



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
Departamento de Projetos,
Obras e Serviços



| |
|--|
| 1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO |
| Projeto: Construção de Centro de Eventos |
| Localização: Av. Marginal candapuú Norte, s/n°, Balneário Adriana |

2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | BASE SERVIÇOS | CÓDIGO SERVIÇOS | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO S/BDI | VALOR PREVISTO |
|---|---------------|-----------------|---|-------|----------|----------------------|-----------------------|
| SALÃO OURO | | | | | | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO | | | | | | | |
| 1.5 | CPOS | 02.10.020 | Locação de obra de edificação | m³ | 448,17 | R\$8,53 | R\$ 3.822,89 |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 3.822,89 |
| 3 ESTRUTURA | | | | | | | |
| 3.1 | CPOS | 06.01.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto | m³ | 41,18 | R\$32,13 | R\$ 1.323,11 |
| 3.2 | SINAPI | 74007/1 | Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 10x | m² | 296,76 | R\$26,97 | R\$ 8.003,62 |
| 3.3 | CPOS | 09.04.050 | Forma em tubo de papelão com diâmetro de 40 cm | m | 56,40 | R\$133,59 | R\$ 7.534,48 |
| 3.4 | CPOS | 09.04.070 | Forma em tubo de papelão com diâmetro de 50 cm | m | 84,80 | R\$172,85 | R\$ 14.657,68 |
| 3.5 | CPOS | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa | kg | 2.778,00 | R\$6,61 | R\$ 18.362,58 |
| 3.6 | CPOS | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa | kg | 414,00 | R\$7,26 | R\$ 3.005,64 |
| 3.7 | CPOS | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25,0 MPa | m³ | 51,21 | R\$264,53 | R\$ 13.546,58 |
| 3.8 | CPOS | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | m³ | 51,21 | R\$108,38 | R\$ 5.550,14 |
| 3.9 | CPOS | 14.01.060 | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 cm | m² | 12,67 | R\$70,83 | R\$ 897,42 |
| 3.10 | SINAPI | 93205 | Cinta de amarração de alvenaria, utilizando bloco canaleta de concreto. | m | 158,40 | R\$22,83 | R\$ 3.616,27 |
| 3.12 | CPOS | 13.02.170 | Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa | m³ | 64,66 | R\$108,32 | R\$ 7.003,97 |
| 3.13 | CPOS | 13.02.190 | Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 20 (16+4) e capa com concreto de 25MPa | m³ | 448,17 | R\$118,18 | R\$ 52.964,73 |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 136.466,22 |
| 4 ALVENARIA E FECHAMENTO | | | | | | | |
| 4.1 | CPOS | 14.10.110 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 14 cm | m² | 377,05 | R\$47,84 | R\$ 18.038,07 |
| 4.2 | CPOS | 14.30.020 | Divisória em placas de graniliti/granitina com espessura de 3 cm | m² | 26,12 | R\$178,47 | R\$ 4.661,64 |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 22.699,71 |
| 5 CAIXILHARIA | | | | | | | |
| 5.1 JANELAS | | | | | | | |
| 5.1.1 | CPOS | 23.20.100 | Batente de madeira para porta/janela | m | 58,80 | R\$36,00 | R\$ 2.116,80 |
| 5.1.2 | CPOS | 15.20.020 | Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira | m³ | 0,77 | R\$2.822,82 | R\$ 2.173,57 |
| 5.1.3 | CPOS | 26.01.080 | Vidro liso transparente de 5 mm | m² | 31,68 | R\$95,71 | R\$ 3.032,09 |
| 5.1.4 | SINAPI-I | 11581 | Trilho em alumínio "u", com abaulado para roldana de porta de correr, *40 x 40* mm | m | 26,40 | R\$22,95 | R\$ 605,88 |
| 5.1.5 | SINAPI-I | 11580 | Trilho quadrado, em alumínio (vergalhao macico), 1/4", (*6 x 6* cm), para rodizios | m | 9,76 | R\$10,45 | R\$ 101,99 |
| 5.1.6 | SINAPI-I | 11573 | rodizio para trilho (tipo napoleao), em latao, com rolamento em aco, 6 mm, para janela de correr | un | 16,00 | R\$5,93 | R\$ 94,88 |
| 5.1.7 | SINAPI-I | 11575 | roldana dupla, em zamac com chapa de latao, rolamentos em aco, para porta e janela de correr | un | 16,00 | R\$28,07 | R\$ 449,12 |
| 5.1.8 | SINAPI-I | 3113 | Cremona com castanha bipartida, com vara de 1.50 m, em latao cromado, para portas e janelas - completa | un | 7,00 | R\$56,78 | R\$ 397,46 |
| 5.2 PORTAS | | | | | | | |
| 5.2.1 | CPOS | 23.04.070 | Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 90 x 180 cm | un | 2,00 | R\$923,37 | R\$ 1.846,74 |
| 5.2.2 | CPOS | 23.04.080 | Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 180 cm | un | 10,00 | R\$857,91 | R\$ 8.579,10 |
| 5.2.3 | CPOS | 23.09.050 | Porta lisa com batente de madeira 90 X 210cm | un | 2,00 | R\$383,03 | R\$ 766,06 |
| 5.2.4 | CPOS | 25.02.060 | Porta/portinhola em alumínio, sob medida | m² | 0,48 | R\$653,08 | R\$ 313,48 |
| 5.2.5 | CPOS | 23.20.100 | Batente de madeira para porta/janela | m | 159,60 | R\$36,00 | R\$ 5.745,60 |
| 5.2.6 | CPOS | 15.20.020 | Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira | m³ | 3,42 | R\$2.822,82 | R\$ 9.654,04 |
| 5.2.7 | CPOS | 28.01.030 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 2 folhas | cj | 5,00 | R\$432,84 | R\$ 2.164,20 |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 38.041,01 |
| 6 COBERTURA | | | | | | | |
| 6.1 | CPOS | 15.20.020 | Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira | m³ | 44,62 | R\$2.822,82 | R\$ 125.954,23 |
| 6.2 | CPOS | 16.13.070 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano | m² | 611,76 | R\$144,84 | R\$ 88.607,32 |
| 6.3 | CPOS | 16.12.200 | Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm | m | 185,60 | R\$52,36 | R\$ 9.718,02 |



