



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000

CGC-MF - 08.088.254/0001-15

**OBRA: REFORMA DO CRAS**

**LOCAL: CARNAÚBA DOS DANTAS/RN**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**1. FINALIDADE**

O presente Memorial tem como finalidade indicar os serviços a serem executados estabelecendo suas especificações e materiais nos aspectos pertinentes à Reforma do CRAS da cidade de Carnaúba dos Dantas/RN com uma ampliação de 156,00m<sup>2</sup> de área 222,48m<sup>2</sup> de área Reformada e com a cobertura de Pátio de 196,50m<sup>2</sup> melhorando a qualidade no atendimento de seus usuários e pacientes, bem como uma melhor qualidade de trabalho para seus funcionários.

**2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA**

A obra será executada no edifício localizado a Travessa Antônio Dantas, centro de Carnaúba dos Dantas/RN

**3. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

As obras serão executadas obedecendo rigorosamente aos desenhos dos Projetos apresentados, seus detalhes e memoriais, este Memorial Descritivo e a Planilha Orçamentária devidamente autenticados por ambas as partes, bem como as indicações, recomendações e/ou exigências constantes:

- Das Normas Técnicas da ABNT;
- Das Normas ou Catálogos dos Fabricantes;
- Das Concessionárias Locais.

A mudança de qualquer projeto, serviço ou material somente será admitida após autorização escrita dos responsáveis técnicos dos projetos, a qual será precedida de solicitação da CONTRATADA, juntando-se à mesma uma amostra para o devido exame e apresentando as razões determinantes do pedido.

O estudo e aprovação dos pedidos de substituição só poderão ser efetuados quando cumpridas as seguintes exigências:

- Declaração de que a substituição se fará sem ônus para a Contratante;
- Apresentação de provas, pelo interessado, da equivalência técnica do produto proposto ou especificado.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000

CGC-MF - 08.088.254/0001-15

Quaisquer serviços ou materiais diferentes aos especificados e sem autorização supra exigida, serão passíveis de demolição ou remoção, cabendo à CONTRATADA a re-execução ou substituição, bem como outras correções que em decorrência se tornarem necessárias, tudo sem qualquer ônus para a CONTRATANTE.

Acréscimos, reduções ou modificações que impliquem em alterações do prazo contratual, deverão ser previamente autorizados pela CONTRATANTE, observados os preços unitários da proposta original ou acordados entre as partes, quando forem diferentes dos incluídos na licitação.

A CONTRATADA manterá na obra, permanente um mostruário dos materiais fornecidos, bem como cópias dos projetos a disposição da FISCALIZAÇÃO.

Compete aos contratados fazer minucioso estudo, através da leitura dos componentes gráficos apresentados - desenhos, memoriais e outras peças - dos projetos acima, além de outros documentos integrantes da documentação técnica fornecida pela CONTRATANTE para a execução da obra.

Os documentos e projetos a seguir discriminados serão fornecidos pelo cliente:

#### **4. PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA**

O projeto é composto pelos seguintes itens:

Projeto Urbanístico;  
Projeto Estrutural;  
Projeto Elétrico;  
Projeto de Instalações Hidrossanitárias  
Planilha orçamentária;  
Memória de Cálculo;  
Cronograma físico financeiro;  
Memorial Descritivo de Arquitetura;  
BDI.

O(s) contratado(s) deverá(ão) verificar o projeto executivo em período anterior à assinatura dos contratos de execução dando imediata ciência, por escrito, de discrepâncias, interferências, omissões, erros e indefinições que tenham observado, inclusive sobre qualquer transgressão a Normas Técnicas Oficiais, Regulamentos ou Posturas em vigor, de modo que os mesmos possam ser sanados em tempo de não prejudicarem o desenvolvimento dos serviços na Obra, ou a futura condição de uso da edificação.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

## **ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES**

### **SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO**

A demolição da alvenaria se dará de forma manual, inclusive retirada do material demolido, conforme planta iluminada.

#### **DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO**

A demolição do revestimento se dará de forma manual, inclusive retirada do material demolido.

