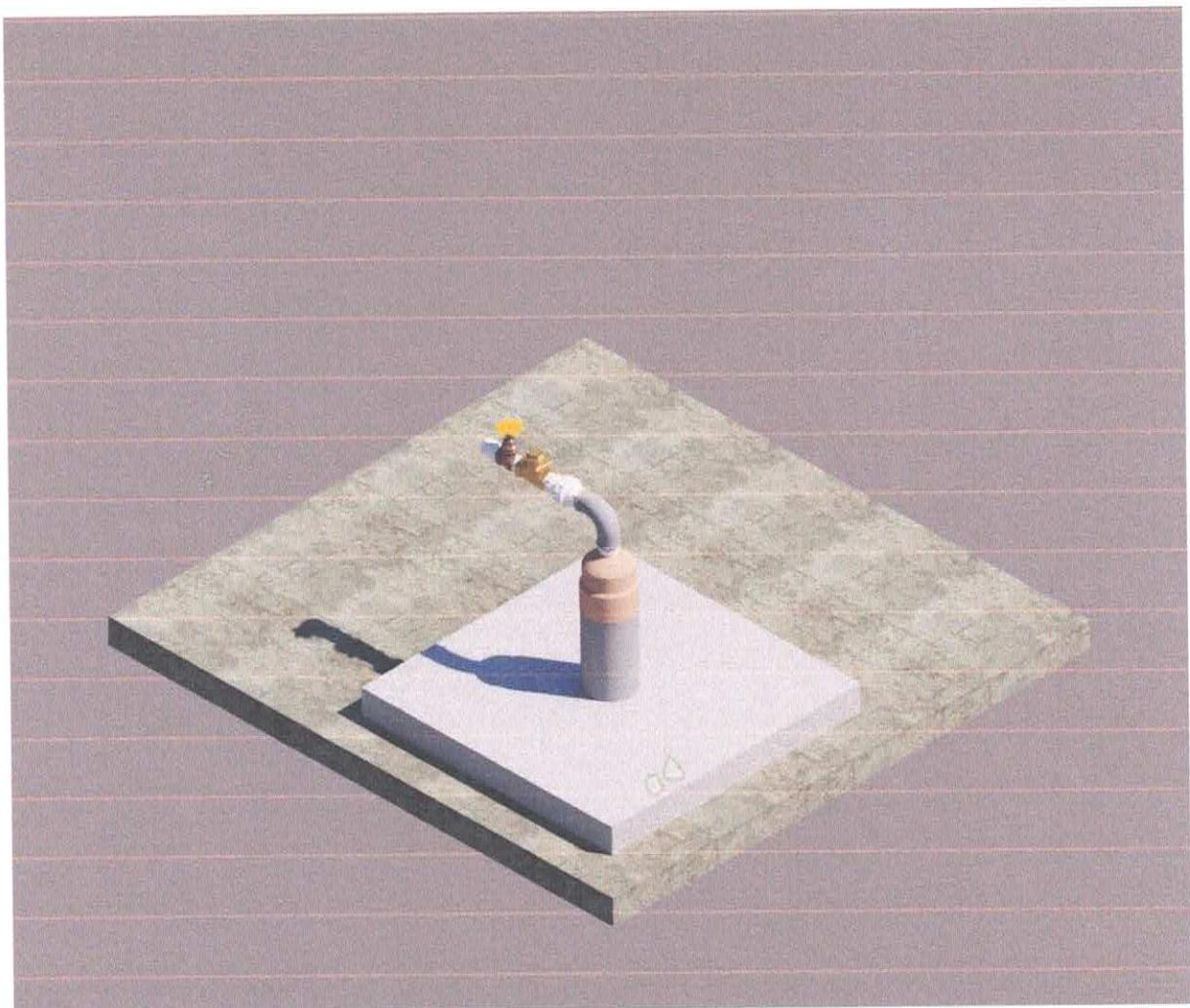




PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



MEMORIAL DESCritivo

PERFURAÇÃO DE POÇOS SEMI ARTESIANOS COM 30M DE PROFUNDIDADE.


Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA 151740083-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Sumário

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS SEMI ARTESIANOS COM 30m DE PROFUNDIDADE.....	2
1. INTRODUÇÃO	2
2. CONSIDERAÇÕES GERAIS	2
3. DEMANDA	2
4. EXECUÇÃO.....	3
4.1. Procedimentos de Execução da Obra	3
4.1.1. Construção do poço.....	3
4.1.2. Revestimento	3
4.1.3. Aplicação de pré-filtro	4
4.1.4. Laje de proteção do poço	4
4.1.5. Limpeza e desenvolvimento do poço	4
4.1.6. Teste de vazão	4
4.1.7. Boletim de análises físico-químicas e bacteriológicas	4
4.1.8. Limpeza	4
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	5



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
MEMORIAL DESCRIPTIVO**



APRESENTAÇÃO:

OBRA: **PERFURAÇÃO DE POÇOS SEMI ARTESIANOS COM 30m DE PROFUNDIDADE.**

ÁREA: 4,00 m²

CIDADE: MUNICIPIO DE VISEU

ESTADO: PARÁ

1. INTRODUÇÃO

1.1. OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do **projeto executivo**, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

A obra será executada rigorosamente de acordo com os projetos fornecidos pela Prefeitura Municipal de Viseu-PA, através da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só serão admitidas com autorização do responsável técnico e das partes interessadas de comum acordo.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

3. DEMANDA

Considerando o início do período de estiagem, que provoca significativa diminuição do volume de água fornecida pelos poços da região, com notório prejuízo no abastecimento de todo município, seguimos os levantamentos da **SEMAD/PMV** informado pelo **Ofício nº 454/2022-SEMAD** e chegamos em um resumo da demanda,



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



com o número de 16 (dezesseis) poços a serem perfurados no município para atender o fornecimento de água solicitado.

DEMANDA DE PERFURAÇÃO DE POÇOS SEMI ARTESIANOS PARA ATENDER A SEMAD/PMV.

DEMANDA DAS LOCALIDADES QUE NECESSITAM DE PERFURAÇÃO DE POÇO			
Nº	LOCALIDADE	QNT	ZONA
1	BOMBOM	1	RURAL
2	CARRAPATINHO	1	RURAL
3	OLHO D'ÁGUA	1	RURAL
4	JOÃO GRANDE	1	RURAL
5	TOLEDO	1	RURAL
6	MUCAMBO	1	RURAL
7	JUTAÍ	1	RURAL
8	LAGUINHO	1	RURAL
9	FERMIANA	1	RURAL
10	ITAÇU	1	RURAL
11	SÃO MIGUEL	1	RURAL
12	PORTO CHIQUE CABECEIRA	1	RURAL
13	SUMAÚMA	1	RURAL
14	JAPIM	1	RURAL
15	CRISTAL	1	RURAL
16	CURUPAITI	1	RURAL
TOTAL			16
TOTAL DE LOCALIDADES À ATENDER			16

4. EXECUÇÃO

4.1. Procedimentos de Execução da Obra

A contratada deverá executar a obra atendendo as exigências contidas na NBR 12.244 (Construção de poço para captação de águas subterrânea) e Decreto nº 32.955 de 07/02/1991 (Lei nº 6.134).

4.1.1. Construção do poço

Perfuração do Poço Tubular Semi Artesiano de 30m será através de máquina perfuratriz do tipo pneumática ou rotativa com perfuração do tipo 6" de diâmetro com uso de broca tricônica diamantada ou similar, com cisterna de lama para lavagem de material da escavação do poço.