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
Departamento de Projetos,
Obras e Serviços



| |
|--|
| 1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO |
| Projeto: Construção de Centro de Eventos |
| Localização: Av. Marginal Candapuí Norte, s/n°, Balneário Adriana |

| 2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|--|---------------|-----------------|--|-------|--------|----------------------|-----------------------|
| ITEM | BASE SERVIÇOS | CÓDIGO SERVIÇOS | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO S/BDI | VALOR PREVISTO |
| 6.5 | CPOS | 15.03.110 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura | kg | 690,00 | R\$16,06 | R\$ 11.081,40 |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 235.360,97 |
| 7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 7.1. ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | |
| 7.1.1 | CPOS | 38.21.920 | Eletrocalha perfurada, galvanizada a fogo, chapa mínima #14, com acessórios, 100x50mm | m | 100,00 | R\$48,58 | R\$ 4.858,00 |
| 7.1.2 | CPOS | 38.23.020 | Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50mm | un | 30,00 | R\$11,29 | R\$ 338,70 |
| 7.1.3 | CPOS | 38.07.300 | Perfilado perfurado, galvanizado a fogo, chapa mínima #14, com acessórios, 38x38mm | m | 70,00 | R\$23,60 | R\$ 1.652,00 |
| 7.1.4 | CPOS | 38.07.210 | Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante) | m | 20,00 | R\$6,93 | R\$ 138,60 |
| 7.1.5 | CPOS | 38.13.030 | Eletroduto PE DN75mm, com acessórios | m | 30,00 | R\$12,25 | R\$ 367,50 |
| 7.1.6 | CPOS | 38.19.030 | Eletroduto PVC corrugado flexível DN 25mm (3/4") | m | 60,00 | R\$11,33 | R\$ 679,80 |
| 7.1.7 | CPOS | 38.01.140 | Eletroduto PVC rígido roscável D60mm, com acessórios | m | 4,00 | R\$50,06 | R\$ 200,24 |
| 7.1.8 | CPOS | 38.01.060 | Eletroduto PVC rígido roscável D32mm, com acessórios | m | 50,00 | R\$24,10 | R\$ 1.205,00 |
| 7.1.9 | CPOS | 37.01.020 | Eletroduto PVC rígido roscável D20mm, com acessórios | m | 35,00 | R\$93,98 | R\$ 3.289,30 |
| 7.1.10 | CPOS | 49.03.020 | Caixa de passagem em alvenaria estanque, c/ tampa reforçada, parafusada, 60x60x60cm | un | 2,00 | R\$205,19 | R\$ 410,38 |
| 7.1.11 | CPOS | 42.05.200 | Haste de cobre para aterramento de 5/8" x 2,40m | un | 3,00 | R\$83,04 | R\$ 249,12 |
| 7.1.12 | CPOS | 42.05.160 | Conector cabo/haste terra 5/8" | un | 3,00 | R\$6,16 | R\$ 18,48 |
| 7.1.13 | CPOS | 37.04.290 | Quadro de distribuição de sobepor, em PVC, p/ 56 disjuntores tipo DIN | un | 1,00 | R\$900,88 | R\$ 900,88 |
| 7.1.14 | CPOS | 37.10.010 | Barramento de cobre nu 200A | kg | 3,00 | R\$53,71 | R\$ 161,13 |
| 7.1.15 | CPOS | 37.20.080 | Barra neutro e/ou terra | un | 2,00 | R\$18,69 | R\$ 37,38 |
| 7.1.16 | CPOS | 37.13.910 | Disjuntor termomagnético DIN, tripolar 100A | un | 1,00 | R\$996,12 | R\$ 996,12 |
| 7.1.17 | CPOS | 37.13.890 | Disjuntor termomagnético DIN, tripolar 40A | un | 3,00 | R\$52,26 | R\$ 156,78 |
