

ORÇAMENTO

CAPELA MORTUÁRIA MUNICIPAL

| | | | |
|---|--|--|---|
| Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA EMMA | Endereço: RUA ALBERTO KOGLIN/ESQUINA COM ANTONIO FRARE | Bairro: CENTRO | Município: DONA EMMA/SC |
| Descrição: A Capela Mortuária Municipal foi projetada para atender a até dois velórios simultaneamente. A obra conta com estrutura de apoio, tais como dormitórios, copas, e sanitários acessíveis. | | Área: Área da Edificação: 177,92 m² Área Externa: 54,44 m² | BDI: 20,34% e 13,24% |
| Referência Orçamento: SINAPI - SETEMBRO/2019 - SEM DESONERAÇÃO | | | Data Base: SET/2019 |
| | | | Valor do Orçamento: R\$384.952,18 |

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

| ITEM | SERVIÇO | UN | QUANTI. | VALOR S/ BDI | BDI | VALOR C/ BDI | VALOR TOTAL | CÓDIGO | FONTE |
|------------------|---|----|---------|--------------|--------|--------------|------------------------|---------|------------|
| INICIAL | | | | | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | ∑ R\$ 8.408,38 | | |
| 1.1 | Execução de Depósito em Canteiro de Obra em Chapa de Madeira Compensada | M2 | 6,00 | 435,34 | 20,34% | 523,88 | R\$ 3.143,28 | CRD001 | COMPOSIÇÃO |
| 1.2 | Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado | M2 | 2,88 | 383,28 | 20,34% | 461,23 | R\$ 1.328,34 | 74209/1 | SINAPI |
| 1.3 | Locação de Obra Convencional, através de Gabarito de Madeira | M | 66,32 | 49,33 | 20,34% | 59,36 | R\$ 3.936,76 | 99059 | SINAPI |
| ESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | ∑ R\$ 38.046,72 | | |
| 2.1 | Escavações Manuais | M3 | 29,93 | 65,59 | 20,34% | 78,93 | R\$ 2.362,37 | 93358 | SINAPI |
| 2.2 | Forma de Madeira para Concreto | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Sapatas e Pilares de Fundação | M2 | 42,40 | 136,44 | 20,34% | 164,19 | R\$ 6.961,66 | 96535 | SINAPI |
| 2.2.2 | Forma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas Baldrame | M2 | 117,45 | 66,46 | 20,34% | 79,97 | R\$ 9.392,48 | 96536 | SINAPI |
| 2.3 | Armaduras | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 150,10 | 12,88 | 20,34% | 15,49 | R\$ 2.325,05 | 96543 | SINAPI |
| 2.3.2 | Armadura CA-50 - 6.3mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 2,40 | 10,88 | 20,34% | 13,09 | R\$ 31,42 | 96544 | SINAPI |
| 2.3.3 | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 164,80 | 10,11 | 20,34% | 12,16 | R\$ 2.003,97 | 96545 | SINAPI |
| 2.3.4 | Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 489,30 | 8,20 | 20,34% | 9,86 | R\$ 4.824,50 | 96546 | SINAPI |
| 2.4 | Concreto Usinado | | | | | | | | |
| 2.4.1 | Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA - Sapatas e Pilares de Fundação | M3 | 7,72 | 404,03 | 20,34% | 486,20 | R\$ 3.753,46 | 96558 | SINAPI |
| 2.4.2 | Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA - Vigas Baldrame | M3 | 7,00 | 397,66 | 20,34% | 478,54 | R\$ 3.349,78 | 96557 | SINAPI |
| 2.5 | Impermeabilização com Manta Asfáltica e=3mm, incluindo Emulsão Asfáltica | M2 | 38,58 | 65,53 | 20,34% | 78,85 | R\$ 3.042,03 | 98546 | SINAPI |
| 3 | SUPRAESTRUTURA | | | | | | ∑ R\$ 53.858,83 | | |
| 3.1 | Forma de Madeira para Concreto | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Vigas | M2 | 148,87 | 111,41 | 20,34% | 134,07 | R\$ 19.959,00 | 92448 | SINAPI |
| 3.1.2 | Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) - Pilares | M2 | 4,76 | 106,51 | 20,34% | 128,17 | R\$ 610,09 | 92412 | SINAPI |
| 3.2 | Armaduras | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Armadura CA-60 - 5.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 284,20 | 13,02 | 20,34% | 15,66 | R\$ 4.450,57 | 92775 | SINAPI |
| 3.2.2 | Armadura CA-50 - 6.3MM (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 98,70 | 10,97 | 20,34% | 13,20 | R\$ 1.302,84 | 92776 | SINAPI |
| 3.2.3 | Armadura CA-50 - 8.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 147,40 | 10,11 | 20,34% | 12,16 | R\$ 1.792,38 | 92777 | SINAPI |
| 3.2.4 | Armadura CA-50 - 10.0MM (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 463,70 | 8,14 | 20,34% | 9,79 | R\$ 4.539,62 | 92778 | SINAPI |
| 3.2.5 | Armadura CA-50 - 12.5MM (fornecimento, corte, dobra e colocação) | KG | 120,60 | 7,04 | 20,34% | 8,47 | R\$ 1.021,48 | 92779 | SINAPI |
| 3.3 | Concreto Usinado | | | | | | | | |
| 3.3.1 | Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA - Pilares | M3 | 4,76 | 382,79 | 20,34% | 460,64 | R\$ 2.192,65 | 92720 | SINAPI |
| 3.3.2 | Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA - Vigas | M3 | 9,21 | 380,64 | 20,34% | 458,06 | R\$ 4.218,73 | CED001 | COMPOSIÇÃO |
| 3.4 | Lajes | | | | | | | | |
| 3.4.1 | Laje Pré-Moldada Treliçada, SC 250Kg/m2, com Lajota Cerâmica e Capeamento de 5cm, FCK 25 MPa (com escoramento, ferragem negativa e malho pop) | M2 | 148,16 | 77,24 | 20,34% | 92,95 | R\$ 13.771,47 | 74202/2 | SINAPI |
| 4 | FECHAMENTOS | | | | | | ∑ R\$ 24.445,82 | | |
| 4.1 | Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=14cm (17cm acabada) | M2 | 216,17 | 74,54 | 20,34% | 89,70 | R\$ 19.390,45 | CED012 | COMPOSIÇÃO |
| 4.2 | Vergas e Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura) | M | 84,20 | 49,90 | 20,34% | 60,04 | R\$ 5.055,37 | 93188 | SINAPI |
| 5 | COBERTURA | | | | | | ∑ R\$ 56.063,99 | | |
| 5.1 | Estrutura de Madeira | | | | | | | | |
| 5.1.1 | Estrutura em Madeira Aparelhada para Telha Cerâmica, Composta por Ripas, Caibros e Terças | M2 | 239,42 | 83,52 | 20,34% | 100,50 | R\$ 24.061,71 | 92540 | SINAPI |
| 5.1.2 | Pontaletes, Mão Francesa e Berço para Estrutura de Madeira, de Telha Cerâmica | M2 | 239,42 | 35,32 | 20,34% | 42,50 | R\$ 10.175,35 | 92565 | SINAPI |
| 5.1.3 | Testeira de Madeira, Largura de 25cm | M | 66,44 | 32,26 | 20,34% | 38,82 | R\$ 2.579,20 | CED011 | COMPOSIÇÃO |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|----|--------|--------|--------|--------|--------------|------------------|------------------|------------|--|
