:</b> Soquete de porcelana branca com rosca bucha latão para lâmpadas diversas, padrão e-40, corrente 4a, tensão 250v.										
Subtotal Adjudicado R\$ 59.841,59							Subtotal Orçado: R\$ 116.219,95		48,5100	R\$ 56.378,36

Fornecedor : DL - DISTRIBUIDORA LEMOS LTDA - 04.695.275/0001-48

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
2	300,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 4,50	R\$ 1.350,00	R\$ 6,75	R\$ 2.025,00	33,33	R\$ 2,25
<b>Descrição:</b> Adaptador com três saídas (Benjamin) cor branca, feito de acordo com o padrão brasileiro de plugues e tomadas.										
3	180,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 2,11	R\$ 379,80	R\$ 3,01	R\$ 541,80	29,90	R\$ 0,90
<b>Descrição:</b> Adaptador condutete 1" em PVC na cor cinza, fabricado de acordo com a norma técnica NBR 15465										
4	600,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 2,15	R\$ 1.290,00	R\$ 3,02	R\$ 1.812,00	28,81	R\$ 0,87
<b>Descrição:</b> Adaptador condutete 3/4" em PVC na cor cinza, fabricado de acordo com a norma técnica NBR 15465										
5	120,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 5,96	R\$ 715,20	R\$ 8,50	R\$ 1.020,00	29,88	R\$ 2,54
<b>Descrição:</b> Adaptador reverso 02 pinos + terra 10a, fabricado de acordo com a norma ABNT NBR 14136										
7	30,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 113,00	R\$ 3.390,00	R\$ 151,63	R\$ 4.548,90	25,48	R\$ 38,63
<b>Descrição:</b> Barramento monofásico para disjuntor - barra de 1 metro - corrente de 80 amperes										
8	35,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 70,01	R\$ 2.450,35	R\$ 100,00	R\$ 3.500,00	29,99	R\$ 29,99
<b>Descrição:</b> Barramento terra/neutro qd 12/16 disj										
11	200,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 11,32	R\$ 2.264,00	R\$ 16,17	R\$ 3.234,00	29,99	R\$ 4,85
<b>Descrição:</b> Bocal/soquete adaptador base e-40 para e-27, feito em porcelana branca com rosca em bucha latão, corrente 4a, tensão 250v.										
12	20,00	Peça	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 41,00	R\$ 820,00	R\$ 54,97	R\$ 1.099,40	25,41	R\$ 13,97
Subtotal Adjudicado R\$ 274.091,50							Subtotal Orçado: R\$ 351.221,63		21,9605	R\$ 77.130,13

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> Botão de comando duplo botões nas cores verde e vermelho contatos 1 na + 1 nf										
13	800,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 8,26	R\$ 6.608,00	R\$ 11,80	R\$ 9.440,00	30,00	R\$ 3,54
<b>Descrição:</b> Braçadeira eletroduto condutele 1" - de primeira qualidade, confeccionada em PVC na cor cinza. Deverão ser fabricadas de acordo com as normas de referência NBR 5410 e NBR 15465.										
14	400,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 7,56	R\$ 3.024,00	R\$ 10,80	R\$ 4.320,00	30,00	R\$ 3,24
<b>Descrição:</b> Braçadeira eletroduto condutele 1/2" - em PVC na cor cinza, fabricado de acordo com a norma técnica NBR 15465										
18	120,00	Rolo	SIL FIOS E CABOS	SIL FIOS E CABOS	R\$ 80,91	R\$ 9.709,20	R\$ 115,67	R\$ 13.880,40	30,05	R\$ 34,76
<b>Descrição:</b> Cabo flexível 1,5 mm (1ª linha) - descrição: para tensões nominais até 450/750 v, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 4 e 5 (flexíveis), isolado com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/a para 70°C, antichama (bwf-b). Normas básicas aplicáveis: requisitos do produto - NBR NM 247-3 da ABNT/Mercosul. Formação do condutor e resistência elétrica - NBR NM 280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 1,5mm, espessura da isolamento 0,7mm, diâmetro externo 2,9mm, peso aproximadamente 1,96 kg, resistência elétrica máx. ?/km a 20°C c - 13,30 condicionado em rolos com 100 metros. As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos										
23	100,00	Rolo	SIL FIOS E CABOS	SIL FIOS E CABOS	R\$ 228,00	R\$ 22.800,00	R\$ 305,00	R\$ 30.500,00	25,25	R\$ 77,00
<b>Descrição:</b> Cabo flexível 4 mm (1ª linha) - descrição: para tensões nominais até 450/750 v, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 4 e 5 (flexíveis), isolado com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/a para 70°C, antichama (bwf-b). Normas básicas aplicáveis: requisitos do produto - NBR NM 247-3 da ABNT/Mercosul. Formação do condutor e resistência elétrica - NBR NM 280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 2,5mm, espessura da isolamento 0,8mm, diâmetro externo 4mm, peso aproximadamente 4,45 kg, resistência elétrica máx. ?/km a 20°C c - 4,95 condicionado em rolos com 100 metros. As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos.										
26	60,00	Rolo	SIL FIOS E CABOS	SIL FIOS E CABOS	R\$ 150,00	R\$ 9.000,00	R\$ 164,67	R\$ 9.880,20	8,91	R\$ 14,67
<b>Descrição:</b> Cabo paralelo 2,5 mm (1ª linha) - para tensões nominais até 300 v, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 (flexível), isoladas duas veias dispostas em paralelo com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/d para 70°C. Normas básicas aplicáveis: requisitos do produto - ABNT NBR NM 247-5. Formação do condutor e resistência elétrica - NBR NM 280 da ABNT/Mercosul, diâmetro do condutor 1,9mm, espessura da isolamento 0,8mm, diâmetro externo 3,6 x 7,2mm, peso aproximadamente 6,3 kg, resistência elétrica máx. ?/km a 20°C c - 7,98 condicionado em rolos com 100 metros. As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos										
28	20,00	Rolo	SIL FIOS E CABOS	SIL FIOS E CABOS	R\$ 232,00	R\$ 4.640,00	R\$ 313,33	R\$ 6.266,60	25,96	R\$ 81,33
<b>Descrição:</b> Cabo PP 2x1,5 mm (1ª linha) - formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 (flexível), as veias são isoladas com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/d para 70°C torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC) tipo st5. Normas básicas aplicáveis: requisitos do produto - NBR NM 247-5. Formação do condutor e resistência elétrica - NBR NM 280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 1,5mm, espessura da isolamento 0,8mm, espessura da cobertura 0,8 mm, diâmetro externo 7,8mm, peso aproximadamente 8,9 kg, resistência elétrica máx. ?/km a 20°C c - 13,3 condicionado em rolos com 100 metros. As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos										
32	30,00	Rolo	SIL FIOS E CABOS	SIL FIOS E CABOS	R\$ 340,00	R\$ 10.200,00	R\$ 486,00	R\$ 14.580,00	30,04	R\$ 146,00
<b>Descrição:</b> Cabo PP 3x1,5 mm (1ª linha) - para tensões nominais até 500 v, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 (flexível), as veias são isoladas com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/d para 70°C torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC) tipo st5. Normas básicas aplicáveis: requisitos do produto - NBR NM 247-5. Formação do condutor e resistência elétrica - NBR NM 280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 1,5mm, espessura da isolamento 0,8mm, espessura da cobertura 0,9 mm, diâmetro externo 8,4mm, peso aproximadamente 11 kg, resistência elétrica máx. ?/km a 20°C c - 13,3 condicionado em rolos com 100 metros. As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos										
41	49,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 3,17	R\$ 155,33	R\$ 4,87	R\$ 238,63	34,91	R\$ 1,70
<b>Descrição:</b> Caixa de embutir octogonal 4 x 4", fundo móvel, produzida em termoplástico de engenharia, cor amarelo, com saídas de 1/2" a 3/4"										
Subtotal Adjudicado R\$ 274.091,50						Subtotal Orçado: R\$ 351.221,63		21,9605 %		R\$ 77.130,13

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
42	100,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 5,00	R\$ 500,00	R\$ 5,40	R\$ 540,00	7,41	R\$ 0,40
<b>Descrição:</b> Caixa de embutir para drywall 2 x 4", produzida em termoplástico de engenharia, cor amarelo, que acompanhe presilha para regulagem, com saídas de 1/2" a 1"										
43	70,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 5,00	R\$ 350,00	R\$ 6,57	R\$ 459,90	23,90	R\$ 1,57
<b>Descrição:</b> Caixa de embutir para drywall 4 x 4", produzida em termoplástico de engenharia, cor amarelo, que acompanhe presilha para regulagem, com saídas de 1/2" a 1"										
44	100,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 4,37	R\$ 437,00	R\$ 6,73	R\$ 673,00	35,07	R\$ 2,36
<b>Descrição:</b> Caixa de embutir quadrada 4 x 4", produzida em termoplástico de engenharia, cor amarelo, com saídas de 1/2" a 1"										
45	150,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 3,50	R\$ 525,00	R\$ 4,70	R\$ 705,00	25,53	R\$ 1,20
<b>Descrição:</b> Caixa de embutir retangular 2 x 4", produzida em termoplástico de engenharia, cor amarelo, com saídas de 1/2" a 1"										
46	24,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 247,00	R\$ 5.928,00	R\$ 250,27	R\$ 6.006,48	1,31	R\$ 3,27
<b>Descrição:</b> Caixa de passagem de alumínio fundido 30 x 30										
47	25,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 79,00	R\$ 1.975,00	R\$ 83,33	R\$ 2.083,25	5,20	R\$ 4,33
<b>Descrição:</b> Caixa de passagem de alumínio 15x15 cm com tampa										
48	28,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 97,00	R\$ 2.716,00	R\$ 114,97	R\$ 3.219,16	15,63	R\$ 17,97
<b>Descrição:</b> Caixa de passagem de alumínio 20 x 20, com tampa										
49	126,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 28,00	R\$ 3.528,00	R\$ 28,37	R\$ 3.574,62	1,30	R\$ 0,37
<b>Descrição:</b> Caixa externa com comando de ventilador de parede, bivolt, produzida em plástico, padrão universal, cor branca, com botão de acionamento rotativo. A embalagem deverá ser individual, com informações do produto e fabricante impressos na mesma.										
54	12,00	Peça	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 258,86	R\$ 3.106,32	R\$ 398,30	R\$ 4.779,60	35,01	R\$ 139,44
<b>Descrição:</b> Chave de partida direta (magnética) 4cv 220v/380v										
55	18,00	Peça	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 35,00	R\$ 630,00	R\$ 37,57	R\$ 676,26	6,84	R\$ 2,57
<b>Descrição:</b> Chave seletora de comando 2 posições fixas, contatos 1 na + 1 nf										
62	30,00	Rolo	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 147,31	R\$ 4.419,30	R\$ 226,67	R\$ 6.800,10	35,01	R\$ 79,36
<b>Descrição:</b> Conduíte corrugado reforçado 32mm - rolo com 25 metros de eletroduto flexível corrugado reforçado 32mm, feito em PVC, corugação paralela, resistência mecânica de até 750n/5cm, que não propague chamas. O produto deve atender as normas de referência NBR 15465 e NBR 5410. Deverá ainda vir com clara identificação de marca e fabricante.										
65	200,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 8,99	R\$ 1.798,00	R\$ 13,83	R\$ 2.766,00	35,00	R\$ 4,84
<b>Descrição:</b> Conector de derivação perfurante CDP (pircing) 10-95mm <sup>2</sup> - condutor principal de 10-95mm <sup>2</sup> , condutor de derivação de 1,5-10mm <sup>2</sup> , projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão, para condutores isolados de alumínio e/ou cobre.										
Subtotal Adjudicado R\$ 274.091,50							Subtotal Orçado: R\$ 351.221,63		21,9605 %	R\$ 77.130,13

