

1.45

1.46

1.47

II

II.1

Arruela de Pressão 1/4

Tala de Emenda para eletrocalha

ILUMINAÇÃO

Luminária de embutir em forro de gesso. Corpo alumínio injetado com acabamento em pintura na cor branca. Difusor recuado em

acrílico translúcido. Dissipador de calor em alumínio injetado na cor titânio, 1 x LED, 23W, 2000 lm, 4000K

Cantoneira ZZ, 4 furos tipo alta

Estado do Pará PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA Secretaria Municipal de Saúde Sistema Único de Saúde (SUS)



e-mail: projectu.arquitetura@gmail.com INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BLOCO EMERGÊNCIA SINAPI ITEM Unid. Descrição Otd. R\$ Unit. R\$ Total R\$ Total- Item JUL/2015 ALIMENTADORES Cabo de cobre de 10mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV 1.1 m 180 R\$ 5.31 R\$ 955.80 1020 conforme NBR 13248 Cabo de cobre de 16mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV 1.2 995 m 1300 R\$ 7.97 R\$ 10.361.00 onforme NBR 13248 Cabo de cobre de 35mm², não halogenado, isolamento 0.6/1 kV 1.3 220 R\$ 16.19 R\$ 3.561.80 1019 m conforme NBR 13248 Cabo de cobre de 50mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV 1.4 1018 m R\$ 21,94 R\$ 1.097,00 conforme NBR 13248 abo de cobre de 70mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV 1.5 m 150 R\$ 30.66 R\$ 4.599.00 conforme NBR 13248 Cabo de cobre de 95mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV 1.6 998 150 R\$ 42.96 R\$ 6.444.45 m conforme NBR 13248 Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø1.½", com costura e ebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 1.7 21130 12 R\$ 25.80 R\$ 309.60 (três) metros, com luva, conforme NBR 13057. Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø2", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 1.8 21134 vr 1 R\$ 33.30 R\$ 33.30 (três) metros, com luva, conforme NBR 13057. Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø2.½", com costura 21131 3 1.9 rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de : vr R\$ 48.06 R\$ 144.18 (três) metros, com luva, conforme NBR 13057 Eletroduto de PVC, Ø1.½", vara com 3,00m, fornecido em vara de 1.10 vr 6 R\$ 19,50 R\$ 117,00 3 (três) metros, com luva, conforme NBR 15465. Eletroduto de PVC, Ø2", vara com 3,00m, fornecido em barra de 1.11 2681 R\$ 25.08 R\$ 25.08 vr 1 (três) metros, com luva, conforme NBR 15465. Eletroduto de PVC, Ø2.1/2", vara com 3,00m, fornecido em barra 112 2682 vr 2 R\$ 50.16 R\$ 100.32 3 (três) metros, com luva, conforme NBR 15465. 1.13 Chumbador CBA com parafuso de 1/4" 64 ud R\$ 1,10 R\$ 70,40 Vergalhão Rosca Total Ø1/4", fornecido em barras de 3000mm. 1.14 ud 16 R\$ 5,60 R\$ 89,60 Parafuso Cabeça redonda 1/4" x 1' I.15 32 R\$ 0,34 R\$ 10,88 ud 1.16 Porca Sextavada 1/4" R\$ 0,07 ud 128 R\$ 8,96 1.17 Arruela Lisa 1/4' R\$ 0,03 128 R\$ 3,84 ud Arruela de Pressão 1/4 1.18 128 R\$ 48,64 R\$ 0,38 ud Cantoneira ZZ, 4 furos tipo alta 1.19 R\$ 3,30 R\$ 105,60 ud 32 1.20 Abraçadeira tipo D para eletroduto de 1.1/21 ud 24 R\$ 0.77 R\$ 18.48 Abraçadeira tipo D para eletroduto de 2 1.21 ud R\$ 0.77 R\$ 1.54 Abraçadeira tipo D para eletroduto de 2.1/2 1.22 ud 6 R\$ 0.77 R\$ 4.62 853 1.23 Conjunto de bucha e arruela para eletroduto Ø1.1/2' cj 12 R\$ 1,86 R\$ 22.32 1.24 843 Conjunto de bucha e arruela para eletroduto Ø2' cj R\$ 2.66 R\$ 5.32 1.25 856 Conjunto de bucha e arruela para eletroduto Ø2.1/2" cj 4 R\$ 4,36 R\$ 17.44 1.26 1809 Curva em FG 90° Ø1.1/2" рç 6 R\$ 41 44 R\$ 248 64 1.27 1806 Curva em FG 90° Ø2" R\$ 64.85 R\$ 64.85 рç 1.28 1821 Curva em FG 90° Ø2.1/2 2 R\$ 105.73 R\$ 211.46 рç 1.29 Saida horizontal em FG para eletroduto de Ø1.1/2". 6 R\$ 2 95 R\$ 17 70 рç 1.30 Saida horizontal em FG para eletroduto de Ø2" рç 1 R\$ 3,80 R\$ 3.80 131 Saida horizontal em FG para eletroduto de Ø2.1/2" 2 R\$ 8,20 R\$ 16,40 рç 1.32 20255 Caixa de passagem metálica (25x25x15)cm, com tampa 6 R\$ 11.17 R\$ 67.02 рç Eletrocalha lisa, tipo "U", largura 300 e aba de 100mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aco carbono, galvanizado po 1.33 14 R\$ 184.50 R\$ 2.583.00 imersão a quente, em chapa nº16 MSG de aço carbono, peça en 3000mm. Redução concêntrica para eltrocalha lisa tipo U, de 500x100 para 1.34 300x100 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 2 R\$ 162.85 R\$ 325.70 MSG de aco carbono. Terminal para eletrocalha lisa tipo U, 300x100 mm, galvanização 1.35 2 R\$ 11,35 R\$ 22,70 рç por imersão a quente, em chapa nº 16 MSG de aço carbono. Eletrocalha lisa, tipo "U", largura 500 e aba de 100mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanizado por 1.36 5 R\$ 488.50 R\$ 2.442.50 рç imersão a quente, em chapa nº16 MSG de aço carbono, peça em 3000mm. Tê horizontal 90°, raio de curvatura 152 mm, para eletrocalha lisa tipo U. com tampa de encaixe lisa, largura 500 e aba de 100 mm 1.37 R\$ 244.50 R\$ 489.00 galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço arbono Suspensão Simples Fechada para eletrocalha 1.38 ud 38 R\$ 2.85 R\$ 108.30 Chumbador CBA com parafuso de 1/4' 1.39 ud 76 R\$ 1 10 R\$ 83 60 Vergalhão Rosca Total Ø1/4", fornecido em barras de 3000mm. 140 ud 19 R\$ 5 23 R\$ 99 37 Parafuso Cabeça Lentilha Auto Travante de 1/4" x 5/8" 1.41 R\$ 19,76 ud 152 R\$ 0,13 142 Parafuso Cabeça redonda 1/4" x 1" ud 38 R\$ 0.34 R\$ 12.92 1.43 Porca Sextavada 1/4" R\$ 23,94 ud 342 R\$ 0,07 1.44 Arruela Lisa 1/4" ud 380 R\$ 0,03 R\$ 11,40

