



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



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BLOCO EMERGÊNCIA							
ITEM	SINAPI JUL/2015	Descrição	Unid.	Qtd.	R\$ Unit.	R\$ Total	R\$ Total- Item
I		ALIMENTADORES					
I.1	1020	Cabo de cobre de 10mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248	m	180	R\$ 5,31	R\$ 955,80	
I.2	995	Cabo de cobre de 16mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248	m	1300	R\$ 7,97	R\$ 10.361,00	
I.3	1019	Cabo de cobre de 35mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248	m	220	R\$ 16,19	R\$ 3.561,80	
I.4	1018	Cabo de cobre de 50mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248	m	50	R\$ 21,94	R\$ 1.097,00	
I.5	977	Cabo de cobre de 70mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248	m	150	R\$ 30,66	R\$ 4.599,00	
I.6	998	Cabo de cobre de 95mm², não halogenado, isolamento 0,6/1 kV, conforme NBR 13248	m	150	R\$ 42,96	R\$ 6.444,45	
I.7	21130	Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø1.½", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 (três) metros, com luva, conforme NBR 13057.	vr	12	R\$ 25,80	R\$ 309,60	
I.8	21134	Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø2", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 (três) metros, com luva, conforme NBR 13057.	vr	1	R\$ 33,30	R\$ 33,30	
I.9	21131	Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø2.½", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 (três) metros, com luva, conforme NBR 13057.	vr	3	R\$ 48,06	R\$ 144,18	
I.10	2680	Eletroduto de PVC, Ø1.½", vara com 3,00m, fornecido em vara de 3 (três) metros, com luva, conforme NBR 15465.	vr	6	R\$ 19,50	R\$ 117,00	
I.11	2681	Eletroduto de PVC, Ø2", vara com 3,00m, fornecido em barra de 3 (três) metros, com luva, conforme NBR 15465.	vr	1	R\$ 25,08	R\$ 25,08	
I.12	2682	Eletroduto de PVC, Ø2.½", vara com 3,00m, fornecido em barra de 3 (três) metros, com luva, conforme NBR 15465.	vr	2	R\$ 50,16	R\$ 100,32	
I.13	*	Chumbador CBA com parafuso de 1/4"	ud	64	R\$ 1,10	R\$ 70,40	
I.14	*	Vergalhão Rosca Total Ø1/4", fornecido em barras de 3000mm.	ud	16	R\$ 5,60	R\$ 89,60	
I.15	*	Parafuso Cabeça redonda 1/4" x 1"	ud	32	R\$ 0,34	R\$ 10,88	
I.16	*	Porca Sextavada 1/4"	ud	128	R\$ 0,07	R\$ 8,96	
I.17	*	Arruela Lisa 1/4"	ud	128	R\$ 0,03	R\$ 3,84	
I.18	*	Arruela de Pressão 1/4"	ud	128	R\$ 0,38	R\$ 48,64	
I.19	*	Cantoneira ZZ, 4 furos tipo alta.	ud	32	R\$ 3,30	R\$ 105,60	
I.20	*	Abraçadeira tipo D para eletroduto de 1.½"	ud	24	R\$ 0,77	R\$ 18,48	
I.21	*	Abraçadeira tipo D para eletroduto de 2"	ud	2	R\$ 0,77	R\$ 1,54	
I.22	*	Abraçadeira tipo D para eletroduto de 2.½"	ud	6	R\$ 0,77	R\$ 4,62	
I.23	853	Conjunto de bucha e arruela para eletroduto Ø1.½".	cj	12	R\$ 1,86	R\$ 22,32	
I.24	843	Conjunto de bucha e arruela para eletroduto Ø2".	cj	2	R\$ 2,66	R\$ 5,32	
I.25	856	Conjunto de bucha e arruela para eletroduto Ø2.½".	cj	4	R\$ 4,36	R\$ 17,44	
I.26	1809	Curva em FG 90° Ø1.½"	pç	6	R\$ 41,44	R\$ 248,64	
I.27	1806	Curva em FG 90° Ø2"	pç	1	R\$ 64,85	R\$ 64,85	
I.28	1821	Curva em FG 90° Ø2.½"	pç	2	R\$ 105,73	R\$ 211,46	
I.29	*	Saída horizontal em FG para eletroduto de Ø1.½".	pç	6	R\$ 2,95	R\$ 17,70	
I.30	*	Saída horizontal em FG para eletroduto de Ø2".	pç	1	R\$ 3,80	R\$ 3,80	
