



Obra  
PROJETO DE ILUMINACAO IB GATTO - TRECHO 2

Bancos  
SINAPI - 11/2023 - Alagoas  
SBC - 11/2023 - Alagoas  
SICRO3 - 10/2023 - Alagoas  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
FDE - 10/2023 - São Paulo

B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,14%  
Mensalista: 46,59%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO</b>					<b>6.567,36</b>	<b>0,12 %</b>
1.1	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	5.152,49	6.567,36	6.567,36	0,12 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRACAO</b>					<b>246.532,10</b>	<b>4,54 %</b>
2.1	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	4.539,09	5.785,52	28.927,60	0,53 %
2.2	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	3.188,12	4.063,57	20.317,85	0,37 %
2.3	011008	SBC	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	MES	5	30.956,64	39.457,33	197.286,65	3,64 %
<b>3</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>99.936,62</b>	<b>1,84 %</b>
3.1	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	10	592,37	755,03	7.550,30	0,14 %
3.2	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	6	1.083,69	1.381,27	8.287,62	0,15 %
3.3	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	10	994,96	1.268,17	12.681,70	0,23 %
3.4	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	50	900,98	1.148,38	57.419,00	1,06 %
3.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	120	91,52	116,65	13.998,00	0,26 %
<b>4</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					<b>18.053,23</b>	<b>0,33 %</b>
4.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	335,35	427,43	2.564,58	0,05 %
4.2	104118	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1	192,73	245,65	245,65	0,00 %
4.3	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1	1.601,65	2.041,46	2.041,46	0,04 %
4.4	104142	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1	407,41	519,28	519,28	0,01 %
4.5	000568	SBC	TOPOGRAFIA-ALUGUEL ESTACAO TOTAL E2 PREISAO ANGULAR 5'''	MES	2	4.975,00	6.341,13	12.682,26	0,23 %
<b>5</b>			<b>POSTES EM CONCRETO</b>					<b>58.083,14</b>	<b>1,07 %</b>



Obra  
PROJETO DE ILUMINACAO IB GATTO - TRECHO 2

Bancos  
SINAPI - 11/2023 - Alagoas  
SBC - 11/2023 - Alagoas  
SICRO3 - 10/2023 - Alagoas  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
FDE - 10/2023 - São Paulo

B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,14%  
Mensalista: 46,59%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1	COMPOSICAO 1	Próprio	Fornecimento e assentamento de poste em concreto de 11m de comprimento e 600DAN de carga nominal	un	2	3.294,57	4.199,25	8.398,50	0,15 %
5.2	COMPOSICAO 2	Próprio	Fornecimento e assentamento de poste em concreto de 9m de comprimento e 600DAN de carga nominal	un	16	2.436,29	3.105,29	49.684,64	0,92 %
<b>6</b>			<b>CRUZETAS</b>					<b>2.149,40</b>	<b>0,04 %</b>
6.3	CP-078631-55014853	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 1900mm (UN)	un	5	337,27	429,88	2.149,40	0,04 %
<b>7</b>			<b>FERRAGENS</b>					<b>55.906,54</b>	<b>1,03 %</b>
7.1	COMP-89467089	Próprio	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm - REV 01 (un)	UN	2	15,05	19,18	38,36	0,00 %
7.2	COMP-12168195	Próprio	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm (un)	UN	1	23,37	29,78	29,78	0,00 %
7.3	COMP-67416373	Próprio	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm (un)	UN	2	20,90	26,63	53,26	0,00 %
7.4	COMP-25819860	Próprio	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm (un)	un	8	22,30	28,42	227,36	0,00 %
7.5	2845	ORSE	Fornecimento e instalação de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	un	31	4,00	5,09	157,79	0,00 %
7.6	2884	ORSE	Fornecimento e instalacao de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	96	13,00	16,56	1.589,76	0,03 %
7.8	2934	ORSE	Fornecimento e instalacao de porca olhal	un	6	23,07	29,40	176,40	0,00 %
7.9	2953	ORSE	Fornecimento e instalacao de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	un	6	2,95	3,76	22,56	0,00 %
7.10	2909	ORSE	Fornecimento e instalacao de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	un	2	7,83	9,98	19,96	0,00 %
7.11	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, - Fornecimento e instalacao	UN	6	36,96	47,10	282,60	0,01 %
7.12	102110	SINAPI	SUPORE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	237,01	302,09	604,18	0,01 %
7.13	4635	ORSE	Estribo p/ braço tipo L 15 kv - Fornecimento e instalacao	un	1	9,93	12,65	12,65	0,00 %
7.14	4633	ORSE	Braço tipo L 15 kv - Fornecimento e instalacao	un	1	85,90	109,48	109,48	0,00 %
7.15	3766	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	416	99,17	126,40	52.582,40	0,97 %
<b>8</b>			<b>PROTECAO E COMANDO</b>					<b>11.266,41</b>	<b>0,21 %</b>
8.1	2858	ORSE	Chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka - Fornecimento e instalacao	un	3	390,00	497,09	1.491,27	0,03 %
8.2	078566	SBC	PARA-RAIOS VALVULA 12kv-DESCARGA 5ka C/DESLIGADOR AUTOMATICO - Fornecimento e instalacao	CJ	3	1.041,02	1.326,88	3.980,64	0,07 %
8.3	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	un	3	232,63	296,51	889,53	0,02 %
8.4	064335	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A CURVA C - Fornecimento e instalacao	UN	11	32,60	41,55	457,05	0,01 %



