

Orçamento Discriminado – PRAÇA MANOEL SANTOS ROCHA – PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACURUBI - Projeto Elétrico de Iluminação										
Item	Referencia	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário s/ BDI	Valor Unitário c/ BDI	Valor total s/ BDI	Valor total c/ BDI	Tipo de Item
ABERTURA DE VALAS										
1	SINAPI	4752	Abertura de valetas	80	h	R\$ 15,56	R\$ 20,90	R\$ 1.244,80	R\$ 1.672,14	Mão-de-obra
INSTALAÇÃO DE POSTES E TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA										
2	COTACAO	-	Poste reto galvanizado flangeado de 8m de altura - encaixe 60,3 mm	13	un	R\$ 1.129,97	R\$ 1.517,89	R\$ 14.689,61	R\$ 19.732,55	Material
3	COTACAO	-	Chumbador para poste galvanizado (7m-10m) 3/4" x 500MM	52	un	R\$ 54,97	R\$ 73,84	R\$ 2.858,44	R\$ 3.839,74	Material
4	SINAPI	247	M.O. para execução das instalações (01 Ajudante de Eletricista)	80	h	R\$ 10,97	R\$ 14,74	R\$ 877,60	R\$ 1.178,88	Mão-de-obra
5	COTACAO	-	Serviço caminhão muncK	6	h	R\$ 150,00	R\$ 201,50	R\$ 900,00	R\$ 1.208,97	Mão-de-obra
6	SINAPI	2436	M.O. para execução das instalações (01 Eletricista)	80	h	R\$ 15,62	R\$ 20,98	R\$ 1.249,60	R\$ 1.678,59	Mão-de-obra
7	SINAPI	2681	Eletroduto PVC rígido roscável Ø2"	10	m	R\$ 16,52	R\$ 22,19	R\$ 165,20	R\$ 221,91	Material
8	SINAPI	2685	Eletroduto PVC rígido roscável Ø1"	200	m	R\$ 6,91	R\$ 9,28	R\$ 1.382,00	R\$ 1.856,44	Material
9	SINAPI	2680	Eletroduto PVC rígido roscável Ø1.1/2"	40	m	R\$ 10,11	R\$ 13,58	R\$ 404,40	R\$ 543,23	Material
10	SINAPI	2674	Eletroduto PVC rígido roscável Ø3/4"	1000	m	R\$ 4,42	R\$ 5,94	R\$ 4.420,00	R\$ 5.937,39	Material
11	SINAPI	1894	Luva em PVC Rrígido roscável de Ø2" para eletroduto	6	un	R\$ 5,91	R\$ 7,94	R\$ 35,46	R\$ 47,63	Material
12	SINAPI	1892	Luva em PVC Rrígido roscável de Ø1" para eletroduto	75	un	R\$ 1,88	R\$ 2,53	R\$ 141,00	R\$ 189,41	Material
13	SINAPI	1893	Luva em PVC Rrígido roscável de Ø1.1/2" para eletroduto	20	un	R\$ 4,02	R\$ 5,40	R\$ 80,40	R\$ 108,00	Material
14	SINAPI	1891	Luva em PVC Rrígido roscável de Ø3/4" para eletroduto	350	un	R\$ 1,35	R\$ 1,81	R\$ 472,50	R\$ 634,71	Material
15	SINAPI	1884	Curva 90° longa eletroduto PVC roscável Ø1"	5	un	R\$ 4,71	R\$ 6,33	R\$ 23,55	R\$ 31,63	Material
16	SINAPI	1875	Curva 90° longa eletroduto PVC roscável Ø1.1/2"	2	un	R\$ 6,44	R\$ 8,65	R\$ 12,88	R\$ 17,30	Material
17	SINAPI	1879	Curva 90° longa eletroduto PVC roscável Ø3/4"	10	un	R\$ 3,11	R\$ 4,18	R\$ 31,10	R\$ 41,78	Material