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
66	150,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 20,52	R\$ 3.078,00	R\$ 31,57	R\$ 4.735,50	35,00	R\$ 11,05
<b>Descrição:</b> Conector de derivação perfurante cdp (pircing) 25-120 mm <sup>2</sup> - condutor principal de 25-120 mm <sup>2</sup> , condutor de derivação de 25-120 mm <sup>2</sup> , projetado para conexões de derivação por perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão, para condutores isolados de alumínio e/ou cobre.										
72	70,00	Unidade	KRONA	KRONA	R\$ 9,00	R\$ 630,00	R\$ 9,80	R\$ 686,00	8,16	R\$ 0,80
<b>Descrição:</b> Curva 90° para eletroduto condutele 1" de primeira qualidade, confeccionada em PVC na cor cinza. Deverão ser fabricadas de acordo com as normas de referência NBR 5410 e NBR 15465.										
73	64,00	Unidade	KRONA	KRONA	R\$ 10,00	R\$ 640,00	R\$ 11,93	R\$ 763,52	16,18	R\$ 1,93
<b>Descrição:</b> Curva de 90° eletroduto condutele 3/4" - de primeira qualidade, confeccionada em PVC na cor cinza. Deverão ser fabricadas de acordo com as normas de referência NBR 5410 e NBR 15465.										
76	100,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 19,50	R\$ 1.950,00	R\$ 30,00	R\$ 3.000,00	35,00	R\$ 10,50
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din bipolar 20 amperes - mini disjuntor bipolar 20 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C", com terminais que sustentem cabos de até 25mm <sup>2</sup> , fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
77	100,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 21,01	R\$ 2.101,00	R\$ 32,33	R\$ 3.233,00	35,01	R\$ 11,32
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din bipolar 25 amperes - mini disjuntor bipolar 25 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C", com terminais que sustentem cabos de até 25mm <sup>2</sup> , fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
78	100,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 23,61	R\$ 2.361,00	R\$ 36,33	R\$ 3.633,00	35,01	R\$ 12,72
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din bipolar 32 amperes - mini disjuntor bipolar 32 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C", com terminais que sustentem cabos de até 25mm <sup>2</sup> , fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
79	100,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 27,51	R\$ 2.751,00	R\$ 42,33	R\$ 4.233,00	35,01	R\$ 14,82
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din bipolar 40 amperes - mini disjuntor bipolar 40 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C", com terminais que sustentem cabos de até 25mm <sup>2</sup> , fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
80	100,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 32,93	R\$ 3.293,00	R\$ 50,67	R\$ 5.067,00	35,01	R\$ 17,74
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din bipolar 50 amperes - mini disjuntor bipolar 50 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C", com terminais que sustentem cabos de até 25mm <sup>2</sup> , fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
81	80,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 40,08	R\$ 3.206,40	R\$ 61,67	R\$ 4.933,60	35,01	R\$ 21,59
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din bipolar 63 amperes - mini disjuntor bipolar 63 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C", com terminais que sustentem cabos de até 25mm <sup>2</sup> , fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
82	60,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 11,91	R\$ 714,60	R\$ 18,33	R\$ 1.099,80	35,02	R\$ 6,42
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din monopolar 10 amperes - mini disjuntor monopolar 10 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C", com terminais que sustentem cabos de até 25mm <sup>2</sup> , fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
Subtotal Adjudicado R\$ 274.091,50							Subtotal Orçado: R\$ 351.221,63		21,9605 %	R\$ 77.130,13

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
83	100,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 11,91	R\$ 1.191,00	R\$ 18,33	R\$ 1.833,00	35,02	R\$ 6,42
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din monopolar 16 amperes - mini disjuntor monopolar 16 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C ", com terminais que sustentem cabos de até 25mm², fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
85	100,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 11,91	R\$ 1.191,00	R\$ 18,33	R\$ 1.833,00	35,02	R\$ 6,42
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din monopolar 25 amperes - mini disjuntor monopolar 25 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C ", com terminais que sustentem cabos de até 25mm², fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
86	90,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 11,91	R\$ 1.071,90	R\$ 18,33	R\$ 1.649,70	35,02	R\$ 6,42
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din monopolar 32 amperes - mini disjuntor monopolar 32 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C ", com terminais que sustentem cabos de até 25mm², fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
87	90,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 11,91	R\$ 1.071,90	R\$ 18,33	R\$ 1.649,70	35,02	R\$ 6,42
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din monopolar 40 amperes - mini disjuntor monopolar 40 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C ", com terminais que sustentem cabos de até 25mm², fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
88	90,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 11,91	R\$ 1.071,90	R\$ 18,33	R\$ 1.649,70	35,02	R\$ 6,42
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din monopolar 50 amperes - mini disjuntor monopolar 50 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C ", com terminais que sustentem cabos de até 25mm², fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
89	75,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 11,91	R\$ 893,25	R\$ 18,33	R\$ 1.374,75	35,02	R\$ 6,42
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din monopolar 63 amperes - mini disjuntor monopolar 63 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C ", com terminais que sustentem cabos de até 25mm², fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
90	60,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 23,92	R\$ 1.435,20	R\$ 36,80	R\$ 2.208,00	35,00	R\$ 12,88
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din tripolar 10 amperes - mini disjuntor tripolar 10 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C ", com terminais que sustentem cabos de até 25mm², fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
91	60,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 23,92	R\$ 1.435,20	R\$ 36,80	R\$ 2.208,00	35,00	R\$ 12,88
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din tripolar 16 amperes - mini disjuntor tripolar 16 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C ", com terminais que sustentem cabos de até 25mm², fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
92	60,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 23,92	R\$ 1.435,20	R\$ 36,80	R\$ 2.208,00	35,00	R\$ 12,88
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din tripolar 20 amperes - mini disjuntor tripolar 20 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C ", com terminais que sustentem cabos de até 25mm², fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
93	60,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 24,24	R\$ 1.454,40	R\$ 37,30	R\$ 2.238,00	35,01	R\$ 13,06
Subtotal Adjudicado R\$ 274.091,50							Subtotal Orçado: R\$ 351.221,63		21,9605 %	R\$ 77.130,13

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din tripolar 25 amperes - mini disjuntor tripolar 25 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C", com terminais que sustentem cabos de até 25mm², fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
94	60,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 25,00	R\$ 1.500,00	R\$ 38,30	R\$ 2.298,00	34,73	R\$ 13,30
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din tripolar 32 amperes - mini disjuntor tripolar 32 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C", com terminais que sustentem cabos de até 25mm², fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
95	100,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 30,00	R\$ 3.000,00	R\$ 39,63	R\$ 3.963,00	24,30	R\$ 9,63
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din tripolar 40 amperes - mini disjuntor tripolar 40 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C", com terminais que sustentem cabos de até 25mm², fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
96	60,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 35,00	R\$ 2.100,00	R\$ 53,33	R\$ 3.199,80	34,37	R\$ 18,33
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din tripolar 50 amperes - mini disjuntor tripolar 50 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C", com terminais que sustentem cabos de até 25mm², fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
97	60,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 35,00	R\$ 2.100,00	R\$ 61,00	R\$ 3.660,00	42,62	R\$ 26,00
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din tripolar 63 amperes - mini disjuntor tripolar 63 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C", com terminais que sustentem cabos de até 25mm², fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
101	30,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 117,85	R\$ 3.535,50	R\$ 181,33	R\$ 5.439,90	35,01	R\$ 63,48
<b>Descrição:</b> Disjuntor termomagnético tripolar de 100 amperes, com certificado do INMETRO.										
102	30,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 222,22	R\$ 6.666,60	R\$ 288,33	R\$ 8.649,90	22,93	R\$ 66,11
<b>Descrição:</b> Disjuntor tripolar 125 a caixa moldada circuitos ac 50/60 hz. Tensão de trabalho nominal até 690v. Tripolares, disparadores térmico e magnético fixos. Corrente de trabalho nominal de 10 a até 1250 a. Conformidade com IEC60947-2 e certificação kema										
103	10,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 220,00	R\$ 2.200,00	R\$ 338,67	R\$ 3.386,70	35,04	R\$ 118,67
<b>Descrição:</b> Disjuntor tripolar 150 a caixa moldada circuitos ac 50/60 hz. Tensão de trabalho nominal até 690v. Tripolares, disparadores térmico e magnético fixos. Corrente de trabalho nominal de 10 a até 1250 a. Conformidade com IEC60947-2 e certificação kema										
104	20,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00	R\$ 261,33	R\$ 5.226,60	4,34	R\$ 11,33
<b>Descrição:</b> Dispositivo residual - dar tetrapolar 40a corrente nominal 40a, tensão até 415 vâ, frequência 50/60 hz, fixação trilho Din 35 mm, terminais 25mm, tipo ac, sensibilidade 30 ma. O produto deve atender as normas brasileira de segurança, IEC 1008 e bs en61008.										
105	25,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 245,01	R\$ 6.125,25	R\$ 377,00	R\$ 9.425,00	35,01	R\$ 131,99
<b>Descrição:</b> Dispositivo residual - dr bipolar 40a corrente nominal 40a, tensão até 240 vca, frequência 50/60 hz, fixação trilho Din 35 mm, terminais 25mm, tipo ac, sensibilidade 30 ma. O produto deve atender as normas brasileira de segurança, IEC 1008 e bs en61008.										
106	30,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 266,02	R\$ 7.980,60	R\$ 409,33	R\$ 12.279,90	35,01	R\$ 143,31
<b>Descrição:</b> Dispositivo residual - dr bipolar 63a corrente nominal 63a, tensão até 240 vca, frequência 50/60 hz, fixação trilho Din 35 mm, terminais 50mm, tipo ac, sensibilidade 30 ma. O produto deve atender as normas brasileira de segurança, IEC 1008 e bs en61008.										
Subtotal Adjudicado R\$ 274.091,50							Subtotal Orçado: R\$ 351.221,63		21,9605 %	R\$ 77.130,13



Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
107	20,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00	R\$ 313,63	R\$ 6.272,60	20,29	R\$ 63,63
<b>Descrição:</b> Dispositivo residual - dr tetrapolar 63a corrente nominal 63a, tensão até 415vca, frequência 50/60 hz, fixação trilho Din 35 mm, terminais 50mm, tipo ac, sensibilidade 30 ma. O produto deve atender as normas brasileira de segurança, IEC 1008 e bs en61008.										
108	15,00	Rolo	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 200,00	R\$ 3.000,00	R\$ 220,00	R\$ 3.300,00	9,09	R\$ 20,00
<b>Descrição:</b> Duto corrugado flexível 1.1/2 - em pead, cor cinza, corrugação anelar, com fio guia. O produto deve atender as normas brasileira de segurança, ABNT NBR 15715. Rolo contendo 50 metros										
137	3.600,00	Unidade	TASCHIBRA	TASCHIBRA	R\$ 21,00	R\$ 75.600,00	R\$ 22,00	R\$ 79.200,00	4,55	R\$ 1,00
<b>Descrição:</b> Lâmpada de Led tubular 18 w - lâmpada de Led tubular 18 w - lâmpada de Led tubular de alta eficiência, potência 18w, que dispense reator, acendimento instantâneo, base g13, irc 80, temperatura de cor 6.500 kelvins, fluxo luminoso de 1.850 lumens, bivolt, com vida útil de 25.000 horas. Confeccionada em policarbonato ou vidro leitoso. Dimensão: 1200 mm (comprimento). O produto deverá estar acondicionado em caixa master de papelão, em múltiplos de 20 ou 25 peças, apresentando informações do produto e marca do fabricante. O produto deve possuir certificado do INMETRO. . ligação único lado. Garantia mínima de 24 meses.										
160	32,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 25,50	R\$ 816,00	R\$ 25,83	R\$ 826,56	1,28	R\$ 0,33
<b>Descrição:</b> Passa fio 20 metros - passa fio com no mínimo 20 metros, cor cinza ou amarelo, feito em aço reforçado e polipropileno. Embalagem individual, contendo informações do produto e dados do fabricante.										
161	398,00	Unidade	COMERCIAL ROFE	COMERCIAL ROFE	R\$ 9,10	R\$ 3.621,80	R\$ 14,00	R\$ 5.572,00	35,00	R\$ 4,90
<b>Descrição:</b> Pé de galinha para lâmpada fluorescente 20/40w completo										
162	90,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 3,17	R\$ 285,30	R\$ 4,88	R\$ 439,20	35,04	R\$ 1,71
<b>Descrição:</b> Placa (espelho) cega 2 x 4" em plástico de engenharia ABS, na cor branca, com pontas arredondadas e parafusos aparentes. Produto fabricado de acordo com a norma ABNT em vigência e embalados individualmente, apresentando todas as informações exigidas por lei.										
183	240,00	Unidade	FOXLUX	FOXLUX	R\$ 28,00	R\$ 6.720,00	R\$ 28,47	R\$ 6.832,80	1,65	R\$ 0,47
<b>Descrição:</b> Rele foto célula bivolt										
184	100,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 9,31	R\$ 931,00	R\$ 14,33	R\$ 1.433,00	35,03	R\$ 5,02
<b>Descrição:</b> Soquete adaptador e-27 para e-40 base/soquete e-27 para e-40. Confeccionado em porcelana branca com rosca em bucha latão, corrente 4a, tensão 250v.										
188	30,00	Unidade	TRAMONTINA	TRAMONTINA	R\$ 7,50	R\$ 225,00	R\$ 13,67	R\$ 410,10	45,14	R\$ 6,17
<b>Descrição:</b> Tampa 1 módulo condutele 1" - em PVC na cor cinza, fabricado de acordo com a norma técnica NBR 15465										
Subtotal Adjudicado R\$ 274.091,50							Subtotal Orçado: R\$ 351.221,63		21,9605 %	R\$ 77.130,13

