



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

ANEXO A – ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS E SERVIÇOS A SEREM FORNECIDOS E/OU EXECUTADOS

Elaboração	Revisão	Versão	Página	Nº de páginas
Julia Dalpian Kern		Novembro/2021	1	7



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

A.1. Serviços de Demolições:

Todos os serviços de demolições obedecerão ao estabelecido na NBR 5682 – Contratação, execução e supervisão de demolições, ao contido nas leis e normas regulamentadoras, nas portarias, instruções normativas e indicações, oriundas do Ministério do Trabalho, relativas à segurança e medicina do trabalho.

A CONTRATADA deverá remover as grades de ferro existentes de maneira cuidadosa, por profissionais especializados, com a utilização de ferramentas adequadas. Além disso, deverão ser protegidas as áreas do entorno, com pranchas de compensado e lona preta. Após a remoção da estrutura metálica, a mureta existente deverá ficar sem nenhum resquício do material da estrutura metálica, incluindo elementos de fixação que tenham sido utilizados.

A CONTRATADA deverá remover (demolir) parte da mureta existente para que seja possível a passagem do portão de veículos de correr a ser instalado. Os fragmentos resultantes da demolição da mureta existente devem ser reduzidos a ponto de tornar possível seu carregamento com o emprego de pás ou de outros processos manuais ou mecânicos.

Todo o equipamento, antes do início da execução do serviço deve ser cuidadosamente examinado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, ele deve ser do tipo, tamanho e quantidade que venham a ser necessários para a execução satisfatória dos serviços.

A.2. Serviços a serem executados na mureta em que será instalada a nova grade:

Serviços de recuperação de parte da mureta

A CONTRATADA deverá executar os serviços de recuperação da mureta em concreto existente em que será instalada a nova grade.

A CONTRATADA deverá remover completamente as partes soltas ou mal aderidas da mureta (concreto segregado).

A CONTRATADA deverá fazer o preenchimento onde houver falhas e vazios na mureta de concreto (“bicheiras”). Para o preenchimento, as superfícies deverão estar íntegras, limpas e secas, devendo ser aplicada argamassa estrutural de maneira que a superfície fique nivelada, sem a presença de vazios. A CONTRATADA deve garantir que a parte refeita do concreto tenha características semelhantes às do concreto original e a aderência entre o material novo e o existente seja adequada.

A CONTRATADA deve seguir as instruções de uso da argamassa do fabricante.

Referências: Argamassa Estrutural da Quartzolit, Vedacit ou similar.

Serviços de preparação da superfície e reboco

A CONTRATADA deverá aplicar reboco em toda a extensão da mureta (em todas as faces).

O reboco deverá ser, quanto às propriedades físicas, do tipo hidrófugo, assim entendido o reboco que, com a mistura de aditivos hidrofugantes, impeça a entrada de umidade por precipitação pluvial normal.

Os aditivos especificados deverão ser adicionados (misturados à argamassa) de acordo com as instruções do fabricante (quantidade).

Referências: Vedacit, Sika n. 1 ou similar.

Elaboração	Revisão	Versão	Página	Nº de páginas
Julia Dalpian Kern		Novembro/2021	2	7



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

O reboco deverá ser, quanto ao acabamento, do tipo liso, assim entendido o reboco com acabamento alisado à desempenadeira ou talocha de aço, de modo a proporcionar superfície inteiramente lisa e uniforme.

A espessura do reboco não deverá ser superior à 5 mm (cinco milímetros).

As masseiras destinadas ao preparo do reboco deverão encontrar-se limpas.

O lançamento do reboco hidrófugo na masseira será objeto de cuidados especiais, no sentido de evitar a precipitação do hidrofugante. Como estes aditivos apresentam dificuldade de misturar-se à água, o amassamento deverá ser enérgico, de forma a garantir a perfeita homogeneização do produto final.

Na aplicação do reboco hidrófugo deverá ser evitado o aparecimento de fissuras que venham a permitir que as águas pluviais atinjam a superfície.

Quando houver a possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não poderá ser iniciada ou, caso já tenha sido, deverá ser interrompida.

Na eventualidade de ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos realizados em uma jornada de trabalho deverão ter as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos.

Será admitida a utilização de argamassa industrializada, desde que seja adequada (recomendada pelo fabricante) para a execução de reboco e que atenda às normas técnicas pertinentes.

A CONTRATADA deverá garantir que o revestimento final da face superior da mureta tenha inclinação mínima que garanta o escoamento da água.

Serviços de pintura

A CONTRATADA deverá pintar (incluindo aplicar selador acrílico, massa e lixação e tinta) em toda a extensão da mureta (em todas as faces).

A CONTRATADA deverá realizar aplicação de uma demão de selador acrílico com o objetivo de selar os poros existentes no revestimento.

A CONTRATADA deverá executar a aplicação de, no mínimo, uma demão de massa acrílica com posterior lixamento para regularização da superfície a ser pintada, eliminando eventuais imperfeições.

