

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO
UGE 180.158 – CPI-3

43ºBPM/I - SEDE DO BATALHÃO - E.M. - SEDE DA 2ªCIA JABOTICABAL

PLANILHA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNIDADE | QUANT. | CÓDIGO SINAPI CÓDIGO CDHU | CUSTO UNITÁRIO MATERIAL (R\$) | CUSTO UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA (R\$) | CUSTO TOTAL MATERIAL (R\$) | CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
|----------|---|---------|--------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| 1 | DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES | | | | | | 1.180,32 | 218,02 | 1.398,34 |
| 1.1 | Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material | M² | 9,00 | CDHU 03.01.250 | 21,68 | 9,08 | 195,12 | 81,72 | 276,84 |
| 1.2 | Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal | M³ | 10,00 | CDHU 05.07.040 | 98,52 | 13,63 | 985,20 | 136,30 | 1.121,50 |
| 2 | ALVENARIA/CONCRETO/FERRAGEM/CAIXARIA | | | | | | 27.166,42 | 10.971,37 | 38.137,79 |
| 2.1 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm (construção do abrigo para hidrante) | M² | 10,00 | CDHU 14.04.220 | 58,84 | 42,96 | 588,40 | 429,60 | 1.018,00 |
| 2.2 | Chapisco (aplicado sob alvenaria de tijolos do abrigo para hidrante) | M² | 20,00 | CDHU 17.02.020 | 2,42 | 5,31 | 48,40 | 106,20 | 154,60 |
| 2.3 | Emboço desempenado com espuma de poliéster (aplicado nas paredes de alvenaria do abrigo do hidrante) | M² | 20,00 | CDHU 17.02.140 | 10,08 | 20,14 | 201,60 | 402,80 | 604,40 |
| 2.4 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento, Slamp 8 a 12, Brita 0 ou 1 | M³ | 14,00 | CDHU 11.01.290 | 575,48 | - | 8.056,72 | - | 8.056,72 |
| 2.5 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento | M³ | 14,00 | CDHU 11.16.080 | 62,73 | - | 878,22 | - | 878,22 |
| 2.6 | Lona plástica preta - uso geral 1 camada | M² | 18,00 | CDHU 11.18.060 | 1,41 | 0,68 | 25,38 | 12,24 | 37,62 |
| 2.7 | Armadura em tela soldada de aço (Painel / Ref.: Gerdal / Designação: Q196 / Aço: CA-60 / Long:10,0cm, Transv: 10,0cm / Bitola: 5,0mm / Largura: 2,45 x 6,00m / 3,00kg/m² / 44,10kg/peça) - 18,00m² | KG | 54,00 | CDHU 10.02.020 | 8,39 | 1,46 | 453,06 | 78,84 | 531,90 |
| 2.8 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (08 Estacas 0,25x7,00m = 6 barras de 10,00mm) (08 Pilares 0,25*0,35*5,00m = 6 barras de 10,00mm) (4 Vigas 0,20*0,35*12,00m = 4 barras de 10,00mm) | KG | 480,00 | CDHU 10.01.040 | 7,21 | 2,93 | 3.460,80 | 1.406,40 | 4.867,20 |
| 2.9 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk | KG | 135,00 | CDHU 10.01.060 | 7,54 | 2,93 | 1.017,90 | 395,55 | 1.413,45 |
| 2.10 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada | TX | 2,00 | CDHU 12.05.010 | 2.552,30 | - | 5.104,60 | - | 5.104,60 |
| 2.11 | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t (Perfurar 8 estacas com 0,25 x 7,00m = 2,72M³) | M | 56,00 | CDHU 12.05.020 | 43,29 | 16,79 | 2.424,24 | 940,24 | 3.364,48 |
| 2.12 | Forma em madeira comum para fundação (Caixaria das vigas baldrame Med: 20x35cm) (01 Viga baldrame linear de 20x35x42m) | M² | 110,00 | CDHU 09.01.020 | 44,61 | 65,45 | 4.907,10 | 7.199,50 | 12.106,60 |
| 3 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SISTEMAS | | | | | | 46.137,20 | 12.072,64 | 58.209,84 |
| 3.1 | Fornecimento e Instalação de Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros, a ser utilizado com reserva de incêndio, sua instalação deverá ser feita no nível do solo. | UNID. | 2,00 | CDHU 48.02.008 | 9.073,53 | 123,96 | 18.147,06 | 247,92 | 18.394,98 |
| 3.2 | Fornecimento e Instalação de Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões; (Após instalação a tubulação deverá ser submetida a teste de estanqueidade a fim de dectar vazamentos ou falhas) | M | 80,00 | CDHU 46.07.070 | 134,72 | 111,66 | 10.777,60 | 8.932,80 | 19.710,40 |
| 3.3 | Fornecimento e Instalação de abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m + Pintura) | UNID. | 2,00 | CDHU 50.01.330 | 2.543,92 | 290,31 | 5.087,84 | 580,62 | 5.668,46 |
| 3.4 | Fornecimento de chave para conexão de engate rápido com diâmetro de 1 1/2' | UNID. | 2,00 | CDHU 50.01.210 | 17,94 | 0,75 | 35,88 | 1,50 | 37,38 |

