



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PACUJÁ**  
O NOVO TRABALHANDO PARA O POVO



**PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADE  
BÁSICAS DE SAÚDE**

**LOCAL: AV. CORIOLANO A. DE BRITO  
SEDE - PACUJÁ - CE**

**DATA: 15 / 08 / 2022**

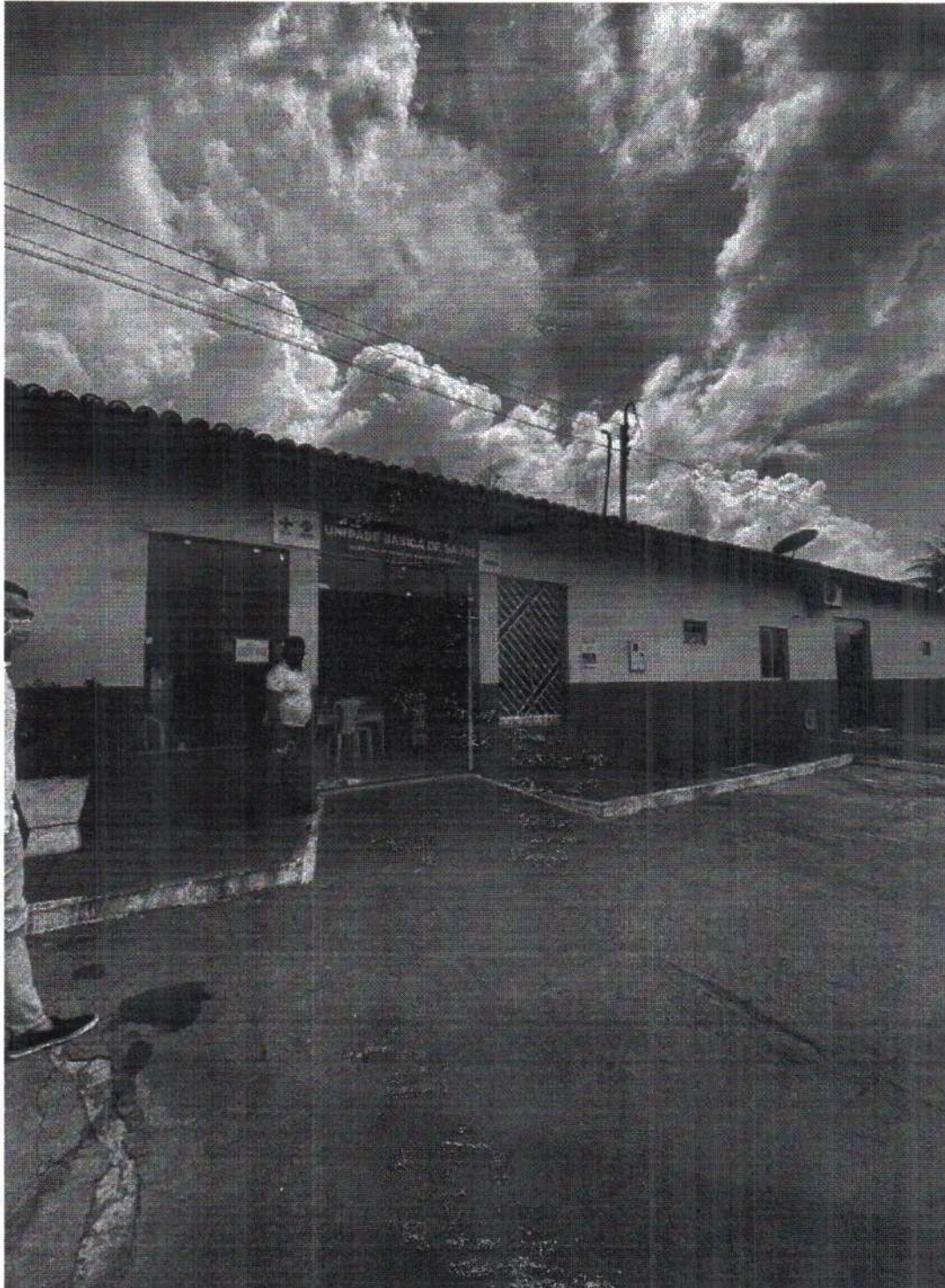
**NARCI DE MELO JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 14.459-D  
CPF: 618.182.913-04**





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PACUJÁ**  
O NOVO TRABALHANDO PARA O POVO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
FI. 275  
Rubrica



**UBS - SEDE**

  
**NARCIBE MELO JÚNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
CREA: 14.459-D  
CPF: 618.182.913-04







## PROJETO BÁSICO

O Município de Pacujá, Estado do Ceará, deseja Executar Serviços de **REFORMA DE UBS NA AV. CORIOLANO A. DE BRITO - SEDE - PACUJÁ - CE**

As despesas decorrentes de aquisição e transporte de materiais, vigilância e segurança da obra, bem como com encargos sociais, registro no CREA, pagamento de pessoal e quaisquer outras que venham a surgir durante a execução dos serviços supracitados, correrão por conta do Empreiteiro ou Empresa Contratada, ficando a Prefeitura isenta de responsabilidades sobre os mesmos.

O prazo para a execução de serviços deverá ser de 120 (cento e vinte) dias a contar da data da assinatura do Contrato.

O pagamento dos serviços será realizado de acordo com andamento dos serviços conforme o Cronograma Físico-Financeiro e a última parcela após a conclusão e a medição e fiscalização dos trabalhos.

O interessado deverá apresentar proposta em 03 (três) vias, digitadas sem emendas ou rasuras e de igual teor.

  
NARCIS DE MELO JUNIOR  
Engº Civil - CREA: 14.459-D





## MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA E MEMORIAL

### 1. PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

### 2. OBJETIVO:

Serviços de **REFORMA DE UBS NA AV. CORIOLANO A. DE BRITO - SEDE - PACUJÁ - CE**

### 3. NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### 4. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

### 5. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramenta necessários ao desempenho dos serviços.

  
NARCISO MELO JUNIOR  
Engº Civil - CREA: 14.359-D



## 6. DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos a cerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

