

ANEXO - V

01. PROJETO BÁSICO  
(Memoriais descritivos, justificativas técnicas)
  
02. ORÇAMENTO BÁSICO  
(Planilha orçamentária)
  
03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).
  
04. PLANTAS  
(Plantas).
  
05. ACERVO FOTOGRÁFICO  
(Acervo Fotográfico).

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



### OBJETIVO

Este Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento das obras de REFORMA DE DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ, fixando as obrigações e direitos da Prefeitura Municipal de Cariré, ora denominada CONTRATANTE e a empresa contratada, ora denominada EMPREITEIRA, nessa matéria.

### CONTRATO – DISPOSIÇÕES CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a contratante e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Este Memorial Descritivo, os projetos, especificações e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

### PROJETOS

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos pela contratante à empreiteira, na fase de licitação da obra, com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços. Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônicos, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pela contratante para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita à contratante, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão as normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

### NORMAS

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA local.

CNPJ: 07.598.600/0001-42 / CGF: 06.920.256-7  
End.: Praça Elísio Aguiar, S/N – Centro – Cariré – Ceará - CEP: 62.184-000.  
Tel.: (88) 3646-1133 / Fax: (88) 3646-1168  
E-mail: prefeituramcarire@gmail.com



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



### MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. A empreiteira só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito da empreiteira e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tomarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Caixa Econômica Federal. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

### FISCALIZAÇÃO

Será de responsabilidade da contratante a fiscalização da obra, que indicará profissionais habilitados, devidamente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da contratada, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a contratada e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

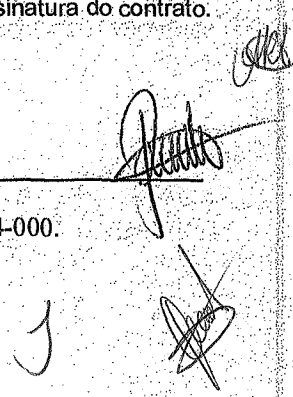
### INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo (05 cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

### PRAZO

---

CNPJ: 07.598.600/0001-42 / CGF: 06.920.256-7  
End.: Praça Elísio Aguiar, S/N - Centro - Cariré - Ceará - CEP: 62.184-000.  
Tel.: (88) 3646-1133 / Fax: (88) 3646-1168  
E-mail: prefeituramcarire@gmail.com



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

### SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência à administração da contratante.

### SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela fiscalização com prévia anuência da administração da contratante, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

### TÉRMINO – RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da contratante, devendo a terceira via ser entregue ao construtor. O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 (sessenta) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.

### SEGURANÇA NO TRABALHO

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria nº 3214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho, publicada no D.O.U de 06/07/78 (Suplemento).

Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

### LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à

---

CNPJ: 07.598.600/0001-42 / CGF: 06.920.256-7  
End.: Praça Elísio Aguiar, S/N – Centro – Cariré – Ceará - CEP: 62.184-000.  
Tel.: (88) 3646-1133 / Fax: (88) 3646-1168  
E-mail: prefeituramcarire@gmail.com

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

Os projetos aprovados pelos órgãos competentes, serão fornecidos ao proprietário quando do recebimento provisório da obra, feitas todas as atualizações decorrentes de alterações procedidas durante a sua execução.

### REFORMA DE DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ

#### 1- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ARARIUS

##### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

###### 1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Serão colocadas na obra, pelo construtor, as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão mínima 1,20m x 2,00m), com 1 unidades. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

##### 2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

###### 2.1 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Deverá ser demolido o pisos em concreto de acordo com o quantitativo indicado no orçamento e nas áreas indicadas no projeto. Os entulhos gerados deverão ser retirados para áreas indicadas pela Fiscalização.

###### 2.2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

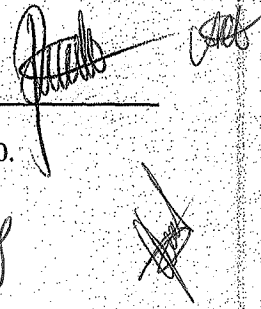
Deverá ser demolido os revestimentos de acordo com o quantitativo indicado no orçamento e nas áreas indicadas no projeto. Os entulhos gerados deverão ser retirados para áreas indicadas pela Fiscalização.

###### 2.3 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm

Serão retirados os tubos de 100 mm de esgoto para substituição de acordo com o quantitativo de projeto.

###### 2.4 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

CNPJ: 07.598.600/0001-42 / CGF: 06.920.256-7  
End.: Praça Elísio Aguiar, S/N – Centro – Cariré – Ceará - CEP: 62.184-000.  
Tel.: (88) 3646-1133 / Fax: (88) 3646-1168  
E-mail: prefeituramcarire@gmail.com



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Deverão ser demolidas o madeiramento e telhas que apresentarem risco à estrutura, de acordo com exigência da Fiscalização.

### 2.5. RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Portas, janelas e batentes que apresentarem defeitos aparentes deverão ser retiradas para substituição. Nenhum destes materiais deverão ser reutilizados.

### 3.0. DRENAGEM SUPERFICIAL

#### 3.1. BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

Deverão ser executados de acordo com os quantitativos de projeto. Os mesmos deverão seguir as medidas determinadas e ter boa qualidade de fabricação e acabamento.

### 4.0 - ESQUADRIAS

#### 4.1 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm

As esquadrias de vidro deverão obedecer rigorosamente, quanto a localização e execução, às indicações do projeto arquitetônico e respectivos desenhos e detalhes construtivos.

#### 4.2- PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

Deverão ser utilizadas portas de boa qualidade, de acordo com o projeto e aprovação da Fiscalização. Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdades de madeiras ou outros defeitos. Na execução dos serviços de carpintaria e marcenaria, será sempre empregada portas de boa qualidade, como paraná ou outras com as características desta.

#### 4.3 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

Deverão ser utilizadas portas de boa qualidade, de acordo com o projeto e aprovação da Fiscalização. Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdades de madeiras ou outros defeitos. Na execução dos serviços de carpintaria e marcenaria, será sempre empregada portas de boa qualidade, como paraná ou outras com as características desta.

#### 4.4- JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Executar com material de boa qualidade e aprovado pela Fiscalização.

#### 4.5 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm

Executar com material de boa qualidade e aprovado pela Fiscalização.

