



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: ILUMINAÇÃO DO MOLHE DO PONTAL NORTE

DATA: 05/2020

BDI 1 (INTEGRAL) 26,24%

BDI 2 (DIFERENCIADO) 16,32%

REFERÊNCIAS DE PREÇOS

SINAPI – 04/2020

PESQUISAS DE PREÇOS – COSIP

PESQUISAS DE PREÇOS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	TIPO	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	MO+MAT	SINAPI	73767/002	Alca Pre Formada P/ Cabo Al Ca 2/0Awg 725mm Azul	un.	3	BDI 1	R\$ 13,16	R\$ 39,48	R\$ 16,61	R\$ 49,84
2	MO+MAT	SINAPI	73767/004	Alca Pre Formada P/ Cabo Cobre 4Awg 25,0mm	un.	3	BDI 1	R\$ 5,74	R\$ 17,22	R\$ 7,25	R\$ 21,74
3	MAT	SINAPI	379	Arruela Quadrada 38X38X3mm 18mm	un.	15	BDI 1	R\$ 0,67	R\$ 10,05	R\$ 0,85	R\$ 12,69
4	MAT	SINAPI	39181	Bucha Alumínio 3	un.	8	BDI 1	R\$ 5,52	R\$ 44,16	R\$ 6,97	R\$ 55,75
5	MAT	SINAPI	1102	Cabecote Alumínio 3	un.	1	BDI 1	R\$ 31,97	R\$ 31,97	R\$ 40,36	R\$ 40,36
6	MO+MAT	SINAPI	92980	Cabo Cobre Flexível Epr 1Kv 10mm Azul	m	1000	BDI 1	R\$ 6,76	R\$ 6.760,00	R\$ 8,53	R\$ 8.533,83
7	MO+MAT	SINAPI	92980	Cabo Cobre Flexível Epr 1Kv 10mm Branco	m	1000	BDI 1	R\$ 6,76	R\$ 6.760,00	R\$ 8,53	R\$ 8.533,83
8	MO+MAT	SINAPI	92980	Cabo Cobre Flexível Epr 1Kv 10mm Preto	m	1000	BDI 1	R\$ 6,76	R\$ 6.760,00	R\$ 8,53	R\$ 8.533,83
9	MO+MAT	SINAPI	92980	Cabo Cobre Flexível Epr 1Kv 10mm Verde	m	1000	BDI 1	R\$ 6,76	R\$ 6.760,00	R\$ 8,53	R\$ 8.533,83
10	MO+MAT	SINAPI	92980	Cabo Cobre Flexível Epr 1Kv 10mm Vermelho	m	1000	BDI 1	R\$ 6,76	R\$ 6.760,00	R\$ 8,53	R\$ 8.533,83
11	MO+MAT	SINAPI	92982	Cabo Cobre Flexível Epr 1Kv 16mm Branco	m	1	BDI 1	R\$ 10,35	R\$ 10,35	R\$ 13,07	R\$ 13,07
12	MO+MAT	SINAPI	92982	Cabo Cobre Flexível Epr 1Kv 16mm Preto	m	1	BDI 1	R\$ 10,35	R\$ 10,35	R\$ 13,07	R\$ 13,07
13	MO+MAT	SINAPI	92982	Cabo Cobre Flexível Epr 1Kv 16mm Verde	m	1	BDI 1	R\$ 10,35	R\$ 10,35	R\$ 13,07	R\$ 13,07
14	MO+MAT	SINAPI	92982	Cabo Cobre Flexível Epr 1Kv 16mm Vermelho	m	1	BDI 1	R\$ 10,35	R\$ 10,35	R\$ 13,07	R\$ 13,07