## 7. CRITÉRIOS PARA EXECUÇÃO:

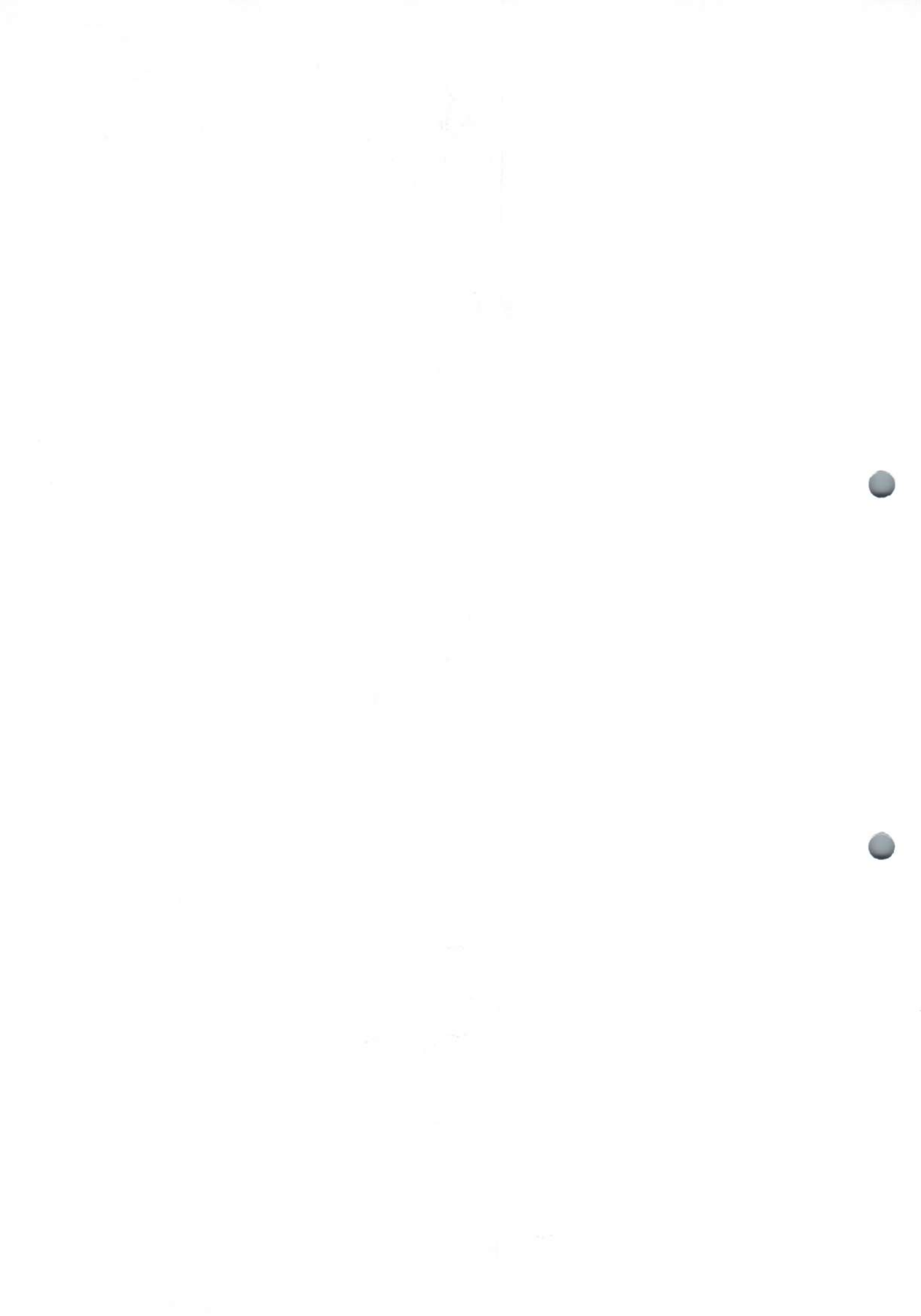
A construção e reforma deverá obedecer rigorosamente ao projeto fornecido;

As firmas vencedoras deverão fazer registro das obras junto ao CREA, antes de iniciarem os trabalhos;

  
NARCÍDE MELO JUNIOR  
Engº Civil - CREA: 14.459-D











## ESPECIFICAÇÕES: PROJETO EXECUTIVO

Serão executados conforme as seguintes especificações:

### REFORMA DE UBS

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

1. Conceito Serviço de desmanche, com ou sem reaproveitamento. 2. Recomendações Antes de ser iniciada a demolição da divisória de Eucatex, as linhas de abastecimento de energia elétrica, água, gás e as canalizações de esgotos e de escoamento de água deverão ser desligadas, retiradas ou protegidas. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e às edificações vizinha. Deverão seguir as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Obras de construção demolição e reparo da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições. 3. Procedimentos de Execução As tábuas e as peças que formam a estrutura da divisória deverão ser retiradas cuidadosamente, transportadas e armazenadas em local apropriado. As tábuas e peças que estiverem estragadas e sem condições de serem reaproveitadas serão consideradas entulho e transportadas para local conveniente. A execução deste serviço deverá ser orientada por profissional habilitado, utilizando equipamentos adequados e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. 4. Medição Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).

#### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

1. Conceito Serviço executado pela empresa CONTRATANTE com o objetivo de fornecer as informações referentes à obra. 2. Recomendações A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante. 3. Procedimento de Execução A placa deverá ser em chapa galvanizada NR.18 e pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético, armada com sarrafos de madeira de 5cm x 2,5 cm e pontaletes de 3" x 3" . 4. Medição Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).

#### C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)


##### 1. Conceito

Quebra e retirada de piso cerâmico sobre lastro de concreto.

##### 2. Recomendações

Antes de ser retirado piso cerâmico, deverão ser tomadas medidas adequadas.

As linhas de abastecimento de energia elétrica, água,

  
NARCISO DE MELO JUNIOR  
Engº Civil - CREA: 14.159-D





gás e as canalizações de esgotos e de escoamento de água deverão ser desligadas, retiradas ou protegidas.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e às edificações vizinhas. Deverão ser observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 -

Obras de Construção, demolição e reparo da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições.

### 3. Procedimentos de execução

O piso em mosaico deverá ser demolido cuidadosamente com a utilização de ponteiros de modo a não danificar o lastro de concreto, nem a estrutura da edificação. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

## C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

### 1. Conceito

Serviço de desmanche em coberta em telha cerâmica, com ou sem reaproveitamento.

### 2. Recomendações

Antes de ser iniciada a demolição da cobertura, as linhas de abastecimento de energia elétrica, água, gás e as canalizações de esgotos e de escoamento de água deverão ser desligadas, retiradas ou protegidas. Deverão ser fechadas todas as aberturas existentes no piso, salvo as que forem utilizadas para escoamento de materiais. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e às edificações vizinhas. Deverão ser observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Obras de construção, demolição e reparo e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições.

### 3. Procedimentos de Execução

As telhas cerâmicas e as peças de madeira deverão ser retiradas cuidadosamente, transportadas e armazenadas em local apropriado. Os materiais que não tiverem condições de reaproveitamento, serão considerados entulhos, transportados para local conveniente e posteriormente retirados da obra. A execução deste serviço



deverá ser orientada por profissional habilitado, utilizando equipamentos adequados e obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

#### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).

#### C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

##### 1. Conceito

Retirada de revestimento com azulejo, sem reaproveitamento.

##### 2. Recomendações

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições a Norma Regulamentadora NR 18 e da NBR 5682\77 Contrato, execução e supervisão de demolições.

##### 3. Procedimentos de Execução

Os azulejos deverão ser retirados cuidadosamente, com a utilização de ferramentas adequadas de modo a não danificar as instalações e equipamentos existentes no local. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

##### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).

#### COBERTURA

#### C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

#### - RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA COM 20% NOVA

##### 1. Conceito

Execução de retelhamento com adição de 20% de telha nova a ser substituída.

##### 2. Procedimentos de Execução

Após a retirada da telha com cuidado verifica-se as que estão em bom estado para retelhamento e adicionado telhas novas em substituição de telhas que não sirva mais.

##### 3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).

#### REVESTIMENTOS





C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

- CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRA TRAÇO 1:3

### 1. Conceito

Camada de argamassa constituída de cimento, areia, água e, eventualmente, aditivo, possuindo baixa consistência, destinada a promover maior aderência entre a base e a camada de revestimento ou ainda como revestimento aparente.