Fornecedor : SHOPPING DO PISO LTDA - 34.826.717/0001-09

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
6	35,00	Unidade	Sibratec	Sibratec	R\$ 188,00	R\$ 6.580,00	R\$ 247,50	R\$ 8.662,50	24,04	R\$ 59,50
<b>Descrição:</b> Barramento bifásico para disjuntor - barra de 1 metro - corrente de 80 amperes										
24	80,00	Rolo	Sill	Sill	R\$ 350,00	R\$ 28.000,00	R\$ 406,67	R\$ 32.533,60	13,94	R\$ 56,67
<b>Descrição:</b> Cabo flexível 6 mm (1ª linha) - descrição: para tensões nominais até 450/750 v, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 4 e 5 (flexíveis), isolado com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/a para 70°C, antichama (bwf-b). Normas básicas aplicáveis: requisitos do produto - NBR NM 247-3 da ABNT/Mercosul. Formação do condutor e resistência elétrica - NBR NM 280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 3mm, espessura da isolamento 0,8mm, diâmetro externo 4,6mm, peso aproximadamente 6,3 kg, resistência elétrica máx. ?/km a 20°C c - 3,30 condicionado em rolos com 100 metros. As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos										
25	70,00	Rolo	Sill	Sill	R\$ 95,00	R\$ 6.650,00	R\$ 113,33	R\$ 7.933,10	16,17	R\$ 18,33
<b>Descrição:</b> Cabo paralelo 1,5 mm (1ª linha) - para tensões nominais até 300 v, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 (flexível), isoladas duas veias dispostas em paralelo com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/d para 70°C. Normas básicas aplicáveis: requisitos do produto - ABNT NBR NM 247-5. Formação do condutor e resistência elétrica - NBR NM 280 da ABNT/Mercosul, diâmetro do condutor 1,5mm, espessura da isolamento 0,7mm, diâmetro externo 3,1 x 6,2mm, peso aproximadamente 4,2 kg, resistência elétrica máx. ?/km a 20°C c - 13,30 condicionado em rolos com 100 metros. As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos										
30	25,00	Rolo	Sill	Sill	R\$ 750,00	R\$ 18.750,00	R\$ 911,67	R\$ 22.791,75	17,73	R\$ 161,67
<b>Descrição:</b> Cabo PP 2x4 mm (1ª linha) - para tensões nominais até 500 v, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 (flexível), as veias são isoladas com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/d para 70°C torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC) tipo st5. Normas básicas aplicáveis: requisitos do produto - NBR NM 247-5. Formação do condutor e resistência elétrica - NBR NM 280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 2,5mm, espessura da isolamento 1mm, espessura da cobertura 1,1 mm, diâmetro externo 11,2mm, peso aproximadamente 19,4 kg, resistência elétrica máx. ?/km a 20°C c - 4,95 condicionado em rolos com 100 metros. As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos										
33	30,00	Rolo	Sill	Sill	R\$ 555,00	R\$ 16.650,00	R\$ 598,33	R\$ 17.949,90	7,24	R\$ 43,33
<b>Descrição:</b> Cabo PP 3x2,5 mm (1ª linha) - para tensões nominais até 500 v, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 (flexível), as veias são isoladas com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/d para 70°C torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC) tipo st5. Normas básicas aplicáveis: requisitos do produto - NBR NM 247-5. Formação do condutor e resistência elétrica - NBR NM 280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 1,9mm, espessura da isolamento 0,8mm, espessura da cobertura 1,1 mm, diâmetro externo 9,7mm, peso aproximadamente 15,8 kg, resistência elétrica máx. ?/km a 20°C c - 7,98 condicionado em rolos com 100 metros. As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos										
35	30,00	Rolo	Sill	Sill	R\$ 1.150,00	R\$ 34.500,00	R\$ 1.516,67	R\$ 45.500,10	24,18	R\$ 366,67
<b>Descrição:</b> Cabo PP 3x6 mm (1ª linha) - para tensões nominais até 500 v, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 (flexível), as veias são isoladas com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/d para 70°C torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC) tipo st5. Normas básicas aplicáveis: requisitos do produto - NBR NM 247-5. Formação do condutor e resistência elétrica - NBR NM 280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 3,1mm, espessura da isolamento 1mm, espessura da cobertura 1,4 mm, diâmetro externo 13,8mm, peso aproximadamente 33,8 kg, resistência elétrica máx. ?/km a 20°C c - 3,3 condicionado em rolos com 100 metros. As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos										
50	100,00	Unidade	Lumeleto	Lumeleto	R\$ 144,50	R\$ 14.450,00	R\$ 163,33	R\$ 16.333,00	11,53	R\$ 18,83
<b>Descrição:</b> Calha fluorescente externa 1 x 40w com haste, montada com dois soquetes de pressão para lâmpada com sistema de ligação na parte superior conforme amostra.										
51	30,00	Unidade	Pluzie	Pluzie	R\$ 72,60	R\$ 2.178,00	R\$ 74,63	R\$ 2.238,90	2,72	R\$ 2,03
Subtotal Adjudicado R\$ 261.500,08							Subtotal Orçado: R\$ 298.574,43		12,4171 %	R\$ 37.074,35

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> Campainha elétrica, material plástico, tensão alimentação 220 v, formato redondo, características adicionais cigarra, de embutir – catmat 316157										
52	750,00	Unidade	Ilumi	Ilumi	R\$ 14,80	R\$ 11.100,00	R\$ 14,80	R\$ 11.100,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Descrição:</b> Canaleta com fixação adesiva 20x10x2000 material em termoplástico, na cor branca, sem divisórias internas, e com fita auto adesiva - dupla face										
63	250,00	Unidade	Tramontina	Tramontina	R\$ 11,93	R\$ 2.982,50	R\$ 11,93	R\$ 2.982,50	0,00	R\$ 0,00
<b>Descrição:</b> Condulete (caixa de sobrepor) 5 entradas 3/4" em PVC na cor cinza, fabricado de acordo com a norma técnica NBR 15465										
64	180,00	Peça	Tramontina	Tramontina	R\$ 13,63	R\$ 2.453,40	R\$ 13,63	R\$ 2.453,40	0,00	R\$ 0,00
<b>Descrição:</b> Condulete top (caixa sobrepor) 5 entradas 1 (cor Cinza). Em PVC na cor cinza, fabricado de acordo com a norma técnica NBR 15465										
71	20,00	Unidade	Soprano	Soprano	R\$ 199,50	R\$ 3.990,00	R\$ 201,63	R\$ 4.032,60	1,06	R\$ 2,13
<b>Descrição:</b> Contator de 22 amperes - referência cpx1 22b/22, com certificado do INMETRO.										
98	10,00	Peça	Soprano	Soprano	R\$ 221,67	R\$ 2.216,70	R\$ 221,67	R\$ 2.216,70	0,00	R\$ 0,00
<b>Descrição:</b> Disjuntor motor 13 a 18a										
99	10,00	Peça	Soprano	Soprano	R\$ 164,67	R\$ 1.646,70	R\$ 164,67	R\$ 1.646,70	0,00	R\$ 0,00
<b>Descrição:</b> Disjuntor motor 4 a 6,3a										
100	10,00	Peça	Soprano	Soprano	R\$ 210,04	R\$ 2.100,40	R\$ 210,04	R\$ 2.100,40	0,00	R\$ 0,00
<b>Descrição:</b> Disjuntor motor 6,3 a 10a										
113	83,00	Unidade	Tramontina	Tramontina	R\$ 10,00	R\$ 830,00	R\$ 10,30	R\$ 854,90	2,91	R\$ 0,30
<b>Descrição:</b> Espelho cego 4 x 4" - placa (espelho) cega 4 x 4" em plástico de engenharia ABS, na cor branca, com pontas arredondadas e parafusos aparentes. Produto fabricado de acordo com a norma ABNT em vigência e embalados individualmente, apresentando todas as informações exigidas por lei.										
114	64,00	Unidade	Ilumi	Ilumi	R\$ 40,50	R\$ 2.592,00	R\$ 41,17	R\$ 2.634,88	1,63	R\$ 0,67
<b>Descrição:</b> Filtro de linha c/ 05 tomadas; tomadas tensão 110/220v corrente 15/10, a comprimento mínimo de cabo 1,3m mínimo proteção sobre corrente com fusível.										
116	44,00	Rolo	Decorlux	Decorlux	R\$ 35,00	R\$ 1.540,00	R\$ 38,45	R\$ 1.691,80	8,97	R\$ 3,45
<b>Descrição:</b> Fita auto fusão, rolo 10mm x 19mm - rolo com 10 metros de fita de borracha auto fusão, 19mm de largura, material à base de borracha epr, para isolamento primária e vedação de emendas e proteção contra umidade, classe de temperatura 105c° em regime contínuo ou 140c° em regime emergencial. O produto deve ser aprovado pela norma ABNT NBR 10669 e astm d-4388.										
117	743,00	Rolo	Soprano	Soprano	R\$ 12,13	R\$ 9.012,59	R\$ 16,17	R\$ 12.014,31	24,98	R\$ 4,04
Subtotal Adjudicado R\$ 261.500,08							Subtotal Orçado: R\$ 298.574,43		12,4171 %	R\$ 37.074,35