342

76

38

62

R\$ 0,38

R\$ 3,30

R\$ 3,30

R\$ 360.39

ud

ud

ud

ud.

R\$ 129,96

R\$ 250,80

R\$ 125,40

R\$ 22.344.18

R\$ 35.514,39

2	-					1		
11.3 Control of the principle of the	II.2	*	branca. Difusor em acrílico translúcido. Equipada com porta- lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos.Fluorescente Tubular T5 14W, 4X14W, 4000k.	ud.	38	R\$ 276,30	R\$ 10.499,40	
1.4	II.3		acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimentos nos contatos. Equipada com quatro lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W/127V, com reator eletrônico com	ud.	16	R\$ 195,50	R\$ 3.128,00	
1.5	11.4	*	de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusor em acrílico transiúcido. Equipada com porta- lámpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Fluorescente	ud.	4	R\$ 205,00	R\$ 820,00	
chape de apo tratada com acabamento em pietura eletrostático na boranca. Difusore em acritico transitico para Naminación de la circle a. Equipada com porta-simpada anin/baratório em porta-simpada com acabamento em pietura eletrostática na com porta-simpada anin/baratório em porta-simpada com acabamento em pietura eletrostática na com com com com porta-simpada com acabamento em pietura eletrostática na com com com com com porta-simpada com acabamento em pietura eletrostática na com	II.5	*	acabamento branco fosco.Fluorescente Tubular T5 25W, 2X25W, 4000k	ud.	2	R\$ 615,42	R\$ 1.230,84	
11.7 Commission de maturinio injectado com acabamento em printura eletrostática na un programa institución. LED 1,2 W. 3000K	II.6	*	chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusores em acrílico translúcido para iluminação direta e indireta. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Fluorescente Tubular T5 14W,	ud.	6	R\$ 245,95	R\$ 1.475,70	
II.8 Com acabamento em pintura na cor branca. Difusor recuado em acritikan. 1 x LED 30W, 3350, III m 4000K.	II.7	*	em alumínio injetado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor assimétrico em alumínio frisado anodizado.	ud.	3	R\$ 342,60	R\$ 1.027,80	
II.9	II.8	*	com acabamento em pintura na cor branca. Difusor recuado em acrílico translúcido. Dissipador de calor em alumínio injetado na cor titânio."1 x LED	ud.	50	R\$ 463,46	R\$ 23.173,00	
tratada com acabamento em pinture eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em aluminio anodizado de alto brilho e difusor em vidro temperado transparente. Sistema de manutenção inferior, com modura em chapa de aço parafusada na cor branca. Equipada com porta-lampada antivibratório em policarbonato, com trava de segurana e proteção contra aquecimento nos contatos. Equipada com duas lámpadas fluorescentes tubulares de 28W/172V. com reator eletrónico com AFP(-0.92). III.11 7528 Tomada, 2P+T, 10A-250V.com tampa. III.12 Plugue Monobloco macho 2P +T entrada Axial 10A - 250V - Pial Legrando us imilar. III.13 7555 Interruptor universal dias teclas, 10A-250V, com tampa. III.14 12129 Interruptor universal dias teclas, 10A-250V, com tampa. III.15 851 Conjunto de bucha e arruela para eletroduto Ø3/4*. cj. 338 R\$ 0.80 R\$ 318.40 III.16 1872 Caixa 4*2*2, termoplástica. III.17 1795 Curva em FG 90* Ø 3/4*. pc 18.3 R\$ 11.16 R\$ 928.28 III.18 ** Saida horizontal em FG para eletroduto de Ø3/4*. pc 8.3 R\$ 11.16 R\$ 928.28 III.19 2593 