

## ORÇAMENTO ANALÍTICO

### CAPELA MORTUÁRIA

|   |   |
|---|---|
| Proprietário:<br><b>Prefeitura Municipal de Braço do Trombudo</b>   | Endereço:<br><b>Rua Bruno Plaster - Bairro Centro - Braço do Trombudo-SC</b>  |
| Descrição:<br><b>A edificação trata-se de uma Capela Mortuária a ser construída na cidade de Braço do Trombudo-SC. A divisão da edificação contempla uma sala para velório, circulação/varanda, estrutura de apoio como sanitários acessíveis, copa e estar íntimo.</b> | Área:<br><b>Área Edificação: 190,56 m<sup>2</sup></b><br><b>Área Externa: 137,44 m<sup>2</sup></b><br><b>Área Total: 328,00 m<sup>2</sup></b> |
| Referencia Orçamento:<br><b>SINAPI - DEZEMBRO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO:</b>   | Faixas da Curva ABC:<br><b>A = 0% à 80%; B = 80% à 95%; C = 95% à 100%</b>  |
| BDI: <b>22,47%</b><br>Data Base: <b>DEZ/2023</b> Revisão: <b>R00</b><br>Valor do Orçamento: <b>R\$213.266,50</b>  |   |

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

| ITEM       | SERVIÇO   | UN | QUANT. | VALOR (S/ BDI) | BDI    | VALOR (C/ BDI) | VALOR TOTAL      | CÓDIGO   | FONTE      | CURVA ABC |
|------------|---|----|--------|----------------|--------|----------------|------------------|----------|------------|-----------|
| <b>1</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>  |    |        |                |        | ∑ R\$          | <b>6.894,68</b>  |          |            |           |
| 1.1        | Administração Local   | UN | 1,00   | 5.881,02       | 22,47% | 7.202,48       | R\$ 6.894,68     | CED001-A | COMPOSIÇÃO | -         |
| <b>2</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |    |        |                |        | ∑ R\$          | <b>19.140,41</b> |          |            |           |
| <b>2.1</b> | <b>Fiação do Ramal de Carga e Aterramento</b>   |    |        |                |        |                |                  |          |            |           |
| 2.1.1      | Cabo de Cobre Isolado 10mm2 - 1KV   | M  | 84,00  | 9,17           | 22,47% | 11,23          | R\$ 943,32       | 92980    | SINAPI-C   | B         |
| 2.1.2      | Cabo de Cobre Isolado 16mm2 - aterramento   | M  | 12,00  | 13,71          | 22,47% | 16,79          | R\$ 201,48       | 92981    | SINAPI-C   | C         |
| 2.1.3      | Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"   | UN | 1,00   | 71,80          | 22,47% | 87,93          | R\$ 87,93        | 96985    | SINAPI-C   | C         |
| <b>2.2</b> | <b>Disjuntores</b>  |    |        |                |        |                |                  |          |            |           |
| 2.2.1      | Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação)   | UN | 3,00   | 11,42          | 22,47% | 13,99          | R\$ 41,97        | 93653    | SINAPI-C   | C         |
| 2.2.2      | Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação)   | UN | 2,00   | 12,19          | 22,47% | 14,93          | R\$ 29,86        | 93654    | SINAPI-C   | C         |
| 2.2.3      | Disjuntor Monopolar 25A (fornecimento e instalação)   | UN | 3,00   | 13,64          | 22,47% | 16,70          | R\$ 50,10        | 93656    | SINAPI-C   | C         |
| 2.2.4      | Disjuntor Monopolar 63A (fornecimento e instalação)   | UN | 1,00   | 24,79          | 22,47% | 30,36          | R\$ 30,36        | CEL406   | COMPOSIÇÃO | C         |
| 2.2.5      | Disjuntor DR 25A (fornecimento e instalação)  | UN | 1,00   | 137,03         | 22,47% | 167,82         | R\$ 167,82       | CEL013   | COMPOSIÇÃO | C         |
| <b>2.3</b> | <b>Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas</b>   |    |        |                |        |                |                  |          |            |           |
| 2.3.1      | Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm <sup>2</sup> e Interruptor Simples)                                     | UN | 31,00  | 63,55          | 22,47% | 77,83          | R\$ 2.412,73     | CEL201   | COMPOSIÇÃO | A         |
| 2.3.2      | Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm <sup>2</sup> e Tomada 10A 2P+T com Placa)                      | UN | 31,00  | 99,25          | 22,47% | 121,55         | R\$ 3.768,05     | CEL202   | COMPOSIÇÃO | A         |
| 2.3.3      | Ponto de Tomada de Uso Especifico (Fiação 4mm <sup>2</sup> e Tomada 20A 2P+T com Placa)                   | UN | 1,00   | 128,46         | 22,47% | 157,32         | R\$ 157,32       | CEL203   | COMPOSIÇÃO | C         |
| 2.3.4      | Ponto de Equipamento Elétrico (Fiação 6mm <sup>2</sup> e Placa)   | UN | 2,00   | 136,12         | 22,47% | 166,71         | R\$ 333,42       | CEL204   | COMPOSIÇÃO | B         |
| 2.3.5      | Ponto de Tomada para Alarme PCD (Fiação 2,5mm <sup>2</sup> , Tomada 10A 2P+T com Placa e Placa com Tampa) | UN | 2,00   | 121,57         | 22,47% | 148,89         | R\$ 297,78       | CEL207   | COMPOSIÇÃO | B         |
| <b>2.4</b> | <b>Sensor de Presença</b>   |    |        |                |        |                |                  |          |            |           |
| 2.4.1      | Sensor de Presença com Focélula (fornecimento e instalação)   | UN | 1,00   | 80,64          | 22,47% | 98,76          | R\$ 98,76        | 97597    | SINAPI-C   | C         |