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<p><b>Descrição:</b> Fita isolante preta 19mm x 20m - rolo com 20 metros de fita isolante preta, largura 19mm, espessura 0,18mm, antichama, proteção contra raios uv. Feita em PVC, que atenda aos requisitos da norma nm60454-3-1 classe c, para uso até 750v, temperatura máxima de 90°. O produto deverá ser embalado individualmente em caixas de papel cartonado, contendo todas as informações necessárias sobre o produto e os dados do fabricante, grafados na língua portuguesa.</p>										
118	30,00	Unidade	Novams	Novams	R\$ 105,00	R\$ 3.150,00	R\$ 108,93	R\$ 3.267,90	3,61	R\$ 3,93
<p><b>Descrição:</b> Fonte para fechadura 12v biv - aplicação: alimentação de fechaduras e fechos. Incorpora o botão de acionamento; - instalação: em local abrigado, de onde se necessite acionar a fechadura; - itens inclusos: manual, certificado de garantia; - frequência: 50/60 hz; - alimentação: 127/220 vca (chave seletora);</p>										
121	32,00	Unidade	GBL	GBL	R\$ 55,90	R\$ 1.788,80	R\$ 76,55	R\$ 2.449,60	26,98	R\$ 20,65
<p><b>Descrição:</b> Haste de aterramento 5/8" com conector, baixa camada (10 microns de cobre com alma de aço) medindo 2,40 metros.</p>										
123	63,00	Unidade	Ilumi	Ilumi	R\$ 20,30	R\$ 1.276,90	R\$ 21,00	R\$ 1.323,00	3,33	R\$ 0,70
<p><b>Descrição:</b> Interruptor 03 teclas paralelo com espelho - interruptor com 03 teclas paralelas 10 a / 250v, com placa 2 x 4" (espelho) em plástico de engenharia ABS, na cor branca, com pontas arredondadas e parafusos aparentes. Produto fabricado de acordo com as normas ABNT vigentes e embalados individualmente, apresentando todas as informações exigidas por lei.</p>										
125	84,00	Unidade	Pluzie	Pluzie	R\$ 10,60	R\$ 890,40	R\$ 13,50	R\$ 1.134,00	21,48	R\$ 2,90
<p><b>Descrição:</b> Interruptor 2 tecla simples linha sistema x , incluindo caixa de sobrepor do mesmo modelo, fabricado de acordo com as normas ABNT.</p>										
132	376,00	Unidade	Avant	Avant	R\$ 7,70	R\$ 2.895,20	R\$ 10,63	R\$ 3.996,88	27,56	R\$ 2,93
<p><b>Descrição:</b> Lâmpada bulbo Led 9w - lâmpada bulbo Led 9w base e 27, tensão 100 a 240, temperatura da cor 6500, vida útil no mínimo 25000 horas, fluxo luminoso mínimo de 800, certificado do INMETRO, garantia mínima de 24 meses.</p>										
133	124,00	Unidade	Avant	Avant	R\$ 7,70	R\$ 954,80	R\$ 10,63	R\$ 1.318,12	27,56	R\$ 2,93
<p><b>Descrição:</b> Lâmpada bulbo Led 9w base e 27, tensão 100 a 240, temperatura da cor 6500, vida útil no mínimo 25000 horas, fluxo luminoso mínimo de 800, certificado do INMETRO, garantia mínima de 24 meses.</p>										
151	105,00	Unidade	Mbled	Mbled	R\$ 288,00	R\$ 30.240,00	R\$ 303,33	R\$ 31.849,65	5,05	R\$ 15,33
<p><b>Descrição:</b> Luminária de Led SMD SARIN 150W, tensão funcional Full Range de 85 – 265 VAC, com corpo em liga de alumínio injetado, instalações de 4 a 12 metros, fixação com parafuso em aço inox, vida 50.000 horas, temperatura de cor 6.000k, eficiência acima de 100 lm/w índice de reprodução de cor(IRC)&gt;70%, conjunto de Led sm, fornecida com protetor de surto auxiliar contra descargas atmosféricas(DPS) de até 10KV/10KA, 01 (hum) ano de garantia, grau de proteção IP66, resistência a impacto IK08, 10.000 Lumens (Lm), aletas em alumínio para distribuição e dissipação de calor</p>										
168	61,00	Unidade	Spotlux	Spotlux	R\$ 180,00	R\$ 10.980,00	R\$ 183,33	R\$ 11.183,13	1,82	R\$ 3,33
<p><b>Descrição:</b> Projetor / refletor para lâmpadas 250w/400w - projetor / refletor externo retangular, para uma lâmpada base e-40, fechado, corpo em chapa de alumínio brilhante, laterais em chapa de aço galvanizado, lente plana de cristal temperado, à prova de choque térmico, acabamento em pintura eletrostática na cor cinza, com suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, dimensões aproximadas: comprimento 355mm x altura 280mm x largura 170mm. Comporta lâmpada mista 500w ou lâmpadas metálica/sódio/mercúrio de 250/400w.</p>										
173	40,00	Unidade	Enerbras	Enerbras	R\$ 42,50	R\$ 1.700,00	R\$ 42,67	R\$ 1.706,80	0,40	R\$ 0,17
<p><b>Descrição:</b> Quadro externo para 04 ou 06 disjuntores Din</p>										
Subtotal Adjudicado R\$ 261.500,08							Subtotal Orçado: R\$ 298.574,43		12,4171 %	R\$ 37.074,35

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
174	40,00	Unidade	Enerbras	Enerbras	R\$ 98,50	R\$ 3.940,00	R\$ 121,67	R\$ 4.866,80	19,04	R\$ 23,17
<b>Descrição:</b> Quadro para 12 ou 16 disjuntores Din										
175	40,00	Unidade	Enerbras	Enerbras	R\$ 71,49	R\$ 2.859,60	R\$ 71,67	R\$ 2.866,80	0,25	R\$ 0,18
<b>Descrição:</b> Quadro para 8 ou 12 disjuntores Din										
180	15,00	Unidade	Siemens	Siemens	R\$ 109,00	R\$ 1.635,00	R\$ 111,00	R\$ 1.665,00	1,80	R\$ 2,00
<b>Descrição:</b> Rele bimetálico térmico sobrecarga 3ua 52 (3tf42/43) 6,3 a 10a										
181	6,00	Unidade	Siemens	Siemens	R\$ 145,25	R\$ 871,50	R\$ 146,67	R\$ 880,02	0,97	R\$ 1,42
<b>Descrição:</b> Rele bimetálico térmico sobrecarga 3ua 55 (3tf 44/55) 16 a 25a										
182	18,00	Unidade	Siemens	Siemens	R\$ 91,40	R\$ 1.645,20	R\$ 91,67	R\$ 1.650,06	0,29	R\$ 0,27
<b>Descrição:</b> Relê falta de fase 220 vca, 50/60 hz, fixação trilho 35mm										
201	31,00	Unidade	Enerbras	Enerbras	R\$ 58,33	R\$ 1.808,23	R\$ 58,33	R\$ 1.808,23	0,00	R\$ 0,00
<b>Descrição:</b> Timer digital- bivolt, programação digital com intervalos de 01 em 01 minuto, com seleção de horário de verão, tipo de fixação por tomada, garantia mínima de 02 anos.										
202	164,00	Unidade	Pluzie	Pluzie	R\$ 11,33	R\$ 1.858,12	R\$ 11,33	R\$ 1.858,12	0,00	R\$ 0,00
<b>Descrição:</b> Tomada 02 pinos + terra 20 a / 250v, com placa 2 x 4" (espelho) em plástico de engenharia ABS, na cor branca, com pontas arredondadas e parafusos aparentes. Produto fabricado de acordo com o padrão brasileiro de plugues e tomadas e embalados individualmente, apresentando todas as informações exigidas por lei.										
203	159,00	Unidade	Pluzie	Pluzie	R\$ 13,98	R\$ 2.222,82	R\$ 14,33	R\$ 2.278,47	2,44	R\$ 0,35
<b>Descrição:</b> Tomada 02 postos padrão brasileiro 10 amperes - conjunto de 02 tomadas 02 pinos + terra distanciadas 10 a / 250v, com placa 2 x 4" (espelho) em plástico de engenharia ABS, na cor branca, com pontas arredondadas e parafusos aparentes. Produto fabricado de acordo com o padrão brasileiro de plugues e tomadas e embalados individualmente, apresentando todas as informações exigidas por lei.										
204	50,00	Unidade	Blux	Blux	R\$ 12,99	R\$ 649,50	R\$ 17,37	R\$ 868,50	25,22	R\$ 4,38
<b>Descrição:</b> Tomada dupla p/ condutele 2p+t 10a - 2p+t 20a 250v sem placa, em conformidade com a norma ABNT NBR 14136										
205	50,00	Unidade	Blux	Blux	R\$ 15,46	R\$ 773,00	R\$ 18,60	R\$ 930,00	16,88	R\$ 3,14
<b>Descrição:</b> Tomada dupla p/ condutele 2p+t 20a - 2p+t 20a 250v sem placa, em conformidade com a norma ABNT NBR 14136										
206	38,00	Unidade	Pluzie	Pluzie	R\$ 16,74	R\$ 636,12	R\$ 25,00	R\$ 950,00	33,04	R\$ 8,26
<b>Descrição:</b> Tomada Jack RJ 11 - 4 vias, com placa (espelho) 2 x 4" em plástico de engenharia ABS, na cor branca, com pontas arredondadas e parafusos aparentes. Produto fabricado de acordo com o padrão brasileiro de plugues e tomadas e embalados individualmente, apresentando todas as informações exigidas por lei.										
207	65,00	Unidade	Pluzie	Pluzie	R\$ 48,74	R\$ 3.168,10	R\$ 65,00	R\$ 4.225,00	25,02	R\$ 16,26
Subtotal Adjudicado R\$ 261.500,08							Subtotal Orçado: R\$ 298.574,43		12,4171 %	R\$ 37.074,35

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> Tomada Jack RJ 45 - 8 vias cat. 5e, com placa (espelho) 2 x 4" em plástico de engenharia ABS, na cor branca, com pontas arredondadas e parafusos aparentes. Produto fabricado de acordo com o padrão brasileiro de plugues e tomadas e embalados individualmente, apresentando todas as informações exigidas por lei.										
208	46,00	Unidade	Pluzie	Pluzie	R\$ 20,00	R\$ 920,00	R\$ 20,00	R\$ 920,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Descrição:</b> Tomada p/ condutele 20a - 2p+t 20a 250v sem placa, em conformidade com a norma ABNT NBR 14136										
209	48,00	Unidade	Pluzie	Pluzie	R\$ 27,90	R\$ 1.339,20	R\$ 27,97	R\$ 1.342,56	0,25	R\$ 0,07
<b>Descrição:</b> Tomada para telefone padrão RJ 11, linha sistema x, incluindo caixa de sobrepor do mesmo modelo, fabricado de acordo com o padrão brasileiro de plugues e tomadas.										
210	160,00	Unidade	Building	Building	R\$ 7,33	R\$ 1.172,80	R\$ 7,33	R\$ 1.172,80	0,00	R\$ 0,00
<b>Descrição:</b> Tomada redonda de embutir com haste 2p+t 10a, NBR 14136 (padrão brasileiro)										
211	150,00	Unidade	Building	Building	R\$ 7,30	R\$ 1.095,00	R\$ 7,33	R\$ 1.099,50	0,41	R\$ 0,03
<b>Descrição:</b> Tomada redonda de embutir com haste 2p+t 20a NBR 14136 (padrão brasileiro)										
212	20,00	Unidade	Ilumi	Ilumi	R\$ 41,50	R\$ 830,00	R\$ 41,67	R\$ 833,40	0,41	R\$ 0,17
<b>Descrição:</b> Tomada sistema x para telefonia 2 pontos RJ 45 - tomado "sistema X de dois pontos RJ-45 CAT. Se para rede de informática e telefonia, bornes auto decapáveis, produzido conforme as normas ISO 11801 e eia/tia 568-a contato com duplo código de cores 568 a e b. Compatível com os plugues RJ-45, RJ-12 e RJ-11, CAT. Se. O produto deverá ser completo, acompanhando caixa, tomada, espelho e parafusos, sendo o corpo na cor branca.										
213	70,00	Unidade	Ilumi	Ilumi	R\$ 9,86	R\$ 690,20	R\$ 14,00	R\$ 980,00	29,57	R\$ 4,14
<b>Descrição:</b> Tomada universal 20 amperes padrão ABNT - tomada 02 pinos + terra 20 a / 250v, com placa 2 x 4" (espelho) em plástico de engenharia ABS, na cor branca, com pontas arredondadas e parafusos aparentes. Produto fabricado de acordo com o padrão brasileiro de plugues e tomadas e embalados individualmente, apresentando todas as informações exigidas por lei.										
214	364,00	Unidade	Ilumi	Ilumi	R\$ 17,50	R\$ 6.370,00	R\$ 17,97	R\$ 6.541,08	2,62	R\$ 0,47
<b>Descrição:</b> Tomada universal padrão brasileiro 10 amperes - tomada 02 pinos + terra 10 a / 250v, com placa 2 x 4" (espelho) em plástico de engenharia ABS, na cor branca, com pontas arredondadas e parafusos aparentes. Produto fabricado de acordo com o padrão brasileiro de plugues e tomadas e embalados individualmente, apresentando todas as informações exigidas por lei.										
215	132,00	Unidade	Ilumi	Ilumi	R\$ 12,40	R\$ 1.636,80	R\$ 12,47	R\$ 1.646,04	0,56	R\$ 0,07
<b>Descrição:</b> Tomada universal sistema x 10 amperes - tomada 02 pinos + terra padrão ABNT, linha sistema X, 10 amperes, incluindo caixa de sobrepor do mesmo modelo, fabricado de acordo com o padrão brasileiro de plugues e tomadas.										
216	4,00	Unidade	Ilumi	Ilumi	R\$ 41,50	R\$ 166,00	R\$ 41,67	R\$ 166,68	0,41	R\$ 0,17
<b>Descrição:</b> Tomado "sistema x de dois pontos RJ-45 cat. Se para rede de informática e telefonia, bornes auto decapáveis, produzido conforme as normas ISO 11801 e eia/tia 568-a contato com duplo código de cores 568 a e b. Compatível com os plugues RJ-45, RJ-12 e RJ-11, cat. Se. O produto deverá ser completo, acompanhando caixa, tomada, espelho e parafusos, sendo o corpo na cor branca.										
217	75,00	Unidade	Ilumi	Ilumi	R\$ 41,50	R\$ 3.112,50	R\$ 41,67	R\$ 3.125,25	0,41	R\$ 0,17
<b>Descrição:</b> Tomado "sistema x de um ponto RJ-45 cat. Se para rede de informática e telefonia, bornes auto decapáveis, produzido conforme as normas ISO 11801 e eia/tia 568-a contato com duplo código de cores 568 a e b. Compatível com os plugues RJ-45, RJ-12 e RJ-11, cat. Se. O produto deverá ser completo, acompanhando caixa, tomada, espelho e parafusos, sendo o corpo na cor branca.										
Subtotal Adjudicado R\$ 261.500,08							Subtotal Orçado: R\$ 298.574,43		12,4171 %	R\$ 37.074,35