### 5.0 - COBERTURA

#### 5.1 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO

As estruturas dos telhados poderão apoiar-se diretamente sobre as lajes ou vigas de concreto armado do forro da edificação, desde que as peças tenham, sido calculadas para suportar tal sobrecarga. O madeiramento deverá ser executado em madeira de 1ª qualidade, a critério da fiscalização. Deverão ser reaproveitadas somente as madeiras que estiverem em condições adequadas, livres de fissuras ou outras condições que afetem sua durabilidade e resistência.

CNPJ: 07.598.600/0001-42 / CGF: 06.920.256-7

End.: Praça Elísio Aguiar, S/N - Centro - Cariré - Ceará - CEP: 62.184-000.

Tel.: (88) 3646-1133 / Fax: (88) 3646-1168

E-mail: prefeituramcarire@gmail.com

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 5.2 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Deverá ser executado em todas as extremidades da cobertura em telha cerâmica. A mesma deverá ser caída após cura.

### 5.3 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

As cumeeira deverão ser executadas em telha cerâmica, emboçada e apuradas.

### 5.4 - TELHA CERÂMICA

As telhas serão de boa qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozido, bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme.

## 6.0 - REVESTIMENTOS

### 6.1 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE

O chapisco da base terá de 3 a 4 mm de espessura e destina-se a garantir a aderência do reboco. O chapisco deverá ser executado com o traço 1:3 de cimento e areia.

### 6.2 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Camada de argamassa 1:3 aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado, não devendo ter espessura superior a 1,5 cm. Deverão ter acabamento alisado a desempenadeira ou talocha de aço.

## 7.0 - PISOS EXTERNOS

### 7.1 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

A calçada de proteção deverá ser executada de acordo com o quantitativo de orçamento e nos locais pré determinados no projeto. Será executada em alvenaria de tijolo cerâmico de meia vez, assentados em argamassa de cimento e areia no traço 1:3. O aterro deverá ser executado com material homogêneo, livre de matéria orgânica e compactado manualmente.

Deverá ser executada, após aterro, base de concreto para o recebimento da camada regularizadora.

A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso.

Por fim, as laterais externas da calçada de proteção deverão ser rebocadas e bem acabadas.

## 8.0 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

### 8.1- ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. SOLDADA DN 100mm

Os tubos deverão ser assentados por profissionais adequados, de acordo com as normas, obedecendo os sentidos dos fluxos. De forma alguma será aceito a execução de bolsas para reaproveitamento de pedaços de tubos.

### 8.2- TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')

Serão usados tubos de boa qualidade e de marcas conhecidas no mercado, jamais deverá ser usado material reciclado.

### 8.3- REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Serão usados tubos de boa qualidade e de marcas conhecidas no mercado que obedecem às normas vigentes, jamais deverá ser usado material reciclado.

### 8.4- CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

As peças serão perfeitas, sem empenos, falhas ou manchas, bom acabamento.

### 8.5 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

De fabricação perfeita, sem defeitos de fundição, galvanoplastia primorosa. Marcas: Fabrimar, Cellite, Deca ou similares.

### 8.6 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO

Deverão ser executadas de acordo com projeto, obedecendo dimensões indicadas. As tampas deverão ser em concreto armado, a fim de dar mais resistência.

## 9.0- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 9.1- ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"

Serão usados eletrodutos de boa qualidade e de marcas conhecidas no mercado que obedecem às normas vigentes, jamais deverá ser usado material reciclado.

### 9.2 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM<sup>2</sup>

Serão utilizados fios de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

### 9.3- DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

Serão utilizados disjuntores de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

### 9.4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

### 9.5 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

### 9.6 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

A execução das tomadas será feita com aterramento e obedecendo ao perfeito funcionamento da mesma.

### 9.7 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

### 9.8 LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W BASE E 27 - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

Deverão obedecer às quantidades descritas no projeto.

## 10.0 - PINTURAS

### 10.1 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

### 10.2 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS

Deverá ser aplicado em toda a área pintada.

### 10.3 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

As superfícies, depois de convenientemente limpas, serão molhadas a fim de evitar-se excesso ou desigualdade de absorção, devendo-se esperar que fiquem apenas úmidas, no momento da aplicação da pintura. As superfícies de absorção normal e uniforme serão, sem qualquer demão prévia de aparelho, pintadas com duas demãos de tinta, no mínimo, aplicadas a broxa. Quando as superfícies apresentarem porosidade, excessiva, receberão uma demão de aparelho de tinta diluída (água e tinta na proporção 1:1,5).

### 10.4 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas com solventes apropriados e de acordo com as instruções do respectivo fabricante. Para aplicação em superfícies externas serão usadas tintas brilhantes ou metálicas ou conforme especificado em projeto.

### 10.5 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Todas as tintas serão rigorosamente, agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas com espátula limpa, a fim de evitar-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

## 11.0 - MUROS E FECHAMENTOS

### 11.1 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M

Deverá ser executado conforme projeto.

## 12.0 - SERVIÇOS DIVERSOS

### 12.1 - LIMPEZA GERAL

Ao final a obra deverá ser entregue, limpa, livre de entulhos com as instalações testadas em pleno funcionamento.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 2- UNIDADE BÁSICA DE ALTO DOS HONORIOS:

#### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Serão colocadas na obra, pelo construtor, as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão mínima 1,20m x 2,00m), com 1 unidades. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

#### 2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

##### 2.1 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Deverá ser demolido o pisos em concreto de acordo com o quantitativo indicado no orçamento e nas áreas indicadas no projeto. Os entulhos gerados deverão ser retirados para áreas indicadas pela Fiscalização.

##### 2.2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Deverá ser demolido os revestimentos de acordo com o quantitativo indicado no orçamento e nas áreas indicadas no projeto. Os entulhos gerados deverão ser retirados para áreas indicadas pela Fiscalização.

##### 2.3 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm

Serão retirados os tubos de 100 mm de esgoto para substituição de acordo com o quantitativo de projeto.

##### 2.4 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

Deverão ser demolidas o madeiramento e telhas que apresentarem risco à estrutura, de acordo com exigência da Fiscalização.

##### 2.5 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Portas, janelas e batentes que apresentarem defeitos aparentes deverão ser retiradas para substituição. Nenhum destes materiais deverá ser reutilizado.

#### 3.0 - ESQUADRIAS

##### 3.1 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm

As esquadrias de vidro deverão obedecer rigorosamente, quanto a localização e execução, às indicações do projeto arquitetônico e respectivos desenhos e detalhes construtivos.