| 7.1.18 | CPOS | 37.13.840 | Disjuntor termomagnético DIN, bipolar, 10 a 16A | un | 7,00 | R\$37,92 | R\$ 265,44 |
| 7.1.19 | CPOS | 37.17.074 | Dispositivo diferencial-residual DIN, quadripolar, 25A x 30mA | un | 2,00 | R\$174,81 | R\$ 349,62 |
| 7.1.20 | CPOS | 37.17.080 | Dispositivo diferencial-residual DIN, quadripolar, 40A x 30mA | un | 3,00 | R\$174,76 | R\$ 524,28 |
| 7.1.21 | CPOS | 39.03.080 | Cabo de cobre #50mm2, isolamento 1kV, isolação PVC70°C | m | 90,00 | R\$30,67 | R\$ 2.760,30 |
| 7.1.22 | CPOS | 39.03.070 | Cabo de cobre #35mm2, isolamento 1kV, isolação PVC70°C | m | 30,00 | R\$21,58 | R\$ 647,40 |
| 7.1.23 | CPOS | 39.03.060 | Cabo de cobre #25mm2, isolamento 1kV, isolação PVC70°C | m | 120,00 | R\$15,41 | R\$ 1.849,20 |
| 7.1.24 | CPOS | 39.03.050 | Cabo de cobre #16mm2, isolamento 1kV, isolação PVC70°C | m | 80,00 | R\$10,92 | R\$ 873,60 |
| 7.1.25 | CPOS | 39.03.040 | Cabo de cobre #10mm2, isolamento 1kV, isolação PVC70°C | m | 200,00 | R\$7,77 | R\$ 1.554,00 |
| 7.1.26 | CPOS | 39.03.030 | Cabo de cobre #6mm2, isolamento 1kV, isolação PVC70°C | m | 120,00 | R\$5,23 | R\$ 627,60 |
| 7.1.27 | CPOS | 39.03.020 | Cabo de cobre #4mm2, isolamento 1kV, isolação PVC70°C | m | 200,00 | R\$4,18 | R\$ 836,00 |
| 7.1.28 | CPOS | 39.03.170 | Cabo de cobre #2.5mm2, isolamento 1kV, isolação PVC70°C | m | 300,00 | R\$3,06 | R\$ 918,00 |
| 7.1.29 | CPOS | 39.03.160 | Cabo de cobre #1.5mm2, isolamento 1kV, isolação PVC70°C | m | 600,00 | R\$2,36 | R\$ 1.416,00 |
| 7.1.30 | CPOS | 36.20.060 | Braçadeira, completa, para fixação de eletroduto | un | 40,00 | R\$6,48 | R\$ 259,20 |
| 7.1.31 | CPOS | 39.04.050 | Cabo cobre nu #16mm2 | m | 15,00 | R\$8,43 | R\$ 126,45 |
| 7.2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | | |
| 7.2.1 | SINAPI-I | 38774 | Luminária de emergência 30 LEDs, 2W/220V, bateria de lítio, auton. 6h | un | 6,00 | R\$31,08 | R\$ 186,48 |
| 7.2.2 | CPOS | 50.05.310 | Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 3 horas, equipado com 2 faróis de lâmpadas de 21/55 W | un | 1,00 | R\$555,05 | R\$ 555,05 |
| 7.3. ILUMINAÇÃO | | | | | | | |
| 7.3.1 | CPOS | 41.14.510 | Luminária pendente, com refletor acrílico, translúcido, prismático, branco, com soquete E27, para lâmpadas de até 250W | un | 13,00 | R\$130,68 | R\$ 1.698,84 |
| 7.3.2 | SINAPI | 93045 | Lâmpada fluorescente compacta, helicoidal, 45W/220V, luz branca fria, soquete E27 | un | 13,00 | R\$39,16 | R\$ 509,08 |
| 7.3.3 | CPOS | 41.13.200 | Luminária de sobrepôr, fechada, tipo arandela, em alumínio e vidro, soquete E27 | un | 8,00 | R\$77,42 | R\$ 619,36 |
| 7.3.4 | SINAPI | 93043 | Lâmpada LED tipo bulbo, 10W/220V, luz branca, soq. E27 | un | 6,00 | R\$30,19 | R\$ 181,14 |
| 7.3.5 | SINAPI-I | 39390 | Luminária LED, tipo projetor, retangular, 30W/220V luz branca, em alumínio e fixações em aço inox | un | 2,00 | R\$121,85 | R\$ 243,70 |