|   |   |    |        |          |        |          |              |                  |        |            |   |
|---|---|----|--------|----------|--------|----------|--------------|------------------|--------|------------|---|
| <b>2.5</b>  | <b>Luminárias</b>   |    |        |          |        |          |              |                  |        |            |   |
| 2.5.1   | Painel LED 40W (fornecimento e instalação)  | UN | 24,00  | 336,19   | 22,47% | 411,73   | R\$          | 9.881,52         | CEL300 | COMPOSIÇÃO | A |
| 2.5.2   | Luminária Plafon, com Lâmpada LED (fornecimento e instalação)   | UN | 3,00   | 36,52    | 22,47% | 44,73    | R\$          | 134,19           | 103782 | SINAPI-C   | C |
| 2.5.3   | Luminária Arandela Meia-Lua, com 1 Lâmpada LED (fornecimento e instalação)  | UN | 4,00   | 102,84   | 22,47% | 125,95   | R\$          | 503,80           | 97605  | SINAPI-C   | B |
| <b>3 REDE HIDRÁULICA E DRENOS</b>                   |   |    |        |          |        |          | <b>∑ R\$</b> | <b>2.833,83</b>  |        |            |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Bombas</b>   |    |        |          |        |          |              |                  |        |            |   |
| 3.1.1   | Casa de Bombas  | UN | 1,00   | 1.455,61 | 22,47% | 1.782,69 | R\$          | 1.782,69         | CPR110 | COMPOSIÇÃO | B |
| 3.1.2   | Bomba Centrífuga, Monofásica<br>P= 0,5 CV, Hm= 6~20m, Q= 1,2~8,3m³/h<br>(fornecimento e instalação)   | UN | 1,00   | 858,28   | 22,47% | 1.051,14 | R\$          | 1.051,14         | 102111 | SINAPI-C   | B |
| <b>4 REDE SANITÁRIA E PLUVIAL</b>                   |   |    |        |          |        |          | <b>∑ R\$</b> | <b>1.091,68</b>  |        |            |   |
| <b>4.1</b>  | <b>Caixas de Passagem</b>   |    |        |          |        |          |              |                  |        |            |   |
| 4.1.1   | Caixa de Gordura, Ø30cm, PVC (V= 19L)   | UN | 1,00   | 399,32   | 22,47% | 489,05   | R\$          | 489,05           | 98110  | SINAPI-C   | B |
| 4.1.2   | Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria  | UN | 1,00   | 492,06   | 22,47% | 602,63   | R\$          | 602,63           | 97906  | SINAPI-C   | B |
| <b>5 SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO E CISTERNA</b> |   |    |        |          |        |          | <b>∑ R\$</b> | <b>24.267,24</b> |        |            |   |
| <b>5.1</b>  | <b>Fossa e Filtro</b>   |    |        |          |        |          |              |                  |        |            |   |