| 5.2 | Telhamento Cerâmico | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | Telha Cerâmica tipo Portuguesa, Esmaltada (fornecimento e instalação) (inclui acessórios - Meia Telha e Cunhas) | M2 | 239,42 | 46,68 | 20,34% | 56,17 | R\$ | 13.448,22 | 94195 | SINAPI | |
| 5.2.2 | Cumeiras para Telha Cerâmica (fornecimento e instalação) | M | 55,16 | 33,19 | 20,34% | 39,94 | R\$ | 2.203,09 | 94219 | SINAPI | |
| 5.3 | Calhas | | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | Calhas em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm), desenvolvimento 33cm | M | 67,64 | 44,19 | 20,34% | 53,17 | R\$ | 3.596,42 | 94227 | SINAPI | |
| 6 | PISO | | | | | | Σ R\$ | 19.329,70 | | | |
| 6.1 | Regularização e Apiloamento Manual | M2 | 175,63 | 8,29 | 20,34% | 9,97 | R\$ | 1.751,03 | CED003 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.2 | Lastro de Brita Graduada para Piso de Concreto, e=20cm | M3 | 35,13 | 82,20 | 20,34% | 98,91 | R\$ | 3.474,71 | 88549 | SINAPI | |
| 6.3 | Lona 200 Micras (fornecimento e instalação) | M2 | 175,63 | 5,20 | 20,34% | 6,25 | R\$ | 1.097,69 | 68053 | SINAPI | |
| 6.4 | Tela Soldada Q-92 - Aço CA-60 4.2mm - Malha 15x15cm (fornecimento, corte e instalação) | M2 | 175,63 | 10,75 | 20,34% | 12,93 | R\$ | 2.270,90 | 85662 | SINAPI | |
| 6.5 | Forma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma) | M2 | 2,54 | 66,46 | 20,34% | 79,97 | R\$ | 203,12 | 96536 | SINAPI | |
| 6.6 | Piso em Concreto 25 Mpa, e=7cm | M3 | 12,29 | 335,34 | 20,34% | 403,54 | R\$ | 4.959,51 | CED100 | COMPOSIÇÃO | |
| 6.7 | Contrapiso/Regularização em Argamassa, e=2cm | M2 | 175,63 | 26,37 | 20,34% | 31,73 | R\$ | 5.572,74 | 87620 | SINAPI | |
| INSTALAÇÕES | | | | | | | | Σ R\$ | 28.934,46 | | |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Ligação | | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | Fita de amarração (fornecimento e instalação), Conforme projeto. | M | 3,00 | 3,46 | 20,34% | 4,16 | R\$ | 12,48 | 91175 | SINAPI | |
| 7.1.2 | Eletroduto PVC Rígido - 1 1/2" | M | 8,00 | 11,56 | 20,34% | 13,91 | R\$ | 111,28 | 93008 | SINAPI | |
| 7.1.3 | Curva 180° para Eletroduto Roscável 1 1/2" (2x90°) | UN | 1,00 | 21,31 | 20,34% | 25,64 | R\$ | 25,64 | 93018 | SINAPI | |
| 7.1.4 | Cabo de Cobre Isolado 1KV - 10mm2 - 1KV (4x13m) | M | 52,00 | 6,09 | 20,34% | 7,32 | R\$ | 380,64 | 92980 | SINAPI | |
| 7.1.5 | Mureta (0,46cm x 1,90m) com pingadeira | | | | | | | | | | |
| 7.1.5.1 | Alvenaria de Tijolos Cerâmicos Furados, e=14cm (17cm acabada) | M2 | 0,87 | 74,54 | 20,34% | 89,70 | R\$ | 78,40 | CED012 | COMPOSIÇÃO | |
| 7.1.5.2 | Chapisco | M2 | 3,03 | 3,32 | 20,34% | 3,99 | R\$ | 12,09 | 87879 | SINAPI | |
| 7.1.5.3 | Emboço/Reboco (Massa Única) | M2 | 3,03 | 26,83 | 20,34% | 32,28 | R\$ | 97,81 | 89173 | SINAPI | |
| 7.1.6 | Caixa de Proteção para Medidor Trifásico (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 232,91 | 20,34% | 280,28 | R\$ | 280,28 | CEL100 | COMPOSIÇÃO | |
| 7.1.7 | Disjuntor Tripolar 50A - (Fornecimento e Instalação) | UN | 1,00 | 23,75 | 20,34% | 28,58 | R\$ | 28,58 | 93659 | SINAPI | |
| 7.1.8 | Disjuntor de Proteção Contra Raios (DPS), 275V - 45KA (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 108,35 | 20,34% | 130,38 | R\$ | 130,38 | CEL017 | COMPOSIÇÃO | |
| 7.1.9 | Caixa de Passagem Padrão CELESC, 65x41x70cm (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 93,99 | 20,34% | 113,10 | R\$ | 113,10 | CEL010 | COMPOSIÇÃO | |
| 7.1.10 | Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8" | UN | 1,00 | 50,40 | 20,34% | 60,65 | R\$ | 60,65 | 96985 | SINAPI | |
| 7.1.11 | Tampa de Ferro Fundido, 65x41cm (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 224,91 | 20,34% | 270,65 | R\$ | 270,65 | 84798 | SINAPI | |
| 7.2 | Ramal de Carga (do Medidor de Energia até Quadro de Disjuntores) | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV | M | 160,00 | 6,09 | 20,34% | 7,32 | R\$ | 1.171,20 | 92980 | SINAPI | |
| 7.2.2 | Eletroduto PEAD 40mm - 1 1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro) | M | 40,00 | 25,58 | 20,34% | 30,78 | R\$ | 1.231,20 | CEL006 | COMPOSIÇÃO | |
| 7.2.3 | Caixa de Passagem 30x30x40, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação) | UN | 3,00 | 162,79 | 20,34% | 195,90 | R\$ | 587,70 | 83446 | SINAPI | |
| 7.2.4 | Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8" | UN | 2,00 | 50,40 | 20,34% | 60,65 | R\$ | 121,30 | 96985 | SINAPI | |
| 7.3 | Quadro de Distribuição | | | | | | | | | | |
| 7.3.1 | Quadro de Distribuição de Energia para 24 Disjuntores Monopolares, com Barramento Trifásico e Neutro (Fornecimento e Instalação) | UN | 1,00 | 565,30 | 20,34% | 680,28 | R\$ | 680,28 | 74131/5 | SINAPI | |
| 7.3.2 | Disjuntor Monopolar 10A - Din (Fornecimento e Instalação) | UN | 2,00 | 11,01 | 20,34% | 13,24 | R\$ | 26,48 | 93653 | SINAPI | |
| 7.3.3 | Disjuntor Monopolar 16A - Din (Fornecimento e Instalação) | UN | 5,00 | 11,68 | 20,34% | 14,05 | R\$ | 70,25 | 93654 | SINAPI | |
| 7.3.4 | Disjuntor Monopolar 25A - Din (Fornecimento e Instalação) | UN | 3,00 | 12,78 | 20,34% | 15,37 | R\$ | 46,11 | 93656 | SINAPI | |
| 7.3.5 | Disjuntor Tripolar 40A - Din (Fornecimento e Instalação) | UN | 1,00 | 84,75 | 20,34% | 101,98 | R\$ | 101,98 | 93672 | SINAPI | |
| 7.3.6 | Disjuntor Diferencial Residual (DR) 25A (fornecimento e instalação) | UN | 3,00 | 142,10 | 20,34% | 171,00 | R\$ | 513,00 | CEL013 | COMPOSIÇÃO | |
| 7.3.7 | Disjuntor de Proteção Contra Raios (DPS), 45KA (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 108,35 | 20,34% | 130,38 | R\$ | 130,38 | CEL017 | COMPOSIÇÃO | |
| 7.4 | Iluminação | | | | | | | | | | |
| 7.4.1 | Ponto de Iluminação (Caixas, Eletroduto, Cabos, Interruptor) (fornecimento e instalação) | UN | 40,00 | 134,62 | 20,34% | 162,00 | R\$ | 6.480,00 | 93128 | SINAPI | |
| 7.4.2 | Sensor de Presença com Fotocélula (fornecimento e instalação) | UN | 5,00 | 48,72 | 20,34% | 58,62 | R\$ | 293,10 | 97597 | SINAPI | |
| 7.4.3 | Luminária Calha, com 2 Lâmpadas de LED Tubular de 18W (fornecimento e instalação) | UN | 26,00 | 151,99 | 20,34% | 182,90 | R\$ | 4.755,40 | CEL101 | COMPOSIÇÃO | |