### 2. Características

2.1. A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida a ser constituída de areia, predominantemente grossa, com dimensão máxima entre 2,4 e 6,3 mm.

2.2. O chapisco deverá apresentar espessura máxima de 5 mm, textura aberta com superfície irregular e descontínua, de forma a permitir a visualização de pequenas áreas da base.

2.3. A argamassa de chapisco deverá ser preparada de acordo com as recomendações constantes neste Caderno de Encargos.

### 3. Recomendações

3.1. O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – materiais, preparo, aplicação e manutenção.

3.2. O chapisco deverá ser aplicado sobre as bases que não apresentem condições adequadas de aderência, como as bases lisas, densas pouco porosas e de baixa capacidade de sucção. Deverão ser chapiscadas, também, as bases que apresentem sucção heterogênea.

3.3. Produtos adesivos poderão ser adicionados à argamassa de chapisco, para melhorar as condições de aderência, desde que compatíveis corri o cimento empregado e com o material da base.


### 4. Preparo da Base

4.1. As bases de revestimento deverão atender às condições de planeza, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação da norma brasileira.

4.2. Para aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos, ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência.

4.3. Quando a base apresentar elevada absorção, deverá ser suficientemente molhada.

### 5. Procedimentos de Execução

  
NARCISO DE MELO JUNIOR  
Engº Civil - CREA: 14.459-D





A aplicação do chapisco deverá ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa, continuamente sobre to a área da base, que se pretende revestir.

## 6. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm<sup>2</sup>)  
- PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

- CERÂMICA ESMALTADA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

## 1. Conceito

Revestimento de paredes internas, com cerâmica, assentados sobre emboço (1:2:8 - cimento, cal e areia) com argamassa colante, constituindo-se no acabamento final.

## 2. Recomendações

2.1. O procedimento de execução do revestimento de cerâmica deverá obedecer ao dispostos na NBR 8215 – Assentamento de azulejos.

2.2. O assentamento só é permitido após 7 dias de aplicado o emboço, se a argamassa for de cimento de 14 dias se for mista de cal.

2.3. O assentamento das peças cerâmicas só poderá ser iniciado, quando forem concluídos os seguintes serviços:

- a) instalações elétricas e hidráulicas (inclusive testes);
- b) contra-piso;
- c) emboço, com no mínimo 7 dias de aplicado;
- d) instalações de contramarcos;
- e) marcações dos níveis;
- f) plano executivo para definição das posições dos arremates.

2.4. A argamassa colante deverá ser testada, antes de iniciar os serviços de assentamento.

2.5. O prazo para utilização da argamassa preparada é de no máximo 2,5 horas, a partir da colocação da água.

2.6. A argamassa preparada deverá ficar em repouso, por um período de 15 minutos, e ser remisturada, para que o aditivo fique homogeneamente distribuído.

2.7. As cerâmicas deverão estar secos, com o tardo de peça, isento de pó.



2.8. A desempenadeira dentada deverá ser de aço com chapa, com espessura de 0,5 mm, dimensões aproximadas de 11 cm por 28 cm, tendo dois lados adjacentes denteados, com reentrâncias quadradas de 6mm de lado.

2.9. A camada de argamassa colante, a ser espalhada com o lado liso da desempenadeira, deverá ter espessura aproximada de 4 mm.

### 3. Procedimentos de Execução

3.1. O assentamento deverá ser realizado de baixo para cima, uma fiada de cada vez, a partir de duas cerâmicas colocados nas extremidades inferiores da parede, tomando como referência a cota estabelecida.

3.2. Feita a marcação, o emboço ou base deverá ser umedecido.

3.3. A argamassa colante deverá ser aplicada com o auxílio de uma desempenadeira dentada, numa área que possa ser revestida num tempo máximo de 10 min.

3.4. A borda inferior da cerâmica deverá ser colocada em contacto com a parede e pressionado, uniformemente, contra a mesma. Se necessário, deverão ser dados pequenos impactos, perfeito nivelamento e prumo.

3.5. O excesso de argamassa extravasado das juntas deverá ser removido.

3.6. O assentamento só poderá ser feito enquanto não se formar uma película esbranquiçada sobre a superfície da argamassa colante ou, quando ao ser tocada com o dedo, não aderir uma ligeira camada de argamassa.

3.7. Em panos com área superior a 32 m<sup>2</sup> ou que um dos lados tenha mais de 8 m, deverão ser feita juntas de movimentação, conforme disposto n NBR 8214.

3.8. As juntas deverão estar dispostas, de modo que as fiadas formem ângulos de 90° com a horizontal.

### 4. Medição

4.1. O revestimento só será aceito se atender o disposto na Norma Brasileira vigente.

4.2. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).

**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)**

#### 1 Conceito

Execução de rejuntamento superfície horizontal cerâmica.

#### 2. Recomendações

2.1. Os materiais deverão ser de procedência conhecida e idônea e deverão obedecer às especificações de projeto. As cerâmicas, azulejos, pastilhas e outros materiais, serão cuidadosamente classificados no canteiro de serviço quanto à sua qualidade, calibragem e desempenho, rejeitando-se todas as peças que apresentarem





defeitos de superfície, discrepância de bitolas ou empeno. As peças serão armazenadas em local seco e protegido, em suas embalagens originais de fábrica.

2.2. No seccionamento das cerâmicas, será indispensável o esmerilhamento da linha de corte, de modo a se obter peças corretamente recortadas, com arestas vivas e perfeitas, sem irregularidades perceptíveis.

3. Procedimentos de execução

4. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).

**C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

1. Conceito

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final.

2. Características

2.1. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima < 2,4mm.

2.2. A argamassa de emboço deverá ser preparada de acordo com as recomendações constantes neste Caderno de Encargos.

2.3. A base a receber o emboço deverá estar irregular. Caso apresente irregularidades superficiais superiores a 10 mm, como depressões, furos, rasgos, eventuais excessos de argamassa das juntas da alvenaria ou outras saliências, deverão ser reparados antes de iniciar o revestimento.

2.4. Os rasgos, efetuados para a instalação das tubulações, deverão ser corrigidos pela colocação de tela metálica galvanizada, ou enchimento com cacos de tijolos ou blocos.

3. Recomendações

3.1. O procedimento de execução do emboço deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção.

3.2. O emboço deverá aderir bem ao chapisco ou à base de revestimento. Deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade na aplicação manual ou no processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final deverá corresponder à finalidade de aplicação.

4. Procedimentos de Execução

4.1. O emboço deverá ser iniciado somente após concluído os serviços a seguir indicados, obedecidos os prazos mínimos:





- a) 24 horas, após a aplicação do chapisco;
- b) 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e das alvenarias cerâmicas e de blocos de concreto para início dos serviços de revestimento, excluindo o chapisco;
- c) 28 dias de idade para execução do acabamento decorativo, caso o emboço seja a camada única

. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>)

## PISOS

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

### 1. Conceito

Execução de soleira em granito ou mármore.

### 2. Procedimentos de execução

A peça de granito ou mármore será fornecida com o comprimento, largura e tipo especificado em projeto.

