



# ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

### CENTRO\_OBS... REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

Reforma do Centro Obstétrico do Hospital do Seridó, no município de Caicó - RN  
Memorial Descritivo / Especificações Técnicas

#### Do contrato:

Este projeto tem como objetivo viabilizar a contratação de empresa especializada, através de processo licitatório, para execução das obras de REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO DO HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ, localizado na Praça José de Medeiros, 1167, Paraíba Caicó/RN.

#### Dos objetivos da obra:

Esta obra tem como objeto a Reforma do Centro Obstétrico do Hospital do Seridó, no município de Caicó/RN, localizado na Praça José de Medeiros, 1167, Paraíba Caicó/RN. A reforma contempla uma área de 312,38 m². Para a execução da mesma foram observados fatores como clima, economia, meio ambiente, desenvolvimento social, entre outros. O presente projeto visou o uso de tecnologia simples e eficiente, podendo assim utilizar mão-de-obra local e materiais da região na execução da obra. Deste modo, aquecemos a economia da região, como também proporcionamos dignidade à população local.

#### Da metodologia de elaboração do projeto:

Este projeto básico é composto de projeto Arquitetônico, Orçamento (Planilha de Quantitativos e Preços Básicos, Planilha de Composição de Preços Unitários, Composição de BDI, Memória de Cálculo dos Quantitativos, Cronograma Físico e Cronograma Financeiro), Memorial Descritivo dos Serviços / Especificações Técnicas e documentação complementar, com o objetivo de proporcionar condições à empresa contratada de executar a obra com clareza e responsabilidade.

Para elaboração deste orçamento foi tomado por base a tabela SINAPI Custos de Composições Analíticas, disponibilizada no endereço eletrônico da Caixa Econômica Federal na data 16/10/2023, utilizando como base de preços a tabela SINAPI Insumos com desoneração, emitida dia 16/10/2023, também no endereço eletrônico da Caixa Econômica Federal.

Os preços tem como base as tabelas de preços do Sinapi Composição e Insumos Com Desoneração e com encargos sociais de 85,34%. Os valores de mão de obra utilizados constam na tabela Sinapi Insumos e são equivalentes ao valor de mão de obra do Sintracom/Sinduscon/RN com os encargos de 85,34%.

Os quantitativos foram retirados dos projetos e estão perfeitamente demonstrados na memória de cálculo de quantitativos em anexo. As especificações técnicas demonstram a metodologia de execução dos serviços como também os critérios de medição e as normas técnicas necessárias para perfeita execução dos serviços. **O BDI utilizado foi de 26,63%.**

### COMP01 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00051/ORSE)

#### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

1) Considera material, equipamentos e mão de obra para confecção e instalação da placa da obra.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Por metro quadrado (m²).

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) A Contratada deverá fornecer e instalar a placa de obra conforme modelo fornecido pela fiscalização, e demais placas exigidas pela legislação, no canteiro de obras e em local de boa visibilidade. A solicitação dos modelos padrões se fará junto à fiscalização por escrito após o recebimento da ordem de serviço;

2) A empresa opcionalmente poderá instalar a placa de identificação da empresa sem custo para a Contratante;

3) As placas serão executadas em chapa de aço galvanizada n.º 22, devidamente pintada com tinta esmalte, padrão do Ministério da Saúde, montada em estrutura de madeira de lei aparelhada, tipo pontalotes com dimensões de (3" x 3" com travessas 3" x 2"), devidamente fixada ao solo em blocos de concreto simples, ficando a face inferior da placa com altura de 1,20 metros do nível do solo;

4) Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

#### NORMAS TÉCNICAS:

1) NR18-Condições do trabalho e meio ambiente na indústria da construção – (18.7) Carpintaria;

2) NBR7203-Madeira serrada e beneficiada.

### 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Gesseiro: profissional que executa a remoção;
- 2) Pedreiro: profissional que executa a remoção.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar o volume de parede de bloco furado a ser demolida manualmente sem reaproveitamento dos componentes.
- 2) Este volume pode ser calculado como a área das paredes (descontadas as eventuais aberturas) multiplicada pela espessura.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Antes de iniciar a demolição, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;
- 2) Checar se os EPC necessários estão instalados;
- 3) Usar os EPI exigidos para a atividade;
- 4) A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, da parte superior para a parte inferior da parede.

