



Município de Dois Vizinhos

MEMORIAL DESCRITIVO OBRA

Obra: FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MELHORIAS DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCENTIO

Local:

- *Escola Municipal Plinio Salgado*
 - *Estrada Municipal , S/N - Bairro: Linha Conrado- Dois Vizinhos/PR*

Dois Vizinhos, Dezembro, 2019.



Município de Dois Vizinhos

1.0 CONVENÇÕES PRELIMINARES

O presente memorial tem a finalidade de descrever os materiais e serviços que irão compor a obra de instalação de sistema de prevenção contra incêndio da obra da escola Municipal Plínio Salgado, localizada na Comunidade Linha Conrado, do Município de Dois Vizinhos – Paraná, conforme projetos em anexo, com área de 1.825,39 m², devendo ser executadas de acordo com todas as NBR de fabricação ou de produtos bem como as NPT relativas ao Corpo de bombeiros do estado do Paraná.

Os serviços não aprovados ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, (durante a execução ou durante a vistoria realizada pelo corpo de bombeiros) deverão ser demolidos e reconstruídos por conta exclusivos da CONTRATADA.

Cabe a contratada instalar produtos ou executar serviços que compõem este projeto dentro das normativas previstas pelo corpo de bombeiros previstas ou não no projeto ou orçamento.

A CONTRATADA, ao apresentar o preço para esta construção, esclarecerá que:

- Está ciente de que as recomendações constantes das presentes especificações.
- Não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos.

A CONTRATADA deverá dedicar particular e constante sem interrupções significativas além de manter atenção à fiel execução dos trabalhos além de estar pessoalmente representada no local da obra, por profissional de nível superior legalmente habilitado (Engenheiro), continuamente durante seu andamento, que responderá na obra pela CONTRATADA, deverá dispor de administradores, encarregados e operários de experientes e especializados nos tipos de trabalhos necessários.

2.0 - MÉTODOS DE TRABALHO

Os métodos e meios empregados para a execução dos serviços, serão de livre opção da CONTRATADA, sujeitos, entretanto a sugestões e aprovações da fiscalização, quando se torne necessário salvaguardar as características, o cronograma e os resultados de todos os serviços, sem restrição às responsabilidades da CONTRATADA, conforme definido no Contrato.

A CONTRATADA não ficará exonerada da obrigação de empregar os meios adequados ao maior rendimento dos serviços, mesmo que a CONTRATANTE não lhe faça tais exigências. Somente a CONTRATADA será e permanecerá responsável pela segurança, eficiência e adequabilidade dos métodos de trabalho, mão-de-obra e equipamentos utilizados.

Os trabalhos serão executados em estrita observância às instruções e desenhos fornecidos, bem como, às disposições de contrato e das presentes especificações.



Município de Dois Vizinhos

3.0 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Estar deverão seguir rigorosamente as orientações da NPT 020 Sinalização de Emergência, bem como Norma NBR 13434,

Placas de sinalização e advertência:

- Placas em PVC (policloreto de polivinila) – MATERIAL ANTI-CHAMAS (não propaga chamas), com espessura mínima de 2mm.
- Fixação das placas esta deve ser por aparafusamento com parafuso e bucha nº 6,, com no mínimo 2 unidades por placa.
- Se por ventura as mesmas estiverem locadas para fixação em forros ou lajes a contratada deve fornecer suporte da mesma sendo que as mesmas devem ser parafusadas em suporte adequado.
- Impresso pelo sistema de Silk-screen ou serigrafia.
- Pictograma impresso com tinta fotoluminescente (brilha no escuro após exposição à luz) com luminosidade mínima conforme previsto em norma acima citada
- Duração de luminosidade de no mínimo 2 horas
- Cores de acordo com a Norma NBR 13434 - Vermelho e verde
- As placas de sinalização devem possuir em sua face visível o nome, logotipo ou CNPJ do fabricante, adicionalmente, os elementos de sinalização com características fotoluminescentes devem apresentar os seguintes dados:
 - a) Intensidade luminosa em milicandelas por metro quadrado, de 60 min após a remoção de excitação da luz 22°C +/- 3°C (mínimo aceitável 140/20);
 - b) Tempo de atenuação, em minutos, a 22°C +/- 3°C (mínimo aceitável 1800);

