

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PÁDUA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Obra : MURO DE CONTENÇÃO COM CONTRAFORTES**  
**Local: TRAVESSA JOÃO MEIRA, 423, BAIRRO FERREIRA. (AO LADO DA ESCADARIA)**

**EMOP 02/2022 BDI (26,99%)**

| ITEM     | Código             | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID.  | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL C/ BDI     |
|----------|--------------------|--|--------|--------|-------------|-------------------|------------------|
| <b>1</b> |                    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |        |        |             | <b>26,99%</b>     |                  |
| 1.1      | EMOP 02.020.0001-0 | Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO  | M2     | 2,50   | 504,29      | 640,40            | 1.600,99         |
| 1.2      | 01.018.0001-0      | MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE  | M2     | 17,88  | 3,29        | 4,18              | 74,70            |
|          |                    | <b>SUB TOTAL</b>   |        |        |             |                   | <b>1.675,70</b>  |
| <b>2</b> |                    | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>   |        |        |             |                   |                  |
| 2.4      | 02.015.0001-0      | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO   | UN     | 1,00   | 4.362,85    | 5540,38           | 5.540,38         |
| 2.5      | 02.016.0001-0      | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELTRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,2DCV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR  | UN     | 1,00   | 2.332,43    | 2961,95           | 2.961,95         |
|          |                    | <b>SUB TOTAL</b>   |        |        |             |                   | <b>8.502,34</b>  |
| <b>3</b> |                    | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |        |        |             |                   |                  |
| 3.1      | 03.001.0001-1      | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO   | M3     | 8,94   | 57,95       | 73,59             | 657,90           |
|          |                    | <b>SUB TOTAL</b>   |        |        |             |                   | <b>657,90</b>    |
| <b>4</b> |                    | <b>TRANSPORTE</b>  |        |        |             |                   |                  |
| 4.1      | 04.005.0123-1      | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE   | T X KM | 53,16  | 1,51        | 1,92              | 101,94           |
| 4.2      | 04.006.0008-1      | CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SER   | T      | 17,96  | 35,03       | 44,48             | 798,94           |
|          |                    | <b>SUB TOTAL</b>   |        |        |             |                   | <b>900,88</b>    |
| <b>5</b> |                    | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |        |        |             |                   |                  |
| 5.3      | 05.001.0023-0      | Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço   | M3     | 1,64   | 87,30       | 110,86            | 181,81           |
| 5.4      | 05.001.0002-1      | Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço   | M3     | 0,36   | 322,34      | 409,34            | 147,36           |
| 5.3      | 05.002.0002-0      | DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO  | M3     | 0,44   | 278,20      | 353,29            | 153,68           |
| 1.1      | 05.001.0041-0      | Remoção de cobertura em telhas de fibrocimento convencional, ondulada, inclusive madeiramento, medido o conjunto pela área real de cobertura   | M2     | 5,18   | 14,81       | 18,81             | 97,42            |
| 5.5      | 05.001.0170-0      | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA  | M3     | 11,38  | 19,60       | 24,89             | 283,25           |
|          |                    | <b>SUB TOTAL</b>   |        |        |             |                   | <b>863,53</b>    |
| <b>7</b> |                    | <b>FUNDAÇÕES</b>   |        |        |             |                   |                  |
| 11.6     | 11.001.0007-1      | Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 25MPa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas   | M3     | 8,94   | 341,43      | 433,58            | 3.876,22         |
| 11.7     | 11.002.0010-0      | PREPARO MANUAL DE CONCRETO,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO,ATE 20,00M  | M3     | 8,94   | 136,37      | 173,18            | 1.548,20         |
| 11.8     | 11.002.0023-1      | LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCAÇÃO,ADENSAMENTO E   | M3     | 8,94   | 120,44      | 152,95            | 1.367,34         |
| 11.11    | 11.009.0072-1      | BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,COR  | KG     | 135,37 | 13,47       | 17,11             | 2.315,58         |
|          |                    | <b>SUB TOTAL</b>   |        |        |             |                   | <b>9.107,34</b>  |
| <b>8</b> |                    | <b>ESTRUTURAS</b>  |        |        |             |                   |                  |
| 11.6     | 11.001.0007-1      | Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 25MPa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas   | M3     | 7,80   | 341,43      | 433,58            | 3.381,94         |
| 11.7     | 11.002.0010-0      | PREPARO MANUAL DE CONCRETO,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO,ATE 20,00M  | M3     | 7,80   | 136,37      | 173,18            | 1.350,77         |
| 11.8     | 11.002.0023-1      | LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCAÇÃO,ADENSAMENTO E   | M3     | 7,80   | 120,44      | 152,95            | 1.192,98         |
| 11.9     | 11.004.0020-1      | FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.   | M2     | 89,47  | 64,73       | 82,20             | 7.354,49         |
| 11.10    | 11.009.0060-1      | PIO DE AÇO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18   | KG     | 90,37  | 15,28       | 19,40             | 1.753,55         |
| 11.11    | 11.009.0072-1      | BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,COR  | KG     | 406,90 | 13,47       | 17,11             | 6.960,25         |
| 11.12    | 11.009.0070-1      | Barra de aço CA-50, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO do aço nas formas | KG     | 41,67  | 14,42       | 18,31             | 763,06           |
| 11.13    | 11.001.0005-1      | Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas   | M3     | 10,16  | 302,38      | 383,99            | 3.901,36         |
| 11.6     | 11.001.0006-1      | Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas   | M3     | 0,80   | 323,85      | 411,26            | 329,01           |
| 11.7     | 11.002.0010-0      | PREPARO MANUAL DE CONCRETO,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO,ATE 20,00M  | M3     | 0,80   | 136,37      | 173,18            | 138,54           |
| 11.8     | 11.002.0033-1      | Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive o transporte horizontal até 20,00m em carrinhos, colocação, adensamento e acabamento, considerando uma produção aproximada de 7,00m³/h   | M3     | 0,80   | 74,13       | 94,14             | 75,31            |
|          |                    | <b>SUB TOTAL</b>   |        |        |             |                   | <b>27.201,26</b> |

