

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE PÁDUA**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Obra : OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL**

**Local: BECO SITUADO A RUA MAJOR PADILHA, BAIRRO SÃO FÉLIX**

**EMOP 03/2022 BDI (24,23%)**

ITEM	Código	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</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	1,25 X 2,00 = 2,50
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
2.1	EMOP 05.001.0016-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO,EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	90,65	VIDE PROJETO
2.2	EMOP 05.001.0084-0	REMOCAO DE PISO DE MARMORE OU GRANITO	M2	21,77	34,01 X 0,64 = 21,77
<b>3</b>		<b>GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>			
3.1	EMOP 06.014.0062-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,60X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UNID	5,00	VIDE PROJETO
3.2	EMOP 06.001.0243-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	91,68	$(1 + 19,51 + 7,07 + 0,75 + 1,63 + 0,6) \times 3 = 91,68$
3.3	EMOP 15.036.0090-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 150MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	91,68	$(1 + 19,51 + 7,07 + 0,75 + 1,63 + 0,6) \times 3 = 91,68$
3.4	EMOP 06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	91,00	$(16,44 + 3,61) \times 4 = 91,00$
3.5	EMOP 15.036.0088-0	TUBO DE PVC RIGIDO,CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	91,00	$(16,44 + 3,61) \times 4 = 91,00$
3.6	07514	CURVA 45° DE PVC-PB, DE DN=150MM	UNID	6,00	3,00 X 2,00 = 6,00

3.7	07516	CURVA 90° DE PVC-PB, DE DN=150MM	UNID	9,00	3,00 X 3,00 = 9,00
3.8	EMOP 06.003.0010-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	37,85	20,13 + 17,72 = 37,8
3.9	EMOP 13.301.0081-0	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	78,62	VIDE PROJETO
3.10	EMOP 13.330.0025-0	ASSENTAMENTO DE LAJOES OU PLACAS DE GRANITO EM CALCADAS DE LOGRADOUROS OU SUPERFICIES NIVELADAS,COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DAS PEDRAS	M2	21,77	34,01 X 0,64 = 21,77
<b>4</b>		<b>TRANSPORTE</b>			
4.1	EMOP 04.006.0008-1	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra de mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carç	T	7,20	(volume entulho beco x peso específico entulho) = 4,8 x 1500 = 7,20
4.2	EMOP 04.014.0095-0	Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento. Custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados	UNID	1,25	(volume entulho beco + empolamento 30%) / capacidade da caçamba = ( 4,80 + 1,44 ) / 5 = 1,248
4.3	EMOP 04.005.0003-0	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 50km/h, em caminhão carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,	T*km	7,20	7,20 x 1 = 7,20