

4.4.3.1	ARRUELA para fixação de eletroduto bitola 3/4" à caixa, com rosca BSP, fundida em alumínio silício, conforme norma NBR-8302;	un	110	R\$ 0,26	Wetzel
4.4.3.2	ARRUELA para fixação de eletroduto bitola 1" à caixa, com rosca BSP, fundida em alumínio silício, conforme norma NBR-8302;	un	70	R\$ 0,41	Wetzel
4.4.3.3	ARRUELA para fixação de eletroduto bitola 1.1/4" à caixa, com rosca BSP, fundida em alumínio silício, conforme norma NBR-8302;	un	170	R\$ 0,61	Wetzel
4.4.3.4	ARRUELA para fixação de eletroduto bitola 2" à caixa, com rosca BSP, fundida em alumínio silício, conforme norma NBR-8302;	un	45	R\$ 0,88	Wetzel
4.4.3.5	BUCHA para fixação de eletroduto bitola 3/4" à caixa, com rosca BSP, fundida em alumínio silício, conforme norma NBR-8302;	un	110	R\$ 0,41	Wetzel
4.4.3.6	BUCHA para fixação de eletroduto bitola 1" à caixa, com rosca BSP, fundida em alumínio silício, conforme norma NBR-8302;	un	70	R\$ 0,60	Wetzel
4.4.3.7	BUCHA para fixação de eletroduto bitola 2" à caixa, com rosca BSP, fundida em alumínio silício, conforme norma NBR-8302;	un	45	R\$ 1,97	Wetzel
4.4.3.8	BUCHA de REDUÇÃO de bitola 1" para bitola 3/4", com rosca BSP, fundida em alumínio silício, conforme norma NBR-8302;	un	3	R\$ 2,52	Wetzel
4.4.3.9	BUCHA de REDUÇÃO de bitola 1.1/4" para bitola 1", com rosca BSP, fundida em alumínio silício, conforme norma NBR-8302;	un	3	R\$ 1,07	Wetzel
4.4.3.10	ABRAÇADEIRA de ferro tipo "D" para eletroduto de bitola 1/2", fab. Thomeu;	un	10	R\$ 0,68	Morro Grande
4.4.3.11	ABRAÇADEIRA de ferro tipo "D" para eletroduto de bitola 3/4", fab. Thomeu;	un	50	R\$ 0,71	Morro Grande
4.4.3.12	ABRAÇADEIRA de ferro tipo "D" para eletroduto de bitola 1", fab. Thomeu;	un	50	R\$ 0,85	Morro Grande
4.4.3.13	ABRAÇADEIRA de ferro tipo "D" para eletroduto de bitola 2", fab. Thomeu;	un	50	R\$ 1,31	Morro Grande

LOTE Nº 05: MATERIAL ELÉTRICO- ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT. ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO	MARCA
4.5	FERRAGENS/FIXAÇÃO				
4.5.1	Rolo de Fita de aço Perfurada tipo "Extra-Leve", 25m de comprimento x 17mm de largura, 0,65mm de espessura, com furos de 7mm de diâmetro, distância entre os furos 10mm, carga de ruptura 90Kg, com acabamento zincado superficialmente;	rl	3	R\$ 100,30	Walsyma
4.5.2	Arruela plana e lisa, diâmetro interno 1/4", acabamento zincado branco;	un	120	R\$ 0,43	Walsyma
4.5.3	Suporte Metálico tipo "Y" para fita Perfurada de 17mm, acabamento zincado branco;	un	45	R\$ 5,95	Walsyma
4.5.4	Pino de aço temperado com rosca: com diâmetro da rosca 1/4" x 20mm de haste da rosca x 20 mm de haste de penetração, acabamento zincado branco, para uso em ferramenta de ação direta	un	120	R\$ 1,70	Walsyma
4.5.5	Broca de vídea p/ concreto 8mm;	un	6	R\$ 7,65	Vonder
4.5.6	Barra rosca 3000mm de comprimento x 1/4" de bitola acabamento zincado branco;	un	20	R\$ 9,01	Ciser
4.5.7	Cartucho c.22 (curto) finca pino, carga vermelha forte, fab. Walsyva ou Âncora;	un	100	R\$ 1,70	Walsyma

