

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOVO HAMBURGO - rev03	SINAPI - 03/2026 - Rio Grande do Sul SICRO3 - 01/2026 - Rio Grande do Sul	24,55%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA</b>									<b>845.633,50</b>	<b>11,66 %</b>
<b>1.1</b>			<b>Fornecimento de Equipes Especializadas</b>									<b>845.633,50</b>	<b>11,66 %</b>
<b>1.1.1</b>			<b>Equipe Padrão 1, veículo, tipo camioneta, cfme especificações Termo de Referência</b>									<b>21.474,80</b>	<b>0,30 %</b>
1.1.1.1	EQP001 - 1	Próprio	Equipe Padrão 1, veículo, tipo camioneta, Seg a Sex das 7:30h as 18:00h	H	40	182,26	227,00	0,00	227,00	9.080,00	0,00	9.080,00	0,13 %
1.1.1.2	EQP001 - 2	Próprio	Equipe Padrão 1, veículo, tipo camioneta, Seg a Sex das 18:00h as 7:30h e sábados das 7:30h as 22:00h	H	20	226,18	281,70	0,00	281,70	5.634,00	0,00	5.634,00	0,08 %
1.1.1.3	EQP001 - 3	Próprio	Equipe Padrão 1, veículo, tipo camioneta, Sábado a partir das 22:00h, domingos e feriados	H	20	271,41	338,04	0,00	338,04	6.760,80	0,00	6.760,80	0,09 %
<b>1.1.2</b>			<b>Equipe Padrão 2, veículo com guindaste, cfme especificações Termo de Referência</b>									<b>466.668,50</b>	<b>6,43 %</b>
1.1.2.1	EQP002 - 1	Próprio	Equipe Padrão 2, veículo com guindaste, Seg a Sex das 7:30h as 18:00h	H	550	545,00	678,79	0,00	678,79	373.334,50	0,00	373.334,50	5,15 %
1.1.2.2	EQP002 - 2	Próprio	Equipe Padrão 2, veículo, tipo camioneta, Seg a Sex das 18:00h as 7:30h e sábados das 7:30h as 22:00h	H	50	681,25	848,49	0,00	848,49	42.424,50	0,00	42.424,50	0,58 %
1.1.2.3	EQP002 - 3	Próprio	Equipe Padrão 2, veículo, tipo camioneta, Sábado a partir das 22:00h, domingos e feriados	H	50	817,50	1.018,19	0,00	1.018,19	50.909,50	0,00	50.909,50	0,70 %
<b>1.1.3</b>			<b>Equipe Padrão 3, veículo com cesto 12metros, cfme especificações Termo de Referência</b>									<b>306.133,00</b>	<b>4,22 %</b>
1.1.3.1	EQP003 - 1	Próprio	Equipe Padrão 3, 2 veículos, tipo camioneta, Seg a Sex das 7:30h as 18:00h	H	550	223,45	278,30	0,00	278,30	153.065,00	0,00	153.065,00	2,11 %
1.1.3.2	EQP003 - 2	Próprio	Equipe Padrão 3, 2 veículos, camioneta, Seg a Sex das 18:00h as 7:30h e sábados das 7:30h as 22:00h	H	200	279,31	347,88	0,00	347,88	69.576,00	0,00	69.576,00	0,96 %
1.1.3.3	EQP003 - 3	Próprio	Equipe Padrão 3, 2 veículos, camioneta, Sábado a partir das 22:00h, domingos e feriados	H	200	335,18	417,46	0,00	417,46	83.492,00	0,00	83.492,00	1,15 %
<b>1.1.4</b>			<b>Equipe Padrão 4, veículo com cesto 20 metros, cfme especificações Termo de Referência</b>									<b>34.048,00</b>	<b>0,47 %</b>
1.1.4.1	EQP004 - 1	Próprio	Equipe Padrão 4, veículo com guindaste 20m, Seg a Sex das 7:30h as 18:00h	H	40	287,76	358,40	0,00	358,40	14.336,00	0,00	14.336,00	0,20 %
1.1.4.2	EQP004 - 2	Próprio	Equipe Padrão 4, 1 veículo, tipo pesado, Seg a Sex das 18:00h as 7:30h e sábados das 7:30h as 22:00h	H	20	359,70	448,00	0,00	448,00	8.960,00	0,00	8.960,00	0,12 %
1.1.4.3	EQP004 - 3	Próprio	Equipe Padrão 4, veículo com guindaste 20m, camioneta, Sábado a partir das 22:00h, domingos e feriados	H	20	431,64	537,60	0,00	537,60	10.752,00	0,00	10.752,00	0,15 %

