



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO

INTRODUÇÃO

Memorial Descritivo de obra de Execução de Reforma para Adequação às Instalações de Prevenção e Combate à Incêndio da Estação/ Incubadoras Industriais, na Av. do Antunes s/n e nº.s 205,211,221,231,241,251,261 Centro, Bebedouro/SP. **O objetivo inicial desta obra tendo em vista a limitação de recursos é a obtenção do AVCB parcial** pertinente ao pátio constante da Folha 03/06 – Comércio e Depósito

1.0) ELEMENTOS DE FERRO

A Obra será provida de Guarda Corpo, com altura de 1,10 m, em quase a totalidade da extensão do pátio denominado comercio e depósito, constante da fl. 3/6 do projeto tendo montante vertical em tubo de aço galvanizado à fogo, distantes a cada um 1,20 m, com diâmetro de 1 ½”, e com pintura em tinta acrílica para acabamento. O banzo superior do Guarda Corpo também será em tubo de aço galvanizado à fogo, diâmetro de 1 ½ “, com pintura em tinta acrílica para acabamento.

O referido Guarda Corpo será executado com Corrimão para adulto em tubo de aço galvanizado à fogo, diâmetro de 1 ½ “, com pintura em tinta acrílica para acabamento, com altura de 92 cm , dotado de suporte em chapa de espessura de 1/8”. O Corrimão para criança será executado em tubo de aço galvanizado à fogo, diâmetro de 1 ½“, com pintura em tinta acrílica para acabamento, com altura de 70 cm , dotado de suporte em chapa de espessura de 1/8”.

Entre cada montante do guarda corpo será executada tela ondulada galvanizada, malha de 1 1/2” fio 12.

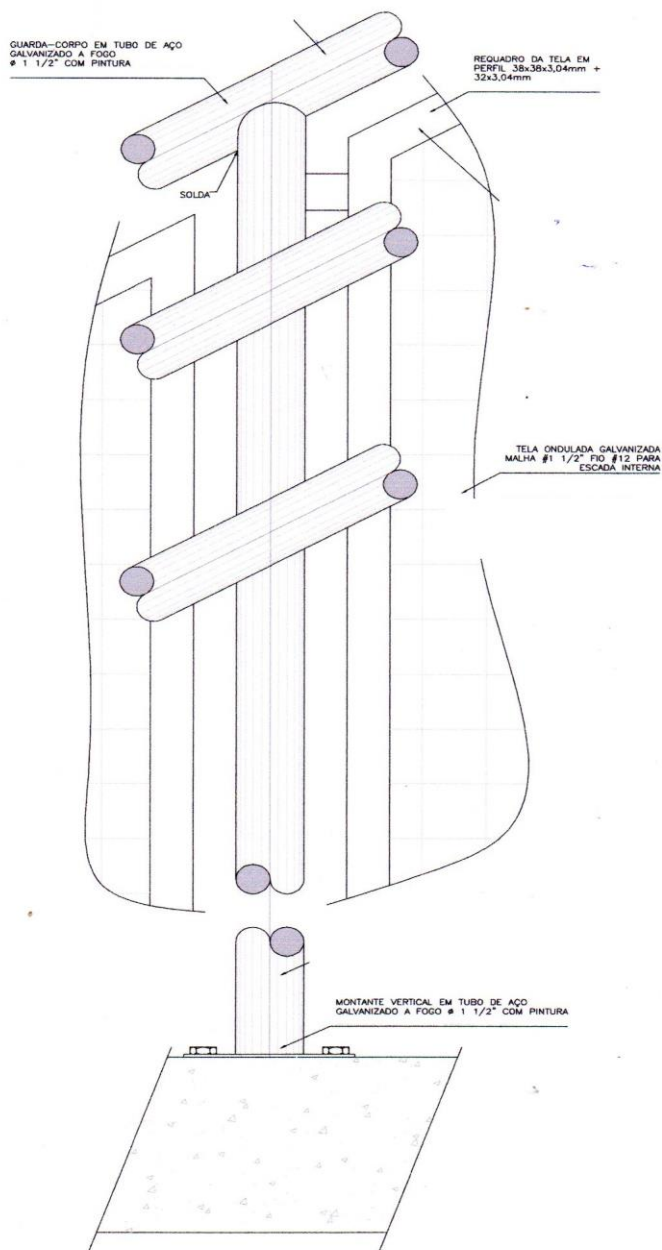
As extremidades inferiores dos montantes do Guarda Corpo serão soldadas em barra chata em aço galvanizado, dimensões de 10x5x1/8”,sendo



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

posteriormente chumbado ao piso com chumbador metálico com diâmetro de $\frac{1}{4}$ " e profundidade mínima de 50 mm. Em toda a extensão do Guarda Corpo, em sua vedação não poderá ter abertura superior a 15 cm, inclusive com relação a altura do piso à parte mais baixa do Guarda Corpo. Vide detalhes abaixo.



