



MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETIVO;

Perfuração de um poço tubular profundo, no Bairro Vale Verde II, Rua Pedro Crozatti, snº - Pedreira SP, contendo planilha orçamentária e prazo de execução.

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS;

A escolha do local de perfuração é de responsabilidade da contratante podendo caso as partes acordarem, a contratada oferecer acessória técnica para locação.

A empresa ficará responsável pelo pedido de licença de perfuração e posteriormente o pedido de outorga de uso, junto ao DAEE seguindo legislação pertinente.

A profundidade estimada para este poço é de 200 (duzentos) metros, sendo previsto que abaixo de 48 (quarenta e oito) metros é rocha sã, e por estar subordinado a fatores geológicos impossíveis de serem previstos e qualificados com exatidão antes da efetiva perfuração, assim, pode-se mostrar variações sobre a metragem estimada para maior ou menor.

Importante registrar neste descritivo que, o SAAE Pedreira não possui geólogo em seu quadro de profissionais, assim para cotação fica a cargo da empresa o envio de diâmetros de perfuração.

A empresa deve conhecer e entender que esta obra deve **OBEDECER AS NORMAS TÉCNICAS E LEIS VIGENTES, ALEM DE INSTRUÇÕES TÉCNICAS NA CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO**, portanto a responsabilidade de perfuração e a escolha correta dos diâmetros dos furos é propriamente da Empresa.

Podem ocorrer alterações no projeto construtivo visando obter o melhor resultado final, tais como, uso de Fluido de Perfuração, Filtros e Pré-filtros e que somente serão efetivados mediante prévio acordo entre partes.

A Construção do Poço, Revestimento e Ensaio de Vazão deverão obedecer às normas para construção de Poços Tubulares Profundo conforme normas técnicas da ABNT/NBR e DAEE e suas instruções Técnicas.

Deverá a Empresa responsabilizar-se por todo o transporte de materiais e equipamentos necessários ao serviço bem como sua instalação de canteiro de obras com as sinalizações necessárias.

Caso a produção de água estimada pelo SAAE (**10m³/hora**) seja atingida antes da metragem prevista, a perfuração poderá ser interrompida e assim cobrada somente a metragem perfurada.



A Empresa deverá executar o teste de vazão com um conjunto de bombeamento necessário com os respectivos níveis de rebaixamento conforme padrão do DAEE e norma ABNT/NBR 12244, e no final do teste de vazão deverá ser coletado água para Análises Físico-Químicas e Bacteriológicas, segundo a portaria MS – 2914/2011.

No processo de Perfuração, fica a contratante responsável por disponibilizar a água.

Para Teste de Vazão deverá a empresa locar/transportar um gerador de energia trifásica 220/380V, com potência adequada para a bomba, não sendo de responsabilidade da contratante tal locação ou transporte, destacando que este equipamento deve ser previsto em planilha orçamentária.

A empresa após o teste de vazão e já com poço livre, deverá ser feito a desinfecção com Hipoclorito de Sódio e concretada a laje de proteção.

Estando o serviço executado, o poço deverá ser tampado e lacrado conforme instrução Técnica DPO 006/2011, ficando este serviço direcionado à empresa.

O Relatório Técnico Final deverá conter todos os elementos efetivamente executados em obra no padrão DAEE inclusive com teste de vazão em planilha, com os dados de níveis dinâmicos e estático e respectiva interpretação gráfica, com apresentação da ART do geólogo responsável.

A empresa deverá após executar o Furo Piloto, no início dos trabalhos, elaborar o projeto executivo do Poço que será entregue junto ao Relatório Final para a contratante.

Assim, na conclusão do poço, já com os parâmetros hidráulicos necessários ficará a cargo da contratada o correto dimensionamento do equipamento de bombeamento a ser utilizado no poço, que deverá estar no relatório final.