<b>1.1.5</b>			<b>Equipe Padrão 5, veículo tipo linha viva, cfme especificações Termo de Referência</b>										<b>17.309,20</b>	<b>0,24 %</b>
1.1.5.1	EQP005 - 1	Próprio	Equipe Padrão 5, veículo, linha viva, Seg a Sex das 7:30h as 18:00h	H	10	370,60	461,58	0,00	461,58	4.615,80	0,00	4.615,80	0,06 %	
1.1.5.2	EQP005 - 2	Próprio	Equipe Padrão 5, veículo, linha viva, Seg a Sex das 18:00h as 7:30h e sábados das 7:30h as 22:00h	H	10	463,25	576,97	0,00	576,97	5.769,70	0,00	5.769,70	0,08 %	
1.1.5.3	EQP005 - 3	Próprio	Equipe Padrão 5, veículo linha viva, Sábado a partir das 22:00h, domingos e feriados	H	10	555,90	692,37	0,00	692,37	6.923,70	0,00	6.923,70	0,10 %	
<b>2</b>			<b>MANUTENÇÃO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>										<b>6.043.480,75</b>	<b>83,32 %</b>
<b>2.1</b>			<b>Luminárias LED para iluminação Pública</b>										<b>2.442.631,00</b>	<b>33,68 %</b>
2.1.1	LUMLEDPUBL 001 - 30	Próprio	LUMINÁRIA LED 30W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	400	528,81	39,50	619,13	658,63	15.800,00	247.652,00	263.452,00	3,63 %	
2.1.2	LUMLEDPUBL 002 - 40	Próprio	LUMINÁRIA LED 40W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1200	528,89	39,50	619,23	658,73	47.400,00	743.076,00	790.476,00	10,90 %	
2.1.3	LUMLEDPUBL 003 - 60	Próprio	LUMINÁRIA LED 60W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	400	545,77	39,50	640,25	679,75	15.800,00	256.100,00	271.900,00	3,75 %	
2.1.4	LUMLEDPUBL 004 - 100W	Próprio	LUMINÁRIA LED 100W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	500	650,67	39,50	770,90	810,40	19.750,00	385.450,00	405.200,00	5,59 %	
2.1.5	LUMLEDPUBL 005 - 150W	Próprio	LUMINÁRIA LED 150W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	600	753,51	39,50	898,99	938,49	23.700,00	539.394,00	563.094,00	7,76 %	
2.1.6	LUMDECOR 80W	Próprio	LUMINÁRIA DECORATIVA 80W PARA POSTE EM PRAÇA	UN	100	1.192,37	42,97	1.442,12	1.485,09	4.297,00	144.212,00	148.509,00	2,05 %	
<b>2.2</b>			<b>Refletores para ginásio e eventos</b>										<b>101.769,40</b>	<b>1,40 %</b>
2.2.1	10200	ORSE	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	un	20	89,41	18,54	92,82	111,36	370,80	1.856,40	2.227,20	0,03 %	
2.2.2	11153	ORSE	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 20 W	un	20	35,03	18,54	25,08	43,62	370,80	501,60	872,40	0,01 %	
2.2.3	12807	ORSE	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	un	20	50,70	18,54	44,60	63,14	370,80	892,00	1.262,80	0,02 %	
2.2.4	060316	SBC	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 100 W	UN	100	281,71	51,23	299,63	350,86	5.123,00	29.963,00	35.086,00	0,48 %	
2.2.5	060003	SBC	LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 150W BRANCO FRIO	UN	100	256,70	51,23	268,48	319,71	5.123,00	26.848,00	31.971,00	0,44 %	
2.2.6	13537	ORSE	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200 W	un	100	243,68	44,88	258,62	303,50	4.488,00	25.862,00	30.350,00	0,42 %	
<b>2.3</b>			<b>Suportes para luminárias públicas</b>										<b>31.649,50</b>	<b>0,44 %</b>
2.3.1	13425	ORSE	SUPORTE NÚCLEO PARA FIXAÇÃO DE PÉTALA PARA 1 LUMINÁRIA (NÚCLEOS ENCAIXE EM Ø 48 E 60.3MM)	un	20	173,74	3,43	212,96	216,39	68,60	4.259,20	4.327,80	0,06 %	