Condulete em FG, Ø 3/4*, tipo "L'em aluminio. pc 37 R\$ 5,20 R\$ 5370.0 III.20 2574 Condulete em FG, Ø 3/4*, tipo "L'em aluminio. pc 90 R\$ 5,90 R\$ 5,90 R\$ 531.00 III.21 2580 Condulete em FG, Ø 3/4*, tipo "L'em aluminio. pc 90 R\$ 5,90 R\$ 5,90 R\$ 5,90 R\$ 531.00 III.22 984 Condulete em FG, Ø 3/4*, typo "L'em aluminio. pc 90 R\$ 5,90 R\$ 5,90 R\$ 531.00 III.24 21128 Poor Condulete em FG, Ø 3/4*, typo "L'em aluminio. pc 90 R\$ 5,90 R\$ 5,90 R\$ 531.00 III.25 ** Chumbador GBA com parafuso de 1/4* ud 1160 R\$ 0.03 R\$ 11.20 III.26 ** Vergalña Rosca Total Ø1/4*, fornecodo em barras de 3000mm. de 145 R\$ 5,60 R\$ 981.20 III.27 ** Parafuso Cabeça redonda 1/4* x 1* ud 290 R\$ 0.34 R\$ 98.60 III.28 ** Orromator R\$ 0.74 R\$ 1.74 Ud 1160 R\$ 0.03 R\$ 31.20 III.29 ** Arruela Lisa 1/4* Ud 1160 R\$ 0.03 R\$ 3.4.80 III.29 ** Arruela Lisa 1/4* Ud 1160 R\$ 0.03 R\$ 3.30 R\$ 98.60 III.30 ** Arruela Lisa 1/4* Ud 1160 R\$ 0.03 R\$ 3.30 R\$ 98.60 III.31 ** Cantoneria Specia Reformance de 1/4* Ud 1160 R\$ 0.03 R\$ 3.30 R\$ 98.60	II.9	*	tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em acrílico leitoso. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimentos nos contatos. Equipada com duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W/127V, com reator	ud.	3	R\$ 105,50	R\$ 316,50	
	II.10		Luminária de embutir vedada hermetica. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho e difusor em vidro temperado transparente. Sistema de manutenção inferior, com moldura em chapa de aço parafusada na cor branca. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Equipada com duas lâmpadas fluorescentes tubulares de	ud.	14	R\$ 321,00	R\$ 4.494,00	
II.12	II 11	7528		nc	43	R\$ 5.50	P\$ 236 50	
		7320						
II.14 12129 Interruptor universal duas teclas, 10A-250V, com tampa. pç 16 R\$ 6,72 R\$ 107,52 II.15 851 Conjunto de bucha e arruela para eletroduto Ø3/4". cj 398 R\$ 6,080 R\$ 318,40 II.16 1872 Caixa 4"x2", termoplástica. pc 127 R\$ 2,23 R\$ 283,21 II.17 1795 Curva em FG 90" Ø 3/4". pc pc 83 R\$ 11,16 R\$ 926,28 II.18 * Saida horizontal em FG para eletroduto de Ø3/4". pc 70 R\$ 2,56 R\$ 179,20 II.19 2593 Condulete em FG, Ø 34", tipo "l'em alumínio. pc 37 R\$ 5,12 R\$ 189,44 II.20 2574 Condulete em FG, Ø 34", tipo "l'em alumínio. pc 90 R\$ 5,90 R\$ 531,00 II.21 2580 Condulete em FG, Ø 34", tipo "l'em alumínio. pc 7 R\$ 7,80 R\$ 54,60 II.22 984 Cabo de cobre de 2,5 mm², não halogenado, isolamento 450 m 3000 R\$ 1,29 R\$ 3.870,00 II.23 2674 Eletroduto de PVC, Ø3/4", vara com 3,00m, fornecido em vara de 3 (três) metros, com luva, conforme NBR 15465. II.24 21128 rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 vr 145 R\$ 10,68 R\$ 1,548,60 II.25 * Chumbador CBA com parafuso de 1/4" ud 580 R\$ 1,10 R\$ 638,00 II.26 * Vergalhão Rosca Total Ø1/4", fornecido em barras de 3 000mm. ud 145 R\$ 5,60 R\$ 81,20 II.27 * Parafuso Cabeça redonda 1/4" x 1" ud 290 R\$ 0,34 R\$ 98,60 II.28 * Porca Sextavada 1/4" ud 1160 R\$ 0,07 R\$ 81,20 II.29 * Arruela Lisa 1/4" ud 1160 R\$ 0,07 R\$ 81,20 II.31 * Cantoneira ZZ, 4 furos tipo alta. ud 1160 R\$ 0,07 R\$ 82,23,0 III.31 * Tomada, 2P+T, 10A-250V, com tampa. pç 11 R\$ 9,39 R\$ 103,29 III.31 * Tomada, 2P+T, 10A-250V, com tampa. pç 11 R\$ 9,39 R\$ 103,29 III.31 * Tomada, 2P+T, 10A-250V, com tampa. pç 11 R\$ 9,39 R\$ 103,29 III.31 * Tomada Condulete em FG, Ø 3/4", tipo "L'em alumínio. pç 51 R\$ 5,12 R\$ 261,12	II.12	*		pç	180	R\$ 1,70	R\$ 306,00	