15	MO+MAT	SINAPI	92986	Cabo Cobre Flexível Epr 1Kv 35mm Azul	m	50	BDI 1	R\$ 23,35	R\$ 1.167,50	R\$ 29,48	R\$ 1.473,85
16	MO+MAT	SINAPI	92986	Cabo Cobre Flexível Epr 1Kv 35mm Branco	m	10	BDI 1	R\$ 23,35	R\$ 233,50	R\$ 29,48	R\$ 294,77
17	MO+MAT	SINAPI	92986	Cabo Cobre Flexível Epr 1Kv 35mm Preto	m	50	BDI 1	R\$ 23,35	R\$ 1.167,50	R\$ 29,48	R\$ 1.473,85
18	MO+MAT	SINAPI	92986	Cabo Cobre Flexível Epr 1Kv 35mm Verde	m	50	BDI 1	R\$ 23,35	R\$ 1.167,50	R\$ 29,48	R\$ 1.473,85
19	MO+MAT	SINAPI	92986	Cabo Cobre Flexível Epr 1Kv 35mm Vermelho	m	50	BDI 1	R\$ 23,35	R\$ 1.167,50	R\$ 29,48	R\$ 1.473,85
20	MO+MAT	SINAPI	92988	Cabo Cobre Flexível Epr 1Kv 50mm Azul	m	25	BDI 1	R\$ 32,55	R\$ 813,75	R\$ 41,09	R\$ 1.027,28
21	MO+MAT	SINAPI	92988	Cabo Cobre Flexível Epr 1Kv 50mm Branco	m	25	BDI 1	R\$ 32,55	R\$ 813,75	R\$ 41,09	R\$ 1.027,28
22	MO+MAT	SINAPI	92988	Cabo Cobre Flexível Epr 1Kv 50mm Preto	m	25	BDI 1	R\$ 32,55	R\$ 813,75	R\$ 41,09	R\$ 1.027,28
23	MO+MAT	SINAPI	92988	Cabo Cobre Flexível Epr 1Kv 50mm Vermelho	m	25	BDI 1	R\$ 32,55	R\$ 813,75	R\$ 41,09	R\$ 1.027,28
24	MO+MAT	SINAPI	92984	Cabo Cobre Isolado Extra Flex 25mm Preto	m	4	BDI 1	R\$ 17,41	R\$ 69,64	R\$ 21,98	R\$ 87,91
25	MAT	SINAPI	38132	Cabo Cobre Nu 25mm Normalizado (Kg)	KG	220	BDI 1	R\$ 55,34	R\$ 12.174,80	R\$ 69,86	R\$ 15.369,49
26	MAT	SINAPI	39258	Cabo PP 3X2,5mm 1Kv	m	500	BDI 1	R\$ 5,38	R\$ 2.690,00	R\$ 6,79	R\$ 3.395,86
27	MO+MAT	SINAPI	83446	Caixa Passagem Concreto 30X30X30Cm C/ Tampa	un.	1	BDI 1	R\$ 152,88	R\$ 152,88	R\$ 193,00	R\$ 193,00
28	MAT	SINAPI	12327	Cinta P/ Poste Circular 240mm	un.	1	BDI 1	R\$ 33,14	R\$ 33,14	R\$ 41,84	R\$ 41,84
29	MAT	SINAPI	12327	Cinta P/ Poste Circular 250mm	un.	1	BDI 1	R\$ 33,14	R\$ 33,14	R\$ 41,84	R\$ 41,84
30	MAT	SINAPI	12327	Cinta P/ Poste Circular 260mm	un.	1	BDI 1	R\$ 33,14	R\$ 33,14	R\$ 41,84	R\$ 41,84
31	MAT	SINAPI	12327	Cinta P/ Poste Circular 270mm	un.	1	BDI 1	R\$ 33,14	R\$ 33,14	R\$ 41,84	R\$ 41,84
32	MAT	SINAPI	12327	Cinta P/ Poste Circular 280mm	un.	1	BDI 1	R\$ 33,14	R\$ 33,14	R\$ 41,84	R\$ 41,84