4.1.2. Revestimento

Com a elevação da sonda de perfuração será procedida a descida ordenada dos revestimentos e filtros geomecânico, utilizando centralizadores em intervalos previamente estabelecidos para evitar que a coluna entre em contato com a parede de perfuração. Os filtros deverão ser instalados em posições frontais aos aquíferos



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



considerados promissores no perfil estratigráficos. O revestimento evita que os filtros entrem em contato direto com a parede de perfuração.

4.1.3. Aplicação de pré-filtro

No espaço anelar remanescente entre as paredes do furo e o revestimento deverá ser injetado pré-filtro selecionado de quartzo na granulométrica de 1 mm a 4mm, para formação de um envoltório filtrante e estabilizado da formação, a fim de evitar desmoronamento e entrada de materiais granulares para dentro do poço.

4.1.4. Laje de proteção do poço

Depois de concluído todos os serviços do poço, deverá ser construída uma laje de concreto ciclópico, fundida no local, envolvendo tubo de edutor. A mesma deverá apresentar inclinações do centro da borda a fim de evitar infiltrações de águas superficiais.

4.1.5. Limpeza e desenvolvimento do poço

Deverá ser realizada com o uso de compressor de alta pressão (sistema airlift), a limpeza inicial para a retirada de sólidos e partículas não desejadas. Depois deverão ser utilizados produtos químicos dispersantes destinados a desincrustar os filtros e promover o desenvolvimento do poço, assim como agregar as partículas finas existentes e sólidos não desejados a limpeza do poço é feita no período de seis meses, a segunda em um ano, gerando custos, ficando assim por conta do contratante.

4.1.6. Teste de vazão

Ainda com o compressor será feito o teste de vazão após a limpeza e desenvolvimento, por um período mínimo de 24hs de bombeamento ininterrupto, quando se fará o monitoramento da bomba a ser instalada.

4.1.7. Boletim de análises físico-químicas e bacteriológicas

O Boletim de análises físico-química e bacteriológica será de responsabilidade da Contratada, e deverá atender ao que determina a Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde, republicada no DOU no dia 12/12/2011, que estabelece os procedimentos e responsabilidade da água para consumo humano.

4.1.8. Limpeza

Os materiais e equipamentos a serem utilizados na limpeza de obras atenderão às recomendações das práticas de construção. Os materiais serão cuidadosamente armazenados em local seco e adequado.

Ao final de cada dia será procedida à limpeza geral da obra de modo a evitar o acúmulo de entulhos e materiais que possam prejudicar o bom andamento dos



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



serviços. Os entulhos deverão ser acondicionados em recipientes apropriados que serão removidos da obra assim que estiverem cheios

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

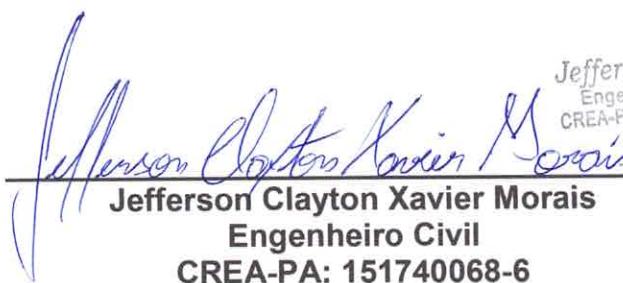
Qualquer modificação no projeto arquitetônico terá que ter prévia aprovação do projetista.

O vencedor da licitação será responsável pela fixação da placa dos responsáveis técnico pelo projeto, responsável pela execução e fiscalização.

Todos os serviços e materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as Normas da ABNT e normas locais.

Na entrega da obra, será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, equipamentos diversos, etc.

VISEU - PA, 27 de abril de 2022.