II.15				pç				
II.16								
II.17			•					
II.18								
II.19 2593 Condulete em FG, Ø 3/4", tipo "L"em alumínio. pç 37 R\$ 5,12 R\$ 189,44 II.20 2574 Condulete em FG, Ø 3/4", tipo "T"em alumínio. pç 90 R\$ 5,90 R\$ 531,00 II.21 2580 Condulete em FG, Ø 3/4", tipo "X"em alumínio. pç 7 R\$ 7,80 R\$ 54,60 II.22 984 Cabo de cobre de 2,5 mm², não halogenado, isolamento 450 / 750V, conforme NBR 13248. Bletroduto de PVC, Ø3/4", vara com 3,00m, fornecido em vara de 3 (três) metros, com luva, conforme NBR 15465. Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø3/4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 (três) metros, com luva. 145 R\$ 10,68 R\$ 1.548,60 II.25 ** Chumbador CBA com parafuso de 1/4" ud 580 R\$ 1,10 R\$ 638,00 II.26 ** Vergalhão Rosca Total Ø1/4", fornecido em barras de 3000mm. ud 145 R\$ 5,60 R\$ 812,00 II.27 ** Parafuso Cabeça redonda 1/4" x 1" ud 290 R\$ 0,34 R\$ 98,60 II.28 ** Porca Sextavada 1/4" ud 1160 R\$ 0,07 R\$ 81,20 II.29 ** Arruela Lisa 1/4" ud 1160 R\$ 0,07 R\$ 81,20 II.30 ** Arruela de Pressão 1/4" ud 1160 R\$ 0,03 R\$ 34,80 II.31 ** Cantoneira ZZ, 4 furos tipo alta. ud 290 R\$ 0,38 R\$ 440,80 II.31 ** Cantoneira ZZ, 4 furos tipo alta. ud 290 R\$ 0,30 R\$ 957,00 III.21 7528 Tomada, 2P+T, 10A-250V,com tampa. pç 124 R\$ 5,50 R\$ 682,00 III.2 7535 Tomada dupla, 2P+T, 10A-250V,com tampa. pç 163 R\$ 11,31 R\$ 1.846,79 III.4 ** Eletrodus em FG, Ø 3/4", tipo "E"em alumínio. pç 45 R\$ 4,95 R\$ 222,75 III.6 2593 Condulete em FG, Ø 3/4", tipo "E"em alumínio. pç 51 R\$ 5,12 R\$ 261,12		*						
II.20 2574 Condulete em FG, Ø 3/4", tipo "T"em alumínio. pç 90 R\$ 5,90 R\$ 531,00 II.21 2580 Condulete em FG, Ø 3/4", tipo "X"em alumínio. pç 7 R\$ 7,80 R\$ 54,60 II.22 984 Cabo de cobre de 2,5 mm², não halogenado, isolamento 450 / 750V, conforme NBR 13248. R\$ 3.870,00 II.23 2674 Eletroduto de PVC, Ø3/4", vara com 3,00m, fornecido em vara de 3 (três) metros, com luva, conforme NBR 15465. Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø3/4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 (três) metros, com luva. 145 R\$ 10,68 R\$ 1.548,60 III.26 * Chumbador CBA com parafuso de 1/4" ud 580 R\$ 1,10 R\$ 638,00 III.27 * Parafuso Cabeça redonda 1/4" x 1" ud 290 R\$ 0,34 R\$ 98,60 III.28 * Porca Sextavada 1/4" ud 1160 R\$ 0,07 R\$ 81,20 III.29 * Arruela Lisa 1/4" ud 1160 R\$ 0,03 R\$ 34,80 III.30 * Arruela de Pressão 1/4" ud 1160 R\$ 0,03 R\$ 34,80 III.31 * Cantoneira ZZ, 4 furos tipo alta. ud 290 R\$ 3,30 R\$ 957,00 III.32 * Abraçadeira tipo D para eletroduto de 3/4" ud 290 R\$ 3,30 R\$ 957,00 III.37 FORÇA TOTAL III.4 Total Tomada, 2P+T, 10A-250V,com tampa. pç 11 R\$ 9,39 R\$ 103,29 III.3 * Tomada, 2P+T, 10A-250V,com tampa. pç 14 R\$ 9,39 R\$ 103,29 III.3 * Tomada, 2P+T, 10A-250V,com tampa. pç 163 R\$ 11,33 R\$ 1.846,79 III.4 * Tampa termoplástica com furo central para caixa 4"x4" (Chuveiro pç 51 R\$ 5,50 R\$ 222,75 III.6 2593 Condulete em FG, Ø 3/4", tipo "E"em alumínio. pç 45 R\$ 4,95 R\$ 222,75 III.6 2593 Condulete em FG, Ø 3/4", tipo "E"em alumínio. pç 51 R\$ 5,12 R\$ 261,12		2593						