| 5.1.1   | Escavação de Solo de 1ª Categoria com Escavadeira Hidráulica (incluso carga, descarga, e transporte com caminhões basculantes)  | M3 | 25,00  | 12,95    | 22,47% | 15,86    | R\$          | 396,50           | 101254 | SINAPI-C   | B |
| 5.1.2   | Conjunto Fossa e Filtro Pré-Moldado, Ø1,20m, h=2,00m (fornecimento, transporte e colocação, exceto tampas, fundos e fundo falso)  | M  | 4,00   | 852,31   | 22,47% | 1.043,82 | R\$          | 4.175,28         | 92816  | SINAPI-C   | A |
| 5.1.3   | Tampas Pré-Moldadas e Fundo Falso Ø1,20m (fornecimento, transporte e colocação)   | M3 | 0,28   | 3.071,91 | 22,47% | 3.762,17 | R\$          | 1.053,41         | 97739  | SINAPI-C   | B |
| 5.1.4   | Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas  | M2 | 15,84  | 33,46    | 22,47% | 40,98    | R\$          | 649,12           | 98555  | SINAPI-C   | B |
| 5.1.5   | Brita n2 (Fornecimento e colocação)   | M3 | 0,68   | 100,14   | 22,47% | 122,64   | R\$          | 83,40            | 4723   | SINAPI-I   | C |
| 5.1.6   | Joelho 90°, 100mm   | UN | 1,00   | 29,29    | 22,47% | 35,87    | R\$          | 35,87            | 89746  | SINAPI-C   | C |
| 5.1.7   | Tê PVC, 100mm x 100mm   | UN | 2,00   | 44,30    | 22,47% | 54,25    | R\$          | 108,50           | 89796  | SINAPI-C   | C |
| 5.1.8   | Tubo PVC, 100mm   | M  | 7,00   | 27,94    | 22,47% | 34,22    | R\$          | 239,54           | 89848  | SINAPI-C   | C |
| <b>5.2</b>  | <b>Cisterna</b>   |    |        |          |        |          |              |                  |        |            |   |
| 5.2.1   | Caixa d'Água tipo Tanque em Polietileno 5.000 Litros  | UN | 1,00   | 2.865,75 | 22,47% | 3.509,68 | R\$          | 3.509,68         | CHD504 | COMPOSIÇÃO | A |
| 5.2.2   | Conjunto de Acessórios para Instalação da Cisterna, incluso:<br>- 02 Freios d'Água 100mm;<br>- 01 Sifão Ladrão 100mm;<br>- Conjunto Mangueira Bóia Sucção 1";<br>- 02 Chaves Nível Boia | CJ | 1,00   | 1.140,50 | 22,47% | 1.396,77 | R\$          | 1.396,77         | CHD505 | COMPOSIÇÃO | B |
| 5.2.3   | Forma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)  | M2 | 2,72   | 69,95    | 22,47% | 85,67    | R\$          | 233,02           | CED007 | COMPOSIÇÃO | C |
| 5.2.4   | Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)   | KG | 156,17 | 14,85    | 22,47% | 18,19    | R\$          | 2.840,73         | 96545  | SINAPI-C   | A |
| 5.2.5   | Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK=25MPa   | M3 | 3,40   | 722,96   | 22,47% | 885,41   | R\$          | 3.010,39         | CED002 | COMPOSIÇÃO | A |
| 5.2.6   | Blocos de Concreto 14x19x39cm, 4MPa   | M2 | 23,60  | 88,72    | 22,47% | 108,66   | R\$          | 2.564,38         | 89282  | SINAPI-C   | A |