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
Departamento de Projetos,
Obras e Serviços

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO**

Projeto: Construção de Centro de Eventos

Localização: Av. Marginal candapuá Norte, s/n°, Balneário Adriana

2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | BASE SERVIÇOS | CÓDIGO SERVIÇOS | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO S/BDI | VALOR PREVISTO |
|-----------------|-----------------|----------------------|--|-------|--------|----------------------|----------------------|
| 7.3.6 | SINAPI-I | 39385 | Luminária LED tipo plafon redondo, de sobrepor, 13W/220V, luz branca fria | un | 13,00 | R\$75,84 | R\$ 985,92 |
| 7.3.7 | SINAPI | 83399 | Relé fotoelétrico 1000W/220 V, completo | un | 1,00 | R\$30,87 | R\$ 30,87 |
| 7.4 | | | PONTOS DE CONSUMO E COMANDO | | | | |
| 7.4.1 | CPOS | 40.04.470 | Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo | un | 7,00 | R\$24,65 | R\$ 172,55 |
| 7.4.2 | CPOS | 40.05.180 | Interruptor bipolar simples completo | un | 5,00 | R\$33,59 | R\$ 167,95 |
| 7.4.3 | CPOS | 40.05.170 | Interruptor bip. paralelo completo | un | 2,00 | R\$35,30 | R\$ 70,60 |
| 7.4.4 | CPOS | 40.06.510 | Condutele em PVC, completo | un | 14,00 | R\$25,88 | R\$ 362,32 |
| 7.4.5 | SINAPI 39799 | MO CPOS 40.07.020 | Quadro de distribuição de sobrepor, em PVC, p/ 4 disjuntores tipo DIN | un | 9,00 | R\$30,95 | R\$ 278,55 |
| 7.4.6 | CPOS | 37.13.840 | Disjuntor termomagnético DIN, bipolar, 16A | un | 9,00 | R\$37,92 | R\$ 341,28 |
| 7.4.7 | CPOS | 37.20.080 | Barra neutro e/ou terra | un | 18,00 | R\$18,69 | R\$ 336,42 |
| 7.4.8 | CPOS | 40.04.450 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa | un | 7,00 | R\$17,19 | R\$ 120,33 |
| 7.5 | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO | | | | |
| 7.5.1 | CPOS | 46.03.060 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões | un | 6,00 | R\$101,37 | R\$ 608,22 |
| 7.5.2 | CPOS | 49.06.140 | Grelha redonda com disco rotativo em aço inoxidável de 15 cm | un | 1,00 | R\$17,42 | R\$ 17,42 |
| 7.5.3 | CPOS | 43.05.030 | Exaustor plástico 220V para unidade sanitária | un | 2,00 | R\$278,84 | R\$ 557,68 |
| 7.6 | | | ILUMINAÇÃO DO DECK | | | | |
| 7.6.1 | CPOS | 38.01.020 | Eletroduto de PVC rígido roscável 1/2" com acessórios | m | 200,00 | R\$15,99 | R\$ 3.198,00 |
| 7.6.2 | CPOS | 40.06.510 | Condutele em PVC, com tampa | un. | 80,00 | R\$25,88 | R\$ 2.070,40 |
| 7.6.3 | SINAPI | 74094/1 | Luminária tipo spot balizador de piso, de sobrepor, em alumínio, para uma lâmpada LED até 5W/220V | un. | 67,00 | R\$77,05 | R\$ 5.162,35 |
| 7.6.4 | SINAPI-I | 39388 | Lâmpada LED, luz branca, de 1 a 5W/220V | un. | 67,00 | R\$29,91 | R\$ 2.003,97 |
| 7.6.5 | CPOS | 41.11.721 | Luminária LED, modelo lampião, módulo de base quadrangular, para uso externo, driver integrado com difusor térmico aletado, mínimo 45W/220V, IP66, eficiência 90lm/W, luz branca fria, acima de 5000°K, carcaça em liga de alumínio e fixação em topo de poste, fixações em aço inox | un. | 6,00 | R\$804,13 | R\$ 4.824,78 |