97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Considera-se mão-de-obra para demolição de revestimento cerâmico e movimentação do material dentro da obra.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área de revestimento cerâmico em parede ou piso a ser demolida manualmente.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Checar se os EPC necessários estão instalados;
- 2) Usar os EPI exigidos para a atividade. ;
- 3) Remover o revestimento cerâmico com auxílio de marreta e talhadeira.

97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Considera-se mão-de-obra para remoção de esquadria e movimentação do material dentro da obra.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Por unidade a ser retirada.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) As esquadrias devem ser retiradas cuidadosamente, quebrando-se a alvenaria em volta com ajuda de um ponteiro, e depois transportadas e armazenadas em local apropriado.

#### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura (Mês/Ano: 01/1950);
- 2) NBR5682 - Contratação, execução e supervisão de demolições (Mês/Ano: 12/1977).

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

#### 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Considera-se mão-de-obra para remoção de esquadria e movimentação do material dentro da obra.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Por unidade a ser retirada.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) As esquadrias devem ser retiradas cuidadosamente, quebrando-se a alvenaria em volta com ajuda de um ponteiro, e depois transportadas e armazenadas em local apropriado.

##### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura (Mês/Ano: 01/1950);
- 2) NBR5682 - Contratação, execução e supervisão de demolições (Mês/Ano: 12/1977).

#### COMP02 REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE) (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08387/ORSE)

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Considera-se mão-de-obra para remoção de bancadas de granito.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Por área a ser retirada.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) As bancadas devem ser retiradas com auxílio de ferramentas.

#### 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Considera-se mão-de-obra para remoção de louças.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade total de louças a serem removidas.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Checar se os EPC necessários estão instalados;
- 2) Usar os EPI exigidos para a atividade;
- 3) Retirar os parafusos que prendem a louça e removê-la.

#### COMP016 DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 3240/ORSE)

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

1) Considera-se mão-de-obra para demolição de piso de alta resistência e movimentação do material dentro da obra.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar a área de piso de alta resistência ser demolida manualmente.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Checar se os EPC necessários estão instalados;
- 2) Usar os EPI exigidos para a atividade. ;
- 3) Remover o piso com auxílio de marreta e talhadeira.

97641

REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Gesso: profissional que executa a remoção;
- 2) Pedreiro: profissional que executa a remoção.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar a área de forro em placas de gesso a ser removida.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Antes de iniciar a remoção, verificar a estabilidade dos elementos com função estrutural;
- 2) Checar se os EPC necessários estão instalados;
- 3) Usar os EPI exigidos para a atividade;
- 4) Quebrar o forro com marreta;
- 5) No perímetro utilizar talhadeira para retirar as cantoneiras.

93184

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Pedreiro com encargos complementares: profissional responsável pela execução do serviço;
- 2) Servente com encargos complementares: profissional responsável por auxiliar o pedreiro durante a execução do serviço;
- 3) Concreto com traço em volume 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco) para concretagem das vergas, com  $f_{ck} = 20$  MPa. Preparo mecânico com betoneira;
- 4) Vergalhão de aço CA-60, para armação de vergas, com diâmetro de 5,0 mm. O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista, sendo aqui indicado um diâmetro característico para fins de orçamento;
- 5) Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado;
- 6) Fabricação de fôrma para vigas em madeira serrada - contém tábuas ( $e=25$ mm) e sarrafos (2,5x7,0cm) cortados e pré-montados para as laterais e fundo de vigas;
- 7) Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;
- 8) Argamassa com traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para assentamento de alvenaria de vedação, preparadas em betoneira de 600 litros, conforme composições auxiliares de argamassa.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar a extensão, em metros, de vergas (incluindo o transpasse) para portas com até 1,50 m de vão

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
- 2) Posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobrimento mínimo;
- 3) Concretar as peças e realizar a cura das peças;
- 4) Após adquirir resistência necessária para desfôrma e utilização, assentar no vão junto com o restante da alvenaria de vedação.

#### 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_12/2015

\*Consideram-se material e mão de obra para fabricação, montagem (inclusive de travamentos) e desfôrma.

\*Área desenvolvida na planta de formas (superfície da forma em contato com o concreto) (m2).

\*As tábuas devem ser colocadas com lado do cerne para o interior das formas.