#### **LOCAÇÃO DA OBRA**

A obra será locada conforme projeto arquitetônico fornecido pela engenharia responsável, ressaltando-se a obediência às cotas das pranchas de planta baixa. A locação da obra deve atender rigorosamente seus limites, de acordo com a escritura pública, deve-se obedecer às dimensões indicadas no projeto, nivelamento a prumo com tábuas e pontaletes de madeira.

#### **PLACA DA OBRA**

Placa de obra em zinco de 3 x 2 m, padrão CEF, inclusive estrutura de madeira e assentamento.

### **MOVIMENTO DE TERRA**

#### **ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS**

Para as fundações dos pilares, vigas baldrames e fundação corrida em alvenaria de embasamento com pedra recomenda-se as dimensões mínimas e o terreno deve apresentar resistência característica superior às pressões exercidas pelos pilares.

#### **REATERRO E ATERRO MECANIZADO**

Serão medidos levando-se em consideração o volume extraído, medido no corte, e a distância média do transporte até o local de aplicação.

Todo o aterro deverá ser feito em camadas máximas de 20cm bem apiloados com maco de 30kg ou 50kg e umedecidas, utilizando-se material isento de matéria orgânica ou outros elementos que comprometam a estabilidade do terreno.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

## **CARGA MANUAL**

Após a demolição todo material removido será retirado de forma manual e colocado a uma distância média de 3km de distância.

## **FUNDAÇÕES**

### **CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA**

Os blocos de concreto ciclópico para fundação dos pilares serão executados com 30% de pedra de mão e 70% em concreto simples, no traço 1:2,5:2,5 (cimento, areia e brita).

O concreto simples deverá ter resistência igual ou superior a 100 Kgf/cm<sup>2</sup> e o seu controle deverão ser feitos pelo Engenheiro Civil da firma contratada.

### **EMBASAMENTO COM PEDRA**

Procede-se a colocação de alvenaria de embasamento com pedra de mão e argamassa de cimento e areia no traço 1:4 com as dimensões de 30x30cm corrido.

## **ESTRUTURA**

**CONCRETO ARMADO DE (fck=20 Mpa) PARA VIGAS, PILARES, RADIER E LAJES.**

A série de informações técnicas fornecidas abaixo constam da norma brasileira para cálculo e execução de obras de concreto armado (NB-1) e devem ser observadas com rigor.

#### **I ) Formas e escoramentos.**

As formas devem ser construídas de modo que:

- a) dêem às peças exatamente a forma projetada;
- b) não se deformem sensivelmente quando da concretagem;
- c) nas peças de grandes vãos , tenham sobrelevações que compensem as deformações que terão quando sob a carga do concreto
- d) as formas e os escoramentos devem suportar o peso do concreto mais as cargas acidentais correspondentes ao próprio trabalho durante a concretagem;
- e) as formas devem ser construídas, de modo a facilitar a desmontagem sem choques nem esforços desnecessários que possam danificar a peça de concreto ainda fresco.

#### **II ) Concretagem.**

O lançamento do concreto nas formas somente deve ser feito:

- a) após limpeza internas das formas;
- b) vedadas as juntas por onde possa derramar o concretol;
- c) as formas de madeira devem ser molhadas até a saturação;



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000

CGC-MF - 08.088.254/0001-15

- d) o concreto deve ser transportado e lançado nas formas, o mais depressa possível , imediatamente após o amassamento;
- e) de preferência a concretagem de uma peça deve ser contínua e total. Se houver uma interrupção é necessário cuidado especial para que o concreto do complemento de concretagem ligue bem com o concreto já endurecido;

**III) Adensamento**

Logo após a concretagem, isto é, logo após o lançamento do concreto nas formas , este deve ser vibrado ou socado continuamente e energicamente , de modo que o concreto preencha total e parcialmente toda a forma e envolva completamente a armadura.

Durante o adensamento é preciso cuidado para evitar que a armadura saia da sua posição correta.