##### 3.2- PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

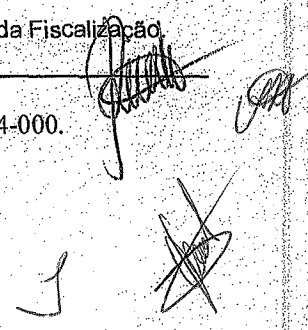
Deverão ser utilizadas portas de boa qualidade, de acordo com o projeto e aprovação da Fiscalização.

Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdades de madeiras ou outros defeitos.

Na execução dos serviços de carpintaria e marcenaria, será sempre empregada portas de boa qualidade, como paraná ou outras com as características desta.

##### 3.3 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

Deverão ser utilizadas portas de boa qualidade, de acordo com o projeto e aprovação da Fiscalização.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdades de madeiras ou outros defeitos.

Na execução dos serviços de carpintaria e marcenaria, será sempre empregada portas de boa qualidade, como paraná ou outras com as características desta.

**3.4- JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

Executar com material de boa qualidade e aprovado pela Fiscalização.

**3.5 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm**

Executar com material de boa qualidade e aprovado pela Fiscalização.

### 4.0 – COBERTURA

**4.1 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO**

As estruturas dos telhados poderão apoiar-se diretamente sobre as lajes ou vigas de concreto armado do forro da edificação, desde que as peças tenham sido calculadas para suportar tal sobrecarga. O madeiramento deverá ser executado em madeira de 1ª qualidade, a critério da fiscalização. Deverão ser reaproveitadas somente as madeiras que estiverem em condições adequadas, livres de fissuras ou outras condições que afetem sua durabilidade e resistência.

**4.2 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**

Deverá ser executado em todas as extremidades da cobertura em telha cerâmica. A mesma deverá ser caiada após cura.

**4.3 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA**

As cumeeiras feitas com a mesma telha do telhado, emboçada e apuradas.

**4.4 - TELHA CERÂMICA**

As telhas serão de boa qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozido; bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme.

### 5.0 – REVESTIMENTOS

**5.1 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE**

O chapisco da base terá de 3 a 4mm de espessura e destina-se a garantir a aderência entre a laje de concreto, o contrapiso e a pavimentação. O chapisco deverá ser executado com o traço 1:3 de cimento e areia.

**5.2 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**

Camada de argamassa 1:3 aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado, não devendo ter espessura superior a 1,5 cm. Não deverão ter acabamento alisado a desempenadeira ou talocha de aço.

**5.3 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**

Camada de argamassa 1:3 aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado, não devendo ter espessura superior a 1,5 cm. Deverão ter acabamento alisado a desempenadeira ou talocha de aço.

**5.4 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**

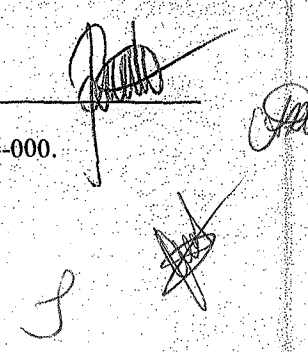
Colocada sobre argamassa bem apurada e fixada evitando desprendimento.

CNPJ: 07.598.600/0001-42 / CGF: 06.920.256-7

End.: Praça Elísio Aguiar, S/N – Centro – Cariré – Ceará - CEP: 62.184-000.

Tel.: (88) 3646-1133 / Fax: (88) 3646-1168

E-mail: prefeitura@carire@gmail.com



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.5 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO)

Todo feito o rejuntamento das partes de cerâmica colocada.

### 6.0 - PISOS INTERNOS/EXTERNOS

6.1. - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Feito com concreto FCK=13,5 MPA, com preparo e lançamento direto na obra.

6.2. - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO

Colocada cerâmica com argamassa pré-fabricada 30x30cm no piso desempenado.

6.3. - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO)

Serão feito em toda superfície do piso executado com cerâmica.

6.4. - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso.

### 7.0 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

7.1- ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm

Os tubos deverão ser assentados por profissionais adequados, de acordo com as normas, obedecendo os sentidos dos fluxos. De forma alguma será aceito a execução de bolsas para reaproveitamento de pedaços de tubos

7.2- TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')

Serão usados tubos de boa qualidade e de marcas conhecidas no mercado, jamais deverá ser usado material reciclado.

7.3- REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")

Serão usados tubos de boa qualidade e de marcas conhecidas no mercado que obedecem às normas vigentes, jamais deverá ser usado material reciclado.

7.4- CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

As peças serão perfeitas, sem empenos, falhas ou manchas, bom acabamento.

7.5 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

De fabricação perfeita, sem defeitos de fundição, galvanoplastia primorosa. Marcas: Fabrimar, Celite, Deca ou similares.

7.6 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

CNPJ: 07.598.600/0001-42 / CGF: 06.920.256-7

End.: Praça Elísio Aguiar, S/N - Centro - Cariré - Ceará - CEP: 62.184-000.

Tel.: (88) 3646-1133 / Fax: (88) 3646-1168

E-mail: prefeituramcarire@gmail.com

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Deverão ser executadas de acordo com projeto, obedecendo dimensões indicadas. As tampas deverão ser em concreto armado, a fim de dar mais resistência.

### 8.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 8.1 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"

Serão usados eletrodutos de boa qualidade e de marcas conhecidas no mercado que obedecem às normas vigentes, jamais deverá ser usado material reciclado.

#### 8.2 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2

Serão utilizados fios de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

#### 8.3 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

Serão utilizados disjuntores de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

#### 8.4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

#### 8.5 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

#### 8.6 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

A execução das tomadas será feita com aterramento e obedecendo ao perfeito funcionamento da mesma.

#### 8.7 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

#### 8.8 LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W BASE E 27 - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

Deverão obedecer às quantidades descritas no projeto.

### 9.0 - PINTURAS

#### 9.1 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

### 9.2 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS

Deverá ser aplicado em toda a área pintada.

### 9.3 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA

As superfícies, depois de convenientemente limpas, serão molhadas a fim de evitar-se excesso ou desigualdade de absorção, devendo-se esperar que fiquem apenas úmidas, no momento da aplicação da pintura. As superfícies de absorção normal e uniforme serão, sem qualquer demão prévia de aparelho, pintadas com duas demãos de tinta, no mínimo, aplicadas a broxa. Quando as superfícies apresentarem porosidade, excessiva, receberão uma demão de aparelho de tinta diluída (água e tinta na proporção 1:1,5).

### 9.4 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas com solventes apropriados e de acordo com as instruções do respectivo fabricante. Para aplicação em superfícies externas serão usadas tintas brilhantes ou metálicas ou conforme especificado em projeto.