\*As juntas entre as tábuas devem ser bem fechadas, para impedir o vazamento da nata de cimento.

\*Os sarrafos são utilizados para fazer o travamento da forma.

\*A desfôrma e limpeza do material deve ser cuidadosa visando o reaproveitamento.

\*Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

\*NBR7203-Madeira serrada e beneficiada.

\*NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

#### 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE PROJETO

Comprimento medido entre eixos, segundo documentação gráfica de Projeto.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO EM OBRA E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Medir-se-á, a eixos, o comprimento realmente executado segundo especificações de Projeto.

#### 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Pedreiro com encargos complementares: profissional responsável pela execução do serviço;
- 2) Servente com encargos complementares: profissional responsável por auxiliar o pedreiro durante a execução do serviço;
- 3) Concreto com traço em volume 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco) para concretagem das vergas, com  $F_{ck} = 20$  MPa. Preparo mecânico com betoneira;
- 4) Vergalhão de aço CA-60, para armação de vergas, com diâmetro de 5,0 mm. O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista, sendo aqui indicado um diâmetro característico para fins de orçamento;
- 5) Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado;
- 6) Fabricação de fôrma para vigas em madeira serrada - contém tábuas ( $e=25$ mm) e sarrafos (2,5x7,0cm) cortados e pré-montados para as laterais e fundo de vigas;
- 7) Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;
- 8) Argamassa com traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para assentamento de alvenaria de vedação, preparadas em betoneira de 600 litros, conforme composições auxiliares de argamassa.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a extensão, em metros, de vergas (incluindo o transpasse) para janelas com até 1,50 m de vão.

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
- 2) Posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobertura mínimo;
- 3) Concretar as peças e realizar a cura das peças;
- 4) Após adquirir resistência necessária para desfôrma e utilização, assentar no vão junto com o restante da alvenaria de vedação.

92801

**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022**

#### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Os coeficientes de consumo incluem o corte e dobra das barras;
- 2) Para esta composição admite-se uma perda em porcentagem no consumo de aço, que dependendo do grau de organização do canteiro e controle sobre os materiais, estas perdas podem variar.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Em massa obtida através de levantamento em projeto de armação sem inclusão de perdas, pois estas já estão consideradas no coeficiente de consumo unitário (kg).

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Executar o corte e dobramento das barras em bancada, com comprimento suficiente para barras maiores, conforme disposição d e espaço no canteiro da obra;
- 2) Obedecer rigorosamente o projeto estrutural;
- 3) Limpar as barras de aço, removendo qualquer substância prejudicial à aderência do concreto, remover também as crostas da ferragem e ou ferrugem que possam se apresentar;
- 4) Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

#### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR7480-Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação;
- 2) NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção .

93194

**CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Pedreiro com encargos complementares: profissional responsável pela execução do serviço;
- 2) Servente com encargos complementares: profissional responsável por auxiliar o pedreiro durante a execução do serviço;
- 3) Concreto com traço em volume 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco) para concretagem das contravergas, com  $F_{ck} = 20$  MPa. Preparo mecânico com betoneira;
- 4) Vergalhão de aço CA-60, para armação de contravergas, com diâmetro de 5,0 mm. O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista, sendo aqui indicado um diâmetro característico para fins de orçamento;
- 5) Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado;
- 6) Fabricação de fôrma para vigas em madeira serrada - contém tábuas ( $e=25$ mm) e sarrafos ( $2,5 \times 7,0$ cm) cortados e pré-montados para as laterais e fundo de vigas;
- 7) Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;
- 8) Argamassa com traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para assentamento de alvenaria de vedação, preparadas em betoneira de 600 litros, conforme composições auxiliares de argamassa.

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar a extensão, em metros, de contravergas (incluindo o transpasse) para janelas com até 1,50 m de vão.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
- 2) Posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobertura mínimo;
- 3) Concretar as peças e realizar a cura das peças;
- 4) Após adquirir resistência necessária para desfôrma e utilização, assentar no vão junto com o restante da alvenaria de vedação.

#### 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE PROJETO

Comprimento medido entre eixos, segundo documentação gráfica de Projeto.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO EM OBRA E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Medir-se-á, a eixos, o comprimento realmente executado segundo especificações de Projeto.