**IV) Ferragem ( armadura )**

O dobramento dos ferros que constituirão a armadura deve seguir rigorosamente o projeto a ser feito.

A montagem da ferragem, no interior das formas, deve ser feita de modo que fiquem tão firmes que não mudem de posição durante a concretagem. Para fixar a ferragem, esta pode ser amarrada com arame de aço e calçada com tarugos de concreto.

**V) Amassamento do concreto**

O amassamento mecânico (com betoneira) deve ser contínuo e durar pelo menos um minuto a contar do instante em que todos os componentes do concreto estiverem na betoneira.

**VI) Cura ( endurecimento do concreto )**

A superfície do concreto deve ser mantida úmida pelo prazo de pelos menos 7 dias após a concretagem.

**VII) Retirada de formas.**

A desmontagem das formas somente deve ser feita quando o concreto estiver suficientemente endurecido,

para que possa resistir às cargas que atuam sobre ele.

**VIII) Dosagem do concreto**

Deve ser executada a dosagem racional, faz-se em peso e com a dosagem da água em relação ao cimento, feita com rigor, devendo ser observada com cuidado pelo engenheiro da firma contratada.

Obs: deve-se observar o seguinte quanto ao cimento:

- a) deve ser armazenado em local abrigado de intempéries umidade do solo e de outros agentes nocivos às suas qualidades;
- b) a embalagem original deve ser conservada até o momento de sua utilização
- c) lotes de cimento recebidos em épocas diferentes não devem ser misturados mas colocados em pilhas separadas para seu emprego em ordem cronológica de recebimento.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

## **ALVENARIA**

### **ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS**

Alvenaria de tijolo cerâmico de 9x19x39 com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:6 de 0,09 m.

A sequência de construção de uma parede deve ser feita da seguinte maneira:

- a) colocar uma primeira fiada de tijolos com argamassa, controlando com o prumo e o nível, de modo que fique com a parede superior perfeitamente em nível;
- b) nas extremidades da parede suspendem-se prumadas de guia, controlando o prumo, de modo que fiquem bem verticais ; os tijolos são sempre colocados alternados, em mata-juntas;
- c) com as prumadas-guias como base , estica-se um barbante ou fio de náilon, materializando a parte superior de cada fiada de tijolos, os quais são agora aplicados tendo o fio como referência, desde uma prumada até a outra . A parede vai assim sendo construída formando um plano.

### **COBOGÓ DE CONCRETO**

Os elementos vazados serão do tipo veneziana na seguinte medidas de 7 x 50 x50 cm assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

## **IMPERMEABILIZAÇÃO**

Será aplicado tinta a base de betume em toda a área das vigas baldrame.

## **COBERTURA**

### **ÀREA AMPLIADA COM SALAS DE AULA**

Telhamento com telha canal ou cerâmica de primeira categoria, excluindo madeiramento, com declividade de 25% para telha canal e 10% para a telha de fibrocimento

Estrutura de madeira para telha cerâmica com inclinações conforme o projeto, onde será empregado material de primeira categoria .

Cobertura com telha cerâmica de barro da região, inclusive rufos.

Para a estrutura de madeira deverão ser observadas as prescrições das normas NB-11 da ABNT e detalhes constantes no projeto. Todos os trabalhos deverão ser feitos por



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

operários habilitados e capazes, devidamente assistidos pelo mestre carpinteiro e assessorados pelo Engenheiro responsável que verificará a perfeita ajustagem de todas as superfícies de ligação. As superfícies dos encaixes, ligações e articulações deverão ser executadas de forma a permitir seu ajuste perfeito. As peças que na montagem não se ajustarem perfeitamente às ligações, ou que se tenham emperrado, deverão ser substituídas. Para execução de ligações, de perfurações, escariações, frezamentos e ranhuras, deverão ser executada à máquina possibilitando perfeito ajustamento das peças.