II.21 2580 Condulete em FG, Ø 3/4", tipo "X"em alumínio. PÇ 7 R\$7,80 R\$54,60 II.22 984 Cabo de cobre de 2,5 mm², não halogenado, isolamento 450 / 750V, conforme NBR 13248. R\$ 3.870,00 R\$ 1,29 R\$ 3.870,00 III.23 2674 Eletroduto de PVC, Ø 3/4", vara com 3,00m, fornecido em vara de 3 (três) metros, com luva, conforme NBR 15465. Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø 3/4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 Vr 145 R\$ 10,68 R\$ 1.548,60 R\$ 20,88 R\$ 1.548,60 R\$ 1.00 R\$ 638,00 R\$ 1.25 * Chumbador CBA com parafuso de 1/4" Ud 580 R\$ 1,10 R\$ 638,00 III.26 * Vergalhão Rosca Total Ø 1/4", fornecido em barras de 3000mm. Ud 145 R\$ 5,60 R\$ 812,00 III.27 * Parafuso Cabeça redonda 1/4" x 1" Ud 290 R\$ 0,34 R\$ 98,60 III.29 * Arruela Lisa 1/4" Ud 1160 R\$ 0,07 R\$ 81,20 III.30 * Arruela de Pressão 1/4" Ud 1160 R\$ 0,03 R\$ 34,80 III.31 * Cantoneira ZZ, 4 furos tipo alta. Ud 290 R\$ 0,30 R\$ 957,00 III.32 * Abraçadeira tipo D para eletroduto de 3/4" Ud 290 R\$ 0,77 R\$ 223,30 R\$ 80.717, III FORÇA TOTAL III.1 7528 Tomada, 2P+T, 10A-250V,com tampa. PÇ 114 R\$ 9,39 R\$ 1.03,29 III.31 Tomada, 2P+T, 10A-250V,com tampa. PÇ 163 R\$ 11,33 R\$ 1.846,79 III.4 * Elétrico). III.5 2565 Condulete em FG, Ø 3/4", tipo "E"em alumínio. PÇ 51 R\$ 5,12 R\$ 221,12 III.5 III.6 2593 Condulete em FG, Ø 3/4", tipo "E"em alumínio. PÇ 51 R\$ 5,12 R\$ 261,12								
II.22 984	II.21	2580			7			
II.25	II.22	984	Cabo de cobre de 2,5 mm², não halogenado, isolamento 450 / 750V, conforme NBR 13248.	m	3000	R\$ 1,29	R\$ 3.870,00	
II.25			3 (três) metros, com luva, conforme NBR 15465. Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø3/4", com costura e					
II.26 * Vergalhão Rosca Total Ø1/4", fornecido em barras de 3000mm. ud 145 R\$ 5,60 R\$ 812,00 II.27 * Parafuso Cabeça redonda 1/4" x 1" ud 290 R\$ 0,34 R\$ 98,60 II.28 * Porca Sextavada 1/4" ud 1160 R\$ 0,07 R\$ 81,20 II.29 * Arruela Lisa 1/4" ud 1160 R\$ 0,07 R\$ 81,20 II.30 * Arruela de Pressão 1/4" ud 1160 R\$ 0,03 R\$ 34,80 II.31 * Cantoneira ZZ, 4 furos tipo alta. ud 290 R\$ 3,30 R\$ 957,00 II.32 * Abraçadeira tipo D para eletroduto de 3/4" ud 290 R\$ 0,77 R\$ 223,30 III.3 FORÇA TOTAL R\$ 80.717, III FORÇA TOTAL R\$ 9,39 R\$ 103,29 III.3 7535 Tomada dupla, 2P+T, 10A-250V,com tampa. pç 11 R\$ 9,39 R\$ 103,29 III.3 7531 Tomada, 2P+T, 20A-250V,com tampa. pç 163 R\$ 11,33 R\$ 1.846,79 III.4 * Tampa termoplástica com furo central para caixa 4"x4" (Chuveiro Elétrico). pç 7 R\$ 1,63 R\$ 11,41 III.5 2565 Condulete em FG, Ø 3/4", tipo "E"em alumínio. pç 45 R\$ 4,95 R\$ 222,75 III.6 2593 Condulete em FG, Ø 3/4", tipo "L"em alumínio. pç 51 R\$ 5,12 R\$ 261,12			(três) metros, com luva.					
II.27								
II.28								
11.20			•					
II.30								
II.31								
II.32								
II R\$ 80.717, III FORÇA TOTAL								
III			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					R\$ 80.717,63
III.2	III		FORÇA		TOTAL		<u></u> _	
III.3 7531 Tomada, 2P+T, 20A-250V,com tampa. pç 163 R\$ 11,33 R\$ 1.846,79	III.1	7528		pç		R\$ 5,50	R\$ 682,00	
Tampa termoplástica com furo central para caixa 4"x4" (Chuveiro pç 7 R\$ 1,63 R\$ 11,41		7535		pç	11	R\$ 9,39	R\$ 103,29	-
III.4	III.3	7531		pç	163	R\$ 11,33	R\$ 1.846,79	
III.6 2593 Condulete em FG, Ø 3/4", tipo "L"em alumínio. pç 51 R\$ 5,12 R\$ 261,12			Elétrico).					
III.7 2574 Condulete em FG, Ø 3/4", tipo "T"em alumínio. pç 81 R\$ 5,90 R\$ 477,90								