Obra  
PROJETO DE ILUMINACAO IB GATTO - TRECHO 2

Bancos  
SINAPI - 11/2023 - Alagoas  
SBC - 11/2023 - Alagoas  
SICRO3 - 10/2023 - Alagoas  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
FDE - 10/2023 - São Paulo

B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,14%  
Mensalista: 46,59%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.5	8419	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA - Fornecimento e instalação	un	12	92,64	118,07	1.416,84	0,03 %
8.6	10311	ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm- Fornecimento e instalação	un	1	2.378,07	3.031,08	3.031,08	0,06 %
<b>9</b>			<b>CABOS</b>					<b>315.244,70</b>	<b>5,81 %</b>
9.1	002706	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm <sup>2</sup> - Fornecimento e instalação	M	2500	8,89	11,33	28.325,00	0,52 %
9.2	8070	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90° - Fornecimento e instalação	m	1000	27,08	34,51	34.510,00	0,64 %
9.3	11401	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 12Kv/20Kv/90° - Fornecimento e instalação	m	30	68,74	87,61	2.628,30	0,05 %
9.5	4619	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x70 +70mm <sup>2</sup> - Fornecimento e instalação	m	80	34,10	43,46	3.476,80	0,06 %
9.6	4622	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm <sup>2</sup> - Fornecimento e instalação	m	8600	19,50	24,85	213.710,00	3,94 %
9.7	8297	ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (4,51m/kg)	kg	220	105,57	134,55	29.601,00	0,55 %
9.8	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	20	117,44	149,68	2.993,60	0,06 %
<b>10</b>			<b>TRANSFORMADOR</b>					<b>19.638,61</b>	<b>0,36 %</b>
10.1	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	15.407,67	19.638,61	19.638,61	0,36 %
<b>11</b>			<b>ISOLADORES</b>					<b>1.263,99</b>	<b>0,02 %</b>
11.1	3768	ORSE	Fornecimento e instalação de isolador de pino de vidro multi-corpo p/ 25 kv	un	6	65,84	83,91	503,46	0,01 %
11.2	2892	ORSE	Fornecimento e instalação de isolador roldana de porcelana	un	251	2,38	3,03	760,53	0,01 %
<b>12</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>861.218,37</b>	<b>15,87 %</b>
12.1	043825	SBC	FITA ISOLANTE ANTICHAMA 19mm x 20,0m - Fornecimento e instalação	UN	12	6,49	8,27	99,24	0,00 %
12.2	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m -- Fornecimento e instalação	Un	6	12,60	16,05	96,30	0,00 %
12.4	10629	ORSE	Grampo de linha viva com parafuso de aperto e terminal em liga de cobre estanhado para cabos entre 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG - Fornecimento e instalação	un	6	50,00	63,73	382,38	0,01 %
12.5	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	42	430,76	549,04	23.059,68	0,42 %
12.6	002378	SBC	CHUMBADOR CBA 3/4" x 4.1/2" + PARAFUSO - Fornecimento e instalação	UN	940	23,16	29,51	27.739,40	0,51 %



Obra  
PROJETO DE ILUMINACAO IB GATTO - TRECHO 2

Bancos  
SINAPI - 11/2023 - Alagoas  
SBC - 11/2023 - Alagoas  
SICRO3 - 10/2023 - Alagoas  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
FDE - 10/2023 - São Paulo

