

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: COBERTURA DA CAIXA DE AGUA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES.

OBJETO: MELHORIAS E PROTEÇÃO DO SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES.

LOCAL: BARRACÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES.

MUNICÍPIO: CÉU AZUL.

Obs.

Em atenção ao Compromisso com o corpo de bombeiros de Cascavel em realizar as melhorias para então recebermos o termo definitivo de aprovação do sistema de proteção contra incêndio e pânico.

SERVIÇOS A EXECUTAR:

A empresa vencedora da licitação deverá executar uma estrutura de cobertura em forma de treliça (ver desenho) fixadas em colunas de concretos existente na estrutura de proteção da caixa de agua. Esta estrutura deverá ser ampliada em 50cm de altura como demonstrada em projeto, para que possa cobrir a caixa de agua.

Para a fabricação das treliças (h=50cm) utilizar viga “U” de 50x100x50 na chapa 12 para os banzos inferiores e superiores e para os montantes e diagonais viga “U” de 38x98x38 na chapa 12, para a união das peças utilizar solda elétrica do tipo “mig” e observando a perfeita união entre as peças, não deixando falhas na solda e nem somente “ponteá-las”. Para os terço-mentos de fixação das telhas utilizar “U” de 50x100x50 na chapa 12.

Para a cobertura, fechamentos de oitões e das laterais utilizar telha de aluzinco trapezoidal T25 de e=0,50mm, nas laterais da cobertura deverá ser instalado uma telha do “Tipo Multidobras” para a união da cobertura com a telha lateral. Para a fixação da telhas utilizar parafuso auto-brocante com vedação. Na junção da cobertura e o oitão aplicar um rufo em chapa galvanizada nº 24 com um corte mínimo de 25cm.

Instalar um padrão de entrada de energia elétrica para alimentar a bomba de hidrantes. Este padrão deverá ser instalado na divisa com o loteamento Jardim Imperial, este padrão de 3x50A deverá ter medição em poste com entrada aérea e saída subterrânea. Instalar uma caixa de passagem de 30x30x40cm, com drenagem, junto ao poste padrão e outra junto ao abrigo (casa de bomba) da bomba de recalque para os hidrantes. A alimentação da bomba com energia será através de cabo de cobre de 6mm com isolamento termoplástico 0,6/1kv, conduzido através de eletroduto de PVC flexível corrugado de 25mm de diâmetro. Este eletroduto deverá ser aterrado a uma profundidade mínima de 50cm. Na casa de bomba instalar uma caixa de distribuição (CD) para 03 (três) disjuntor, nesta caixa instalar um disjuntor tripolar de 50.A para acionamento da bomba de hidrantes.

Para a proteção contra descarga atmosférica, deverá ser instalado uma rede de cabo de cobre nu de 35mm de diâmetro na cobertura da caixa de água como demonstrado em projeto. Este cabo deverá ser fixado com presilha para cabo com rebite pop. Para emendas utilizar conector terminal de pressão.

Instalar terminal aéreo h=25cm cobreado, um para cada lado da cobertura.

A rede de cabo da cobertura deverá ter duas decidas, estas decidas o cabo deverá estar protegido por um eletroduto de pvc rígido do piso até uma altura de 3,00m, no piso deverá encaminhar-se para uma caixa de passagem de 30x30x40 com dreno e conectado a uma haste de aterramento "Copperweld" de 5/8" com 3,00 metros.

Para acesso a caixa de água será instalada uma escada do tipo marinheiro com aço redondo fixados na estrutura de concreto de sustentação da caixa de água, esta fixação deverá ser com "parabout" de 3/8" e uma plataforma com guarda corpo de acesso junto a porta para facilitar a entrada de pessoas da manutenção. (ver desenho)

A plataforma deverá ter dimensões mínimas de 150cm por 70cm de largura em chapa de aço de espessura mínima de 2mm apoiados com mão francesa em viga "U" de 50x100x50 na chapa 11.

Para a tubulação de hidrantes deverá ser instalado uma tubulação de teste da bomba com retorno para a caixa de água. Este retorno deverá ser instalado logo na saída da bomba onde existe um cotovelo de decida da tubulação subterrânea. Este cotovelo galvanizado deverá ser retirado e ali instalado um "Tê" de 3" e neste tê uma derivação continua alimentando os hidrantes e outra deverá ser instalado a tubulação de teste de bomba. No tê instalar uma redução galvanizada de 3"x2.1/2" em seguida uma válvula de 45° com engate rápido para hidrante e a instalação da tubulação de retorno para a caixa de água para teste.

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

Céu Azul março de 2015.

João Yasuji Sakai
Eng. Civil CREA PR-21735/D
Decreto 4034/2013