

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PÁDUA
MEMORIAL DESCRITIVO

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.	MEMORIAL DESCRITIVO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
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	A placa de identificação do empreendimento deverá ser colocada em local designado pela fiscalização e deverá constar todas as informações do contrato
1.2	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	17,88	Área destinada a construção do Muro de Contenção com contraforte na lateral
2		CANTEIRO DE OBRAS			
2.4	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	UN	1,00	Ligação provisória de água para construção
2.5	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	Ligação provisória de energia elétrica para construção
3		MOVIMENTO DE TERRA			
3.2	03.001.0002-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	8,94	Volume do solo a ser escavado para a fundação do Muro de Contenção com contrafortes
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 MÉDIA DE 20KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO	T X KM	53,16	Peso em T transportado até o bota-fora (Sec. Obras)

4.2	04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDEDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE	T	17,96	Peso em T, considerando o volume solo escavado x peso específico
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	Deverá ser demolida a parede indicada no projeto
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	Deverá ser demolida as estruturas da parede indicada no projeto
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	Deverá ser demolido o piso para escavação da fundação do muro lateral indicado no projeto
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	Deverá ser removida a cobertura em fibrocimento existente no local, de acordo com a área indicada no projeto
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	Remoção do volume de terra escavado para a fundação do Muro de Contenção com contrafortes
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	Volume de concreto a ser usado para a fundação do muro de contenção com contrafortes
11.7	11.002.0010-0	PREPARO MANUAL DE CONCRETO,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO,ATE 20,00M	M3	8,94	Preparo e transporte dos materiais para concreto da fundação do muro de contenção com contrafortes
11.8	11.002.0023-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONSIDERANDO UMA PRODUCAO	M3	8,94	Lançamento, adensamento e acabamento do concreto da fundação do muro de contenção com contrafortes
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	KG	135,77	Total do peso das barras de aço da fundação do muro de contenção com contrafortes, espaçadas em 15 cm
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	M3	7,80	Volume de concreto da estrutura do muro de contenção com contrafortes
11.7	11.002.0010-0	PREPARO MANUAL DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO, ATE 20,00M	M3	7,80	Preparo e transporte dos materiais para o concreto da estrutura do muro de contenção com contrafortes
11.8	11.002.0023-1	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO	M3	7,80	Lançamento, adensamento e acabamento do concreto da estrutura do muro de contenção com contrafortes
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, EXCLUSIVELY	M2	89,47	Total de formas de madeira para construção da estrutura do muro de contenção com contrafortes
11.10	11.009.0060-1	FIO 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	KG	90,37	Peso total dos estribos (armadura transversal) da estrutura do muro de contenção com contrafortes
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, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO. COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS	KG	406,90	Peso total das barras de aço (armadura longitudinal) da estrutura do muro de contenção com contrafortes
11.12	11.009.0070-1	Barra de aço CA-50, com saliência ou moessa, 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	KG	41,67	Peso total das barras de aço que serão dispostas entre os blocos do muro lateral
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	M3	10,16	Volume de concreto a ser utilizado nos blocos do muro lateral
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	M3	0,80	Volume de concreto para o piso a ser refeito, anteriormente demolido
11.7	11.002.0010-0	PREPARO MANUAL DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO, ATE 20,00M	M3	0,80	Volume de concreto para o piso a ser refeito, anteriormente demolido (preparo e transporte dos materiais)
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	Volume de concreto para o piso a ser refeito, anteriormente demolido
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 2,00m de altura e medida pela área real	M2	23,64	Área total dos blocos de concreto a serem utilizados no muro lateral - Total = 308 unidades
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	M3	73,56	Área total do emboço para o muro lateral sobre alvenaria e estruturas aparentes
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	M2 X MÊS	162,80	Total de área de andaimes a serem alugados para um prazo de 4 meses
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	M2	40,70	Placas de madeira a serem utilizada sobre os andaimes
19.3	05.008.0001-0	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	M2	40,70	Montagem e desmontagem dos andaimes