| 7.4.4 | Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação) | UN | 5,00 | 105,77 | 20,34% | 127,28 | R\$ | 636,40 | 97592 | SINAPI | |
| 7.4.5 | Luminária Arandela Tartaruga, com 1 Lâmpada LED (fornecimento e instalação) | UN | 9,00 | 82,04 | 20,34% | 98,72 | R\$ | 888,48 | 97607 | SINAPI | |
| 7.5 | Tomadas | | | | | | | | | | |
| 7.5.1 | Ponto de Tomada 2P+T - 10A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação) | UN | 46,00 | 159,38 | 20,34% | 191,79 | R\$ | 8.822,34 | 93141 | SINAPI | |
| 7.5.2 | Ponto de Tomada 2P+T - 20A (Caixa, Eletroduto, Cabos e Tomada com Placa) (fornecimento e instalação) | UN | 4,00 | 161,40 | 20,34% | 194,22 | R\$ | 776,88 | 93143 | SINAPI | |
| 8 | INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA E TELEFONIA | | | | | | Σ R\$ | 2.308,59 | | | |
| 8.1 | Ramal de Entrada | | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | Eletroduto PEAD 40mm - 1 1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro) | M | 40,00 | 25,58 | 20,34% | 30,78 | R\$ | 1.231,20 | CEL006 | COMPOSIÇÃO | |
| 8.1.2 | Caixa de Passagem 30x30x40, Fundo de Brita e Tampa (fornecimento e instalação) | UN | 3,00 | 162,79 | 20,34% | 195,90 | R\$ | 587,70 | 83446 | SINAPI | |
| 8.2 | Quadro e Pontos | | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | Quadro de Distribuição para Comunicação 20x20x12cm (fornecimento e instalação) | UN | 1,00 | 134,60 | 20,34% | 161,97 | R\$ | 161,97 | 83371 | SINAPI | |
| 8.2.2 | Ponto de Comunicação SEM FIAÇÃO (Caixa, Eletroduto) (fornecimento e instalação) | UN | 3,00 | 90,78 | 20,34% | 109,24 | R\$ | 327,72 | CEL020 | COMPOSIÇÃO | |
| 9 | REDE HIDRÁULICA | | | | | | Σ R\$ | 4.027,64 | | | |
| 9.1 | Alimentação | | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | Caixa d'Água | | | | | | | | | | |
| 9.1.1.1 | 1.500 Litros - Polietileno | UN | 1,00 | 602,76 | 20,34% | 725,36 | R\$ | 725,36 | CHD202 | COMPOSIÇÃO | |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|----|-------|----------|--------|----------|-----|--------------|-----------------|------------|
| 9.1.2 Torneira tipo Bóia | | | | | | | | | | |
| 9.1.2.1 | 3/4" | UN | 1,00 | 21,15 | 20,34% | 25,45 | R\$ | 25,45 | 94796 | SINAPI |
| 9.1.3 Válvula de Esfera - PVC Soldável | | | | | | | | | | |
| 9.1.3.1 | 3/4" | UN | 1,00 | 21,31 | 20,34% | 25,64 | R\$ | 25,64 | 94489 | SINAPI |
| 9.1.4 Adaptador Soldável Longo com Flange para Caixa d'Água | | | | | | | | | | |
| 9.1.4.1 | 25mm - 3/4" | UN | 1,00 | 14,07 | 20,34% | 16,93 | R\$ | 16,93 | 94703 | SINAPI |
| 9.1.5 Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro | | | | | | | | | | |
| 9.1.5.1 | 25mm - 3/4" | UN | 2,00 | 3,77 | 20,34% | 4,53 | R\$ | 9,06 | 89429 | SINAPI |
| 9.1.6 Joelho 45° Soldável | | | | | | | | | | |
| 9.1.6.1 | 25mm | UN | 1,00 | 5,40 | 20,34% | 6,49 | R\$ | 6,49 | 89409 | SINAPI |
| 9.1.7 Joelho 90° Soldável | | | | | | | | | | |
| 9.1.7.1 | 25mm | UN | 5,00 | 4,90 | 20,34% | 5,89 | R\$ | 29,45 | 89408 | SINAPI |
| 9.1.8 Tubos PVC Soldável | | | | | | | | | | |
| 9.1.8.1 | 25mm | M | 16,63 | 7,21 | 20,34% | 8,67 | R\$ | 144,18 | 89402 | SINAPI |
| 9.1.9 Hidrômetro | | | | | | | | | | |
| 9.1.9.1 | Cavalete para Medição de Água - Entrada Principal em PVC 25mm | UN | 1,00 | 128,87 | 20,34% | 155,08 | R\$ | 155,08 | 95635 | SINAPI |
| 9.1.9.2 | Hidrômetro 1,5m³/h - 1/2" | UN | 1,00 | 168,62 | 20,34% | 202,91 | R\$ | 202,91 | 95673 | SINAPI |
| 9.1.9.3 | Caixa de Concreto PrêMoldado para Abrigo de Hidrômetro | UN | 1,00 | 71,73 | 20,34% | 86,31 | R\$ | 86,31 | 95676 | SINAPI |
| 9.2 Metais - Registros | | | | | | | | | | |
| 9.2.1 Registro de Gaveta com Canopla Cromada | | | | | | | | | | |
| 9.2.1.1 | 3/4" | UN | 5,00 | 62,54 | 20,34% | 75,26 | R\$ | 376,30 | 89987 | SINAPI |
| 9.2.1.2 | 1.1/2" | UN | 2,00 | 123,80 | 20,34% | 148,98 | R\$ | 297,96 | 94794 | SINAPI |
| 9.2.2 Válvula de Descarga Baixa Pressão, com Acabamento em Metal Cromado | | | | | | | | | | |
| 9.2.2.1 | 1.1/2" | UN | 2,00 | 197,31 | 20,34% | 237,44 | R\$ | 474,88 | 99635 | SINAPI |
| 9.3 Água Fria | | | | | | | | | | |
| 9.3.1 Válvula de Esfera - PVC Soldável | | | | | | | | | | |
| 9.3.1.1 | 1.1/2" | UN | 3,00 | 50,67 | 20,34% | 60,97 | R\$ | 182,91 | 94492 | SINAPI |
| 9.3.2 Adaptador Soldável com Flange para Caixa d'Água | | | | | | | | | | |
| 9.3.2.1 | 50mm - 1.1/2" | UN | 3,00 | 28,39 | 20,34% | 34,16 | R\$ | 102,48 | 94706 | SINAPI |
| 9.3.3 Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro | | | | | | | | | | |
| 9.3.3.1 | 50mm - 1.1/2" | UN | 6,00 | 7,77 | 20,34% | 9,35 | R\$ | 56,10 | 89596 | SINAPI |
| 9.3.4 Bucha de Redução Soldável Curta | | | | | | | | | | |
| 9.3.4.1 | 32mm - 25mm | UN | 2,00 | 5,02 | 20,34% | 6,04 | R\$ | 12,08 | CHD007 | COMPOSIÇÃO |
| 9.3.5 Bucha de Redução Soldável Longa | | | | | | | | | | |
| 9.3.5.1 | 50mm - 25mm | UN | 2,00 | 7,16 | 20,34% | 8,61 | R\$ | 17,22 | CHD011 | COMPOSIÇÃO |
| 9.3.6 Joelho 45° Soldável | | | | | | | | | | |
| 9.3.6.1 | 50mm | UN | 3,00 | 11,17 | 20,34% | 13,44 | R\$ | 40,32 | 89502 | SINAPI |
| 9.3.7 Joelho 90° Soldável | | | | | | | | | | |
| 9.3.7.1 | 25mm | UN | 11,00 | 4,90 | 20,34% | 5,89 | R\$ | 64,79 | 89408 | SINAPI |
| 9.3.7.2 | 50mm | UN | 10,00 | 10,01 | 20,34% | 12,04 | R\$ | 120,40 | 89501 | SINAPI |
| 9.3.8 Tê 90° Soldável | | | | | | | | | | |
| 9.3.8.1 | 25mm | UN | 3,00 | 5,19 | 20,34% | 6,24 | R\$ | 18,72 | 89617 | SINAPI |
| 9.3.8.2 | 50mm | UN | 2,00 | 15,34 | 20,34% | 18,46 | R\$ | 36,92 | 89625 | SINAPI |
| 9.3.9 Tê de Redução 90° Soldável | | | | | | | | | | |
| 9.3.9.1 | 50mm - 32mm | UN | 2,00 | 18,29 | 20,34% | 22,01 | R\$ | 44,02 | CHD014 | COMPOSIÇÃO |
| 9.3.9.2 | 50mm - 25mm | UN | 1,00 | 14,58 | 20,34% | 17,54 | R\$ | 17,54 | 89627 | SINAPI |
| 9.3.9.3 | 32mm - 25mm | UN | 2,00 | 9,50 | 20,34% | 11,43 | R\$ | 22,86 | 89622 | SINAPI |
| 9.3.10 Tubos PVC Soldável | | | | | | | | | | |
| 9.3.10.1 | 25mm | M | 27,12 | 7,21 | 20,34% | 8,67 | R\$ | 235,13 | 89402 | SINAPI |