### 9.5 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Todas as tintas serão rigorosamente, agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas com espátula limpa, a fim de evitar-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

## 10.0 - SERVIÇOS DIVERSOS

### 10.1 - LIMPEZA GERAL

Ao final a obra deverá ser entregue, limpa, livre de entulhos com as instalações testadas em pleno funcionamento.

## 3- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JURÉ

### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Serão colocadas na obra, pelo construtor, as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão mínima 1,20m x 2,00m), com 1 unidades. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

### 2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

#### 2.1 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Deverá ser demolido o pisos em concreto de acordo com o quantitativo indicado no orçamento e nas áreas indicadas no projeto. Os entulhos gerados deverão ser retirados para áreas indicadas pela Fiscalização.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 2.4 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

Deverão ser demolidas o madeiramento e telhas que apresentarem risco à estrutura, de acordo com exigência da Fiscalização.

### 2.5 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Portas, janelas e batentes que apresentarem defeitos aparentes deverão ser retiradas para substituição. Nenhum destes materiais deverá ser reutilizado.

## 3.0 – ESQUADRIAS

### 3.1 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm

As esquadrias de vidro deverão obedecer rigorosamente, quanto a localização e execução, às indicações do projeto arquitetônico e respectivos desenhos e detalhes construtivos.

### 3.2- PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m); C/ FERRAGENS

Deverão ser utilizadas portas de boa qualidade, de acordo com o projeto e aprovação da Fiscalização. Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdades de madeiras ou outros defeitos. Na execução dos serviços de carpintaria e marcenaria, será sempre empregada portas de boa qualidade, como paraná ou outras com as características desta.

### 3.3 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

Deverão ser utilizadas portas de boa qualidade, de acordo com o projeto e aprovação da Fiscalização. Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdades de madeiras ou outros defeitos. Na execução dos serviços de carpintaria e marcenaria, será sempre empregada portas de boa qualidade, como paraná ou outras com as características desta.

### 3.4 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Executar com material de boa qualidade e aprovado pela Fiscalização.

### 3.5 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm

Executar com material de boa qualidade e aprovado pela Fiscalização.

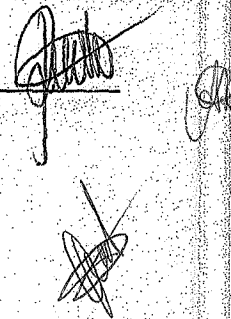
## 4.0 – COBERTURA

### 4.1 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO

As estruturas dos telhados poderão apoiar-se diretamente sobre as lajes ou vigas de concreto armado do forro da edificação, desde que as peças tenham sido calculadas para suportar tal sobrecarga. O madeiramento deverá ser executado em madeira de 1ª qualidade, a critério da fiscalização. Deverão ser reaproveitadas somente as madeiras que estiverem em condições adequadas, livres de fissuras ou outras condições que afetem sua durabilidade e resistência.

### 4.2 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Deverá ser executado em todas as extremidades da cobertura em telha cerâmica. A mesma deverá ser caída após cura.





## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 4.3 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

As cumeeira feitas com a mesma telha do telhado, emboçada e aprumadas.

### 4.4 - TELHA CERÂMICA

As telhas serão de boa qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozido, bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme.

## 5.0 - REVESTIMENTOS

5.1 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  
Colocada sobre a superfície das paredes embocadas.

5.2 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>)  
(PAREDE/PISO)

Será feito rejuntamento em toda superfície de aplicação da cerâmica.

## 6.0 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

### 6.1 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

De fabricação perfeita, sem defeitos de fundição, galvanoplastia primorosa. Marcas: Fabrimar, Celite, Deca ou similares.

### 6.2 RALO SECO PVC RÍGIDO

Colocado no desnível do piso.

6.2 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Deverão ser executadas de acordo com projeto, obedecendo dimensões indicadas. As tampas deverão ser em concreto armado, a fim de dar mais resistência.

## 7.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 7.1 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"

Serão usados eletrodutos de boa qualidade e de marcas conhecidas no mercado que obedecem às normas vigentes, jamais deverá ser usado material reciclado.

### 7.2 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM<sup>2</sup>

Serão utilizados fios de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

### 7.3 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

Serão utilizados disjuntores de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

### 7.4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedeçam às normas vigentes.

### 7.5 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedeçam às normas vigentes.

### 7.6 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedeçam às normas vigentes.

A execução das tomadas será feita com aterramento e obedecendo ao perfeito funcionamento da mesma.

### 7.7 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedeçam às normas vigentes.

### 7.8 LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W BASE E 27 - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedeçam às normas vigentes.

Deverão obedecer às quantidades descritas no projeto.

## 8.0 - PINTURAS

### 8.1 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

### 8.2 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS

Deverá ser aplicado em toda a área pintada.

### 8.3 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

As superfícies, depois de convenientemente limpas, serão molhadas a fim de evitar-se excesso ou desigualdade de absorção, devendo-se esperar que fiquem apenas úmidas, no momento da aplicação da pintura. As superfícies de absorção normal e uniforme serão, sem qualquer demão prévia de aparelho, pintadas com duas demãos de tinta, no mínimo, aplicadas a broxa. Quando as superfícies apresentarem porosidade, excessiva, receberão uma demão de aparelho de tinta diluída (água e tinta na proporção 1:1,5).

### 8.4 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas com solventes apropriados e de acordo com as instruções do respectivo fabricante. Para aplicação em superfícies externas serão usadas tintas brilhantes ou metálicas ou conforme especificado em projeto.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 8.5 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Todas as tintas serão rigorosamente, agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas com espátula limpa, a fim de evitar-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

### 9.0 - SERVIÇOS DIVERSOS

#### 9.1 - LIMPEZA GERAL

Ao final a obra deverá ser entregue, limpa, livre de entulhos com as instalações testadas em pleno funcionamento.

## 4- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JUCA

### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Serão colocadas na obra, pelo construtor, as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão mínima 1,20m x 2,00m), com 1 unidades. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

### 2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

#### 2.1 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Deverá ser demolido o pisos em concreto de acordo com o quantitativo indicado no orçamento e nas áreas indicadas no projeto. Os entulhos gerados deverão ser retirados para áreas indicadas pela Fiscalização.

#### 2.4 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

Deverão ser demolidas o madeiramento e telhas que apresentarem risco à estrutura, de acordo com exigência da Fiscalização.

#### 2.5 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Portas, janelas e batentes que apresentarem defeitos aparentes deverão ser retiradas para substituição. Nenhum destes materiais deverá ser reutilizado.

