



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

Estância Balneária

DPOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO							
Projeto: INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
Localização: BALNEÁRIOS CAIÇARA, CLÁUDIA MARA, FLOR DE IGUAPE E MONTE CARLO - ILHA COMPRIDA/SP							
2. ORÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:							
ITEM	BASE	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. FINAL	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
2.1 ELÉTRICA							
2.1.1 IDENTIFICAÇÃO							
2.1.1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação de obra	m2	6,00	R\$ 408,63	R\$ 2.451,78
SUBTOTAL 2.1.1							R\$ 2.451,78
2.1.2 BALNEÁRIOS CAIÇARA, CLÁUDIA MARA E FLOR DE IGUAPE							
2.1.2.1	CPOS	41.11.060	Luminária fechada, para iluminação pública para lâmpadas até 150W, tipo kit integrado, ABNT/NBR15129	un	22,00	R\$ 565,23	R\$ 12.435,06
2.1.2.2	CPOS	41.05.220	Lâmpada Vapor de Sódio 150W, tubular	un	1,00	R\$ 39,98	R\$ 39,98
2.1.2.3	CPOS	41.08.230	Reator alto fator de potência para lâmpadas Vapor de Sódio 150W	un	1,00	R\$ 85,17	R\$ 85,17
2.1.2.4	CPOS	41.05.210	Lâmpada Vapor de Sódio 70W, tubular	un	21,00	R\$ 29,00	R\$ 609,00
2.1.2.5	CPOS	41.08.210	Reator alto fator de potência para lâmpadas Vapor de Sódio 70W	un	21,00	R\$ 83,02	R\$ 1.743,42
2.1.2.7	SINAPI	83399	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 220V 1kW, completo	un	22,00	R\$ 36,97	R\$ 813,34
2.1.2.8	CPOS	39.26.010	Cabo de cobre flexível #1,5mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	198,00	R\$ 3,25	R\$ 643,50
2.1.2.9	FDE	09.85.037	Braço médio para iluminação pública em aço galvanizado tipo pesado	un	22,00	R\$ 259,08	R\$ 5.699,76
2.1.2.11	SINAPI-I	1562	Conector metálico, com separador de cabos bimetálicos, para cabos até 50mm ²	un	66,00	R\$ 12,31	R\$ 812,46
2.1.2.13	CPOS	68.20.040	Braçadeira aço carbono galvanizado, diâmetro adequado, completo	un	56,00	R\$ 45,61	R\$ 2.554,16
2.1.2.14	MERC		Cabo de alumínio multiplexado, quadruplex, 3x50(50), XLPE 1kV	m	345,00	R\$ 18,77	R\$ 6.475,65
2.1.2.15	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	86,25	R\$ 27,60	R\$ 2.380,50
2.1.2.16	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	86,25	R\$ 22,22	R\$ 1.916,48
2.1.2.17	CPOS	68.02.100	Armação secundária em LAL, tipo pesada, completa, 1C2R	un	12,00	R\$ 177,42	R\$ 2.129,04
2.1.2.18	SINAPI	73767/003	Laço preformado de roldana em LAL	un	12,00	R\$ 9,40	R\$ 112,80
2.1.2.20	CPOS	68.02.020	Estrutura tipo M1, completa, inclusive fixações	un	1,00	R\$ 454,95	R\$ 454,95
2.1.2.23	CPOS	68.01.750	Poste em concreto circular 11x400	un	1,00	R\$ 2.004,83	R\$ 2.004,83
2.1.2.24	CPOS	68.01.730	Poste em concreto circular 9x400	un	7,00	R\$ 1.593,52	R\$ 11.154,64
2.1.2.26	SINAPI	96985	Haste de aterramento de 5/8' x 2,40m, completa	un	3,00	R\$ 63,13	R\$ 189,39
2.1.2.27	CPOS	29.03.030	Cordoalha de aço galvanizado 1/4"	m	30,00	R\$ 14,75	R\$ 442,50
2.1.2.28	CPOS	23.20.120	Guarnição de madeira completa, inclusive fixação	m	3,00	R\$ 5,43	R\$ 16,29
2.1.2.29	SINAPI	91634	Guindauto hidráulico sobre caminhão	h	6,00	R\$ 153,07	R\$ 918,42
2.1.2.30	FDE	09.01.099	Serviço de ligação em tensão primária	un	3,00	R\$ 440,13	R\$ 1.320,39
SUBTOTAL 2.1.2							R\$ 54.951,73
2.1.3 BALNEÁRIOS DI FRANCO E PRESIDENTE KENNEDY							
2.1.3.1	CPOS	41.11.060	Luminária fechada, para iluminação pública para lâmpadas até 150W, tipo kit integrado, ABNT/NBR15129	un	2,00	R\$ 565,23	R\$ 1.127,96