Fornecedor : WS VAREJAO DA CONSTRUCAO LTDA - 05.385.203/0001-67

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
9	50,00	Unidade	Steck	Steck	R\$ 89,91	R\$ 4.495,50	R\$ 127,00	R\$ 6.350,00	29,20	R\$ 37,09
<b>Descrição:</b> Barramento terra/neutro qd 18/24 disj										
10	30,00	Unidade	Steck	Steck	R\$ 163,33	R\$ 4.899,90	R\$ 233,30	R\$ 6.999,00	29,99	R\$ 69,97
<b>Descrição:</b> Barramento trifásico para disjuntor - barra de 1 metro - cor rente de 80 amperes										
19	70,00	Rolo	Sill	Sill	R\$ 564,00	R\$ 39.480,00	R\$ 808,33	R\$ 56.563,10	30,23	R\$ 244,33
<b>Descrição:</b> Cabo flexível 10 mm (1ª linha) - descrição: para tensões nominais até 450/750 v, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 e 5 (flexíveis), isolado com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/a para 70°C, antichama (bwf-b). Normas básicas aplicáveis: requisitos do produto - NBR NM 247-3 da ABNT/Mercosul. Formação do condutor e resistência elétrica - NBR NM 280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 4mm, espessura da isolamento 1mm, diâmetro externo 6mm, peso aproximadamente 10,9kg, resistência elétrica máx. ?/km a 20°C c - 1,91 condicionado em rolos com 100 metros. As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos.										
20	50,00	Rolo	Sill	Sill	R\$ 768,94	R\$ 38.447,00	R\$ 1.098,33	R\$ 54.916,50	29,99	R\$ 329,39
<b>Descrição:</b> Cabo flexível 16 mm (1ª linha) - descrição: para tensões nominais até 450/750 v, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 e 5 (flexíveis), isolado com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/a para 70°C, antichama (bwf-b). Normas básicas aplicáveis: requisitos do produto - NBR NM 247-3 da ABNT/Mercosul. Formação do condutor e resistência elétrica - NBR NM 280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 5,1mm, espessura da isolamento 1mm, diâmetro externo 6,8mm, peso aproximadamente 16 kg, resistência elétrica máx. ?/km a 20°C c - 1,21 condicionado em rolos com 100 metros. As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos										
21	160,00	Rolo	Sill	Sill	R\$ 115,90	R\$ 18.544,00	R\$ 178,33	R\$ 28.532,80	35,01	R\$ 62,43
<b>Descrição:</b> Cabo flexível 2,5 mm (1ª linha) - descrição: para tensões nominais até 450/750 v, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 e 5 (flexíveis), isolado com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/a para 70°C, antichama (bwf-b). Normas básicas aplicáveis: requisitos do produto - NBR NM 247-3 da ABNT/Mercosul. Formação do condutor e resistência elétrica - NBR NM 280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 1,9mm, espessura da isolamento 0,8mm, diâmetro externo 3,5mm, peso aproximadamente 3 kg, resistência elétrica máx. ?/km a 20°C c - 7,98 condicionado em rolos com 100 metros. As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos										
27	50,00	Rolo	Sill	Sill	R\$ 225,00	R\$ 11.250,00	R\$ 261,67	R\$ 13.083,50	14,01	R\$ 36,67
<b>Descrição:</b> Cabo paralelo 4 mm (1ª linha) - para tensões nominais até 300 v, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (flexível), isoladas duas veias dispostas em paralelo com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/d para 70°C. Normas básicas aplicáveis: requisitos do produto - ABNT NBR NM 247-5. Formação do condutor e resistência elétrica - NBR NM 280 da ABNT/Mercosul, diâmetro do condutor 2,5mm, espessura da isolamento 0,8mm, diâmetro externo 4,3 x 8,6mm, peso aproximadamente 8,6 kg, resistência elétrica máx. ?/km a 20°C c - 4,95 condicionado em rolos com 100 metros. As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos										
34	40,00	Rolo	Sill	Sill	R\$ 789,19	R\$ 31.567,60	R\$ 1.214,33	R\$ 48.573,20	35,01	R\$ 425,14
<b>Descrição:</b> Cabo PP 3x4 mm (1ª linha) - para tensões nominais até 500 v, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (flexível), as veias são isoladas com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/d para 70°C torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC) tipo st5. Normas básicas aplicáveis: requisitos do produto - NBR NM 247-5. Formação do condutor e resistência elétrica - NBR NM 280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 2,5mm, espessura da isolamento 1mm, espessura da cobertura 1,2 mm, diâmetro externo 12,1mm, peso aproximadamente 24,9 kg, resistência elétrica máx. ?/km a 20°C c - 4,95 condicionado em rolos com 100 metros. As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos										
Subtotal Adjudicado R\$ 262.712,76							Subtotal Orçado: R\$ 354.528,58		25,8980 %	R\$ 91.815,82

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
36	30,00	Rolo	Sill	Sill	R\$ 417,00	R\$ 12.510,00	R\$ 433,33	R\$ 12.999,90	3,77	R\$ 16,33

**Descrição:** Cabo PP 4x1,5 mm (1ª linha) - para tensões nominais até 500 v, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (flexível), as veias são isoladas com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/d para 70°C torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC) tipo st5. Normas básicas aplicáveis: requisitos do produto - NBR NM 247-5. Formação do condutor e resistência elétrica - NBR NM 280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 1,5mm, espessura da isolação 0,8mm, espessura da cobertura 1 mm, diâmetro externo 9,5mm, peso aproximadamente 14,3 kg, resistência elétrica máx. ?/km a 20°C c - 13,3 condicionado em rolos com 100 metros. As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos

37	25,00	Rolo	Sill	Sill	R\$ 40,80	R\$ 1.020,00	R\$ 46,67	R\$ 1.166,75	12,58	R\$ 5,87
----	-------	------	------	------	-----------	--------------	-----------	--------------	-------	----------

**Descrição:** Cabo telefônico cci 2 pares - aplicação: utilizado para instalações de telefones residenciais e comerciais, ramais internos de PABX, ramais de PBX, ligações centrais de portarias em condomínios e distribuição de linhas e ramais em edifícios. Características: - condutor: cobre estanhado - isolação: polietileno - cobertura: composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC 70°C) antichama - bitola: 0,50mm² - embalagem: rolo de 100 metros especificações: - número de pares: 2 - diâmetro nominal do condutor: 0,5mm - diâmetro nominal da isolação: 0,9mm - espessura nominal da capa: 0,5mm - diâmetro nominal externo: 2,80mm

38	25,00	Rolo	Sill	Sill	R\$ 160,00	R\$ 4.000,00	R\$ 176,67	R\$ 4.416,75	9,44	R\$ 16,67
----	-------	------	------	------	------------	--------------	------------	--------------	------	-----------

**Descrição:** Cabo telefônico cci de 06 pares - rolo com 200 metros de cabo telefônico cci de 06 pares, indicado para instalações internas em indústrias, edifícios e centrais telefônicas. Condutores de cobre eletrolítico, isolados em PVC, estanhados, agrupados e protegidos por capa em PVC. Norma aplicável: SDT 235-310-701 NBR 9886. Produto certificado pela Anatel.

53	170,00	Unidade	Tramontina	Tramontina	R\$ 27,41	R\$ 4.659,70	R\$ 42,17	R\$ 7.168,90	35,00	R\$ 14,76
----	--------	---------	------------	------------	-----------	--------------	-----------	--------------	-------	-----------

**Descrição:** Canaleta com fixação adesiva 50x20x2000 material em termoplástico, na cor branca, e com fita auto adesiva - dupla face

58	7.500,00	Unidade	Ajax	Ajax	R\$ 0,23	R\$ 1.725,00	R\$ 0,35	R\$ 2.625,00	34,29	R\$ 0,12
----	----------	---------	------	------	----------	--------------	----------	--------------	-------	----------

**Descrição:** Cinta plástica 190mm x 4,8mm

59	7.500,00	Unidade	Ajax	Ajax	R\$ 0,34	R\$ 2.550,00	R\$ 0,53	R\$ 3.975,00	35,85	R\$ 0,19
----	----------	---------	------	------	----------	--------------	----------	--------------	-------	----------

**Descrição:** Cinta plástica 300mm x 7,6mm

67	66,00	Unidade	Intelli	Intelli	R\$ 11,16	R\$ 736,56	R\$ 17,17	R\$ 1.133,22	35,00	R\$ 6,01
----	-------	---------	---------	---------	-----------	------------	-----------	--------------	-------	----------

**Descrição:** Conector split bolt para cabo 25mm²

68	75,00	Unidade	Intelli	Intelli	R\$ 5,63	R\$ 422,25	R\$ 8,67	R\$ 650,25	35,06	R\$ 3,04
----	-------	---------	---------	---------	----------	------------	----------	------------	-------	----------

**Descrição:** Conector split bolt para cabos de 10mm²

69	66,00	Unidade	Intelli	Intelli	R\$ 9,09	R\$ 599,94	R\$ 13,99	R\$ 923,34	35,03	R\$ 4,90
----	-------	---------	---------	---------	----------	------------	-----------	------------	-------	----------

**Descrição:** Conector split bolt para cabos de 16mm²

70	61,00	Unidade	Intelli	Intelli	R\$ 12,85	R\$ 783,85	R\$ 19,77	R\$ 1.205,97	35,00	R\$ 6,92
----	-------	---------	---------	---------	-----------	------------	-----------	--------------	-------	----------

