

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: EQUIPAGEM DE POÇO E RECALQUE

LOCAL: RUA RAUL FERRARI, S/Nº - JARDIM SANTA MARCELINA - CAMPINAS/SP.

1. Serviços Preliminares

1.1. Abrigo de obra e sanitários

Será instalado provisoriamente um abrigo de obra com área suficiente para armazenar todo material e equipamento necessário para a obra. Também será instalado um sanitário provisório para o uso dos funcionários no decorrer da obra.

1.2. Instalação hidráulica do conjunto moto-bomba até a superfície

Para transporte e montagem do conjunto moto-bomba será utilizado um caminhão com guindaste hidráulico. O conjunto moto-bomba será acoplada a tubulação da edutora constituída por tubos galvanizados diâmetro de 2" com paredes de 3,75mm de espessura (NBR55802-M/31,312kg) em barras de 6 m unidos por luvas de aço galvanizados de mesmo diâmetro que tem a função tanto de fixar o conjunto moto-bomba tanto como de transportar a água do lençol até a superfície. A profundidade de instalação da bomba é de aproximadamente 300m. Paralelamente a tubulação de educação será instalado uma tubulação de aço galvanizado ¾" com paredes de 2,65 mm de espessura (NBR5580-M/10,02kg) que será utilizada para a medição do nível da água.

1.3. Instalação hidráulica na superfície

Após a saída do poço, serão instalados uma curva, registro, válvula de retenção e hidrômetro diâmetro, uma curva direcionada para baixo, um trecho de tubulação galvanizada, curva paralela a superfície e um adaptador galvanizado/PVC, todos em aço galvanizado com diâmetro de 2". Esses conjunto é denominado cavalete. Após o cavalete, será escavada uma vala de 30 cm de largura por 50 de profundidade onde serão assentados 21 metros de tubo pvc de 2" interligando com a caixa de alvenaria existente da SANASA (ver CROQUI DE INSTALAÇÃO). A vala será reaterrada sem controle tecnológico.

1.4. Instalação elétricas do conjunto moto bomba

O Fornecimento de energia elétrica será trifásico através da rede secundária de Baixa Tensão vindo do poste mais próximo que fica a aproximadamente 17 metros do local (VER PROJETO DE IMPLANTAÇÃO EM ANEXO). Deverá ser instalado no poste

LANAGRO – LABORATÓRIO NACIONAL AGROPECUÁRIO



existente disjuntor tripolar de 63A acomodado em caixa metálica apropriada para ambiente externo. O quadro de comando (QC), será instalado próximo ao poço, dentro de cercada existente (VER PROJETO DE IMPLANTAÇÃO). A alimentação deste quadro virá do poste padrão (3 fases de 50mm) após passar pelo disjuntor termomagnético trifásico. Essa alimentação será subterrânea com eletrodutos corrugado PEAD diâmetro de 2". Na base do poste e na base do abrigo do quadro de comando serão implantadas caixas de passagens.

Deverá ser previsto no quadro de comandos 2 modos de operação que serão selecionados através de chave seletora instalada na tampa do quadro.

Modo manual → Quando selecionado o operador poderá acionar o sistema manualmente.

Modo Automático → a bomba funcionará conforme temporizador e eletrodos.

A partida do motor será feita através de chave compensadora Automática. Os dispositivos de medição (amperímetro, voltímetro, horímetro, etc) deverão ser instalados na porta do QC de tal maneira que facilite a leitura. Lampâdas de sinalização serão instaladas na porta do QC indicando a condição de cada motor (ligado, desligado, com defeito).

Deve ser previsto um sistema de aterramento (resistência esperada menor que 10 ohm) e SPDA.

NOTA - A água do poço atenderá 100% do consumo da LANAGRO. A água da SANASA somente será utilizada em último caso, quando houver pane no poço.

Engº Luis Caetano da Silva Schincariol
CREA 5060730906

ART nº 2807230180527202

Substituição retificadora à ART nº 2807230180481086

BOITUHIDRO POÇOS ARTESIANOS EIRELI EPP

Geolº João Carlos de Oliveira Jr.

CREA 5069004291