SAAESP
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Pedro

ANEXO I - "A"

Licitação: tomada de preços nº 01/18.

Objeto: contratação de empresa para a prestação de serviços técnicos de especializados de engenharia objetivando a construção de poço tubular profundo, no Município de São Pedro/SP.

MEMORIAL DESCRITIVO

Este memorial trata da descrição dos serviços a serem realizados para a perfuração de um poço tubular profundo para o SAAESP de São Pedro/SP.

Inicialmente, será realizado o transporte de todo equipamento necessário para a perfuração dos poços tubulares e preparação do canteiro de obras.

Após o termino desta etapa, terá inicio a perfuração, em solo, com diâmetro de 17 1/2", de 0,0 a 12m (doze metros), para colocação de tubo de boca 13". Com o tubo de boca instalado, será feito a cimentação do espaço anelar correspondente.

Com o término da cimentação, será retomado a perfuração do poço tubular em 8 1/2", de 12m (doze metros) a 250m (duzentos e cinquenta metros) em rocha sedimentar e posterior reabertura em 12 ¼", até a profundidade de 250m (duzentos e cinquenta metros).

Colocação de tubo liso geomecânico reforçado 6", total de 175m (cento e setenta e cinco metros).

Colocação de tubo filtro geomecânico reforçado 6", total de 75m (setenta e cinco metros) e, concomitantemente, colocação de centralizadores.

Aplicação de pré-filtro tipo pérola na quantidade de 14,50m^3, com método de injeção conta-fluxo.

Desenvolvimento e teste de bombeamento de 24:00 horas e recuperação de nível de 6:00 horas.

Laje de proteção padrão DAEE para o acabamento do poço tubular.

Instalação do conjunto moto-bomba submersa, bem como tudo material necessário para o seu perfeito funcionamento, inclusive os tubos ¾" para medição de nível, hidrômetros e torneira para coleta de água.

Coleta de água para Laudo Analítico, conforme Portaria MS nº 2.914, de 12 de novembro de 2011.

SAAESP
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Pedro

1) DADOS:

Município: São Pedro/SP	**Bairro:** Vila Rica
Interessado: SAAESP	**Tipo do Poço:** Tubular profundo
Ponto de Perfuração: 7.503,750 Km N/S x 201,210 Km E/W	**Cota:** 775,00 metros

2) ELEMENTOS DE PROJETO: PREVISÃO

PERFIL GEOLÓGICO:

de (m)	a (m)	Formação	Aquífero captado	Nível Estático (m)	Vazão (m3/h)	Rebaixamento (m)
0,00	20,00	Solo				
20,00	250,00	Pirambóia	Sedimentar	25,00	30,00	80,00

3) ESPECIFICAÇÕES:

Capacidade do equipamento (m): 400,00	**Profundidade a ser perfurada (m):** 250,00

Perfuração:

de (m)	a (m)	Método de Perfuração	Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	Litologia
0,00	12,00	Rotativo	17 ½	444,50	Solo
12,00	250,00	Rotativo	12 ¼	311,15	Arenito friavel

AMOSTRAGEM DURANTE A PERFURAÇÃO

Material Perfurado	Intervalo	Análises a serem efetuadas
Sedimentar	2,00 em 2,00 metros	Macroscópica

Água da Formação	Intervalo	Análises a serem efetuadas

PERFILAGEM ELÉTRICA

de (m)	a (m)	Perfil

TESTES PRELIMINARES DE BOMBEAMENTO

Profundidade do Poço (m)	Situação do Poço	Sistema de Bombeamento	Duração (hora)	Observações
250,00	Final	Ar comprimido	6	300 lb/pol²

REVESTIMENTOS - TUBOS LISOS

Tipo de Material	Tipo de União	Esp. (pol)	Esp. (mm)	Diâm.(pol)	Diâm.(mm)
Tubo aço calandrado	Solda	3/16	4,76	13	330,20
Geomecânico reforçado	Rosca/Luva	3/16	4,76	6	152,40

REVESTIMENTOS - FILTROS

Tipo de Material	Tipo de União	% de Área Aberta	Diâm.(pol)	Diâm.(mm)
Geom. reforçado - 0,75mm	Rosca/Luva	25%	6	152,40