LOTE Nº 06: MATERIAL ELÉTRICO- CONDULETES

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT. ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO	MARCA
4.6	CONDULETES				
4.6.1	CONDULETE em liga de alumínio, tipo "LR", com entradas rosqueadas 3/4", com tampa cega, com junta de vedação pré-moldada flexível, parafusos de aço zincado, conforme norma NBR-5410 e ISO 228-1 e ISO 228-2;	un	15	R\$ 3,59	Wetzel
4.6.2	CONDULETE em liga de alumínio, tipo "LR", com entradas rosqueadas 1", com tampa cega, com junta de vedação pré-moldada flexível, parafusos de aço zincado, conforme norma NBR-5410 e ISO 228-1 e ISO 228-2;	un	10	R\$ 13,45	Wetzel

4.6.3	CONDULETE em liga de alumínio, tipo "T", com entradas rosqueadas 3/4", com tampa cega, com junta de vedação pré-moldada flexível, parafusos de aço zincado, conforme norma NBR-5410 e ISO 228-1 e ISO 228-2;	un	6	R\$ 9,20	Wetzel
4.6.4	CONDULETE em liga de alumínio, tipo "T", com entradas rosqueadas 1", com tampa cega, com junta de vedação pré-moldada flexível, parafusos de aço zincado, conforme norma NBR-5410 e ISO 228-1 e ISO 228-2;	un	6	R\$ 13,92	Wetzel
4.6.5	CONDULETE em liga de alumínio, tipo "T", com entradas rosqueadas 1.1/4", com tampa cega, com junta de vedação pré-moldada flexível, parafusos de aço zincado, conforme norma NBR-5410 e ISO 228-1 e ISO 228-2;	un	5	R\$ 20,64	Wetzel

LOTE Nº 07: MATERIAL ELÉTRICO- DISJUNTORES

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT. ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO	MARCA
4.7	DISJUNTORES				
4.7.1	Mini-Disjuntor tipo Termomagnético em caixa Moldada, Monopolar, Corrente nominal 20A à 30°C, curva "C", Tensão nominal 220Vca, Icu 5KA, Padrão Norma IEC-947-2 (Europeu) e Certificação de conformidade do INMETRO;	un	2	R\$ 7,46	GE
4.7.2	Mini-Disjuntor tipo Termomagnético em caixa Moldada, BIPOLAR, Corrente nominal 16A à 30°C, curva "C", Tensão nominal 220Vca, Icu 5KA, Padrão Norma IEC-947-2 (Europeu) e Certificação de conformidade do INMETRO;	un	7	R\$ 44,95	GE
4.7.3	Mini-Disjuntor tipo Termomagnético em caixa Moldada, BIPOLAR, Corrente nominal 20A à 30°C, curva "C", Tensão nominal 220Vca, Icu 5KA, Padrão Norma IEC-947-2 (Europeu) e Certificação de conformidade do INMETRO;	un	25	R\$ 44,95	GE
4.7.4	Mini-Disjuntor tipo Termomagnético em caixa Moldada, BIPOLAR, Corrente nominal 25A à 30°C, curva "C", Tensão nominal 220Vca, Icu 5KA, Padrão Norma IEC-947-2 (Europeu) e Certificação de conformidade do INMETRO;	un	2	R\$ 44,95	GE
4.7.5	Mini-Disjuntor tipo Termomagnético em caixa Moldada, BIPOLAR, Corrente nominal 80A à 30°C, curva "C", Tensão nominal 220Vca, Icu 5KA, Padrão Norma IEC-947-2 (Europeu) e Certificação de conformidade do INMETRO;	un	8	R\$ 100,00	Soprano
4.7.6	Disjuntor termomagnético em caixa moldada, MONOPOLAR, 20A, cap. de ruptura simétrica 5KA, conforme norma NEMA(padrão Americano) e certificação do INMETRO;	un	5	R\$ 8,38	GE
4.7.7	Disjuntor termomagnético em caixa moldada, BIPOLAR, 20A, cap. de ruptura simétrica 5KA, conforme norma NEMA(padrão Americano) e certificação do INMETRO;	un	5	R\$ 44,15	GE