|            |   |                        |        |          |        |          |     |          |        |            |   |
|------------|---|------------------------|--------|----------|--------|----------|-----|----------|--------|------------|---|
| 5.2.7      | Laje Pré-Moldada (incluso vigotas, enchimento, escoramento, malha, negativos e concretagem)     | M2                     | 9,30   | 239,81   | 22,47% | 293,70   | R\$ | 2.731,41 | 101963 | SINAPI-C   | A |
| 5.2.8      | Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas        | M2                     | 30,24  | 33,46    | 22,47% | 40,98    | R\$ | 1.239,24 | 98555  | SINAPI-C   | B |
| <b>6</b>   | <b>REVESTIMENTO DE ACABAMENTO</b>   | <b>∑ R\$ 36.387,59</b> |        |          |        |          |     |          |        |            |   |
| <b>6.1</b> | <b>Granito</b>  |                        |        |          |        |          |     |          |        |            |   |
| 6.1.1      | Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento e assentamento)                    | M2                     | 1,83   | 732,57   | 22,47% | 897,18   | R\$ | 1.641,84 | CED200 | COMPOSIÇÃO | B |
| 6.1.2      | Soleira de Granito Polida, e=2cm, para Guias de Balizamento (fornecimento e assentamento)       | M2                     | 0,79   | 732,57   | 22,47% | 897,18   | R\$ | 708,77   | CED200 | COMPOSIÇÃO | B |
| 6.1.3      | Soleira de Granito Polido, e=2cm, para Janelas (fornecimento e assentamento)                    | M2                     | 3,69   | 732,57   | 22,47% | 897,18   | R\$ | 3.310,59 | CED200 | COMPOSIÇÃO | A |
| <b>6.2</b> | <b>Cerâmico</b>   |                        |        |          |        |          |     |          |        |            |   |
| 6.2.1      | Piso Cerâmico ACETINADO FOSCO 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa                             | M2                     | 95,29  | 79,56    | 22,47% | 97,44    | R\$ | 9.285,06 | 87257  | SINAPI-C   | A |
| 6.2.2      | Piso Cerâmico ANTIDERRAPANTE, 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa                             | M2                     | 85,96  | 79,56    | 22,47% | 97,44    | R\$ | 8.375,94 | 87257  | SINAPI-C   | A |
| 6.2.3      | Rodapé Cerâmico de 7cm, assentado com Argamassa   | M                      | 98,89  | 14,88    | 22,47% | 18,22    | R\$ | 1.801,78 | 88650  | SINAPI-C   | B |
| 6.2.4      | Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)  | M2                     | 74,52  | 81,88    | 22,47% | 100,28   | R\$ | 7.472,87 | CED201 | COMPOSIÇÃO | A |
| 6.2.5      | Painel de Pedra Filete São Tomé   | UN                     | 22,97  | 134,75   | 22,47% | 165,03   | R\$ | 3.790,74 | COM001 | COMPOSIÇÃO | A |
| <b>7</b>   | <b>PINTURA</b>  | <b>∑ R\$ 10.891,34</b> |        |          |        |          |     |          |        |            |   |
| <b>7.1</b> | <b>Paredes</b>  |                        |        |          |        |          |     |          |        |            |   |
| 7.1.1      | Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão  | M2                     | 519,13 | 3,91     | 22,47% | 4,79     | R\$ | 2.486,63 | 88485  | SINAPI-C   | A |
| 7.1.2      | Pintura Acrílica, 02 demãos   | M2                     | 519,13 | 13,22    | 22,47% | 16,19    | R\$ | 8.404,71 | 88489  | SINAPI-C   | A |
| <b>8</b>   | <b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>   | <b>∑ R\$ 41.537,94</b> |        |          |        |          |     |          |        |            |   |
| <b>8.1</b> | <b>Janelas</b>  |                        |        |          |        |          |     |          |        |            |   |
| 8.1.1      | J1 - 0,80x0,80 (02 unidades)<br>1 FOLHA MAXIM AR - ALUMÍNIO E VIDRO                             | UN                     | 2,00   | 765,90   | 22,47% | 938,00   | R\$ | 1.876,00 | MES001 | MERCADO    | A |
| 8.1.2      | J2 - 2,00x1,50 (01 unidades)<br>02 FOLHAS DE CORRER - ALUMÍNIO E VIDRO                          | UN                     | 1,00   | 2.078,32 | 22,47% | 2.545,32 | R\$ | 2.545,32 | MES002 | MERCADO    | A |
| 8.1.3      | J3 - 2,50x1,60 (02 unidades)<br>02 FLS DE CORRER COM 02 BANDEIRAS INF. FIXAS - ALUMÍNIO E VIDRO | UN                     | 2,00   | 3.004,21 | 22,47% | 3.679,26 | R\$ | 7.358,52 | MES003 | MERCADO    | A |
| 8.1.4      | J4 - 2,30x1,60 (02 unidades)<br>02 FLS DE CORRER COM 02 BANDEIRAS INF. FIXAS - ALUMÍNIO E VIDRO | UN                     | 2,00   | 2.861,92 | 22,47% | 3.504,99 | R\$ | 7.009,98 | MES004 | MERCADO    | A |
| 8.1.5      | J5 - 0,80x2,00 (02 unidades)<br>01 FL MAXIM AR COM 01 BANDEIRA INF. FIXA - ALUMÍNIO E VIDRO     | UN                     | 2,00   | 863,61   | 22,47% | 1.057,66 | R\$ | 2.115,32 | MES005 | MERCADO    | A |
| 8.1.6      | J6 - 2,00x1,00 (01 unidades)<br>02 FOLHAS MAXIM AR - ALUMÍNIO E VIDRO                           | UN                     | 1,00   | 1.038,19 | 22,47% | 1.271,47 | R\$ | 1.271,47 | MES006 | MERCADO    | B |

