

# ANEXO I

<div>  <div> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO</b>  <b>SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE</b>  <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> </div> </div>						
ITEM	EMOP/02-21	OBRA: Reconstituição da rede de drenagem e muro de contenção. LOCALIZAÇÃO: As margens da Estrada Silveira da Motta, Barrinha. São José do Vale do Rio Preto - RJ	DATA: ABRIL/2021			
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1		<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
1.1	01.002.0024-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO DIAMETRO BX,H ORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	80,00	R\$ 114,48	R\$ 9.158,40
1.2	01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	R\$ 8.803,90	R\$ 8.803,90
1.3	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E VENTILAMENTO ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	58,76	R\$ 7,00	R\$ 411,30
1.4	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	58,76	R\$ 2,46	R\$ 144,54
1.5	01.050.0614-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	82,00	R\$ 86,38	R\$ 7.083,16
		<b>SUB. TOTAL</b>			R\$	25.601,31
2		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				
2.1	02.004.0006-A	BARRACAO OBRA C/DIVISAO INTERNA P/ESCRITORIO E ALOJAMENTO, PISO TABUAS MAD. 3", 2,50M ACIMA DO SOLO SOBRE ESTAQUEAMENTO PEC AS MAD. 3", 3"x4. 1/2". PAREDES CHAPAS MAD. COMPENSADA, PROVA D'AGUA, 10MM ESP. COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, REAPROVEITADO 5 VEZES. ESPACO ENTRE SOLO E PISO BARRACAO DIVIDIDO 3 DEPOSITOS DE MAT. INERTE	M2	3,00	R\$ 298,11	R\$ 894,33
2.2	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 3.226,83	R\$ 3.226,83
2.3	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 1.609,80	R\$ 1.609,80
2.4	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	R\$ 339,79	R\$ 1.019,37
		<b>SUB. TOTAL</b>			R\$	6.750,33
4		<b>TRANSPORTE</b>				
4.1	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	5,00	R\$ 238,40	R\$ 1.192,00
		<b>SUB. TOTAL</b>			R\$	1.192,00
5		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
5.1	05.001.0025-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	0,96	R\$ 139,38	R\$ 133,80
5.2	05.001.0135-A	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS, COM DIAMETRO DE 0,70 A 1,50M, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	3,00	R\$ 21,01	R\$ 63,03
5.3	05.105.0009-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	287,00	R\$ 18,77	R\$ 5.386,99
5.4	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	287,00	R\$ 13,60	R\$ 3.903,20
		<b>SUB. TOTAL</b>			R\$	9.487,02
6		<b>GALERIAS, DRENOS E CONEÇÕES</b>				
6.1	06.001.0031-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESTES, PARA COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATÉ 1,00M DE ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	13,00	R\$ 50,78	R\$ 660,14
6.2	06.004.0164-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-4 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1.000MM, ATÉ 1,00M DE ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	13,00	R\$ 820,04	R\$ 10.660,52
6.3	06.075.0010-A	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA, MALHA DE AÇO HEXAGONAL (8X10) CM, FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,7MM, GALVANIZADO E MONTAGEM EM LIGA ZN/AL TIPO 1 OU 2 (NBR 8964, NBR 10514, EN 10223-3), INCLUSIVE MANTA GEOTÊXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M3	66,00	R\$ 632,72	R\$ 41.759,52
6.4	06.082.0055-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 4", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	6,00	R\$ 18,26	R\$ 109,56
		<b>SUB. TOTAL</b>				53.189,74
8		<b>ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES</b>				
7.1	07.100.0050-A	INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6, EM VOLUME, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	0,37	R\$ 530,99	R\$ 196,47
		<b>SUB. TOTAL</b>			R\$	196,47
8		<b>BASES E PAVIMENTOS</b>				
8.1	08.001.0002-B	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTACAO	M3	0,45	R\$ 101,98	R\$ 45,89
		<b>SUB. TOTAL</b>			R\$	45,89
9		<b>SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>				
9.1	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SÃO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	20,00	R\$ 10,85	R\$ 217,00
		<b>SUB. TOTAL</b>			R\$	217,00
11		<b>ESTRUTURAS</b>				
11.1	11.003.0014-B	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,08	R\$ 361,52	R\$ 390,44

11.2	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	17,16	R\$ 1.966,01	R\$ 33.736,73
11.3	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADR ADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	38,06	R\$ 3,77	R\$ 143,49
11.4	11.009.0104-B	BARRA DE ACO CA-25,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFOR MACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA) MAIOR OU IGUAL A 10MM,DE STINADA A ARMADURA CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% PERDAS PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC.ACO N AS FORMAS C/AUXILIO DE EQUIPAMENTOS,INCL.TRANSF.HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,P/ESTRUTURAS DE PONTES E VIADUTOS	KG	397,10	R\$ 8,44	R\$ 3.351,52
11.5	11.009.0074-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COM PREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,C ORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	275,00	R\$ 7,04	R\$ 1.936,00
11.6	11.023.0004-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE A CO CA-60,COM DIAMETRO DE 5,0MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (10X 10)CM.FORNECIMENTO	KG	348,48	R\$ 5,24	R\$ 1.826,04
11.7	11.024.0001-B	CONCRETO PROJETADO,INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,CO NSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO,ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO, SENDO A APLICACAO REALIZADA CONTRA SUPERFICIE VERTICAL OU HO RIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAO FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	6,53	R\$ 1.136,88	R\$ 7.423,83
SUB. TOTAL					R\$	48.808,05
12	ALVENARIAS DIVISÓRIAS					
12.1	12.005.0015-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGA MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA P ELA AREA REAL	M2	75,17	R\$ 55,02	R\$ 4.135,85
SUB. TOTAL					R\$	4.135,85
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
13.1	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASS A DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	M2	75,14	R\$ 5,12	R\$ 384,72
SUB. TOTAL					R\$	384,72
14	ESQUADRIAS					
14.1	14.002.0166-A	GRADE DE ACO COM BARRAS REDONDAS DE 3/4" NA VERTICAL,ESPADAS DE 10CM,FIXADAS EM BARRAS CHATAS DE 2"x3/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,50	R\$ 663,97	R\$ 995,96
14.2	14.002.0205-A	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE A LTURA,COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"x3/4",CHUMBADOS NO CONC RETO,CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"x1/2" E 2"x3/8",DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"x3/8",SOLDADAS NOS MONTANTES,UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M D ESTA E DO CORRIMAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,50	R\$ 649,66	R\$ 4.872,45
14.3	14.002.0254-A	ESCADA DE FERRO DE 3/4",COM 3M DE ALTURA,CONSIDERANDO 10 DEG RAUS ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 478,52	R\$ 957,04
14.4	14.002.0390-A	TAMPA DE FERRO PINTADA,CHAPA Nº18,DE 1,20X1,20M E 0,20M DE A LTURA DE VIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 524,90	R\$ 524,90
SUB. TOTAL					R\$	7.350,35
SUB. TOTAL GERAL					R\$	157.358,72
				BDI %	14,57%	R\$ 22.924,32
TOTAL					R\$	180.283,04