LOTE Nº 08: MATERIAL ELÉTRICO- FITAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT. ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO	MARCA
4.8	FITAS				
4.8.1	Fita plástica isolante em PVC auto-extinguível un 19mm x 20m, isol. p/ 750V, classe de temperatura 90°, conforme Normas NBR-5410 e NBR-5037, UL 510 e INMETRO;	un	100	R\$ 11,02	3m
4.8.2	Fita elétrica isolante de alta tensão (autofusão) à un base de etilene-propileno (EPR), 19mm x 10m, isol. p/ 69.000V, classe de temperatura 90° em regime contínuo, conforme Normas NBR-10.669 e ASTM D-4.388;	un	5	R\$ 21,35	3m
4.8.3	Fita guia para cabos elétricos, confeccionada em un pvc, com 10m de comprimento;	un	10	R\$ 5,95	Interneed
4.8.4	Fita guia para cabos elétricos, confeccionada em un pvc, com 20m de comprimento;	un	3	R\$ 8,50	Interneed

LOTE Nº 09: MATERIAL ELÉTRICO- CABOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT. ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO	MARCA
4.9	CABOS ELÉTRICOS				
4.9.1	Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal # 1,5 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor PRETO, conforme NBR-NM-247-3 e com selo de conformidade do INMETRO;	pç	5	R\$ 56,10	Copper 100
4.9.2	Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal # 1,5 mm², classe 4 de encordoamento isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor VERMELHO, conforme NBR-NM-247-3 e com selo de conformidade do INMETRO;	pç	5	R\$ 56,10	Copper 100
4.9.3	Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal # 1,5 mm², classe 4 de encordoamento isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor BRANCO, conforme NBR-NM-247-3 e com selo de conformidade do INMETRO;	pç	5	R\$ 56,10	Copper 100
4.9.4	Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal # 1,5 mm², classe 4 de encordoamento isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor AZUL-CLARO, conforme NBR-NM-247-3 e com selo de conformidade do INMETRO;	pç	5	R\$ 56,10	Copper 100
4.9.5	Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal # 1,5 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor VERDE, conforme NBR-NM-247-3 e com selo de conformidade do INMETRO;	pç	5	R\$ 56,10	Copper 100
4.9.6	Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal # 2,5 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor PRETO, conforme norma ABNT NM-247-3:2002 e com selo de conformidade do INMETRO;	pç	33	R\$ 88,40	Copper 100
4.9.7	Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal # 2,5 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor VERMELHO, conforme NBR-NM-247-3 e com selo de conformidade do INMETRO;	pç	33	R\$ 88,40	Copper 100
4.9.8	Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal # 2,5 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor BRANCO, conforme NBR-NM-247-3 e com selo de conformidade do INMETRO;	pç	33	R\$ 88,40	Copper 100
4.9.9	Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal # 2,5 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor AZUL-CLARO, conforme NBR-NM-247-3 e com selo de conformidade do INMETRO;	pç	16	R\$ 88,40	Copper 100
4.9.10	Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal # 2,5 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor VERDE, conforme NBR-NM-247-3 e com selo de conformidade do INMETRO;	pç	27	R\$ 88,40	Copper 100
4.9.11	Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal # 4,0 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor VERMELHO, conforme NBR-NM-247-3 e com selo de conformidade do INMETRO;	pç	4	R\$ 137,70	Copper 100
4.9.12	Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal # 4,0 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor BRANCO, conforme NBR-NM-247-3 e com selo de conformidade do INMETRO;	pç	4	R\$ 137,70	Copper 100
4.9.13	Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal # 4,0 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor AZUL-CLARO, conforme NBR-NM-247-3 e com selo de conformidade do INMETRO;	pç	2	R\$ 137,70	Copper 100
4.9.14	Cabo de cobre eletrolítico flexível seção nominal # 4,0 mm², classe 4 de encordoamento, isolamento p/ 750V através de composto termoplástico em PVC anti-chama, tipo BWF-B, na cor VERDE, conforme NBR-NM-247-3 e com selo de conformidade do INMETRO;	pç	4	R\$ 137,70	Copper 100