| 7.6.6 | CPOS | 41.10.430 | Poste telecônico reto de aço galvanizado, tipo pesado, de engastar, L=6,0m | un. | 6,00 | R\$909,48 | R\$ 5.456,88 |
| 7.6.7 | CPOS | 39.03.160 | Cabo de cobre flexível #1,5mm ² , isolamento 0,6/1,0kV - isolamento em PVC 70°C | m | 540,00 | R\$2,36 | R\$ 1.274,40 |
| 7.6.8 | CPOS | 39.03.170 | Cabo de cobre flexível #2,5mm ² , isolamento 0,6/1,0kV - isolamento em PVC 70°C | m | 100,00 | R\$3,06 | R\$ 306,00 |
| 7.6.9 | CPOS | 06.01.020 | Escavação manual | m3 | 0,30 | R\$32,13 | R\$ 9,64 |
| 7.6.10 | CPOS | 17.01.040 | Lastro de concreto impermeabilizado | m3 | 0,30 | R\$437,55 | R\$ 131,27 |
| 7.6.11 | CPOS | 40.11.010 | Relé fotoelétrico 1000W/220 V, completo | un | 1,00 | R\$64,10 | R\$ 64,10 |
| 7.6.12 | SINAPI | 05928 | Serviços de guindauto | h | 6,00 | R\$136,74 | R\$ 820,44 |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 62.032,49 |
| 8 | | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS GERAIS | | | | |
| 8.1 | | | ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO | | | | |
| 8.1.3 | CPOS | 48.02.002 | Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros | un | 4,00 | R\$447,97 | R\$ 1.791,88 |
| 8.1.4 | CPOS | 48.05.010 | Torneira de boia, DN= 3/4" | un | 2,00 | R\$60,25 | R\$ 120,50 |
| 8.1.5 | SINAPI | 94703 | Adaptador com flange e anel de vedação em PVC soldável, DN 25mm (3/4"), instalado em reservatório de água de fibra, fornecimento e instalação | m | 6,00 | R\$14,79 | R\$ 88,74 |
| 8.2.1 | SINAPI | 94707 | Adaptador com flange e anel de vedação em PVC soldável, DN 60mm, instalado em reservatório de água de fibra, fornecimento e instalação | m | 2,00 | R\$36,80 | R\$ 73,60 |
| 8.2.3 | CPOS | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões | m | 150,00 | R\$20,04 | R\$ 3.006,00 |
| 8.2.3 | CPOS | 46.01.030 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões | m | 18,00 | R\$25,29 | R\$ 455,22 |
| 8.2.4 | CPOS | 46.01.040 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões | m | 156,00 | R\$28,54 | R\$ 4.452,24 |
| 8.2.4 | CPOS | 46.01.050 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1.1/2"), inclusive conexões | m | 24,00 | R\$32,73 | R\$ 785,52 |
| 8.2.4 | CPOS | 46.01.060 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões | m | 21,00 | R\$46,16 | R\$ 969,36 |
| 8.2.4 | CPOS | 40.02.620 | Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm | un | 12,00 | R\$166,65 | R\$ 1.999,80 |
| 8.2 | | | VÁLVULAS, REGISTRO E METAIS | | | | |
| 8.2.1 | SINAPI | 90371 | Registro de esfera em PVC, DN 25mm (3/4"), fornecimento e instalação | un | 2,00 | R\$29,21 | R\$ 58,42 |
| 8.2.2 | CPOS | 47.02.020 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial | un | 21,00 | R\$72,78 | R\$ 1.528,38 |
| 8.2.3 | CPOS | 47.02.030 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1" - linha especial | un | 5,00 | R\$86,90 | R\$ 434,50 |



