



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

ESTÂNCIA BALNEÁRIA



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS - SMIUO

Projeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO E OBTENÇÃO AVCB NAS EMEIEFS MONTE CARLO, BRITÂNIA E PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA.SP

Local: MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA.SP

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

Referência: SINAPI - Abrang: Nacional - SP 01.2026, DNIT-SICRO 10.2025, CDHU.200 12.2025, FDE 07.2025 (BDI incluso) e PMSP-SIURB 07.2025

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | QUANT. | LARG. | COMP. | ALT. |
|------------|-------|-----------|---|-------|--------|--------------------|--------|-------|-------|------|
| 1. | | | EMEIEF MONTE CARLO | | | | | | | |
| 1.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1.1 | CDHU | 02.08.020 | Placa de identificação para obra | M2 | 3,00 | 914,47 | 1,00 | 1,20 | 2,50 | 1,00 |
| | | | | | | | | | | |
| 1.2 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTE - HIDRAULICA | | | | | | | |
| 1.2.1 | CDHU | 46.07.070 | Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões | M | 132,00 | 235,20 | 22,00 | 1,00 | 6,00 | 1,00 |
| 1.2.2 | CDHU | 47.01.070 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2' | UN | 1,00 | 460,59 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.2.3 | CDHU | 50.01.320 | Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m) | UN | 3,00 | 2.202,53 | 3,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.2.4 | CDHU | 50.01.340 | Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas | UN | 1,00 | 3.699,56 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.2.5 | CDHU | 50.01.170 | Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 2 1/2' | UN | 1,00 | 99,37 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.2.6 | CDHU | 47.05.060 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2' | UN | 2,00 | 637,99 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.2.7 | CDHU | 47.01.190 | Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1' | UN | 1,00 | 92,84 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.2.8 | CDHU | 48.05.020 | Torneira de boia, DN= 1' | UN | 1,00 | 135,98 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.2.9 | CDHU | 48.02.008 | Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros | UN | 1,00 | 9.185,09 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.2.10 | CDHU | 46.01.030 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões | M | 60,00 | 38,90 | 10,00 | 1,00 | 6,00 | 1,00 |
| 1.2.11 | CDHU | 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 | 1,00 | 9.735,79 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | | |
| 1.3 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTE - ELETRICA E AUTOMAÇÃO | | | | | | | |
| 1.3.1 | CDHU | 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 | 824,18 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.3.2 | CDHU | 50.05.490 | Sinalizador audiovisual endereçável com LED | UN | 4,00 | 401,38 | 4,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.3.3 | CDHU | 37.04.250 | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 1,00 | 629,23 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.3.4 | CDHU | 40.10.110 | Contator de potência 50 A - 2na+2nf | UN | 1,00 | 1.097,09 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.3.5 | CDHU | 50.05.450 | Acionador manual quebra-vidro endereçável | UN | 6,00 | 194,88 | 6,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.3.6 | CDHU | 50.01.090 | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro | UN | 3,00 | 74,73 | 3,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.3.7 | FDE | 09.09.083 | IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED | UN | 22,00 | 52,57 | 22,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.3.8 | CDHU | 37.13.650 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A | UN | 1,00 | 168,16 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.3.9 | CDHU | 38.01.040 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios | M | 132,00 | 33,36 | 44,00 | 1,00 | 3,00 | 1,00 |
| 1.3.10 | CDHU | 40.06.040 | Condutele metálico de 3/4' | CJ | 50,00 | 39,61 | 50,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.3.11 | CDHU | 39.02.040 | Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | M | 300,00 | 13,75 | 300,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.3.12 | CDHU | 39.12.520 | Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio | M | 300,00 | 12,53 | 300,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

ESTÂNCIA BALNEÁRIA



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS - SMIUO

Projeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO E OBTENÇÃO AVCB NAS EMEIEFS MONTE CARLO, BRITÂNIA E PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA.SP

Local: MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA.SP

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

Referência: SINAPI - Abrang: Nacional - SP 01.2026, DNIT-SICRO 10.2025, CDHU.200 12.2025, FDE 07.2025 (BDI incluso) e PMSP-SIURB 07.2025