### 3. Média

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro linear (m)

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

1. Conceito Execução de revestimento de piso cimentado. 2. Recomendações A base deverá estar nivelada, desempenada, curada e endurecida. 3. Procedimento de execução 3.1. Será empregada a argamassa constituída de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:4, com ou sem impermeabilizante. A superfície terá o acabamento desempenado de acordo com a espessura imposta no projeto. 4. Medição Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cubico (m<sup>3</sup>)

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

## ESQUADRIAS

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

### 1. Conceito



Assentamento de porta em madeira com guarnições.

## 2. Recomendações

2.1. Para o engradamento das aduelas, deverá se verificar o engradamento nas peças e, em seguida, verificar a dimensão do, jabre

(rebaixo) observando se está de acordo com os detalhes específicos do projeto.

2.2. Para executar o assentamento das aduelas, as mesmas já deverão estar engradadas com sarrafos e seladas e o nível do piso a deverá estar definido, bem como o projeto de alvenaria deverá ter as dimensões dos vãos, conforme normas técnicas.

## 3. Procedimentos de Execução

3.1. O comprimento das ombreiras deverá ser de 2,13 m. As peças serão furadas, então, com broca, antes da montagem. A travessa deverá ser, em seguida, fixada nas ombreiras com pregos 17x27 e os travamentos serão fixados com pregos 17x27.

3.2. O assentamento será feito verificando-se o vão e, em seguida, posicionando-se a aduela na altura, de acordo com o nível do piso fornecido. A aduela será alinhada pelas taliscas de revestimento sendo posicionada no vão com cunhas de madeira, observando as bonecas para a colocação de alizares. A aduela será, então, chumbada com argamassa recomendada.

3.3. Para a colocação do alizar será verificado o encontro da aduela com o revestimento. Serão tiradas as medidas das peças e será feito o encontro da peça vertical com a horizontal de acordo com detalhes fornecidos. O alizar será alinhado pela aresta da aduela e a distância deste, deverá concordar com os pregos 15 x

15 sem cabeça, fixados no topo de aduela ou de acordo com detalhes específicos. Os pregos serão, então, repuxados nos alizares, devendo se distanciar em 30cm os pontos de fixação.

3.4. Para assentar a folha da porta os alizares já deverão ter sido colocados, bem como a soleira e a porta deverão estar seladas ou com tinta de fundo. As condições da porta deverão ser verificadas de acordo com as especificações das mesmas, das dobradiças e dos parafusos. Os locais das dobradiças lerão marcados na porta e aduela e, em seguida, serão feitos os rebaixos de acordo com a dobradiça utilizada. Serão furados com broca os locais onde serão aparafusados as dobradiças e, em seguida, estas serão fixadas na porta.

3.5. Será dependurada a porta na aduela e as dobradiças serão aparafusadas. A folga entre a porta e o portal será uniforme em todo o perímetro, de acordo com normas técnicas. Será verificada a folga e a espessura da porta com a largura do jabre. Por fim, será verificado o funcionamento da porta).

## 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un).

## INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS





C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

1. Conceito

Assentamento de tubo de PVC soldável marrom.

2. Recomendações

2.1. O construtor deverá assegurar se de que o traçado e o diâmetro das tubulações seguem rigorosamente o previsto no projeto executivo.

2.2. Os ramais horizontais deverão apresentar declividade mínima de 2%, para facilitar a limpeza e desinfecção. As tubulações assentadas sob pisos deverão ser executadas antes das alternativas.

3. Procedimentos de Execução Serão preparados cuidadosamente os componentes a assentar, limpando a parte externa dos tubos e parte interna das peças e conexões com solução limpadora apropriada e lixando as superfícies a serem soldadas, até se tomarem opacas. Será aplicado na ponta e bolsa o adesivo (solda). Deverão ser encaixadas rapidamente uma peça na outra, observando se a ponta penetrou totalmente na bolsa.

4. Medição

Para Fins de recebimento, a unidade de medição é metro linear (m).

C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

1. Conceito

Instalação de peça de apoio para deficientes.

2. Medição





Para fins de medição a unidade de medida utilizada será o metro (m)

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

1. Conceito

Colocação de ralo em PVC, para esgoto secundário.

2. Recomendações

O construtor deverá assegurar-se que o ralo está posicionado no ponto mais baixo para onde correm as águas. Os pisos de banheiros, pátios, varandas e cozinhas deverão ser convenientemente inclinados, para que águas escoem na direção das caixas e ralos.

3. Procedimentos de Execução

Depois de procedido o nivelamento de modo a assegurar o posicionamento correto da peça, será executada a conexão desta à ponta do tubo, através de luva. Fixar as peças para que não se desloquem durante a execução do piso.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un).

C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

1. Conceito

Colocação de registro de gaveta junto à tubulação.

2. Recomendações

O construtor deverá assegurar-se de que a posição, o diâmetro e tipo do registro está de acordo com o previsto no projeto executivo.

3. Procedimentos de Execução

Serão limpas cuidadosamente as ranhuras internas do registro e as externas do tubo (se for de aço galvanizado) ou do adaptador (se for de PVC JS). A ponta do tubo do adaptador será envolvidas com fita veda-rosca teflon. Não deverá ser usado cordão, massa, estopa ou tinta zarcão. Para registros do tipo pressão, será verificada a direção da seta existente no corpo do registro, que deverá estar de acordo com a direção do fluxo. Em registro com canoplas será deixada a folga correta para a colocação da canopla e acabamentos.

3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un)



## INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

#### 1. Conceito

Instalação de haste de aterramento

#### 2. Procedimento de execução

O aterramento deve ser total, e feito por percussão. A distancia mínima entre duas hastes deve ser de 30 m. A instalação compreende a ligação da ponto à terra e conectada ao fio terra.

#### 3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é a unidade (un).

### C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

#### 1. Conceito

Instalação de disjuntor monofásico em quadro de distribuição de luz

#### 2. Recomendações

Antes da energização do disjuntor, deverá ser verificada a livre movimentação da alavanca e o correto fechamento da porta do quadro. Após a energização deverá ser verificado a correta alimentação dos circuitos comandados .

#### 3. Procedimentos de Execução

Será feita a montagem mecânica a ligação elétrica do disjuntor. O disjuntor será fixado na estrutura do quadro. Em seguida, será feita a ligação elétrica do disjuntor e a colocação do espelho.

#### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un).

### C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

### C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

#### 1. Conceito

Enfição dos fios ou cabo de cobre isolado no eletroduto e identificação de suas extremidades e a ligação dos pontos extremos.

#### 2. Recomendações

NARCISO DE MELO JUNIOR  
Engº Civil - CREA: 14.459-D





2.1 Os fios ou cabo de cobre isolado deverão ser preparados para evitar que se torçam e cortados nas medidas necessárias à enfição pós a montagem deverão ser verificados a continuidade de cada fio ou cabo e o isolamento entre fios e fio terra.

### 3. Procedimentos de Execução

A instalação deverá consistir na passagem dos fios utilizando o arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser respeitados o número máximo de condutores por duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis.

### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro linear (m).

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

#### 1. Conceito

Enfição dos fios ou cabo de cobre isolado no eletroduto e identificação de suas extremidades e a ligação dos pontos extremos.

#### 2. Recomendações

2.1 Os fios ou cabo de cobre isolado deverão ser preparados para evitar que se torçam e cortados nas medidas necessárias à enfição. pós a montagem deverão ser verificados a continuidade de cada fio ou cabo e o isolamento entre fios e fio terra.

