



Município de Dois Vizinhos

MEMORIAL DESCRITIVO OBRA

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

Local:

- *Escola Municipal Nossa Senhora da Salete*
 - *Estrada Municipal , S/N - Bairro: Linha São Francisco do Bandeira- Dois Vizinhos/PR*

Dois Vizinhos, Setembro, 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 Nossa Senhora da Salete, localizada na Comunidade São Francisco do Bandeira, do Município de Dois Vizinhos – Paraná, conforme projetos em anexo, com área de 1.600,00 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



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



Município de Dois Vizinhos

6.0 - ABRIGO CENTRAL GLP

Este consiste na estrutura que fará os obrigo dos de 2 botijões P 45, que alimentará a edificação, o abrigo será munido de estruturas em concreto armado bem como alvenarias em bloco de concreto preenchidos em concreto com aberturas e conforme indicados em projeto.

Orientações construtivas:

1	Estacas em concreto sem armação profundidade de 1,00 metros a Ø 20 cm sem armação baixo do nível das vigas, concreto fck 15 mpa moldado in loco. (Estas poderão ser revistas em função da localidade da central no projeto, caberá a fiscalização fazer ajustes necessários)
2	Vigas baldrame 12x25 cm 4 Ø 6.3mm com estribos Ø 5.0mm fixados a cada 10 cm, formas de madeira, concreto fck 15 mpa moldado in loco. (Estas poderão ser revistas em função da localidade da central no projeto, caberá a fiscalização fazer ajustes necessários)
3	Alvenaria em bloco de concreto espessura 12 cm, assentados sobre argamassa de cimento areia, preenchidos com concreto fck 15mpa.
4	Vigas cinta 12x25 cm 4 Ø 6.3mm com estribos Ø 5.0mm fixados a cada 10 cm, formas de madeira, concreto fck 15 mpa moldado in loco.
5	Laje maciça espessura 10 cm com Ø 8.0mm no sentido horizontal e vertical fixados a cada 10 cm, formas e escoras de madeira, concreto fck 15 mpa moldado in loco.
6	Impermeabilização de laje com tinta asfáltica 3 demãos
7	As alvenarias deverão ser chapiscadas e emboçadas com acabamento desempenado para recebimento de pintura texturizada.
8	Piso interno em concreto fck 15 mpa, espessura 7,0 cm + 5 cm lastro de brita, acabamento desempenado inclinação sentido fora da edificação
9	Gradil fixo deve ser em tela ondulada galvanizada malha 3,0x3,0 cm os batentes externos devem ser do tipo retangular
10	Portão de abrir tipo gradil duas folhas deve ser em tela ondulada galvanizada malha 3,0x3,0 cm os batentes externos e internos devem ser do tipo retangular e possuir fechadura tipo ferrolho com aletas para cadeado
12	Antes da aplicação da pintura texturização a contratada deve fazer a aplicação do fundo selador acrílico e posteriormente a aplicação da tinta texturização, na cor determinada pela fiscalização

As demais duvidas e sobre execução deverão ser sanadas com o fiscal indicado pelo contrato, quaisquer alteração nas estruturas ou posicionamento devem ser justificados junto a fiscalização.

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

7.0 - INSTALAÇÕES DE GÁS GLP

A contratada deverá fazer toda a adequação da rede de gás para a obra em questão, sendo que esta irá fazer as instalações dos equipamentos conforme disposições do projeto, a rede deverá possuir diâmetro de 3/4", que interligará com a tubulação existente da obra.



Município de Dois Vizinhos

Os equipamentos a serem instalados devem ser homologados de boa procedência e boa funcionalidade, os mesmos devem ser instalados revisados e liberados para a utilização.

A contratada deve fazer as demolições de parede e pisos se necessário além de fazer a recomposição dos serviços conforme necessidades, a contratada ainda deve fazer a regulação dos equipamentos para garantir a perfeita funcionalidade da rede.

A contratada ainda deve junto a fiscalização e a coordenação da escola fazer o agendamento dos serviços prestados, para que este não intervenham nas atividades cotidianas.

8.0 - ADEQUAÇÕES FÍSICAS

Quanto a porta de acesso está deverá ser adequada conforme projeto, a contratada inicialmente removerá as grades existentes no local indicado pelo projeto, fazer cortes na mesma de forma que obtenha no final dois vãos proporcionais de 1,40 de largura com altura variável dependendo da situação, após estes a contratada executará um pilar armado com dimensões semelhantes aos existentes que saia da viga baldrame até a viga cinto, este deve ser utilizado para futura instalação de grades e portas a serem executados.

Após a execução deste a contratada através de emboço argamassado deve dar acabamento dos pilares e a mureta demolida, a mesma em locais demolidos deve refazer os pisos em concreto bem como os revestimentos cerâmicos, provendo o melhor acabamento estético possível. Após estes a contratada deve prover a pintura das superfícies trabalhadas com pintura texturizada, no padrão existente.

A empresa contratada ainda deverá executar o fechamento dos vãos com uma grade em barra tipo U mais próximo ao padrão existente, estas devem ser munidas de portas com dimensões de 1,20 x 2,10m, estas devem ter dobradiças, maçanetas de fechamento bem como aletas para cadeado além de ferrolho inferior se for necessário, as grades devem ser fixadas as estruturas por aparafusamento ou chumbamento de modo que não destrua os elementos tipo paredes, pilares e vigas existentes.

As grades e portas devem ser pintas no padrão existente, caso haja a necessidade a contratada deve fazer arremates nas grades que não foram alteradas para acabamento das mesmas.

9.0 - CONSIDERAÇÕES

Caberá a fiscalização antes dos inícios dos trabalhos, fazer a conferência dos elementos de prevenção existente da obra (como se trata de uma escola consolidada) é



Município de Dois Vizinhos

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.