III.9	R\$ 15,60 R\$ 40,25 R\$ 133,14 R\$ 664,54 R\$ 366,55 R\$ 1.607,04 R\$ 2,98 R\$ 176,64 R\$ 29,60 R\$ 110,79 R\$ 312,00 R\$ 361,92 R\$ 2.136,00	
III.10 2586 Condulete em FG, Ø 1", tipo "T"em alumínio. pç 14 R\$ 9,51 F III.11 1872 Caixa 4"x2", termoplástica. pç 298 R\$ 2,23 F III.12 1873 Caixa 4"x4", termoplástica. pç 11 R\$ 3,35 III.13 1795 Curva em FG 90" Ø 3/4". pç 144 R\$ 11,16 R III.14 1879 Curva em FG 90" Ø 3/4". pç 144 R\$ 11,16 R III.15 "Saida horizontal em FG para eletroduto de Ø3/4". pç 69 R\$ 2,56 F III.16 "Saida horizontal em FG para eletroduto de Ø1". pç 10 R\$ 2,96 III.17 20254 Caixa de passagem metálica (15x15x10)cm, com tampa cega. pç 9 R\$ 12,31 F III.18 851 Conjunto de bucha e arruela para eletroduto Ø3/4". cj 390 R\$ 0,80 F III.19 2674 Sieta de PVC, Ø3/4", vara com 3,00m, fornecido em vara de 3 (três) metros, com luva, conforme NBR 15465. Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø3/4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 vr 200 R\$ 10,68 R III.21 21136 Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø1", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 vr 30 R\$ 12,54 F III.22 * Chumbador CBA com parafuso de 1/4" ud 920 R\$ 1,10 R III.24 * Parafuso Cabeça redonda 1/4" x 1" ud 60 R\$ 0,34	R\$ 133,14 R\$ 664,54 R\$ 36,85 R\$ 1.607,04 R\$ 2,98 R\$ 176,64 R\$ 29,60 R\$ 110,79 R\$ 312,00 R\$ 361,92	
III.11	R\$ 664,54 R\$ 36,85 R\$ 1.607,04 R\$ 2,98 R\$ 176,64 R\$ 29,60 R\$ 110,79 R\$ 312,00 R\$ 361,92	
III.12	R\$ 36,85 R\$ 1.607,04 R\$ 2,98 R\$ 176,64 R\$ 29,60 R\$ 110,79 R\$ 312,00 R\$ 361,92	
III.13	R\$ 1.607,04 R\$ 2,98 R\$ 176,64 R\$ 29,60 R\$ 110,79 R\$ 312,00 R\$ 361,92	
III.14	R\$ 2,98 R\$ 176,64 R\$ 29,60 R\$ 110,79 R\$ 312,00 R\$ 361,92	
III.15	R\$ 176,64 R\$ 29,60 R\$ 110,79 R\$ 312,00 R\$ 361,92	
III.16	R\$ 29,60 R\$ 110,79 R\$ 312,00 R\$ 361,92 R\$ 2.136,00	
III.17 20254 Caixa de passagem metálica (15x15x10)cm, com tampa cega. pç 9 R\$ 12,31 F III.18 851 Conjunto de bucha e arruela para eletroduto Ø3/4". cj 390 R\$ 0,80 F III.19 2674 Eletroduto de PVC, Ø3/4", vara com 3,00m, fornecido em vara de 3 (três) metros, com luva, conforme NBR 15465. Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø3/4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 vr 200 R\$ 10,68 R III.21 21136 rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 vr 30 R\$ 12,54 F III.22 21136 rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 vr 30 R\$ 12,54 F III.22 * Chumbador CBA com parafuso de 1/4" ud 920 R\$ 1,10 R III.23 * Vergalhão Rosca Total Ø1/4", fornecido em barras de 3000mm. ud 30 R\$ 5,60 F III.24 * Parafuso Cabeça redonda 1/4" x 1" ud 60 R\$ 0,34	R\$ 110,79 R\$ 312,00 R\$ 361,92 R\$ 2.136,00	
III.18	R\$ 312,00 R\$ 361,92 R\$ 2.136,00	
III.18	R\$ 312,00 R\$ 361,92 R\$ 2.136,00	
III.19 2674 Eletroduto de PVC, Ø3/4", vara com 3,00m, fornecido em vara de 3 (três) metros, com luva. conforme NBR 15465. Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø3/4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 vr 200 R\$ 10,68 R (três) metros, com luva. Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø1", com costura e Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø1", com costura e Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø1", com costura e (três) metros, com luva. Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø1", com costura e (três) metros, com luva. III.21	R\$ 361,92 R\$ 2.136,00	
III.19	R\$ 2.136,00	
Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø3/4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 vr 200 R\$10,68 R (três) metros, com luva. Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø1", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 vr 30 R\$12,54 F (três) metros, com luva. III.22 * Chumbador CBA com parafuso de 1/4" ud 920 R\$1,10 R III.23 * Vergalhão Rosca Total Ø1/4", fornecido em barras de 3000mm. ud 30 R\$5,60 F III.24 * Parafuso Cabeça redonda 1/4" x 1" ud 60 R\$0,34		
(três) metros, com luva. Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø1*, com costura e Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø1*, com costura e 111.21 21136 rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 vr 30 R\$ 12,54 Fridas 112.22 * Chumbador CBA com parafuso de 1/4* ud 920 R\$ 1,10 R 111.23 * Vergalhão Rosca Total Ø1/4*, fornecido em barras de 3000mm. ud 30 R\$ 5,60 Fridas R\$ Parafuso Cabeça redonda 1/4* x 1* ud 60 R\$ 0,34 112.24 Parafuso Cabeça redonda 1/4* x 1* ud 60 R\$ 0,34 112.25 11		1
Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø1", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 vr 30 R\$12,54 F (três) metros. com luva.	R\$ 376,20	
III.21 21136 rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 vr 30 R\$ 12,54 F (Itrês) metros, com luva.	R\$ 376,20	
(três) metros. com luva	R\$ 376,20	
III.22		
III.23	R\$ 1.012,00	
111.23		
m.24 Laterace cases a received in 1 x 1	R\$ 168,00	
	R\$ 20,40	
III.25 * Porca Sextavada 1/4" ud 1840 R\$ 0,07 F	R\$ 128,80	
11 11 11	R\$ 55,20	
	R\$ 699,20	
	R\$ 198,00	
	R\$ 46,20	
III.30 984 Cabo de cobre de 2,5 mm², não halogenado, isolamento 450 / m 15000 R\$ 1,29 R\$	R\$ 19.350,00	
75UV, conforme NBR 13248.		
III.31 981 Cabb de Coble de 4,0 mm², hao haiogeriado, isolamento 450 m 2700 R\$ 2,22 R	R\$ 5.994,00	
Cabo de cobre de 6.0 mm² não balogenado, isolamento 450		
III.32 982	R\$ 1.332,00	
Eletrocalha lisa, tipo "U", largura 100 e aba de 50mm, com tampa		
de encaixe lisa em chana de aco carbono galvanizado por	D# E 22E 00	
III.33 * imersão a quente, em chapa de aço carbono, garvanizado por pç 60 R\$88,75 R	R\$ 5.325,00	