|                                |   |    |       |          |        |              |     |                  |        |            |   |
|--------------------------------|---|----|-------|----------|--------|--------------|-----|------------------|--------|------------|---|
| <b>8.2 Portas</b>              |   |    |       |          |        |              |     |                  |        |            |   |
| 8.2.1                          | P1 - 2,00x2,50 (01 unidades)<br>02 FLS DE ABRIR COM 02 BANDEIRAS - ALUMÍNIO E VIDRO   | UN | 1,00  | 2.752,91 | 22,47% | 3.371,49     | R\$ | 3.371,49         | MES007 | MERCADO    | A |
| 8.2.2                          | P2 - 2,40x2,50 (01 unidades)<br>02 FLS FIXAS, 02 DE CORRER C/ 02 BADEIRAS - ALUMÍNIO E VIDRO  | UN | 1,00  | 4.512,30 | 22,47% | 5.526,21     | R\$ | 5.526,21         | MES008 | MERCADO    | A |
| 8.2.3                          | P3 - 0,90x2,10 (02 unidades)<br>01 FOLHA DE ABRIR - ALUMÍNIO  | UN | 2,00  | 1.148,27 | 22,47% | 1.406,29     | R\$ | 2.812,58         | MES009 | MERCADO    | A |
| 8.2.4                          | P4 - 1,00x2,50 (01 unidades)<br>01 FL DE CORRER COM BANDEIRA - ALUMÍNIO   | UN | 1,00  | 1.566,95 | 22,47% | 1.919,04     | R\$ | 1.919,04         | MES010 | MERCADO    | A |
| 8.2.5                          | P5 - 0,90x2,10 (02 unidades)<br>01 FOLHA DE CORRER - ALUMÍNIO   | UN | 2,00  | 1.363,65 | 22,47% | 1.670,06     | R\$ | 3.340,12         | MES011 | MERCADO    | A |
| 8.2.6                          | P6 - 0,80x2,10 (01 unidades)<br>01 FOLHA ARTICULADA - ALUMÍNIO  | UN | 1,00  | 1.620,68 | 22,47% | 1.984,85     | R\$ | 1.984,85         | MES012 | MERCADO    | A |
| <b>8.3 Espelhos</b>            |   |    |       |          |        |              |     |                  |        |            |   |
| 8.3.1                          | E1 - 0,50x0,90 (02 unidades) - Espelho 4mm  | UN | 2,00  | 166,18   | 22,47% | 203,52       | R\$ | 407,04           | CAC023 | COMPOSIÇÃO | B |
| <b>9 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b> |   |    |       |          |        | <b>∑ R\$</b> |     | <b>1.252,97</b>  |        |            |   |
| <b>9.1 Portas</b>              |   |    |       |          |        |              |     |                  |        |            |   |
|                                | P8 - 0,90x2,10 (01 unidades)<br>1 Fl. de Abrir - Madeira Compensada   | UN | 1,00  | 860,30   | 22,47% | 1.053,61     | R\$ | 1.053,61         | 100675 | SINAPI-C   | B |
| <b>9.2 Fechaduras</b>          |   |    |       |          |        |              |     |                  |        |            |   |
| 9.2.1                          | Fechadura de Embutir (fornecimento e instalação)  | UN | 1,00  | 162,78   | 22,47% | 199,36       | R\$ | 199,36           | 90831  | SINAPI-C   | C |
| <b>10 SERRALHERIA</b>          |   |    |       |          |        | <b>∑ R\$</b> |     | <b>37.157,08</b> |        |            |   |
| 10.1                           | Corrimão Duplo em Tubo de Aço Galvanizado 1.1/2"  | M  | 28,46 | 103,73   | 22,47% | 127,04       | R\$ | 3.615,56         | 99855  | SINAPI-C   | A |
| 10.2                           | Guarda-Corpo de Aço Galvanizado de 1,30m<br>- Postes Verticais Tubulares de 1.1/2" à Cada 2,00m;<br>- Travessas Tubulares de 1/2" à Cada 10cm;<br>- Pintado no Local com 01 Demão de Fundo Preparador e 02 Demãos de Pintura Acrilica | M  | 18,73 | 727,26   | 22,47% | 890,68       | R\$ | 16.682,44        | CED120 | COMPOSIÇÃO | A |
| 10.3                           | Guarda-Corpo de Aço Galvanizado de 1,20m<br>- Postes Verticais Tubulares de 1.1/2" à Cada 2,00m;<br>- Travessas Tubulares de 1/2" à Cada 10cm;<br>- Pintado no Local com 01 Demão de Fundo Preparador e 02 Demãos de Pintura Acrilica | M  | 7,83  | 680,63   | 22,47% | 833,57       | R\$ | 6.526,85         | CED121 | COMPOSIÇÃO | A |
| 10.4                           | Cruz em Chapa Galvanizada +<br>Pintura Eletrostática a Pó<br>cor Preto Fosco  | CJ | 1,00  | 3.736,99 | 22,47% | 4.576,69     | R\$ | 4.576,69         | MED900 | MERCADO    | A |
| 10.5                           | Letras em Chapa Galvanizada<br>+Tinta PU+ Verniz (Cor Preto Brilho)   | CJ | 1,00  | 4.699,55 | 22,47% | 5.755,54     | R\$ | 5.755,54         | MED901 | MERCADO    | A |