33	MAT	SINAPI	12327	Cinta P/ Poste Circular 290mm	un.	1	BDI 1	R\$ 33,14	R\$ 33,14	R\$ 41,84	R\$ 41,84
34	MAT	SINAPI	12327	Cinta P/ Poste Circular 300mm	un.	2	BDI 1	R\$ 33,14	R\$ 66,28	R\$ 41,84	R\$ 83,67
35	MAT	SINAPI	12327	Cinta P/ Poste Circular 310mm	un.	2	BDI 1	R\$ 33,14	R\$ 66,28	R\$ 41,84	R\$ 83,67
36	MAT	SINAPI	12327	Cinta P/ Poste Circular 320mm	un.	1	BDI 1	R\$ 33,14	R\$ 33,14	R\$ 41,84	R\$ 41,84
37	MO+MAT	SINAPI	72344	Contator Tripolar 50A	un.	1	BDI 1	R\$ 444,75	R\$ 444,75	R\$ 561,45	R\$ 561,45
38	MAT	SINAPI	1807	Curva 90° GF 3 NBR 5598	un.	1	BDI 1	R\$ 212,66	R\$ 212,66	R\$ 268,46	R\$ 268,46
39	MAT	SINAPI	1939	Curva 90° PVC 1	un.	1	BDI 1	R\$ 5,42	R\$ 5,42	R\$ 6,84	R\$ 6,84
40	MO+MAT	SINAPI	74130/001	Disjuntor Monofasico 10A Nema	un.	1	BDI 1	R\$ 14,81	R\$ 14,81	R\$ 18,70	R\$ 18,70
41	MO+MAT	SINAPI	74130/001	Disjuntor Monofasico 20A Nema	un.	3	BDI 1	R\$ 14,81	R\$ 44,43	R\$ 18,70	R\$ 56,09
42	MAT	SINAPI	39445	Disjuntor Residual 25A Bipolar	un.	40	BDI 1	R\$ 140,28	R\$ 5.611,20	R\$ 177,09	R\$ 7.083,59
43	MO+MAT	SINAPI	74130/006	Disjuntor Trifasico 125A Nema	un.	2	BDI 1	R\$ 365,74	R\$ 731,48	R\$ 461,71	R\$ 923,42
44	MO+MAT	SINAPI	74130/004	Disjuntor Trifasico 30A Nema	un.	1	BDI 1	R\$ 95,94	R\$ 95,94	R\$ 121,11	R\$ 121,11
45	MO+MAT	SINAPI	74130/004	Disjuntor Trifasico 40A Nema	un.	1	BDI 1	R\$ 95,94	R\$ 95,94	R\$ 121,11	R\$ 121,11
46	MO+MAT	SINAPI	74130/004	Disjuntor Trifasico 50A Nema	un.	2	BDI 1	R\$ 95,94	R\$ 191,88	R\$ 121,11	R\$ 242,23
47	MO+MAT	SINAPI	74130/005	Disjuntor Trifasico 70A Nema	un.	2	BDI 1	R\$ 128,33	R\$ 256,66	R\$ 162,00	R\$ 324,01
48	MAT	SINAPI	39471	Dps Protetor De Surto 45Ka 220V	un.	3	BDI 1	R\$ 104,88	R\$ 314,64	R\$ 132,40	R\$ 397,20
49	MO+MAT	SINAPI	97669	Duto Corrugado Pead 3 Normalizado Nbr 15715/09	m	150	BDI 1	R\$ 16,22	R\$ 2.433,00	R\$ 20,48	R\$ 3.071,42
50	MAT	SINAPI	21015	Eletroduto Gf 3 x 3000mm NBR 5598 Bsp	un.	1	BDI 1	R\$ 179,70	R\$ 179,70	R\$ 226,85	R\$ 226,85
51	MAT	SINAPI	21015	Eletroduto Gf 3 X 6000mm Nbr 5598 Bsp	un.	1	BDI 1	R\$ 359,40	R\$ 359,40	R\$ 453,71	R\$ 453,71
52	MAT	SINAPI	39255	Eletroduto Pvc Anti Chama 1 Preto C/ Rosca	un.	1	BDI 1	R\$ 10,47	R\$ 10,47	R\$ 13,22	R\$ 13,22
53	MAT	SINAPI	38132	Fio Cobre Nu Recozido 16mm (6AWG)	kg	1	BDI 1	R\$ 55,34	R\$ 55,34	R\$ 69,86	R\$ 69,86
54	MAT	SINAPI	406	Fita De Aco Inox P/ Amarracao 3/4 19mm	m	10	BDI 1	R\$ 2,25	R\$ 22,49	R\$ 2,84	R\$ 28,39
55	MAT	SINAPI	20111	Fita Isolante 20m Preta	un.	5	BDI 1	R\$ 13,20	R\$ 66,00	R\$ 16,66	R\$ 83,32
56	MAT	SINAPI	404	Fita Isolante Auto Fusao 19mmx10m	un.	1	BDI 1	R\$ 18,00	R\$ 18,00	R\$ 22,72	R\$ 22,72