DETALHE GUARDA-CORPO E CORRIMÃO - ELEVÇÃO

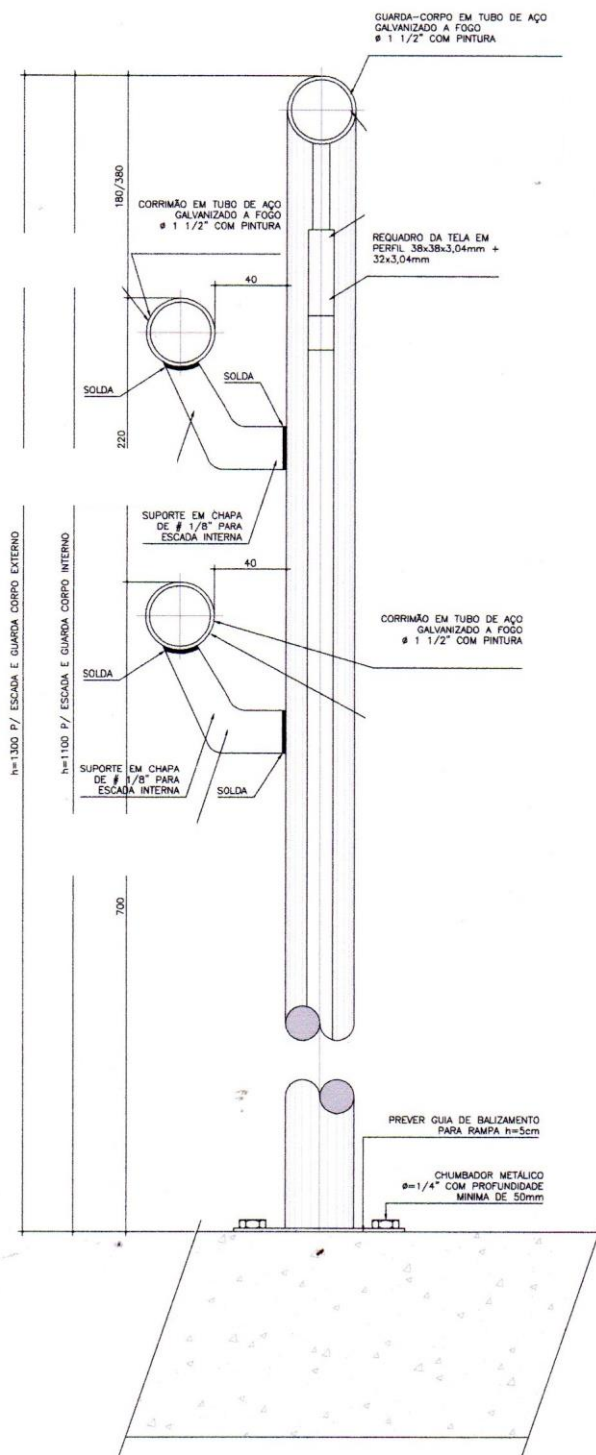
MEDIDAS EM MILÍMETROS

SEM ESCALA