### 3.0 - ESQUADRIAS

#### 3.1- PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

Na execução dos serviços de carpintaria e marcenaria, será sempre empregada portas de boa qualidade, como paraná ou outras com as características desta.

#### 3.2 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

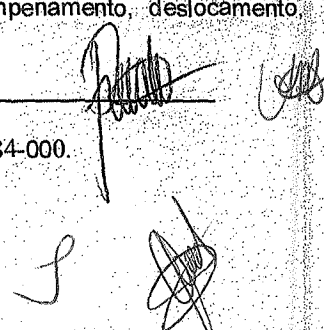
Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdades de madeiras ou outros defeitos.

CNPJ: 07.598.600/0001-42 / CGF: 06.920.256-7

End.: Praça Elísio Aguiar, S/N - Centro - Cariré - Ceará - CEP: 62.184-000

Tel.: (88) 3646-1133 / Fax: (88) 3646-1168

E-mail: prefeituramcarire@gmail.com



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 4.0 – COBERTURA

#### 4.1 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO

As estruturas dos telhados poderão apoiar-se diretamente sobre as lajes ou vigas de concreto armado do forro da edificação, desde que as peças tenham sido calculadas para suportar tal sobrecarga. O madeiramento deverá ser executado em madeira de 1ª qualidade, a critério da fiscalização. Deverão ser reaproveitadas somente as madeiras que estiverem em condições adequadas, livres de fissuras ou outras condições que afetem sua durabilidade e resistência.

#### 4.2 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Deverá ser executado em todas as extremidades da cobertura em telha cerâmica. A mesma deverá ser caiada após cura.

#### 4.3 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

As cumeeiras feitas com a mesma telha do telhado, emboçada e apumadas.

#### 4.4 - TELHA CERÂMICA

As telhas serão de boa qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozido, bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme.

### 5.0 – PAREDES E PAINÉIS (BALCÃO RECEPÇÃO)

#### 5.1 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm

Será feita parede de alvenaria tijolo furado na recepção.

#### 5.2 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm

Será colocada bancada de mármore na superfície do balcão da recepção.

#### 5.3 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm

Será colocada bancada de mármore na superfície do balcão da recepção.

### 6.0 – REVESTIMENTOS

#### 6.1 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/PAREDE

O chapisco da base terá de 3 a 4mm de espessura e destina-se a garantir a aderência entre a laje de concreto, o contrapiso e a pavimentação. O chapisco deverá ser executado com o traço 1:3 de cimento e areia.

#### 6.2 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Camada de argamassa 1:3 aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado, não devendo ter espessura superior a 1,5 cm. Deverão ter acabamento alisado a desempenadeira ou talocha de aço.

#### 6.3 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE

O chapisco da base terá de 3 a 4mm de espessura e destina-se a garantir a aderência entre a laje de concreto, o contrapiso e a pavimentação. O chapisco deverá ser executado com o traço 1:3 de cimento e areia.

#### 6.4 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

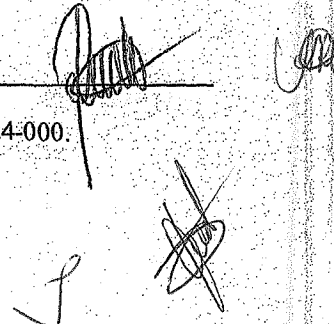
Será feito rejuntamento em toda superfície de aplicação da cerâmica.

CNPJ: 07.598.600/0001-42 / CGF: 06.920.256-7

End.: Praça Elísio Aguiar, S/N – Centro – Cariré – Ceará - CEP: 62.184-000

Tel.: (88) 3646-1133 / Fax: (88) 3646-1168

E-mail: [prefeituramcarire@gmail.com](mailto:prefeituramcarire@gmail.com)





## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 7.0 - PISOS INTERNOS/EXTERNOS

#### 7.1. - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Feito com concreto FCK=13,5 MPA, com preparo e lançamento direto na obra.

#### 7.2. - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO

Colocada cerâmica com argamassa pré-fabricada 30x30cm no piso desempenado.

#### 7.3. - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO)

Serão feito em toda superfície do piso executado com cerâmica.

#### 7.4. - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL

Polir piso com lixadeira industrial de acordo com quantidades do orçamento.

### 8.0- INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

#### 8.1 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

De fabricação perfeita, sem defeitos. Marcas: Celite, Deca ou similares.

#### 8.2 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

De fabricação perfeita, sem defeitos de fundição, galvanoplastia primorosa. Marcas: Fabrimar, Cellite, Deca ou similares.

#### 8.2 - RALO SECO PVC RÍGIDO

Colocado no desnível do piso.

#### 8.2 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Deverão ser executadas de acordo com projeto, obedecendo dimensões indicadas. As tampas deverão ser em concreto armado, a fim de dar mais resistência.

### 9.0- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 9.1 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"

Serão usados eletrodutos de boa qualidade e de marcas conhecidas no mercado que obedeçam às normas vigentes, jamais deverá ser usado material reciclado.

#### 9.2 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM<sup>2</sup>

Serão utilizados fios de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedeçam às normas vigentes.

#### 9.3 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Serão utilizados disjuntores de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedeçam às normas vigentes.

### 9.4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedeçam às normas vigentes.

### 9.5 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedeçam às normas vigentes.

### 9.6 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedeçam às normas vigentes.

A execução das tomadas será feita com aterramento e obedecendo ao perfeito funcionamento da mesma.

### 9.7 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedeçam às normas vigentes.

### 9.8 LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W BASE E 27 - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedeçam às normas vigentes. Deverão obedecer às quantidades descritas no projeto.

## 10.0 - PINTURAS

### 10.1 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

### 8.2 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS

Deverá ser aplicado em toda a área pintada.

### 10.3 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

As superfícies, depois de convenientemente limpas, serão molhadas a fim de evitar-se excesso ou desigualdade de absorção, devendo-se esperar que fiquem apenas úmidas, no momento da aplicação da pintura. As superfícies de absorção normal e uniforme serão, sem qualquer demão prévia de aparelho, pintadas com duas demãos de tinta, no mínimo, aplicadas a broxa. Quando as superfícies apresentarem porosidade, excessiva, receberão uma demão de aparelho de tinta diluída (água e tinta na proporção 1:1,5).

