

Município de Céu Azul

Estado do Paraná

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CISTERNA NA ESCOLA LEÔNCIO CORREIA.

OBJETO: UTILIZAÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS.

LOCAL: RUA PROFESSOR DANIEL MURARO, QUADRA 125.

MUNICÍPIO: CÉU AZUL – ESTADO DO PARANÁ.

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE.

As empresas participante da licitação deverá ter conhecimento da planilha orçamentária, memorial descritivo e do cronograma físico financeiro antes da licitação, pois, todas as dúvidas e questionamento da execução desta obra da planilha e projeto deverá ser questionado antes da licitação, desta forma recomendamos uma visita técnica da obra para que não haja conflito de informações.

Lembramos que a responsabilidade da elaboração do orçamento é de inteira responsabilidade do engenheiro projetista, porém, a empresa participante da licitação deve observar que a obra é de empreitada global e que deve-se cumprir a planta arquitetônica e os projetos complementares constante neste edital. Portanto fica igualmente importante a planilha orçamentária e o memorial descritivo.

A base de orçamento e sua referencia se da pela tabela da sinapi (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) porém alguns serviços não encontrados nesta tabela, foi utilizado custos praticados em nossa localidade e na região e mesmo na tabela de custos utilizamos um BDI de 25%.

Este memorial tem como objetivo, esclarecer de maneira sucinta, porém clara, de todos os serviços a serem executados para o objeto proposto.

Fica antecipadamente alertada a empresa vencedora da licitação que será obrigatório aos funcionários a utilização de **EPI (Equipamento de Proteção Individual) tais como: botina, óculos de proteção, luvas, cintos e capacetes.**

1 – SERVIÇOS INICIAIS.

Ao iniciar a obra a empresa deverá instalar uma placa de aço galvanizado instalado com estrutura de madeira, com a identificação da obra, contendo o objeto, valor e origem dos recursos financeiros disponibilizados.

OBS. Esta placa será fornecida pelo município.

Como trata-se de uma parceria com a Itaipu Binacional a placa deve trazer a logomarca da empresa e da municipalidade.

Na área a ser implantada o terreno deverá ser regularizado e compactado manualmente e a mureta existente deverá ser demolida.

2 – PISO DE CONCRETO ARMADO E MURETA EM ALVENARIA.

Com a regularização do terreno executada será executada para cada caixa de água, dentro do círculo da base, 4 (quatro) estaca de 25cm de diâmetro com profundidade mínima de 2,00 (dois) metros.

Toda base do piso receberá uma armação em tela de aço nervurada CA-60 de 4,2mm e malha de 10x10cm e em todas as bordas dos pisos, instalar uma treliça de aço de h=16cm e uma forma de madeira para ser moldada o retângulo da base de concreto.

Como existe um desnível no terreno antes da execução da base executar uma mureta até a altura do piso.

Para auxiliar a fixação dos filtros será executado um muro de alvenaria de 1,50m de largura e 2,20m de altura, com revestimento de chapisco, emboço e regularização de emboço com desempenho de madeira.

O piso será executado com espessura de 15,00 (quinze) centímetro e de concreto de Fck 25MPA, adensado e regularizado manualmente, deixando uma superfície plana e desempenada.

3 – RESERVATÓRIO E CAPTAÇÃO DE AGUA.

Existe no beiral uma parte de calha que deverá ser retirada para a instalação de uma nova calha.

Todo o beiral da lateral da edificação onde será instalado o reservatório deverá ser instalado uma calha em chapa de aço galvanizado número 24 com corte de 65cm e deverá ter formato de 15,00cm de base e 25cm de altura.

Para a tubulação de coleta de água de chuva deverá ser de “Tubo Coletor de pvc ocre” de DN 100mm, de acordo com o projeto de captação. (ver desenho)

Para o reservatório de água de chuva, a cisterna, deverá ser utilizado um tanque cilíndrico de “Poliuretano” de capacidade de 10.000 (dez) mil litros.

Para armazenar a água da chuva deverá ser filtrada por um dispositivo filtrante específico para cisterna com entrada e saída de tubo de pvc 100mm de diâmetro, do tipo Vortex e após o filtro e dentro do reservatório um freio de água para cisterna em inox.

Para que o sistema da cisterna não fique sem água por falta de chuva, e entre em pane, será implantado um realimentador automático de $\frac{3}{4}$ ”.

No reservatório deverá ser instalado um extravasador do excesso de água e nesta saída um “multisifão” para a retenção de odores e insetos.

No sistema será instalado duas torneira de utilização de água, torneiras metálicas de acesso restrito para que não seja usado para o consumo humano e com etiqueta dizendo “água de chuva”. (ver a localização das torneiras em desenho)

Para o acionamento do sistema será instalado um conjunto de moto bomba por pressurização de 1CV, mais tanque de 20 litros, pressostato e manômetro, acionado por queda de pressão na rede.

Todo o sistema está indicado em projeto, captação, reservatório, extravasador, tubo de limpeza, dúvidas de projeto entrar em contato com engº Sakai pelo telefone (45) 2661122 ramal 2016.

Obs. Para o processo licitatório da obra, recomendamos as empresas a visitarem o local da obra, com conhecimento prévio da planilha, projeto e cronograma e caso surjam dúvidas referente ao projeto, ficamos a disposição para esclarecê-las.

Céu Azul em 24 novembro de 2017.

JOÃO YASUJI SAKAI
ENG. CIVIL CREA 21735/D/PR
Decreto 4938/2017