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
Departamento de Projetos,
Obras e Serviços



| |
|--|
| 1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO |
| Projeto: Construção de Centro de Eventos |
| Localização: Av. Marginal candapuú Norte, s/n°, Balneário Adriana |

| 2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|---|---------------|-----------------|--|-------|--------|----------------------|----------------------|
| ITEM | BASE SERVIÇOS | CÓDIGO SERVIÇOS | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO S/BDI | VALOR PREVISTO |
| 8.2.4 | CPOS | 47.02.040 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4' - linha especial | un | 6,00 | R\$113,23 | R\$ 679,38 |
| 8.2.5 | CPOS | 47.01.060 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 2' - linha especial | un | 8,00 | R\$134,88 | R\$ 1.079,04 |
| 8.2.6 | CPOS | 44.20.100 | Engate flexível metálico DN= 1/2' | un | 11,00 | R\$31,55 | R\$ 347,05 |
| 8.2.7 | CPOS | 44.03.510 | Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4' | un | 8,00 | R\$260,65 | R\$ 2.085,20 |
| 8.2.8 | CPOS | 44.03.720 | Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2' para pessoa com mobilidade reduzida | un | 3,00 | R\$364,96 | R\$ 1.094,88 |
| 8.2.9 | CPOS | 47.04.050 | Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4' | un | 4,00 | R\$303,35 | R\$ 1.213,40 |
| 8.2.10 | CPOS | 44.20.390 | Válvula de PVC para lavatório | un | 11,00 | R\$4,67 | R\$ 51,37 |
| 8.2.11 | CPOS | 47.04.080 | Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4' e DN= 1 1/2' | un | 2,00 | R\$624,98 | R\$ 1.249,96 |
| 8.2.12 | CPOS | 47.04.050 | Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/4' ou DN= 1 1/2'. | un | 14,00 | R\$303,35 | R\$ 4.246,90 |
| 8.2.13 | CPOS | 30.01.030 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm | un | 8,00 | R\$129,71 | R\$ 1.037,68 |
| 8.2.14 | SINAPI-I | 36212 | Barra de apoio para lavatório de canto, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável diâmetro mínimo 3cm | un | 2,00 | R\$496,84 | R\$ 993,68 |
| 8.3 APARELHOS E BANCADAS | | | | | | | |
| 8.3.1 | CPOS | 30.08.060 | Bacia sifonada de louça com abertura frontal - 6 litros | un | 2,00 | R\$528,04 | R\$ 1.056,08 |
| 8.3.2 | CPOS | 44.01.050 | Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros | un | 14,00 | R\$182,98 | R\$ 2.561,72 |
| 8.3.3 | CPOS | 30.08.040 | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida | un | 2,00 | R\$839,10 | R\$ 1.678,20 |
| 8.3.4 | CPOS | 44.01.270 | Cuba de louça de embutir oval | un | 9,00 | R\$89,42 | R\$ 804,78 |
| 8.3.5 | CPOS | 44.02.060 | Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm | m² | 3,90 | R\$929,07 | R\$ 3.623,37 |
| 8.3.6 | CPOS | 44.01.200 | Mictório de louça sifonado auto aspirante | un | 4,00 | R\$390,33 | R\$ 1.561,32 |