57	MO+MAT	SINAPI	96985	Haste Aterramento 13X2400mm	un.	26	BDI 1	R\$ 49,93	R\$ 1.298,18	R\$ 63,03	R\$ 1.638,82
58	MO+MAT	SINAPI	73781/003	Isolador De Ancoragem Polimerico 23,1Kv	un.	6	BDI 1	R\$ 87,77	R\$ 526,62	R\$ 110,80	R\$ 664,81
59	MAT	SINAPI	3914	Luva Fg 3 Nbr 5598	un.	2	BDI 1	R\$ 68,59	R\$ 137,18	R\$ 86,59	R\$ 173,18
60	MAT	SINAPI	1892	Luva Pvc 1	un.	2	BDI 1	R\$ 1,24	R\$ 2,48	R\$ 1,57	R\$ 3,13
61	MAT	SINAPI	421	Olhal P/ Parafuso 5000Dan	un.	6	BDI 1	R\$ 9,97	R\$ 59,82	R\$ 12,59	R\$ 75,52
62	MAT	SINAPI	441	Parafuso Cabeça Abaulada 16X150X75mm C/ Porca	un.	4	BDI 1	R\$ 5,64	R\$ 22,56	R\$ 7,12	R\$ 28,48
63	MAT	SINAPI	430	Parafuso Cabeça Quadrada 16X125X80mm C/ Porca	un.	4	BDI 1	R\$ 5,12	R\$ 20,48	R\$ 6,46	R\$ 25,85
64	MAT	SINAPI	441	Parafuso Cabeça Quadrada 16X150mm C/ Porca	un.	2	BDI 1	R\$ 5,64	R\$ 11,28	R\$ 7,12	R\$ 14,24
65	MAT	SINAPI	428	Parafuso Cabeça Quadrada 16X500X420mm C/ Porca	un.	2	BDI 1	R\$ 16,51	R\$ 33,02	R\$ 20,84	R\$ 41,68
66	MAT	SINAPI	40839	Parafuso Sextavado 1/4X1 Inox	un.	50	BDI 1	R\$ 33,48	R\$ 1.673,75	R\$ 42,26	R\$ 2.112,94
67	MAT	SINAPI	4337	Porca Quadrada 16mm	un.	8	BDI 1	R\$ 1,51	R\$ 12,08	R\$ 1,91	R\$ 15,25
68	MAT	SINAPI	39997	Porca Sextavada 1/4 Inox	un.	50	BDI 1	R\$ 0,18	R\$ 9,00	R\$ 0,23	R\$ 11,36
69	MO+MAT	SINAPI	100585+5036	Poste Concreto Circular 12M/1000Dan	un.	1	BDI 1	R\$ 2.952,70	R\$ 2.952,70	R\$ 3.727,49	R\$ 3.727,49
70	MAT	SINAPI	406	Presilha Fita De Aco Inox 3/4 19mm	un.	4	BDI 1	R\$ 2,25	R\$ 9,00	R\$ 2,84	R\$ 11,36
71	MAT	SINAPI	12042	Quadro Metalico 800X500X250mm	un.	2	BDI 1	R\$ 527,75	R\$ 1.055,50	R\$ 666,23	R\$ 1.332,46
72	MO+MAT	SINAPI	83399	Rele Fotoeletronico 10A C/ Base 220V	un.	1	BDI 1	R\$ 30,39	R\$ 30,39	R\$ 38,36	R\$ 38,36
73	MAT	SINAPI	21071	Tampa Articulada C/ Aro Ferro 30X30Cm 125Kn Eletricidade	un.	1	BDI 1	R\$ 148,94	R\$ 148,94	R\$ 188,02	R\$ 188,02
74	MAT	SINAPI	1575	Terminal Compressao 16mm Tcm C16 Mac Tcm	un.	6	BDI 1	R\$ 1,13	R\$ 6,78	R\$ 1,43	R\$ 8,56
75	MAT	SINAPI	1588	Terminal Compressao 50mm Tcm C50 Mac Tcm	un.	12	BDI 1	R\$ 5,43	R\$ 65,16	R\$ 6,85	R\$ 82,26
76	MAT	SINAPI	1575	Terminal Olhal Compressao Simples 16mm	un.	3	BDI 1	R\$ 1,13	R\$ 3,39	R\$ 1,43	R\$ 4,28
77	MAT	SINAPI	1576	Terminal Olhal Compressao Simples 25mm	un.	2	BDI 1	R\$ 1,57	R\$ 3,14	R\$ 1,98	R\$ 3,96
78	MAT	SINAPI	1577	Terminal Olhal Compressao Simples 35mm	un.	1	BDI 1	R\$ 1,77	R\$ 1,77	R\$ 2,23	R\$ 2,23
79	MAT	SINAPI	1578	Terminal Olhal Compressao Simples 50mm	un.	16	BDI 1	R\$ 3,07	R\$ 49,12	R\$ 3,88	R\$ 62,01
80	MAT	SINAPI	1579	Terminal Olhal Compressao Simples 70mm	un.	3	BDI 1	R\$ 3,83	R\$ 11,49	R\$ 4,83	R\$ 14,50