B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,14%  
Mensalista: 46,59%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.7	022001	SBC	CORTE E RECOMPOSICAO DE CAPA DE PAVIMENTO EM ASFALTO	m²	1240	65,34	83,28	103.267,20	1,90 %
12.8	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	85,33	45,33	57,77	4.929,51	0,09 %
12.9	71	ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m³	54,22	45,33	57,77	3.132,28	0,06 %
12.10	003442	SBC	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/4" - Fornecimento e instalacao	UN	940	0,27	0,34	319,60	0,01 %
12.16	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4450	1,12	1,42	6.319,00	0,12 %
12.17	11999	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt,Selo A Inmetro,corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Fornecimento e instalacao	un	235	1.564,02	1.993,49	468.470,15	8,63 %
12.18	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	251	55,06	70,17	17.612,67	0,32 %
12.19	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	37	89,51	114,08	4.220,96	0,08 %
12.20	3.76.50	FDE	GALVANIZACAO A FOGO	KG	25500	4,56	5,81	148.155,00	2,73 %
12.21	9956	ORSE	Ancoragem passiva para cordoalha com 7 fios de 12.7mm, d=1/2"	un	90	465,64	593,50	53.415,00	0,98 %
<b>13</b>			<b>CONECTORES</b>					<b>26.278,02</b>	<b>0,48 %</b>
13.1	2966	ORSE	Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1 - Fornecimento e instalacao	un	406	14,20	18,09	7.344,54	0,14 %
13.2	2962	ORSE	Conector cunha p/c 6 c/ 2 awg al - Fornecimento e instalacao	un	406	23,24	29,62	12.025,72	0,22 %
13.3	10617	ORSE	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2 - Fornecimento e instalacao	un	6	43,81	55,84	335,04	0,01 %
13.4	036493	SBC	CONNECTOR DE COMPRESSAO BNC RG59 - BELDEN OU DUALL - Fornecimento e instalacao	UN	14	16,99	21,65	303,10	0,01 %
13.5	3325	ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm² - Fornecimento e instalacao	un	470	9,90	12,61	5.926,70	0,11 %
13.6	7922	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	8	4,30	5,48	43,84	0,00 %
13.7	7928	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	4	4,86	6,19	24,76	0,00 %
13.8	7929	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	24	8,97	11,43	274,32	0,01 %
<b>14</b>			<b>PREFORMADOS</b>					<b>34.600,73</b>	<b>0,64 %</b>
14.1	10508	ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	un	3	21,40	27,27	81,81	0,00 %



Obra  
PROJETO DE ILUMINACAO IB GATTO - TRECHO 2

Bancos  
SINAPI - 11/2023 - Alagoas  
SBC - 11/2023 - Alagoas  
SICRO3 - 10/2023 - Alagoas  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
FDE - 10/2023 - São Paulo

