

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU****OBJETO: Construção de Velório no Cemitério Vila Formosa****Local:** Rua Catharina Schorwaga Loureiro, SN - Vila Formosa - Miracatu - SP**Coordenadas Geográficas:** -24.287192, -47.467469**Planilha Orçamentária****Base:** CDHU 181 com desoneração,

Foi considerado duas casas decimais para quantidade, valor com BDI e total

BDI: 25%

R\$ 1,25

| ITEM | FONTE    | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS   | UNID. | QUANT.  | PREÇO UNIT(R\$) | PREÇO COM BDI | TOTAL (R\$)          |
|------|----------|-----------|---|-------|---------|-----------------|---------------|----------------------|
| 1    |          |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |       |         |                 |               | <b>R\$ 6.876,78</b>  |
| 1.1  | CPOS 181 | 02.08.020 | Placa de identificação para obra  | M2    | 4,5     | R\$ 602,21      | R\$ 752,76    | R\$ 3.387,42         |
| 1.2  | CPOS 181 | 01.17.111 | Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1  | UNID. | 1       | R\$ 783,40      | R\$ 979,25    | R\$ 979,25           |
| 1.3  | CPOS 181 | 02.10.020 | Locação de obra de edificação   | M2    | 190,16  | R\$ 10,56       | R\$ 13,20     | R\$ 2.510,11         |
| 2    |          |           | <b>FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO</b>   |       |         |                 |               | <b>R\$ 13.323,30</b> |
| 2.1  | CPOS 181 | 06.01.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto   | M3    | 5,86    | R\$ 34,85       | R\$ 43,56     | R\$ 255,26           |
| 2.2  | CPOS 181 | 12.01.041 | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa   | M.    | 30,00   | R\$ 57,11       | R\$ 71,39     | R\$ 2.141,70         |
| 2.3  | CPOS 181 | 11.18.040 | Lastro de pedra britada   | M2    | 11,72   | R\$ 117,64      | R\$ 147,05    | R\$ 1.723,43         |
| 2.4  | CPOS 181 | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa  | M3    | 6,60    | R\$ 336,54      | R\$ 420,68    | R\$ 2.776,49         |
| 2.5  | CPOS 181 | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa   | KG    | 462,00  | R\$ 11,13       | R\$ 13,91     | R\$ 6.426,42         |
| 3    |          |           | <b>SUPER ESTRUTURA (LAJE, PILARES E VIGAS) - AMPLIAÇÃO</b>  |       |         |                 |               | <b>R\$ 42.959,35</b> |
| 3.1  | CPOS 181 | 13.01.130 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa | M2    | 74,79   | R\$ 104,48      | R\$ 130,60    | R\$ 9.767,57         |
| 3.2  | CPOS 181 | 09.01.030 | Forma em madeira comum para estrutura   | M2    | 66,00   | R\$ 156,11      | R\$ 195,14    | R\$ 12.879,24        |
| 3.3  | CPOS 181 | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa  | M3    | 11,22   | R\$ 336,54      | R\$ 420,68    | R\$ 4.719,40         |
| 3.4  | CPOS 181 | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa   | KG    | 1009,67 | R\$ 11,13       | R\$ 13,91     | R\$ 14.044,44        |
| 3.5  | CPOS 181 | 11.16.060 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura  | M3    | 11,22   | R\$ 81,22       | R\$ 101,53    | R\$ 1.139,01         |
| 3.6  | CPOS 181 | 02.05.202 | Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico  | MXMES | 18,00   | R\$ 18,21       | R\$ 22,76     | R\$ 409,68           |
| 4    |          |           | <b>VEDAÇÃO</b>  |       |         |                 |               | <b>R\$ 17.520,71</b> |
| 4.1  | CPOS 181 | 14.10.111 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C                               | M2    | 81,85   | R\$ 54,06       | R\$ 67,58     | R\$ 5.531,42         |
| 4.2  | CPOS 181 | 17.02.020 | Chapisco  | M2    | 321,86  | R\$ 5,05        | R\$ 6,31      | R\$ 2.030,94         |
| 4.3  | CPOS 181 | 17.02.120 | Emboço comum  | M2    | 321,86  | R\$ 15,64       | R\$ 19,55     | R\$ 6.292,36         |
| 4.4  | CPOS 181 | 17.02.220 | Reboco  | M2    | 321,86  | R\$ 9,11        | R\$ 11,39     | R\$ 3.665,99         |
| 5    |          |           | <b>CONTRAPISO - AMPLIAÇÃO</b>   |       |         |                 |               | <b>R\$ 5.415,03</b>  |
| 5.1  | CPOS 181 | 54.01.210 | Base de brita graduada  | M3    | 2,24    | R\$ 150,39      | R\$ 187,99    | R\$ 421,10           |
| 5.2  | CPOS 181 | 11.18.060 | Lona Plástica   | M2    | 74,79   | R\$ 2,45        | R\$ 3,06      | R\$ 228,86           |
| 5.3  | CPOS 181 | 11.01.100 | Concreto usinado, fck = 20 MPa  | M3    | 7,48    | R\$ 324,01      | R\$ 405,01    | R\$ 3.029,47         |

