

Anexo II - Planilha Orçamentária

Tomador: Prefeitura Municipal de Paraí

Município/UF: Paraí/RS

Empreendimento: Execução de poço tubular profundo na localidade de Linha Barra Seca.

Tipo de Obra: Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções

Correlatas

Obra: Poço Tubular Profundo

BDI: 20,80%

Planilha Orçamentária valores de Material e Mão de Obra

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Valor Unit. (R\$)	Valor Unitário com BDI (R\$)	Total sem BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
Serviços preliminares							
1	1	Un.	Fornecimento e instalação da placa de obra 2mx2m	R\$2.100,00	R\$ 2.536,80	R\$ 2.100,00	R\$ 2.536,80
2	1	Un.	Deslocamento e Assentamento do Equipamento para perfuração do poço	R\$2.333,33	R\$ 2.818,67	R\$ 2.333,33	R\$ 2.818,67
Sub-Total						4.433,33	R\$5.355,47
Perfuração e construção do poço tubular							
3	5	mts	Tubulação de ferro calandrado para escoramento do solo	R\$533,33	R\$ 644,27	R\$ 2.666,67	R\$ 3.221,33
4	1	Un.	Cimentação do poço	R\$766,67	R\$ 926,13	R\$ 766,67	R\$ 926,13
5	20	mts	Perfuração poço tubular profundo 12"	R\$156,67	R\$ 189,25	R\$ 3.133,33	R\$ 3.785,07
6	130	mts	Perfuração poço tubular profundo 6"	R\$111,67	R\$ 134,89	R\$ 14.516,67	R\$ 17.536,13
7	20	mts	Tubo de revestimento geomecânico 6"	R\$396,67	R\$ 479,17	R\$ 7.933,33	R\$ 9.583,47
8	1	Un.	Laje de proteção sanitária (1m x 1m x 10cm de espessura)	R\$516,67	R\$ 624,13	R\$ 516,67	R\$ 624,13
9	1	Un.	Tampa de Proteção do Poço	R\$266,67	R\$ 322,13	R\$ 266,67	R\$ 322,13
Sub-Total						R\$ 29.800,00	R\$ 35.998,40
Fornecimento e Instalação da Bomba Submersa							
10	1	Un.	Serviço de Instalação da bomba	R\$1.766,67	R\$ 2.134,13	R\$ 1.766,67	R\$ 2.134,13
11	140	mts	Fornecimento e instalação tubo PVC 3/4" para medição de nível do poço	R\$8,47	R\$ 10,23	R\$ 1.185,33	R\$ 1.431,88
12	1	Un.	Bomba Submersa Diâmetro 4", Vazão nominal 6 m³/h, 4HP, 380V	R\$7.789,84	R\$ 9.410,13	R\$ 7.789,84	R\$ 9.410,13
13	140	mts	Tubulação de recalque galvanizada diâmetro 1.1/4"	R\$82,27	R\$ 99,38	R\$ 11.517,33	R\$ 13.912,94
14	1	Un.	Fornecimento e Instalação Hidrômetro de vazão 10M³/h, DN 40	R\$1.686,73	R\$ 2.037,57	R\$ 1.686,73	R\$ 2.037,57
15	1	Un.	Luva Galvanizada 1.1/4"	R\$28,97	R\$ 34,99	R\$ 28,97	R\$ 34,99
16	1	Un.	Niple Galvanizado de 1.1/4"	R\$30,82	R\$ 37,23	R\$ 30,82	R\$ 37,23
17	1	Un.	Curva Galvanizada 1.1/4"	R\$88,33	R\$ 106,71	R\$ 88,33	R\$ 106,71

18	1	Un.	União Galvanizada 1.1/4"	R\$120,00	R\$ 144,96	R\$ 120,00	R\$ 144,96
19	1	Un.	Cabo Flexível 3x2,5mm	R\$16,80	R\$ 20,29	R\$ 16,80	R\$ 20,29
20	1	Un.	Valvula de retenção de bronze, pé com crivos, extremidade com rosca de 1.1/4" para fundo de poço	R\$243,33	R\$ 293,95	R\$ 243,33	R\$ 293,95
21	1	Un.	Quadro de Comando em caixa metálica com pintura epoxi anti corrosiva	R\$1.702,29	R\$ 2.056,37	R\$ 1.702,29	R\$ 2.056,37
22	1	Un.	Instalação do quadro de comando conforme projeto do poço e Manual do Programa Avançar - Poços na Agricultura: Deverá ter equipamentos para o funcionamento manual e/ou automático de controle da operação, além de proteção para sobrecarga, sobre tensão, contra descargas atmosféricas (para raios), além de relé de nível, cujos eletrodos serão instalados no interior do poço de modo a evitar o funcionamento a seco da bomba submersa. Farão ainda parte do mesmo: amperímetro, voltímetro, contactor, relé térmico, relé de fase, fusíveis, trilho, fio de força e relé de tempo. Entre outros componentes necessários para o funcionamento do quadro de comando	R\$1.650,00	R\$ 1.993,20	R\$ 1.650,00	R\$ 1.993,20
Sub-Total						R\$ 27.826,45	R\$ 33.614,35
Serviços Finais							
23	1	Un.	Cercamento (5mx5mx2,10m) conforme Manual do Programa Avançar - Poços na Agricultura	R\$5.433,33	R\$ 6.563,47	R\$ 5.433,33	R\$ 6.563,47
24	1	Un.	Sistema de cloração com fornecimento do dosador de cloro	R\$3.700,00	R\$ 4.469,60	R\$ 3.700,00	R\$ 4.469,60
25	1	Un.	Teste de Vazão 24 horas (planilhas, cálculos e gráficos), com resultado do poço e relatório técnico, perfil geológico e construtivo, ART.	R\$5.133,33	R\$ 6.201,07	R\$ 5.133,33	R\$ 6.201,07
26	1	Un.	Abrigo de Proteção para Quadro de Comando conforme Manual do programa Avançar - Poços na Agricultura	R\$6.833,33	R\$ 8.254,67	R\$ 6.833,33	R\$ 8.254,67
27	1	Un.	Fornecimento e instalação de poste de concreto para energia elétrica 7 metros	R\$5.133,33	R\$ 6.201,07	R\$ 5.133,33	R\$ 6.201,07
28	1	Un.	Análise de água padrão outorga DRH/RS	R\$1.383,33	R\$ 1.671,07	R\$ 1.383,33	R\$ 1.671,07
29	1	Un.	Tamponamento (quando necessário)	R\$766,67	R\$ 926,13	R\$ 766,67	R\$ 926,13
Sub-Total						R\$ 28.383,33	R\$ 34.287,07
Total						R\$ 90.443,11	R\$ 109.255,28

Pará/RS, 23 de maio de 2025

Responsável Técnico:

Eng. de Minas Mauricio Gabana Zucchetti
CREA RS 250814