

**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 08/2022 BDI (26,99%)

| ITEM | Código | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL C/ BDI |
|----------|--------------------|--|--------|--------|-------------|-------------------|------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 26,99% | |
| 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 | 556,01 | 706,08 | 1.765,19 |
| 1.2 | 01.018.0001-0 | MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE | M2 | 17,88 | 3,52 | 4,47 | 79,92 |
| | | SUB TOTAL | | | | | 1.845,12 |
| 2 | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | |
| 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 | 4.472,77 | 5679,97 | 5.679,97 |
| 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 | 2.361,23 | 2998,53 | 2.998,53 |
| | | SUB TOTAL | | | | | 8.678,50 |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | |
| 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 | 61,42 | 78,00 | 697,30 |
| | | SUB TOTAL | | | | | 697,30 |
| 4 | | TRANSPORTE | | | | | |
| 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 | 1,81 | 2,30 | 122,19 |
| 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 | 37,55 | 47,68 | 856,42 |
| | | SUB TOTAL | | | | | 978,61 |
| 5 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 5.3 | 05.001.0023-0 | Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço | M3 | 1,64 | 92,53 | 117,50 | 192,71 |
| 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 | 341,65 | 433,86 | 156,19 |
| 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 SERVICO | M3 | 0,44 | 316,27 | 401,63 | 174,71 |
| 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 | 15,70 | 19,94 | 103,28 |
| 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 | 20,77 | 26,38 | 300,16 |
| | | SUB TOTAL | | | | | 927,04 |
| 7 | | FUNDAÇÕES | | | | | |
| 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 | 419,99 | 533,35 | 4.768,11 |
| 11.7 | 11.002.0010-0 | PREPARO MANUAL DE CONCRETO,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO,ATE 20,00M | M3 | 8,94 | 144,52 | 183,53 | 1.640,72 |
| 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,COLOCACAO,ADENSAMENTO E | M3 | 8,94 | 127,68 | 162,14 | 1.449,54 |
| 11.11 | 11.009.0072-1 | BARRA DE ACO 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 | 13,15 | 16,70 | 2.260,57 |
| | | SUB TOTAL | | | | | 10.118,94 |
| 8 | | ESTRUTURAS | | | | | |
| 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 | 419,99 | 533,35 | 4.160,09 |
| 11.7 | 11.002.0010-0 | PREPARO MANUAL DE CONCRETO,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO,ATE 20,00M | M3 | 7,80 | 144,52 | 183,53 | 1.431,50 |
| 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,COLOCACAO,ADENSAMENTO E | M3 | 7,80 | 127,68 | 162,14 | 1.264,70 |
| 11.9 | 11.004.0020-1 | FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PARADES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO. | M2 | 89,47 | 69,00 | 87,62 | 7.839,64 |
| 11.10 | 11.009.0060-1 | PIO DE ACO 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 | 14,87 | 18,88 | 1.706,49 |
| 11.11 | 11.009.0072-1 | BARRA DE ACO 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 | 13,15 | 16,70 | 6.794,90 |
| 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 | 14,11 | 17,92 | 746,66 |
| 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 | 375,54 | 476,90 | 4.845,29 |
| 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 | 399,94 | 507,88 | 406,31 |
| 11.7 | 11.002.0010-0 | PREPARO MANUAL DE CONCRETO,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO,ATE 20,00M | M3 | 0,80 | 144,52 | 183,53 | 146,82 |
| 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 | 78,64 | 99,86 | 79,89 |
| | | SUB TOTAL | | | | | 29.422,29 |

| | | | | | | | |
|-----------|---------------|---|----------|--------|--------|--------|-----------------|
| 9 | | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | | | | | |
| 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 | 106,19 | 134,85 | 3.187,87 |
| | | SUB TOTAL | | | | | 3.187,87 |
| 10 | | REVESTIMENTOS DE PAREDES | | | | | |
| 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 | 34,36 | 43,63 | 3.209,70 |
| | | SUB TOTAL | | | | | 3.209,70 |
| 11 | | ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 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 | 12,00 | 15,24 | 2.480,88 |
| 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 | 6,31 | 8,01 | 326,13 |
| 19.3 | 05.008.0001-0 | Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta | M2 | 40,70 | 7,22 | 9,17 | 373,17 |
| | | SUB TOTAL | | | | | 3.180,17 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------|
| TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI | | | | | | | R\$ 62.245,52 |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------|