Partes soltas ou mal aderidas serão eliminadas, raspando-se ou escovando-se a superfície.

A CONTRATADA deverá efetuar a aplicação da massa acrílica e efetuar lixação com lixa para massa, grão 100, para eliminar qualquer espécie de brilho e uniformizar a superfície.

A CONTRATADA deverá executar os serviços de pintura com tinta emborrachada na área rebocada, conforme especificado a seguir:

- A superfície que receberá pintura deverá estar firme (coesa), limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo.
- Aplicar, no mínimo, 3 (três) demãos de tinta.
- Tipo de tinta: emborrachada para fachadas.
- Acabamento: fosco.
- Cor: Cinza.

Referências Selador Acrílico: Suvinil, Coral ou Renner.

Elaboração	Revisão	Versão	Página	Nº de páginas
Julia Dalpian Kern		Novembro/2021	3	7



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

Referências Tinta: Coral Sol e Chuva, Suvinil Proteção Total, Renner Frentes e Fachadas ou similar.

Deverá ser apresentada amostra da cor da tinta a ser utilizada para aprovação prévia pelo GESTOR/FISCAL.

O GESTOR/FISCAL poderá exigir catálogos e/ou amostras da tinta para escolha da cor adequada para os ambientes a serem pintados.

Caso a CONTRATADA queira fornecer material de outro fabricante, deverá solicitar autorização para substituição do material, acompanhada de catálogos que comprovem que o material sugerido tem as mesmas especificações das marcas de referência do projeto.

Caso não seja autorizada a substituição, a CONTRATADA deverá utilizar materiais das marcas de referência ou solicitar nova substituição nos moldes da primeira.

O prazo decorrido para a aprovação de material diverso do especificado não poderá ser alegado pela CONTRATADA para prorrogação do prazo de execução dos serviços, o que enseja que o pedido de autorização seja realizado com a devida antecedência.

Os serviços de pintura deverão ser realizados em condições de temperatura e umidade do ar adequadas para a execução de tais tarefas.

A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, em cada demão, deverá ser a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demãos sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com superfície uniforme e livre de escorrimientos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca.

Deverão ser aplicadas a quantidade de demãos suficiente para garantir o perfeito cobrimento das superfícies a serem pintadas.

A.3. Serviços de fornecimento e instalação de grade metálica:

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar grades metálicas no local indicado em projeto arquitetônico (Anexo B).

As grades deverão ser em aço galvanizado a frio com acabamento em pintura epóxi na cor cinza fosco, com barras chatas de 1" e barras quadradas de 2 ½", soldadas em montantes verticais de 10 cm x 10 cm.

Na união dos tubos são aceitos cordões de solda sem esmerilhamento, desde que estejam uniformes e sem protuberâncias. A estrutura e seus componentes devem estar isentos de rebarbas ou arestas cortantes.

A pintura deve estar uniforme, sem manchas ou falhas e deve apresentar boa aderência. Durante o processo de montagem podem ocorrer pequenos descascamentos, o que poderá ser aceito, desde que não atinjam grandes áreas. Estes locais devem ser retocados após a conclusão da montagem com tinta no mesmo tom da pintura original. Caso seja necessária alguma correção na estrutura (corte, furo, etc.), a região onde o metal ficar exposto deverá ser coberta com duas demãos de composto para zincagem a frio e retocada com tinta líquida, no mesmo tom da tinta original.

Elaboração	Revisão	Versão	Página	Nº de páginas
Julia Dalpian Kern		Novembro/2021	4	7



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

A instalação das grades (grades fixas e portões) deverá seguir o desnível do terreno e da mureta existente de forma contínua.

Sistema de fixação das grades: as barras da grade deverão ser soldadas aos montantes verticais, sendo estes chumbados (chumbamento mecânico) à mureta ou piso existente conforme o caso. Na montagem para chumbamento dos postes, considerar a espessura do revestimento em argamassa que deverá ser feito pela CONTRATADA.

As medidas previstas em projeto (Anexo B) devem ser conferidas no local pela CONTRATADA anteriormente à execução da grade, garantindo módulos de mesmas dimensões (largura) entre os montantes verticais. A altura da grade deverá ser constante, com altura mínima de 2,20 m.

Referências e Especificações Grade Metálica:

- Elementos de serralheria, montados com aço galvanizado SAE/ABNT 1010-1020.

A CONTRATADA deverá executar portão pivotante para pedestre com o mesmo padrão das grades, incluindo tipo de material, pintura, acabamento e dimensões das barras.

A CONTRATADA deverá instalar porteiro eletrônico com fechadura eletroímã no portão de acesso de pedestre, incluindo toda a infraestrutura necessária para a sua instalação. A infraestrutura (cabeamento) deverá ser embutida no piso pétreo existente, não devendo estar aparente.

O portão deverá apresentar sistema de abertura por meio de botoeira física, devendo ser instalado terminal do porteiro eletrônico interno à edificação junto ao posto dos vigilantes.

A fechadura eletroímã deverá ser compatível com o porteiro eletrônico a ser instalado.