18	SINAPI	39243	Eletroduto de PVC Flexível corrugado, reforçado, cor laranja de 20mm	50	m	R\$ 2,62	R\$ 3,52	R\$ 131,00	R\$ 175,97	Material
19	COTACAO	-	Espuma Expansiva	4	un	R\$ 31,90	R\$ 42,85	R\$ 127,60	R\$ 171,41	Material
20	COTACAO	-	Fita Isolante Autofusão 3M	3	un	R\$ 35,90	R\$ 48,22	R\$ 107,70	R\$ 144,67	Material
21	SINAPI	20111	Fita Isolante Antichama, uso até 750V, em rolo de 19mm x 20mm	10	un	R\$ 6,79	R\$ 9,12	R\$ 67,90	R\$ 91,21	Material
22	COTACAO	-	Caixa de passagem circular Ø23cm com tampa (plástica)	60	un	R\$ 14,60	R\$ 19,61	R\$ 876,00	R\$ 1.176,73	Material
23	SINAPI	4750	M.O de Pedreiro	40	h	R\$ 14,63	R\$ 19,65	R\$ 585,20	R\$ 786,10	Mão-de-obra
24	SINAPI	6127	M.O Auxiliar de pedreiro	40	h	R\$ 11,17	R\$ 15,00	R\$ 446,80	R\$ 600,19	Mão-de-obra
25	COTACAO	-	Cimento CP II	8	sc	R\$ 31,50	R\$ 42,31	R\$ 252,00	R\$ 338,51	Material
26	COTACAO	-	Tijolo maciço	500	un	R\$ 0,57	R\$ 0,77	R\$ 285,00	R\$ 382,84	Material
27	COTACAO	-	Areia	2	m³	R\$ 122,00	R\$ 163,88	R\$ 244,00	R\$ 327,77	Material
28	COTACAO	-	Pedra brita	3	m³	R\$ 62,00	R\$ 83,28	R\$ 186,00	R\$ 249,85	Material
29	COTACAO	-	Haste de Aterramento 5/8" X 2,40m	16	un	R\$ 40,00	R\$ 53,73	R\$ 640,00	R\$ 859,71	Material
INSTALAÇÃO DE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO										
30	SINAPI	34653	Disjuntor a seco - DIN/IEC - Monopolar 10A	4	un	R\$ 9,42	R\$ 12,65	R\$ 37,68	R\$ 50,62	Material
31	SINAPI	34709	Disjuntor a seco - DIN/IEC - Tripolar 10A	1	un	R\$ 66,15	R\$ 88,86	R\$ 66,15	R\$ 88,86	Material
32	SINAPI	39452	Dispositivo DR 2P63A - Sensibilidade de 300mA - Corrente de 63A	5	un	R\$ 180,20	R\$ 242,06	R\$ 901,00	R\$ 1.210,31	Material
33	COTACAO	-	Chapa de plástico acrílico transparente 2mm	1	un	R\$ 85,00	R\$ 114,18	R\$ 85,00	R\$ 114,18	Material
34	COTACAO	-	Trilho DIN	1	m	R\$ 32,90	R\$ 44,19	R\$ 32,90	R\$ 44,19	Material
35	COTACAO	-	Terminal Ilhos 2,5mm²	30	un	R\$ 0,38	R\$ 0,51	R\$ 11,40	R\$ 15,31	Material
36	COTACAO	-	Terminal Ilhos 4mm²	30	un	R\$ 0,48	R\$ 0,64	R\$ 14,40	R\$ 19,34	Material
37	COTACAO	-	Terminal TM 4mm²	15	un	R\$ 2,40	R\$ 3,22	R\$ 36,00	R\$ 48,36	Material
38	COTACAO	-	Terminal TM 2,5mm²	15	un	R\$ 2,10	R\$ 2,82	R\$ 31,50	R\$ 42,31	Material
39	COTACAO	-	Isolador epoxi 15kV	10	un	R\$ 10,65	R\$ 14,31	R\$ 106,50	R\$ 143,06	Material
40	COTACAO	-	Barramento de cobre 50cm	5	cm	R\$ 75,00	R\$ 100,75	R\$ 375,00	R\$ 503,74	Material