Placas de indicação de público:

- Placas em chapa de aço galvanizado- chapa nº 18.
- Fixação das placas esta deve ser por aparafusamento com parafuso e bucha nº 6,, com no mínimo 8 unidades por placa.
- Impressos pelo sistema de adesivamento.
- Cores de acordo com a Norma NBR 13434 - Vermelho e verde
- As placas de sinalização devem possuir em sua face visível o nome, logotipo ou CNPJ do fabricante.

Para Aceitação das placas de sinalização, as mesmas deverão ser aceitas pela vistoria do corpo de bombeiros para que haja pagamento dos serviços prestados.



Município de Dois Vizinhos



Figura 1 - Imagem Ilustrativa

4.0 - LUMINARIAS DE EMERGENCIA

Para esta obra a contratada deverá fazer a instalação das luminárias de emergência, estas deverão ser instaladas, em parede na posição descrita em projeto.

Luminária de emergência 30 leds, com potência de 2W, 720-360 lumens máximo/mínimo, bivolt- 127/220V, BR fria- 6500K, Bateria de lítio 1,2 ah, 3,7v, conter também cabo e plug conector, conforme ABNT elétrica brasileira, conter botão teste e possuir autonomia mínima de 3horas tempo de duração de bateria

Quanto ao faroletes de emergência este deverão conter 2 faróis led com luminosidade mínima de 2000 lumens, bivolt 127/220v 60hz, com bateria 12v 2,2 ah, duração mínima de 3horas, além de conter também cabo e plug conector, conforme ABNT elétrica brasileira

Inicialmente a contratada utilizará de eletro dutos anti-chama vermelho dn 20 mm que se interligação até a rede mais próxima existente, a instalação será sobreposta em alvenaria fixadas por braçadeiras no mesmo padrão da tubulação.

As tomadas será do tipo 4x2' sobre portas, fixadas por aparefusoamento, nos locais indicados pelo projeto, estas devem possuir placa de tomada tipo 2P+T, e devem ter o mesmo padrão vermelho anti-chama da tubulação sobreposta.

Para Aceitação das Luminárias de Emergência, as mesmas deverão ser aceitas pela vistoria do corpo de bombeiros para que haja pagamento dos serviços prestados.



Município de Dois Vizinhos



Figura 2 - Imagem Ilustrativa



Figura 3 - Imagem Ilustrativa



Município de Dois Vizinhos



Figura 4 - Imagem Ilustrativa

5.0 – EXTINTORES DE INCENDIO

Estes devem ser instalados nos locais e alturas conforme indicados pelo projeto, bem como os tipos a que se destinam. Os mesmos devem conter homologação e aceitação das entidades reguladoras como Inmetro e outras, a contratada deve ainda fazer a fixação do mesmo com suporte padrão para extintores, fixados em alvenaria por aparafusamento dos no mínimo 2 parafusos e bucha nº 8.

Para os extintores a ser instalados em locais externos, o mesmo deve possuir um abrigo específico com porta para servir como proteção do dispositivo, este deve possuir porta e ser instalado conforme projeto.

Para Aceitação dos extintores, as mesmas deverão ser aceitas pela vistoria do corpo de bombeiros para que haja pagamento dos serviços prestados.



Figura 5 - Imagem Ilustrativa



6.0 - ADEQUAÇÕES FÍSICAS

Quanto as rampas 01 e 02, estas in loco não atendem as necessidade projetuais de inclinação, portanto caberá a contratada fazer as adequações necessárias garantindo assim que as mesmas atendas as exigências do projeto e do corpo de bombeiros.