| | | | | | | | | | |
|----------|---|-------|--------|----------------|----------|--------|------------------|-----------------|------------------|
| 3.5 | Fornecimento e Instalação de Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas | UNID. | 2,00 | CDHU 50.01.340 | 2.881,60 | 908,96 | 5.763,20 | 1.817,92 | 7.581,12 |
| 3.6 | Fornecimento de material e mão de obra para instalação de Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro | UNID. | 2,00 | CDHU 50.01.090 | 59,66 | 16,75 | 119,32 | 33,50 | 152,82 |
| 3.7 | Fornecimento e Instalação de Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1hora para 12 laços, 220 V/12 V | UNID. | 2,00 | CDHU 50.05.270 | 808,17 | 17,79 | 1.616,34 | 35,58 | 1.651,92 |
| 3.8 | Fornecimento de material e mão de obra para instalação de Sirene tipo corneta de 12 V | UNID. | 2,00 | CDHU 50.05.280 | 80,87 | 16,75 | 161,74 | 33,50 | 195,24 |
| 3.9 | Fornecimento de material e mão de obra para instalação de Acionador manual quebra-vidro endereçável, inclusive a toda fiação necessária. | UNID. | 2,00 | CDHU 50.05.450 | 179,81 | 16,75 | 359,62 | 33,50 | 393,12 |
| 3.10 | Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis | UNID. | 20,00 | CDHU 50.05.312 | 203,43 | 17,79 | 4.068,60 | 355,80 | 4.424,40 |
| 4 | ELÉTRICA | | | | | | 22.046,62 | 1.324,74 | 23.371,36 |
| 4.1 | Fornecimento de material e mão de obra para instalação Conjunto motor-bomba (centrífuga) 5 cv, Multiestágio, Hman= 25 a 50 mca, Q= 21,0 a 13,3 m³/h | UNID. | 2,00 | CDHU 43.10.490 | 6.546,32 | 314,16 | 13.092,64 | 628,32 | 13.720,96 |
| 4.2 | Fornecimento e Instalação de quadro elétrico para bombas trifásicas até 25 cv (não inclui o fornecimento do quadro) | UNID. | 2,00 | SINAPI 102136 | 192,38 | 20,00 | 384,76 | 40,00 | 424,76 |
| 4.3 | Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C (Fase+Neutro+Terra) | M | 100,00 | CDHU 39.03.182 | 7,40 | 4,47 | 740,00 | 447,00 | 1.187,00 |
| 4.4 | Haste de aterramento de 3/4' x 3 m | UNID. | 2,00 | CDHU 42.05.190 | 279,74 | 27,92 | 559,48 | 55,84 | 615,32 |
| 4.5 | Conector olhal cabo/haste de 3/4' | UNID. | 2,00 | CDHU 42.05.140 | 18,26 | 5,58 | 36,52 | 11,16 | 47,68 |
| 4.6 | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm | UNID. | 2,00 | CDHU 42.05.310 | 18,83 | 13,96 | 37,66 | 27,92 | 65,58 |
| 4.7 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm² | M | 5,00 | CDHU 39.04.050 | 15,42 | 2,80 | 77,10 | 14,00 | 91,10 |
| 4.8 | Fornecimento e Instalação disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a, curva C, para circuito exclusivo da bomba de incêndio o qual deverá ser instalado antes do disjuntor de consumo geral, que fica localizado no padrão de entrada, conforme ilustrado no esquema de ligação elétrica da figura C.4 da Instrução Técnico nº 22/2019 do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo | UNID. | 2,00 | CDHU 37.13.650 | 122,94 | 50,25 | 245,88 | 100,50 | 346,38 |