|           |               |   |          |        |       |        |                 |
|-----------|---------------|---|----------|--------|-------|--------|-----------------|
| <b>9</b>  |               | <b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>  |          |        |       |        |                 |
| 11.11     | 12.005.0080-0 | Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:6, em paredes de 0,20m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real   | M2       | 23,64  | 95,34 | 121,07 | 2.862,15        |
|           |               | <b>SUB TOTAL</b>  |          |        |       |        | <b>2.862,15</b> |
| <b>10</b> |               | <b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>   |          |        |       |        |                 |
| 10.1      | 13.001.0065-1 | Revestimento externo, emboço, de uma vez, com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:12, com 2,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3   | M2       | 73,56  | 31,14 | 39,54  | 2.908,91        |
|           |               | <b>SUB TOTAL</b>  |          |        |       |        | <b>2.908,91</b> |
| <b>11</b> |               | <b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>  |          |        |       |        |                 |
| 19.1      | 05.006.0001-1 | Locação de andaime com elementos tubulares sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001) | M2 X MÊS | 162,80 | 10,00 | 12,70  | 2.067,40        |
| 19.2      | 05.005.0012-1 | Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)   | M2       | 40,70  | 6,48  | 8,23   | 334,92          |
| 19.3      | 05.008.0001-0 | Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta  | M2       | 40,70  | 6,81  | 8,65   | 351,97          |
|           |               | <b>SUB TOTAL</b>  |          |        |       |        | <b>2.754,29</b> |

|                                   |  |  |  |  |  |  |                      |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------|
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI</b> |  |  |  |  |  |  | <b>R\$ 57.434,29</b> |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------|