3. A empresa deverá apresentar uma planilha orçamentária na qual deverá constar os seguintes itens:

Item 01 - Transporte e Instalação de Equipamentos e Canteiro de Obras;

Item 02 – Perfuração;

Item 03 – Fornecimento e Instalação de Tubo de Revestimento;

Item 04 – Teste de Vazão;

Item 05 – Serviços Complementares:

Laje Proteção;

Análise de Água Portaria 2914/2011;

Desinfecção;

Tampa de Proteção do Poço;

Remoção dos Resíduos da Perfuração;



Item 06 – Regularização Junto ao DAEE com Taxas:

Licença de Perfuração e Outorga de Direito de Uso;

EVI – Estudo de Viabilidade de Implantação;

Relatório Técnico Final incluindo Perfil Geológico com ART;

Atenciosamente

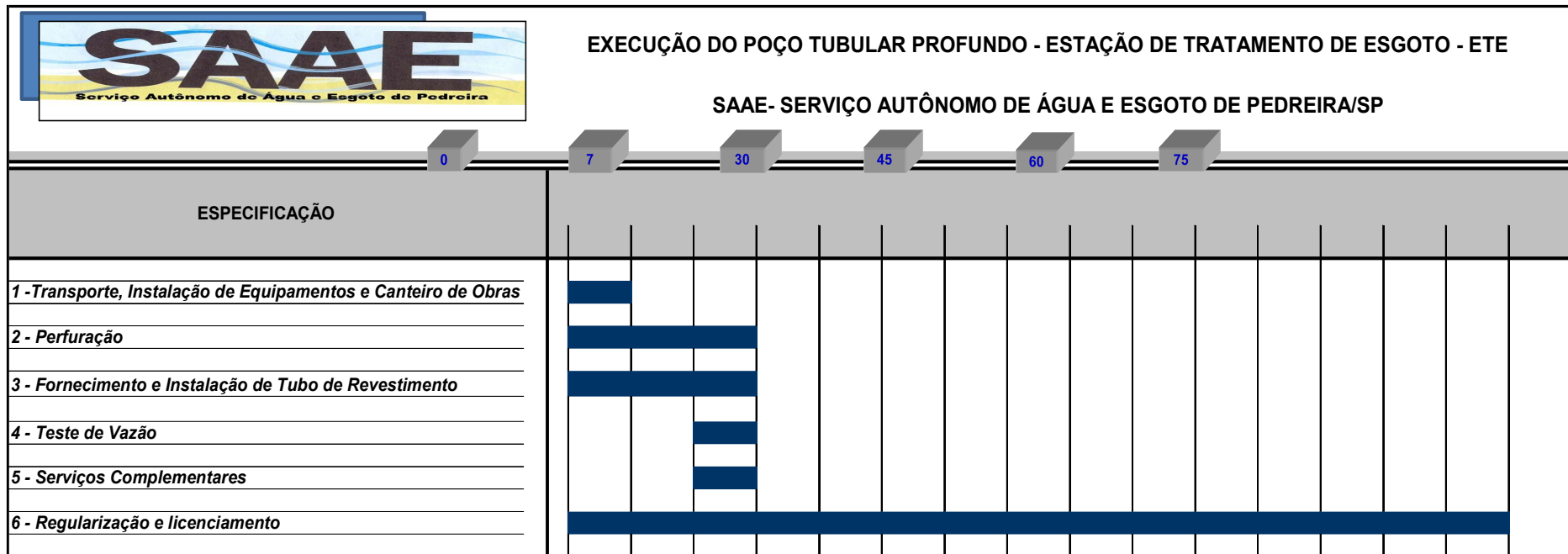
Sergio Marcos Pinto

Diretor Operacional II

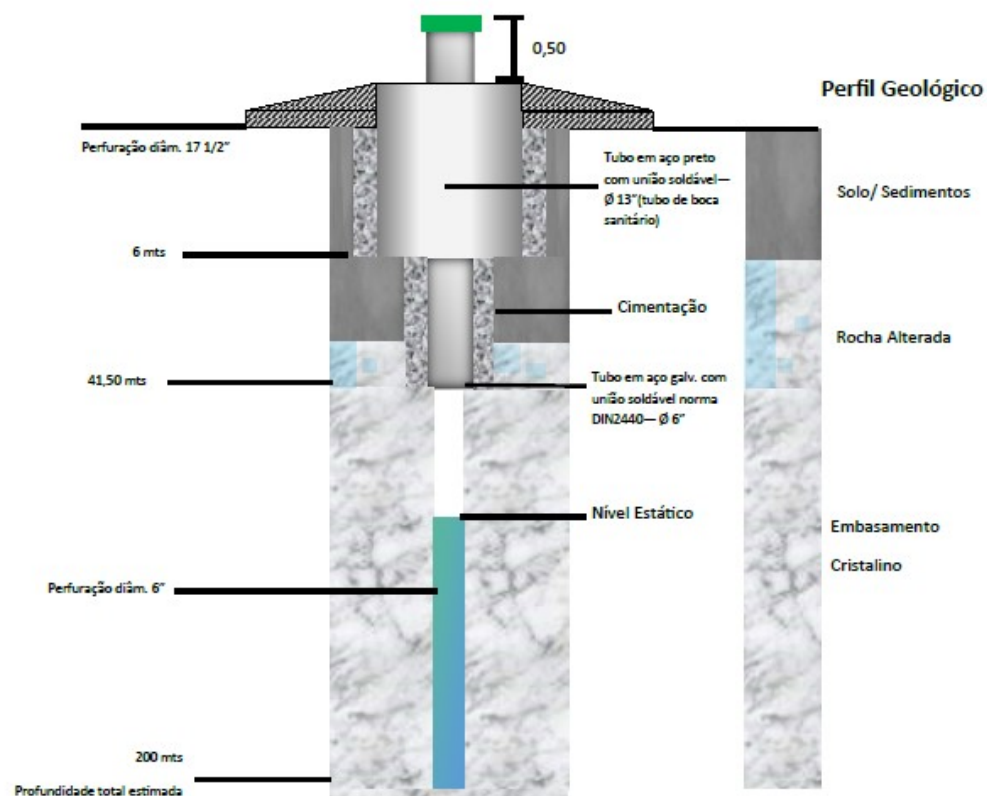


PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO - BAIRRO JARDIM NAUTICO REPRESA - PEDREIRA/SP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UNITÁRIO	TOTAL
1.	Transporte, Instalação de Equipamentos e Canteiro de Obras				
1.1	Transporte, Instalação de Equipamentos e Canteiro de Obras	vb	1,00		R\$ 0,00
2.	Perfuração				
2.1	Solo Argiloso 00 a 06 metros 17 1/2"	m	6,00		R\$ 0,00