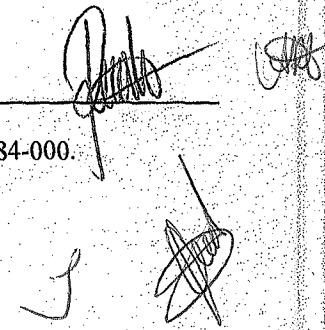
### 10.4 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

CNPJ: 07.598.600/0001-42 / CGF: 06.920.256-7

End.: Praça Elísio Aguiar, S/N - Centro - Cariré - Ceará - CEP: 62.184-000.

Tel.: (88) 3646-1133 / Fax: (88) 3646-1168

E-mail: prefeituramcarire@gmail.com



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas com solventes apropriados e de acordo com as instruções do respectivo fabricante. Para aplicação em superfícies externas serão usadas tintas brilhantes ou metálicas ou conforme especificado em projeto.

### 10.5 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Todas as tintas serão rigorosamente, agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas com espátula limpa, a fim de evitar-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

### 11.0 - SERVIÇOS DIVERSOS

#### 11.1 - LIMPEZA GERAL

Ao final a obra deverá ser entregue, limpa, livre de entulhos com as instalações testadas em pleno funcionamento.

## 5- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SERROTE BRANCO

### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Serão colocadas na obra, pelo construtor, as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão mínima 1,20m x 2,00m) com 1 unidades. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

### 2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

#### 2.1 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Deverá ser retirando piso cerâmico danificado nas quantidades do orçamento.

#### 2.2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Retirada de revestimento com cerâmicas nas paredes.

#### 2.4 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

Deverão ser demolidas o madeiramento e telhas que apresentarem risco à estrutura, de acordo com exigência da Fiscalização.

#### 2.5 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Portas, janelas e batentes que apresentarem defeitos aparentes deverão ser retiradas para substituição. Nenhum destes materiais deverá ser reutilizado.

### 3.0 - COBERTURA

#### 3.1 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As estruturas dos telhados poderão apoiar-se diretamente sobre as lajes ou vigas de concreto armado do forro da edificação, desde que as peças tenham sido calculadas para suportar tal sobrecarga. O madeiramento deverá ser executado em madeira de 1ª qualidade, a critério da fiscalização. Deverão ser reaproveitadas somente as madeiras que estiverem em condições adequadas, livres de fissuras ou outras condições que afetem sua durabilidade e resistência.

### 3.2. BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Deverá ser executado em todas as extremidades da cobertura em telha cerâmica. A mesma deverá ser caiada após cura.

### 3.3 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

As cumeeira feitas com a mesma telha do telhado, emboçada e apuradas.

### 3.4 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Será retelhado com telhas de boa qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozido, bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme.

### 3.5 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm

Feito beiral nas medidas do telhado.

### 3.6 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

Colocada nas descidas de água do telhado, conforme projeto.

### 3.7 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA

Deverá ser executada a impermeabilização da calha, conforme projeto.

## 4.0 - ESQUADRIAS

### 4.1 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

Na execução dos serviços de carpintaria e marcenaria, será sempre empregada portas de boa qualidade, como paraná ou outras com as características desta.

### 4.2 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdades de madeiras ou outros defeitos.

### 4.3 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Deverá obedecer as medidas de projeto. Material deverá ser de boa qualidade, de forma a ter maior vida útil. Este item só será aceito após vistoria da Fiscalização.

## 5.0 - REVESTIMENTOS

### 5.1 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE

O chapisco da base terá de 3 a 4mm de espessura e destina-se a garantir a aderência entre a laje de concreto, o contrapiso e a pavimentação. O chapisco deverá ser executado com o traço 1:3 de cimento e areia.

### 5.2 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Camada de argamassa 1:3 aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado, não devendo ter espessura superior a 1,5 cm. Deverão ter acabamento alisado a desempenadeira ou talocha de aço.

5.3 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  
O chapisco da base terá de 3 a 4mm de espessura e destina-se a garantir a aderência entre a laje de concreto, o contrapiso e a pavimentação. O chapisco deverá ser executado com o traço 1:3 de cimento e areia.

5.4 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO)

Será feito rejuntamento em toda superfície de aplicação da cerâmica.

### 6.0 - PISOS INTERNOS/EXTERNOS

6.1. - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Feito com concreto FCK=13,5 MPA, com preparo e lançamento direto na obra.

6.2. - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Colocada cerâmica com argamassa pré-fabricada 30x30cm no piso desempenado.

6.3. - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO)

Serão feito em toda superfície do piso executado com cerâmica.

### 7.0 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

7.1 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

De fabricação perfeita, sem defeitos de fundição, galvanoplastia primorosa. Marcas: Fabrimar, Celite, Deca ou similares.

7.2 RALO SECO PVC RÍGIDO

Colocado no desnível do piso.

7.3 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Deverão ser executadas de acordo com projeto, obedecendo dimensões indicadas. As tampas deverão ser em concreto armado, a fim de dar mais resistência.

### 8.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1- ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"

Serão usados eletrodutos de boa qualidade e de marcas conhecidas no mercado que obedçam às normas vigentes, jamais deverá ser usado material reciclado.

8.2 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM<sup>2</sup>

Serão utilizados fios de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedçam às normas vigentes.

8.3 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Serão utilizados disjuntores de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

### 8.4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

### 8.5 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

### 8.6 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

A execução das tomadas será feita com aterramento e obedecendo ao perfeito funcionamento da mesma.

### 8.7 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

### 8.8 LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W BASE E 27 - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes. Deverão obedecer às quantidades descritas no projeto.

## 9.0 - PINTURAS

### 9.1 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

### 9.2 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova, e depois com um pano seco, para remover todo o pó antes de aplicar a demão seguinte.

### 9.3 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

As superfícies, depois de convenientemente limpas, serão molhadas a fim de evitar-se excesso ou desigualdade de absorção, devendo-se esperar que fiquem apenas úmidas, no momento da aplicação da pintura. As superfícies de absorção normal e uniforme serão, sem qualquer demão prévia de aparelho, pintadas com duas demãos de tinta, no mínimo, aplicadas a broxa. Quando as superfícies apresentarem porosidade, excessiva, receberão uma demão de aparelho de tinta diluída (água e tinta na proporção 1:1,5).

### 9.4 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas com solventes apropriados e de acordo com as instruções do respectivo fabricante. Para aplicação em superfícies externas serão usadas tintas brilhantes ou metálicas ou conforme especificado em projeto.

### 10.0 - SERVIÇOS DIVERSOS

#### 10.1 - LIMPEZA GERAL

Ao final a obra deverá ser entregue, limpa, livre de entulhos com as instalações testadas em pleno funcionamento.