| 11 APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS |  |    |       |          |        |          |     |          |        | Σ R\$      | 2.553,06 |
|--|--|----|-------|----------|--------|----------|-----|----------|--------|------------|----------|
| 11.1                                     | Lavatório de Louça, incluso:<br>- Lavatório de Louça Branca Suspenso, 42x32cm<br>- Sifão Copo em PVC Cromado<br>- Válvula em Metal Cromado 1.1/2" x 1.1/2"<br>- Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm<br>- Torneira Cromada de Mesa, com acionamento por Alavanca | UN | 2,00  | 281,28   | 22,47% | 344,48   | R\$ | 688,96   | 86942  | SINAPI-C   | B        |
| 11.2                                     | Vaso Sanitário com Caixa Acoplada PARA PCD, incluso:<br>- Vaso Sanitário com Caixa Acoplada<br>- Engate Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm<br>- Anel de Vedação 100mm   | UN | 2,00  | 486,19   | 22,47% | 595,44   | R\$ | 1.190,88 | 86931  | SINAPI-C   | B        |
| 11.3                                     | Assento Sanitário Convencional (fornecimento e instalação)   | UN | 2,00  | 45,71    | 22,47% | 55,98    | R\$ | 111,96   | 100849 | SINAPI-C   | C        |
| 11.4                                     | Ducha Higiênica Metálica de Parede Articulável (fornecimento e instalação)   | UN | 2,00  | 229,14   | 22,47% | 280,63   | R\$ | 561,26   | CAC001 | COMPOSIÇÃO | B        |
| 12 ACESSÓRIOS SANITÁRIOS                 |  |    |       |          |        |          |     |          |        | Σ R\$      | 6.941,42 |
| 12.1 Barra de Apoio                      |  |    |       |          |        |          |     |          |        |            |          |
| 12.1.1                                   | Barra de Apoio Modelo U, 20cm, em Inox (fornecimento e instalação)   | UN | 2,00  | 336,20   | 22,47% | 411,74   | R\$ | 823,48   | 100866 | SINAPI-C   | B        |
| 12.1.2                                   | Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)   | UN | 4,00  | 336,20   | 22,47% | 411,74   | R\$ | 1.646,96 | 100874 | SINAPI-C   | B        |
| 12.1.3                                   | Barra de Apoio Reta, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação)   | UN | 2,00  | 355,13   | 22,47% | 434,93   | R\$ | 869,86   | 100867 | SINAPI-C   | B        |
| 12.1.4                                   | Barra de Apoio Reta, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação)   | UN | 4,00  | 367,72   | 22,47% | 450,35   | R\$ | 1.801,40 | 100868 | SINAPI-C   | B        |
| 12.2                                     | Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,40x0,90m (fornecimento e instalação)  | M2 | 0,72  | 185,53   | 22,47% | 227,22   | R\$ | 163,60   | CAC013 | COMPOSIÇÃO | C        |
| 12.3                                     | Alarme de Emergência Audiovisual (fornecimento e instalação)   | UN | 2,00  | 392,06   | 22,47% | 480,16   | R\$ | 960,32   | CAC002 | COMPOSIÇÃO | B        |
| 12.4                                     | Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)  | UN | 2,00  | 62,09    | 22,47% | 76,04    | R\$ | 152,08   | 95547  | SINAPI-C   | C        |
| 12.5                                     | Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiênico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)   | UN | 2,00  | 57,61    | 22,47% | 70,55    | R\$ | 141,10   | CAC008 | COMPOSIÇÃO | C        |
| 12.6                                     | Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)  | UN | 2,00  | 32,53    | 22,47% | 39,84    | R\$ | 79,68    | CAC009 | COMPOSIÇÃO | C        |
| 12.7                                     | Porta Objetos de Canto em Granito, Raio de 25cm, com 02 Mãos-Francesas de 15cm (fornecimento e instalação)   | UN | 2,00  | 88,06    | 22,47% | 107,85   | R\$ | 215,70   | CAC010 | COMPOSIÇÃO | C        |
| 12.8                                     | Lixeira Basculante de PVC 12 Litros  | UN | 2,00  | 35,62    | 22,47% | 43,62    | R\$ | 87,24    | CAC011 | COMPOSIÇÃO | C        |
| 13 ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE          |  |    |       |          |        |          |     |          |        | Σ R\$      | 7.491,83 |
| 13.1                                     | Placas de Sinalização para Vagas Preferenciais em Chapas de Aço Adesivadas, Fixadas em Tubos de Aço Galvanizado (fornecimento e instalação)  | UN | 5,00  | 596,25   | 22,47% | 730,23   | R\$ | 3.651,15 | COM003 | COMPOSIÇÃO | A        |
| 13.2                                     | Pintura da Sinalização Horizontal das Vagas Preferenciais  | M2 | 13,42 | 21,22    | 22,47% | 25,99    | R\$ | 348,79   | 102491 | SINAPI-C   | B        |
| 13.3                                     | Mapa Tátil em Aço Inox, 60x50cm, fixado em Pedestal (fornecimento e instalação)  | UN | 1,00  | 1.862,66 | 22,47% | 2.281,20 | R\$ | 2.281,20 | COM002 | COMPOSIÇÃO | A        |
| 13.4                                     | Placa de Sinalização em Acrílico, 12x20cm (fornecimento e instalação)  | UN | 7,00  | 81,96    | 22,47% | 100,38   | R\$ | 702,66   | CAC020 | COMPOSIÇÃO | B        |