3000mm.		
Curva horizontal 90°, raio de curvatura 100 mm, para eletrocalha		
III.34 * lisa, tipo U, com tampa de encaixe I isa, largura 100 e aba de 50 pç 5 R\$ 38,50 F	R\$ 192,50	
mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de	Ιζψ 132,30	
aço carbono.		
Tê horizontal 90°, raio de curvatura 152 mm, para eletrocalha lisa,		
tipo U, com tampa de encaixe lisa, largura 100 e aba de 50 mm,	R\$ 356,00	
galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço		
carbono.		
III.36 * Terminal para eletrocalha lisa tipo U, 100x50 mm, galvanização por pç 14 R\$ 4,50	R\$ 63,00	
imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.		
III.37 * Suspensão Simples Fechada para eletrocalha ud 120 R\$ 2,85 F	R\$ 342,00	
	R\$ 264,00	
Vergalhão Rosca Total Ø1///" fornacido em barras de 3000mm		
III.39 * Vergainau Nosca Total 9 1/4 , ioniecido eni barras de 3000 iiii. ud 60 R\$ 5,23 F	R\$ 313,80	
III.40 * Parafuso Cabeça Lentilha Auto Travante de 1/4" x 5/8" ud 480 R\$ 0,13	ΙζΨ 515,00	, ,
Till-TO It distribute capacity a contraine material action in Alberta UU 400 K\$ U, I3	R\$ 62,40	
III.40 II araides Cabeça Lentina Adio Travante de 174 X 570 du 400 1\(\phi\) 0,15		
III.41	R\$ 62,40	
III.40	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60	
	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00	
	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40	
Harding Cabega redonda 1/4" x 1"	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00	
Harding Cabeça redonda 1/4" x 1"	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00	D\$ 47 202 44
	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00	R\$ 47.282,11
	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00 R\$ 1.200,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00 III	R\$ 47.282,11
III.41 * Parafuso Cabeça redonda 1/4" x 1" ud 120 R\$ 0,34 III.42 * Porca Sextavada 1/4" ud 1080 R\$ 0,07 III.43 * Arruela Lisa 1/4" ud 1200 R\$ 0,03 III.44 * Arruela de Pressão 1/4" ud 1080 R\$ 0,03 III.45 * Tala de Emenda para eletrocalha ud 240 R\$ 3,30 F III.46 * Cantoneira ZZ, 4 furos tipo alta. ud 120 R\$ 3,30 F IV CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO IV.1 * CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO Centro de distribuição metálico QL-01(01), de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar. Centro de distribuição metálico QLF-04(05), de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar. Centro de distribuição metálico QLF-05(06), de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar. Centro de distribuição metálico QLF-05(06), de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00 R\$ 1.200,00	R\$ 47.282,11
III.41 * Parafuso Cabeça redonda 1/4" x 1" ud 120 R\$ 0,34 III.42 * Porca Sextavada 1/4" ud 1080 R\$ 0,07 III.43 * Arruela Lisa 1/4" ud 1200 R\$ 0,03 III.44 * Arruela de Pressão 1/4" ud 1080 R\$ 0,03 III.45 * Tala de Emenda para eletrocalha ud 240 R\$ 3,30 F III.46 * Cantoneira ZZ, 4 furos tipo alta. ud 120 R\$ 3,30 F IV.1 * CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO Centro de distribuição metálico QL-01(01), de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar. Centro de distribuição metálico QLF-04(05), de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar. Centro de distribuição metálico QLF-05(06), de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar. Centro de distribuição metálico QLF-05(06), de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar. Centro de distribuição metálico QLF-05(06), de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar. Centro de distribuição metálico QF-04(16), de embutir, com	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00 R\$ 1.200,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00 III R\$ 720,00 R\$ 1.200,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00 R\$ 1.200,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00 III R\$ 720,00 R\$ 1.200,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00 III R\$ 720,00 R\$ 1.200,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00 III R\$ 720,00 R\$ 1.200,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00 III R\$ 720,00 R\$ 1.200,00 R\$ 1.400,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00 III R\$ 720,00 R\$ 1.200,00 R\$ 1.400,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00 III R\$ 720,00 R\$ 1.200,00 R\$ 1.200,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00 III R\$ 720,00 R\$ 1.200,00 R\$ 1.400,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00 III R\$ 720,00 R\$ 1.200,00 R\$ 1.200,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00 III R\$ 720,00 R\$ 1.200,00 R\$ 1.200,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 7410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00 III R\$ 720,00 R\$ 1.200,00 R\$ 2.600,00 R\$ 2.400,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00 III R\$ 720,00 R\$ 1.200,00 R\$ 1.200,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 7410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00 III R\$ 720,00 R\$ 1.200,00 R\$ 2.600,00 R\$ 2.400,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 7410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00 III R\$ 720,00 R\$ 1.200,00 R\$ 2.600,00 R\$ 2.400,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 7410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00 III R\$ 720,00 R\$ 1.200,00 R\$ 2.600,00 R\$ 2.400,00	R\$ 47.282,11
III.41	R\$ 62,40 R\$ 40,80 R\$ 75,60 R\$ 36,00 R\$ 410,40 R\$ 792,00 R\$ 396,00 III R\$ 720,00 R\$ 1.200,00 R\$ 2.600,00 R\$ 2.400,00 R\$ 2.400,00	R\$ 47.282,11

