

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANIZAÇÃO E TRANSPORTES



Obra
Drenagem de águas pluviais e esgoto

Localização
Rua São Francisco, Jaguará

Bancos
EMOP 02-
2020

Data
Maio/2020

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	MOVIMENTO DE TERRA			
1.1	Reaterro De Vala/Cava Com Material De Boa Qualidade,Utilizando Vibro Compactador Portatil,Exclusive Material	m³	51,96	= Trecho existente: (L:(0,45+0,60) x H:(0,60) x C:23,00) = 14,49m³ Trecho novo águas pluviais: (L:(0,45+0,60) x H:(0,60) x C:13,00) = 8,19m³ Trecho novo esgoto: (L:(0,20+0,60) x H:(0,60) x C:16,00) = 7,68m³ 2º Trecho novo esgoto: (L:(0,20+0,60) x H:(0,60) x C:45,00) = 21,60m³ Total: 51,96m³
1.2	Escavacao Manual De Vala/Cava Em Material De 1ª Categoria (A(Areia,Argila Ou Picarra),Ate 1,50M De Profundidade,Exclusive Escoramento E Esgotamento	m³	71,93	= Trecho existente: (L:(0,45+0,60) x H:(0,45+0,60) x C:23,00) - (tubo:3,60m³) = 21,76m³ Trecho novo águas pluviais: (L:(0,45+0,60) x H:(0,45+0,60) x C:13,00) = 14,33m³ Trecho novo esgoto: (L:(0,20+0,60) x H:(0,20+0,60) x C:11,00) = 7,04m³ 2º Trecho novo esgoto: (L:(0,20+0,60) x H:(0,20+0,60) x C:45,00) = 28,8m³ Total: 71,93m³
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	4,0	= 2,00m x 2,00m
2.2	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	= 01 unidade
2.3	Placa De Identificacao De Obra Publica,Inclusive Pintura E Suportes De Madeira.Fornecimento E Colocacao	m²	3,75	= 2,00m x 1,50m
3	TRANSPORTE			

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANIZAÇÃO E TRANSPORTES

3.1	Retirada De Entulho De Obra Com Cacamba De Aco Tipo Container Com 5M3 De Capacidade,Inclusive Carregamento,Transporte Edescarregamento.Custo Por Unidade De Cacamba E Inclui A Taxa Para Descarga Em Locais Autorizados	un	1,0	= 01 unidade
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
4.1	Demolicao Manual De Concreto Simples Com Empilhamento Lateral Dentro Do Canteiro De Servico	m³	3,88	= Largura: 1,55m x espessura: 0,07m x comprimento: 23,00m = 2,50m³ Largura: 0,80m x espessura: 0,07m x comprimento: 22,00m = 1,23m³ Total: 3,73m³
4.2	Demolicao Manual De Pavimentacao De Macadame Betuminoso,Inclusive Empilhamento Lateral Dentro Do Canteiro De Servico	m³	1,82	= 11,00 x 0,80 x 0,10 9,00 x 1,05 x 0,10
4.3	Arrancamento De Tubos De Concreto E Manilhas Ceramicas,Com Diametro De 0,40 A 0,60M,Inclusive Empilhamento Lateral Dentro Do Canteiro De Servico	m	23,0	= Estimado para rebaixar o nível.
4.4	Arrancamento De Meios-Fios,De Granito Ou Concreto,Retos Ou Curvos,Inclusive Empilhamento Lateral Dentro Do Canteiro De Servico	m	12,0	= 12,00
4.5	Arrancamento De Paralelepipedos,Inclusive Empilhamento Lateral Dentro Do Canteiro De Servico	m²	15,0	= 15,00
4.6	Transporte Horizontal De Material De 1ªcategoria Ou Entulho,Em Carrinhos,A 10,00M De Distancia,Inclusive Carga A Pa	m³	3,73	= Largura: 1,55m x espessura: 0,07m x comprimento: 23,00m = 2,50m³ Largura: 0,80m x espessura: 0,07m x comprimento: 2,00m = 1,23m³ Total: 3,73m³
5	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS			
5.1	Assentamento De Tubos De Concreto Armado,Exclusive Forn.Destes,Para Coletor De Aguas Pluviais,Com Diametro De 400Mm,Aterro E Soca Ate A Altura Da Geratriz Superior Do Tubo,Considerando O Material Da Propria Escavacao,Inclusive Fornecimentodo Material Para Rejuntamento Com Argamassa De Cimento E Areia,No Traco 1:4 E Acerto De Fundo De Vala	m	36,0	= 23,00 + 6,00 + 7,00
5.2	Assentamento De Tubulacao De Pvc,Com Junta Elastica,Para Coletor De Esgotos,Com Diametro Nominal De 200Mm,Aterro E Socaate A Altura Da Geratriz Superior Do Tubo,Considerando O Material Da Propria Escavacao,Exclusive Tubo E Junta	m	56,0	= 45,00 + 11,00
5.3	Caixa De Ralo Em Alvenaria De Blocos De Concreto(20X20X40Cm),Em Paredes De 0,20M De Espessura,0,90X1,20X1,50M,P/Aguas Pluviais,Sendo Paredes Chapiscadas E Revestidas Internamente C/Argamassa,Enchimento Dos Blocos E Base Em Concreto Simplesfck=10Mpa,C/4 Grelhas De Ferro Fundido De 85Kg Apoiadas Sobre Estrutura De Concr.Armado,Incl.Forn.De Todos Os Materiais	un	3,0	= 02 unidades