I.31	*	Saída horizontal em FG para eletroduto de Ø2.½".	pç	2	R\$ 8,20	R\$ 16,40	
I.32	20255	Caixa de passagem metálica (25x25x15)cm, com tampa.	pç	6	R\$ 11,17	R\$ 67,02	
I.33	*	Eletrocalha lisa, tipo "U", largura 300 e aba de 100mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanizado por imersão a quente, em chapa nº16 MSG de aço carbono, peça em 3000mm.	pç	14	R\$ 184,50	R\$ 2.583,00	
I.34	*	Redução concêntrica para eletrocalha lisa tipo U, de 500x100 para 300x100 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	pç	2	R\$ 162,85	R\$ 325,70	
I.35	*	Terminal para eletrocalha lisa tipo U, 300x100 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 16 MSG de aço carbono.	pç	2	R\$ 11,35	R\$ 22,70	
I.36	*	Eletrocalha lisa, tipo "U", largura 500 e aba de 100mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanizado por imersão a quente, em chapa nº16 MSG de aço carbono, peça em 3000mm.	pç	5	R\$ 488,50	R\$ 2.442,50	
I.37	*	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, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	pç	2	R\$ 244,50	R\$ 489,00	
I.38	*	Suspensão Simples Fechada para eletrocalha	ud	38	R\$ 2,85	R\$ 108,30	
I.39	*	Chumbador CBA com parafuso de 1/4"	ud	76	R\$ 1,10	R\$ 83,60	
I.40	*	Vergalhão Rosca Total Ø1/4", fornecido em barras de 3000mm.	ud	19	R\$ 5,23	R\$ 99,37	
I.41	*	Parafuso Cabeça Lentilha Auto Travante de 1/4" x 5/8"	ud	152	R\$ 0,13	R\$ 19,76	
I.42	*	Parafuso Cabeça redonda 1/4" x 1"	ud	38	R\$ 0,34	R\$ 12,92	
I.43	*	Porca Sextavada 1/4"	ud	342	R\$ 0,07	R\$ 23,94	
I.44	*	Arruela Lisa 1/4"	ud	380	R\$ 0,03	R\$ 11,40	
I.45	*	Arruela de Pressão 1/4"	ud	342	R\$ 0,38	R\$ 129,96	
I.46	*	Tala de Emenda para eletrocalha	ud	76	R\$ 3,30	R\$ 250,80	
I.47	*	Cantoneira ZZ, 4 furos tipo alta.	ud	38	R\$ 3,30	R\$ 125,40	
						I	R\$ 35.514,39
II		ILUMINAÇÃO					
II.1	*	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	ud.	62	R\$ 360,39	R\$ 22.344,18	

II.2	*	Luminária de embutir em forro de gesso. Corpo / refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor 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	
II.3	*	Luminária de embutir corpo em chapa de aço tratada com 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 AFP(>0.92) .	ud.	16	R\$ 195,50	R\$ 3.128,00	
II.4	*	Luminária de embutir em forro de gesso. Corpo / refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor 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 25W, 2X25W, 4000k	ud.	4	R\$ 205,00	R\$ 820,00	
II.5	*	Pendente linear com iluminação direta e indireta, difusor acrílico e acabamento branco fosco. Fluorescente Tubular T5 25W, 2X25W, 4000k	ud.	2	R\$ 615,42	R\$ 1.230,84	
II.6	*	Luminária de sobrepor em cabeceira de leito hospitalar. Corpo em 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, 3X14W, 4000k	ud.	6	R\$ 245,95	R\$ 1.475,70	
II.7	*	Luminária quadrada de embutir em parede tipo balizador. Corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor assimétrico em alumínio frisado anodizado. Possui caixa em aço para instalação. LED 1,2 W, 3000K	ud.	3	R\$ 342,60	R\$ 1.027,80	
II.8	*	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 36W, 3350, lm 4000K".	ud.	50	R\$ 463,46	R\$ 23.173,00	