81	MO+MAT	SINAPI	73857/002	Transformador Trifasico 15Kv 112,5Kva 380/220V	un.	1	BDI 1	R\$ 8.589,35	R\$ 8.589,35	R\$ 10.843,21	R\$ 10.843,21
82	MO+MAT		COMP. 01	Execução de travessia da pista de rolamento com recuperação de pista e calçadas (exceto eletrodutos e enfiadoes) – conforme composição	un.	1	BDI 1	R\$ 983,23	R\$ 983,23	R\$ 1.241,23	R\$ 1.241,23
83	MO+MAT		COMP. 02	Execução De Mureta De Alvenaria Para Instalação Dos Quadros De Medição E Distribuição – Dimensão De 1,50 M X 2,00 M – conforme composição	un.	1	BDI 1	R\$ 761,09	R\$ 761,09	R\$ 960,80	R\$ 960,80

84	MAT	COTAÇÃO	Embutido de solo alumínio injetado, tampa em inox, acabamento em pintura eletrostática poliéster, potência 7W, grau de proteção IP 66, tensão 90 a 220V. Acessórios: tubo de PVC para instalação. Apresentar catálogo na proposta	un.	250			R\$ 0,00	R\$ 661,20	R\$ 165.300,00
85	MAT	COTAÇÃO	Projeto led, potência total consumida máxima de 380w, fluxo total útil mínimo de 54.000 lúmens e eficácia mínima do projetor de 142 lúmens/watt, 5000k, 80 (IRC). eficácia dos leds: 194 lm/w @ 550ma, tj=25°C, 5000 k. driver 120-277 vac, 50/60hz, fp 0,95 ou maior, (thd) menor que 10%, eficiência mínima de 91%, driver dimerizável analógico 1-10v, resistência contra impactos mecânicos externos e apresentar grau mínimo de proteção IK 07. Corpo em alumínio extrudado anodizado, chassi porta driver em chapada de alumínio pintado em dupla camada epóxi . Carenagem traseiro de cobertura dos drivers em única peça em chapa de alumínio pintado em dupla camada epóxi, alça graduada, para indicação do ângulo de instalação, em aço carbono zincado a quente e pintado. grau de proteção ip66 para o conjunto óptico; grau de proteção contra impacto mecânico IK07. grau de proteção do driver IP67; Vida útil mínima de 50.000 horas e manutenção do fluxo I70 a ta 25 °C; Garantia de 5 anos contra defeitos de fabricação. Apresentar catálogo na proposta	un.	8			R\$ 0,00	R\$ 2.950,00	R\$ 23.600,00
86	MAT	COTAÇÃO	Luminária LED potência máxima de 100W, fluxo luminoso mínimo de 10.000lm, eficiência mínima de 100 lm/W, temperatura da cor 5000°K, IRC >75, grau de proteção IP 66, IK9 Construção em alumínio injetado a alta pressão, para encaixa em topo de poste com suporte ajustável de 0°, +5° e +10°. – Pintada na cor cinza martelado. Apresentar catálogo na proposta	un.	38			R\$ 0,00	R\$ 2.184,00	R\$ 82.992,00