**Descrição:** Conector split bolt para cabos de 35mm²

74	100,00	Unidade	Steck	Steck	R\$ 17,33	R\$ 1.733,00	R\$ 26,67	R\$ 2.667,00	35,02	R\$ 9,34
----	--------	---------	-------	-------	-----------	--------------	-----------	--------------	-------	----------

Subtotal Adjudicado R\$ 282.712,76      Subtotal Orçado: R\$ 25,8980      R\$ 354.528,58      %      91.815,82



Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din bipolar 10 amperes - mini disjuntor bipolar 10 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C", com terminais que sustentem cabos de até 25mm², fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
75	90,00	Unidade	Steck	Steck	R\$ 17,33	R\$ 1.559,70	R\$ 26,67	R\$ 2.400,30	35,02	R\$ 9,34
<b>Descrição:</b> Disjuntor Din bipolar 16 amperes - mini disjuntor bipolar 16 amperes, norma IEC, 3ka, curva de disparo "C", com terminais que sustentem cabos de até 25mm², fixação trilho Din 35mm, parafusos com fenda simples e/ou Philips. Produto certificado conforme norma ABNT NBR NM 60.898										
109	10,00	Rolo	Uticom	Uticom	R\$ 248,00	R\$ 2.480,00	R\$ 254,87	R\$ 2.548,70	2,70	R\$ 6,87
<b>Descrição:</b> Duto corrugado flexível 2 - em pead, cor cinza, corrugação anelar, com fio guia. O produto deve atender as normas brasileira de segurança, ABNT NBR 15715. Rolo contendo 50 metros										
110	10,00	Rolo	Uticom	Uticom	R\$ 309,00	R\$ 3.090,00	R\$ 313,33	R\$ 3.133,30	1,38	R\$ 4,33
<b>Descrição:</b> Duto corrugado flexível 2.1/2 - em pead, cor cinza, corrugação anelar, com fio guia. O produto deve atender as normas brasileira de segurança, ABNT NBR 15715. Rolo contendo 50 metros										
111	50,00	Peça	Tigre	Tigre	R\$ 41,81	R\$ 2.090,50	R\$ 64,33	R\$ 3.216,50	35,01	R\$ 22,52
<b>Descrição:</b> Eletroduto condutete cinza 1 - barra de 03 metros de eletroduto, de primeira qualidade, confeccionada em PVC na cor cinza, fabricadas de acordo com as normas de referência NBR 5410 e NBR 15465.										
112	170,00	Unidade	Legrand	Legrand	R\$ 3,81	R\$ 647,70	R\$ 5,87	R\$ 997,90	35,09	R\$ 2,06
<b>Descrição:</b> Espelho cego 2 x 4" - em plástico de engenharia ABS, na cor branca, com pontas arredondadas e parafusos aparentes. Produto fabricado de acordo com a norma ABNT em vigência e embalados individualmente, apresentando todas as informações exigidas por lei.										
115	19,00	Rolo	STE Condutores	STE Condutores	R\$ 248,00	R\$ 4.712,00	R\$ 250,00	R\$ 4.750,00	0,80	R\$ 2,00
<b>Descrição:</b> Fio telefônico paralelo externo (drops) rolo com 200 metros de fio externo para telefonia (fe 100 - drops), cor preto, para ligações áreas, interligação em caixa de distribuição a entrada de assinantes, compatível com a tecnologia xdsl. Fio constituído por condutor de aço cobreado com, diâmetro de 1,00mm, isolado em composto de cloreto de polivinila. Norma aplicável: Telebrás sdt-235-320-706.										
119	5,00	Unidade	Bosh	Bosh	R\$ 367,00	R\$ 1.835,00	R\$ 524,97	R\$ 2.624,85	30,09	R\$ 157,97
<b>Descrição:</b> Furadeira - Características técnicas mínimas: de impacto HP 1620, 220V; Velocidade variável, madril de 13mm (1/2), 650 W, 2800 rpm, 44800 ipm, dupla isolamento: Capacidades: aço 13mm (1/2), madeira 30mm (3/16) e concreto 16 mm (5/8); Aplicação: furos em materiais ferrosos e não ferrosos e madeira, concreto e alvenaria (serviços leves), parafusar e desparafusar em madeira										
127	226,00	Unidade	Tramontina	Tramontina	R\$ 6,41	R\$ 1.448,66	R\$ 9,87	R\$ 2.230,62	35,06	R\$ 3,46
<b>Descrição:</b> Interruptor com 01 tecla simples 10 a / 250v, com placa 2 x 4" (espelho) em plástico de engenharia ABS, na cor branca, com pontas arredondadas e parafusos aparentes. Produto fabricado de acordo com as normas ABNT vigentes e embalados individualmente, apresentando todas as informações exigidas por lei.										
128	106,00	Unidade	Tramontina	Tramontina	R\$ 10,00	R\$ 1.060,00	R\$ 15,05	R\$ 1.595,30	33,55	R\$ 5,05
<b>Descrição:</b> Interruptor com 02 teclas simples 10 a / 250v, com placa 2 x 4" (espelho) em plástico de engenharia ABS, na cor branca, com pontas arredondadas e parafusos aparentes. Produto fabricado de acordo com as normas ABNT vigentes e embalados individualmente, apresentando todas as informações exigidas por lei.										
129	40,00	Unidade	Tramontina	Tramontina	R\$ 16,00	R\$ 640,00	R\$ 17,90	R\$ 716,00	10,61	R\$ 1,90
Subtotal Adjudicado R\$ 262.712,76							Subtotal Orçado: R\$ 354.528,58		25,8980 %	R\$ 91.815,82

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> Interruptor com 03 teclas simples 10 a / 250v, com placa 2 x 4" (espelho) em plástico de engenharia ABS, na cor branca, com pontas arredondadas e parafusos aparentes. Produto fabricado de acordo com as normas ABNT vigentes e embalados individualmente, apresentando todas as informações exigidas por lei.										
130	73,00	Unidade	Tramontina	Tramontina	R\$ 8,48	R\$ 619,04	R\$ 13,05	R\$ 952,65	35,02	R\$ 4,57
<b>Descrição:</b> Interruptor de 01 tecla simples sistema x , incluindo caixa de sobrepor do mesmo modelo, com certificado do INMETRO.										
136	650,00	Unidade	Empalux	Empalux	R\$ 14,30	R\$ 9.295,00	R\$ 22,00	R\$ 14.300,00	35,00	R\$ 7,70
<b>Descrição:</b> Lâmpada de Led tubular 18 w - lâmpada de Led tubular 18 w - lâmpada de Led tubular de alta eficiência, potência 18w, que dispense reator, acendimento instantâneo, base g13, irc 80, temperatura de cor 6.500 kelvins, fluxo luminoso de 1.850 lumens, bivoit, com vida útil de 25.000 horas. Confeccionada em policarbonato ou vidro leitoso, Dimensão: 1200 mm (comprimento). O produto deverá estar acondicionado em caixa master de papelão, em múltiplos de 20 ou 25 peças, apresentando informações do produto e marca do fabricante. O produto deve possuir certificado do INMETRO. . ligação único lado. Garantia mínima de 24 meses.										
157	46,00	Unidade	Tigre	Tigre	R\$ 2,26	R\$ 103,96	R\$ 3,50	R\$ 161,00	35,43	R\$ 1,24
<b>Descrição:</b> Luva eletroduto condutele 1 - de primeira qualidade, confeccionada em PVC na cor cinza. Deverão ser fabricadas de acordo com as normas de referência NBR 5410 e NBR 15465.										
158	60,00	Unidade	Amanco	Amanco	R\$ 2,00	R\$ 120,00	R\$ 2,50	R\$ 150,00	20,00	R\$ 0,50
<b>Descrição:</b> Luva eletroduto condutele 1/2" - em PVC na cor cinza, fabricado de acordo com a norma técnica NBR 15465										
159	68,00	Unidade	Amanco	Amanco	R\$ 2,80	R\$ 190,40	R\$ 3,00	R\$ 204,00	6,67	R\$ 0,20
<b>Descrição:</b> Luva eletroduto condutele 3/4" - de primeira qualidade, confeccionada em PVC na cor cinza. Deverão ser fabricadas de acordo com as normas de referência NBR 5410 e NBR 15465.										
163	27,00	Unidade	Simon	Simon	R\$ 6,00	R\$ 162,00	R\$ 6,45	R\$ 174,15	6,98	R\$ 0,45
<b>Descrição:</b> Placa (espelho) cega 4 x 4" em plástico de engenharia ABS, na cor branca, com pontas arredondadas e parafusos aparentes. Produto fabricado de acordo com a norma ABNT em vigência e embalados individualmente, apresentando todas as informações exigidas por lei.										
164	150,00	Unidade	Foxlux	Foxlux	R\$ 13,65	R\$ 2.047,50	R\$ 21,00	R\$ 3.150,00	35,00	R\$ 7,35
<b>Descrição:</b> Plafonier - bocal, branco, base e-27, em plástico termoplástico de engenharia, com borne, diâmetro 150mm x altura 50mm										
165	286,00	Unidade	Luster	Luster	R\$ 4,00	R\$ 1.144,00	R\$ 4,28	R\$ 1.224,08	6,54	R\$ 0,28
<b>Descrição:</b> Plugue fêmea 02 pinos + terra 10a, cor branca, padrão ABNT NBR 14136.										
167	30,00	Unidade	HDL	HDL	R\$ 258,00	R\$ 7.740,00	R\$ 266,67	R\$ 8.000,10	3,25	R\$ 8,67
<b>Descrição:</b> Porteiro eletrônico - porteiro eletrônico de sobrepor, fabricado em plástico ABS e acabamento frontal em alumínio escovado aciona fechaduras de 12v possui fonte interna com alimentação bivolt automática (127/220vac - 50/60hz) aplicação: porteiro eletrônico de uso residencial										
169	15,00	Unidade	Tramontina	Tramontina	R\$ 10,90	R\$ 163,50	R\$ 15,33	R\$ 229,95	28,90	R\$ 4,43
<b>Descrição:</b> Pulsador para minuteria com lâmpada gravada 10 a / 250v, com placa 2 x 4" (espelho) em plástico de engenharia ABS, na cor branca, com pontas arredondadas e parafusos aparentes. Produto fabricado de acordo com as normas ABNT vigentes e embalados individualmente, apresentando todas as informações exigidas por lei.										
170	60,00	Unidade	Steck	Steck	R\$ 45,00	R\$ 2.700,00	R\$ 47,67	R\$ 2.860,20	5,60	R\$ 2,67
Subtotal Adjudicado R\$ 262.712,76							Subtotal Orçado: R\$ 354.528,58		25,8980 %	R\$ 91.815,82