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

Estância Balneária

DPOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO							
Projeto: INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
Localização: BALNEÁRIOS CAIÇARA, CLÁUDIA MARA, FLOR DE IGUAPE E MONTE CARLO - ILHA COMPRIDA/SP							
2. ORÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:							
ITEM	BASE	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. FINAL	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
2.1 ELÉTRICA							
2.1.3.2	CPOS	41.05.210	Lâmpada Vapor de Sódio 70W, tubular	un	2,00	R\$ 29,00	R\$ 58,00
2.1.3.3	CPOS	41.08.210	Reator alto fator de potência para lâmpadas Vapor de Sódio 70W	un	2,00	R\$ 83,02	R\$ 166,04
2.1.3.4	SINAPI	83399	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 220V 1kW, completo	un	2,00	R\$ 36,97	R\$ 73,94
2.1.3.5	CPOS	39.26.010	Cabo de cobre flexível #1,5mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	18,00	R\$ 3,25	R\$ 58,50
2.1.3.6	FDE	09.85.037	Braço médio para iluminação pública em aço galvanizado tipo pesado	un	2,00	R\$ 259,08	R\$ 518,16
2.1.3.7	SINAPI-I	1562	Conector metálico, com separador de cabos bimetalicos, para cabos até 50mm ²	un	21,00	R\$ 12,31	R\$ 258,51
2.1.3.8	CPOS	68.20.040	Braçadeira aço carbono galvanizado, diâmetro adequado, completo	un	21,00	R\$ 45,61	R\$ 957,81
2.1.3.9	MERC		Cabo de alumínio multiplexado, quadruplex, 3x50(50), XLPE 1kV	m	155,00	R\$ 18,77	R\$ 2.909,35
2.1.3.10	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	38,75	R\$ 27,60	R\$ 1.069,50
2.1.3.11	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	38,75	R\$ 22,22	R\$ 861,03
2.1.3.12	CPOS	68.02.100	Armação secundária em LAL, tipo pesada, completa, 1C2R	un	8,00	R\$ 177,42	R\$ 1.419,36
2.1.3.13	SINAPI	73767/003	Laço preformado de roldana em LAL	un	8,00	R\$ 9,40	R\$ 75,20
2.1.3.14	CPOS	68.02.020	Estrutura tipo M1, completa, inclusive fixações	un	2,00	R\$ 454,95	R\$ 909,90
2.1.3.15	CPOS	68.01.750	Poste em concreto circular 11x400	un	2,00	R\$ 2.004,83	R\$ 4.009,66
2.1.3.16	CPOS	68.01.730	Poste em concreto circular 9x400	un	1,00	R\$ 1.593,52	R\$ 1.593,52
2.1.3.17	SINAPI	96985	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40m, completa	un	3,00	R\$ 63,13	R\$ 189,39
2.1.3.18	CPOS	29.03.030	Cordoalha de aço galvanizado 1/4"	m	30,00	R\$ 14,75	R\$ 442,50
2.1.3.19	CPOS	23.20.120	Guarnição de madeira completa, inclusive fixação	m	3,00	R\$ 5,43	R\$ 16,29
2.1.3.20	FDE	09.74.018	Recolocação de aparelho de iluminação completo	un	5,00	R\$ 75,02	R\$ 375,10
2.1.3.21	SINAPI	91634	Guindauto hidráulico sobre caminhão	h	4,50	R\$ 153,07	R\$ 688,82
2.1.3.22	FDE	09.01.099	Serviço de ligação em tensão primária	un	6,00	R\$ 440,13	R\$ 2.640,78
SUBTOTAL 2.1.3							R\$ 20.419,31
2.1.4 BALNEÁRIO MONTE CARLO							
2.1.4.1	CPOS	41.11.060	Luminária fechada, para iluminação pública para lâmpadas até 150W, tipo kit integrado, ABNT/NBR15129	un	28,00	R\$ 563,98	R\$ 15.791,44
2.1.4.4	CPOS	41.05.220	Lâmpada Vapor de Sódio, 150W, tubular	un	28,00	R\$ 42,26	R\$ 1.183,28
2.1.4.5	CPOS	41.08.230	Reator alto fator de potência para lâmpadas Vapor de Sódio 150W	un	28,00	R\$ 91,62	R\$ 2.565,36
2.1.4.6	SINAPI	83399	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 220V 1kW, completo	un	28,00	R\$ 36,97	R\$ 1.035,16
2.1.4.7	CPOS	39.26.010	Cabo de cobre flexível #1,5mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	252,00	R\$ 3,25	R\$ 819,00