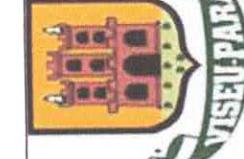

Jefferson Clayton Xavier Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6

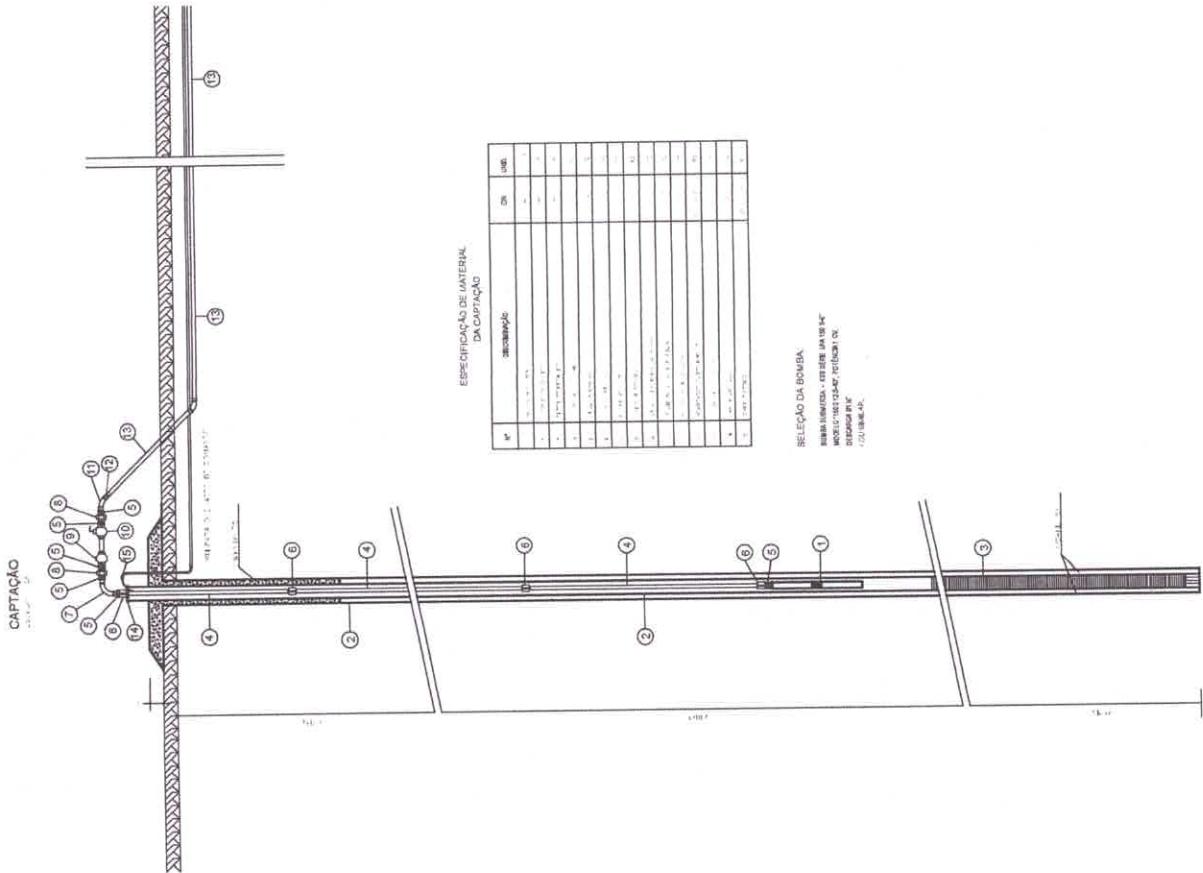
Jefferson Morais
Engenheiro Civil
CREA-PA: 151740068-6


Jefferson Moraes
Engenheiro Civil
CREMPA: 151740068-6

04						
03						
02						
01						
REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO			DESENHO	APROVADO

Perfuração de Poços Semei Artesianos

CONTEÚDO: EXECUTIVO	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	 PROJETO EXECUTIVO
	AUTOR DO PROJETO ARQUITETÔNICO: JEFFERSON MORAIS  <small>Jefferson Morais CREA-PA, 151740068-6</small>



DETALHE DO POÇO TUBULAR