

ANEXO - I



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO Secretaria de Planejamento e Gestão

Obra: Projeto, execução e reforma de ponte em estrutura mista e estruturas de contenção na localidade de Serra do Capim.

B.D.I. 13,00%

Encargos: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento							
Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					R\$ 25.222,16
1.1	01.050.0230-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL INFERIOR A 500M², APRESENTADO EM AUTOCAD	m²	32,00	R\$ 114,65	R\$ 129,55	R\$ 4.145,60
1.2	01.003.0003-A	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 6", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	1,64	R\$ 149,61	R\$ 169,05	R\$ 277,24
1.3	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	4,00	R\$ 43,74	R\$ 49,42	R\$ 197,68
1.4	01.001.0128-A	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES DE CORPO DE PROVA, COM AUXÍLIO DE ESCLEROMETRO, POR CORPO DE PROVA	UN	4,00	R\$ 46,86	R\$ 52,95	R\$ 211,80
1.5	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"	UN	4,00	R\$ 22,49	R\$ 25,41	R\$ 101,64
1.6	01.001.0077-A	PERFURAÇÃO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 10"	M	100,00	R\$ 16,10	R\$ 18,19	R\$ 1.819,00
1.7	01.050.0616-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	80,00	R\$ 181,85	R\$ 205,49	R\$ 16.439,20
1.8	01.050.0621-A	MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA CADISTA PLENO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	40,00	R\$ 44,92	R\$ 50,75	R\$ 2.030,00
2		CANTEIRO DE OBRA					R\$ 7.484,37
2.1	02.004.0006-A	BARRACÃO OBRA C/DIVISÃO INTERNA P/ESCRITÓRIO E ALOJAMENTO, PISO TABUAS MAD. 3", 2,50M ACIMA DO SOLO SOBRE ESTACQUEAMENTO PEÇAS MAD. 3", 3"x4. 1/2", PAREDES CHAPAS MAD. COMPENSADA, PROVA D	m²	6,00	R\$ 293,45	R\$ 331,59	R\$ 1.989,54
2.2	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	R\$ 3.017,66	R\$ 3.409,95	R\$ 3.409,95
2.3	02.016.0001-A	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	R\$ 1.503,64	R\$ 1.699,11	R\$ 1.699,11
2.4	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	1,50	R\$ 194,21	R\$ 219,45	R\$ 329,17
2.5	02.030.0040-A	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS (ALUGUEL), REFLETIVAS, REVESTIDAS COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO	M2XMES	4,00	R\$ 9,39	R\$ 10,61	R\$ 42,44
2.6	02.011.0014-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	m²	8,00	R\$ 1,57	R\$ 1,77	R\$ 14,16
3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 8.714,80
3.1	03.016.0015-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	m³	11,76	R\$ 6,52	R\$ 7,36	R\$ 86,55
3.2	03.013.0002-A	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 20CM D E ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	m³	4,24	R\$ 35,02	R\$ 39,57	R\$ 167,77
3.3	03.009.0025-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE E M CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDA DISTANTE ATÉ 20KM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGAÇÃO MANUAIS	m³	48,00	R\$ 155,99	R\$ 176,26	R\$ 8.460,48
4		TRANSPORTES					R\$ 4.738,33
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	1,00	R\$ 238,40	R\$ 269,39	R\$ 269,39
4.2	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO TRANSPORTADO	T X KM	1172,00	R\$ 1,43	R\$ 1,61	R\$ 1.886,92
4.3	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	58,60	R\$ 37,86	R\$ 42,78	R\$ 2.506,90

