

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

E

MEMORIAL DESCRITIVO

**PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA, IMPERBEABILIZAÇÃO
DE CAIXA D'ÁGUA , RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E
RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS**

SETEMBRO/2021

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

A execução dos serviços atenderá a indicação nos projetos, especificações técnicas e no memorial descritivo, não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento e aprovação da fiscalização da PFMOS.

2. DADOS DA OBRA

Obra: Penitenciária Federal em Mossoró – Rio Grande do Norte

Endereço: Rodovia RN 15, Km 13 Baraúnas, RN, município de Mossoró – RN

Obra: Execução de obra e serviço de construção com fornecimento de material, mão-de-obra e equipamentos destinados à pintura de estrutura metálica, impermeabilização de caixa de água elevada, recuperação estrutural e recuperação de esquadrias metálicas.

3. PINTURA ESTRUTURA METÁLICA PÁTIO DE SOL VIVÊNCIAS E SAÚDE

Prever a instalação de andaimes tubulares tipo torre, cobrindo a largura do Pátio de Sol e/ou Saúde, com comprimento mínima de 4 torres, formando um reticulado de torres de 5 x 10, com altura montagem de 5m até o piso. Prever a instalação de guarda corpo na parte superior e de rodízios na base inferior (pés) das torres.

O reticulado terá área aproximada 80m², colaborando com a rentabilidade e agilidade dos trabalhos. Após as torres são movimentadas para o lado, perfazendo outra área de trabalho.

A estrutura metálica (vigas) treliçadas, longarinas, travamentos, contraventamentos, chapas de apoio e demais perfis serão escovadas (escova de aço) e lixadas para retirada de elementos nocivos à pintura.

Posteriormente será pulverizado uma demão com conversor de ferrugem pulverizada com pistola de pintura sobre toda estrutura metálica.

Após o período de secagem será aplicado 2 demãos de tinta epoxídica de FUNDO e outras 2 demãos de pintura com tinta epoxídica de ACABAMENTO.

A cor da pintura de ACABAMENTO será definida pela Direção da Unidade de Mossoró.

Para a pintura da Tela Galvanizada prever as seguintes etapas.

Limpeza com jato de alta pressão;

Aplicação (rolo de lã) de uma demão de conversor de ferrugem;

Aplicação (rolo de lã) de uma demão de FUNDO

Aplicação (rolo de lã) de uma demão de ACABAMENTO

Devido a tela ter pouca área de contato, prever de forma simultânea, um operador na face superior da tela e outro na parte inferior, assim ambas faces serão pintadas simultaneamente.

A cor da pintura de ACABAMENTO da tela será a mesma definida pela Direção da Unidade de Mossoró para a estrutura metálica.

Após a conclusão e retirada dos andaimes, realizar a limpeza TOTAL da superfície de piso do Solário da Vivência e/ou Saúde.

4. IMPERMEABILIZAÇÃO

Retirar todo material da impermeabilização antiga. Realizar a raspagem piso e parede para remoção de materiais nocivos. Aplicar posteriormente limpeza com jato de alta pressão para retirada do material fino.

Posteriormente aplicar argamassa com aditivo impermeabilizante com espessura aproximada de 2cm no piso e parede. Prever caimento de 1% na direção do tubo de alimentação e chanfros (cantos arredondados) entre parede e piso. Aguardar o período de cura.

Em seguida aplicar tratamento nos ralos e tubulação com membrana acrílica reforçada com véu de poliéster.

Após aplicar 4 demãos de membrana acrílica reforçada com véu de poliéster. Aplicar cada demão numa direção, horizontal e vertical, de forma CRUZADA.

Realizar a limpeza com pano úmido e sabão neutro e realizar o teste de estanqueidade.¹

5. RECUPERAÇÃO E REPARO ESTRUTURAL

CAMA:

Preencher o vão existente abaixo da cama com 6 fiadas de tijolo cerâmico 6 furos. Iniciar do fundo em direção a borda da cama.

A última fiada de alvenaria servirá de forma interna. Após a alvenaria, acrescentar a armação com ferro CA-50 diâmetro de 8mm a cada 20cm em cada direção. Prever furações o piso e parede para o engastamento da ferragem. Posicionar a ferragem no MEIO (5cm de cobertura) da parede de concreto.

Fabricar forma com de forma a ficar nível com a parte superior da cama e com abertura superior de 5cm afastado do bordo da cama para possibilitar a concretagem.

Aplicar concreto FCK=30Mpa, com adensamento via vibrador de imersão.

Preencher 12 furos de diâmetro de 6cm da cama com o mesmo concreto, e adensar com auxílio de barra de ferro.

REPARO ESTRUTURAL COM FERROS APARENTES

Identificar locais com ferragem exposta, escarificar com auxílio de maretta e punção até que não seja mais possível verificar a corrosão do aço. Considerou-se para cada área uma abertura média de 70cm de comprimento, por 30cm de largura e profundidade média de 5cm.

Lixar manualmente a armadura com escova de aço e/ou lixa até a retirada das carapaças de ferrugem. Realizar medição da espessura do aço. Para aqueles com perda de mais de 20% da seção, prever a substituição. Os demais aplicar com pincel uma demão de tinta rica em fosforo e outra demão com tinta rica em cromato de zinco.

Após a secagem da tinta, montar forma com abertura tipo cachimbo e realizar o grauteamento (respeitando o tempo do fabricante do graute).

Aguardar a cura e realizar a desforma e limpeza de toda cela com jato de alta pressão.

6. REGULAGEM PORTA PE

Testar o funcionamento de TODAS as portas das celas da unidade. Testar, regular e ajustar o funcionamento do ferrolho, padronizar segredos das portas (conforme orientação do Diretor da Unidade), aplicar lubrificação no ferrolho e dobradiças.

Acrescentar/soldar no Passa Prato e Visor ferro chato e no Rodapé cantoneira. Conforme detalhe em planta.

Realizar o lixamento e pintar a área Passa Prato, Visor e Rodapé com 2 demãos de FUNDO e 2 demãos de ACABAMENTO.

Cor a escolha do Diretor da Unidade.

7. RECUPERAÇÃO PORTA PE

Para as portas com sinais de ferrugem na base e/ou empenadas.

Previsto a retirada e a substituição do aço chato, chapa de fechamento com desgaste superior a 20% da seção original. Conforme detalhe em planta.

Prever o lixamento e pintura da área afetada com 2 demãos de FUNDO e 2 demãos de ACABAMENTO.

Cor a escolha do Diretor da Unidade.

8. SERVIÇOS FINAIS

Limpeza com equipamento de alta pressão dos corredores (térreo e superior) das 4 vivências.

Kelvin Zuttion

Eng. Civil – CREA-PR 30.435/D

Responsável Técnico