### **PÁTIO DE ENTRADA**

Será coberto com estrutura de aço e telhas em aço zincado de 0,5mm, inclusive implantação de pilares, conforme projeto de Estrutura Metálica

### **PISOS**

Todos os pisos sobre aterro interno serão executados mediante o seguinte procedimento e seqüência;

- a) Aterro em camadas sobrepostas de 20cm de espessura, abundantemente molhadas.
- b) Abertura de valas para as canalizações passantes sob o piso
- c) Colocação das canalizações, reaterro e compactação de valas com perfeita regularização e nivelamento da superfície compactada
- d) Execução de lastro de brita n.º 2 apiloado manualmente, espessura mínima 5cm.
- e) Lançamento da camada impermeabilizadora de concreto simples espessura mínima de 6cm.

Todos os pisos laváveis deverão Ter declividade mínima de 1% nas direções dos ralos ou portas externas, com alinhamento superior dos rodapés em nível.

As superfícies dos elementos de piso colocados deverão resultar perfeitamente planas sem ressaltos ou desníveis entre as peças, e sem vazios na argamassa de assentamento.

A execução dos pisos deverá ser feita somente após a conclusão dos revestimentos da parede e tetos e depois de totalmente vedadas às coberturas.

A argamassa do assentamento do pisos (cerâmicas etc), não terá espessura superior 2,5 cm. Qualquer regularização prévia corretiva será feita com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre a qual, decorridos em mínimo de 7 dias da sua execução, será lançada a camada de assentamento, mediante limpeza prévia.

Antes do lançamento de qualquer argamassa de assentamento, o lastro deverá ser escavado (picotado) e lavado com água pura, aplicando-se sobre o mesmo uma pasta de cimento e areia 1:2, espalhada com vassoura. Os pisos do sanitário e cozinha receberão piso de alta resistência, inclusive rodapés do mesmo material.





**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

O contra-piso deve ter sua superfície regularizada e estar completamente limpa e umedecida, além das canalizações que devem passar por baixo do piso serem completamente verificadas. O lastro será executado em concreto simples de 5cm.

#### **CONTRA PISO**

Sobre o contrapiso será executada a regularização do piso para corrigir os desníveis do concreto simples de 5cm.

#### **PISO GRANILITE DE 8MM NA ÁREA AMPLIADA**

Limpeza de todas as impurezas da superfície ou lastro de concreto. Aplicação de argamassa com areia grossa lavada e cimento no traço 1x1, bastante homogênea, aplicado com vassourão para obter melhor aderência da regularização. Em seguida: execução de argamassa; cimento e areia grossa lavada, no traço 1x3. (Não faltar e nem exceder na quantidade de água).

Colocação de juntas plásticas ou de latão para dilatação, formando quadros. Obs: não ultrapassar 1x1 m.

#### **PISO EM PORCELANATO NOS BANHEIROS**

Será utilizado REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45, assentadas com argamassa pronta ACII, inclusive rejunte e limpeza das mesmas, nas dimensões a ser definidas pela fiscalização da prefeitura.

#### **PISO CERÂMICO NA ÁREA EXISTENTE**

Será utilizado o Piso Cerâmico 45x45 nas áreas internas, assentadas com argamassa pronta ACI, inclusive rejunte e limpeza das mesmas, nas dimensões a ser definidas pela fiscalização da prefeitura.

#### **REVESTIMENTO DE PAREDES**

Antes de ser iniciado qualquer serviço de revestimento, deverão ser testadas as canalizações e suas pressões recomendadas para cada caso. As superfícies a revestir deverão ser limpas e molhadas antes da aplicação de chapisco no traço 1: 3 e na espessura de 10 mm deve ser feita da seguinte maneira:

- a) em concreto, não deve molhar a superfície que irá receber o chapisco.
- b) lançar com uma certa violência, de uma distância aproximada de 01 (um) metro, à superfície que irá receber o chapisco.





**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000  
CGC-MF - 08.088.254/0001-15

O reaproveitamento da argamassa que não aderiu, somente poderá ser feito com a adição de cal, reamassando-o, porém com outra finalidade menos importante.

### **CHAPISCO**

Toda a superfície será chapiscada com argamassa de cimento e areia traço 1:4.