|      |          |           |  |       |        |            |            |                      |
|------|----------|-----------|--|-------|--------|------------|------------|----------------------|
| 5.4  | CPOS 181 | 10.02.020 | Armadura em tela soldada de aço  | KG    | 53,55  | R\$ 9,79   | R\$ 12,24  | R\$ 655,45           |
| 5.5  | CPOS 181 | 17.01.020 | Argamassa de regularização e/ou proteção   | M3    | 1,5    | R\$ 576,08 | R\$ 720,10 | R\$ 1.080,15         |
| 6    |          |           | <b>REVESTIMENTO DO PISO - EDIFICAÇÃO</b>   |       |        |            |            | <b>R\$ 26.477,69</b> |
| 6.1  | CPOS 181 | 18.08.062 | Revestimento em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2    | 103,4  | R\$ 179,28 | R\$ 224,10 | R\$ 23.171,94        |
| 6.2  | CPOS 181 | 18.08.072 | Rodapé em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado       | M     | 67,2   | R\$ 34,40  | R\$ 43,00  | R\$ 2.889,60         |
| 6.3  | CPOS 181 | 17.10.100 | Soleira em granilite moldado no local  | M     | 8,38   | R\$ 39,73  | R\$ 49,66  | R\$ 416,15           |
| 7    |          |           | <b>TELHADO - AMPLIAÇÃO</b>   |       |        |            |            | <b>R\$ 12.245,09</b> |
| 7.1  | CPOS 181 | 32.16.050 | Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca   | M2    | 158,16 | R\$ 57,44  | R\$ 71,80  | R\$ 11.355,89        |
|      | CPOS 181 | 46.02.070 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões   | M     | 12     | R\$ 59,28  | R\$ 74,10  | R\$ 889,20           |
| 8    |          |           | <b>ESQUADRIAS</b>  |       |        |            |            | <b>R\$ 30.477,89</b> |
|      |          |           | <b>PORTAS</b>  |       |        |            |            |                      |
| 8.1  | CPOS 181 | 23.13.002 | Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm                                       | UNID. | 5      | R\$ 619,31 | R\$ 774,14 | R\$ 3.870,70         |
| 8.2  | CPOS 181 | 33.03.750 | Verniz acrílico  | M2    | 18,9   | R\$ 24,02  | R\$ 30,03  | R\$ 567,57           |
| 8.3  | CPOS 181 | 23.20.120 | Guarnição de madeira   | M     | 19,5   | R\$ 4,27   | R\$ 5,34   | R\$ 104,13           |
| 8.4  | CPOS 181 | 25.01.080 | Caixilho em alumínio de correr, sob medida   | M2    | 20,53  | R\$ 760,05 | R\$ 950,06 | R\$ 19.500,93        |
|      |          |           | <b>JANELAS</b>   |       |        |            |            |                      |
| 8.5  | CPOS 181 | 25.01.050 | Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial   | M2    | 0,75   | R\$ 700,38 | R\$ 875,48 | R\$ 656,61           |
| 8.6  | CPOS 181 | 25.01.430 | Caixilho em alumínio fixo, tipo fachada  | M2    | 7,686  | R\$ 601,40 | R\$ 751,75 | R\$ 5.777,95         |
| 9    |          |           | <b>PINTURA DA EDIFICAÇÃO</b>   |       |        |            |            | <b>R\$ 12.053,45</b> |
| 9.1  | CPOS 181 | 33.10.010 | Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo   | M2    | 158,16 | R\$ 18,77  | R\$ 23,46  | R\$ 3.710,43         |
| 9.2  | CPOS 181 | 33.10.030 | Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo  | M2    | 163,7  | R\$ 21,03  | R\$ 26,29  | R\$ 4.303,67         |
| 9.3  | CPOS 181 | 33.02.060 | Massa corrida a base de PVA  | M2    | 321,86 | R\$ 10,04  | R\$ 12,55  | R\$ 4.039,34         |
| 10   |          |           | <b>ADEQUAÇÃO DOS BANHEIROS PARA ACESSIBILIDADE</b>   |       |        |            |            | <b>R\$ 722,83</b>    |
| 10.1 | CPOS 181 | 30.01.030 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm  | UNID. | 1      | R\$ 160,16 | R\$ 200,20 | R\$ 200,20           |
| 10.2 | CPOS 181 | 30.01.130 | Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi   | UNID. | 1      | R\$ 418,10 | R\$ 522,63 | R\$ 522,63           |
| 11   |          |           | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |       |        |            |            | <b>R\$ 14.591,37</b> |
|      |          |           | <b>ELÉTRICA INTERNA</b>  |       |        |            |            |                      |
| 11.1 | CPOS 181 | 40.05.020 | Interruptor com 1 tecla simples e placa  | CJ    | 7      | R\$ 19,49  | R\$ 24,36  | R\$ 170,52           |