87	MAT	COTAÇÃO	Poste metálico cônico contínuo, galvanizado a fogo, com altura de 4 metros livres, flangeado, janela de inspeção, pintado na cor cinza martelado. Deverá acompanhar os 4 chumbadores para sua fixação.	un.	38			R\$ 0,00	R\$ 1.232,00	R\$ 46.816,00
88	MAT	COTAÇÃO	Conector Shark 125 C/ Gel Isolante C/ Capa Protetora	un.	600			R\$ 0,00	R\$ 92,32	R\$ 55.392,00
89	MAT	COTAÇÃO COSIP	Adaptador Estribo Cunha Cabo 4-2AWG 35mm	un.	3			R\$ 0,00	R\$ 20,80	R\$ 62,40
90	MAT	COTAÇÃO COSIP	Arruela Lisa 1/4 Inox	un.	100			R\$ 0,00	R\$ 0,26	R\$ 26,00
91	MAT	COTAÇÃO COSIP	Arruela Pressao 1/4 Inox	un.	50			R\$ 0,00	R\$ 0,16	R\$ 8,00
92	MAT	COTAÇÃO COSIP	Barra Roscada 1/4X1000mm Inox	un.	2			R\$ 0,00	R\$ 18,13	R\$ 36,26
93	MAT	COTAÇÃO COSIP	Barramento De Cobre 10x2mm	m	4			R\$ 0,00	R\$ 29,15	R\$ 116,60
94	MAT	COTAÇÃO COSIP	Barramento De Cobre 3/8X1/8 (15X3mm)	m	4			R\$ 0,00	R\$ 26,54	R\$ 106,16
95	MAT	COTAÇÃO COSIP	Barramento Pente Monofasico p/ 8 Disjuntores Din	un.	1			R\$ 0,00	R\$ 18,29	R\$ 18,29
96	MAT	COTAÇÃO COSIP	Cabo Cobre Protegido XLPE 15KV 16mm	m	9			R\$ 0,00	R\$ 13,09	R\$ 117,81
97	MAT	COTAÇÃO COSIP	Cabo Cobre Rigido Xlpe 1Kv 35mm Preto	m	2			R\$ 0,00	R\$ 19,65	R\$ 39,30
98	MAT	COTAÇÃO COSIP	Caixa Passagem Concreto Tipo A 650X410X850mm Padrao Celesc	un.	3			R\$ 0,00	R\$ 100,06	R\$ 300,18
99	MAT	COTAÇÃO COSIP	Cartucho Metalico - Azul	un.	6			R\$ 0,00	R\$ 0,80	R\$ 4,80
100	MAT	COTAÇÃO COSIP	Cartucho Metalico - Vermelho	un.	35			R\$ 0,00	R\$ 0,80	R\$ 28,00
101	MAT	COTAÇÃO COSIP	Chapa Policarbonato 1000x800x3mm	un.	2			R\$ 0,00	R\$ 355,25	R\$ 710,50
102	MAT	COTAÇÃO COSIP	Chave Fusivel 1P 25,8Kv Base C 300A Pf 100A Celesc	un.	3			R\$ 0,00	R\$ 326,75	R\$ 980,25
103	MAT	COTAÇÃO COSIP	Conector Aterramento P/ Haste 1/2 5/8 Gtdu Reforcado	un.	3			R\$ 0,00	R\$ 20,82	R\$ 62,46
104	MAT	COTAÇÃO COSIP	Conector Box Reto 3	un.	8			R\$ 0,00	R\$ 38,00	R\$ 304,00
105	MAT	COTAÇÃO COSIP	Conector Cunha Al 2/0 x 4AWG 25mm	un.	6			R\$ 0,00	R\$ 9,36	R\$ 56,16
106	MAT	COTAÇÃO COSIP	Conector Cunha Cu 25X25mm	un.	20			R\$ 0,00	R\$ 33,91	R\$ 678,20
107	MAT	COTAÇÃO COSIP	Conector Cunha Cu 35X16 35X25 50X16mm	un.	15			R\$ 0,00	R\$ 30,12	R\$ 451,80
108	MAT	COTAÇÃO COSIP	Conector Cunha P/ Aterramento 25/35mm	un.	3			R\$ 0,00	R\$ 7,72	R\$ 23,16
109	MAT	COTAÇÃO COSIP	Conector Cunha Tipo 1 Cinza	un.	10			R\$ 0,00	R\$ 4,32	R\$ 43,20
110	MAT	COTAÇÃO COSIP	Conector Cunha Tipo 2 Verde	un.	10			R\$ 0,00	R\$ 2,86	R\$ 28,60