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br



DETALHE GUARDA-CORPO E CORRIMÃO - CORTE

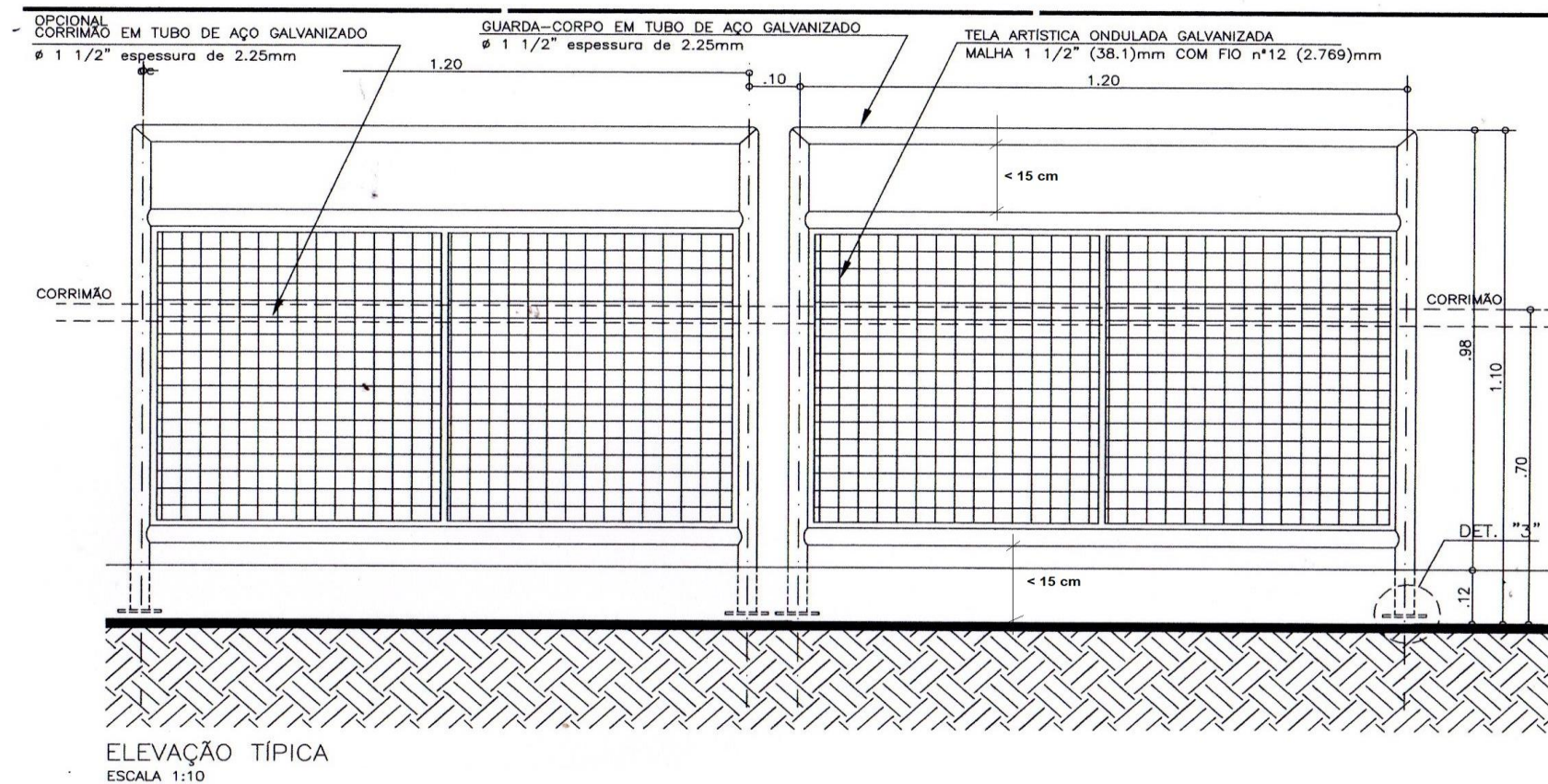
MEDIDAS EM MILÍMETROS