### 3. Procedimentos de Execução

A instalação deverá consistir na passagem dos fios utilizando o arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser respeitados o número máximo de condutores por duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis.

### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro linear (m).

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

#### 1. Conceito

Instalação de caixa de derivação/ligação em chapa de aço estampada, acabamento em esmalte preto, zincagem eletrolítico ou galvanizado a fogo, ou caixa em PVC.

#### 2. Recomendações

  
MARCIO DE MELO JUNIOR  
Eng.º Civil - CREA: 14.459-D



Deverá ser verificado o correto funcionamento das portas e a movimentação dos arames guias nos eletrodutos.

### 3. Procedimentos de Execução

Deverá ser feita uma abertura na alvenaria para a colocação do quadro. A instalação deverá obedecer ao projeto elétrico, o nível, o prumo e o alinhamento. Será feita a recomposição da

alvenaria e a ligação do quadro aos eletrodutos.

### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un).

#### C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

##### 1. Conceito

Assentamento de eletroduto de PVC embutido na alvenaria.

##### 2. Recomendação

Após a montagem, deverá ser verificada a livre movimentação dos guias

##### 3. Procedimentos de Execução

3.1. Deverá ser feito rasgo na alvenaria para colocação do eletroduto. O assentamento do eletroduto deverá obedecer ao projeto e o alinhamento.

3.2. O rasgo deverá ser preenchido empregando-se uma argamassa mista de cal hidratada e areia média sem peneirar, traço 1:4 com 150 kg de cimento.

##### 4. Medição


Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro linear (m).

#### C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

#### C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

PINTURA

  
NARCISO DE MELO JUNIOR  
Engº Civil - CREA: 14.459-D





## C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

### 1. Conceito

Execução de serviço de pintura com tinta acrílica, tinta lavável a base de PVA.

### 2. Características

2.1. Revestimento a ser aplicado em superfície de alvenaria, impermeável e que confere um acabamento uniforme e colorido. A superfície de aplicação deve estar preparada e retocada. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário

escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas é recomendável aplicar um fundo selador a fim de uniformizar a absorção do produto. A cor deve ser definida no projeto.

2.2. Tinta preparada à base de PVA, solúvel em água, que confere proteção e um aspecto esteticamente agradável à superfície.

### 3. Recomendações

Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. O operador deve usar máscara apropriada e óculos protetores quando aplicar tinta por pulverização

### 4. Procedimentos de Execução

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas. Sobre superfície não selada, a primeira demão deve ser diluída de 1:1 em volume de tinta e água.

### 5. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

## C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

### 1. Conceito

Execução de serviço de pintura em latex em duas demãos ou três sem emassamento.

### 2. Procedimento de execução

A tinta deve ser aplicada com rolo de espuma, pincel ou revólver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com



intervalo de tempo mínimo de 8 horas. Sobre a superfície não selada, a primeira demão deve ter diluição de 1:1 em um volume de tinta e solvente.

### 3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>)

## C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

### 1. Conceito

Pintura a óleo ou esmalte sintético em esquadrias ou superfícies metálicas.

### 2. Características

Consiste no revestimento final da superfície, protegendo-a da ação das intempéries, evitando sua degradação ou mesmo alteração, e promovendo um acabamento estético agradável.

Deve ter perfeita aderência com a base da pintura. Cada camada aplicada deve produzir uma película seca com espessura mínima de 25 micra. A cor deve ser determinada no projeto

2.2. Película de acabamento, colorido, relativamente flexível, de secagem, ao ar, fabricados à base de resinas alquídicas. Obtidas pela reação de poliéster e óleos secativos.

### 3. Procedimentos de Execução

Deve ser aplicada sobre a superfície preparada e retocada, limpa, seca e livre de graxa. Deve-se espalhar uniformemente a tinta sobre a superfície com uma trincha de cerdas longas,

passando-a no sentido da parte não pintada para a parte pintada, sempre na mesma direção, exercendo pouca pressão. A segunda demão deve ser aplicada somente após a secagem da primeira, com intervalo de tempo de no mínimo de 10 horas, salvo recomendações do fabricante. Deve-se evitar a formação de sulcos na película da pintura e, em dias chuvosos, não é recomendável a aplicação da tinta em peças expostas.

### 4. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>)


## C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

### 1. Conceito

Execução de serviços de pintura em caibros, ripas, terças e esquadrias de madeira com tinta a óleo ou esmalte sintético, com ou sem emassamento.

### 2. Recomendações

Deve-se preparar a superfície da madeira antes do emassamento, quando for o caso, através do aparelhamento com lixa de madeira. O emassamento das esquadrias é indicado para corrigir imperfeições em superfícies de

  
NARC DE MELO JUNIOR  
Engº Civil - CREA: 14.459-D



1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944





madeira, tornando-se lisas. Deves-se usar massa a óleo com grande poder de enchimento, de boa aderência e que seja fácil de lixar

2.2. Para esse serviço recomendasse que a aplicação seja feita em recintos fechados, quando possível, para evitar que partículas de pó adiram à tinta.

### 3. Procedimentos de execução

3.1. Para a execução do serviço de emassamento, se for o caso, a superfície da madeira já deve estar preparada e se a madeira for nova é recomendável aplicar uma demão de fundo sintético nivelador. A massa deve então ser aplicada em camadas finas e sucessivas até o nivelamento total da superfície, observando o intervalo de 8 horas, entre demãos no lixamento.

3.2. Para aplicar a tinta a óleo ou esmalte sintético, sobre a madeira, deve-se, primeiro, verificar as condições das peças, ou seja, as peças devem estar secas, isentas de óleos, graxas, sujeiras, resinas, resíduos de serragem e outras contaminantes. Deve-se então aplicar a primeira demão de acordo com as orientações técnicas e recomendações do

fabricante. Depois de 12 a 24 horas de secagem, aplica-se a segunda demão de trinta, sendo que o acabamento final deve se apresentar uniforme, sem falhas, manchas ou imperfeições.

### 4. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>)

## 9. LIMPEZA

### 9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

1. Conceito Execução de limpeza geral da obra inclusive com unificação das instalações e equipamentos de obra para posterior entrega da obra. 2. Procedimentos de execução 2.1. Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. 2.2. Todas as cantarias, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos e cuidadosamente levados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza. 2.3. A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, isento de álcalis cáusticos. 2.4. As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustrados, envernizados ou encerados em definitivo. 2.5. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais. 2.6. Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes, serão, cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias. 2.7. Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc. 2.8 Na verificação final serão obedecidas as normas da ABNT abaixo relacionadas: · EB-829/75 – Recebimento de instalações prediais de água fria (NBR-565) · NB-19/83 – Instalações Prediais de esgotos sanitários (NBR-8160) · NB- 597/77 – Recebimento de serviços e






PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PACUJÁ**  
O NOVO TRABALHANDO PARA O POVO



obras de engenharia e arquitetura (NBR-5675) 3. Medição Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).

Pacujá-CE, 10 de agosto de 2022.