IV.9	*	Centro de distribuição metálico QFAC-06(26), de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra,padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	pç	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	
						IV	R\$ 14.920,00
٧		SPDA					
V.1	7571	Terminal aéreo H=40cm, Ø3/8" com fixação horizontal.	рç	50	R\$ 8,97	R\$ 448,50	
V.2	11856	Conector de pressão split bolt para cabo #35mm²	pç	30	R\$ 2,43	R\$ 72,90	
V.3	*	Conector mini-gar em bronze estanhado para conexão entre cabo de 35mm² e barra de Ø3/8".	pç	50	R\$ 13,45	R\$ 672,50	
V.4	*	Presilha em latão estanhado com furo Ø7mm para cabo de cobre 35mm².	pç	545	R\$ 3,21	R\$ 1.749,45	
V.5	13348	Arruela lisa inox Ø 1/4"	pç	50	R\$ 0,55	R\$ 27,50	
V.6	4377	Parafuso auto atarrachante inox Ø4,2 x 32mm	pç	595	R\$ 0,12	R\$ 71,40	
V.7	4376	Bucha de nylon Ø6mm	pç	595	R\$ 0,24	R\$ 142,80	
V.8	142	Adesivo monocomponente a base de poliuretano para superfícies lisas, polidas ou metálicas. (bisnaga 310ml).	pç	6	R\$ 23,19	R\$ 137,98	
V.9	863	Cabo de cobre 35mm², nú.	m	590	R\$ 13,89	R\$ 8.195,10	
V.10	867	Cabo de cobre 50mm², nú.	m	230	R\$ 19,34	R\$ 4.448,20	
V.11	3380	Haste de terra cobreada Ø5/8"x3000mm alta camada.	ud	15	R\$ 34,17	R\$ 512,55	
V.12	34643	Caixa de inspeção tipo solo em PVC com tampa de ferro fundido Ø300mm.	ud	15	R\$ 10,87	R\$ 163,05	
V.13	425	Conector reforçado em bronze para cabo e haste.	ud	15	R\$ 2,99	R\$ 44,85	
V.14	*	Caixa de equipotencialização de potenciais em PVC com barramento de cobre com 5 terminais, uso interno e externo.	pç	1	R\$ 208,38	R\$ 208,38	
					•	V	R\$ 16.895,16
			TOTAL GERAL				R\$ 195.329,29