SEM ESCALA



Prefeitura Municipal de Bebedouro

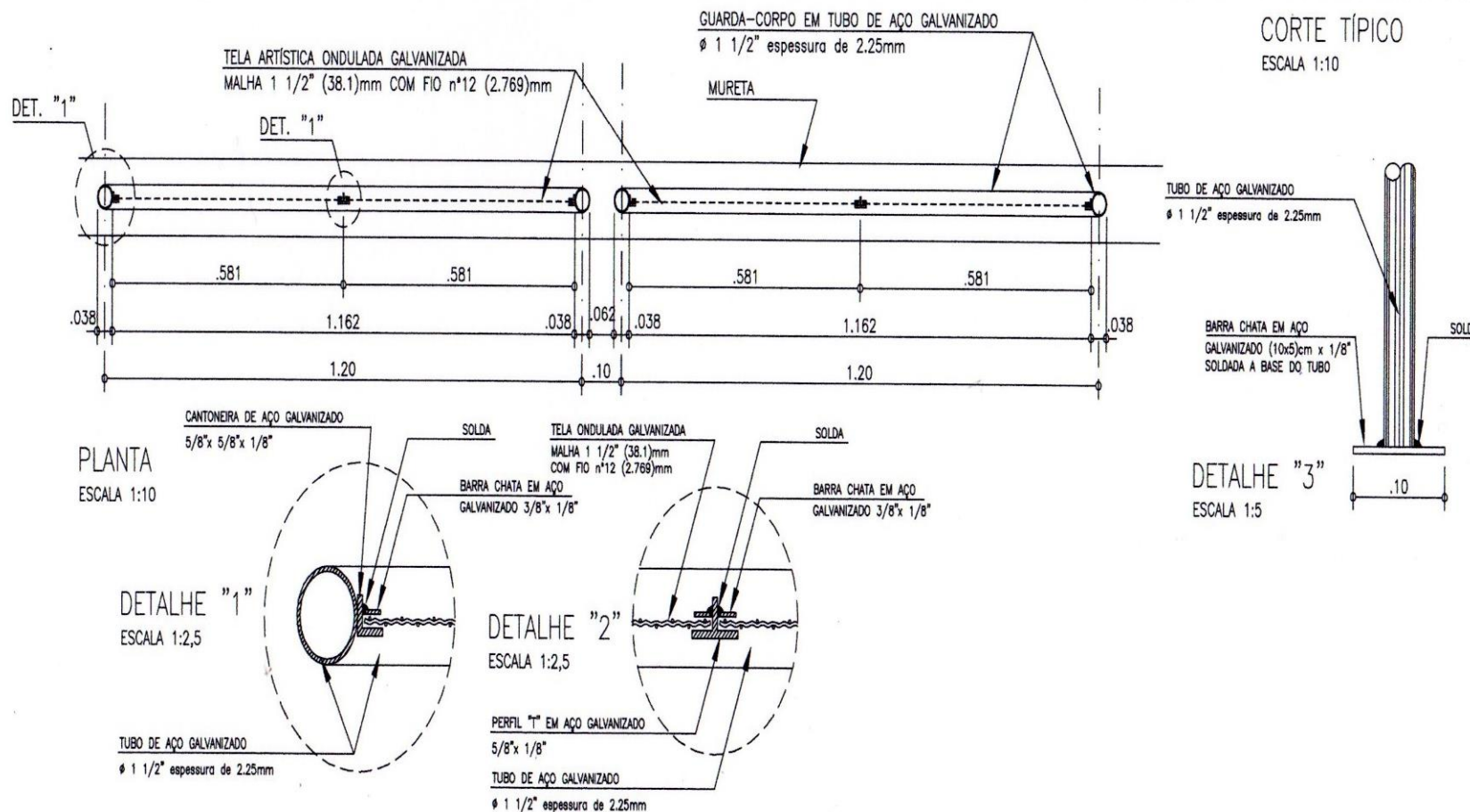
Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br





Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br



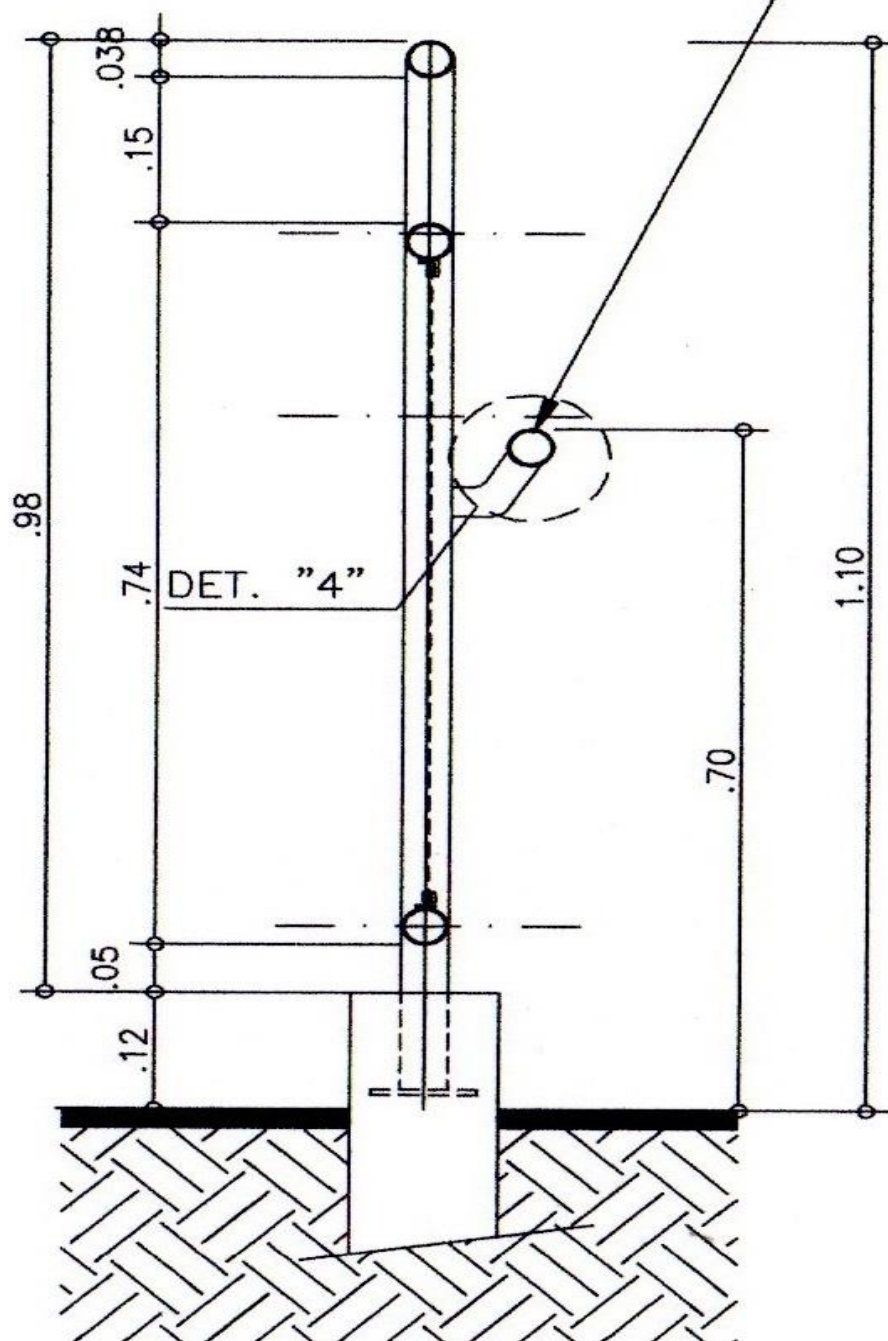


Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO

Ø 1 1/2" espessura de 2.25mm



CORTE TÍPICO

ESCALA 1:10



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

2.0) EXECUÇÃO DE ESCADAS

Conforme previsto em projeto o Contratado deverá executar como rota de fuga, quatro escadas em alvenaria de tijolos maciços, com ranhuras nas faces, textura homogênea, de características e dimensões uniformes, arestas bem definidas, sem fendas e falhas. Os tijolos devem ser assentados com argamassa de cimento, cal, areia no traço de 1:3:9, em juntas desencontradas (amarração) e de espessura máxima de 1,5 cm. Posteriormente as escadas deverão ser devidamente revestidas com chapisco e argamassa, sendo Chapisco empregado com argamassa de cimento e areia grossa sem peneirar no traço 1:3 com espessura de 5 mm e Emboço Paulista empregando argamassa de cal hidratada e areia média sem peneirar no traço 1:2:9, com espessura de 20 mm. Antes da execução de qualquer tipo de argamassa as superfícies de aplicação deverão estar isentas de poeira, crostas, manchas de óleo ou graxa, e estarem devidamente umedecidas. As superfícies a serem pintadas deverão estar totalmente limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam e só poderão ser pintadas em perfeitas condições para tal.

As escadas ainda deverão ser dotadas em ambas as laterais com o mesmo Guarda Corpo acima descrito. Possuirá ainda piso tátil em toda a extensão dos pisos das escadas.

Evitar a execução de reboco cuja parede, no momento da execução, esteja exposta a calor intenso (raios do sol) , afim de se evitar futuras fissuras (tipo mosaico) pelo fenômeno higroscópico (perda brusca e excessiva de umidade).