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

Estância Balneária

DPOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO							
Projeto: INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
Localização: BALNEÁRIOS CAIÇARA, CLÁUDIA MARA, FLOR DE IGUAPE E MONTE CARLO - ILHA COMPRIDA/SP							
2. ORÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:							
ITEM	BASE	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. FINAL	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
2.1 ELÉTRICA							
2.1.4.8	FDE	09.85.037	Braço médio para iluminação pública em aço galvanizado tipo pesado	un	28,00	R\$ 259,08	R\$ 7.254,24
2.1.4.10	SINAPI-I	1562	Conector metálico, com separador de cabos bimetálicos, para cabos até 50mm2	un	114,00	R\$ 12,31	R\$ 1.403,34
2.1.4.11	CPOS	68.20.040	Braçadeira aço carbono galvanizado, diâmetro adequado, completo	un	111,00	R\$ 45,61	R\$ 5.062,71
2.1.4.12	MERC		Cabo de alumínio multiplexado, quadruplex, 3x50(50), XLPE 1kV	m	805,00	R\$ 18,77	R\$ 15.109,85
2.1.4.13	CPOS	39.04.060	Cabo de cobre nu #25mm2 para rede de distribuição	m	105,00	R\$ 14,32	R\$ 1.503,60
2.1.4.14	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	201,25	R\$ 27,60	R\$ 5.554,50
2.1.4.15	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	201,25	R\$ 22,22	R\$ 4.471,78
2.1.4.16	CPOS	68.02.100	Armação secundária em LAL, tipo pesada, completa, 1C2R	un	32,00	R\$ 177,42	R\$ 5.677,44
2.1.4.17	CPOS	68.02.130	Armação secundária em LAL, tipo pesada, completa, 2C4R	un	4,00	R\$ 262,31	R\$ 1.049,24
2.1.4.18	SINAPI	73767/003	Laço preformado de roldana em LAL	un	45,00	R\$ 9,40	R\$ 423,00
2.1.4.19	SINAPI	73767/002	Alça preformada de distribuição em LAL	un	9,00	R\$ 13,02	R\$ 117,18
2.1.4.20	CPOS	68.02.020	Estrutura tipo M1, completa, inclusive fixações	un	4,00	R\$ 454,95	R\$ 1.819,80
2.1.4.22	CPOS	68.02.040	Estrutura tipo N3, completa, inclusive fixações	un	3,00	R\$ 1.131,32	R\$ 3.393,96
2.1.4.24	CPOS	68.02.070	Estrutura tipo N2, completa, inclusive fixações	un	1,00	R\$ 1.895,83	R\$ 1.895,83
2.1.4.25	CPOS	68.01.730	Poste em concreto circular 9x400	un	8,00	R\$ 1.561,70	R\$ 12.493,60
2.1.4.26	CPOS	68.01.750	Poste em concreto circular 11x400	un	3,00	R\$ 1.911,66	R\$ 5.734,98
2.1.4.28	CPOS	68.01.760	Poste em concreto circular 12x400	un	1,00	R\$ 2.197,75	R\$ 2.197,75
2.1.4.29	CPOS	68.01.810	Poste em concreto circular 12x600	un	1,00	R\$ 2.469,96	R\$ 2.469,96
2.1.4.31	SINAPI	96985	Haste de aterramento de 5/8' x 2,40m, completa	un	13,00	R\$ 63,13	R\$ 820,69
2.1.4.32	CPOS	29.03.030	Cordoalha de aço galvanizado 1/4"	m	130,00	R\$ 14,75	R\$ 1.917,50
2.1.4.33	CPOS	23.20.120	Guarnição de madeira completa, inclusive fixação	m	13,00	R\$ 5,43	R\$ 70,59
2.1.4.34	CPOS	04.18.410	Remoção de cabos de cobre nu	m	500,00	R\$ 7,43	R\$ 3.715,00
2.1.4.35	CPOS	04.21.130	Remoção de postes de concreto	un	2,00	R\$ 185,98	R\$ 371,96
2.1.4.36	CPOS	04.21.150	Remoção de postes de madeira	un	2,00	R\$ 117,46	R\$ 234,92
2.1.4.37	CPOS	04.18.470	Remoção de cruzeta de madeira	un	4,00	R\$ 84,25	R\$ 337,00
2.1.4.38	CPOS	04.18.270	Remoção de chave fusível tipo Matheus	un	3,00	R\$ 59,90	R\$ 179,70
2.1.4.39	CPOS	04.21.050	Remoção de pára-raios polimérico	un	3,00	R\$ 79,85	R\$ 239,55
2.1.4.40	CPOS	04.22.060	Remoção de transformador de potência trifásico	un	1,00	R\$ 490,31	R\$ 490,31
2.1.4.41	CPOS	36.20.360	Suporte para transformador	un	2,00	R\$ 224,47	R\$ 448,94
2.1.4.42	CPOS	36.07.030	Pára-raios de distribuição, classe 12kV/10kA, completo, encapsulado com polímero	un	3,00	R\$ 227,81	R\$ 683,43
2.1.4.43	CPOS	37.15.160	Chave fusível base 'C' para 15kV/200A, com capacidade de ruptura até 10kA, com fusível	un	3,00	R\$ 430,03	R\$ 1.290,09