| 9.3.10.2 | 32mm | M | 3,85 | 11,29 | 20,34% | 13,58 | R\$ | 52,28 | 89403 | SINAPI |
| 9.3.10.3 | 50mm | M | 25,62 | 10,82 | 20,34% | 13,02 | R\$ | 333,57 | 89449 | SINAPI |
| 9.3.11 Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão | | | | | | | | | | |
| 9.3.11.1 | 25mm - 1/2" | UN | 4,00 | 10,88 | 20,34% | 13,09 | R\$ | 52,36 | 90373 | SINAPI |
| 9.3.11.2 | 25mm - 3/4" | UN | 3,00 | 11,62 | 20,34% | 13,98 | R\$ | 41,94 | 89366 | SINAPI |
| 10 REDE SANITÁRIA | | | | | | | | Σ R\$ | 8.359,19 | |
| 10.1 Esgoto | | | | | | | | | | |
| 10.1.1 Caixa de gordura | | | | | | | | | | |
| 10.1.1.1 | Simplex (Capacidade: 36L), Prê-Moldada Ø40cm | UN | 2,00 | 64,88 | 20,34% | 78,07 | R\$ | 156,14 | 98102 | SINAPI |
| 10.1.2 Caixa de inspeção | | | | | | | | | | |
| 10.1.2.1 | Alvenaria com Tampa, 60x60cm | UN | 3,00 | 365,73 | 20,34% | 440,11 | R\$ | 1.320,33 | 97906 | SINAPI |
| 10.1.3 Caixa sifonada | | | | | | | | | | |
| 10.1.3.1 | 150x150x50 | UN | 3,00 | 23,49 | 20,34% | 28,26 | R\$ | 84,78 | 89707 | SINAPI |
| 10.1.4 Curva PVC 90° curta | | | | | | | | | | |
| 10.1.4.1 | 40mm | UN | 3,00 | 7,69 | 20,34% | 9,25 | R\$ | 27,75 | 89728 | SINAPI |
| 10.1.4.2 | 100mm | UN | 2,00 | 25,80 | 20,34% | 31,04 | R\$ | 62,08 | 89748 | SINAPI |
| 10.1.5 Joelho PVC 45° | | | | | | | | | | |
| 10.1.5.1 | 40mm | UN | 3,00 | 5,85 | 20,34% | 7,03 | R\$ | 21,09 | 89726 | SINAPI |
| 10.1.5.2 | 50mm | UN | 5,00 | 8,74 | 20,34% | 10,51 | R\$ | 52,55 | 89732 | SINAPI |
| 10.1.6 Joelho PVC 90° | | | | | | | | | | |
| 10.1.6.1 | 40mm | UN | 3,00 | 7,33 | 20,34% | 8,82 | R\$ | 26,46 | 89724 | SINAPI |
| 10.1.6.2 | 50mm | UN | 7,00 | 8,39 | 20,34% | 10,09 | R\$ | 70,63 | 89731 | SINAPI |
| 10.1.7 Junção Simples PVC | | | | | | | | | | |
| 10.1.7.1 | 100mm - 50mm | UN | 2,00 | 22,10 | 20,34% | 26,59 | R\$ | 53,18 | CHD019 | COMPOSIÇÃO |
| 10.1.8 Luva Simples PVC | | | | | | | | | | |
| 10.1.8.1 | 100mm | UN | 2,00 | 13,68 | 20,34% | 16,46 | R\$ | 32,92 | 89778 | SINAPI |
| 10.1.9 Tê Sanitário PVC | | | | | | | | | | |
| 10.1.9.1 | 50mm - 50mm | UN | 3,00 | 14,29 | 20,34% | 17,19 | R\$ | 51,57 | 89784 | SINAPI |
| 10.1.10 Tubo Rígido com Ponta Lisa | | | | | | | | | | |
| 10.1.10.1 | 40mm | M | 3,35 | 15,47 | 20,34% | 18,61 | R\$ | 62,34 | 89711 | SINAPI |
| 10.1.10.2 | 50mm - 2" | M | 10,35 | 22,27 | 20,34% | 26,79 | R\$ | 277,28 | 89712 | SINAPI |
| 10.1.10.3 | 75mm - 3" | M | 6,57 | 33,77 | 20,34% | 40,63 | R\$ | 266,94 | 89713 | SINAPI |
| 10.1.10.4 | 100mm - 4" | M | 29,02 | 43,72 | 20,34% | 52,61 | R\$ | 1.526,74 | 89714 | SINAPI |
| 10.2 Ventilação | | | | | | | | | | |
| 10.2.1 Curva PVC 90° Curta | | | | | | | | | | |
| 10.2.1.1 | 50mm | UN | 3,00 | 12,50 | 20,34% | 15,04 | R\$ | 45,12 | 89733 | SINAPI |
| 10.2.2 Tubo Rígido com Ponta Lisa | | | | | | | | | | |
| 10.2.2.1 | 50mm - 2" | M | 10,43 | 22,27 | 20,34% | 26,79 | R\$ | 279,42 | 89712 | SINAPI |
| 10.3 Sistema de Tratamento | | | | | | | | | | |
| 10.3.1 Fossa Séptica Prê-Moldada, Ø1,20m, h=2,00m | | | | | | | | | | |
| 10.3.1.1 | Tubo de Concreto Ø1,20m, com Junta Rígida de Argamassa (incluindo escavação, carga e transporte) | M | 2,00 | 435,15 | 20,34% | 523,65 | R\$ | 1.047,30 | 92816 | SINAPI |
| 10.3.1.2 | Tampa Prê-Moldada Ø1,25m | M3 | 0,06 | 2.200,46 | 20,34% | 2.648,03 | R\$ | 162,48 | 97739 | SINAPI |
| 10.3.1.3 | Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA | M3 | 0,14 | 379,03 | 20,34% | 456,12 | R\$ | 64,48 | 92722 | SINAPI |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|----|--------|----------|--------|----------|--------------|-----------|------------------|------------|
| 10.3.1.4 | Aço CA-50 - 8.0MM (fornecimento, corte, colocação) | KG | 13,15 | 8,84 | 20,34% | 10,63 | R\$ | 139,82 | 92786 | SINAPI |
| 10.3.1.5 | Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas | M2 | 7,92 | 27,34 | 20,34% | 32,90 | R\$ | 260,46 | 98555 | SINAPI |
| 10.3.1.6 | Tubo PVC, 100mm | M | 1,30 | 43,72 | 20,34% | 52,61 | R\$ | 68,39 | 89714 | SINAPI |
| 10.3.1.7 | Tê PVC, 100mm x 100mm | UN | 2,00 | 28,81 | 20,34% | 34,66 | R\$ | 69,32 | 89796 | SINAPI |
| 10.3.1.8 | Tubo PVC, 150mm | M | 2,00 | 39,62 | 20,34% | 47,67 | R\$ | 95,34 | 89849 | SINAPI |
| 10.3.1.9 | Cap, 150mm | UN | 1,00 | 11,20 | 20,34% | 13,47 | R\$ | 13,47 | 72295 | SINAPI |
| 10.3.2 Filtro Anaeróbio Pré-Moldado, Ø1,20m, h=1,80m | | | | | | | | | | |
| 10.3.2.1 | Tubo de Concreto Ø1,20m, com Junta Rígida de Argamassa (inclusive escavação, carga e transporte) | M | 1,80 | 435,15 | 20,34% | 523,65 | R\$ | 942,57 | 92816 | SINAPI |
| 10.3.2.2 | Tampa Pré-Moldada Ø1,25m | M3 | 0,06 | 2.200,46 | 20,34% | 2.648,03 | R\$ | 162,48 | 97739 | SINAPI |
| 10.3.2.3 | Fundo Falso Pré-Moldada Ø1,20m | M3 | 0,06 | 2.200,46 | 20,34% | 2.648,03 | R\$ | 149,74 | 97739 | SINAPI |
| 10.3.2.4 | Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPA | M3 | 0,14 | 379,03 | 20,34% | 456,12 | R\$ | 64,48 | 92722 | SINAPI |
| 10.3.2.5 | Aço CA-50 - 8.0MM (fornecimento, corte, colocação) | KG | 13,15 | 8,84 | 20,34% | 10,63 | R\$ | 139,82 | 92786 | SINAPI |
| 10.3.2.6 | Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas | M2 | 7,92 | 27,34 | 20,34% | 32,90 | R\$ | 260,46 | 98555 | SINAPI |
| 10.3.2.7 | Brita n2 (Fornecimento e colocação) | M3 | 0,68 | 82,20 | 20,34% | 98,91 | R\$ | 67,12 | 88549 | SINAPI |
| 10.3.2.8 | Calha de Concreto Ø15cm | M | 1,20 | 24,43 | 20,34% | 29,39 | R\$ | 35,27 | 73882/1 | SINAPI |
| 10.3.2.9 | Tubo PVC, 100mm | M | 1,30 | 43,72 | 20,34% | 52,61 | R\$ | 68,39 | 89714 | SINAPI |
| 10.3.2.10 | Joelho 90°, 100mm | UN | 1,00 | 18,01 | 20,34% | 21,67 | R\$ | 21,67 | 89746 | SINAPI |
| 10.3.2.11 | Tubo PVC, 150mm | M | 2,00 | 39,62 | 20,34% | 47,67 | R\$ | 95,34 | 89849 | SINAPI |
| 10.3.2.12 | Cap, 150mm | UN | 1,00 | 11,20 | 20,34% | 13,47 | R\$ | 13,47 | 72295 | SINAPI |
| 11 REDE PLUVIAL | | | | | | | ∑ R\$ | | 7.309,42 | |
| 11.1 Caixa de Areia Pluvial | | | | | | | | | | |
| 11.1.1 | Alvenaria com Tampa, 60x60cm | UN | 4,00 | 359,12 | 20,34% | 432,16 | R\$ | 1.728,64 | 99260 | SINAPI |