| 8.4 PLÁSTICOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| 8.4.1 | CPOS | 30.08.020 | Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida | un | 2,00 | R\$665,45 | R\$ 1.330,90 |
| 8.4.2 | CPOS | 44.20.280 | Tampa de plástico para bacia sanitária | un | 14,00 | R\$30,75 | R\$ 430,50 |
| 8.4.3 | CPOS | 44.03.130 | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml | un | 11,00 | R\$26,51 | R\$ 291,61 |
| 8.4.4 | CPOS | 44.03.050 | Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor | un | 16,00 | R\$47,23 | R\$ 755,68 |
| 8.4.5 | CPOS | 44.03.180 | Dispenser toalheiro em ABS, para folhas | un | 11,00 | R\$40,18 | R\$ 441,98 |
| 8.4.6 | CPOS | 44.03.920 | Ducha higiênica com registro | un | 2,00 | R\$253,11 | R\$ 506,22 |
| 8.5 ÁGUAS SERVIDAS | | | | | | | |
| 8.5.1 | CPOS | 44.20.220 | Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2' | un | 11,00 | R\$140,43 | R\$ 1.544,73 |
| 8.5.2 | CPOS | 49.01.030 | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha | un | 7,00 | R\$65,76 | R\$ 460,32 |
| 8.5.3 | CPOS | 46.02.010 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões | m | 15,00 | R\$22,71 | R\$ 340,65 |
| 8.5.4 | CPOS | 06.01.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto | m³ | 72,70 | R\$32,13 | R\$ 2.335,85 |
| 8.5.5 | CPOS | 14.10.111 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 14 cm | m | 36,00 | R\$47,84 | R\$ 1.722,24 |
| 8.5.6 | CPOS | 13.01.150 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa de concreto de 20MPa | m² | 4,50 | R\$92,66 | R\$ 416,97 |
| 8.5.7 | CPOS | 17.02.020 | Chapisco | m² | 36,00 | R\$4,36 | R\$ 156,96 |
| 8.5.8 | CPOS | 17.02.140 | Emboço com espuma de poliéster | m² | 36,00 | R\$16,84 | R\$ 606,24 |
| 8.5.9 | CPOS | 08.05.100 | Dreno de pedra britada | m³ | 44,10 | R\$88,00 | R\$ 3.880,80 |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 56.349,82 |
| 9 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS | | | | | | | |
| 9.1 RESERVATÓRIO | | | | | | | |
| 9.1.1 | CPOS | 06.01.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto | m³ | 35,00 | R\$32,13 | R\$ 1.124,55 |
| 9.1.2 | CPOS | 09.02.020 | Forma plana em compensado para estrutura convencional | m² | 52,80 | R\$97,64 | R\$ 5.155,39 |
| 9.1.3 | CPOS | 08.02.020 | Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto | m³ | 16,00 | R\$32,94 | R\$ 527,04 |
| 9.1.4 | CPOS | 11.18.060 | Lona Plástica | m³ | 18,49 | R\$2,12 | R\$ 39,20 |
| 9.1.5 | CPOS | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | m³ | 1,85 | R\$107,77 | R\$ 199,37 |
| 9.1.6 | CPOS | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa | kg | 634,68 | R\$6,61 | R\$ 4.195,23 |
| 9.1.7 | CPOS | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25,0 MPa | m³ | 7,93 | R\$264,53 | R\$ 2.097,72 |
| 9.1.8 | CPOS | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | m³ | 7,93 | R\$108,38 | R\$ 859,45 |
| 9.2 INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO | | | | | | | |



Município de Ilha Comprida
Estância Balneária
 Departamento de Projetos,
 Obras e Serviços



| |
|---|
| 1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO |
| Projeto: Construção de Centro de Eventos |
| Localização: Av. Marginal Candapuí Norte, s/n°, Balneário Adriana |

| 2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------|-----------------|--|-------|--------|----------------------|-------------------------|
| ITEM | BASE SERVIÇOS | CÓDIGO SERVIÇOS | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO S/BDI | VALOR PREVISTO |
| 9.2.1 | CPOS | 50.01.320 | Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m) | un | 2,00 | R\$1.422,10 | R\$ 2.844,20 |
| 9.2.2 | CPOS | 43.10.480 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h | un | 2,00 | R\$4.871,24 | R\$ 9.742,48 |
| 9.2.3 | FDE | 08.08.069 | Abrigo para bomba de incêndio | un | 2,00 | R\$1.683,00 | R\$ 3.366,01 |
| 9.2.4 | CPOS | 50.01.090 | Boteira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro | un | 2,00 | R\$89,79 | R\$ 179,58 |
| 9.2.5 | CPOS | 50.05.270 | Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V | un | 1,00 | R\$625,05 | R\$ 625,05 |
| 9.2.6 | CPOS | 50.05.280 | Sirene tipo corneta de 12 V | un | 2,00 | R\$53,76 | R\$ 107,52 |
| 9.2.7 | CPOS | 50.05.170 | Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica | un | 1,00 | R\$53,71 | R\$ 53,71 |
| 9.2.8 | CPOS | 39.26.010 | Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m | 350,00 | R\$2,82 | R\$ 987,00 |
| 9.2.9 | CPOS | 39.26.030 | Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m | 550,00 | R\$4,51 | R\$ 2.480,50 |
| 9.2.10 | CPOS | 39.26.040 | Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m | 200,00 | R\$5,72 | R\$ 1.144,00 |
| 9.2.11 | CPOS | 46.07.070 | Tubo de ferro galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões | m | 201,20 | R\$154,49 | R\$ 31.083,39 |
| 9.2.12 | CPOS | 47.01.070 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2' | un | 2,00 | R\$271,55 | R\$ 543,10 |
| 9.2.13 | CPOS | 50.01.340 | Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas | un | 2,00 | R\$1.997,70 | R\$ 3.995,40 |
| 9.2.14 | CPOS | 28.20.850 | Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m | cj | 13,00 | R\$1.449,59 | R\$ 18.844,67 |
| 9.3 | EXTINTORES | | | | | | |
| 9.3.1 | CPOS | 50.10.110 | Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg | un | 6,00 | R\$140,59 | R\$ 843,54 |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 91.038,10 |
| 10 | REVESTIMENTOS E PINTURA | | | | | | |
| 10.1 | PAREDES | | | | | | |
| 10.1.1 | CPOS | 17.02.020 | Chapisco | m² | 290,45 | R\$4,36 | R\$ 1.266,36 |
| 10.1.2 | CPOS | 17.02.140 | Emboço desempenado com espuma de poliéster | m² | 172,85 | R\$16,84 | R\$ 2.910,79 |
| 10.1.3 | CPOS | 18.11.042 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista | m² | 117,60 | R\$65,25 | R\$ 7.673,40 |
| 10.1.4 | CPOS | 33.05.010 | Verniz fungicida para madeira | m² | 11,34 | R\$13,98 | R\$ 158,53 |
| 10.1.5 | CPOS | 33.10.030 | Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo com selador. | M² | 410,36 | R\$19,01 | R\$ 7.800,94 |
| 10.1.6 | CPOS | 33.10.120 | Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 minutos - aplicação em madeira. | m² | 705,00 | R\$203,00 | R\$ 143.115,00 |
| 10.2 | PISO | | | | | | |
| 10.2.1 | CPOS | 11.16.220 | Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície | m² | 331,57 | R\$13,80 | R\$ 4.575,67 |
| 10.2.2 | CPOS | 11.20.050 | Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos | m | 84,00 | R\$11,50 | R\$ 966,00 |
| 10.2.3 | CPOS | 18.08.110 | Revestimento em porcelanato técnico antiderrapante, grupo de absorção BI-a, rejuntado | m² | 116,60 | R\$162,45 | R\$ 18.941,67 |
| 10.2.4 | CPOS | 18.08.120 | Rodapé em porcelanato técnico antiácido, grupo de absorção BI-a, rejuntado com resina epóxi | m | 62,00 | R\$18,73 | R\$ 1.161,26 |
| 10.3 | PORTAS E ESQUADRIAS | | | | | | |
| 10.3.1 | CPOS | 33.05.010 | Verniz fungicida para madeira | m² | 593,41 | R\$13,98 | R\$ 8.295,87 |
| SUBTOTAL | | | | | | | R\$ 196.865,49 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ 842.676,70 |
| VALOR BDI | | | | | | 20,00% | R\$ 168.535,34 |
| TOTAL GLOBAL | | | | | | | R\$ 1.011.212,04 |

OBS.: *BASE DE PREÇOS ORIGINAIS BOLETIM DESONERADO CPOS 169, SINAPI REFERÊNCIA 04/2017 DESONERADA E FDE .
 **TODOS OS VLORES FORAM ATUALIZADOS PARA BOLETIM DESONERDO CPOS 175, SINAPI REFERENCIA 02/2017 E, EM CASOS DE SERVIÇOS EXCLUIDOS DAS BASES DE PREÇOS ORIGINAIS, ADOTOU-SE CORREÇÃO DE VALORES PELO "INCC" - ÍNDICES NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL - ENTRE 13/09/2017 E 09/05/2019
 ***TODOS OS VALORES COM BDI, LEIS SOCIAIS E DEMAIS ÔNUS INCLUSOS
 ****BDI ADOTADO = 20,00%

Ilha Comprida, 21 de maio de 2019

Caroline Vaz Rodrigues
 Arquiteta e Urbanista
 CAU - A72611-7