


ITEM 2 - ANEXO II

<div>  <div> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE MEMÓRIA DE CÁLCULO </div> </div>				
EMOP/ AGO- 19	OBRA: Contenções e drenagem LOCALIZAÇÃO: Rua Deputado Manoel de Souza Santos, Bairro Dirindi	DATA: ABRIL/2020		
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
1.1	Preparo Manual De Terreno,Compreendendo Acerto,Raspagem Eventual Ate 0.30M De Profundidade E Afastamento Lateral Do Material Excedente,Inclusive Compactacao Manual	m²	500,0	= Estimado para taludes em aterros
1.2	Projeto Executivo De Instalacao De Esgoto Sanitario E Aguaspluviais Para Urbanizacao Ate 15.000M2,Inclusive Projeto Basico,Apresentado Em Autocad,Inclusive As Legalizacoes Pertinentes	m²	1.900,0	= Escada hidráulica e rede de esgoto.
2	CANTEIRO DE OBRA			
2.1	Barracao De Obra,Com Paredes E Piso De Tabuas De Madeira De3ª,Cobertura De Telhas De Fibrocimento De 6Mm,E Instalacoes,Exclusive Pintura,Sendo Reaproveitado 2 Vezes	m²	10,0	= 2,50m x 4,00m
2.2	Instalacao E Ligacao Provisoria Para Abastecimento De Agua Eesgotamento Sanitario Em Canteiro De Obras,Inclusive Escavacao,Exclusive Reposicao Da Pavimentacao Do Logradouro Publico	un	1,0	= 1 unidade
2.3	Instalacao E Ligacao Provisoria De Alimentacao De Energia Eletrica,Em Baixa Tensao,Para Canteiro De Obras,M3-Chave 100A,Carga 3Kw,20Cv,Exclusive O Fornecimento Do Medidor	un	1,0	= 1 unidade
2.4	Placa De Identificacao De Obra Publica,Tipo Banner/Plotter,Constituida Por Lona E Impressao Digital,Inclusive Suportes De Madeira.Fornecimento E Colocacao	m²	5,0	= 2,50m x 2,00m
3	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	Escavacao E Reaterro De Vala,Em Material De 1ªcategoria,Paraligacao Predial De Esgoto Sanitario	m	56,0	= Rede da fossa à cx existente no logradouro = 56,00m

3.2	Reaterro De Vala/Cava,Espalhamento Com Retro-Escavadeira E Compactacao Vibratoria,Exclusive Material	m³	262,5	= 17,50m² x 15,00m
3.3	Escavacao Mecanica,A Ceu Aberto,Em Material De 1ªcategoria,Utilizando Escavadeira Hidraulica De 0,78M3	m³	390,0	= 26,00m² x 15,00m
4	TRANSPORTE			
4.1	Transporte De Equipamentos Pesados Em Carretas,Exclusive A Carga E Descarga(Vide Item 04.014.0091) E O Custo Horário Dosequipamentos Transportados	t x km	160,0	= (2 x 8,00tf) x 10,00km
4.2	Carga E Descarga De Equipamentos Pesados,Em Carretas,Exclusive O Custo Horário Do Equipamento Durante A Operacao	t	16,0	= 2 x 8,00tf
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
5.1	Und Ref. P/Complemento Da Adm Local,Considerando:Consumo Deagua,Telefone,Energia Eletrica,Mat.De Limpeza E De Escritorio,Computadores,Licenca De Obra,Moveis E Utensilios,Ar Condicionado,Bebedouro,Art,Rrt,Fotografias,Uniformes,Diarias,Exames Medicos Admissionais Periodicos E Demissionais,Curso De Capacitacao/Treinamento E Demais Itens Que Complementem As Des	ur	25,93	= Somatório do valor de mão-de-obra: 8.737,95 Percentual determinado: 7,64% = 667,58 Valor publicado no boletim EMOP: 25,74 Determinação da quantidade: 694,30/25,74 = 26,97
5.2	Mao-De-Obra De Engenheiro Ou Arquiteto Jr.,Inclusive Encargos Sociais	h	115,0	= Projeto executivo muro gabião com memória de cálculo = 6h x 5 dias = 35h Acompanhamento da obra = 2 meses x 4 semanas x 5 dias x 2h = 80h
5.3	Mao-De-Obra De Desenhista "A",Inclusive Encargos Sociais	h	10,0	= Projeto executivo muro gabião com memória de cálculo = 10h
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS			
6.1	Assentamento De Tubulacao De Pvc,Com Junta Elastica,Para Coletor De Esgotos,Com Diametro Nominal De 100Mm,Aterro E Socaate A Altura Da Geratriz Superior Do Tubo,Considerando O Material Da Propria Escavacao,Exclusive Tubo E Junta	m	56,0	= Fossa à cx existente no logradouro = 56,00m
6.2	Calha Meio-Tubo Circular De Concreto Vibrado,Diametro Interno De 300Mm,Inclusive Acerto De Fundo De Vala.Fornecimento Eassentamento	m	200,0	= 200,00m
6.3	Gabiao Caixa De 1,00M De Altura,Malha Hexagonal 8X10,Fio 2,7Mm,Inclusive Manta Geotextil,Equipamento E Pedras.Fornecimento E Colocacao	m³	120,0	= 8,00m² x 15,00m

7	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS			
7.1	Plantio De Grama Em Placas Tipo Esmeralda,Inclusive Fornecimento Da Grama E Transporte,Exclusive Preparo Do Terreno E Omaterial Para Este	m²	1.430,0	= Estimado 1.430,00m²
7.2	Plantio De Grama Em Placas,Em Encosta,De Acordo Com O Item 09.001.0020,Inclusive Transporte Manual Encosta Acima	m²	1.430,0	= Estimado 1.430,00m²
8	ESTRUTURAS			
8.1	Muro De Contencao De Taludes Em Alvenaria De Bloco De Concreto Estrutural De(19X19X39)Cm,Ate 1,80M De Altura,Incluindo Base De Concreto,Aco Ca-50 E Enchimento De Blocos E Medido Pela Area Real	m²	44,0	= 40,00m x 1,10m
9	CUSTOS RODOVIÁRIOS			
9.1	Descida D'Agua,Em Degraus,Forma Retangular Em Concreto Armado,Fundo Liso,Medindo 0,90M De Base E 0,40M De Altura,Inclusive Vigas Transversais De Ancoragem No Solo A Cada 5,00M,Degraus Com Medidas Coerentes Com A Inclinaçao Do Terreno,Medidas Pelo Seu Comprimento Real (Da Caixa Coletora Ao Dissipadorde Energia),Fornecimento Dos Materiais E Escavacao	m	50,0	= 50,00m
9.2	Caixa Coletora,Em Blocos De Concreto,Com Dimensoes Internasde 1,30X1,00M E Altura De 1,60M,Inclusive Tampa De Concretoarmado E Escavacao	un	5,0	= 5 unidades