



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Projeto de Instalação de Saneamento Básico para o bairro de São João de Onofre, RJ

1. OBJETIVO - Apresentar o dimensionamento das redes de coleta de esgoto sanitário e a proposta de implantação das estações de tratamento de esgoto (ETE) para o bairro de São João de Onofre, RJ.

2. REFERÊNCIAS - Normas técnicas vigentes e projetos de saneamento básico realizados em áreas similares.

Item	Quantidade	Descrição	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Observações
1	1	Estação de tratamento de esgoto (ETE)	7.880,00	7.880,00	
5	pcs	G.I. Pipe, 1 1/2" Ø, s-40	1.301,00	6.505,00	11
5V	pcs	G.I. Pipe, 2" Ø, s-40	1.760,00	8.800,00	12
20	pcs	G.I. Tee, 1/2" Ø x 1/2"	43,00	860,00	13
15	pcs	G.I. Tee, 1/2" Ø x 1/2"	70,00	1.050,00	14
10	pcs	G.I. Tee, 1/2" Ø x 1/2"			15



Item No.	Quantity	Unit	Description	Unit Cost	Total Cost
34.	10	kgs	Fin. Nail, 1 1/2"	92.00	920.00
35.	10	kgs	Fin. Nail, 2"	92.00	920.00
36.	2	boxes	Black Screws		

53.	15	pcs	Drill Bit, 5/32" Ø, for Metal	130.00	1,950.00
54.	15	pcs	Drill Bit, 1/4" Ø, for Concrete	120.00	1,800.00
55.	30	pcs	Cutting Disc, 4" Ø	110.00	3,300.00
56.	30	pcs	PVC Elbow, 2" Ø (45°)	40.00	1,200.00
57.	20	pcs	PVC Elbow, 2" Ø (45°)	40.00	800.00
58.	20	pcs	PVC Tee, 2" Ø	52.00	1,040.00

3. The UVSU reserves the right to reject any or all quotations and/or proposals and waive any formalities/informalities thereof.