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> Quadro de distribuição de sobrepor 2 disjuntores										
171	30,00	Unidade	Steck	Steck	R\$ 196,00	R\$ 5.880,00	R\$ 303,33	R\$ 9.099,90	35,38	R\$ 107,33
<b>Descrição:</b> Quadro de distribuição de sobrepor para 24 disjuntores Din										
172	20,00	Unidade	Steck	Steck	R\$ 193,50	R\$ 3.870,00	R\$ 266,67	R\$ 5.333,40	27,44	R\$ 73,17
<b>Descrição:</b> Quadro de distribuição, quantidade fases 3, barramento cobre eletrolítico para fases neutra e terra, quantidade circuitos 16, cor cinza, revestimento pvc, características adicionais para disjuntores din, até 100a, aplicação proteção circuito elétrico, tipo embutir – catmat 299862										
187	6.825,00	Unidade	Foxtlux	Foxtlux	R\$ 3,95	R\$ 26.958,75	R\$ 4,05	R\$ 27.641,25	2,47	R\$ 0,10
<b>Descrição:</b> Soquete para lâmpada fluorescente 16/40w - soquete simples convencional completo para lâmpada fluorescente, base g-13, com prensa cabo, com certificado do INMETRO.										
189	35,00	Unidade	Tramontina	Tramontina	R\$ 2,80	R\$ 98,00	R\$ 3,00	R\$ 105,00	6,67	R\$ 0,20
<b>Descrição:</b> Tampa 1 módulo condutele 3/4" x 1/2" em PVC na cor cinza, fabricado de acordo com a norma técnica NBR 15465										
190	20,00	Unidade	Tigre	Tigre	R\$ 3,40	R\$ 68,00	R\$ 4,17	R\$ 83,40	18,47	R\$ 0,77
<b>Descrição:</b> Tampa 1 módulo rj11/45 condutele 1" - em PVC na cor cinza, fabricado de acordo com a norma técnica NBR 15465										
191	20,00	Unidade	Tigre	Tigre	R\$ 5,00	R\$ 100,00	R\$ 5,17	R\$ 103,40	3,29	R\$ 0,17
<b>Descrição:</b> Tampa 1 módulo rj11/45 condutele 1/2" / 3/4" em PVC na cor cinza, fabricado de acordo com a norma técnica NBR 15465										
192	20,00	Unidade	Wetzel	Wetzel	R\$ 2,39	R\$ 47,80	R\$ 3,67	R\$ 73,40	34,88	R\$ 1,28
<b>Descrição:</b> Tampa 2 módulos condutele 1" - em PVC na cor cinza, fabricado de acordo com a norma técnica NBR 15465										
193	24,00	Unidade	Wetzel	Wetzel	R\$ 4,00	R\$ 96,00	R\$ 4,50	R\$ 108,00	11,11	R\$ 0,50
<b>Descrição:</b> Tampa 2 módulos condutele 3/4" x 1/2" - em PVC na cor cinza, fabricado de acordo com a norma técnica NBR 15465										
194	46,00	Peça	Wetzel	Wetzel	R\$ 4,00	R\$ 184,00	R\$ 4,70	R\$ 216,20	14,89	R\$ 0,70
<b>Descrição:</b> Tampa cega condutele 1" - em PVC na cor cinza, fabricado de acordo com a norma técnica NBR 15465										
195	40,00	Unidade	Wetzel	Wetzel	R\$ 3,90	R\$ 156,00	R\$ 4,00	R\$ 160,00	2,50	R\$ 0,10
<b>Descrição:</b> Tampa cega condutele 3/4" x 1/2" - em PVC na cor cinza, fabricado de acordo com a norma técnica NBR 15465										
196	46,00	Peça	Impol	Impol	R\$ 4,60	R\$ 211,60	R\$ 4,70	R\$ 216,20	2,13	R\$ 0,10
<b>Descrição:</b> Tampa de tomada dupla para condutele 3/4 - em PVC na cor cinza, NBR14136										
197	35,00	Unidade	Tigre	Tigre	R\$ 5,45	R\$ 190,75	R\$ 5,67	R\$ 198,45	3,88	R\$ 0,22
<b>Descrição:</b> Tampa tomada hexagonal vertical condutele 1" em PVC na cor cinza, fabricado de acordo com a norma técnica NBR 15465										
198	60,00	Unidade	Tigre	Tigre	R\$ 5,45	R\$ 327,00	R\$ 5,67	R\$ 340,20	3,88	R\$ 0,22
<b>Descrição:</b> Tampa tomada hexagonal vertical condutele 3/4" x 1/2" em PVC na cor cinza, fabricado de acordo com a norma técnica NBR 15465										
199	60,00	Unidade	Tigre	Tigre	R\$ 6,90	R\$ 414,00	R\$ 7,00	R\$ 420,00	1,43	R\$ 0,10
Subtotal Adjudicado R\$ 262.712,76							Subtotal Orçado: R\$ 354.528,58		25,8980 %	R\$ 91.815,82

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<b>Descrição:</b> Tampinha redonda condutele 1" - em PVC na cor cinza, fabricado de acordo com a norma técnica NBR 15465										
200	120,00	Unidade	Tigre	Tigre	R\$ 6,98	R\$ 837,60	R\$ 7,00	R\$ 840,00	0,29	R\$ 0,02
<b>Descrição:</b> Tampinha redonda condutele 1/2" / 3/4" - em PVC na cor cinza, fabricado de acordo com a norma técnica NBR 15465										
Subtotal Adjudicado R\$ 262.712,76						Subtotal Orçado: R\$ 354.528,58		25,8980 %	R\$ 91.815,82	

**Fornecedor : R C M ALCOBACA LTDA - 32.201.158/0001-16**

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
16	240,00	Unidade	OLIVO	OLIVO	R\$ 84,00	R\$ 20.160,00	R\$ 330,50	R\$ 79.320,00	74,58	R\$ 246,50
<b>Descrição:</b> Braço de luminária externa, material aço carbono, tratamento superficial galvanizado, diâmetro tubo 48 mm, altura p/projeção horizontal de 2.500 mm, aplicação poste de iluminação pública, características adicionais curvo - catmat 387029										
22	20,00	Rolo	SIL	SIL	R\$ 2.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 2.583,33	R\$ 51.666,60	22,58	R\$ 583,33
<b>Descrição:</b> Cabo flexível 35 mm (1ª linha) - descrição: para tensões nominais até 450/750 v, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 4 e 5 (flexíveis), isolado com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/a para 70°C, antichama (bwf-b). Normas básicas aplicáveis: requisitos do produto - NBR NM 247-3 da ABNT/Mercosul. Formação do condutor e resistência elétrica - NBR NM 280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 7,9mm, espessura da isolamento 1,2mm, diâmetro externo 10,2mm, peso aproximadamente 34,3 kg, resistência elétrica máx. ?/km a 20°C - 0,55 condicionado em rolos com 100 metros. As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos										
29	30,00	Rolo	SIL	SIL	R\$ 385,00	R\$ 11.550,00	R\$ 620,00	R\$ 18.600,00	37,90	R\$ 235,00
<b>Descrição:</b> Cabo PP 2x2,5 mm (1ª linha) - para tensões nominais até 500 v, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 (flexível), as veias são isoladas com policloreto de vinila (PVC), tipo PVC/d para 70°C torcidas entre si, formando o núcleo, a cobertura extrudada com policloreto de vinila (PVC) tipo st5. Normas básicas aplicáveis: requisitos do produto - NBR NM 247-5. Formação do condutor e resistência elétrica - NBR NM 280 da ABNT/Mercosul. Diâmetro do condutor 1,9mm, espessura da isolamento 0,8mm, espessura da cobertura 1 mm, diâmetro externo 8,8mm, peso aproximadamente 12,2 kg, resistência elétrica máx. ?/km a 20°C - 7,98 condicionado em rolos com 100 metros. As medidas podem variar até 0,2mm para mais ou menos										
134	1.400,00	Unidade	ELGIN	ELGIN	R\$ 9,86	R\$ 13.804,00	R\$ 15,00	R\$ 21.000,00	34,27	R\$ 5,14
<b>Descrição:</b> Lâmpada de Led tubular 10w - lâmpada de Led tubular de alta eficiência, potência 10w, que dispense reator, acendimento instantâneo, base g13, irc 80, temperatura de cor 5.000 kelvins, fluxo luminoso 1.100 lumens, bivolt, com vida útil mínima de 40.000 horas. O produto deverá estar acondicionado em caixa master de papelão, em múltiplos de 20 ou 25 peças, apresentando informações do produto e marca do fabricante.										
135	3.600,00	Unidade	BRILHA	BRILHA	R\$ 6,55	R\$ 23.580,00	R\$ 22,00	R\$ 79.200,00	70,23	R\$ 15,45
<b>Descrição:</b> Lâmpada de Led tubular 18 w - lâmpada de Led tubular 18 w - lâmpada de Led tubular de alta eficiência, potência 18w, que dispense reator, acendimento instantâneo, base g13, irc 80, temperatura de cor 6.500 kelvins, fluxo luminoso de 1.850 lumens, bivolt, com vida útil de 25.000 horas. Confeccionada em policarbonato ou vidro leitoso. Dimensão: 1200 mm (comprimento). O produto deverá estar acondicionado em caixa master de papelão, em múltiplos de 20 ou 25 peças, apresentando informações do produto e marca do fabricante. O produto deve possuir certificado do INMETRO. . ligação único lado. Garantia mínima de 24 meses.										
138	7.150,00	Unidade	BRILHA	BRILHA	R\$ 14,00	R\$ 100.100,00	R\$ 22,00	R\$ 157.300,00	36,36	R\$ 8,00
Subtotal Adjudicado R\$ 479.905,00						Subtotal Orçado: R\$ 957.851,30		49,8977 %	R\$ 477.946,30	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<p><b>Descrição:</b> Lâmpada de Led tubular 18 w - lâmpada de Led tubular 18 w - lâmpada de Led tubular de alta eficiência, potência 18w, que dispense reator, acendimento instantâneo, base g13, irc 80, temperatura de cor 6.500 kelvins, fluxo luminoso de 1.850 lumens, bivolt, com vida útil de 25.000 horas. Confeccionada em policarbonato ou vidro leitoso. Dimensão: 1200 mm (comprimento). O produto deverá estar acondicionado em caixa master de papelão, em múltiplos de 20 ou 25 peças, apresentando informações do produto e marca do fabricante. O produto deve possuir certificado do INMETRO. . ligação único lado. Garantia mínima de 24 meses.</p>										
139	360,00	Unidade	ELGIN	ELGIN	R\$ 39,00	R\$ 14.040,00	R\$ 73,50	R\$ 26.460,00	46,94	R\$ 34,50
<p><b>Descrição:</b> Lâmpada de Led tubular 36/40w - lâmpada de Led tubular de alta eficiência, potência 36/40w, que dispense reator, acendimento instantâneo, base g13, irc 80, temperatura de cor 5.000 kelvins, fluxo luminoso 3.400 lumens, bivolt, com vida útil mínima de 25.000 horas. O produto deverá estar acondicionado em caixa master de papelão, em múltiplos de 20 ou 25 peças, apresentando informações do produto e marca do fabricante.com certificado do INMETRO</p>										
140	150,00	Unidade	AVANT	AVANT	R\$ 64,50	R\$ 9.675,00	R\$ 126,67	R\$ 19.000,50	49,08	R\$ 62,17
<p><b>Descrição:</b> Lâmpada Led 100 w e40 - tensão elétrica bivolt lumens 8000lm acabamento de vidro ou plástico branco leitoso formato bulbo e40 cor da luz branco temperatura da cor 6500 k durabilidade da lâmpada 30000 h garantia do fabricante 24 meses(es)</p>										
141	120,00	Unidade	AVANT	AVANT	R\$ 84,00	R\$ 10.080,00	R\$ 143,33	R\$ 17.199,60	41,39	R\$ 59,33
<p><b>Descrição:</b> Lâmpada Led 150w e40 - soquete: e40 tensão: bivolt automático (100v - 265v) cor da luz: branco frio 6500k fluxo luminoso: 11800 lumens, com variação de 10% vida útil: 40.000 horas material: plástico ou vidro leitoso branco garantia: 2 anos</p>										
142	300,00	Unidade	EMPALUX	EMPALUX	R\$ 9,00	R\$ 2.700,00	R\$ 22,33	R\$ 6.699,00	59,70	R\$ 13,33
<p><b>Descrição:</b> Lâmpada Led 30w e27 - tensão bivolt 110-240v (bivolt) cor da luz branca fria / blanca fria 6.500 k fluxo luminoso / flujo luminoso 3000 lm acabamento do vidro ou plástico da lâmpada leitoso vida útil 25.000 horas</p>										
143	400,00	Unidade	ELGIN	ELGIN	R\$ 17,40	R\$ 6.960,00	R\$ 29,67	R\$ 11.866,00	41,35	R\$ 12,27
<p><b>Descrição:</b> Lâmpada Led 50w e27 - alimentação: 110~220v (bivolt automático) potência: 50w tonalidade: banco frio (6500k) soquete (rosca): e27 homologado: INMETRO fluxo luminoso: 4500 lm garantia mínima de 24 meses</p>										
144	450,00	Unidade	ELGIN	ELGIN	R\$ 3,85	R\$ 1.732,50	R\$ 12,00	R\$ 5.400,00	67,92	R\$ 8,15
<p><b>Descrição:</b> Lâmpada Led bulbo 12 w base e 27, tensão 100 a 240, temperatura da cor 6500, vida útil no mínimo 25000 horas, fluxo luminoso mínimo de 1200 certificado do INMETRO, garantia mínima de 24 meses</p>										
145	30,00	Unidade	SEGURIMAX	SEGURIMAX	R\$ 16,00	R\$ 480,00	R\$ 30,67	R\$ 920,10	47,83	R\$ 14,67
<p><b>Descrição:</b> Luminária de emergência Led montada em caixa plástica retangular e tampa em acrílico; alimentação bivolt automática 127 v ou 220 v; autonomia de no mínimo 10 horas na potência mínima e no mínimo 5 horas na potência máxima; cabo ac para ligação direta na rede elétrica barra de iluminação de no mínimo 30 leds; 02 estágios de iluminação; bateria interna selada de no mínimo 1,3 a/hora; acendimento automático na falta de energia fabricada em acordo com as normas da ABNT (NBR10898/99). Aprovada e certificada pelo INMETRO.</p>										
146	200,00	Unidade	GAYA	GAYA	R\$ 103,00	R\$ 20.600,00	R\$ 223,33	R\$ 44.666,00	53,88	R\$ 120,33
<p><b>Descrição:</b> Luminária de Led SMD SARIN 100W, tensão funcional Full Range de 85 – 265 VAC, com corpo em liga de alumínio injetado, instalações de 4 a 12 metros, fixação com parafuso em aço inox, vida 50.000 horas, temperatura de cor 6.000k, eficiência acima de 100 lm/w índice de reprodução de cor(IRC)&gt;70%, conjunto de Led sm, fornecida com protetor de surto auxiliar contra descargas atmosféricas(DPS) de até 10KV/10KA, 01 (hum) ano de garantia, grau de proteção IP66, resistência a impacto IK08, 10.000 Lumens (Lm), aletas em alumínio para distribuição e dissipação de calor</p>										
147	355,00	Unidade	GAYA	GAYA	R\$ 103,00	R\$ 36.565,00	R\$ 223,33	R\$ 79.282,15	53,88	R\$ 120,33
Subtotal Adjudicado R\$ 479.905,00							Subtotal Orçado R\$ 957.851,30		49,8977 %	R\$ 477.946,30