41	COTACAO	-	Cadeado 40mm	2	un	R\$ 25,94	R\$ 34,85	R\$ 51,88	R\$ 69,69	Material
42	COTACAO	-	DPS Classe II 275V - 45kA	4	un	R\$ 164,17	R\$ 220,53	R\$ 656,68	R\$ 882,12	Material
43	COTACAO	-	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, 800X600mm, SOBREPOR	1	un	R\$ 344,99	R\$ 463,43	R\$ 344,99	R\$ 463,43	Material
44	COTACAO	-	Tinta branca acrílica fosca - 3,6L	1	un	R\$ 72,90	R\$ 97,93	R\$ 72,90	R\$ 97,93	Material
45	SINAPI	247	M.O. para execução das instalações (01 Ajudante de Eletricista)	6	h	R\$ 10,97	R\$ 14,74	R\$ 65,82	R\$ 88,42	Mão-de-obra
46	SINAPI	2436	M.O. para execução das instalações (01 Eletricista)	6	h	R\$ 15,62	R\$ 20,98	R\$ 93,72	R\$ 125,89	Mão-de-obra
ADEQUAÇÃO ENTRADA DE ENERGIA										
47	COTACAO	-	Poste 7,5m de altura	1	un	R\$ 1.099,99	R\$ 1.477,62	R\$ 1.099,99	R\$ 1.477,62	Material
48	COTACAO	-	Armação secundária de 1 estribo	1	un	R\$ 26,99	R\$ 36,26	R\$ 26,99	R\$ 36,26	Material
49	COTACAO	-	Haste para armação secundária 155 mm	1	un	R\$ 20,99	R\$ 28,20	R\$ 20,99	R\$ 28,20	Material
50	COTACAO	-	Isolador roldana	1	un	R\$ 17,99	R\$ 24,17	R\$ 17,99	R\$ 24,17	Material
51	COTACAO	-	Arruela redonda furo 14 mm	4	un	R\$ 0,40	R\$ 0,54	R\$ 1,60	R\$ 2,15	Material

52	SINAPI	2684	Eletroduto PVC rígido rosqueável Ø1.1/4"	4	m	R\$	9,19	R\$	12,34	R\$	36,76	R\$	49,38	Material
53	SINAPI	1874	Curva de PVC 90 graus Ø1.1/4"	2	un	R\$	5,32	R\$	7,15	R\$	10,64	R\$	14,29	Material
54	SINAPI	1902	Luva de emenda PVC Ø1.1/4"	2	un	R\$	2,92	R\$	3,92	R\$	5,84	R\$	7,84	Material
55	COTACAO	-	Curva de PVC 135 graus Ø1.1/4"	1	un	R\$	5,05	R\$	6,78	R\$	5,05	R\$	6,78	Material
56	SINAPI	39211	Arruela para eletroduto Ø1.1/4"	4	un	R\$	1,49	R\$	2,00	R\$	5,96	R\$	8,01	Material
57	SINAPI	39177	Bucha para eletroduto Ø1.1/4"	4	un	R\$	1,71	R\$	2,30	R\$	6,84	R\$	9,19	Material
58	COTACAO	-	Parafuso máquina 12 x 150 mm	1	un	R\$	7,99	R\$	10,73	R\$	7,99	R\$	10,73	Material
59	SINAPI	980	Cabo de cobre isolado 750 V, cor preta 10mm²	24	m	R\$	9,75	R\$	13,10	R\$	234,00	R\$	314,33	Material
60	SINAPI	980	Cabo de cobre isolado 750 V, cor azul claro 10mm²	8	m	R\$	9,75	R\$	13,10	R\$	78,00	R\$	104,78	Material
61	SINAPI	34709	Disjuntor termomagnético tripolar 40A	1	un	R\$	66,15	R\$	88,86	R\$	66,15	R\$	88,86	Material
62	COTACAO	-	Haste terra cobreada - 2,4 m	1	un	R\$	40,00	R\$	53,73	R\$	40,00	R\$	53,73	Material
63	COTACAO	-	Arame de aço 14 BWG	1	kg	R\$	30,99	R\$	41,63	R\$	30,99	R\$	41,63	Material