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

Estância Balneária

DPOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Projeto: INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Localização: BALNEÁRIOS CAIÇARA, CLÁUDIA MARA, FLOR DE IGUAPE E MONTE CARLO - ILHA COMPRIDA/SP

2. ORÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:

ITEM	BASE	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. FINAL	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
2.1 ELÉTRICA							
2.1.4.44	FDE	09.70.026	Recolocação de transformador de potência em poste	un	1,00	R\$ 712,41	R\$ 712,41
2.1.4.45	CPOS	04.17.040	Remoção de aparelho de iluminação completo	un	16,00	R\$ 55,73	R\$ 891,68
2.1.4.46	FDE	09.74.018	Recolocação de aparelho de iluminação completo	un	11,00	R\$ 75,02	R\$ 825,22
2.1.4.47	SINAPI	91634	Guindauto hidráulico sobre caminhão	h	16,00	R\$ 153,07	R\$ 2.449,12
2.1.4.48	FDE	09.72.099	Recolocações de baixa tensão	un	1,00	R\$ 452,61	R\$ 452,61
2.1.4.49	FDE	09.01.099	Serviço de ligação em tensão primária	un	15,00	R\$ 440,13	R\$ 6.601,95
SUBTOTAL 2.1.4							R\$ 121.759,67
TOTAL GERAL							R\$ 199.582,48

OBS.	REFERÊNCIAS: Tabela de Serviços CPOS 171 / 174 - desonerada Tabela de Preços FDE 10/2017 / 10/2018 - desonerada Tabela de Custos SINAPI 10/2017 / 08/2018 - desonerada MERC - Valor médio de Mercado (Fornecedores Especializados) Inclusos os valores referentes à "Taxa de leis sociais e riscos do trabalho" B.D.I.=25%
-------------	---

3. APROVAÇÕES

Jefferson Vieira Martinez
Engenheiro Eletricista
CREA/SP 5060608419

Caroline Vaz Rodrigues
Arquiteta e Urbanista
CAU/SP A72611-7