111	MAT	COTAÇÃO COSIP	Conector Cunha Tipo 3 Vermelho	un.	4			R\$ 0,00	R\$ 1,93	R\$ 7,72	
112	MAT	COTAÇÃO COSIP	Conector Lv Cu Cb 16 120mm2 Cb 10 70mm	un.	3			R\$ 0,00	R\$ 54,14	R\$ 162,42	
113	MAT	COTAÇÃO COSIP	Cruzeta De Aco Tubular 90X90X2000mm	un.	4			R\$ 0,00	R\$ 161,78	R\$ 647,12	
114	MAT	COTAÇÃO COSIP	Elo Fusivel 500mm 6K	un.	3			R\$ 0,00	R\$ 5,37	R\$ 16,11	
115	MAT	COTAÇÃO COSIP	Fita Indicativa Perigo Rota Cabo Energia	m	50			R\$ 0,00	R\$ 0,75	R\$ 37,50	
116	MAT	COTAÇÃO COSIP	Isolador De Epoxi 10X25mm	un.	16			R\$ 0,00	R\$ 5,04	R\$ 80,64	
117	MAT	COTAÇÃO COSIP	Isolador Pilar 23,1 Kv Porcelana Vitrificada	un.	3			R\$ 0,00	R\$ 92,50	R\$ 277,50	
118	MAT	COTAÇÃO COSIP	Manilha Sapatilha 5000Dan	un.	6			R\$ 0,00	R\$ 10,95	R\$ 65,70	
119	MAT	COTAÇÃO COSIP	Mao Francesa Perfilada 726mm	un.	4			R\$ 0,00	R\$ 27,98	R\$ 111,92	
120	MAT	COTAÇÃO COSIP	Para Raio 12KV 10KA	un.	3			R\$ 0,00	R\$ 164,97	R\$ 494,91	
121	MAT	COTAÇÃO COSIP	Parafuso Cabeça Abaulada 16X45X45mm C/ Porca	un.	10			R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 31,00	
122	MAT	COTAÇÃO COSIP	Pino Fixacao Isolador Pilar 140X60mm	un.	3			R\$ 0,00	R\$ 7,04	R\$ 21,12	
123	MAT	COTAÇÃO COSIP	Poste metálico cônico contínuo, galvanizado a fogo, com altura de 10 metros livres, flangeado, janela de inspeção, pintado na cor cinza martelado, dotado suporte para 04 projetores com apoio de tirantes. Deverá acompanhar os 4 chumbadores para sua fixação.	un.	2			R\$ 0,00	R\$ 4.594,08	R\$ 9.188,16	
124	MAT	COTAÇÃO COSIP	Quadro Medidor Trifasico Eletronico 550X680X250mm	un.	1			R\$ 0,00	R\$ 703,04	R\$ 703,04	
125	MAT	COTAÇÃO COSIP	Sela Cruzeta	un.	4			R\$ 0,00	R\$ 9,09	R\$ 36,36	
126	MAT	COTAÇÃO COSIP	Suporte Tipo "L" P/ Chave Fusivel e Para Raio	un.	3			R\$ 0,00	R\$ 20,15	R\$ 60,45	
127	MAT	COTAÇÃO COSIP	Suporte Transformador Poste Circular 300mm	un.	2			R\$ 0,00	R\$ 137,17	R\$ 274,34	
128	MAT	COTAÇÃO COSIP	Tampa C/ Aro Ferro 460X700mm 125KN Cx Tipo A Energia NORMALIZADO	un.	3			R\$ 0,00	R\$ 426,61	R\$ 1.279,83	
129	MAT	COTAÇÃO COSIP	Trilho Din Galvanizado	un.	2			R\$ 0,00	R\$ 9,17	R\$ 18,34	
130	M.O.	COTAÇÃO COSIP	Montagem eletromecânica linha energizada	serv.	1	BDI 1			R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	
131	M.O.	SINAPI	40918	Eletricista (mensalista) – 02 eletricitas em 02 meses	mês	4	BDI 1	R\$ 3.692,56	R\$ 14.770,24	R\$ 4.661,49	R\$ 18.645,97
132	M.O.	SINAPI	40919	Auxiliar de eletricista – 04 auxiliares em 02 meses	mês	8	BDI 1	R\$ 2.597,52	R\$ 20.780,16	R\$ 3.279,11	R\$ 26.232,91
133	M.O.	SINAPI	100319	Engenheiro para acompanhamento de obra, coeficiente de 25%/mês	mês	0,5	BDI 1	R\$ 13.495,56	R\$ 6.747,78	R\$ 17.036,82	R\$ 8.518,41
134	EQUIP.	SINAPI	91634	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga de 5,8 TM, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 9700 kg, potência de 160 cv – CHP diurno. Considerado 03 dias por mês, durante 08 horas por dia	chp	48	BDI 1	R\$ 121,19	R\$ 5.817,12	R\$ 152,99	R\$ 7.343,54
TOTAL										R\$ 565.684,41	