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | QUANT. | LARG. | COMP. | ALT. |
|------------|-------|-------------|--|-------|--------|--------------------|--------|-------|-------|------|
| 1.3.13 | CDHU | 36.20.060 | Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4" | UN | 25,00 | 10,67 | 25,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.3.14 | CDHU | 38.23.320 | Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 400 mm | UN | 40,00 | 50,78 | 40,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.4 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES | | | | | | | |
| 1.4.1 | CDHU | 50.10.100 | Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros | UN | 1,00 | 203,52 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.4.2 | CDHU | 50.10.058 | Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg | UN | 1,00 | 183,57 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.4.3 | CDHU | 50.10.110 | Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg | UN | 1,00 | 182,99 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.4.4 | CDHU | 97.02.193 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio | UN | 15,00 | 22,24 | 15,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.4.5 | CDHU | 97.02.194 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme | UN | 15,00 | 18,06 | 15,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.4.6 | CDHU | 97.02.195 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência | UN | 30,00 | 26,46 | 30,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.5 | | | OBRAS CIVIS SISTEMA DE PROTEÇÃO - RESERVA DE INCÊNDIO | | | | | | | |
| 1.5.1 | CDHU | 03.01.020 | Demolição manual de concreto simples | M3 | 3,00 | 224,84 | 1,00 | 5,00 | 5,00 | 0,12 |
| 1.5.2 | CDHU | 06.01.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto | M3 | 2,50 | 51,10 | 1,00 | 5,00 | 5,00 | 0,10 |
| 1.5.3 | CDHU | 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação | M3 | 1,00 | 19,07 | 1,00 | 0,50 | 20,00 | 0,10 |
| 1.5.4 | CDHU | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | M3 | 0,88 | 215,62 | 1,00 | 4,20 | 4,20 | 0,05 |
| 1.5.5 | CDHU | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 120,00 | 9,84 | 120,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.5.6 | CDHU | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação | M2 | 6,40 | 103,51 | 4,00 | 0,40 | 4,00 | 1,00 |
| 1.5.7 | CDHU | 11.03.090 | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa | M3 | 2,40 | 543,58 | 1,00 | 4,00 | 4,00 | 0,15 |
| 1.5.8 | CDHU | 14.10.111 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C | M2 | 28,80 | 96,05 | 4,00 | 1,80 | 4,00 | 1,00 |
| 1.5.9 | CDHU | 17.05.020 | Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck | M3 | 1,28 | 924,62 | 4,00 | 0,80 | 4,00 | 0,10 |
| 1.5.10 | CDHU | 24.02.060 | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida | M2 | 1,50 | 1.029,42 | 1,00 | 0,75 | 2,00 | 1,00 |
| 1.6 | | | TREINAMENTO BRIGADA, VISTORIA E EMISSÃO DE AVCB E LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | |
| 1.6.1 | FDE | 08.08.090 | TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCENDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE) | UN. | 10,00 | 117,34 | 10,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.6.2 | SIURB | 20005037,00 | SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 A 5000 M2 | GL | 1,00 | 4.808,14 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1.6.3 | CDHU | 55.01.020 | Limpeza final da obra | M2 | 120,00 | 14,31 | 120,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

ESTÂNCIA BALNEÁRIA



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS - SMIUO

Projeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO E OBTENÇÃO AVCB NAS EMEIEFS MONTE CARLO, BRITÂNIA E PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA.SP

Local: MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA.SP

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

Referência: SINAPI - Abrang: Nacional - SP 01.2026, DNIT-SICRO 10.2025, CDHU.200 12.2025, FDE 07.2025 (BDI incluso) e PMSP-SIURB 07.2025