4.4	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	480,00	R\$ 0,11	R\$ 0,12	R\$ 57,60
4.5	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERT ICAL	m²	24,00	R\$ 0,65	R\$ 0,73	R\$ 17,52
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 2.713,44
5.1	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSP ORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSA RELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	96,00	R\$ 6,06	R\$ 6,84	R\$ 656,64
5.2	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	m²	24,00	R\$ 5,60	R\$ 6,32	R\$ 151,68
5.3	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALIC O TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE AN DAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	48,00	R\$ 35,13	R\$ 39,69	R\$ 1.905,12
6		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS					R\$ 269,59
6.1	06.082.0053-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 3",INCLUSIVE FOR NECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	3,00	R\$ 17,31	R\$ 19,56	R\$ 58,68
6.2	06.085.0010-A	DRENO VERTICAL NO PARAMENTO INTERNO DE MUROS DE ARRIMO,EXECU TADO EM PRISMAS DE 0,25 X 0,25M DE SECAO,CHEIOS DE BRITA 3, ADMITINDO AS BARBACAS ESPACADAS DE 1,50M VERTICALMENTE E 2,0 0M HORIZONTALMENTE,MEDINDO-SE O SERVICO PELA AREA DO MURO	m²	20,80	R\$ 8,98	R\$ 10,14	R\$ 210,91
7		BASES E PAVIMENTOS					R\$ 75,75
7.1	08.001.0009-A	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIA IS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	m³	1,00	R\$ 67,04	R\$ 75,75	R\$ 75,75
8		ESTRUTURAS					R\$ 75.807,99
8.1	11.048.0040-1	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESIST ENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 40MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAME NTO	m³	29,95	R\$ 391,46	R\$ 442,34	R\$ 13.248,08
8.2	11.009.0013-A	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PER DAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	817,25	R\$ 4,09	R\$ 4,62	R\$ 3.775,69
8.3	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	1596,16	R\$ 4,09	R\$ 4,62	R\$ 7.374,25
8.4	11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	817,25	R\$ 4,00	R\$ 4,52	R\$ 3.693,97
8.5	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	1596,16	R\$ 3,50	R\$ 3,95	R\$ 6.304,83
8.6	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO.	m²	170,56	R\$ 48,82	R\$ 55,16	R\$ 9.408,08
8.7	11.004.0030-1	ESCORAMENTO DE PONTILHOES,PONTES E VIADUTOS,DE CONCRETO ARMA DO,COM MADEIRA DE LEI SERRADA E DE 3ª COM ESCORAS DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO,UTILIZANDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DE SMONTAGEM,CONSIDERA-SE VOLUME COBERTO,COMPREENDIDO PELA PROJ ECAO HORIZONTAL DO ESTRADO NO TERRENO,DEDUZIDA A PARTE ESTRU TURAL ENVOLVIDA	m³	96,00	R\$ 45,86	R\$ 51,82	R\$ 4.974,72
8.8	11.016.0022-A	ESTRUTURAS DE ELEMENTOS EM PERFIS "I",8" ATE 12",EM ACO LAMI NADO,(VIGAS ISOLADAS,ESCORAS,PORTICOS,ETC),INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	1964,40	R\$ 10,28	R\$ 11,61	R\$ 22.806,68
8.9	11.018.0025-A	JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO,PARA OBRAS DE ARTE,MOVIMENTOS D E -15 A +25MM,INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO.O CUSTO NAO INCLUI:CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO,APIC OAMENTO DA LAJE,FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERCOS	M	8,00	R\$ 107,83	R\$ 121,84	R\$ 974,72
8.10	11.003.0015-A	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UM A RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,EXCLUSIVE A PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO,LANCA MENTO E ADENSAMENTO	m³	1,37	R\$ 311,83	R\$ 352,36	R\$ 482,73
8.11	11.003.0014-B	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UM A RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS ,TRANSPORTE,PREPARO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	6,84	R\$ 357,64	R\$ 404,13	R\$ 2.764,24
9		ESQUADRIAS					R\$ 3.671,36

9.1	14.002.0210-A	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTES EM TUBO DE 1", UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1", EM MÓDULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	R\$ 406,13	R\$ 458,92	R\$ 3.671,36
10		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS					R\$ 4.560,70
10.1	19.004.0054-C	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, RAIO DE CURVA DE 4,65M, LANÇA TELESCÓPICA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO COM 7,60M RETRAÍDA E 18,30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	10,00	R\$ 403,61	R\$ 456,07	R\$ 4.560,70

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

117.962,09

15.296,40

133.258,49

Brenda Magrani

Diretora de Obras da Secretaria de Planejamento e Gestão