|               |   |              |        |        |        |        |            |                   |        |            |   |  |
|---------------|---|--------------|--------|--------|--------|--------|------------|-------------------|--------|------------|---|--|
| 13.5          | Placa de Sinalização em Acrílico, 20x20cm (fornecimento e instalação)   | UN           | 0,81   | 134,20 | 22,47% | 164,35 | R\$        | 133,12            | CAC021 | COMPOSIÇÃO | C |  |
| 13.6          | Placa de Sinalização em Inox, 10x3cm, para Corrimãos (fornecimento e instalação)  | UN           | 0,81   | 8,04   | 22,47% | 9,85   | R\$        | 7,98              | CAC022 | COMPOSIÇÃO | C |  |
| 13.7          | Podotátil Direcional ou Alerta de PVC Colorido, 25x25cm, Colado, e=5cm (fornecimento e assentamento)  | M2           | 0,81   | 235,78 | 22,47% | 288,76 | R\$        | 233,90            | CED202 | COMPOSIÇÃO | C |  |
| 13.8          | Módulo de Referência em Vinil Autoadesivo, 80x120cm, Fixado no Piso (fornecimento e instalação)   | UN           | 1,00   | 108,62 | 22,47% | 133,03 | R\$        | 133,03            | CAC014 | COMPOSIÇÃO | C |  |
| <b>14</b>     | <b>ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO</b>   | <b>∑ R\$</b> |        |        |        |        |            | <b>566,40</b>     |        |            |   |  |
| <b>14.1</b>   | <b>Iluminação e Sinalização de Emergência</b>   |              |        |        |        |        |            |                   |        |            |   |  |
| 14.1.1        | Bloco Autônomo com Indicação de Saída   | UN           | 1,00   | 48,62  | 22,47% | 59,54  | R\$        | 59,54             | CPR001 | COMPOSIÇÃO | C |  |
| 14.1.2        | Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência  | UN           | 2,00   | 23,49  | 22,47% | 28,77  | R\$        | 57,54             | 97599  | SINAPI-C   | C |  |
| <b>14.2</b>   | <b>Extintores</b>   |              |        |        |        |        |            |                   |        |            |   |  |
| 14.2.1        | Extintor de Incêndio Portátil PQS 4kg   | UN           | 2,00   | 183,44 | 22,47% | 224,66 | R\$        | 449,32            | 101908 | SINAPI-C   | B |  |
| <b>15</b>     | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   | <b>∑ R\$</b> |        |        |        |        |            | <b>14.168,06</b>  |        |            |   |  |
| 15.1          | Pavimentacao em Blocos Intertravados de Concreto:<br>- PAVER CINZA, e=8,0 cm, FCK 35MPa<br>- Assentados sobre Areia Grossa e=6cm<br>- Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm              | M2           | 111,87 | 78,08  | 22,47% | 95,62  | R\$        | 10.697,01         | 92398  | SINAPI-C   | A |  |
| 15.2          | Pavimentacao em Blocos Intertravados de Concreto:<br>- PAVER VERMELHO PODOTÁTIL, e=6,0 cm, FCK 35MPa<br>- Assentados sobre Areia Grossa e=6cm<br>- Rejuntamento com Areia Média e=0,5cm | M2           | 11,04  | 84,21  | 22,47% | 103,13 | R\$        | 1.138,56          | CPA012 | COMPOSIÇÃO | B |  |
| 15.3          | Meio Fio Pré-Moldado de Concreto, Arredondado, (6/10)x30x100 (fornecimento e assentamento)  | M            | 19,07  | 29,18  | 22,47% | 35,74  | R\$        | 681,56            | CPA009 | COMPOSIÇÃO | B |  |
| 15.4          | Meio Fio Pré-Moldado de Concreto, Reto, 6x30x100 (fornecimento e assentamento)  | M            | 46,61  | 28,92  | 22,47% | 35,42  | R\$        | 1.650,93          | CPA010 | COMPOSIÇÃO | B |  |
| <b>16</b>     | <b>PAISAGISMO</b>   | <b>∑ R\$</b> |        |        |        |        |            | <b>90,97</b>      |        |            |   |  |
| 16.1          | Gramma Esmeralda (fornecimento e plantio)   | M2           | 5,70   | 13,03  | 22,47% | 15,96  | R\$        | 90,97             | 98504  | SINAPI-C   | C |  |
| <b>TOTAL:</b> |   |              |        |        |        |        | <b>R\$</b> | <b>213.266,50</b> |        |            |   |  |