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | QUANT. | LARG. | COMP. | ALT. |
|------------|-------|-----------|--|-------|--------|--------------------|--------|-------|-------|------|
| 2. | | | EMEIEF BRITÂNIA | | | | | | | |
| 2.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 2.1.1 | CDHU | 02.08.020 | Placa de identificação para obra | M2 | 3,00 | 914,47 | 1,00 | 1,20 | 2,50 | 1,00 |
| 2.2 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTE - HIDRAULICA | | | | | | | |
| 2.2.1 | CDHU | 46.07.070 | Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões | M | 108,00 | 235,20 | 18,00 | 1,00 | 6,00 | 1,00 |
| 2.2.2 | CDHU | 47.01.070 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2' | UN | 1,00 | 460,59 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.2.3 | CDHU | 50.01.320 | Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m) | UN | 3,00 | 2.202,53 | 3,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.2.4 | CDHU | 50.01.340 | Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas | UN | 1,00 | 3.699,56 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.2.5 | CDHU | 50.01.170 | Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 2 1/2' | UN | 1,00 | 99,37 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.2.6 | CDHU | 47.05.060 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2' | UN | 2,00 | 637,99 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.2.7 | CDHU | 47.01.190 | Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1' | UN | 1,00 | 92,84 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.2.8 | CDHU | 48.05.020 | Torneira de boia, DN= 1' | UN | 1,00 | 135,98 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.2.9 | CDHU | 48.02.008 | Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros | UN | 1,00 | 9.185,09 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.2.10 | CDHU | 46.01.030 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões | M | 60,00 | 38,90 | 10,00 | 1,00 | 6,00 | 1,00 |
| 2.2.11 | CDHU | 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 | 1,00 | 9.735,79 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.3 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTE - ELETRICA E AUTOMAÇÃO | | | | | | | |
| 2.3.1 | CDHU | 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 | 824,18 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.3.2 | CDHU | 50.05.490 | Sinalizador audiovisual endereçável com LED | UN | 4,00 | 401,38 | 4,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.3.3 | CDHU | 37.04.250 | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 1,00 | 629,23 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.3.4 | CDHU | 40.10.110 | Contator de potência 50 A - 2na+2nf | UN | 1,00 | 1.097,09 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.3.5 | CDHU | 50.05.450 | Acionador manual quebra-vidro endereçável | UN | 3,00 | 194,88 | 3,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.3.6 | CDHU | 50.01.090 | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro | UN | 3,00 | 74,73 | 3,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.3.7 | FDE | 09.09.083 | IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED | UN | 15,00 | 52,57 | 15,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.3.8 | CDHU | 37.13.650 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A | UN | 1,00 | 168,16 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.3.9 | CDHU | 38.01.040 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios | M | 114,00 | 33,36 | 38,00 | 1,00 | 3,00 | 1,00 |
| 2.3.10 | CDHU | 40.06.040 | Condulete metálico de 3/4' | CJ | 40,00 | 39,61 | 40,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.3.11 | CDHU | 39.02.040 | Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C | M | 300,00 | 13,75 | 300,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

ESTÂNCIA BALNEÁRIA



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS - SMIUO

Projeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO E OBTENÇÃO AVCB NAS EMEIEFS MONTE CARLO, BRITÂNIA E PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA.SP

Local: MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA.SP

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

Referência: SINAPI - Abrang: Nacional - SP 01.2026, DNIT-SICRO 10.2025, CDHU.200 12.2025, FDE 07.2025 (BDI incluso) e PMSP-SIURB 07.2025

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | QUANT. | LARG. | COMP. | ALT. |
|------------|-------|-------------|--|-------|--------|--------------------|--------|-------|-------|------|
| 2.3.12 | CDHU | 39.12.520 | Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm ² , isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio | M | 300,00 | 12,53 | 300,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.3.13 | CDHU | 36.20.060 | Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4" | UN | 30,00 | 10,67 | 30,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.3.14 | CDHU | 38.23.320 | Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 400 mm | UN | 50,00 | 50,78 | 50,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.4 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES | | | | | | | |
| 2.4.1 | CDHU | 50.10.100 | Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros | UN | 1,00 | 203,52 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.4.2 | CDHU | 50.10.140 | Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg | UN | 1,00 | 646,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.4.3 | CDHU | 50.10.110 | Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg | UN | 1,00 | 182,99 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.4.4 | CDHU | 97.02.193 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio | UN | 10,00 | 22,24 | 15,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.4.5 | CDHU | 97.02.194 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme | UN | 8,00 | 18,06 | 15,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.4.6 | CDHU | 97.02.195 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência | UN | 15,00 | 26,46 | 30,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.5 | | | OBRAS CIVIS SISTEMA DE PROTEÇÃO - RESERVA DE INCÊNDIO | | | | | | | |
| 2.5.1 | CDHU | 03.01.020 | Demolição manual de concreto simples | M3 | 3,00 | 224,84 | 1,00 | 5,00 | 5,00 | 0,12 |
| 2.5.2 | CDHU | 06.01.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto | M3 | 2,50 | 51,10 | 1,00 | 5,00 | 5,00 | 0,10 |
| 2.5.3 | CDHU | 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação | M3 | 1,00 | 19,07 | 1,00 | 0,50 | 20,00 | 0,10 |
| 2.5.4 | CDHU | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | M3 | 0,88 | 215,62 | 1,00 | 4,20 | 4,20 | 0,05 |
| 2.5.5 | CDHU | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 120,00 | 9,84 | 120,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.5.6 | CDHU | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação | M2 | 6,40 | 103,51 | 4,00 | 0,40 | 4,00 | 1,00 |
| 2.5.7 | CDHU | 11.03.090 | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa | M3 | 2,40 | 543,58 | 1,00 | 4,00 | 4,00 | 0,15 |
| 2.5.8 | CDHU | 14.10.111 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C | M2 | 28,80 | 96,05 | 4,00 | 1,80 | 4,00 | 1,00 |
| 2.5.9 | CDHU | 17.05.020 | Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck | M3 | 1,28 | 924,62 | 4,00 | 0,80 | 4,00 | 0,10 |
| 2.5.10 | CDHU | 24.02.060 | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida | M2 | 1,50 | 1.029,42 | 1,00 | 0,75 | 2,00 | 1,00 |
| 2.6 | | | TREINAMENTO BRIGADA, VISTORIA E EMISSÃO DE AVCB E LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | |
| 2.6.1 | FDE | 08.08.090 | TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCENDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE) | UN. | 10,00 | 117,34 | 10,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.6.2 | SIURB | 20005037,00 | SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 A 5000 M2 | GL | 1,00 | 4.808,14 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2.6.3 | CDHU | 55.01.020 | Limpeza final da obra | M2 | 120,00 | 14,31 | 120,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