3.0) VEDAÇÃO – ISOLAMENTODE RISCO

Deverá ser executado o fechamento de vãos que dividem a área comercial de deposito com a área das incubadoras, a fim de se proporcionar uma compartimentação horizontal entre as mesmas. Esse fechamento será executado em alvenaria de tijolo maciço com ranhuras nas faces, textura homogênea, de características e dimensões uniformes, arestas bem definidas, sem fendas e



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

falhas. Os tijolos devem ser assentados com argamassa de cimento, cal, areia no traço de 1:3:9, em juntas desencontradas (amarração) e de espessura máxima de 1,5 cm ; devidamente revestido com chapisco e com argamassa de emboço e reboco, sendo Chapisco empregado com argamassa de cimento e areia grossa sem peneirar no traço 1:3 com espessura de 5 mm e Emboço Paulista empregando argamassa de cal hidratada e areia média sem peneirar no traço 1:2:9, com espessura de 20 mm. O revestimento deverá estar perfeitamente desempenado, aprumado, alinhado e nivelado, com arestas vivas. A areia usada será do tipo média lavada, de rio e com granulometria apropriada, não sendo permitido o uso de areia de cava ou salitrada.

A espessura total do revestimento de paredes internas e externas deverá ser no mínimo de 20 mm e no máximo de 25 mm. Antes da execução de qualquer tipo de argamassa as superfícies de aplicação deverão estar isentas de poeira, crostas, manchas de óleo ou graxa, e estarem devidamente umedecidas. As superfícies a serem pintadas deverão estar totalmente limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam e só poderão ser pintadas em perfeitas condições para tal.

Caso necessite deverá ser prevista amarração na estrutura de concreto e no encontro de paredes onde não houver necessidade de pilar.

4.0) PINTURAS

Todo Guarda Corpo descrito no item 1.0 será provido de pintura acrílica tipo esmalte sintético.

Para Todas as Pintura estão sendo consideradas a utilização de cores previamente manufaturada pelo fabricante. (Cores Prontas de Catálogos)

5.0) ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Conforme previsto na fl. 3/6 o local deverá ser provido de Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 lúmens, equipado com 2 faróis. Os devidos blocos deverão ser fixados em paredes ou tetos, conforme previsto em projeto no pátio, sendo que poderão ser fixados nas estruturas metálicas existentes.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

6.0) EXTINTORES

Conforme projeto, no local deverá ser instalado 08 (oito) Extintores manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg e 08 (oito) Extintores manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros, em conjunto, fixados em paredes, pilares, ou estruturas metálicas, já inclusos os referidos suportes e acessórios metálicos para sua fixação.

Para cada conjunto de extintores deverá ser executado pintura em piso, para efeito de indicação, sendo pintura acrílica, duas demãos, do tipo E17 da Instrução Técnica 20/2019 do Decreto nº 63.911/2018 e conforme fl. 1/6 do referido Projeto.

Para Todas as Pintura estão sendo consideradas a utilização de cores previamente manufaturada pelo fabricante. (Cores Prontas de Catálogos)

7.0) PLACAS SINALIZADORAS

Nos locais onde forem instalados os conjuntos de extintores, deverão ser fixados acima dos mesmos Placa de Identificação do tipo E5 do Anexo B da Instrução Técnica 20/2019 do Decreto nº 63.911/2018, com dimensões de 36cm x 36cm, em material rígido e duradouro do tipo PEAD , PVC ou similar.

Nos portões externos de saída, deverão ser previstos sobre os mesmos, fixados ou pendurados Placas do tipo S12 do Anexo B da Instrução Técnica 20/2019 do Decreto nº 63.911/2018, com dimensões de 25,30cm x 50,6cm, em material rígido e duradouro do tipo PEAD , PVC ou similar.

No portão interno do hall de entrada acima do mesmo e de frente para o pátio deverá ser fixada Placas do tipo S14 do Anexo B da Instrução Técnica 20/2019 do Decreto nº 63.911/2018, com dimensões de 25,30cm x 50,6cm, em material rígido e duradouro do tipo PEAD, PVC ou similar.


Sobre as escadas de rota de fuga executadas, deverão através de pendurais serem executados às instalações de placas (4) do tipo S8 do Anexo B da Instrução.