  
NARCIS DE MELO JUNIOR  
Engº Civil - CREA: 14.459-D



PROPOSTA PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº. 297



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PACUJÁ**  
 O NOVO TRABALHANDO PARA O POVO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Tabela Fonte: TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ  
 Local: AV. CORIOLANO ALVES DE BRITO, S/N, SEDE, PACUJÁ/CE  
 Obra: REFORMA DA UBS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	VALOR TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 18.179</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 194,41	R\$ 2.332
1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	177,81	R\$ 24,68	R\$ 31,68	R\$ 5.633
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	437,76	R\$ 10,58	R\$ 13,58	R\$ 5.944
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	75,48	R\$ 44,07	R\$ 56,56	R\$ 4.269
<b>2.0</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 53.619</b>
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	945,00	R\$ 44,21	R\$ 56,74	R\$ 53.619
<b>3.0</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 26.762</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	159,85	R\$ 6,18	R\$ 7,93	R\$ 1.267
3.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	159,85	R\$ 75,93	R\$ 97,46	R\$ 15.576
3.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	159,85	R\$ 9,36	R\$ 12,01	R\$ 1.919
3.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	159,85	R\$ 38,97	R\$ 50,02	R\$ 7.995
<b>4.0</b>		<b>PISOS</b>					<b>R\$ 27.997</b>
4.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	157,81	R\$ 106,37	R\$ 136,53	R\$ 21.545
4.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,77	R\$ 524,32	R\$ 672,96	R\$ 4.555
4.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	157,81	R\$ 9,36	R\$ 12,01	R\$ 1.895
<b>5.0</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 9.092</b>
5.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	21,00	R\$ 337,35	R\$ 432,99	R\$ 9.092
<b>6.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 8.550</b>
6.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	60,00	R\$ 19,67	R\$ 25,25	R\$ 1.515
6.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	R\$ 265,92	R\$ 341,31	R\$ 1.365
6.3	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	4,00	R\$ 524,38	R\$ 673,04	R\$ 2.692
6.4	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLDO COMUM	M2	1,00	R\$ 155,78	R\$ 199,94	R\$ 199
6.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	30,00	R\$ 32,93	R\$ 42,27	R\$ 1.268
6.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	5,00	R\$ 225,57	R\$ 289,52	R\$ 1.447
6.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,33	R\$ 13,26	R\$ 13
6.8	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 38,46	R\$ 49,36	R\$ 49
<b>7.0</b>		<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>					<b>R\$ 38.443</b>
7.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	1,00	R\$ 263,73	R\$ 338,50	R\$ 338
7.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 20,76	R\$ 26,65	R\$ 106
7.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	R\$ 20,76	R\$ 26,65	R\$ 106
7.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.500,00	R\$ 6,13	R\$ 7,87	R\$ 11.805
7.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	400,00	R\$ 7,23	R\$ 9,28	R\$ 3.712
7.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	60,00	R\$ 23,81	R\$ 30,56	R\$ 1.833
7.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	500,00	R\$ 15,14	R\$ 19,43	R\$ 9.715
7.8	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	40,00	R\$ 82,50	R\$ 105,89	R\$ 4.235
7.9	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	10,00	R\$ 424,31	R\$ 544,60	R\$ 5.446
7.10	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	4,00	R\$ 222,97	R\$ 286,18	R\$ 1.144
<b>8.0</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 87.932</b>
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.669,13	R\$ 20,78	R\$ 26,67	R\$ 44.515
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.336,40	R\$ 19,38	R\$ 24,87	R\$ 33.236
8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	157,04	R\$ 37,76	R\$ 48,46	R\$ 7.610
8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	96,60	R\$ 20,73	R\$ 26,61	R\$ 2.570
<b>9.0</b>		<b>SERVIÇO FINAL</b>					<b>R\$ 17.380</b>
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.245,00	R\$ 10,88	R\$ 13,96	R\$ 17.380
<b>TOTAL GERAL COM C/BDI FASE I</b>							<b>R\$ 287.958,7</b>

NARCIS DE MELO JUNIOR  
 Engº Civil - CREA: 14.459-D

*(Handwritten signatures and marks)*



MEMÓRIA DE CÁLCULO	
Tabela Fonte:	TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
Local:	AV. CORIOLANO ALVES DE BRITO, S/N, SED, E PACUJÁ/CE
Obra:	REFORMA DE UBS



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PACUJÁ**  
O NOVO TRABALHANDO PARA O POVO

SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.0										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		PLACA DE OBRA	4,00		3,00				1,00	= 12,00
									Total	= 12,00
										M2
1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		CORREDOR DE CIRCULAÇÃO (FUNDOS)	1,80		40,35				1,00	= 72,63
		CORREDOR PRINCIPAL 1	3,80		5,00				1,00	= 19,00
		CORREDOR PRINCIPAL 1	3,00		4,00				1,00	= 12,00
		SALA ANTENDIMENTO COVID	4,06		8,00				1,00	= 32,48
		SALA DESATIVADA	3,00		8,30				1,00	= 24,90
		VESTIÁRIO/BANHEIRO	2,40		7,00				1,00	= 16,80
									Total	= 177,81
										M2
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	ÁREA (CAD)	= Total
		PRIMEIRA ALA RECEPÇÃO/ATEND COVID							324,44	= 324,44
		CONSULTÓRIO							16,60	= 16,60
		SALA DE PROCEDIMENTOS							35,00	= 35,00
		DISTRIBUIÇÃO E FARMÁCIA							12,32	= 12,32
		ENFERMARIA E BANHEIROS							49,40	= 49,40
									Total	= 437,76
										M2
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		RECEPÇÃO	15,72		1,5				1,00	= 23,58
		BALCÃO	1,10		11,4				1,00	= 12,54
		CIRCULAÇÃO ALA COVID	1,50		26,24				1,00	= 39,36
									Total	= 75,48
										M2
2.0										
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	ÁREA (CAD)	= Total
		ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO							945,00	= 945,00
									Total	= 945,00
										M2
3.0										
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		RECEPÇÃO PARADES	35,31				1,50		1,00	= 52,97
		BALCÃO	11,41				1,10		1,00	= 12,55
		CIRCULAÇÃO ALA COVID	26,24				1,50		1,00	= 39,36
		CORREDOR PRINCIPAL	36,65				1,50		1,00	= 54,98
									Total	= 159,85
										M2
3.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		RECEPÇÃO PARADES	35,31				1,50		1,00	= 52,97
		BALCÃO	11,41				1,10		1,00	= 12,55
		CIRCULAÇÃO ALA COVID	26,24				1,50		1,00	= 39,36
		CORREDOR PRINCIPAL	36,65				1,50		1,00	= 54,98
									Total	= 159,85
										M2
3.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		RECEPÇÃO PARADES	35,31				1,50		1,00	= 52,97
		BALCÃO	11,41				1,10		1,00	= 12,55
		CIRCULAÇÃO ALA COVID	26,24				1,50		1,00	= 39,36
		CORREDOR PRINCIPAL	36,65				1,50		1,00	= 54,98
									Total	= 159,85
										M2
3.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		RECEPÇÃO PARADES	35,31				1,50		1,00	= 52,97
		BALCÃO	11,41				1,10		1,00	= 12,55
		CIRCULAÇÃO ALA COVID	26,24				1,50		1,00	= 39,36
		CORREDOR PRINCIPAL	36,65				1,50		1,00	= 54,98
									Total	= 159,85
										M2
4.0										
4.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO								
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		CORREDOR DE CIRCULAÇÃO (FUNDOS)	40,35		1,80				1,00	= 72,63
		SALA DESATIVADA	8,30		3,00				1,00	= 24,90
										M2