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

| ITEM                   | DESCRIÇÃO                                  | TOTAL                 | %              | 1º MÊS               | %             | 2º MÊS                | %             | 3º MÊS                | %              |
|------------------------|--|-----------------------|----------------|----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|----------------|
|                        |  |                       |                | 30 DIAS              |               | 60 DIAS               |               | 90 DIAS               |                |
| 1                      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                        | R\$ 6.894,68          | 3,23%          | R\$ 2.000,57         | 29,02%        | R\$ 2.953,53          | 42,84%        | R\$ 1.940,58          | 28,15%         |
| 2                      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                      | R\$ 19.140,41         | 8,97%          | R\$ 9.570,21         | 50,00%        | R\$ 5.742,12          | 30,00%        | R\$ 3.828,08          | 20,00%         |
| 3                      | REDE HIDRÁULICA E DRENOS                   | R\$ 2.833,83          | 1,33%          | R\$ 1.416,92         | 50,00%        | R\$ 1.416,92          | 50,00%        | -                     |                |
| 4                      | REDE SANITÁRIA E PLUVIAL                   | R\$ 1.091,68          | 0,51%          | R\$ 545,84           | 50,00%        | R\$ 545,84            | 50,00%        | -                     |                |
| 5                      | SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO E CISTERNA | R\$ 24.267,24         | 11,38%         | -                    |               | R\$ 12.133,62         | 50,00%        | R\$ 12.133,62         | 50,00%         |
| 6                      | REVESTIMENTO DE ACABAMENTO                 | R\$ 36.387,59         | 17,06%         | R\$ 18.193,80        | 50,00%        | R\$ 10.916,28         | 30,00%        | R\$ 7.277,52          | 20,00%         |
| 7                      | PINTURA                                    | R\$ 10.891,34         | 5,11%          | R\$ 3.267,40         | 30,00%        | R\$ 3.267,40          | 30,00%        | R\$ 4.356,54          | 40,00%         |
| 8                      | ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO                     | R\$ 41.537,94         | 19,48%         | -                    |               | R\$ 41.537,94         | 100,00%       | -                     |                |
| 9                      | ESQUADRIAS DE MADEIRA                      | R\$ 1.252,97          | 0,59%          | R\$ 877,08           | 70,00%        | R\$ 375,89            | 30,00%        | -                     |                |
| 10                     | SERRALHERIA                                | R\$ 37.157,08         | 17,42%         | R\$ 26.009,96        | 70,00%        | R\$ 11.147,12         | 30,00%        | -                     |                |
| 11                     | APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS      | R\$ 2.553,06          | 1,20%          | -                    |               | R\$ 1.276,53          | 50,00%        | R\$ 1.276,53          | 50,00%         |
| 12                     | ACESSÓRIOS SANITÁRIOS                      | R\$ 6.941,42          | 3,25%          | -                    |               | -                     |               | R\$ 6.941,42          | 100,00%        |
| 13                     | ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE               | R\$ 7.491,83          | 3,51%          | -                    |               | -                     |               | R\$ 7.491,83          | 100,00%        |
| 14                     | ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO   | R\$ 566,40            | 0,27%          | -                    |               | -                     |               | R\$ 566,40            | 100,00%        |
| 15                     | PAVIMENTAÇÃO                               | R\$ 14.168,06         | 6,64%          | -                    |               | -                     |               | R\$ 14.168,06         | 100,00%        |
| 16                     | PAISAGISMO                                 | R\$ 90,97             | 0,04%          | -                    |               | R\$ 45,49             | 50,00%        | R\$ 45,49             | 50,00%         |
| <b>SUBTOTAL</b>        |  | <b>R\$ 213.266,50</b> | <b>100,00%</b> | <b>R\$ 61.881,76</b> | <b>29,02%</b> | <b>R\$ 91.358,68</b>  | <b>42,84%</b> | <b>R\$ 60.026,06</b>  | <b>28,15%</b>  |
| <b>TOTAL ACUMULADO</b> |  |                       |                | <b>R\$ 61.881,76</b> | <b>29,02%</b> | <b>R\$ 153.240,44</b> | <b>71,85%</b> | <b>R\$ 213.266,50</b> | <b>100,00%</b> |

## COMPOSIÇÃO DE BDI

O valor do BDI é obtido pela fórmula e taxas abaixo:

### FÓRMULA BDI

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

Tipo de Obra:

### CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ONDE (Conforme Acórdão do TCU N°2622/2013):

|   |         |
|---|---------|
| 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           | 6,16%   |
| I = Taxa de Incidência de Impostos        | 8,65%   |
| I1: PIS e COFINS                          | 3,65%   |
| I2: ISSQN (conforme legislação municipal) | 5,00%   |
|   | Σ 8,65% |

Logo, obtem-se com os dados na fórmula o seguinte resultado:

$$\text{BDI} = \mathbf{22,47\%}$$



## CONSIDERAÇÕES SOBRE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Foi previsto como referência de impacto esperado para os itens associados à Administração Local no Objeto, o seguinte valor percentual inserido no Custo Direto Total do orçamento, conforme Acórdão 2622/2013 do TCU.

Tipo de Obra:

### **Construção de Edifícios**

Logo, utilizou-se o seguinte percentual:

**3,49%**