COMPOSIÇÃO 01		EXECUÇÃO DA TRAVESSIA DA PISTA DE ROLAMENTO COM RECUPERAÇÃO DO ASFALTO E CALÇADAS – EXCETO ELETRODUTOS E ENFIAÇÕES (CONSIDERADO 12,00 m DE COMPRIMENTO, LARGURA DE 0,30 m E PROFUNDIDADE DE 0,60 m)	UNIDADE	CUSTO UNIT	QTDE	CUSTO TOTAL
SICRO/DNIT	1600989	Demolição de pavimento com utilização de martelo perfurador	m³	R\$ 282,71	0,86	R\$ 243,13
SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	R\$ 5,45	4,30	R\$ 23,44
SINAPI	96995	Reaterro manual apiloado com soquete	m³	R\$ 36,81	3,80	R\$ 139,88
SINAPI	96624	Lastro de brita	m³	R\$ 97,18	2,58	R\$ 250,72
SINAPI	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento – exclusive carga e transporte	m³	R\$ 905,73	0,36	R\$ 326,06
SINAPI	94964	Concreto fck = 20 Mpa (para calçada), traço 1:2,7:3 (cimento / areia média / brita 1) – Preparo mecânico com betoneira 400 L	m³	R\$ 308,85	0,75	R\$ 231,64
TOTAL						R\$ 983,23

COMPOSIÇÃO 02		EXECUÇÃO DE MURETA DE ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DOS QUADROS DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO – Dimensão de 1,50 m x 2,00 m	UNIDADE	CUSTO UNIT	QTDE	CUSTO TOTAL
---------------	--	---	---------	------------	------	-------------

SINAPI	89282	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14 x 19 x 39	m ²	R\$ 51,58	3,00	R\$ 154,74
SINAPI	87529	Reboco – massa única para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, espessura de 20 mm	m ²	R\$ 24,76	6,00	R\$ 148,56
SINAPI	96619	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento, espessura de 5 cm	m ²	R\$ 21,89	2,00	R\$ 43,78
SINAPI	95952	Execução de sapata em concreto armado (todos os materiais)	m ³	R\$ 1.493,19	0,18	R\$ 268,77
SINAPI	95952	Execução de cobertura em concreto armado com caimento e pingadeira, e = 7 cm	m ³	R\$ 1.493,19	0,05	R\$ 71,67
SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m ²	R\$ 12,26	6,00	R\$ 73,56
					TOTAL	R\$ 761,09