

Anexo III - Cronograma Físico e Financeiro

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Custo Total (R\$)	% Total	Mês de execução após ordem de serviço	Valor 1º Mês (R\$)	Valor 2º Mês (R\$)
Serviços preliminares								
1	1	Un.	Fornecimento e instalação da placa de obra 2mx2m	R\$2.134,13	2,01%	1º mês	R\$2.134,13	R\$0,00
2	1	Un.	Deslocamento e Assentamento do Equipamento para perfuração do poço	R\$2.295,20	2,16%	1º mês	R\$2.295,20	R\$0,00
Perfuração e construção do poço tubular								
3	5	mts	Tubulação de ferro calandrado para escoramento do solo	R\$3.221,33	3,03%	1º mês	R\$3.221,33	R\$0,00
4	1	Un.	Cimentação do poço	R\$765,07	0,72%	1º mês	R\$765,07	R\$0,00
5	20	mts	Perfuração poço tubular profundo 12"	R\$3.865,60	3,64%	1º mês	R\$3.865,60	R\$0,00
6	130	mts	Perfuração poço tubular profundo 6"	R\$17.797,87	16,75%	1º mês	R\$17.797,87	R\$0,00
7	20	mts	Tubo de revestimento geomecânico 6"	R\$9.221,07	8,68%	1º mês	R\$9.221,07	R\$0,00
8	1	Un.	Laje de proteção sanitária (1m x 1m x 10cm de espessura)	R\$503,33	0,47%	1º mês	R\$503,33	R\$0,00
9	1	Un.	Tampa de Proteção do Poço	R\$261,73	0,25%	1º mês	R\$261,73	R\$0,00
Fornecimento e Instalação da Bomba Submersa								
10	1	Un.	Serviço de Instalação da bomba	R\$2.214,67	2,08%	2º mês	R\$ 0,00	R\$2.214,67
11	140	mts	Fornecimento e instalação tubo PVC 3/4" para medição de nível do poço	R\$1.375,51	1,29%	2º mês	R\$ 0,00	R\$1.375,51
12	1	Un.	Bomba Submersa Diâmetro 4", Vazão nominal 6 m³/h, 4HP, 380V	R\$9.789,78	9,21%	2º mês	R\$ 0,00	R\$9.789,78
13	140	mts	Tubulação de recalque galvanizada diâmetro 1.1/4"	R\$13.636,71	12,83%	2º mês	R\$ 0,00	R\$13.636,71
14	1	Un.	Fornecimento e Instalação Hidrômetro de vazão 10M³/h, DN 40	R\$1.985,23	1,87%	2º mês	R\$ 0,00	R\$1.985,23
15	1	Un.	Luva Galvanizada 1.1/4"	R\$33,02	0,03%	2º mês	R\$ 0,00	R\$33,02
16	1	Un.	Niple Galvanizado de 1.1/4"	R\$57,36	0,05%	2º mês	R\$ 0,00	R\$57,36
17	1	Un.	Curva Galvanizada 1.1/4"	R\$102,68	0,10%	2º mês	R\$ 0,00	R\$102,68
18	1	Un.	União Galvanizada 1.1/4"	R\$126,03	0,12%	2º mês	R\$ 0,00	R\$126,03
19	1	Un.	Cabo Flexível 3x2,5mm	R\$18,72	0,02%	2º mês	R\$ 0,00	R\$18,72
20	1	Un.	Valvula de retenção de bronze, pé com crivos, extremidade com rosca de 1.1/4" para fundo de poço	R\$273,93	0,26%	2º mês	R\$ 0,00	R\$273,93
21	1	Un.	Quadro de Comando em caixa metálica com pintura epoxi anti corrosiva	R\$2.150,24	2,02%	2º mês	R\$ 0,00	R\$2.150,24

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\$2.049,65	1,93%	2° mês	R\$ 0,00	R\$2.049,65
Serviços Finais								
23	1	Un.	Cercamento (5mx5mx2,10m) conforme Manual do Programa Avançar - Poços na Agricultura	R\$6.402,40	6,03%	2° mês	R\$ 0,00	R\$6.402,40
24	1	Un.	Sistema de cloração com fornecimento do dosador de cloro	R\$5.033,33	4,74%	2° mês	R\$ 0,00	R\$5.033,33
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\$5.154,13	4,85%	2° mês	R\$ 0,00	R\$5.154,13
26	1	Un.	Abrigo de Proteção para Quadro de Comando conforme Manual do programa Avançar - Poços na Agricultura	R\$8.456,00	7,96%	2° mês	R\$ 0,00	R\$8.456,00
27	1	Un.	Fornecimento e instalação de poste de concreto para energia elétrica 7 metros	R\$3.462,93	3,26%	2° mês	R\$ 0,00	R\$3.462,93
28	1	Un.	Análise de água padrão outorga DRH/RS	R\$1.731,47	1,63%	2° mês	R\$ 0,00	R\$1.731,47
29	1	Un.	Tamponamento (quando necessário)	R\$2.134,13	2,01%	2° mês	R\$ 0,00	R\$2.134,13
Total				R\$106.253,27	100,00%	-	R\$ 40.065,33	R\$66.187,94

Itapuca RS, 01 de maio de 2025

Maurício Gabana Zucchetti
Eng. de Minas – CREA RS250814