ESTÂNCIA BALNEÁRIA



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS - SMIUO

Projeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO E OBTENÇÃO AVCB NAS EMEIEFS MONTE CARLO, BRITÂNIA E PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA.SP

Local: MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA.SP

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

Referência: SINAPI - Abrang: Nacional - SP 01.2026, DNIT-SICRO 10.2025, CDHU.200 12.2025, FDE 07.2025 (BDI incluso) e PMSP-SIURB 07.2025

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | QUANT. | LARG. | COMP. | ALT. |
|------------|-------|-----------|--|-------|--------|--------------------|--------|-------|-------|------|
| 3. | | | EMEIEF PEDRINHAS | | | | | | | |
| 3.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 3.1.1 | CDHU | 02.08.020 | Placa de identificação para obra | M2 | 3,00 | 914,47 | 1,00 | 1,20 | 2,50 | 1,00 |
| 3.2 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTE - HIDRAULICA | | | | | | | |
| 3.2.1 | CDHU | 46.07.070 | Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões | M | 198,00 | 235,20 | 33,00 | 1,00 | 6,00 | 1,00 |
| 3.2.2 | CDHU | 47.01.070 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2' | UN | 1,00 | 460,59 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.2.3 | CDHU | 50.01.320 | Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m) | UN | 4,00 | 2.202,53 | 4,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.2.4 | CDHU | 50.01.340 | Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas | UN | 1,00 | 3.699,56 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.2.5 | CDHU | 50.01.170 | Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 2 1/2' | UN | 1,00 | 99,37 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.2.6 | CDHU | 47.05.060 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2' | UN | 2,00 | 637,99 | 2,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.2.7 | CDHU | 47.01.190 | Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1' | UN | 1,00 | 92,84 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.2.8 | CDHU | 48.05.020 | Torneira de boia, DN= 1' | UN | 1,00 | 135,98 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.2.9 | CDHU | 48.02.008 | Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros | UN | 1,00 | 9.185,09 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.2.10 | CDHU | 46.01.030 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões | M | 60,00 | 38,90 | 10,00 | 1,00 | 6,00 | 1,00 |
| 3.2.11 | CDHU | 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 | 1,00 | 9.735,79 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.3 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTE - ELETRICA E AUTOMAÇÃO | | | | | | | |
| 3.3.1 | CDHU | 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 | 824,18 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.3.2 | CDHU | 50.05.490 | Sinalizador audiovisual endereçável com LED | UN | 4,00 | 401,38 | 4,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.3.3 | CDHU | 37.04.250 | Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 1,00 | 629,23 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.3.4 | CDHU | 40.10.110 | Contator de potência 50 A - 2na+2nf | UN | 1,00 | 1.097,09 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.3.5 | CDHU | 50.05.450 | Acionador manual quebra-vidro endereçável | UN | 6,00 | 194,88 | 6,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.3.6 | CDHU | 50.01.090 | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro | UN | 4,00 | 74,73 | 4,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.3.7 | FDE | 09.09.083 | IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED | UN | 11,00 | 52,57 | 11,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.3.8 | CDHU | 37.13.650 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A | UN | 1,00 | 168,16 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.3.9 | CDHU | 38.01.040 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios | M | 201,00 | 33,36 | 67,00 | 1,00 | 3,00 | 1,00 |
| 3.3.10 | CDHU | 40.06.040 | Condutele metálico de 3/4' | CJ | 50,00 | 39,61 | 50,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

ESTÂNCIA BALNEÁRIA



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS - SMIUO

Projeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO E OBTENÇÃO AVCB NAS EMEIEFS MONTE CARLO, BRITÂNIA E PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA.SP