64	COTACAO	-	Caixa de medição tipo III	1	un	R\$	499,99	R\$	671,64	R\$	499,99	R\$	671,64	Material
65	COTACAO	-	Massa calafetadora	1	kg	R\$	21,99	R\$	29,54	R\$	21,99	R\$	29,54	Material
66	SINAPI	867	Cabo de cobre nu 50mm²	3	m	R\$	44,75	R\$	60,11	R\$	134,25	R\$	180,34	Material
67	SINAPI	2673	Eletroduto Ø1/2" para aterramento	2	m	R\$	3,55	R\$	4,77	R\$	7,10	R\$	9,54	Material
68	SINAPI	39208	Arruela para eletroduto Ø1/2"	2	un	R\$	0,45	R\$	0,60	R\$	0,90	R\$	1,21	Material
69	SINAPI	39174	Bucha para eletroduto Ø1/2"	2	un	R\$	0,85	R\$	1,14	R\$	1,70	R\$	2,28	Material
70	SINAPI	11856	Conector tipo parafuso fendido (split bolt) para cabo 10mm²	1	un	R\$	6,83	R\$	9,17	R\$	6,83	R\$	9,17	Material
71	COTACAO	-	Terminal para cabo 10mm²	1	un	R\$	2,99	R\$	4,02	R\$	2,99	R\$	4,02	Material
72	SINAPI	247	M.O. para execução das instalações (01 Ajudante de Eletricista)	6	h	R\$	10,97	R\$	14,74	R\$	65,82	R\$	88,42	Mão-de-obra
73	SINAPI	2436	M.O. para execução das instalações (01 Eletricista)	6	h	R\$	15,62	R\$	20,98	R\$	93,72	R\$	125,89	Mão-de-obra
74	SINAPI	4750	M.O. de Pedreiro	8	h	R\$	14,63	R\$	19,65	R\$	117,04	R\$	157,22	Mão-de-obra
75	SINAPI	6127	M.O. Auxiliar de pedreiro	8	h	R\$	11,17	R\$	15,00	R\$	89,36	R\$	120,04	Mão-de-obra
PASSAGEM DE CABOS E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO														
76	SINAPI	1021	Cabo 1 KV 4mm² - EPR - Fase	1000	m	R\$	4,86	R\$	6,53	R\$	4.860,00	R\$	6.528,44	Material
77	SINAPI	1021	Cabo 1 KV 4mm² - EPR - Neutro	1000	m	R\$	4,86	R\$	6,53	R\$	4.860,00	R\$	6.528,44	Material
78	SINAPI	1021	Cabo 1 KV 4mm² - EPR - Retorno	850	m	R\$	4,86	R\$	6,53	R\$	4.131,00	R\$	5.549,17	Material
79	SINAPI	1021	Cabo 1 KV 4mm² - EPR - Terra	850	m	R\$	4,86	R\$	6,53	R\$	4.131,00	R\$	5.549,17	Material
80	SINAPI	1022	Cabo 1 KV 2,5mm² - EPR - Fase	1500	m	R\$	3,39	R\$	4,55	R\$	5.085,00	R\$	6.830,68	Material
81	SINAPI	1022	Cabo 1 KV 2,5mm² - EPR - Neutro	1500	m	R\$	3,39	R\$	4,55	R\$	5.085,00	R\$	6.830,68	Material
82	SINAPI	1022	Cabo 1 KV 2,5mm² - EPR - Retorno	1250	m	R\$	3,39	R\$	4,55	R\$	4.237,50	R\$	5.692,23	Material
83	SINAPI	1022	Cabo 1 KV 2,5mm² - EPR - Terra	1250	m	R\$	3,39	R\$	4,55	R\$	4.237,50	R\$	5.692,23	Material
84	SINAPI	247	M.O. para execução das instalações (01 Ajudante de Eletricista)	80	h	R\$	10,97	R\$	14,74	R\$	877,60	R\$	1.178,88	Mão-de-obra
85	COTACAO	-	Massa de calafetar	1	un	R\$	20,00	R\$	26,87	R\$	20,00	R\$	26,87	Material
