



MEMORIAL DESCRITIVO



Raimundo Nonato de O. Torres
Raimundo Nonato de O. Torres
Engº Civil
CREM-AM 0420028471

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU – PMM
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos –SEMOSP
Endereço: Boulevard Pedro Rates de Oliveira nº 443 - Centro – CEP 69.400-282
EMAIL: semospmpu@hotmail.com
CNPJ: 04.274.064/0001-31





MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: Construção de Poços com Elevatória

LOCAL: Comunidade do Campinas e Vila do Jacaré, Zona Rural, Manacapuru-AM

CONVÊNIO: 917507/2021

INTRODUÇÃO

Este Memorial Descritivo compreende um conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para a obra de **CONSTRUÇÃO DE POÇOS COM ELEVATÓRIA** sendo Duas Unidades a serem executados, conforme planilha orçamentária e projeto arquitetônico, parte integrante deste projeto e consequentemente deste Memorial Descritivo.

A obra está localizada na Vila do Jacaré e Vila do Campinas, Zona Rural, Município de Manacapuru/AM. O Projeto de Construção de Poços com Elevatória, tem como principal objetivo atender a demanda de abastecimento de água destas comunidades rurais supracitadas, visando alcançar aproximadamente duas mil famílias. Com a Construção dos Poços com Elevatória, resperássela ampliação do abastecimento de água e o desenvolvimento sustentável dos recursos hídricos, visando melhorias na infraestrutura básica, na oferta de serviços públicos, e na garantia de saúde da população das comunidades que serão beneficiadas com a construção dos poços.

O programa funcional dos Poços é disposto da seguinte maneira:

Poços com Elevatória:

- 2 - Poços com 80 m de profundidade;
- 2 - Reservatórios Elevado com capacidade de 100000L.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações. Todos os


Raimundo Nonato de O. Torres
Engº Civil
CREM-AM 0420028471





serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas da ABNT.

A SEMOSP (Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos) poderá:

- Impugnar, mandar refazer os serviços executados em desacordo com as especificações;
- Analisar o uso de produtos equivalentes, ou seja, se os materiais empregados de fato na construção foram os especificados em Memorial descritivo e Especificações técnicas.

PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA:

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pela obra.

Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de forma como se figurassem em ambos.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta ao Responsável Técnico pela obra.

FASES DE OBRAS

1. INSTALAÇÕES E SERVIÇOS INICIAIS

Execução de depósito, placas e locação:

A CONTRATADA arcará com a execução da instalação de um depósito no canteiro de obra em chapa de madeira compensada, piso cimentado, não incluso o mobiliário.


Raimundo Nonato de O. Torres
Engº Civil
CREM-AM 0420028471

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU – PMM
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP
Endereço: Boulevard Pedro Rates de Oliveira nº 443 - Centro – CEP 69.400-282
EMAIL: semospmpu@hotmail.com
CNPJ: 04.274.064/0001-31





Na obra caberá à CONTRATADA o fornecimento e instalação de 01 (uma) placa de identificação conforme modelo institucional e padrão fornecido pela CONTRATANTE.

A locação será executada observando-se as plantas de Fundações, Arquitetura, Urbanização e Projeto Aprovado utilizando-se quadros com piquetes e tábuas niveladas (gabarito c/ cantoneira de tábuas), fixadas para resistir a tensão dos fios sem oscilação e sem movimento. A locação será por eixos ou faces de paredes. Deve-se usar sempre aparelhos topográficos de precisão para implantar os alinhamentos, as normais e as paralelas.

A locação da obra será de responsabilidade da CONTRATADA juntamente com a FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE. A ocorrência de erro na locação da obra implicará para a CONTRATADA na obrigação de proceder, por sua conta, as modificações, demolições e reposições que se tomarem necessárias, a juízo da FISCALIZAÇÃO.

Após a locação, a FISCALIZAÇÃO deverá atestar e aprovar a mesma antes de dar prosseguimento à obra, sem que tal aprovação prejudique de qualquer modo o disposto no item seguinte.


A ocorrência de qualquer erro na locação da obra projetada implicará para a Empreiteira, na obrigação de proceder por sua conta e nos prazos estipulados, as modificações, demolições e reposições que se tomarem necessárias, a juízo da FISCALIZAÇÃO.

2. TRABALHO EM TERRA

Todo o movimento de terras será executado tendo em vista atingir-se as cotas fixadas no projeto.

A mistura granulométrica para aterro deverá conter 50% de argila e 50% de areia atendendo as especificações de projetos.

A CONTRATADA deverá atingir o grau mínimo para compactações do proctor normal em 95%.


Raimundo Nonato de O. Torres
Engº Civil
CREM-AM 0420028471

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU – PMM
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP
Endereço: Boulevard Pedro Rates de Oliveira nº 443 - Centro – CEP 69.400-282
EMAIL: semospmpu@hotmail.com
CNPJ: 04.274.064/0001-31





As áreas externas, quando não perfeitamente caracterizadas nas plantas, serão regularizadas de forma a permitir sempre fácil acesso e perfeito escoamento de águas superficiais

3. INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)

As fundações serão executadas de acordo com o projeto estrutural específico, quanto ao tipo de fundação, as dimensões, armaduras, localização e traço de concreto dos elementos estruturais.