|       |          |           |   |       |     |              |              |                     |
|-------|----------|-----------|---|-------|-----|--------------|--------------|---------------------|
| 11.2  | CPOS 181 | 40.04.450 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa   | CJ    | 8   | R\$ 20,88    | R\$ 26,10    | R\$ 208,80          |
| 11.3  | CPOS 181 | 41.20.080 | Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta         | UNID. | 12  | R\$ 8,74     | R\$ 10,93    | R\$ 131,16          |
| 11.4  | CPOS 181 | 41.02.580 | Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm   | UNID. | 24  | R\$ 32,46    | R\$ 40,58    | R\$ 973,92          |
| 11.5  | CPOS 181 | 39.02.010 | Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C   | M     | 200 | R\$ 2,70     | R\$ 3,38     | R\$ 676,00          |
| 11.6  | CPOS 181 | 39.02.016 | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C   | M     | 200 | R\$ 3,44     | R\$ 4,30     | R\$ 860,00          |
| 11.8  | CPOS 181 | 38.19.020 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm  | M     | 100 | R\$ 12,09    | R\$ 15,11    | R\$ 1.511,00        |
| 11.9  | CPOS 181 | 37.13.640 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A   | UNID. | 5   | R\$ 147,66   | R\$ 184,58   | R\$ 922,90          |
| 11.10 | CPOS 181 | 40.07.020 | Caixa em PVC de 4' x 4'   | UNID. | 25  | R\$ 14,47    | R\$ 18,09    | R\$ 452,25          |
|       |          |           | <b>SPDA</b>   |       |     |              |              |                     |
| 11.11 | CPOS 181 | 42.01.086 | Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio   | UNID. | 10  | R\$ 12,79    | R\$ 15,99    | R\$ 159,90          |
| 11.12 | CPOS 181 | 42.05.200 | Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m  | UNID. | 1   | R\$ 116,91   | R\$ 146,14   | R\$ 146,14          |
| 11.13 | CPOS 181 | 42.20.080 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm² a 35-35mm²                             | UNID. | 20  | R\$ 23,92    | R\$ 29,90    | R\$ 598,00          |
| 11.14 | CPOS 181 | 39.04.070 | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²   | M     | 85  | R\$ 29,51    | R\$ 36,89    | R\$ 3.135,65        |
| 11.15 | CPOS 181 | 42.05.110 | Conector cabo/haste de 3/4'   | UNID. | 3   | R\$ 20,10    | R\$ 25,13    | R\$ 75,39           |
| 11.16 | CPOS 181 | 42.05.390 | Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm²   | UNID. | 25  | R\$ 2,61     | R\$ 3,26     | R\$ 81,50           |
|       |          |           | <b>PADRÃO DE ENERGIA</b>  |       |     |              |              |                     |
| 11.18 | CPOS 181 | 38.01.120 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios  | M     | 6   | R\$ 47,54    | R\$ 59,43    | R\$ 356,58          |
| 11.19 | CPOS 181 | 37.14.310 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 250 A            | UNID. | 1   | R\$ 1.406,90 | R\$ 1.758,63 | R\$ 1.758,63        |
| 11.20 | CPOS 181 | 37.12.040 | Fusível tipo NH 1 de 36 A até 250 A   | UNID. | 1   | R\$ 39,78    | R\$ 49,73    | R\$ 49,73           |
| 11.21 | CPOS 181 | 39.21.090 | Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C   | M     | 10  | R\$ 43,65    | R\$ 54,56    | R\$ 545,60          |
| 11.22 | CPOS 181 | 42.05.320 | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm                                   | UNID. | 1   | R\$ 41,94    | R\$ 52,43    | R\$ 52,43           |
| 11.23 | CPOS 181 | 42.05.140 | Conector olhal cabo/haste de 3/4'   | UNID. | 1   | R\$ 15,03    | R\$ 18,79    | R\$ 18,79           |
| 11.24 | CPOS 181 | 39.21.070 | Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C   | M     | 10  | R\$ 21,85    | R\$ 27,31    | R\$ 273,10          |
| 11.25 | CPOS 181 | 38.01.060 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios  | M     | 10  | R\$ 27,63    | R\$ 34,54    | R\$ 345,40          |
| 11.26 | CPOS 181 | 68.02.030 | Estrutura tipo M2   | UNID. | 1   | R\$ 870,38   | R\$ 1.087,98 | R\$ 1.087,98        |
| 12    |          |           | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>  |       |     |              |              | <b>R\$ 5.146,40</b> |
| 12.1  | CPOS 181 | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões   | M     | 15  | R\$ 23,28    | R\$ 29,10    | R\$ 436,50          |
| 12.2  | CPOS 181 | 46.02.050 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões | M     | 2   | R\$ 35,61    | R\$ 44,51    | R\$ 89,02           |