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
<p><b>Descrição:</b> Luminária de Led SMD SARIN 100W, tensão funcional Full Range de 85 – 265 VAC, com corpo em liga de alumínio injetado, instalações de 4 a 12 metros, fixação com parafuso em aço inox, vida 50.000 horas, temperatura de cor 6.000k, eficiência acima de 100 lm/w índice de reprodução de cor(IRC)&gt;70%, conjunto de Led sm, fornecida com protetor de surto auxiliar contra descargas atmosféricas(DPS) de até 10KV/10KA, 01 (hum) ano de garantia, grau de proteção IP66, resistência a impacto IK08, 10.000 Lumens (Lm), aletas em alumínio para distribuição e dissipação de calor</p>										
148	45,00	Unidade	GAYA	GAYA	R\$ 103,00	R\$ 4.635,00	R\$ 223,33	R\$ 10.049,85	53,88	R\$ 120,33
<p><b>Descrição:</b> Luminária de Led SMD SARIN 100W, tensão funcional Full Range de 85 – 265 VAC, com corpo em liga de alumínio injetado, instalações de 4 a 12 metros, fixação com parafuso em aço inox, vida 50.000 horas, temperatura de cor 6.000k, eficiência acima de 100 lm/w índice de reprodução de cor(IRC)&gt;70%, conjunto de Led sm, fornecida com protetor de surto auxiliar contra descargas atmosféricas(DPS) de até 10KV/10KA, 01 (hum) ano de garantia, grau de proteção IP66, resistência a impacto IK08, 10.000 Lumens (Lm), aletas em alumínio para distribuição e dissipação de calor</p>										
149	135,00	Unidade	GAYA	GAYA	R\$ 161,00	R\$ 21.735,00	R\$ 303,33	R\$ 40.949,55	46,92	R\$ 142,33
<p><b>Descrição:</b> Luminária de Led SMD SARIN 150W, tensão funcional Full Range de 85 – 265 VAC, com corpo em liga de alumínio injetado, instalações de 4 a 12 metros, fixação com parafuso em aço inox, vida 50.000 horas, temperatura de cor 6.000k, eficiência acima de 100 lm/w índice de reprodução de cor(IRC)&gt;70%, conjunto de Led sm, fornecida com protetor de surto auxiliar contra descargas atmosféricas(DPS) de até 10KV/10KA, 01 (hum) ano de garantia, grau de proteção IP66, resistência a impacto IK08, 10.000 Lumens (Lm), aletas em alumínio para distribuição e dissipação de calor</p>										
150	260,00	Unidade	GAYA	GAYA	R\$ 161,00	R\$ 41.860,00	R\$ 303,33	R\$ 78.865,80	46,92	R\$ 142,33
<p><b>Descrição:</b> Luminária de Led SMD SARIN 150W, tensão funcional Full Range de 85 – 265 VAC, com corpo em liga de alumínio injetado, instalações de 4 a 12 metros, fixação com parafuso em aço inox, vida 50.000 horas, temperatura de cor 6.000k, eficiência acima de 100 lm/w índice de reprodução de cor(IRC)&gt;70%, conjunto de Led sm, fornecida com protetor de surto auxiliar contra descargas atmosféricas(DPS) de até 10KV/10KA, 01 (hum) ano de garantia, grau de proteção IP66, resistência a impacto IK08, 10.000 Lumens (Lm), aletas em alumínio para distribuição e dissipação de calor</p>										
152	102,00	Unidade	BRASILTEC	BRASILTEC	R\$ 187,00	R\$ 19.074,00	R\$ 359,67	R\$ 36.686,34	48,01	R\$ 172,67
<p><b>Descrição:</b> Luminária de Led SMD SARIN 200W, tensão funcional Full Range de 85 – 265 VAC, com corpo em liga de alumínio injetado, instalações de 4 a 12 metros, fixação com parafuso em aço inox, vida 50.000 horas, temperatura de cor 6.000k, eficiência acima de 100 lm/w índice de reprodução de cor(IRC)&gt;70%, conjunto de Led sm, fornecida com protetor de surto auxiliar contra descargas atmosféricas(DPS) de até 10KV/10KA, 01 (hum) ano de garantia, grau de proteção IP66, resistência a impacto IK08, 10.000 Lumens (Lm), aletas em alumínio para distribuição e dissipação de calor.</p>										
153	98,00	Unidade	BRASILTEC	BRASILTEC	R\$ 187,00	R\$ 18.326,00	R\$ 359,67	R\$ 35.247,66	48,01	R\$ 172,67
<p><b>Descrição:</b> Luminária de Led SMD SARIN 200W, tensão funcional Full Range de 85 – 265 VAC, com corpo em liga de alumínio injetado, instalações de 4 a 12 metros, fixação com parafuso em aço inox, vida 50.000 horas, temperatura de cor 6.000k, eficiência acima de 100 lm/w índice de reprodução de cor(IRC)&gt;70%, conjunto de Led sm, fornecida com protetor de surto auxiliar contra descargas atmosféricas(DPS) de até 10KV/10KA, 01 (hum) ano de garantia, grau de proteção IP66, resistência a impacto IK08, 10.000 Lumens (Lm), aletas em alumínio para distribuição e dissipação de calor.</p>										
154	50,00	Unidade	TASCHIBRA	TASCHIBRA	R\$ 49,80	R\$ 2.490,00	R\$ 50,00	R\$ 2.500,00	0,40	R\$ 0,20
<p><b>Descrição:</b> Luminária externa 1 x 40, confeccionada com lâmina galvanizada na parte refletiva e reforço da mesma com tubos ou barras de sustentação contra entorses, pintura eletrostática com base que permita a instalação em superfícies planas ou cilíndricas com furação de 1/2" e fixação da lâmpada com duas braçadeiras metálicas.</p>										
155	100,00	Unidade	OLIVO	OLIVO	R\$ 83,00	R\$ 8.300,00	R\$ 83,33	R\$ 8.333,00	0,40	R\$ 0,33
<p><b>Descrição:</b> Luminária Pública em alumínio, sem grade E 40, saída 40mm (23 X 33cm)</p>										
156	50,00	Unidade	FM LUSTE	FM LUSTE	R\$ 22,60	R\$ 1.130,00	R\$ 63,33	R\$ 3.166,50	64,31	R\$ 40,73
<p><b>Descrição:</b> Luminária, tipo tartaruga, material corpo alumínio fundido, tipo lâmpada incandescente, quantidade lâmpadas 1 un, tipo soquete em porcelana com base e-27, material difusor vidro (globo) temperado (vedado com guarnição de n, fixação fixado ao corpo através de grade, por meio de para f, potência nominal lâmpada 150 w – catmat 373680</p>										
Subtotal Adjudicado R\$ 479.905,00						Subtotal Orçado: R\$ 957.851,30		49,8977 %		R\$ 477.946,30

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
176	180,00	Unidade	EMPALUX	EMPALUX	R\$ 79,00	R\$ 14.220,00	R\$ 139,33	R\$ 25.079,40	43,30	R\$ 60,33
<b>Descrição:</b> Refletor de Led smd 100w - potência: 100w, temperatura de cor da luz: 6.000k, lúmens: 9.400lm, tensão 100 a 240, vida útil 50.000 horas, ip66 garantia mínima de 24 meses										
177	170,00	Unidade	EMPALUX	EMPALUX	R\$ 94,00	R\$ 15.980,00	R\$ 203,33	R\$ 34.566,10	53,77	R\$ 109,33
<b>Descrição:</b> Refletor de Led smd 150 w - potência: 150w, temperatura de cor da luz: 6.000k, lúmens 13.500lm, tensão 100 a 240, vida útil 50.000 horas, ip66 garantia mínima de 24 meses										
178	120,00	Unidade	EMPALUX	EMPALUX	R\$ 88,05	R\$ 10.566,00	R\$ 301,67	R\$ 36.200,40	70,81	R\$ 213,62
<b>Descrição:</b> Refletor de Led smd 200 w - potência: 200w, temperatura de cor da luz: 6.000k, lúmens 19.700lm, tensão 100 a 240, vida útil 50.000 horas, ip66 garantia mínima de 24 meses										
179	75,00	Unidade	EMPALUX	EMPALUX	R\$ 127,50	R\$ 9.562,50	R\$ 368,33	R\$ 27.624,75	65,38	R\$ 240,83
<b>Descrição:</b> Refletor de Led smd 300 w - potência: 300w, temperatura de cor da luz: 6.500k, lúmens 24.000lm, tensão 100 a 240, vida útil 50.000 horas, ip66 garantia mínima de 24 meses										
Subtotal Adjudicado R\$ 479.905,00						Subtotal Orçado: R\$ 957.851,30		49,8977 %	R\$ 477.946,30	

## TOTAL GERAL DO PROCESSO

Total Adjudicado	Total Orçado	Economia %	Economia R\$
R\$ 1.338.050,93	R\$ 2.078.395,89	35,6209 %	740.344,96

HOMOLOGO o presente certame, para produzir os seus jurídicos e legais efeitos.

Maracaçumé-MA, 24 de Janeiro de 2024

FRANCISCO ARNALDO OLIVEIRA SILVA  
Secretário Municipal de Administração