| 4.9 | Fornecimento e Instalação de Quadro Elétrico para acionamento de Bomba de incêndio; motor 05cv; tensão 220 trifásico; partida direta; acionamento por botoeira; caixa metálica na cor vermelha; chave principal com 03 posições: ligado, desligado e automático; led bomba ligada, produzido conforme legislação do Corpo de Bombeiro do Estado de São Paulo. | UNID. | 2,00 | MERCADO LOCAL | 3.436,29 | - | 6.872,58 | - | 6.872,58 |
| 5 | PINTURA | | | | | | 3.928,49 | 1.379,00 | 1.662,00 |
| 5.1 | Acrílico para quadras e pisos cimentados (Pintura das cores padrão PMESP (cinza, preto e vermelho) (Cor Vermelho brilhante para Área de segurança do Hidrante) | M² | 50,00 | CDHU 33.06.020 | 4,61 | 23,98 | 230,50 | 1.199,00 | 1.429,50 |
| 5.2 | Tinta acrílica para faixas demarcatórias, cor: Amarelo Tráfego, utilizada para pintura das Faixas Demarcatórias de conctorno da área de segurança do Hidrante (Ref. Suvinil Tinta para Demarcação Viária; Coral Tinta Demarcação Viária Acrílica; Sherwin-Williams Novacor Piso Demarcação) | M | 50,00 | CDHU 33.09.021 | 1,05 | 3,60 | 52,50 | 180,00 | 232,50 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|---|------|--------|---------------------------|-------|----------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| 5.3 | Esmalte a base água em superfície metálica, inclusive preparo (Pintura em esmalte a base de água em estrutura metálica, inclusive o preparo, na cor vermelha, em tubulação de 2 1/2" aparente dos hidrantes e sala de máquina, comprimento total da tubulação 80,00m x Coeficiente de 2,42 = 193,60 | M² | 193,60 | CDHU 33.11.050 | 18,83 | 33,50 | 3.645,49 | 6.485,60 | 10.131,09 |
| 6 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | |
| 6.1 | Limpeza final de obra com fornecimento de: material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral | M² | 500,00 | CDHU 55.01.020 | - | 15,92 | - | 7.960,00 | 7.960,00 |
| 6.2 | Emissão do Certificado de Licença do corpo de Bombeiros - CLCB (1ª Cia - Sertãozinho/Dumont/Pontal/Barrinha/Pitangueiras) (2ª Cia - Monte Alto/Guariba/Pradópolis/Taquaral) - Exceto Sede de Jaboticabal) | UNID | 1,00 | COD. 25470 COMPRAS GOV | | 9.363,73 | - | 9.363,73 | 9.363,73 |
| | TOTAL SEM BDI | | | | | | 100.459,05 | 43.289,50 | 140.103,06 |
| BDI 15% | | | | | | | | | |
| TAL COM BDI | | | | | | | | R\$ 161.118,52 | |

FONTE:

TABELA DE REFERÊNCIA DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI - 09 de janeiro de 2026
TABELA DE REFERÊNCIA DE CUSTOS UNITÁRIOS - CDHU - VERSÃO 200 - novembro de 2025

Sertãozinho, 12 de março de 2026.

RICARDO SANTOS FERREIRA
Cb PM - Aux. Técnico de Finanças e Logística do 43ºBPM/1