Especificações técnicas porteiro eletrônico:

- Abertura do portão ao visitante através de módulo interno.
- Sem necessidade do uso de chaves para abrir a porta do lado interno da edificação.
- Alarme antiviolação.
- Cor: branco.

Referências controle eletrônico com fechadura eletromagnética:

- Porteiro IPR 1010 Intelbras ou similar.

A CONTRATADA deverá instalar portão de funcionamento automatizado e manual para veículos.

O portão deverá apresentar sistema de abertura por meio de botoeira física a ser instalada internamente junto ao posto dos vigilantes.

O portão deverá ter o mesmo padrão das grades, incluindo tipo de material, pintura, acabamento e dimensões das barras.

O trilho a ser instalado para o portão deverá ser capaz de suportar a passagem de caminhões de médio porte.

O trilho deverá ser redondo em aço maciço.

Os rodízios do portão devem ser com rolamentos blindados, sem necessidade de lubrificação, em dimensões tais que proporcionem pouco esforço para a sua abertura, bem como sejam capazes de passar por cima de pequenos detritos que caiam sobre o trilho.

Elaboração	Revisão	Versão	Página	Nº de páginas
Julia Dalpian Kern		Novembro/2021	5	7



JUSTIÇA ELEITORAL TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

A abertura e fechamento do portão deverão ser feitas por controle remoto.

O sistema de segurança na abertura e fechamento do portão deverá ser capaz de:

- Parar o portão no caso de uma pessoa, adulto ou criança, ou um animal do tamanho de um gato, se colocar na trajetória de abertura do portão.
- Parar o portão no caso de um veículo se colocar na trajetória de abertura do portão.
- Parar o portão no caso de uma pedra ou objeto cair no trilho e impedir a passagem dos rodízios bloqueando o portão.
- Impedir o acionamento do dispositivo de fechamento do portão se alguma pessoa ou veículo estiver passando pelo vão do portão.

A CONTRATADA deverá providenciar proteção do motor e todos os seus componentes com relação a acidentes com pessoas e animais, assim como quanto a intempéries tais como sol, chuva e poeira, restringindo o acesso através de capa de proteção.

A CONTRATADA deverá executar toda a infraestrutura necessária para a instalação do portão (sendo responsabilidade da CONTRATADA dimensionamento e instalação de disjuntor e cabeamento adequado ao motor a ser instalado). A infraestrutura deverá ser embutida no piso pétreo existente, não devendo estar aparente.

A CONTRATADA deverá instalar sistema de drenagem do terreno no local do portão que considere a interferência deste no escoamento das águas das chuvas. O sistema será constituído por ralos ou outro sistema que atenda à necessidade de drenagem do local.

O motor instalado pela CONTRATADA deve ser com corrente metálica, não devendo apresentar falhas de funcionamento e deverá ser compatível com as dimensões do portão de correr previsto em projeto (Anexo B).

O portão a ser instalado deverá estar alinhado e ter as dimensões mínimas do portão metálico interno existente no local, conforme demonstrado em projeto (Anexo B).

Referências e Especificações Motor Portão Veículo:

- Conjunto Automatizador Movimentador Deslizante Standart 1/2 CV, Semi-industrializada, PPA (linha Celtron) - Código Motor F02165200.
- Kit de esticador e corrente 6m – Código A18535.

Conformidade Técnica:

- NBR 7007:2011 – Aços-carbono e microligados para uso estrutural e geral.
- NBR 6215:2011 – Produtos siderúrgicos – terminologia.
- NBR 6892-1:2013 – Materiais metálicos Ensaio de tração.
- NBR 11294:1990 – Barras de aço ao carbono e ligado redondos, quadrados e sextavados, laminados a quente.
- NBR 11003 - Tintas: determinação da aderência. Rio de Janeiro: ABNT, 1990.
- N 2629 PETROBRÁS – Tinta de acabamento epóxi sem solvente;
- NBR 9050:2015 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos
- NBR-5410 - Instalações Elétricas De Baixa Tensão
- NR-10 - Segurança Em Instalações E Serviços Em Eletricidade
- NR-12 - Segurança no Trabalho Em máquinas e equipamentos

A.4.Serviços de limpeza:

Elaboração	Revisão	Versão	Página	Nº de páginas
Julia Dalpian Kern		Novembro/2021	6	7



JUSTIÇA ELEITORAL TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

- A CONTRATADA deverá providenciar a limpeza de todos os locais afetados durante a execução dos serviços, removendo todo e qualquer tipo de resíduo ou calça resultante dos serviços, mantendo o local o mais limpo e organizado possível.
- Após a conclusão dos serviços a CONTRATADA deverá realizar limpeza criteriosa em móveis, paredes, revestimentos sendo a limpeza condição para aceitação da execução dos serviços.
- Todos os ambientes que forem sujos em decorrência da execução dos serviços deverão ser limpos às custas da CONTRATADA.

Elaboração	Revisão	Versão	Página	Nº de páginas
Julia Dalpian Kern		Novembro/2021	7	7