## 6- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BOA ESPERANÇA

### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Serão colocadas na obra, pelo construtor, as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão mínima 1,20m x 2,00m), com 1 unidades. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

### 2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

#### 2.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Retirada de revestimento com cerâmicas nas paredes.

#### 2.2 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Este serviço deverá obedecer os quantitativos de projeto. O entulho gerado deverá ser transferido para local adequado, pré determinado pela Fiscalização.

#### 2.3 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Este serviço deverá obedecer os quantitativos de projeto. O entulho gerado deverá ser transferido para local adequado, pré determinado pela Fiscalização.

#### 2.4 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Retirada piso das quantidades do orçamento.

#### 2.4 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

Deverão ser demolidas o madeiramento e telhas que apresentarem risco à estrutura, de acordo com exigência da Fiscalização.

#### 2.5 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Portas, janelas e batentes que apresentarem defeitos aparentes deverão ser retiradas para substituição. Nenhum destes materiais deverá ser reutilizado.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

#### 3.1 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Deverá ser executado o anel em concreto com a finalidade de reforço estrutural para recebimento de forro.

#### 3.2 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m

Este serviço deverá obedecer rigorosamente ao projeto e seus quantitativos.

### 4.0 PAREDES E PAINÉIS

#### 3.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

As alvenarias deverão ser executadas de forma a obedecer os esquadros da edificação, com tijolos de primeira qualidade, dentro dos quantitativos de projeto.

#### 3.2 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Devem ser feitas nas portas e janelas as vergas.

### 5.0 - COBERTURA

#### 4.1 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO

As estruturas dos telhados poderão apoiar-se diretamente sobre as lajes ou vigas de concreto armado do forro da edificação, desde que as peças tenham sido calculadas para suportar tal sobrecarga. O madeiramento deverá ser executado em madeira de 1ª qualidade, a critério da fiscalização. Deverão ser reaproveitadas somente as madeiras que estiverem em condições adequadas, livres de fissuras ou outras condições que afetem sua durabilidade e resistência.

#### 4.2 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Deverá ser executado em todas as extremidades da cobertura em telha cerâmica. A mesma deverá ser caiada após cura.

#### 4.3 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

As cumeeiras feitas com a mesma telha do telhado, emboçada e aprumadas.

#### 4.4 - TELHA CERÂMICA

As telhas serão de boa qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozido, bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme.

### 6.0 - ESQUADRIAS

#### 6.1 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm

As esquadrias de vidro deverão obedecer rigorosamente, quanto a localização e execução, às indicações do projeto arquitetônico e respectivos desenhos e detalhes construtivos.

#### 6.2 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

Na execução dos serviços de carpintaria e marcenaria, será sempre empregada portas de boa qualidade, como paraná ou outras com as características desta.

#### 6.3 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdades de madeiras ou outros defeitos.

3.4- JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Executar com material de boa qualidade e aprovado pela Fiscalização.

3.5 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm

Executar com material de boa qualidade e aprovado pela Fiscalização.

### 7.0 - REVESTIMENTOS

7.1 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE

O chapisco da base terá de 3 a 4mm de espessura e destina-se a garantir a aderência entre a laje de concreto, o contrapiso e a pavimentação. O chapisco deverá ser executado com o traço 1:3 de cimento e areia.

7.2 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Camada de argamassa 1:3 aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado, não devendo ter espessura superior a 1,5 cm. Deverão ter acabamento alisado a desempenadeira ou talocha de aço.

7.3 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Será aplicado cerâmica com argamassa 30x30 cm em paredes.

7.4 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO)

Será feito rejuntamento em toda superfície de aplicação da cerâmica.

### 8.0 - PISOS EXTERNOS

8.1 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Será aplicado cerâmica com argamassa 30x30 cm no piso.

8.2 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO)

Será feito rejuntamento em toda superfície de aplicação da cerâmica.

8.3 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso.

8.4. - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm

Colocado piso rustico em concreto ripado.

### 9.0 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

9.1 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

De fabricação perfeita, sem defeitos de fundição, galvanoplastia primorosa. Marcas: Fabrimar, Celite, Deca ou similares.

CNPJ: 07.598.600/0001-42 / CGF: 06.920.256-7

End.: Praça Elísio Aguiar, S/N - Centro - Cariré - Ceará - CEP: 62.184-000.

Tel.: (88) 3646-1133 / Fax: (88) 3646-1168

E-mail: prefeituramcarire@gmail.com

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 9.2 - RALO SECO PVC RÍGIDO

Colocar ralo nos pontos de desniveis do piso.

### 9.3 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Deverão ser executadas de acordo com projeto, obedecendo dimensões indicadas. As tampas deverão ser em concreto armado, a fim de dar mais resistência.

## 10.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 10.1 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"

Serão usados eletrodutos de boa qualidade e de marcas conhecidas no mercado que obedçam às normas vigentes, jamais deverá ser usado material reciclado.

### 10.2 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2

Serão utilizados fios de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedçam às normas vigentes.

### 10.3 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

Serão utilizados disjuntores de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedçam às normas vigentes.

### 10.4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedçam às normas vigentes.

### 10.5 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedçam às normas vigentes.

### 10.6 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedçam às normas vigentes.

A execução das tomadas será feita com aterramento e obedecendo ao perfeito funcionamento da mesma.

### 10.7 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedçam às normas vigentes.

### 10.8 LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W BASE E 27 - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedçam às normas vigentes. Deverão obedecer às quantidades descritas no projeto.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 11.0 – PINTURAS

#### 11.1 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

#### 11.2 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova, e depois com um pano seco, para remover todo o pó antes de aplicar a demão seguinte.

#### 11.3 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

As superfícies, depois de convenientemente limpas, serão molhadas a fim de evitar-se excesso ou desigualdade de absorção, devendo-se esperar que fiquem apenas úmidas, no momento da aplicação da pintura. As superfícies de absorção normal e uniforme serão, sem qualquer demão prévia de aparelho, pintadas com duas demãos de tinta, no mínimo, aplicadas a broxa. Quando as superfícies apresentarem porosidade, excessiva, receberão uma demão de aparelho de tinta diluída (água e tinta na proporção 1:1,5).

#### 11.4 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas com solventes apropriados e de acordo com as instruções do respectivo fabricante. Para aplicação em superfícies externas serão usadas tintas brilhantes ou metálicas ou conforme especificado em projeto.