2.3.2	13426	ORSE	SUPORTE NÚCLEO PARA FIXAÇÃO DE PÉTALA PARA 2 LUMINÁRIAS (NÚCLEOS ENCAIXE EM Ø 48 E 60.3MM)	un	50	213,74	3,43	262,78	266,21	171,50	13.139,00	13.310,50	0,18 %	
2.3.3	13427	ORSE	SUPORTE NÚCLEO PARA FIXAÇÃO DE PÉTALA PARA 3 LUMINÁRIAS (NÚCLEOS ENCAIXE EM Ø 48 E 60.3MM)	un	20	263,74	3,43	325,05	328,48	68,60	6.501,00	6.569,60	0,09 %	
2.3.4	13428	ORSE	SUPORTE NÚCLEO PARA FIXAÇÃO DE PÉTALA PARA 4 LUMINÁRIAS (NÚCLEOS ENCAIXE EM Ø 48 E 60.3MM)	un	20	298,74	3,43	368,65	372,08	68,60	7.373,00	7.441,60	0,10 %	
<b>2.4</b>			<b>Braços para luminárias públicas</b>										<b>89.459,30</b>	<b>1,23 %</b>
2.4.1	13056	ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de Ø60,3x4000mm (TIPO IP-B1) ou similar	un	50	588,08	25,47	706,98	732,45	1.273,50	35.349,00	36.622,50	0,50 %	

2.4.2	13055	ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de Ø60,3x3000mm (TIPO IP-B2) ou similar	un	25	458,05	25,47	545,03	570,50	636,75	13.625,75	14.262,50	0,20 %
2.4.3	13052	ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de Ø48x3000mm (TIPO IP-B3) ou similar	un	25	408,91	25,47	483,82	509,29	636,75	12.095,50	12.732,25	0,18 %
2.4.4	IP 04.50.0057	SCO	Braço Reto em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de Ø33x500mm (TIPO IP-B8) ou similar	un	50	300,93	27,73	347,07	374,80	1.386,50	17.353,50	18.740,00	0,26 %
2.4.5	18.260.0046-0	EMOP	Braço tipo S (para poste c/ Trafo) em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de Ø60.3mmx3500mm (TIPO IP-B5) ou similar	UN	15	380,15	97,33	376,14	473,47	1.459,95	5.642,10	7.102,05	0,10 %
<b>2.5</b>			<b>Reatores para luminárias VSAP/Mercúrio</b>									<b>519.554,20</b>	<b>7,16 %</b>
2.5.1	588	ORSE	REATOR VAPOR SÓDIO/METÁLICO INTERNO 70W (COM CHASSI E ENGATE RÁPIDO, SELO PROCEL, PADRÃO CEIP/LABELO)	un	1200	96,29	44,88	75,04	119,92	53.856,00	90.048,00	143.904,00	1,98 %
2.5.2	593	ORSE	REATOR VAPOR SÓDIO/METÁLICO INTERNO 100W (COM CHASSI E ENGATE RÁPIDO, SELO PROCEL, PADRÃO CEIP/LABELO)	un	800	111,59	44,88	94,10	138,98	35.904,00	75.280,00	111.184,00	1,53 %
2.5.3	589	ORSE	Reator para lâmpada de vapor de sódio 150 w	un	600	144,69	44,88	135,33	180,21	26.928,00	81.198,00	108.126,00	1,49 %
2.5.4	590	ORSE	Reator para lâmpada de vapor de sódio 250 w. Rev 01_06/2024	un	600	200,69	44,88	205,07	249,95	26.928,00	123.042,00	149.970,00	2,07 %
2.5.5	072238	AGETOP CIVIL	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 400 W	Un	30	170,49	10,39	201,95	212,34	311,70	6.058,50	6.370,20	0,09 %
<b>2.6</b>			<b>Lâmpadas Vapor de Sódio Alta Pressão</b>									<b>1.215.273,80</b>	<b>16,75 %</b>
2.6.1	LAMP VAP SÓDIO 70W	Próprio	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W E27 (COM SELO PROCEL, PADRÃO CEIP/LABELO)	UN	6000	92,07	30,84	83,83	114,67	185.040,00	502.980,00	688.020,00	9,49 %
2.6.2	LAMP VAP SÓDIO 100W	Próprio	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W E40 (COM SELO PROCEL, PADRÃO CEIP/LABELO)	UN	2000	77,86	30,84	66,13	96,97	61.680,00	132.260,00	193.940,00	2,67 %