A contratada fara a remoção, guarda corpos existente nas rampa que não atendam as necessidade de projeto de disponibilizando para o município (e vedada a reutilização dos mesmo na obra em questão), para a execução das mesmas a contratada deverá fazer a demolição de alvenarias muretas pisos e elemento de concreto existente.

A rampa 01, trata-se de uma adequação completa, a rampa existente deve ser demolida por completo, juntamente a escada existente no local, a contratada fará demolição dos elemento de concreto bem como pisos de forma manual ou mecânica dê de que estes não prejudiquem a integridade da obra em questão. A contratada ainda deve fazer a proteção da cobertura existente este em nenhum momento deve ser sofrer impactou ou outros que possam prejudicar a sua integridade.e.

A contratada fara a escavação manual afim de fazer os acertos necessários para conformação das obras, as vigas de base devem ser munidas conforme orçamento de estacas não armadas nos cantos, sobre elas deverão ser confeccionadas vigas que suportarão as alvenarias que deverão ser em bloco de concreto preenchido com concreto.

As alvenarias devem ser executadas em bloco de concreto e ter seus vãos de assentamentos preenchidos de concreto de granulometria baixa, as alvenarias devem ser executas de forma que fiquem em perfeito alinhamento com o projeto, e com as inclinações necessárias para elaboração da inclinação da rampa.

Todas as vistas aparentes da rampa devem ser rebocadas/emboçadas e ter acabamento desempenado afim de possibilitar a futura pintura da alvenaria, após a execução da alvenaria a contratada fara o aterramento interno da rampa obedecendo as inclinações fornecidas pela alvenaria já executada.

O aterro interno deve ser executado com solo de boa qualidade e compactado de forma que não apresente mais deformações, logo após a contrata fará o lançamento do lastro de brita e concretará o piso da rampa, este deve ser acabamento desempenado com características antiderrapante.

Na rampa 02, trata-se apenas de uma adequação da mesma a contratada fará a demolição da rampa existente a que apresenta várias fissurações em seu piso a executará novamente, executando nova mureta com altura indicada pelo projeto, as alvenarias serão em



Município de Dois Vizinhos

bloco e concreto preenchidos com concreto e fixados viga baldrame, esta mureta deve ser emboçada/rebocada com acabamento suficiente para recebimento de pintura.

O novo piso deve ser executado junto a uma viga de contenção lateral a qual ira server para fixação do guarda corpo previsto. O piso executado deve ter acabamento desempenado com antiderrapante.

9.0 - GUARDA CORPO E CORRIMÃO

A contratada deverá fabricar e instalar ou adequar os guarda corpos e corrimão conforme indicações do projeto, os guarda corpos devem ao final ter altura mínima de de 110cm bem como corrimão duplo com alturas de 92 e 70 cm conforme indicado no detalhe, sendo que o detalhe apresentado é meramente ilustrativo a contratada deve fabricar o mesmo em atendimento NRB bombeiros PR.

Todas as peças e modelos dos guarda-corpos e corrimãos deverão ser executados em conformidade com as legislações vigentes do Corpo de Bombeiros Militar do Paraná e com as normas da ABNT: NBR 9050:2004, NBR 9077:2001 e NBR 14718:2008. A montagem das peças deverão ser adequados conforme o local em que serão instalados

O guarda corpo deve ser pintado na cor indicada pela fiscalização.



Figura 6 - Imagem Ilustrativa



Município de Dois Vizinhos

10.0 – CONSIDERAÇÕES

Caberá a fiscalização antes dos inícios dos trabalhos, fazer a conferencia dos elementos de prevenção existente da obra (como se trata de uma escola consolidada) é possível que alguns elementos previstos em projeto como extintores e placas já estejam instalado no local, porém em alguns casos o mesmos podem não atender o projeto proposto.

Portanto caberá a fiscalização fazer a verificação dos elementos existente, analisando se os mesmo atendem as necessidade de projeto, e os enquadram dentro nos parâmetros projetais propostos, se caso necessários fazer a realocando os mesmo e retirando os mesmo do orçamento proposto, ou retirando os mesmo para instalação do novos elementos já orçados.