PRÉ-FILTRO

Granulometria	Tipo	Volume (m3)
1,0 a 2,00 mm	Perola	14,50

SAAESP
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Pedro

DESENVOLVIMENTO

Método	Tipo de Equipamento	Produtos Químicos	Duração (horas)
Ar comprimido	Compressor de ar	Hexamatafosfato	6

TESTES DE BOMBEAMENTO

Tipo de Teste	Tipo de Equipamento	Duração (horas)	Produtos Químicos
Rebaixamento máximo	Bomba submersa	24	
Recuperação	Bomba submersa	6	
Escalonado	Bomba submersa	3	Hipoclorito de Sodio

CIMENTAÇÃO

Intervalo (m)	Espaço Anular (pol)	Volume (m3)	Método de Injeção
0,00 a 12,00	2 ¼	1,00	Injeção por gravidade

ACABAMENTO

Limpeza: Conforme norma

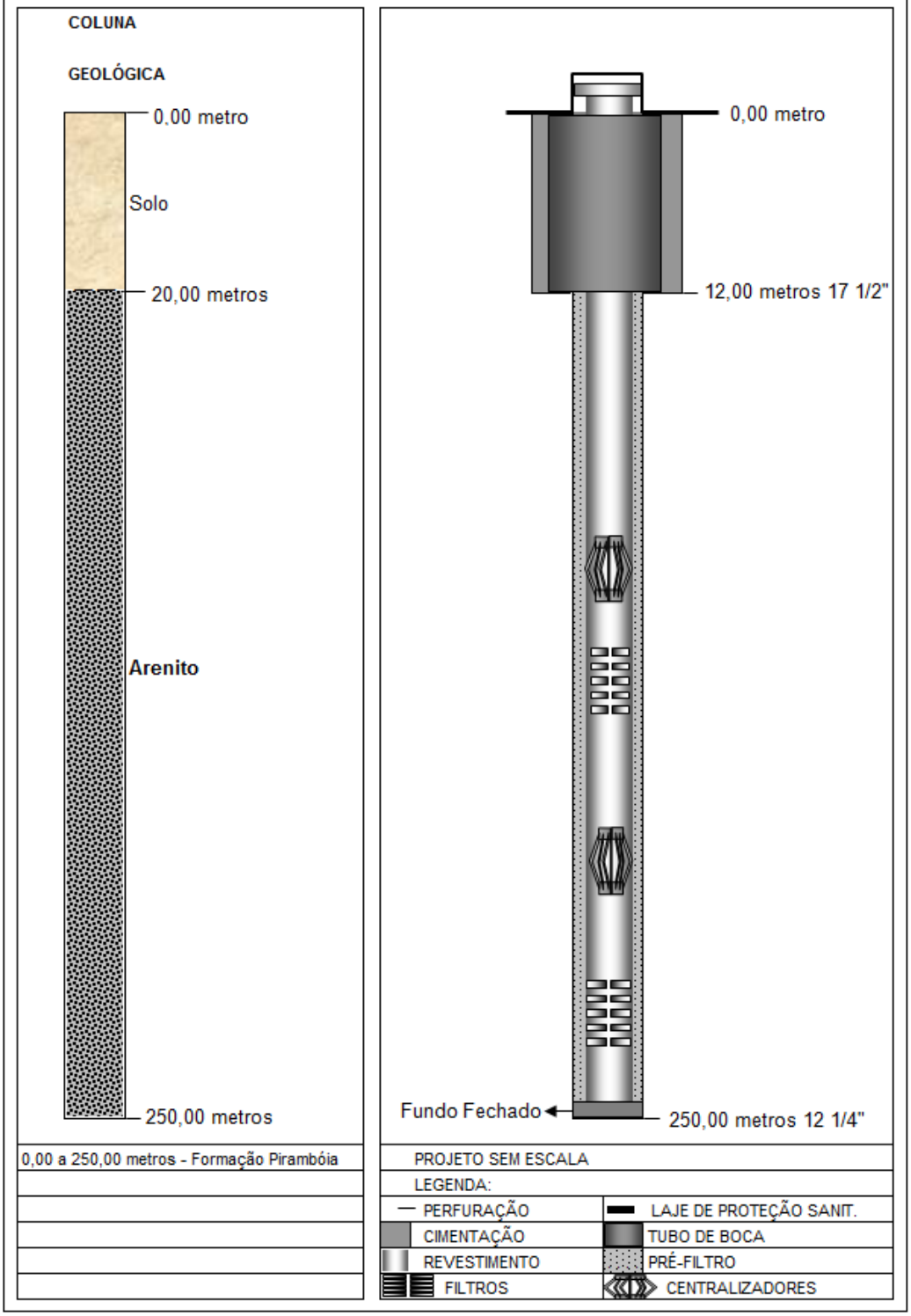
Desinfecção: Hipoclorito de sódio

Laje de Proteção Sanitária: 2,00 x 2,00 x 0,25

Tampa: Conforme norma

SAAESP
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Pedro

PROJETO ESQUEMÁTICO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO



0,00 a 250,00 metros - Formação Pirambóia

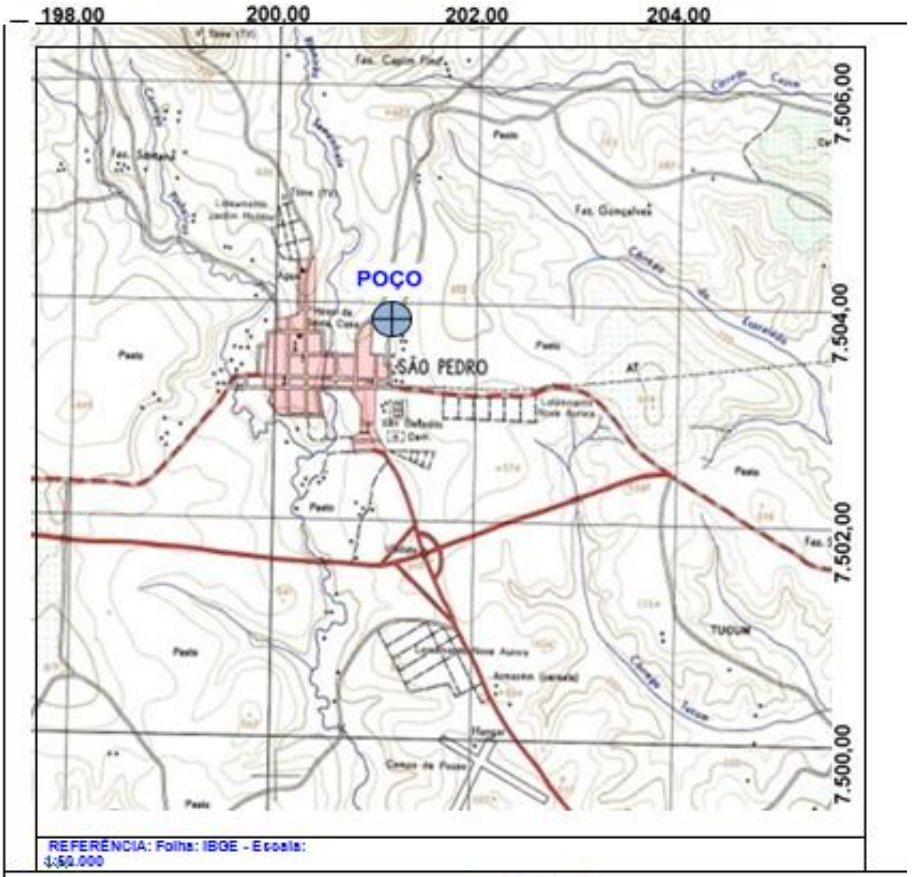
PROJETO SEM ESCALA

LEGENDA:

PERFURAÇÃO	LAJE DE PROTEÇÃO SANIT.
CIMENTAÇÃO	TUBO DE BOCA
REVESTIMENTO	PRÉ-FILTRO
FILTROS	CENTRALIZADORES

SAAESP

Serviço Autônomo de Água
e Esgoto de São Pedro



	Coordenadas UTM:	
	N8	EW
POÇO	7.503,860	201,202

LEGENDA

PONTO DE PERFURAÇÃC