2.6.3	LAMP VAP SÓDIO 150W	Próprio	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W E40 (COM SELO PROCEL, PADRÃO CEIP/LABELO)	UN	1500	100,26	30,84	94,03	124,87	46.260,00	141.045,00	187.305,00	2,58 %
2.6.4	LAMP VAP SÓDIO 250W	Próprio	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W E40 (COM SELO PROCEL, PADRÃO CEIP/LABELO)	UN	1000	113,15	30,84	110,08	140,92	30.840,00	110.080,00	140.920,00	1,94 %
2.6.5	LAMP VAP SÓDIO 400W	Próprio	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W E40 (COM SELO PROCEL, PADRÃO CEIP/LABELO)	UN	40	102,15	30,84	96,38	127,22	1.233,60	3.855,20	5.088,80	0,07 %
<b>2.7</b>			<b>Lâmpadas Vapor metálico</b>									<b>11.104,70</b>	<b>0,15 %</b>
2.7.1	LAMP VAP METAL 250W	Próprio	Lâmpada vapor metálico alta pressão - 220V/250W Tubular ou Ovoide (Base: E-40 Tensão: 220V)	UN	50	122,97	30,84	122,31	153,15	1.542,00	6.115,50	7.657,50	0,11 %
2.7.2	LAMP VAP METAL 400W	Próprio	Lâmpada vapor metálico alta pressão - 220V/400W Tubular ou Ovoide Base: E-40 Tensão: 220V	UN	20	138,39	30,84	141,52	172,36	616,80	2.830,40	3.447,20	0,05 %
<b>2.8</b>			<b>Relé fotoelétrico</b>									<b>488.103,20</b>	<b>6,73 %</b>
2.8.1	RELÉ ILUMIN PUBL 1000W	Próprio	Relé fotoelétrico interno/externo 1000W, bivolt, sem conector (base)	UN	7000	55,81	13,60	55,91	69,51	95.200,00	391.370,00	486.570,00	6,71 %
2.8.2	BASE RELÉ ILUMIN PUBL 1000W	Próprio	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40	30,78	6,78	31,55	38,33	271,20	1.262,00	1.533,20	0,02 %
<b>2.9</b>			<b>Quadros elétricos para comando de iluminação pública</b>									<b>16.827,78</b>	<b>0,23 %</b>
2.9.1	QuadroIluminPubli 01	Próprio	Quadro para comando de grupos de luminárias - Iluminação Pública (trifásico)	UN	6	1.289,47	214,96	1.391,07	1.606,03	1.289,76	8.346,42	9.636,18	0,13 %
2.9.2	QuadroIluminPubli 02	Próprio	Quadro para comando de grupos de luminárias - Iluminação Pública (monofásico)	UN	6	962,35	179,04	1.019,56	1.198,60	1.074,24	6.117,36	7.191,60	0,10 %

<b>2.10</b>			<b>Revisão e ligação de conexões de Luminárias - IP</b>										<b>57.552,00</b>	<b>0,79 %</b>
2.10.1	RevPontosIP	Próprio	Revisão de pontos de Iluminação Pública 1	UN	600	77,02	30,61	65,31	95,92	18.366,00	39.186,00	57.552,00	0,79 %	
<b>2.11</b>			<b>Descarte de lâmpadas</b>										<b>27.600,00</b>	<b>0,38 %</b>
2.11.1	DescartLâmp01	Próprio	Descarte de Lâmpadas de Sódio - Iluminação Pública	UN	12000	1,85	0,00	2,30	2,30	0,00	27.600,00	27.600,00	0,38 %	
<b>2.12</b>			<b>Postes Metálicos</b>										<b>424.245,40</b>	<b>5,85 %</b>
2.12.1	PosteMet9m 01	Próprio	POSTE TELECONICO CURVO SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, ALTURA 9MX(Ø114MM/Ø60,3MM) PARA ENGASTAR + BASE DE CONCRETO	UN	30	2.110,14	114,17	2.514,00	2.628,17	3.425,10	75.420,00	78.845,10	1,09 %	
2.12.2	PosteMet9m 02	Próprio	POSTE TELECONICO CURVO DUPLO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, ALTURA 9M X(Ø114MM/Ø60,3MM) PARA ENGASTAR + BASE DE CONCRETO	UN	20	2.383,19	114,17	2.854,09	2.968,26	2.283,40	57.081,80	59.365,20	0,82 %	
2.12.3	PosteMet10m 01	Próprio	POSTE TELECONICO RETO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, ALTURA 10 M X (Ø114MM/Ø60,3MM) PARA ENGASTAR + BASE DE CONCRETO	UN	50	2.758,19	114,17	3.321,15	3.435,32	5.708,50	166.057,50	171.766,00	2,37 %	