| 11.2 Curva PVC 90° Curta | | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | 75mm | UN | 6,00 | 20,96 | 20,34% | 25,22 | R\$ | 151,32 | 89742 | SINAPI |
| 11.2.2 | 100mm | UN | 12,00 | 25,80 | 20,34% | 31,04 | R\$ | 372,48 | 89748 | SINAPI |
| 11.3 Joelho PVC 45° | | | | | | | | | | |
| 11.3.1 | 75mm | UN | 4,00 | 14,33 | 20,34% | 17,24 | R\$ | 68,96 | 89739 | SINAPI |
| 11.3.2 | 100mm | UN | 2,00 | 18,01 | 20,34% | 21,67 | R\$ | 43,34 | 89746 | SINAPI |
| 11.4 Tubo Rígido com Ponta Lisa, Condutores Horizontais, Com Escavação | | | | | | | | | | |
| 11.4.1 | 75mm - 3" | M | 16,58 | 29,07 | 20,34% | 34,98 | R\$ | 579,97 | 89511 | SINAPI |
| 11.4.2 | 100mm - 4" | M | 31,64 | 44,94 | 20,34% | 54,08 | R\$ | 1.711,09 | 89512 | SINAPI |
| 11.4.3 | 150mm - 6" | M | 24,39 | 66,92 | 20,34% | 80,53 | R\$ | 1.964,13 | CHD024 | COMPOSIÇÃO |
| 11.5 Tubo Rígido com Ponta Lisa, Condutores Verticais | | | | | | | | | | |
| 11.5.1 | 75mm - 3" | M | 8,83 | 15,37 | 20,34% | 18,49 | R\$ | 163,27 | 89576 | SINAPI |
| 11.5.2 | 100mm - 4" | M | 16,60 | 26,35 | 20,34% | 31,70 | R\$ | 526,22 | 89578 | SINAPI |
| 12 INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | | ∑ R\$ | | 2.034,41 | |
| 12.1 Pontos | | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | Ponto de Gás (Válvula, Registro e Tubo de Cobre 1/2") | UN | 2,00 | 193,10 | 20,34% | 232,37 | R\$ | 464,74 | CPR100 | COMPOSIÇÃO |
| 12.2 Abrigos | | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | Abrigo de Gás (2-P13) | UN | 1,00 | 1.219,41 | 20,34% | 1.467,43 | R\$ | 1.467,43 | CPR110 | COMPOSIÇÃO |
| 12.3 Ventilação Permanente | | | | | | | | | | |
| 12.3.1 | Grade de Ventilação Redonda, com Mola, Ø155mm (fornecimento e instalação) | UN | 4,00 | 21,24 | 20,34% | 25,56 | R\$ | 102,24 | CPR120 | COMPOSIÇÃO |
| ACABAMENTOS | | | | | | | | | | |
| 13 REVESTIMENTO PISO | | | | | | | ∑ R\$ | | 17.308,04 | |
| 13.1 | Soleira de Granito Jateada, e=2cm (fornecimento e assentamento) | M | 18,20 | 76,02 | 20,34% | 91,48 | R\$ | 1.664,94 | 98689 | SINAPI |
| 13.2 Piso Cerâmico | | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa | M2 | 120,95 | 67,18 | 20,34% | 80,84 | R\$ | 9.777,60 | 87257 | SINAPI |
| 13.2.2 | Piso Cerâmico ANTIDERRAPANTE, 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa | M2 | 57,56 | 67,18 | 20,34% | 80,84 | R\$ | 4.653,15 | 87257 | SINAPI |
| 13.2.3 | Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa | M | 81,86 | 12,31 | 20,34% | 14,81 | R\$ | 1.212,35 | 88650 | SINAPI |
| 14 REVESTIMENTO PAREDE | | | | | | | ∑ R\$ | | 31.498,13 | |
| 14.1 | Chapisco | M2 | 517,01 | 3,32 | 20,34% | 3,99 | R\$ | 2.062,87 | 87879 | SINAPI |
| 14.2 | Emboço/Reboco (Massa Única) | M2 | 517,01 | 26,83 | 20,34% | 32,28 | R\$ | 16.689,08 | 89173 | SINAPI |
| 14.3 | Peitoril de Granito Polido, e=2cm, com Pingadeira (fornecimento e assentamento) | M | 15,40 | 100,21 | 20,34% | 120,59 | R\$ | 1.857,09 | 84088 | SINAPI |
| 14.4 | Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento) | M2 | 115,88 | 64,15 | 20,34% | 77,19 | R\$ | 8.944,78 | CED111 | COMPOSIÇÃO |
| 14.5 | Revestimento Pedra São Tomé em Filetes Irregulares | M2 | 15,37 | 105,12 | 20,34% | 126,50 | R\$ | 1.944,31 | CED500 | COMPOSIÇÃO |
| 15 PINTURA | | | | | | | ∑ R\$ | | 7.082,56 | |
| 15.1 | Fundo Preparador para Pintura Acrílica, uma demão | M2 | 385,76 | 2,54 | 20,34% | 3,05 | R\$ | 1.176,57 | 88415 | SINAPI |
| 15.2 | Pintura Acrílica, duas demãos | M2 | 385,76 | 12,73 | 20,34% | 15,31 | R\$ | 5.905,99 | 88489 | SINAPI |
| 16 FORRO | | | | | | | ∑ R\$ | | 6.403,25 | |
| 16.1 | Forro de PVC em Réguas, Liso (inclusive estrutura de fixação, fornecimento e colocação) | M2 | 88,00 | 47,65 | 20,34% | 57,34 | R\$ | 5.045,92 | 96485 | SINAPI |
| 16.2 | Rodaforro de PVC (fornecimento e instalação) | M | 145,48 | 7,76 | 20,34% | 9,33 | R\$ | 1.357,33 | 96121 | SINAPI |
| 17 ESQUADRIAS | | | | | | | ∑ R\$ | | 51.559,21 | |
| 17.1 Janelas | | | | | | | | | | |
| 17.1.1 | J1 - 2Fl. Fixa e 2Fl. Maxim-Ar - Alumínio e Vidro - 1,30 x 2,05 (04 Unidades) | M2 | 10,66 | 696,47 | 20,34% | 838,13 | R\$ | 8.934,47 | 94581 | SINAPI |
| 17.1.2 | J2 - 1Fl. Fixa e 1Fl. Maxim-Ar - Alumínio e Vidro - 0,70 x 2,05 (04 Unidades) | M2 | 5,74 | 696,47 | 20,34% | 838,13 | R\$ | 4.810,87 | 94581 | SINAPI |
| 17.1.3 | J3 - 1Fl. Maxim-Ar - Alumínio e Vidro - 0,50 x 1,00 (02 Unidades) | M2 | 1,00 | 696,47 | 20,34% | 838,13 | R\$ | 838,13 | 94581 | SINAPI |
| 17.1.4 | J4 - 2Fl. Correr - Alumínio e Vidro - 1,60 x 1,65 (02 Unidades) | M2 | 5,28 | 429,53 | 20,34% | 516,89 | R\$ | 2.729,18 | 94582 | SINAPI |
| 17.1.5 | J5 - 2Fl. Correr - Alumínio e Vidro - 1,30 x 1,25 (02 Unidades) | M2 | 3,25 | 429,53 | 20,34% | 516,89 | R\$ | 1.679,89 | 94582 | SINAPI |
| 17.1.6 | J6 - 1Fl. Maxim-Ar - Alumínio e Vidro - 0,60 x 1,25 (01 Unidades) | M2 | 0,75 | 696,47 | 20,34% | 838,13 | R\$ | 628,60 | 94581 | SINAPI |
| 17.2 Portas | | | | | | | | | | |
| 17.2.1 | P1 - 2Fl. de Abrir com Bandeira Fixa - Alumínio e Vidro - 2,00 x 2,55 (02 Unidades) | M2 | 10,20 | 685,94 | 20,34% | 825,46 | R\$ | 8.419,69 | 68050 | SINAPI |
| 17.2.2 | P2 - 4Fl. de Correr (Empilhar) - Alumínio e Vidro Jateado - 3,60 x 2,55 (01 Unidades) | M2 | 9,18 | 685,94 | 20,34% | 825,46 | R\$ | 7.577,72 | 68050 | SINAPI |
| 17.2.3 | P3 - 2Fl. de Correr com Bandeira - Madeira e Vidro - 0,90 x 2,55 (02 Unidades) | UN | 2,00 | 938,63 | 20,34% | 1.129,54 | R\$ | 2.259,08 | CES005 | COMPOSIÇÃO |
| 17.2.4 | P4 - 1Fl. De Abrir - Madeira Compensada - 0,90 x 2,10 (04 Unidades) | UN | 4,00 | 938,63 | 20,34% | 1.129,54 | R\$ | 4.518,16 | CES005 | COMPOSIÇÃO |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----|-------|----------|--------|----------|------------|-------------------|-----------------|------------|--|
| 17.2.5 | P5 - 1Fl. de Correr - Veneziana de Alumínio - 0,90 x 2,10 (02 Unidades) | M2 | 3,78 | 808,36 | 20,34% | 972,78 | R\$ | 3.677,11 | 91341 | SINAPI | |