Local: MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA.SP

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

Referência: SINAPI - Abrang: Nacional - SP 01.2026, DNIT-SICRO 10.2025, CDHU.200 12.2025, FDE 07.2025 (BDI incluso) e PMSP-SIURB 07.2025

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | QUANT. | LARG. | COMP. | ALT. |
|------------|-------|-------------|--|-------|--------|--------------------|--------|-------|-------|------|
| 3.3.11 | CDHU | 39.02.040 | Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C | M | 300,00 | 13,75 | 300,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.3.12 | CDHU | 39.12.520 | Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm ² , isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio | M | 450,00 | 12,53 | 450,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.3.13 | CDHU | 36.20.060 | Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4" | UN | 30,00 | 10,67 | 30,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.3.14 | CDHU | 38.23.320 | Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 400 mm | UN | 60,00 | 50,78 | 60,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.4 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES | | | | | | | |
| 3.4.1 | CDHU | 50.10.100 | Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros | UN | 1,00 | 203,52 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.4.2 | CDHU | 50.10.140 | Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg | UN | 1,00 | 646,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.4.3 | CDHU | 50.10.110 | Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg | UN | 1,00 | 182,99 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.4.4 | CDHU | 97.02.193 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio | UN | 20,00 | 22,24 | 20,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.4.5 | CDHU | 97.02.194 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme | UN | 15,00 | 18,06 | 15,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.4.6 | CDHU | 97.02.195 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência | UN | 25,00 | 26,46 | 25,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.5 | | | OBRAS CIVIS SISTEMA DE PROTEÇÃO - RESERVA DE INCÊNDIO | | | | | | | |
| 3.5.1 | CDHU | 03.01.020 | Demolição manual de concreto simples | M3 | 3,00 | 224,84 | 1,00 | 5,00 | 5,00 | 0,12 |
| 3.5.2 | CDHU | 06.01.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto | M3 | 2,50 | 51,10 | 1,00 | 5,00 | 5,00 | 0,10 |
| 3.5.3 | CDHU | 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação | M3 | 1,00 | 19,07 | 1,00 | 0,50 | 20,00 | 0,10 |
| 3.5.4 | CDHU | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | M3 | 0,88 | 215,62 | 1,00 | 4,20 | 4,20 | 0,05 |
| 3.5.5 | CDHU | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 120,00 | 9,84 | 120,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.5.6 | CDHU | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação | M2 | 6,40 | 103,51 | 4,00 | 0,40 | 4,00 | 1,00 |
| 3.5.7 | CDHU | 11.03.090 | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa | M3 | 2,40 | 543,58 | 1,00 | 4,00 | 4,00 | 0,15 |
| 3.5.8 | CDHU | 14.10.111 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C | M2 | 28,80 | 96,05 | 4,00 | 1,80 | 4,00 | 1,00 |
| 3.5.9 | CDHU | 17.05.020 | Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck | M3 | 1,28 | 924,62 | 4,00 | 0,80 | 4,00 | 0,10 |
| 3.5.10 | CDHU | 24.02.060 | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida | M2 | 1,50 | 1.029,42 | 1,00 | 0,75 | 2,00 | 1,00 |
| 3.6 | | | TREINAMENTO BRIGADA, VISTORIA E EMISSÃO DE AVCB E LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | |
| 3.6.1 | FDE | 08.08.090 | TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCENDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE) | UN. | 10,00 | 117,34 | 10,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3.6.2 | SIURB | 20005037,00 | SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 A 5000 M2 | GL | 1,00 | 4.808,14 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |



MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA

ESTÂNCIA BALNEÁRIA



SECRETÁRIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS - SMIUO

Projeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO E OBTENÇÃO AVCB NAS EMEIEFS MONTE CARLO, BRITÂNIA E PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA.SP

Local: MUNICÍPIO DE ILHA COMPRIDA.SP

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

Referência: SINAPI - Abrang: Nacional - SP 01.2026, DNIT-SICRO 10.2025, CDHU.200 12.2025, FDE 07.2025 (BDI incluso) e PMSP-SIURB 07.2025

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | QUANT. | LARG. | COMP. | ALT. |
|-------|-------|-----------|------------------------|-------|--------|--------------------|--------|-------|-------|------|
| 3.6.3 | CDHU | 55.01.020 | Limpeza final da obra | M2 | 120,00 | 14,31 | 120,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Engº Nelson Colombo Junior
Responsável Técnico
CREASP 0601604879