II.9	*	Luminária de embutir com corpo e refletor em chapa de aço 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 eletrônico com AFP(>0.92) .	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 28W/127V, com reator eletrônico com AFP(>0.92) .	ud.	14	R\$ 321,00	R\$ 4.494,00	
II.11	7528	Tomada, 2P+T, 10A-250V, com tampa.	pç	43	R\$ 5,50	R\$ 236,50	
II.12	*	Plugue Monobloco macho 2P +T entrada Axial 10A - 250V - Pial Legrand ou similar.	pç	180	R\$ 1,70	R\$ 306,00	
II.13	7555	Interruptor universal simples, 10A-250V, com tampa.	pç	68	R\$ 5,16	R\$ 350,88	
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\$ 0,80	R\$ 318,40	
II.16	1872	Caixa 4"x2", termoplástica.	pç	127	R\$ 2,23	R\$ 283,21	
II.17	1795	Curva em FG 90° Ø 3/4".	pç	83	R\$ 11,16	R\$ 926,28	
II.18	*	Saída horizontal em FG para eletroduto de Ø3/4".	pç	70	R\$ 2,56	R\$ 179,20	
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.	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.	vr	3	R\$ 6,96	R\$ 20,88	
II.24	21128	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.	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 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\$ 0,03	R\$ 34,80	
II.30	*	Arruela de Pressão 1/4"	ud	1160	R\$ 0,38	R\$ 440,80	
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	
						II	R\$ 80.717,63
III	FORÇA			TOTAL			
III.1	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	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	
III.7	2574	Condulete em FG, Ø 3/4", tipo "T" em alumínio.	pç	81	R\$ 5,90	R\$ 477,90	

III.8	2580	Condutele em FG, Ø 3/4", tipo "X"em alumínio.	pç	2	R\$ 7,80	R\$ 15,60	
III.9	2570	Condutele em FG, Ø 1", tipo "L"em alumínio.	pç	5	R\$ 8,05	R\$ 40,25	
III.10	2586	Condutele em FG, Ø 1", tipo "T"em alumínio.	pç	14	R\$ 9,51	R\$ 133,14	
III.11	1872	Caixa 4"x2", termoplástica.	pç	298	R\$ 2,23	R\$ 664,54	
III.12	1873	Caixa 4"x4", termoplástica.	pç	11	R\$ 3,35	R\$ 36,85	
III.13	1795	Curva em FG 90° Ø 3/4".	pç	144	R\$ 11,16	R\$ 1.607,04	
III.14	1879	Curva em PVC 90° Ø 3/4".	pç	1	R\$ 2,98	R\$ 2,98	
III.15	*	Saída horizontal em FG para eletroduto de Ø3/4".	pç	69	R\$ 2,56	R\$ 176,64	
III.16	*	Saída horizontal em FG para eletroduto de Ø1".	pç	10	R\$ 2,96	R\$ 29,60	
III.17	20254	Caixa de passagem metálica (15x15x10)cm, com tampa cega.	pç	9	R\$ 12,31	R\$ 110,79	
III.18	851	Conjunto de bucha e arruela para eletroduto Ø3/4".	cj	390	R\$ 0,80	R\$ 312,00	
III.19	2674	Eletroduto de PVC, Ø3/4", vara com 3,00m, fornecido em vara de 3 (três) metros, com luva, conforme NBR 15465.	vr	52	R\$ 6,96	R\$ 361,92	
III.20	21128	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.	vr	200	R\$ 10,68	R\$ 2.136,00	
III.21	21136	Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø1", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, fornecido em barras de 3 (três) metros, com luva.	vr	30	R\$ 12,54	R\$ 376,20	
III.22	*	Chumbador CBA com parafuso de 1/4"	ud	920	R\$ 1,10	R\$ 1.012,00	
III.23	*	Vergalhão Rosca Total Ø1/4", fornecido em barras de 3000mm.	ud	30	R\$ 5,60	R\$ 168,00	
III.24	*	Parafuso Cabeça redonda 1/4" x 1"	ud	60	R\$ 0,34	R\$ 20,40	
III.25	*	Porca Sextavada 1/4"	ud	1840	R\$ 0,07	R\$ 128,80	
III.26	*	Arruela Lisa 1/4"	ud	1840	R\$ 0,03	R\$ 55,20	
III.27	*	Arruela de Pressão 1/4"	ud	1840	R\$ 0,38	R\$ 699,20	
III.28	*	Cantoneira ZZ, 4 furos tipo alta.	ud	60	R\$ 3,30	R\$ 198,00	