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANIZAÇÃO E TRANSPORTES

5.4	Tampao Completo De Fºº, De 0,60M De Diâmetro, Com 175 A 180Kg, Para Caixa De Areia Ou Poco De Visita, Articulado, Padrão Prefeitura, Classe 300, Carga Mínima Para Teste 30T, Resistência Máxima De Rompimento 37,5T E Flecha Residual Máxima 17Mm, Assentado Com Argamassa De Cimento E Areia, No Traco 1:4 Em Volume. Fornecimento E Assentamento	un	2,0	= 02 unidades
5.5	Poco De Visita, De Anéis De Concreto Pre-Moldados, Para Esgotos Sanitários, Segundo Especificações Da Cedae, Inclusive Degraus, Exclusive Tampão De Ferro Fundido, Com Profundidade De 0,60M	un	2,0	= 02 unidades
5.6	Embasamento Para Tubulação De Esgotos, Em Concreto Simples, Com Transporte Horizontal E Considerado Para Profundidade De Valas Até 3,00M	m³	1,12	= 56,00 x 0,05 x 0,40
5.7	Tubo Pvc (Nbr-7362), Para Esgoto Sanitário, Com Diâmetro Nominal De 200Mm, Inclusive Anel De Borracha. Fornecimento	m	56,0	= 45,00 + 11,00
6	BASES E PAVIMENTOS			
6.1	Base De Brita Graduada, Inclusive Fornecimento Dos Materiais, Medida Após A Compactação	m³	1,08	= 36,00 x 0,05 x 0,60
6.2	Assentamento De Paralelepípedos Com Reaproveitamento Dos Paralelepípedos E Fornecimento De Areia, E Rejuntamento Com Betume E Cascalhinho	m²	15,0	= 15,00
6.3	Reassentamento De Meio-Fio	m	9,0	= 12,00
7	ESTRUTURA			
7.1	Concreto Dosado Racionalmente Para Uma Resistência Característica A Compressão De 15Mpa, Inclusive Materiais, Transporte, Preparo Com Betoneira, Lançamento E Adensamento	m³	3,73	= Largura: 1,55m x espessura: 0,07m x comprimento: 23,00m = 2,50m³ Largura: 0,80m x espessura: 0,07m x comprimento: 22,00m = 1,23m³ Total: 3,73m³
8	CUSTOS RODOVIÁRIOS			
8.1	Limpeza De Caixa Coletora	un	1,0	= 01 unidade