#### 11.5 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Todas as tintas serão rigorosamente, agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas com espátula limpa, a fim de evitar-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

### 12.0 – SERVIÇOS DIVERSOS

#### 12.1 - LIMPEZA GERAL

Ao final a obra deverá ser entregue, limpa, livre de entulhos com as instalações testadas em pleno funcionamento.

## 7- UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ALTO FELIZ

### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Serão colocadas na obra, pelo construtor, as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão mínima 1,20m x 2,00m), com 1 unidades. Além desta, serão colocadas placas em observância

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos, pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

### 2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

#### 2.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Retirada de revestimento com cerâmicas nas paredes.

#### 2.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

A remoção e o transporte de todo o entulho e detritos provenientes das demolições serão executados pelo construtor de acordo com as exigências da fiscalização e da municipalidade local.

#### 2.3 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Retirada piso das quantidades do orçamento.

#### 2.4 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

Devem ser observadas as inclinações definidas em projeto.

#### 2.5 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

A remoção serão executados pelo construtor de acordo com as exigências da fiscalização e da municipalidade local.

### 3.0 PAREDES E PAINÉIS

#### 3.1 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Devem ser colocado pilares e vigas de amarração nos cantos da alvenaria a fim de evitar as rachaduras.

#### 3.2 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Devem feito paredes aprumadas.

#### 3.3 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Devem ser feito nas portas e janelas as vergas.

### 4.0 - COBERTURA

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 4.1 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO

As estruturas dos telhados poderão apoiar-se diretamente sobre as lajes ou vigas de concreto armado do forro da edificação, desde que as peças tenham, sido calculadas para suportar tal sobrecarga. O madeiramento deverá ser executado em madeira de 1ª qualidade, a critério da fiscalização. Deverão ser reaproveitadas somente as madeiras que estiverem em condições adequadas, livres de fissuras ou outras condições que afetem sua durabilidade e resistência.

### 4.2 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Deverá ser executado em todas as extremidades da coberta em telha cerâmica. A mesma deverá ser calada após cura.

### 4.3 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Feito beiral nas medidas do telhado.

### 4.4 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

As cumeeiras feitas com a mesma telha do telhado, emboçada e aprumadas.

## 5.0 - ESQUADRIAS

### 5.1 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm

As esquadrias de vidro deverão obedecer rigorosamente, quanto a localização e execução, às indicações do projeto arquitetônico e respectivos desenhos e detalhes construtivos.

### 5.2 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

Na execução dos serviços de carpintaria e marcenaria, será sempre empregada portas de boa qualidade, como paraná ou outras com as características desta.

## 6.0 - REVESTIMENTOS

### 6.1 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE

O chapisco da base terá de 3 a 4mm de espessura e destina-se a garantir a aderência entre a laje de concreto, o contrapiso e a pavimentação. O chapisco deverá ser executado com o traço 1:3 de cimento e areia.

### 6.2 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Camada de argamassa 1:3 aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado, não devendo ter espessura superior a 1,5 cm. Deverão ter acabamento alisado a desempenadeira ou talocha de aço.

### 6.3 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Será aplicado cerâmica com argamassa 30x30 cm em paredes.

### 6.4 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

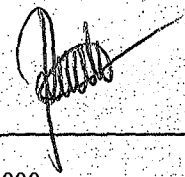
Será feito rejuntamento em toda superfície de aplicação da cerâmica.

CNPJ: 07.598.600/0001-42 / CGF: 06.920.256-7

End.: Praça Elísio Aguiar, S/N - Centro - Cariré - Ceará - CEP: 62.184-000

Tel.: (88) 3646-1133 / Fax: (88) 3646-1168

E-mail: prefeituramcarire@gmail.com





## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 7.0 - PISOS INTERNOS/EXTERNOS

#### 7.1 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Colocado piso rustico em concreto ripado.

#### 7.2 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO Será aplicado cerâmica com argamassa 30x30 cm no piso.

#### 7.3 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO)

Será feito rejuntamento em toda superfície de aplicação da cerâmica.

#### 7.4 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso.

### 8.0- INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

#### 8.1 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

De fabricação perfeita, sem defeitos de fundição, galvanoplastia primorosa. Marcas: Fabrimar, Cellite, Deca ou similares.

#### 8.2 - RALO SECO PVC RÍGIDO

Colocar ralo nos pontos de desníveis do piso.

#### 8.3 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")

Colocar boia na caixa evitando transbordo.

#### 8.3 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Deverão ser executadas de acordo com projeto, obedecendo dimensões indicadas. As tampas deverão ser em concreto armado, a fim de dar mais resistência.

### 9.0- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 8.1- ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"

Serão usados eletrodutos de boa qualidade e de marcas conhecidas no mercado que obedecem às normas vigentes, jamais deverá ser usado material reciclado.

#### 8.2 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Serão utilizados fios de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

### 8.3 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

Serão utilizados disjuntores de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

### 8.4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

### 8.5 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

### 8.6 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

A execução das tomadas será feita com aterramento e obedecendo ao perfeito funcionamento da mesma.

### 8.7 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes.

### 8.8 LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W BASE E 27 - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Serão utilizados materiais de boa qualidade, de marca conhecida no mercado e que obedecem às normas vigentes. Deverão obedecer às quantidades descritas no projeto.

## 10.0 - PINTURAS

### 10.1 - LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

### 10.2 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e depois com um pano seco, para remover todo o pó antes de aplicar a demão seguinte.

### 10.3 - LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As superfícies, depois de convenientemente limpas, serão molhadas a fim de evitar-se excesso ou desigualdade de absorção, devendo-se esperar que fiquem apenas úmidas, no momento da aplicação da pintura. As superfícies de absorção normal e uniforme serão, sem qualquer demão prévia de aparelho, pintadas com duas demãos de tinta, no mínimo, aplicadas a broxa. Quando as superfícies apresentarem porosidade, excessiva, receberão uma demão de aparelho de tinta diluída (água e tinta na proporção 1:1,5).

### 10.4 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas com solventes apropriados e de acordo com as instruções do respectivo fabricante. Para aplicação em superfícies externas serão usadas tintas brilhantes ou metálicas ou conforme especificado em projeto.

### 10.5 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Todas as tintas serão rigorosamente, agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas com espátula limpa, a fim de evitar-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

## 11.0 - SERVIÇOS DIVERSOS

### 11.1 - LIMPEZA GERAL

Ao final a obra deverá ser entregue, limpa, livre de entulhos com as instalações testadas em pleno funcionamento.

CARIRÉ, 18 DE DEZEMBRO DE 2017.



Renato Oliveira Brandão  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 44769/D