B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,14%  
Mensalista: 46,59%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.2	10662	ORSE	Espaçador em rede protegida -Losangular - Fornecimento e instalacao	un	2	31,00	39,51	79,02	0,00 %
14.3	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	180	19,11	24,35	4.383,00	0,08 %
14.4	3253	ORSE	Abraçadeira plástica serrilhada 390 mm - Fornecimento e instalacao	un	470	0,84	1,07	502,90	0,01 %
14.5	9979	ORSE	Cabo de aço galvanizado 8mm (tensor) - Fornecimento e instalacao	m	1000	20,89	26,62	26.620,00	0,49 %
14.6	12521	ORSE	Sapatilha em Aço para Cabo de Aço d=5/8" - Linha Pesada - Norma ABNT NBR 11900 - Fornecimento e instalacao	un	180	12,79	16,30	2.934,00	0,05 %
<b>15</b>			<b>POSTES METALICOS</b>					<b>1.275.375,94</b>	<b>23,50 %</b>
15.1	COMPOSICAO 3	Próprio	POSTE CURVO SIMPLES COM BASE E CHUMBADOR, C/ 10m, GALVANIZADO A FOGO / ARMAÇÃO SECUNDARIA 1X1 FIXADO COM SOLDA A UMA ALTURA DE 6200mm - Fornecimento e instalacao	un	63	3.680,04	4.690,57	295.505,91	5,45 %
15.2	COMPOSICAO 4	Próprio	POSTE CURVO DUPLO COM BASE E CHUMBADOR, C/ 10m, GALVANIZADO A FOGO / ARMAÇÃO SECUNDARIA 1X1 FIXADO COM SOLDA A UMA ALTURA DE 6200mm - Fornecimento e instalacao	un	111	4.206,04	5.361,01	595.072,11	10,97 %
15.3	7645	ORSE	POSTE METÁLICO DE 4" COM PAREDES REFORÇADAS DOIS OLHAIS PARA ANCORAGENS DE CONDUTORES, E CABEÇOTE, C/ 10M CONTENDO BASE E CHUMBADOR - Fornecimento e instalacao	un	9	6.088,56	7.760,47	69.844,23	1,29 %
15.4	COMPOSICAO 5	Próprio	Poste de aço galv. cônico contínuo curvo simples, provido de 1 braço com diâmetro de 148mm e altura 10 m, Conipost ref.: A-1010/B ou similar - Fornecimento e instalacao	un	18	3.680,04	4.690,57	84.430,26	1,56 %
15.5	COMPOSICAO 6	Próprio	Poste de aço galvanizado cônico contínuo curvo duplo 148mm x 10 m, Conipost ref.a-2110/B ou similar	un	43	4.206,04	5.361,01	230.523,43	4,25 %
<b>16</b>			<b>DEFENSAS</b>					<b>1.795.499,88</b>	<b>33,08 %</b>
16.2	3713604	SICRO3	Defensa semimaleável - fornecimento e implantação	m	2788	505,27	644,01	1.795.499,88	33,08 %
<b>17</b>			<b>MEDICAO</b>					<b>516.214,84</b>	<b>9,51 %</b>
17.2	061454	SBC	CAIXA DE MEDICAO POLIFASICO 524 PLASTIMAX - Fornecimento e instalacao	UN	11	164,55	209,73	2.307,03	0,04 %
17.2	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	355	18,62	23,73	8.424,15	0,16 %
17.3	059263	SBC	ELETRODUTO PVC 1" - Fornecimento e instalacao	M	55	22,11	28,18	1.549,90	0,03 %
17.4	059261	SBC	ELETRODUTO PVC 2" - Fornecimento e instalacao	M	255	41,73	53,18	13.560,90	0,25 %



Obra  
PROJETO DE ILUMINACAO IB GATTO - TRECHO 2

Bancos  
SINAPI - 11/2023 - Alagoas  
SBC - 11/2023 - Alagoas  
SICRO3 - 10/2023 - Alagoas  
ORSE - 12/2023 - Sergipe  
FDE - 10/2023 - São Paulo

B.D.I.  
27,46%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,14%  
Mensalista: 46,59%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.4	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando - Fornecimento e instalacao	un	11	435,72	555,36	6.108,96	0,11 %
17.5	375	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") - Fornecimento e instalacao	un	44	7,62	9,71	427,24	0,01 %
17.6	372	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") - Fornecimento e instalacao	un	22	3,12	3,97	87,34	0,00 %
17.7	003647	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2" - Fornecimento e instalacao	CJ	10	6,35	8,09	80,90	0,00 %
17.8	007863	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1" - Fornecimento e instalacao	CJ	5	3,11	3,96	19,80	0,00 %
17.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. - Fornecimento e instalacao	UN	11	43,09	54,92	604,12	0,01 %
17.10	8453	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2" - Fornecimento e instalacao	un	20	20,89	26,62	532,40	0,01 %
17.11	005919	SBC	FITA PERFURADA ALUMINIZADA WALSYWA PESADA 25(RL.30m) - Fornecimento e instalacao	UN	5	90,90	115,86	579,30	0,01 %
17.13	10681	ORSE	Execução de Travessia método não destrutivo	m	320	1.181,58	1.506,04	481.932,80	8,88 %
<b>18</b>			<b>SINALIZACAO</b>					<b>83.173,90</b>	<b>1,53 %</b>
18.1	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	30	235,61	300,30	9.009,00	0,17 %
18.2	5158	ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	6500	4,18	5,32	34.580,00	0,64 %
18.3	5156	ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	4700	3,02	3,84	18.048,00	0,33 %
18.4	12908	ORSE	Painel de comunicação interna 150 x 85 cm, em alumínio composto esp: 3mm com aplicação de adesivo refletivo recortado.	un	10	1.689,70	2.153,69	21.536,90	0,40 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

4.258.050,50  
1.168.953,28  
5.427.003,78