2.12.4	PosteMet12m 01	Próprio	POSTE TELECONICO RETO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, ALTURA 12 M X (Ø127MM/Ø60,3MM) PARA ENGASTAR + BASE DE CONCRETO	UN	30	3.058,19	114,17	3.694,80	3.808,97	3.425,10	110.844,00	114.269,10	1,58 %	
<b>2.13</b>			<b>Postes de Concreto e Postes de Fibra de Vidro</b>										<b>380.823,15</b>	<b>5,25 %</b>
2.13.1	68.01.730	CPOS/CDHU	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 400 DAN	UN	30	2.022,28	396,24	2.122,50	2.518,74	11.887,20	63.675,00	75.562,20	1,04 %	
2.13.2	68.01.750	CPOS/CDHU	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 400 DAN	UN	15	2.858,99	396,24	3.164,63	3.560,87	5.943,60	47.469,45	53.413,05	0,74 %	
2.13.3	IP 04.12.0201	SCO	POSTE DE FIBRA RETO COM 4M DE COMPRIMENTO ÚTIL (TOTAL 5M) 50 daN PARA ENGASTAR, PAREDE DE 4,5MM COM ANTI- CHAMA - COMPLETO	un	20	1.848,68	166,42	2.136,11	2.302,53	3.328,40	42.722,20	46.050,60	0,63 %	
2.13.4	IP 05.12.0300	SCO	POSTE DE FIBRA RETO COM 6M DE COMPRIMENTO ÚTIL (TOTAL 7,2 M) 50 daN PARA ENGASTAR, PAREDE DE 4,5MM COM ANTI- CHAMA - COMPLETO	un	30	2.420,10	210,29	2.803,94	3.014,23	6.308,70	84.118,20	90.426,90	1,25 %	
2.13.5	IP 04.12.0450	SCO	POSTE DE FIBRA RETO COM 8M DE COMPRIMENTO ÚTIL (TOTAL 9M) PARA ENGASTAR, PAREDE DE 4,5MM COM ANTI- CHAMA - COMPLETO	un	20	3.415,69	277,37	3.976,87	4.254,24	5.547,40	79.537,40	85.084,80	1,17 %	
2.13.6	069251	SBC	BASE CONCRETO PARA POSTE - 0,50X0,50X1,0	UN	30	810,54	604,57	404,95	1.009,52	18.137,10	12.148,50	30.285,60	0,42 %	
<b>2.14</b>			<b>Entrada de energia (Poste + caixa de medição + disjuntor + cabos) - Conforme padrão vigente da Concessionária de energia</b>										<b>23.759,62</b>	<b>0,33 %</b>
2.14.1	60.20.32	EMBASA	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA MONOFÁSICA, CABO 16MM² DISJ 63A COM CAIXA DE MEDIÇÃO - COMPLETO (CONFORME NORMAS VIGENTES DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA)	UN	6	1.182,57	266,53	1.206,36	1.472,89	1.599,18	7.238,16	8.837,34	0,12 %	
2.14.2	60.20.31	EMBASA	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA BIFÁSICA, EM RAMAL AEREO, COM CAIXA DE MEDIÇÃO - COMPLETO (CONFORME NORMAS VIGENTES DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA)	UN	2	1.625,10	267,68	1.756,38	2.024,06	535,36	3.512,76	4.048,12	0,06 %	
2.14.3	60.20.30	EMBASA	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA, EM RAMAL AEREO, COM CAIXA DE MEDIÇÃO - COMPLETO (CONFORME NORMAS VIGENTES DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA)	UN	6	1.455,13	267,92	1.544,44	1.812,36	1.607,52	9.266,64	10.874,16	0,15 %	
<b>2.15</b>			<b>CABOS MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO</b>										<b>137.872,70</b>	<b>1,90 %</b>

2.15.1	CaboMultiplexAlum Monofásico10mm	Próprio	Cabo de Alumínio Multiplexado Monofásico 10mm <sup>2</sup> (1 F isolada + 1 N nú)	m	9000	7,26	4,40	4,64	9,04	39.600,00	41.760,00	81.360,00	1,12 %
2.15.2	CaboMultiplexAlum Monofásico 16mm	Próprio	Cabo de Alumínio Multiplexado Monofásico 16mm <sup>2</sup> (1 F isolada + 1 N nú)	m	900	11,64	4,40	10,09	14,49	3.960,00	9.081,00	13.041,00	0,18 %