| 17.2.6 | P6 - 1Fl. de Abrir - Veneziana de Alumínio - 0,80 x 2,10 (01 Unidades) | M2 | 1,68 | 808,36 | 20,34% | 972,78 | R\$ | 1.634,27 | 91341 | SINAPI | |
| 17.2.7 | P7 - 3Fl. de Correr - Alumínio e Vidro Jateado - 1,60 x 2,10 (01 Unidades) | M2 | 3,36 | 685,94 | 20,34% | 825,46 | R\$ | 2.773,55 | 68050 | SINAPI | |
| 17.2.8 | P8 - 2Fl. de Abrir - Veneziana de Alumínio - 1,00 x 1,00 (01 Unidades) | M2 | 1,00 | 808,36 | 20,34% | 972,78 | R\$ | 972,78 | 91341 | SINAPI | |
| 17.2.9 | Placa de Proteção de Impacto nas Portas, 40x90cm (fornecimento e instalação) | M2 | 1,44 | 61,01 | 20,34% | 73,41 | R\$ | 105,71 | CAC013 | COMPOSIÇÃO | |
| 18 | APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | Σ | R\$ | 5.416,65 | | |
| 18.1 | Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5x39cm ou equivalente, Padrão Popular, incluso Sifão Copo em PVC, Válvula e Engate Flexível 30cm em Plástico e com Torneira Cromada de Mesa, Padrão Popular (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 178,48 | 20,34% | 214,78 | R\$ | 429,56 | 86942 | SINAPI | |
| 18.2 | Vaso Sanitário para Válvula de Descarga de 1.1/2" incluso Conjunto de Ligação para Bacia Sanitária Ajustável (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 166,46 | 20,34% | 200,31 | R\$ | 400,62 | 95470 | SINAPI | |
| 18.3 | Ducha Higiénica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 202,99 | 20,34% | 244,27 | R\$ | 488,54 | CAC001 | COMPOSIÇÃO | |
| 18.4 | Alarme de Emergência Audiovisual (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 459,95 | 20,34% | 553,50 | R\$ | 1.107,00 | CAC002 | COMPOSIÇÃO | |
| 18.5 | Barra de Apoio | | | | | | | | | | |
| 18.5.1 | Barra de Apoio Angular, 60cm, em Aço Inox Polido (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 199,00 | 20,34% | 239,47 | R\$ | 478,94 | CAC003 | COMPOSIÇÃO | |
| 18.5.2 | Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 40cm (fornecimento e instalação) | UN | 4,00 | 105,46 | 20,34% | 126,91 | R\$ | 507,64 | CAC004 | COMPOSIÇÃO | |
| 18.5.3 | Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 70cm (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 119,23 | 20,34% | 143,48 | R\$ | 286,96 | CAC005 | COMPOSIÇÃO | |
| 18.5.4 | Barra de Apoio Reta, em Alumínio, 80cm (fornecimento e instalação) | UN | 4,00 | 128,02 | 20,34% | 154,05 | R\$ | 616,20 | CAC006 | COMPOSIÇÃO | |
| 18.6 | Espelho Cristal 80x50cm e=4mm, com Moldura de Madeira | M2 | 0,90 | 399,53 | 20,34% | 480,79 | R\$ | 432,71 | 74125/1 | SINAPI | |
| 18.7 | Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 61,51 | 20,34% | 74,02 | R\$ | 148,04 | 95547 | SINAPI | |
| 18.8 | Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha Interfolhado (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 59,48 | 20,34% | 71,57 | R\$ | 143,14 | CAC007 | COMPOSIÇÃO | |
| 18.9 | Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiénico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 59,48 | 20,34% | 71,57 | R\$ | 143,14 | CAC008 | COMPOSIÇÃO | |
| 18.10 | Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 29,69 | 20,34% | 35,72 | R\$ | 71,44 | CAC009 | COMPOSIÇÃO | |
| 18.11 | Porta Objetos em MDF (fornecimento e instalação) | UN | 2,00 | 32,97 | 20,34% | 39,67 | R\$ | 79,34 | CAC010 | COMPOSIÇÃO | |
| 18.12 | Lixeira Basculante de PVC 12 Litros | UN | 2,00 | 34,65 | 20,34% | 41,69 | R\$ | 83,38 | CAC011 | COMPOSIÇÃO | |
| 19 | ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | Σ | R\$ | 2.436,66 | | |
| 19.1 | Placas | | | | | | | | | | |
| 19.1.1 | Bloco Autônomo com Indicação de Saída | UN | 4,00 | 72,56 | 20,34% | 87,31 | R\$ | 349,24 | CPR001 | COMPOSIÇÃO | |
| 19.1.2 | Placa Indicativa de Lotação Máxima em PVC 80x60cm | UN | 4,00 | 140,89 | 20,34% | 169,54 | R\$ | 678,16 | CPR002 | COMPOSIÇÃO | |
| 19.1.3 | Placa Indicativa de Extintor de Incêndio em PVC | UN | 4,00 | 37,21 | 20,34% | 44,77 | R\$ | 179,08 | CPR003 | COMPOSIÇÃO | |
| 19.2 | Extintores | | | | | | | | | | |
| 19.2.1 | Extintor de Incêndio de Pó Químico Seco de 4Kg | UN | 2,00 | 110,13 | 20,34% | 132,53 | R\$ | 265,06 | 72553 | SINAPI | |
| 19.3 | Iluminação de Emergência | | | | | | | | | | |
| 19.3.1 | Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência | UN | 2,00 | 39,24 | 20,34% | 47,22 | R\$ | 94,44 | 97599 | SINAPI | |
| 19.3.2 | Bloco Autônomo de Iluminação de 2 Faróis de 55W | UN | 2,00 | 361,76 | 20,34% | 435,34 | R\$ | 870,68 | CPR005 | COMPOSIÇÃO | |
| 20 | ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE | | | | | | Σ | R\$ | 2.884,25 | | |
| 20.1 | Placa Tátil Braille para Sinalização de Ambientes de Acrílico com Nome do Ambiente, 20x12cm | UN | 9,00 | 48,03 | 20,34% | 57,79 | R\$ | 520,11 | CAC012 | COMPOSIÇÃO | |
| 20.2 | Mapa Acessível de Parede em Aço Inox, 60x50cm | UN | 1,00 | 1.844,01 | 20,34% | 2.219,08 | R\$ | 2.219,08 | CPR004 | COMPOSIÇÃO | |
| 20.3 | Podotátil Direcional ou Alerta de PVC Colorido, 25x25cm, Colado, e=5cm (fornecimento e assentamento) | M2 | 0,75 | 160,72 | 20,34% | 193,41 | R\$ | 145,06 | CED109 | COMPOSIÇÃO | |
| 21 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | Σ | R\$ | 3.386,12 | | |
| 21.1 | Pavimentação em Blocos Intertravados de Concreto (PAVER CINZA), e=8,0 cm, FCK 35Mpa, Assentados sobre Colchao de Areia e=8cm (fornecimento e colocação) | M2 | 32,00 | 43,41 | 20,34% | 52,23 | R\$ | 1.671,36 | 92397 | SINAPI | |
| 21.2 | Meio Fio Pré-Moldado de Concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30 (fornecimento e colocação) | M | 27,01 | 31,95 | 20,34% | 38,44 | R\$ | 1.038,26 | CPA007 | COMPOSIÇÃO | |
| 21.3 | Placa e Pintura para Vaça Acessível (PCD e Idoso) | UN | 1,00 | 562,16 | 20,34% | 676,50 | R\$ | 676,50 | COM003 | COMPOSIÇÃO | |
| 22 | LETRAS | | | | | | Σ | R\$ | 3.850,16 | | |
| 22.1 | Letras em Chapa Galvanizada +Tinta PU+Verniz - Relevô 3cm/H=20cm(Cor Preta Acabamento Brilho) (4,60m x 0,20m) (Fornecimento e Instalação) | UN | 1,00 | 3.400,00 | 13,24% | 3.850,16 | R\$ | 3.850,16 | MED119 | Mercado | |
| TOTAL: | | | | | | | R\$ | 384.952,18 | | | |

