

OBRA: Construção de quatro piezômetros para remediação da área degradada localizada em Engenheiro Luiz Engler
CIDADE: Sertão/RS

Construção de quatro piezômetros

ITEM	Descrição	Unid	Quant	VALOR UNITARIO R\$	PREÇO DE OBR	VALOR TOTAL R\$
1.0	CONSTRUÇÃO DE PIEZÔMETROS					
1.1	Projeto e locação dos quatro piezômetros	unid.	1		R\$ 1.620,00	R\$ 1.620,00
1.2	Projeto executivo e construtivo dos quatro piezômetros	unid.	1		R\$ 1.165,03	R\$ 1.165,03
1.3	Perfuração de 200 mm	m	80	R\$ 10,00	R\$ 51,25	R\$ 4.900,00
1.4	Revestimento de tubo Geomecânico nervurado azul standart DN 100mm liso	m	40	R\$ 82,00	-	R\$ 3.280,00
1.5	Revestimento de tubo Geomecânico nervurado azul standart DN 100mm filtro	m	40	R\$ 82,00	-	R\$ 3.280,00
1.6	Cap 4"	unid.	4	R\$ 100,00	-	R\$ 400,00
1.7	Revestimento aço preto de 6"	m	16	R\$ 90,00	R\$ 30,00	R\$ 1.920,00
1.8	Pré-filtro granulometria de 1,50mm a 3,0mm	sacos 25kg	124	R\$ 65,05		R\$ 8.066,20
1.9	Proteção sanitária	unid.	4	R\$ 70,63	-	R\$ 282,52
1.10	Tampão fixo no fundo podendo ser encaixado ou roscado	unid.	4	R\$ 100,00	R\$ 5,00	R\$ 420,00
1.11	Tampão roscado topo	unid.	4	R\$ 131,00		R\$ 524,00
1.12	Bentonita	unid.	4	R\$ 69,68		R\$ 278,72
1.13	Caixa de proteção com tampa cadado	unid.	4	R\$ 300,00		R\$ 1.200,00
1.14	Relatório técnico da execução dos poços de monitoramento	unid.	1		R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
1.15	Mapa potenciométrico indicando o sentido de fluxo das águas subterrâneas subterrâneas com as respectivas coordenadas geográficas	unid.	1		R\$ 1.229,41	R\$ 1.229,41
1.16	ART de projeto e execução e mapas	unid.	1		R\$ 100,00	R\$ 100,00
	TOTAL				BDI 25,14	R\$ 30.465,88

Sertão, 11 de outubro de 2017.

Prefeito Municipal de Sertão
Edson Luiz Rossatto

Alexandre Silveira
Engº Civil
CREA/RS-89514-D