NARCÍ DE MELO JUNIOR  
Engº Civil - CREA: 14.459-D



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
 Nº. 299



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PACUJÁ**  
 O NOVO TRABALHANDO PARA O POVO

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
Tabela Fonte:		TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)										
Cliente:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ										
Local:		AV. CORIOLANO ALVES DE BRITO, S/N, SEDE, PACUJÁ/CE										
Obra:		REFORMA DE UBS										
		ATENDIMENTO COVID	8,06		4,00			1,00	=	32,24	M2	
		CORREDOR PRINCIPAL(SAÍDA)	5,30		2,12			1,00	=	11,24	M2	
		VESTIÁRIO BANHEIRO	2,40		7,00			1,00	=	16,80	M2	
								<b>Total</b>	=	<b>157,81</b>	<b>M2</b>	
4.2	C3025	<b>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</b>										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		CORREDOR DE CIRCULAÇÃO (FUNDOS)	40,35		1,80		0,05		1,00	=	3,63	M3
		SALA DESATIVADA	8,30		3,00		0,01		1,00	=	0,12	M3
		ATENDIMENTO COVID	8,06		4,00		0,05		1,00	=	1,61	M3
		CORREDOR PRINCIPAL(SAÍDA)	5,30		2,12		0,05		1,00	=	0,56	M3
		VESTIÁRIO BANHEIRO	2,40		7,00		0,05		1,00	=	0,84	M3
								<b>Total</b>	=	<b>6,77</b>	<b>M3</b>	
4.3	C1129	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)</b>										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		CORREDOR DE CIRCULAÇÃO (FUNDOS)	40,35						1,00	=	72,63	M2
		SALA DESATIVADA	8,30		3,00				1,00	=	24,90	M2
		ATENDIMENTO COVID	8,06		4,00				1,00	=	32,24	M2
		CORREDOR PRINCIPAL(SAÍDA)	5,30		2,12				1,00	=	11,24	M2
		VESTIÁRIO BANHEIRO	2,40		7,00				1,00	=	16,80	M2
								<b>Total</b>	=	<b>157,81</b>	<b>M2</b>	
5.0		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>										
5.1	C4427	<b>PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS</b>										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		REPOUSO							1,00	=	1,00	UND
		SALA INFATIL							1,00	=	1,00	UND
		SALA DESATIVADA							1,00	=	1,00	UND
		DEPÓSITO							1,00	=	1,00	UND
		ACESSO À ÁREA EXTERNA							1,00	=	1,00	UND
		ESTAR/ENFERMAGEM							1,00	=	1,00	UND
		BANHEIRO ENFERMARIA							1,00	=	1,00	UND
		BANHEIRO/VESTIÁRIO							1,00	=	1,00	UND
		SALA DESATIVADA 2							1,00	=	1,00	UND
		ACESSO À CIRCULAÇÃO							1,00	=	1,00	UND
		ACESSO À LAVANDERIA							1,00	=	1,00	UND
		DML							1,00	=	1,00	UND
		COPA							1,00	=	1,00	UND
		ACESSO 1 (FUNDOS)							2,00	=	2,00	UND
		ACESSO 2 (FUNDOS)							2,00	=	2,00	UND
		ACESSO 3 (LAVANDERIA)							2,00	=	2,00	UND
		ACESSO ESTACIONAMENTO							2,00	=	2,00	UND
								<b>Total</b>	=	<b>21,00</b>	<b>UND</b>	
6.0		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>										
6.1	C2625	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")</b>										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		REPARO E INSTALAÇÃO DE CUBAS E LAVATÓRIOS	60,00						1,00	=	60,00	M
								<b>Total</b>	=	<b>60,00</b>	<b>M</b>	
6.2	C3004	<b>LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR</b>										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		VESTIÁRIO							1,00	=	1,00	UND
		SALA DESATIVADA							1,00	=	1,00	UND
		ENFERMARIA							1,00	=	1,00	UND
		COPA							1,00	=	1,00	UND
								<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UND</b>	
6.3	C0349	<b>BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL</b>										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		VESTIÁRIO							1,00	=	1,00	UND
		SALA DESATIVADA							1,00	=	1,00	UND
		ENFERMARIA							1,00	=	1,00	UND
		COPA							1,00	=	1,00	UND
								<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UND</b>	
6.4	C0605	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUJOLO COMUM</b>										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		ÁREA DE CIRCULAÇÃO	1,00		1,00				1,00	=	1,00	M2
								<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>M2</b>	
6.5	C2593	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")</b>										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		INSTALAÇÃO DA CAIXA DE PASSAGEM							30,00	=	30,00	M
								<b>Total</b>	=	<b>30,00</b>	<b>M</b>	
6.6	C1898	<b>PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S</b>										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		VESTIÁRIO	1,00						1,00	=	1,00	M
		BANHEIRO ENFERMARIA 1	1,00						1,00	=	1,00	M
		BANHEIRO ENFERMARIA 2	1,00						1,00	=	1,00	M

*[Handwritten signature]*  
 NARCIS DE MELO JUNIOR



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 FI. 300



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PACUJÁ**  
 O NOVO TRABALHANDO PARA O POVO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Tabela Fonte:	TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
Local:	AV. CORIOLANO ALVES DE BRITO, S/N, SEDE, PACUJÁ/CE
Obra:	REFORMA DE UBS

		BANHEIRO PROCEDIMENTOS	1,00					1,00	=	1,00	M	
		BANHEIRO SALA INFANTIL	1,00					1,00	=	1,00	M	
								<b>Total</b>	=	<b>5,00</b>	<b>M</b>	
6.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		VESTIÁRIO/BANHEIRO							1,00	=	1,00	UND
									<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UND</b>
6.8	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		VESTIÁRIO/BANHEIRO							1,00	=	1,00	UND
									<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UND</b>
7.0		<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>										
7.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00	UND
									<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UND</b>
7.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		CONFORME PROJETO							4,00	=	4,00	UND
									<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UND</b>
7.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		CONFORME PROJETO							4,00	=	4,00	UND
									<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UND</b>
7.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		CONFORME PROJETO							1500,00	=	1500,00	M
									<b>Total</b>	=	<b>1500,00</b>	<b>M</b>
7.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		CONFORME PROJETO							400,00	=	400,00	M
									<b>Total</b>	=	<b>400,00</b>	<b>M</b>
7.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		CONFORME PROJETO							60,00	=	60,00	UND
									<b>Total</b>	=	<b>60,00</b>	<b>UND</b>
7.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		CONFORME PROJETO							500,00	=	500,00	M
									<b>Total</b>	=	<b>500,00</b>	<b>M</b>
7.8	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		CONFORME PROJETO							40,00	=	40,00	UND
									<b>Total</b>	=	<b>40,00</b>	<b>UND</b>
7.9	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		ESTACIONAMENTO							4,00	=	4,00	UND
		FACHADA							2,00	=	2,00	UND
		GALPÃO							4,00	=	4,00	UND
									<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>UND</b>
7.10	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		RECEPÇÃO							2,00	=	2,00	UND
		ENFERMAGEM							2,00	=	2,00	UND
									<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UND</b>
8.0		<b>PINTURA</b>										
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		FACHADA(FRENTE)	37,39				3,00		1,00	=	112,17	M2
		PAREDE (FUNDOS)	58,19				3,95		1,00	=	229,85	M2
		MURO GALPÃO/ÁREA EXTERNA	80,26				3,00		1,00	=	240,78	M2
		MURO LATERAL	52,80				3,00		1,00	=	158,40	M2
		MURO ÁREA DO ESTACIONAMENTO	38,40				3,00		1,00	=	115,20	M2
		MURETA FACHADA	83,74				0,50		1,00	=	41,87	M2
		MURETA LATERAL	73,30				1,30		1,00	=	95,29	M2
		MURO EXTERNO	99,60				3,00		1,00	=	298,80	M2
		ÁREA EXTERNA 1	57,81				3,00		1,00	=	173,43	M2
		ÁREA EXTERNA 2	67,78				3,00		1,00	=	203,34	M2
									<b>Total</b>	=	<b>1669,13</b>	<b>M2</b>
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										
		Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	UND
		RECEPÇÃO	35,17				1,50		1,00	=	52,76	M2
		CORREDOR PRINCIPAL	35,42				1,50		1,00	=	53,13	M2
		ATENDIMENTO COVID	24,23				3,00		1,00	=	72,69	M2