O Emboço deve ser executado sem que a argamassa industrializada (parede) não fique parada mais que meia hora, nem exposta diretamente ao vento e ao sol.

### **EMBOÇO**

O Revestimento das paredes internas será do tipo, alinhadas a prumo. Na face não esmaltada e assentes com cola específica, observando-se o alinhamento das paredes, conforme detalhes. As juntas serão corridas e a prumo, tomadas com cimento branco no traço 2:1 e sendo expressamente proibido fazê-lo a cal, e só decorridos no mínimo 5 dias da colocação. Quando houver necessidade de furar alguma cerâmica para passagem de canos, ou junto às caixas de interruptores ou tomadas, não serão admitidas peças quebradas ou trincadas. Os que depois de colocados, soarem ocos serão retirados e assentados novamente. A colocação das cerâmicas só poderá ser iniciada após o término de toda instalação elétrica e hidráulica embutida.

### **REVESTIMENTO CERÂMICO**

Será utilizado o Revestimento Cerâmico Padrão Popular 20X20cm de dimensão nas paredes internas dos banheiros e cozinha, assentadas com argamassa pronta ACI, inclusive rejunte e limpeza das mesmas, nas dimensões a ser definidas pela fiscalização da prefeitura.

### **TETO**

#### **FORRO DE GESSO**

Forro em placas de gesso de 60x60cm, inclusive aplicação de película regularizadora.

### **ESQUADRIAS**

#### **PORTA E JANELAS DE MADEIRA PARA PINTURA,**

As portas internas e externas serão em madeira almofadada semi-oca com 35mm de espessura de acordo com os detalhes no projeto arquitetônico. Todas as faces e topos serão aparelhados e perfeitamente lixados, inclusive para caixões, marcos, aduelas e alizares. Os rebaixos, encaixes ou outros entalhes feitos nas esquadrias para a fixação das ferragens deverão ser certos, sem rebarbas correspondendo exatamente as dimensões das ferragens.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000

CGC-MF - 08.088.254/0001-15

## **PORTA EM ALUMÍNIO**

O fechamento dos boxes dos banheiros serão em portas de alumínio tipo veneziana, conforme dimensões do projeto.

## **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

As instalações elétricas, compreendendo as de força de luz, serão executadas rigorosamente de acordo com o projeto básico e especificações abaixo (segundo a NB - 3).

A fiação será em cobre do tipo Pirastic, Sicop, Condugel ou similar, a qual será embutida em eletrodutos de PVC rígido e as emendas dos fios somente poderão ser feitas na caixa de passagem.

O quadro de distribuição deverá obedecer ao local indicado, sendo da marca Eletromar ou similar.

As tomadas e interruptores deverão ser de fabricação Fame ou similar.

As luminárias usadas seguirão as especificações constantes no projeto básico.

Obs: a instalação em eletrodutos embutidos é executada em três fases:

- a) Tubulação ( montagem da rede de eletrodutos)
- b) Enfição ( introdução dos fios e cabos no interior dos eletrodutos pelas caixas de passagem e enfição).
- c) Colocação dos aparelhos ( montagem das luminárias, tomadas , interruptores, quadro de proteções , etc...

Os eletrodutos são embutidos nas paredes no interior dos rasgos abertos nas paredes de tijolo, pelo menos dois dias após sua confecção quando já esteja firme e não mais possa ser abalada pelo trabalho com a talhadeira.

Os eletrodutos são montados no taipal das lajes logo após sejam colocadas a ferragem positiva pelo armador. Os eletrodutos ficam, portanto, sobre os ferros da armação. Todas as caixas que compõem a rede de eletrodutos devem ser cheias de papel ou serragem para evitar que penetrem detritos de massa ou concreto nas mesmas, dificultando posteriormente sua utilização.

A enfição dos condutores, fios ou cabos, deve ser feita de caixa para caixa introduzindo-se simultaneamente todos os condutores projetados para tal trecho.

A enfição é facilitada pela utilização de arame guia, ao qual se amarram as pontas de todos os condutores a serem enfiados no trecho.