III.29	*	Abraçadeira tipo D para eletroduto de 3/4"	ud	60	R\$ 0,77	R\$ 46,20	
III.30	984	Cabo de cobre de 2,5 mm², não halogenado, isolamento 450 / 750V, conforme NBR 13248.	m	15000	R\$ 1,29	R\$ 19.350,00	
III.31	981	Cabo de cobre de 4,0 mm², não halogenado, isolamento 450 / 750V, conforme NBR 13248.	m	2700	R\$ 2,22	R\$ 5.994,00	
III.32	982	Cabo de cobre de 6,0 mm², não halogenado, isolamento 450 / 750V, conforme NBR 13248.	m	400	R\$ 3,33	R\$ 1.332,00	
III.33	*	Eletrocalha lisa, tipo "U", largura 100 e aba de 50mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanizado por imersão a quente, em chapa nº18 MSG de aço carbono, peça em 3000mm.	pç	60	R\$ 88,75	R\$ 5.325,00	
III.34	*	Curva horizontal 90°, raio de curvatura 100 mm, para eletrocalha lisa, tipo U, com tampa de encaixe lisa, largura 100 e aba de 50 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	pç	5	R\$ 38,50	R\$ 192,50	
III.35	*	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, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	pç	8	R\$ 44,50	R\$ 356,00	
III.36	*	Terminal para eletrocalha lisa tipo U, 100x50 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	pç	14	R\$ 4,50	R\$ 63,00	
III.37	*	Suspensão Simples Fechada para eletrocalha	ud	120	R\$ 2,85	R\$ 342,00	
III.38	*	chumbador CBA com parafuso de 1/4"	ud	240	R\$ 1,10	R\$ 264,00	
III.39	*	Vergalhão Rosca Total Ø1/4", fornecido em barras de 3000mm.	ud	60	R\$ 5,23	R\$ 313,80	
III.40	*	Parafuso Cabeça Lentilha Auto Travante de 1/4" x 5/8"	ud	480	R\$ 0,13	R\$ 62,40	
III.41	*	Parafuso Cabeça redonda 1/4" x 1"	ud	120	R\$ 0,34	R\$ 40,80	
III.42	*	Porca Sextavada 1/4"	ud	1080	R\$ 0,07	R\$ 75,60	
III.43	*	Arruela Lisa 1/4"	ud	1200	R\$ 0,03	R\$ 36,00	
III.44	*	Arruela de Pressão 1/4"	ud	1080	R\$ 0,38	R\$ 410,40	
III.45	*	Tala de Emenda para eletrocalha	ud	240	R\$ 3,30	R\$ 792,00	
III.46	*	Cantoneira ZZ, 4 furos tipo alta.	ud	120	R\$ 3,30	R\$ 396,00	
						III	R\$ 47.282,11
IV		CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO					
IV.1	*	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.	pç	1	R\$ 720,00	R\$ 720,00	
IV.2	*	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.	pç	1	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	
IV.3	*	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.	pç	1	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	
IV.4	*	Centro de distribuição metálico QF-04(16) , 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\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00	
IV.5	*	Centro de distribuição metálico QF-05(17) , 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\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	
IV.6	*	Centro de distribuição metálico QF-LAB(18) , 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\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00	
IV.7	*	Centro de distribuição metálico QFAC-04(24) , 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\$ 2.100,00	R\$ 2.100,00	
IV.8	*	Centro de distribuição metálico QFAC-05(25) , 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.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
V		SPDA					
V.1	7571	Terminal aéreo H=40cm, Ø3/8" com fixação horizontal.	pç	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