|       |          |           |  |       |        |            |              |                      |
|-------|----------|-----------|--|-------|--------|------------|--------------|----------------------|
| 12.3  | CPOS 181 | 46.02.070 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões | M     | 10     | R\$ 59,28  | R\$ 74,10    | R\$ 741,00           |
| 12.4  | CPOS 181 | 49.01.016 | Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha  | UNID. | 3      | R\$ 60,97  | R\$ 76,21    | R\$ 228,63           |
| 12.5  | CPOS 181 | 44.03.300 | Torneira volante tipo alavanca   | UNID. | 3      | R\$ 196,71 | R\$ 245,89   | R\$ 737,67           |
| 12.6  | CPOS 181 | 44.03.470 | Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado  | UNID. | 3      | R\$ 80,03  | R\$ 100,04   | R\$ 300,12           |
| 12.7  | CPOS 181 | 47.01.010 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2´   | UNID. | 1      | R\$ 43,53  | R\$ 54,41    | R\$ 54,41            |
| 12.8  | CPOS 181 | 44.06.300 | Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm  | UNID. | 1      | R\$ 206,68 | R\$ 258,35   | R\$ 258,35           |
| 12.9  | CPOS 181 | 44.20.010 | Sifão plástico sanfonado universal de 1´   | UNID. | 3      | R\$ 26,33  | R\$ 32,91    | R\$ 98,73            |
| 12.10 | CPOS 181 | 44.20.620 | Válvula americana  | UNID. | 3      | R\$ 46,96  | R\$ 58,70    | R\$ 176,10           |
| 12.11 | CPOS 181 | 44.02.062 | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido  | M2    | 2      | R\$ 423,86 | R\$ 529,83   | R\$ 1.059,66         |
| 12.12 | CPOS 181 | 49.03.020 | Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm  | UNID. | 3      | R\$ 235,00 | R\$ 293,75   | R\$ 881,25           |
| 12.13 | CPOS 181 | 44.20.280 | Tampa de plástico para bacia sanitária   | UNID. | 2      | R\$ 33,98  | R\$ 42,48    | R\$ 84,96            |
| 13    |          |           | <b>LIMPEZA TOTAL DA OBRA</b>   |       |        |            |              | <b>R\$ 3.926,69</b>  |
| 13.1  | CPOS 181 | 55.01.020 | Limpeza final da obra  | M2    | 321,86 | R\$ 9,76   | R\$ 12,20    | R\$ 3.926,69         |
| 14    |          |           | <b>ENTRADA</b>   |       |        |            |              | <b>R\$ 11.682,10</b> |
| 14.1  | CPOS 181 | 17.02.020 | Chapisco   | M2    | 22,596 | R\$ 5,05   | R\$ 6,31     | R\$ 142,58           |
| 14.2  | CPOS 181 | 17.02.220 | Reboco   | M2    | 22,596 | R\$ 9,11   | R\$ 11,39    | R\$ 257,37           |
| 14.3  | CPOS 181 | 24.02.040 | Porta/portão tipo gradil sob medida  | M2    | 10     | R\$ 855,05 | R\$ 1.068,81 | R\$ 10.688,10        |
| 14.4  | CPOS 181 | 33.10.030 | Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo  | M2    | 22,596 | R\$ 21,03  | R\$ 26,29    | R\$ 594,05           |
|       |          |           |  |       |        |            |              |                      |

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 203.418,67</b> |
|--------------|-----------------------|

Miracatu, 08 de junho de 2021

**CHRISTIAN JOSÉ NOGUEIRA DE SOUZA**  
Engenheiro Civil

Diretor do Departamento de Obras e Planejamento Urbano  
A.R.T: 28027230210981360