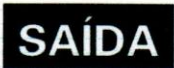




Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
 CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
 BEBEDOURO - Estado de São Paulo
 Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

Técnica 20/2019 do Decreto nº 63.911/2018, com dimensões de 25,30cm x 50,6cm, em material rígido e duradouro do tipo PEAD, PVC ou similar. Veja abaixo:

E5		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio
----	---	----------------------	--	---

S12		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" ou Mensagem "SAÍDA" e pictograma e/ ou seta direcional: fotoluminescente, com altura de letra sempre \geq 50 mm	Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)
S14				

S8		Escada de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direita ou esquerda, descendo ou subindo. O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado
----	---	----------------------	---	---



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

8.0) SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Deverá ser fornecida pela Empresa Contratada Laudos que atestem a qualidade de materiais, de revestimentos e instalações de Equipamento de incêndio, com a devida ART-Anotação de Responsabilidade Técnica. Deverá ainda a Empresa executar o treinamento de brigadistas de incêndio, nos termos da Instrução Técnica 01/2019 do Decreto nº 63.911/2018

9.0)- DISPOSIÇÕES FINAIS.

- É imprescindível a vistoria do local para a constatação dos serviços descritos ;

- A Obra deverá ter instalações necessárias ao seu bom funcionamento , inclusive ser prevista a colocação de tapumes , conforme posturas municipais , de modo a isolar os locais onde as obras estiverem sendo desenvolvidas , sem que traga transtornos .

- No caso de demolições , onde envolverão emissão de ruídos , sons excessivos e material pulverulento , deve-se utilizar métodos e práticas para que isto não perturbe , tais como isolamentos acústicos , etc.;

- Os Serviços obedecerão às presentes especificações e projeto anexo , utilizando-se de materiais e mão-de-obra de primeira qualidade ;

- Os Serviços deverão ser executados em horário compatível com a natureza destes e acatando as Posturas Municipais pertinentes ;

- Caberá à Contratada apurar “In Loco” todas as alterações previstas , projetos e especificações , de maneira a atendê-lo plenamente , devendo comunicar à fiscalização sobre divergências significativas;

- Caberá à contratada a observância e aplicação das Normas relativas à Segurança e Prevenção de Acidentes do Trabalho da mão-de-obra envolvida ;

- Não serão consideradas pela Contratante quaisquer reclamações da Contratada , com vistas à majoração de preços , reajuste e dilatação do prazo de execução da obra , decorrentes de falhas e omissões por inobservância na elaboração da planilha orçamentária básica da obra, após o processo licitatório;



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

- Será de responsabilidade da contratada o recolhimento dos encargos sociais que incidirem sobre a obra , fornecer o Certificado de Matrícula e Alteração (CMA) do Instituto Nacional de Seguridade Social da referida obra , devendo o mesmo apresentar guia de recolhimento e CND ao final da obra .

Antes do início da obra, deve ser aberto o diário de obra e permanecer no local até conclusão da mesma. Todos os serviços extras deverão ser liberados pela Departamento de Engenharia e Obras da Prefeitura e deverão ser escritos no Diário de obra e validados pela Engenheiro Fiscal do Departamento de Engenharia e Obras.

9.1) Normas

Todos os materiais e sua aplicação ou instalação, devem obedecer ao prescrito pelas Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) aplicáveis. Na ausência desta poderão ser utilizadas normas internacionais consagradas pelo uso.

9.2) Qualidade dos Serviços e Materiais

Os serviços executados deverão obedecer rigorosamente às boas técnicas adotadas usualmente na engenharia, em consonância com os critérios de aceitação e rejeição prescritos nas Normas Técnicas em vigor.

A aplicação dos materiais será rigorosamente supervisionada pela fiscalização não sendo aceita aquele cuja qualidade seja inferior as especificadas.

Em caso de duvida a fiscalização poderá exigir ensaios ou demais comprovações necessárias e a seu inteiro critério.

9.3) Materiais e Equipamentos

Todos os materiais e equipamentos necessários para a execução dos trabalhos, bem como a vigilância do canteiro como um todo será de responsabilidade da Construtora vencedora.

Os materiais serão estocados sob a responsabilidade da Construtora vencedora, bem como o transporte dos mesmos até o local da obra.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

A construtora deverá recolher **ART** – Anotação de Responsabilidade Técnica referente à responsabilidade técnica pela execução da obra, como também, de execução das instalações elétricas, devendo encaminhar cópia ao Setor de Licitações para arquivamento junto ao processo administrativo de licitação da obra. A construtora deverá colocar placa de execução na obra de acordo com as normas e exigências do CREA/SP a partir do início da execução das obras.

Bebedouro, 08 de setembro de 2020.

Wagner Silveira
Engenheiro Civil – GMC
CREA/SP 506.005.510-9