

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DAS MISSÕES

Instalação de cisterna de polietileno

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade e Prevista	
1			Serviços preliminares			
1.1	TER-ESC-035	SETOP	Escavação manual de valas, profundidade H < = 1,50 m	m³	7,70	$V = ((3,14 * 3,2^2 / 4) * 0,95)$
2			Fundações			
2.1	94970	SINAPI	Concreto FCK = 20MPA, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1), preparo mecânico com betoneira (camada de 15 cm, base de sustentação /fundo da cisterna).	m³	1,84	$((4,2 * 4,2 * 0,1) + ((1 * 1) * 0,1)) - 0,24$
3			Reaterro			
3.1	96995	SINAPI	Reaterro compactado lateral, conforme especificado em projeto, compactada a maço, em camadas de 20 cm (altura de 0,85cm).	m³	1,27	comprimento (2*3,14*1,6) x largura 0,15 x altura de 0,85
4			Instalações hidráulicas/Equipamentos			
4.1	cotação	cotação	Reservatório de Polietileno em peça monolítica, espessura 8 mm, hermética, com tampa de vista com amarração na parte superior, capacidade 16.000 litros, com extravasor DN 100 mm acoplado, fornecimento e instalação.	Unid	1,00	1 unidade conforme projeto
4.3	94228	SINAPI	Fornecimento e instalação de calha em chapa de aço galvanizado Nº 24, desenvolvimento 50 cm	m	30,00	5+10+5+10 perímetro medio dos telhados (variavel)
4.4	91168	SINAPI	Fixação de calhas na horizontal com barra dobrada de ferro 1" x 1/4", fixada em 4 pontos em cada parede da casa.	m	6,00	1 unidade no vão de 5m cada e 2 unidades nos vao de 10 metros
4.5	89849	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubo PVC tipo leve PBA DN 150 mm	m	5,00	variavel conforme local de instalação da cisterna
4.6	89681	SINAPI	Fornecimento e instalação de redução excentrica PVC leve com bolsa para anel DN 150 X 100 mm	unid	2,00	conforme projeto
4.7	89797	SINAPI	Fornecimento e instalação de junção PVC 45 ° NBR 10569 para rede coletora esgoto junta elástica BBB DN 100 mm	unid	1,00	conforme projeto
4.8	89809	SINAPI	Joelho PVC soldável, 90° PB Esgoto predial DN 100 mm - fornecimento e instalação	unid	1,00	conforme projeto
4.9	89810	SINAPI	Joelho PVC soldável, 45° PB Esgoto predial DN 100 mm - fornecimento e instalação	unid	1,00	conforme projeto
4.10	89833	SINAPI	Te sanitário 100X100 mm, junta soldada - fornecimento e instalação	unid	2,00	conforme projeto
4.11	89714	SINAPI	Tubo PVC para esgoto predial DN 100 mm - fornecimento e instalação	m	12,00	conforme projeto
4.12	89855	SINAPI	Fornecimento e instalação de curva PVC Leve 90 G com ponta e bolsa Lisa DN 150 mm	unid	2,00	conforme projeto
4.13	20089	SINAPI	Fornecimento e instalação de Cap PVC série R para esgoto predial DN 150 mm	unid	2,00	conforme projeto
4.14	94795	SINAPI	Fornecimento de torneira de PVC 1/2"	unid	2,00	conforme projeto
4.15	36887	SINAPI	Tela de fibra de vidro, acabamento anti-alkalino, malha 10 x 10 mm	m²	0,21	conforme projeto
4.16	11708	SINAPI	Ralo semi-hemisférico tipo abacaxi D=100 mm	unid	2,00	conforme projeto
4.15	cotação preço médio	cotação	Fornecimento e instalação de bomba manual com tubos e conexões fonte da coleta.	unid	1,00	conforme projeto

Eng.Civil responsável
Crea:197.434/D

Prefeito Municipal