86	SINAPI	2436	M.O. para execução das instalações (01 Eletricista)	80	h	R\$	15,62	R\$	20,98	R\$	1.249,60	R\$	1.678,59	Mão-de-obra
87	SINAPI	867	Cabo de cobre nu 50mm²	20	m	R\$	44,75	R\$	60,11	R\$	895,00	R\$	1.202,25	Material
INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS, FOTOCÉLULAS E TOMADAS														
88	COTACAO	-	Suporte em aço galvanizado para 3 luminárias - Adaptador para topo/encaixe 60,3mm	13	un	R\$	102,97	R\$	138,32	R\$	1.338,61	R\$	1.798,15	Material
89	COTACAO	-	Lâmpada LED - 50W - E27 (4000K - 5000K)	1	un	R\$	55,99	R\$	75,21	R\$	55,99	R\$	75,21	Material
90	COTACAO	-	Lâmpada LED - 20W - E27 (4000K - 5000K)	9	un	R\$	21,99	R\$	29,54	R\$	197,91	R\$	265,85	Material
91	COTACAO	-	Refletor de LED mini Light 30W a prova d'água luz branca (3000K - 4000K) - IP66	13	un	R\$	40,00	R\$	53,73	R\$	520,00	R\$	698,52	Material
92	COTACAO	-	Luminária pública LED 50W (3000K - 4000K) - IP 66	39	un	R\$	289,99	R\$	389,54	R\$	11.309,61	R\$	15.192,20	Material
93	COTACAO	-	Poste luminária jardim balizadora 50cm (E-27) + Lâmpada LED 12W (E-27) luz branca - IP66 (3000K - 4000K)	55	un	R\$	77,99	R\$	104,76	R\$	4.289,45	R\$	5.762,02	Material
94	SINAPI	2510	Relé Fotoeletrônico	40	un	R\$	34,00	R\$	45,67	R\$	1.360,00	R\$	1.826,89	Material
95	COTACAO	-	Suporte tipo plafon com soquete E-27 para 1 lâmpada LED	10	un	R\$	5,99	R\$	8,05	R\$	59,90	R\$	80,46	Material
96	SINAPI	247	M.O. para execução das instalações (01 Ajudante de Eletricista)	60	h	R\$	10,97	R\$	14,74	R\$	658,20	R\$	884,16	Mão-de-obra
97	SINAPI	2436	M.O. para execução das instalações (01 Eletricista)	60	h	R\$	15,62	R\$	20,98	R\$	937,20	R\$	1.258,94	Mão-de-obra
98	COTACAO	-	Caixa completa de sobrepor 1 interruptor simples 10A + 2 tomadas 2P+T	5	un	R\$	34,99	R\$	47,00	R\$	174,95	R\$	235,01	Material
99	COTACAO	-	Caixa completa de embutir 1 interruptor simples 10A + 1 tomadas 2P+T	4	un	R\$	19,99	R\$	26,85	R\$	79,96	R\$	107,41	Material
100	COTACAO	-	Tomada 3P + N + T - 16A - 380V, conjunto montado para sobrepor	2	un	R\$	56,99	R\$	76,55	R\$	113,98	R\$	153,11	Material
										R\$	99.423,69	R\$	133.555,84	

Nota:
Tabela SINAPI adotada 08-2021 - Desonerado (PCI.818-01)
Encargos Sociais Horistas: 82,28%
BDI adotado DESONERADO: 34,33%

Divisão Material e Mão de Obra		
	Qty.	% do valor total
Itens de Material	84	84,00
Itens de Mão de Obra	16	16,00
Total	100	100,00

Antônio Rodrigo Juswiaki Dos Santos
Responsável Técnico
CREA/RS 134651

Município de Itacurubi
CNPJ: 91.573.048.0001-44