*(Assinatura)*  
 NARCIS DE MELO JUNIOR  
 Engº Civil - CREA: 14.459-D





FI. 301

PROCESSAMENTO DE LICITAÇÕES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte:	TABELA UNIFICADA SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
Local:	AV. CORIOLANO ALVES DE BRITO, S/N, SEDE, PACUJÁ/CE
Obra:	REFORMA DA UBS



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PACUJÁ**  
O NOVO TRABALHANDO PARA O POVO

		CIRCULAÇÃO CORREDOR 1	26,24					3,00		1,00	=	78,72	M2
		SALA DESATIVADA	21,83					3,00		1,00	=	65,49	M2
		SALA INFANTIL	26,37					3,00		1,00	=	79,11	M2
		DML	11,20					3,00		1,00	=	33,60	M2
		SALA 1	11,12					3,00		1,00	=	33,36	M2
		ARQUIVO	13,68					3,00		1,00	=	41,04	M2
		SALA 2	11,30					3,00		1,00	=	33,90	M2
		REPOUSO	12,97					3,00		1,00	=	38,91	M2
		ENFERMAGEM/ESTERILIZAÇÃO	13,08					3,00		1,00	=	39,24	M2
		CONSULTÓRIO	13,16					3,00		1,00	=	39,48	M2
		SALA DE PROCEDIMENTOS	23,04					3,00		1,00	=	69,12	M2
		DISTRIBUIÇÃO/FARMÁCIA	18,06					3,00		1,00	=	54,18	M2
		ENFERMAGEM	32,52					3,00		1,00	=	97,56	M2
		UTILIDADES	22,32					3,00		1,00	=	66,96	M2
		SALA DE PROCEDIMENTOS	23,04					3,00		1,00	=	69,12	M2
		COPA/DISPENSA	20,16					3,00		1,00	=	60,48	M2
		ENFERMARIA	27,42					3,00		1,00	=	82,26	M2
		CORREDOR E CIRCULAÇÃO FUNDOS	58,43					3,00		1,00	=	175,29	M2
												<b>Total</b>	<b>= 1336,40 M2</b>
8.3	C1279	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>											
		<b>Descrição</b>	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	<b>UND</b>	
		GRADIL EXTERNO	78,52				2,00		1,00	=	157,04	M2	
									<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>157,04</b>	<b>M2</b>	
8.4	C1280	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>											
		<b>Descrição</b>	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Lados</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	<b>UND</b>	
		PORTAS P1 (80cm)	0,80		2,10		2,50		23,00	=	96,60	M2	
									<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>96,60</b>	<b>M2</b>	
9.0		<b>SERVIÇO FINAL</b>											
9.1	C1628	<b>LIMPEZA GERAL</b>											
		<b>Descrição</b>	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>ÁREA (CAD)</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	<b>UND</b>	
		LIMPEZA GERAL							1245,00	=	1245,00	M2	
									<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1245,00</b>	<b>M2</b>	

  
NARCIS DE MELO JUNIOR  
Engº Civil - CREA: 14.459-D

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO**



Tabela Fonte: TABELA UNIFICADA SEINFRA 027-1 (COM DESONERAÇÃO)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ

Local: AV. CORIOLANO ALVES DE BRITO, S/N, SEDE, PACUJÁ/CE

Obra: REFORMA DE UBS

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO						
				%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	% AC
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,31%	18.179,87	100,00%	18.179,87	-	-	-	-	100,00%
2.0	COBERTURA	18,62%	53.619,30	100,00%	53.619,30	-	-	-	-	100,00%
3.0	REVESTIMENTOS	9,29%	26.762,09	100,00%	-	100,00%	26.762,09	-	-	100,00%
4.0	PISOS	9,72%	27.997,04	50,00%	13.998,52	50,00%	13.998,52	-	-	100,00%
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,16%	9.092,79	60,00%	-	60,00%	5.455,67	40,00%	3.637,12	100,00%
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,97%	8.550,66	60,00%	-	60,00%	5.130,40	40,00%	3.420,26	100,00%
7.0	INST. ELETRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E	13,35%	38.443,62	-	-	-	-	100,00%	38.443,62	100,00%
8.0	SISTEMAS DE CONTROLE	30,54%	87.932,66	-	-	-	-	100,00%	87.932,66	100,00%
9.0	PINTURA	6,04%	17.380,20	-	-	-	-	100,00%	17.380,20	100,00%
	SERVIÇO FINAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL POR PARCELA</b>		100,00%	287.958,23	29,80%	85.797,69	17,83%	51.346,68	52,37%	150.813,86	100,00%
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		100,00%	287.958,23	29,80%	85.797,69	47,63%	137.144,37	100,00%	287.958,23	100,00%

  
**NARCIBE MELO JUNIOR**  
 Engº Civil - CREA: 14.169-D

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
 Fl. 302  
 Rubrica




COMPOSIÇÃO BDI	
OBRA:	REFORMA DE UBS NA AV. CORIOLANO A. DE BRITO - SEDE - PACUJÁ - CE
DATA:	15/08/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PACUJÁ**  
 O NOVO TRABALHANDO PARA O POVO

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	4,00
G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	1,27
TOTAL DO GRUPO A =		1,06

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,23
TOTAL DO GRUPO B =		1,01

CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	7,40
TOTAL DO GRUPO C =		1,07

CÓD.	Impostos	%
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,00
I4	CPRB	4,50
TOTAL DO GRUPO D =		0,90

BDI =		28,35%
-------	--	--------

Fórmula para o cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 NARC DE MELO JUNIOR  
 Engº Civil - CREA: 14.159-D



**ENCARGO SOCIAL | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOM GOSTO, LOCALIZADO NO  
MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE**

OBRA: REFORMA DE UBS NA AV. CORIOLANO A. DE BRITO - SEDE - PACUJÁ - CE

DATA: 15/08/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PACUJÁ**  
O NOVO TRABALHANDO PARA O Povo

PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
Nº 309  
PACUJÁ - CE

TABELA 27.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,86
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,9	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

  
**NARCIS DE MELO JUNIOR**  
 Engº Civil - CREA: 14.459-D