A colocação dos aparelhos é a última parte da execução da instalação elétrica e somente deve ser feita após concluída a pintura do cômodo.

## **INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA**

### **\* Instalações Hidráulicas**

Toda a instalação de água fria será executada em tubos de PVC rígidos, da linha roscável, podendo ser também da linha soldável, por ser execução mais rápida e não haver o



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP - 59.374-000

CGC-MF - 08.088.254/0001-15

perigo, como no caso da linha roscável, do encanador dar aperto nas conexões superior à resistência do material, o que poderia provocar fissuras. Em qualquer dos dois casos é exigida mão-de-obra especializada neste tipo de material. Nas juntas, é obrigatório o uso de fita Teflon. A norma da ABNT - 892/77 ou NBR - 5648 estabelece as prescrições para a fabricação desses tubos que resistem a uma pressão máxima de serviço  $7,5 \text{ Kg/cm}^2$  ou 75 mCA a 20 °C.

Os materiais a serem utilizados serão:

**\* Instalações Sanitárias**

Toda a instalação de esgotos sanitários e de águas pluviais, será executada em PVC rígido. Os esgotos primários serão com ponta, bolsa e anel de borracha, podendo ser usado juntas soldáveis (com adesivo), de acordo com a norma EB - 608/77 (NBR - 5688). Os esgotos secundários serão com diâmetro nominal de 40 mm, 50 mm e 100 mm, soldáveis, de acordo com a norma EB - 608.

**PINTURA**

A seguinte seqüência deve ser obedecida: a 1º demão com tinta bem fluida no sentido horizontal, após secar a 1º demão, passa-se a 2º demão com tinta mais encorpada, isto é, menos fluida, no sentido vertical. Após secar a 2º demão, aplica-se a 3º demão com tinta menos fluida que a 2º no sentido horizontal.

Observação: Se for necessário mais algumas demãos, alterna-se o sentido de aplicação e utiliza-se a tinta no fluido da 3º demão. Em nenhuma hipótese deve-se adicionar sal, cinza ou cola.

**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO PAREDES E TETO**

Em todas as paredes e forro de gesso terá aplicação de selador acrílico (uma demão) como proteção após emassamento e lixamento.

**APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA EM PAREDES E TETO**

Em todas as paredes e forro de gesso terá aplicação de massa corrida com posterior lixamento

**TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES E TETO**

Látex PVC em paredes interna e forro de gesso em duas demãos sem massa e lixamento c/ retoques, antes aparelhada com selador acrílico em duas demãos.

A superfície a ser pintada deverá estar perfeitamente limpa, isentas de pós, graxas, mofos, etc. As fretas e rachaduras nas paredes deverão ser reparadas com reboco fino. O



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS**

Rua Juvenal Lamartine, 200 - Centro CEP – 59.374-000  
CGC-MF – 08.088.254/0001-15

intervalo entre as demãos deverá ser no mínimo duas horas. A tinta látex requer diluição em água entre 10 % e 30 % ( aconselhando-se 20 % ). Antes e durante a aplicação, deve mexer-se a tinta para manter a sua homogeneidade.

**ESMALTE SOBRE MADEIRA E ESQUADRIA**

Pintura em Esmalte fosco das Tábuas dos canteiros e Esquadrias de Ferro e madeira, após aplicação de suas respectivas bases;

**SERVICOS FINAIS**

**LIMPEZA GERAL**

A edificação será entregue completamente limpa. Os vidros sanitários e pisos serão lavados, devendo, qualquer vestígio de tinta ou argamassa, desaparecer, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos. Os assoalhos serão perfeitamente lixados, emassados nas juntas e encerrados na cor natural. Tudo quanto se refere a metais, ralos, torneiras, maçanetas, espelhos, etc. deverá ficar perfeitamente polido sem arranhões ou falhas.

Carnaúba dos Dantas/RN, 12 de maio de 2019.

**Rosan Marçal de Araújo**  
Eng. Civil - CREA 2101873672  
CPF nº 523.457.184-04