2.2	Rocha Alterada 06 a 41,5 metros 10"	m	35,5		R\$ 0,00
2.3	Rocha Sã 41,5 a 200 metros diâmetro 6"	m	158,5		R\$ 0,00
3.	Fornecimento e Instalação de Tubo de Revestimento				
3.1	Tubos de Aço 1010/1020, preto x Ø 13"	m	6,00		R\$ 0,00
3.2	Tubos Aço Galv. DIN 2440 Ø 6" - esp. 4,75 mm	m	42,00		R\$ 0,00
3.3	Cimentação Espessura Anelar	m³	2,00		R\$ 0,00
3.4	Fluido de Perfuração	Lt	20,00		R\$ 0,00
4.	Teste de Vazão				
4.1	Instalação e Equipamentos	vb	1,00		R\$ 0,00
4.2	Bomba Submersa	h	24,00		R\$ 0,00
4.3	Locação/Transporte de Gerador Energia Trifásica (24 h)	vb	1,00		R\$ 0,00
5.	Serviços Complementares				
5.1	Laje de Proteção Sanitária 2,00 x 2,00 H= 0,20 - (0,80 m³)	vb	1,00		R\$ 0,00
5.2	Análise de Água MS 2.914/2011	vb	1,00		R\$ 0,00
5.3	Desinfecção	vb	1,00		R\$ 0,00
5.4	Tampa Lacre para Poço	vb	1,00		R\$ 0,00
6.	Regularização e licenciamento				
6.1	EVI - Estudo de Viabilidade de Instalação	vb	1,00		R\$ 0,00
6.2	Licença de Perfuração	vb	1,00		R\$ 0,00
6.3	Relatório Técnico Final com Emissão de ART	vb	1,00		R\$ 0,00
6.4	Outorga de Direito de Uso	vb	1,00		R\$ 0,00



Perfil Esquemático de Poço Tubular Profundo



(Esquema sem Escala)