

PROJETO: PERFURAÇÃO DE 8 POÇOS COM RESERVATÓRIO, MURETA DE ABASTECIMENTO E FECHAMENTO LATERAL COM GRADES NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM

LOCAL: RUA NINACOR BRASIL, COHABAN

MEMORIAL DESCRITIVO

SUMÁRIO

1. DO OBJETO	1
2. JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO:	1
3. POÇO.....	2
4. RESERVATÓRIO ELEVADO.....	3
POÇO CUSTO POR M	4
RESERVATÓRIO CUSTO POR M2.....	4

1. DO OBJETO

O projeto tem como objeto a PERFURAÇÃO DE 8 POÇOS COM RESERVATÓRIO, MURETA DE ABASTECIMENTO E FECHAMENTO LATERAL COM GRADES NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM

2. JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO:

A obra em questão e refere a construção poços artesianos e reservatório em comunidades rurais sem acesso à água potável é garantir o abastecimento adequado e sustentável desse recurso essencial para a vida. Muitas comunidades rurais enfrentam dificuldades em obter água potável de qualidade devido a fatores

como a escassez de fontes de água superficial, a contaminação por agentes poluentes e a falta de infraestrutura para o fornecimento regular de água.

Ao construir poços artesianos e reservatório nessas comunidades, é possível obter água subterrânea de qualidade, que geralmente é mais pura e livre de contaminação, garantindo assim um acesso seguro e sustentável à água potável. Essa medida contribui diretamente para a melhoria da saúde e qualidade de vida das pessoas que vivem nessas áreas, evitando doenças relacionadas ao consumo de água contaminada.

Além disso, os poços artesianos com o reservatório podem proporcionar um abastecimento mais constante e confiável de água, especialmente em áreas onde o acesso a redes de água municipais é limitado ou inexistente. Isso permite que as comunidades rurais se tornem mais autossuficientes em relação ao suprimento de água, reduzindo a dependência de fontes externas e aumentando a resiliência diante de variações climáticas ou outras crises. Auxilia também no desenvolvimento econômico pois com acesso a água potável, as comunidades podem desenvolver atividades econômicas relacionadas à agricultura, pecuária e indústria, melhorando sua sustentabilidade financeira. Além disso, a disponibilidade de água também atrai investimentos e proporciona melhores condições para o crescimento local.

Para tal elaborou-se um planejamento para o objetivo fim, que é contratação da perfuração dos poços artesianos nas comunidades do município de Benjamin Constant/Am, onde será necessário que seja instruído um processo administrativo exclusivo para a licitação e para isso, esse Estudo Técnico Preliminar focará no exame da viabiliza dessa contratação.

3. POÇO

Será executada a placa de obra será executada antes do serviço ser iniciado, o material será de chapa galvanizada, e a estrutura será madeira para sua sustentação.

Serão perfurado oito poço artesiano com bitola de 4" profundidade de 40,00 m.

O poço será revestido com tubo Geo/Stand nervurado com 154mm de diâmetro e pré-filtro em seixo quartzoso selecionado 1 a 3mm.

Será instalado Sistema Edutor instalação dos tubos e conexões, Sistema de Sucção e será instalado uma bomba trifásica. A energia elétrica necessária ao funcionamento do sistema será fornecida por uma rede de baixa tensão da concessionária de energia, que alimentará o quadro de distribuição.

4. RESERVATÓRIO ELEVADO

O reservatório que alimentará a rede hidráulica das casas será composto por uma estrutura de 4,00 metros de altura que abrigará uma caixa d'água com capacidade de 5.000 litros. O acesso à essa caixa será através de uma escada do tipo marinho.

Será realizado dos serviços de:

Movimentação De Terra: conforme o projeto, incluindo escavação, aterramento, remoção de material excedente, regularização do terreno, a execução seguirá as normas de segurança e regulamentações ambientais.

Infraestrutura: A locação das fundações, constituída blocos com (1,0 x 1,0 x 1,0) e vigas baldrame (0,20 x 0,30), assim como as demais locações, serão feitas de acordo com as indicações constantes nos projetos e detalhes. Terá serviço de fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, concreto magro, e armação de bloco e viga baldrame com aço de 6,3mm, 10,00mm e 12,50 mm.

Supraestrutura: A estrutura será constituída por pilares (vigas, e laje de concreto armado, conforme especificado em projeto estrutural. Terá serviço de fabricação, montagem e desmontagem de fôrma, concreto magro, e armação de pilares e viga cinta com aço de 6,3mm, e 12,50 mm. O serviço de laje contará com fabricação de forma em madeira serrada, e=25 mm, concreto fck = 25mpa, (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l, e armação com aço de 8,0 mm e 10,00 mm

Diversos: a construção também inclui a caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5.000 litros - fornecimento e instalação e escada tipo marinho em aço inclusa pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão

Profissionais qualificados conduzirão o processo, seguindo as normas técnicas e regulamentações pertinentes para garantir um resultado satisfatório. Garantindo a conformidade com normas e regulamentações.

POÇO CUSTO POR M

Área total: 320 m

Custo total da obra com BDI de 28,35%: 349.050,56

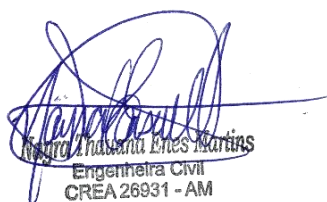
Custo da Obra por m: R\$ 1.090,78 /m

RESERVATÓRIO CUSTO POR M2

Área total: 226 m²

Custo total da obra com BDI de 28,35%: 299.134,64

Custo da Obra por m²: R\$ 1.323,60 /m²



Nayra Thauana Enes Martins
Engenheira Civil
CREA 26931 - AM

Nayra Thauana Enes Martins
CREA 26931
Engenheira Civil Responsável