1 Declaro que os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, sem desoneração, atendem ao estabelecido no SINAPI para SC.

2 Declaro que para esta planilha, foi verificado que a alternativa mais adequada para a Administração Pública, é a utilização da planilha SEM DESONERAÇÃO.

Rio do Sul, 13 de novembro de 2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | % | 1º MÊS | % | 2º MÊS | % | 3º MÊS | % | 4º MÊS | % | 5º MÊS | % |
|------------------------|---|-------------------|---------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 8.408,38 | 2,18 | 8.408,38 | 100,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | INFRAESTRUTURA | 38.046,72 | 9,88 | 38.046,72 | 100,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | SUPRAESTRUTURA | 53.858,83 | 13,99 | 26.929,42 | 50,00 | 26.929,42 | 50,00 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | FECHAMENTOS | 24.445,82 | 6,35 | - | - | 24.445,82 | 100,00 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | COBERTURA | 56.063,99 | 14,56 | - | - | 28.032,00 | 50,00 | 28.032,00 | 50,00 | - | - | - | - |
| 6 | PISO | 19.329,70 | 5,02 | - | - | - | - | - | - | 19.329,70 | 100,00 | - | - |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 28.934,46 | 7,52 | 5.786,89 | 20,00 | - | - | 23.147,57 | 80,00 | - | - | - | - |
| 8 | INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA E TELEFONIA | 2.308,59 | 0,60 | 461,72 | 20,00 | - | - | 1.846,87 | 80,00 | - | - | - | - |
| 9 | REDE HIDRÁULICA | 4.027,64 | 1,05 | 805,53 | 20,00 | - | - | 3.222,11 | 80,00 | - | - | - | - |
| 10 | REDE SANITÁRIA | 8.359,19 | 2,17 | - | - | - | - | 8.359,19 | 100,00 | - | - | - | - |
| 11 | REDE PLUVIAL | 7.309,42 | 1,90 | - | - | - | - | 7.309,42 | 100,00 | - | - | - | - |
| 12 | INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL | 2.034,41 | 0,53 | - | - | - | - | - | - | 2.034,41 | 100,00 | - | - |
| 13 | REVESTIMENTO PISO | 17.308,04 | 4,50 | - | - | - | - | - | - | 17.308,04 | 100,00 | - | - |
| 14 | REVESTIMENTO PAREDE | 31.498,13 | 8,18 | - | - | - | - | - | - | 31.498,13 | 100,00 | - | - |
| 15 | PINTURA | 7.082,56 | 1,84 | - | - | - | - | - | - | 7.082,56 | 100,00 | - | - |
| 16 | FORRO | 6.403,25 | 1,66 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.403,25 | 100,00 |
| 17 | ESQUADRIAS | 51.559,21 | 13,39 | - | - | - | - | - | - | - | - | 51.559,21 | 100,00 |
| 18 | APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E ACES | 5.416,65 | 1,41 | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.416,65 | 100,00 |
| 19 | ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO | 2.436,66 | 0,63 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.436,66 | 100,00 |
| 20 | ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE | 2.884,25 | 0,75 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.884,25 | 100,00 |
| 21 | PAVIMENTAÇÃO | 3.386,12 | 0,88 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.386,12 | 100,00 |
| 22 | LETRAS | 3.850,16 | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.850,16 | 100,00 |
| SUBTOTAL | | 384.952,18 | 100,00 | 80438,65 | 20,90 | 79407,23 | 20,63 | 71917,16 | 18,68 | 77252,84 | 20,07 | 75936,30 | 19,73 |
| TOTAL ACUMULADO | | | | 80.438,65 | 20,90 | 159.845,88 | 41,52 | 231.763,04 | 60,21 | 309.015,88 | 80,27 | 384.952,18 | 100,00 |

COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo

FÓRMULA BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

ONDE:

| | |
|---|---------|
| AC = Taxa de Administração Central | 3,00% |
| S = Taxa de Seguros | 0,40% |
| G = Taxa de Garantias | 0,40% |
| R = Taxa de Riscos | 0,97% |
| DF = Taxa de Despesas Financeiras | 0,59% |
| L = Taxa de Lucro / Remuneração | 7,74% |
| I = Taxa de Incidência de Impostos | 5,65% |
| I1: PIS e COFINS | 3,65% |
| I2: ISSQN (conforme legislação municipal) | 2,00% |
| | Σ 5,65% |

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

$$\text{BDI} = \mathbf{20,34\%}$$

COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo

FÓRMULA BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

ONDE:

| | |
|---|---------|
| AC = Taxa de Administração Central | 1,50% |
| S = Taxa de Seguros | 0,15% |
| G = Taxa de Garantias | 0,15% |
| R = Taxa de Riscos | 0,56% |
| DF = Taxa de Despesas Financeiras | 0,85% |
| L = Taxa de Lucro / Remuneração | 3,50% |
| I = Taxa de Incidência de Impostos | 5,65% |
| I1: PIS e COFINS | 3,65% |
| I2: ISSQN (conforme legislação municipal) | 2,00% |
| | Σ 5,65% |

TEMOS ENTÃO ENTRANDO COM OS DADOS NA FÓRMULA

$$\text{BDI} = \mathbf{13,24\%}$$