2.15.3	CaboMultiplexAlum Trifásico 16mm	Próprio	Cabo de Alumínio Multiplexado Trifásico 16mm <sup>2</sup> (3 F isolada + 1 N nú)	m	900	18,48	6,23	16,78	23,01	5.607,00	15.102,00	20.709,00	0,29 %
2.15.4	CaboMultiplexAlum Trifásico 35mm	Próprio	Cabo de Alumínio Multiplexado Trifásico 35mm <sup>2</sup> (3 F isolada + 1 N nú)	m	300	33,42	13,96	27,66	41,62	4.188,00	8.298,00	12.486,00	0,17 %
2.15.5	063438	SBC	CABO REDE MT 15/25KV 35mm2 PADRÃO RGE-CPFL	M	70	117,88	10,83	135,98	146,81	758,10	9.518,60	10.276,70	0,14 %
<b>2.16</b>			<b>CABOS DE COBRE - BAIXA TENSÃO</b>									<b>63.361,00</b>	<b>0,87 %</b>
2.16.1	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	200	7,88	2,01	7,80	9,81	402,00	1.560,00	1.962,00	0,03 %
2.16.2	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	300	11,41	0,07	14,14	14,21	21,00	4.242,00	4.263,00	0,06 %
2.16.3	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	200	18,12	0,07	22,49	22,56	14,00	4.498,00	4.512,00	0,06 %
2.16.4	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	M	100	28,06	0,07	34,87	34,94	7,00	3.487,00	3.494,00	0,05 %
2.16.5	8466	ORSE	CABO DE COBRE PP 2 x 1,5 mm2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	m	3000	9,26	5,37	6,16	11,53	16.110,00	18.480,00	34.590,00	0,48 %
2.16.6	5023	ORSE	CABO DE COBRE PP 2 x 2,5 mm2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV	m	1000	11,68	5,37	9,17	14,54	5.370,00	9.170,00	14.540,00	0,20 %
<b>2.17</b>			<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL</b>									<b>11.894,00</b>	<b>0,16 %</b>
2.17.1	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	M	400	16,16	4,90	15,22	20,12	1.960,00	6.088,00	8.048,00	0,11 %
2.17.2	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	M	100	30,88	8,94	29,52	38,46	894,00	2.952,00	3.846,00	0,05 %
<b>3</b>			<b>Outros</b>									<b>364.351,20</b>	<b>5,02 %</b>
<b>3.1</b>			<b>CHAVE FUSÍVEL / FUSÍVEL</b>									<b>4.166,70</b>	<b>0,06 %</b>
3.1.1	3765	ORSE	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, ACIONAMENTO POR COMANDO DE VARA DE MANOBRA, DE 25KV-100A, EXCLUSIVE ELOS FUSIVEIS	un	6	508,50	0,00	633,33	633,33	0,00	3.799,98	3.799,98	0,05 %
3.1.2	071270	AGETOP CIVIL	ELO-FUSIVEL, TIPO K, 100A, 25KV	Un	12	24,54	14,80	15,76	30,56	177,60	189,12	366,72	0,01 %
<b>3.2</b>			<b>FIXAÇÕES / ATERRAMENTO</b>									<b>360.184,50</b>	<b>4,97 %</b>
3.2.1	171152	SEDOP	CINTA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO (100 à 350MM – CONFORME DEMANDA)	un	300	59,67	19,36	54,95	74,31	5.808,00	16.485,00	22.293,00	0,31 %
3.2.2	21.028.0060-A	EMOP	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE BAIXA TENSÃO (10MM-25MM / DERIV. 1,5MM – CONFORME DEMANDA)	UN	2000	23,46	6,55	22,66	29,21	13.100,00	45.320,00	58.420,00	0,81 %
3.2.3	1201008424	AGESUL	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE BAIXA TENSÃO (DE 10 - 95 MM / DERIV 1,5 - 35 MM– CONFORME DEMANDA)	UN	4000	53,73	20,19	46,73	66,92	80.760,00	186.920,00	267.680,00	3,69 %
3.2.4	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100	41,70	11,31	40,62	51,93	1.131,00	4.062,00	5.193,00	0,07 %

