

**À PRFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER**
**SETOR DE LICITAÇÕES**

PROJETO BÁSICO PARA CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 1ª ETAPA					
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo (R\$)	
				Unitário	Total
1.0	1ª Etapa - Perfuração e Revestimento				
	Serviços				
1.1	Mobilização e Desmobilização	Unid	1	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00
1.2	Perfuração Rotopneumática (Ø12")	m	20	R\$ 95,00	R\$ 1.900,00
1.3	Perfuração Rotopneumática (Ø6") até 100 metros	m	80	R\$ 100,00	R\$ 8.000,00
1.4	Perfuração Rotopneumática (Ø6") de 100 a 200 metros	m	80	R\$ 110,00	R\$ 8.800,00
1.5	Servente de Obras	h	12	R\$ 17,96	R\$ 215,52
1.6	Ensaio de Bombeamento 24 hrs	Unid	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
1.7	Análise Físico-Química e Bacteriológica padrão DRH de acordo com o Standart Methods for the Examination of Water and Wastewater	Unid	1	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
1.8	Cadastro do Poço no SIOUT	Unid	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
Valor Total do Item 1 - Serviços sem encargos					R\$ 24.065,52
BDI (29,70%)					R\$ 7.147,46
Valor Total do Item 1 - Serviços com encargos					R\$ 31.212,98
	Materiais				
1.9	Tubo Revestimento Geomecânico (Ø6")	m	20	R\$ 350,00	R\$ 7.000,00
1.10	Calda de cimento - Selo Sanitário e Laje de proteção Sanitária	m³	1,19	R\$ 950,00	R\$ 1.130,50
1.11	Tampa de Ferro Fundido (Ø6")	Unid	1	R\$ 220,00	R\$ 220,00
1.12	Cercado (2,0x2,0 m)	Unid	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
1.13	Entrada de energia elétrica, aérea, monofásica, com caixa de embutir, cabo e disjuntir	Unid	1	R\$ 1.232,33	R\$ 1.232,33
1.14	Portão de Ferro	Unid	1	R\$ 1.754,50	R\$ 1.754,50
1.15	Poste concreto para energia elétrica	Unid	1	R\$ 326,70	R\$ 326,70
1.16	Quadro de comando eletrico	Unid	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
Valor Total do Item 1 - Materiais sem encargos					R\$ 14.964,03
BDI (23,61%)					R\$ 3.533,01
Valor Total do Item 1 - Materiais com encargos					R\$ 18.497,04
2.0	Tamponamento (somente em caso de poço improdutivo)				
	Serviços				
2.1	Serviço de Desinfecção	Unid	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
2.2	Execução de Tamponamento	Unid	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Valor Total do Item 2 - Serviços sem encargos					R\$ 2.000,00
BDI (29,70%)					R\$ 594,00
Valor Total do Item 2 - Serviços com encargos					R\$ 2.594,00

	<b>Materiais</b>					
<b>2.3</b>	Brita Nº 01	m³	2,9	R\$ 120,00	R\$ 350,40	
<b>2.4</b>	Saco de Cimento	Unid	3	R\$ 35,00	R\$ 105,00	
<b>2.5</b>	Areia	Lata	8	R\$ 20,00	R\$ 160,00	
Valor Total do Item 2 - Materiais sem encargos						R\$ 615,40
BDI (23,61%)						R\$ 145,30
<b>Valor Total do Item 2 - Materiais com encargos</b>						<b>R\$ 760,70</b>
<b>VALOR TOTAL - 1ª ETAPA</b>						<b>R\$ 53.064,71</b>

<b>3.0</b>	<b>2ª Etapa - Sistema de Bombeamento</b>					
	<b>Serviços</b>					
<b>3.1</b>	Instalação do Sistema de Bombeamento	Unid	1	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00	
Valor Total do Item 1 sem encargos						R\$ 1.350,00
BDI (29,70%)						R\$ 400,95
<b>Valor Total do Item 1 com encargos</b>						<b>R\$ 1.750,95</b>
	<b>Materiais</b>					
<b>3.2</b>	Tubo de Rosca PVC Branca 1.1/4"	m	168	R\$ 42,00	R\$ 7.056,00	
<b>3.3</b>	Corda de Polietileno Torcida Azul 10 mm	m	173	R\$ 8,60	R\$ 1.487,80	
<b>3.4</b>	Cabo PP Flexível 3x4 - 4 mm	m	175	R\$ 31,30	R\$ 5.477,50	
<b>3.5</b>	Luva Roscavel 1 1/4"	Unid	30	R\$ 26,00	R\$ 780,00	
<b>3.6</b>	Curva Galvanizada M/F 90° de 1.1/4"	Unid	3	R\$ 67,20	R\$ 201,60	
<b>3.7</b>	Flange sextavado com rosca	Unid.	1	R\$ 305,62	R\$ 305,62	
<b>3.8</b>	União com rosca 1 1/4"	Unid	8	R\$ 51,33	R\$ 410,64	
<b>3.9</b>	Niple galvanizado 1 1/4"	Unid	8	R\$ 15,69	R\$ 125,52	
<b>3.10</b>	Hidrômetro Multijato - Qn =10 m³/h	Unid	1	R\$ 900,00	R\$ 900,00	
<b>3.11</b>	Bomba Submersa para Poço Tubular Profundo, Ø4"	Unid	1	R\$ 6.300,00	R\$ 6.300,00	
<b>3.12</b>	Tubo PVC Soldável 20mm (Tubo de Monitoramento)	m	168	R\$ 2,00	R\$ 336,00	
<b>3.13</b>	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno	Unid.	1	R\$ 49,64	R\$ 49,64	
<b>3.14</b>	Haste de aterramento	Unid.	1	R\$ 169,89	R\$ 169,89	
<b>3.15</b>	Quadro de Comando	Unid	1	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00	
Valor Total do Item 2 sem encargos						R\$ 25.900,21
BDI (23,61%)						R\$ 6.115,04
<b>Valor Total do Item 2 com encargos</b>						<b>R\$ 32.015,25</b>
<b>VALOR TOTAL - 2ª ETAPA</b>						<b>R\$ 33.766,20</b>
<b>VALOR GLOBAL</b>						<b>R\$ 86.830,91</b>

**Observação:**

- 1.) Os valores referentes aos Itens 1.2 ao 1.4 e os itens 1.9 e 1.10 são proporcionais à quantidade de metros perfurados, não podendo ultrapassar a profundidade final total do poço definida no projeto básico. Não obstante, caso sejam encontradas entradas de água com vazões satisfatórias em profundidades menores, a perfuração poderá ser encerrada pelo fiscal e o custo da obra calculado conforme a execução.
- 2.) Os valores relacionados ao Item 2.0 serão somente contabilizados caso o poço, após perfurado, seja improdutivo ou o Item 1.7 aponte parâmetros fora dos permitidos pela legislação vigente.

3.) Os valores relacionados ao Item 3.0 serão contabilizados somente se resultado do Item 1.6 garantir condições de vazão que atendam às necessidades do usuário, bem os resultados do Item 1.7, aponte parâmetros dentro dos limites permitidos pela legislação vigente.

Porto Xavier, março de 2025.

.....  
Responsável Técnico  
Felipe Martins Barcelos Nascimento  
Engenheiro de Minas - CREA RS 198.904