

**MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA**

Estância Balneária

DEOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO****Projeto:** INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL NA E.M. MONTE CARLO**Localização:** Rua Bermudas - Bal. Monte Carlo - Ilha Comprida/SP**2. ORÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:**

ITEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO PARA TOMADAS E ILUMINAÇÃO						R\$ 262.307,31
2.1.1	ALIMENTAÇÃO						R\$ 18.708,75
2.1.1a	PADRÃO DE ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA						
2.1.1.1	CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	unid.	1,00	R\$ 766,89	R\$ 766,89
2.1.1.2	CDHU	37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, limp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	unid.	4,00	R\$ 876,40	R\$ 3.505,60
2.1.1.3	SINAPI	96985	haste de aterramento 5/8' para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	unid.	1,00	R\$ 113,36	R\$ 113,36
2.1.1.4	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300mm - h=250mm	unid.	1,00	R\$ 39,36	R\$ 39,36
2.1.1.5	CDHU	39.04.060	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25mm ²	m	1,50	R\$ 31,26	R\$ 46,89
2.1.1.6	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	m	1,00	R\$ 33,90	R\$ 33,90
2.1.1.7	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m	m3	0,05	R\$ 63,26	R\$ 3,16
2.1.1.8	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m3	0,05	R\$ 19,68	R\$ 0,98
2.1.1b	DUTOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
2.1.1.9	SINAPI	96985	haste de aterramento 5/8' para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	unid.	3,00	R\$ 113,36	R\$ 340,08
2.1.1.10	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300mm - h=250mm	unid.	3,00	R\$ 39,36	R\$ 118,08
2.1.1.11	CDHU	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300mm - h=600mm	unid.	2,00	R\$ 80,19	R\$ 160,38
2.1.1.12	CDHU	15.05.530	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 25 Mpa	m3	0,02	R\$ 3.616,45	R\$ 63,88
2.1.1.13	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m	m3	1,80	R\$ 63,26	R\$ 113,87
2.1.1.14	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m3	1,76	R\$ 19,68	R\$ 34,64
2.1.1.15	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75mm, com acessórios	m	11,00	R\$ 27,45	R\$ 301,95
2.1.1.16	CDHU	38.06.160	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3' com acessórios	m	15,00	R\$ 260,03	R\$ 3.900,45
2.1.1.17	CDHU	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	92,00	R\$ 83,65	R\$ 7.695,80

**MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA**

Estância Balneária

DEOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO****Projeto:** INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL NA E.M. MONTE CARLO**Localização:** Rua Bermudas - Bal. Monte Carlo - Ilha Comprida/SP**2. ORÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:**

ITEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.1.1.18	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	23,00	R\$ 48,28	R\$ 1.110,44
2.1.1.19	CDHU	39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35mm ²	m	8,00	R\$ 44,88	R\$ 359,04
2.1.2 DISTRIBUIÇÃO							R\$ 160.622,93
2.1.2.1	SINAPI-I	39806	quadro de distribuicao, em pvc, de embutir, com barramento terra / neutro, para 18 disjuntores nema ou 24 disjuntores din	unid.	2,00	R\$ 268,16	R\$ 536,32
2.1.2.2	SINAPI-I	43100	quadro de distribuicao, em pvc, de embutir, com barramento terra / neutro, para 48 disjuntores din	unid.	4,00	R\$ 454,35	R\$ 1.817,40
2.1.2.3	CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	unid.	1,00	R\$ 766,89	R\$ 766,89
2.1.2.4	CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	unid.	4,00	R\$ 712,21	R\$ 2.848,84
2.1.2.5	CDHU	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63A	unid.	5,00	R\$ 107,53	R\$ 537,65
2.1.2.6	CDHU	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40A até 50A	unid.	1,00	R\$ 95,70	R\$ 95,70
2.1.2.7	CDHU	37.13.850	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	unid.	2,00	R\$ 73,66	R\$ 147,32
2.1.2.8	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	unid.	17,00	R\$ 69,24	R\$ 1.177,08
2.1.2.9	CDHU	37.13.810	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 40 A até 50 A	unid.	2,00	R\$ 29,55	R\$ 59,10
2.1.2.10	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10A até 32A	unid.	12,00	R\$ 25,79	R\$ 309,48
2.1.2.11	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11 kA, I _{max} . de surto de 12 até 15 kA	unid.	20,00	R\$ 96,76	R\$ 1.935,20
2.1.2.12	CDHU	37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	unid.	13,00	R\$ 275,65	R\$ 3.583,45
2.1.2.13	CDHU	37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	unid.	5,00	R\$ 281,73	R\$ 1.408,65
2.1.2.14	SINAPI-I	39462	dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 300ma, corrente de 63a, tipo ac	unid.	2,00	R\$ 277,78	R\$ 555,56
2.1.2.15	SINAPI-I	39461	dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 300ma, corrente de 40a, tipo ac	unid.	1,00	R\$ 288,23	R\$ 288,23
2.1.2.16	CDHU	37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40A x 30mA - 4 polos	unid.	1,00	R\$ 360,24	R\$ 360,24

**MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA**

Estância Balneária

DEOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO****Projeto:** INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL NA E.M. MONTE CARLO**Localização:** Rua Bermudas - Bal. Monte Carlo - Ilha Comprida/SP**2. ORÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:**

ITEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.1.2.17	SINAPI-I	39464	dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 300ma, corrente de 100a, tipo ac	unid.	1,00	R\$ 648,53	R\$ 648,53
2.1.2.18	CDHU	38.21.930	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x50mm, com acessórios	m	93,50	R\$ 142,05	R\$ 13.281,68
2.1.2.19	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	13,82	R\$ 144,19	R\$ 1.992,71
2.1.2.20	CDHU	38.06.160	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 3' com acessórios	m	23,00	R\$ 260,03	R\$ 5.980,69
2.1.2.21	CDHU	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	m	28,00	R\$ 73,65	R\$ 2.062,20
2.1.2.22	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	m	11,00	R\$ 43,00	R\$ 473,00
2.1.2.23	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	m	1207,20	R\$ 33,90	R\$ 40.924,08
2.1.2.24	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	78,00	R\$ 12,04	R\$ 939,12
2.1.2.25	EDIF	09-05-29	caixa de passagem tipo condutele - 3/4'	unid.	774,00	R\$ 32,51	R\$ 25.162,74
2.1.2.26	CDHU	39.04.060	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25mm ²	m	51,50	R\$ 31,26	R\$ 1.609,89
2.1.2.27	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16mm ²	m	28,50	R\$ 21,14	R\$ 602,49
2.1.2.28	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	557,60	R\$ 22,66	R\$ 12.635,22
2.1.2.29	CDHU	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	261,00	R\$ 15,88	R\$ 4.144,68
2.1.2.30	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	141,50	R\$ 8,06	R\$ 1.140,49
2.1.2.31	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	2242,80	R\$ 6,08	R\$ 13.636,22
2.1.2.32	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	1635,40	R\$ 4,23	R\$ 6.917,74
2.1.2.33	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	3811,50	R\$ 3,16	R\$ 12.044,34
2.1.3 ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 78.383,45
2.1.3.1	CDHU	41.14.070	Luminária retangular de sobrepôr tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	unid.	210,00	R\$ 87,79	R\$ 18.435,90
2.1.3.2	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	unid.	62,00	R\$ 12,61	R\$ 781,82
2.1.3.3	EDIF	09-09-39	projektor para uso externo com lâmpada led de 150w - completa	unid.	8,00	R\$ 440,65	R\$ 3.525,20
2.1.3.4	SINAPI-I	39390	luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 30 w	unid.	2,00	R\$ 61,60	R\$ 123,20

**MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA**

Estância Balneária

DEOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO****Projeto:** INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL NA E.M. MONTE CARLO**Localização:** Rua Bermudas - Bal. Monte Carlo - Ilha Comprida/SP**2. ORÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE:**

ITEM	BASE SERVIÇOS	CÓDIGO SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.1.3.5	CDHU	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescente compacta	unid.	20,00	R\$ 148,58	R\$ 2.971,60
2.1.3.6	CDHU	41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00m	unid.	4,00	R\$ 2.028,31	R\$ 8.113,24
2.1.3.7	CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	unid.	420,00	R\$ 50,25	R\$ 21.105,00
2.1.3.8	EDIF	09-82-83	lâmpada de led bulbo 10w - soquete e-27	unid.	35,00	R\$ 18,54	R\$ 648,90
2.1.3.9	EDIF	09-82-78	lâmpada de led (bulbo) soquete e-27/ e-40 - 40w	unid.	47,00	R\$ 132,38	R\$ 6.221,86
2.1.3.10	EDIF	09-82-79	lâmpada de led (bulbo) soquete e-27/ e-40 - 70w	unid.	21,00	R\$ 143,29	R\$ 3.009,09
2.1.3.11	EDIF	09-83-62	cruzeta de ferro galvanizado para 3 projetores	unid.	4,00	R\$ 396,86	R\$ 1.587,44
2.1.3.12	SINAPI	101632	relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	unid.	2,00	R\$ 68,85	R\$ 137,70
2.1.3.13	EDIF	09-10-71	detector de presença tipo infravermelho passivo	unid.	5,00	R\$ 87,55	R\$ 437,75
2.1.3.14	EDIF	09-82-01	interruptor simples - 1 tecla	unid.	33,00	R\$ 20,55	R\$ 678,15
2.1.3.15	EDIF	09-82-02	interruptor simples - 2 teclas	unid.	1,00	R\$ 30,40	R\$ 30,40
2.1.3.16	EDIF	09-82-03	interruptor simples - 3 teclas	unid.	1,00	R\$ 47,63	R\$ 47,63
2.1.3.17	EDIF	09-82-05	interruptor paralelo - 1 tecla	unid.	2,00	R\$ 24,05	R\$ 48,10
2.1.3.18	CDHU	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10A, completo	cj.	11,00	R\$ 45,00	R\$ 495,00
2.1.3.19	EDIF	09-82-10	tomada simples - 110/220v	unid.	138,00	R\$ 23,09	R\$ 3.186,42
2.1.3.20	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj.	147,00	R\$ 44,53	R\$ 6.545,91
2.1.3.21	SINAPI-I	2565	condulete de alumínio tipo e, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	unid.	2,00	R\$ 12,96	R\$ 25,92
2.1.3.22	CDHU	29.01.030	Perfil em alumínio natural	kg	1,84	R\$ 123,49	R\$ 227,22
2.1.4 EMERGÊNCIA							R\$ 4.304,02
2.1.4.1	SINAPI	97599	luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	unid.	71,00	R\$ 37,53	R\$ 2.664,63
2.1.4.2	EDIF	09-82-10	tomada simples - 110/220v	unid.	71,00	R\$ 23,09	R\$ 1.639,39
2.1.5 EQUIPAMENTO							R\$ 288,16
2.1.5.1	CDHU	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500W / 220V em PVC	unid.	2,00	R\$ 144,08	R\$ 288,16

OBS.

REFERÊNCIA:
B.D.I. = 25%
Boletim de Custos CDHU 186 06/2022
Tabela de Custos EDIF 05/2022
Banco de Custos SINAPI 05/2022
Taxas e Leis Sociais e Trabalhistas inclusas