4. SUPERESTRUTURA (ESTRUTURA DA ELEVATÓRIA)

Observar os níveis definidos no projeto arquitetônico e o posicionamento das paredes.

Deverão ser observados as interferências da fundação com os projetos elétrico e hidrossanitário, prever as passagens para as tubulações tanto na horizontal como na vertical nas vigas.

Recobrimento da ferragem deverá ser de no mínimo 2,5cm concreto com resistência de 18MPa ou maior.

Deve seguir a norma da ABNT NBR 6122/96 - Projeto e execução de fundações e a NBR 6118/03 - Projeto de Estruturas de Concreto.


5. PINTURA

As paredes terão inicialmente removidas todas as irregularidades e salpicaduras, devendo serem lixadas e retocadas onde apresentarem imperfeições, para depois de removido todo pó solto, receberem o processo de pintura.

As paredes e tetos internos e externos terão aplicação de massa corrida acrílica sobre o reboco limpo, depois selador acrílico e por fim acabamento em tinta acrílica.

As esquadrias de madeira e as grades metálicas, serão lixadas e limpas para receber o fundo e pintura com tinta esmalte com acabamento.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS


Raimundo Nonato de O. Torres
Engº Civil
CREM-AM 0420028471

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU - PMM
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SEMOSP
Endereço: Boulevard Pedro Rates de Oliveira nº 443 - Centro - CEP 69.400-282
EMAIL: semospmpu@hotmail.com
CNPJ: 04.274.064/0001-31





As instalações elétricas serão executadas em pleno acordo com o previsto no projeto elétrico e serão utilizados materiais de comprovada qualidade e segurança, incombustíveis.

Todos os eletrodutos serão de PVC, rígidos nas lajes e poderão ser flexíveis nas paredes, com as conexões apropriadas para evitar estrangulamentos.

Os pontos nas paredes (tomadas, interruptores e outros) deverão obedecer às posições definidas no projeto elétrico e, principalmente, ao detalhamento arquitetônico, devendo estar aprumadas e niveladas.

As caixas de passagem elétricas embutidas nas paredes devem ficar niveladas com o reboco ou com o revestimento cerâmico que for aplicado nesta.

As hastes de aterramento estão distribuídas em linha reta com afastamento de 3 metros entre elas, interligadas por fio de cobre nu de 6mm². O fio deverá ser conectado na haste por no mínimo dois conectores.

O interior das três caixas de inspeção deverá ser preenchido metade com brita e os dois conectores deverão ficar acima da brita.

7. CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR

Perfuração do poço artesiano de até 80m será através de máquina perfuratriz do tipo rotativa com perfuração do tipo 10" de diâmetro com uso de broca tricônica diamantada, com cisterna de lama para lavagem de material da escavação do poço.

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

Raimundo Augusto de Azevedo
Engº Civil
CREM-AM 0420028471

No espaço anelar remanescente entre as paredes do furo e o revestimento deverá ser injetado pré-filtro selecionado de pedra brita na granulométrica de N1, para formação de uma





envoltório filtrante e estabilizado da formação, a fim de evitar desmoronamento e entrada de materiais granulares para dentro 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.

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. Ainda com o compressor será feito o teste de vazão após a limpeza e desenvolvimento.

O Boletim de análises bacteriológica deverá atender ao que determina a Portaria n.º 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.

As instalações de água devem ser executadas de acordo com o estipulado no projeto hidrossanitário com os pontos colocados conforme o detalhamento arquitetônico, devendo ser utilizados tubos de PVC de revestimento Geomecânico Nervurado Reforçado, DN = 200 MM, Tubo Aço Galvanizado com Costura, Classe Média, DN 4" e conexões apropriadas, sendo expressamente proibida qualquer conexão feita através de bolsa formada a fogo.


Raimundo Nonato de O. Torres
Engº Civil
CREM-AM 0420028471





Área construída total: 51,92 m²

Custo da obra sem BDI: R\$ 803.276,11

BDI adotado: 26,98%

Custo da obra com BDI: R\$ 1.020.000,00

Custo por m²: R\$ 19.645,60 / m²

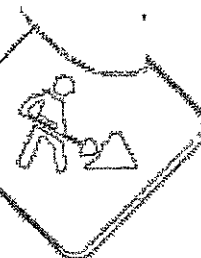
Manacapuru - AM, _____ de _____ de 2022.


Raimundo Nonato de O. Torres
Eng^o Civil

CREM-AM 042002847-1
Raimundo Nonato de Oliveira Torres

Engenheiro Civil
Responsável Técnico da Semosp
CREA-AM RNP 042002847-1

SEMOSP
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU - PMM
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SEMOSP
Endereço: Boulevard Pedro Rates de Oliveira nº 443 - Centro - CEP 69.400-282
EMAIL: semospmpu@hotmail.com
CNPJ: 04.274.064/0001-31