#### 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Pedreiro com encargos complementares: profissional responsável pela execução do serviço;
- 2) Servente com encargos complementares: profissional responsável por auxiliar o pedreiro durante a execução do serviço;
- 3) Concreto com traço em volume 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco) para concretagem das contravergas, com  $F_{ck} = 20$  MPa. Preparo mecânico com betoneira;
- 4) Vergalhão de aço CA-60, para armação de contravergas, com diâmetro de 5,0 mm. O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista, sendo aqui indicado um diâmetro característico para fins de orçamento;
- 5) Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado;
- 6) Fabricação de fôrma para vigas em madeira serrada - contém tábuas ( $e=25$ mm) e sarrafos ( $2,5 \times 7,0$ cm) cortados e pré-montados para as laterais e fundo de vigas;
- 7) Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;
- 8) Argamassa com traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para assentamento de alvenaria de vedação, preparadas em betoneira de 600 litros, conforme composições auxiliares de argamassa.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar a extensão, em metros, de contravergas (incluindo o transpasse) para janelas com mais de 1,5 m de vão.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
- 2) Posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobertura mínimo;
- 3) Concretar as peças e realizar a cura das peças;
- 4) Após adquirir resistência necessária para desfôrma e utilização, assentar no vão junto com o restante da alvenaria de vedação.

#### 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Pedreiro: responsável pela transferência de eixos, marcação, elevação e verificação de alinhamento e nível das paredes;
- 2) Servente: auxilia o pedreiro em todas as atividades e responsável pelo abastecimento de argamassa no andar;
- 3) Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real da junta de 10 mm;
- 4) Tela metálica eletrossoldada de malha 15x15mm, fio de 1,24mm e dimensões de 7,5x50cm;
- 5) Pino de aço com furo, haste=27 mm (ação direta);
- 6) Bloco cerâmico com furos na horizontal de dimensões 9x19x19cm para alvenaria de vedação.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada. Todos os vãos (portas e janelas) deverão ser descontados.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto e fixá-los com uso de resina epóxi;
- 2) Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;
- 3) Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos;
- 4) Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

94570

**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação de esquadrias;
- 2) Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação de esquadrias;
- 3) Janela de alumínio de correr 1,20 x 1,20 m (A x L) com 2 folhas de vidro, incluso guarnição;
- 4) Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento \* 32 \* mm;
- 5) Selante de silicone neutro monocomponente.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área total de esquadrias, em metros quadrados.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base;
- 2) Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente;
- 3) Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco;
- 4) Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante;
- 5) Aparafusar a esquadria no contramarco;
- 6) Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento;
- 7) Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

94573

**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação de esquadrias;
- 2) Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação de esquadrias;
- 3) Janela de alumínio de correr 1,20 x 1,50 m (A x L) com 4 folhas de vidro, incluso guarnição;
- 4) Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento \* 32 \* mm;
- 5) Selante de silicone neutro monocomponente.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área total de esquadrias, em metros quadrados.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base;
- 2) Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente;
- 3) Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco;
- 4) Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante;
- 5) Aparafusar a esquadria no contramarco;
- 6) Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento;
- 7) Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

90789

**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Carpinteiro de esquadria com encargos complementares: oficial responsável pela instalação de portas;
- 2) Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação de portas;
- 3) Kit porta-pronta: Kit de porta de madeira composta por folha de 70x210cm, classificada, segundo ABNT NBR 15930-1:2011, como leve ou média (massa acima de 6 kg/m² até 20 kg/m²), marco / batente de madeira com largura de 14cm e dobradiças;
- 4) Espuma expansiva de poliuretano (PU): utilizada para fixação do kit ao vão. Embalagem aerossol com bico aplicador (500ml).

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de portas de madeira a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) O kit "porta-pronta" deve ser instalado apenas depois de complementados os serviços de revestimento e pintura de paredes e tetos, execução de pisos etc;
- 2) Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões externas do marco / batente, com a previsão de folga de 1cm tanto no topo como nas laterais do vão;
- 3) Conferir esquadro do vão, regularidade do acabamento, espessura da parede acabada (confrontando com a largura do marco), cota da soleira / cota do piso acabado;
- 4) Encaixar o marco / batente no vão, fixando-o com cunhas de madeira na parte superior e nas laterais (posição das dobradiças); verificar se está correto o sentido de abertura da folha de porta;
- 5) Colocar travas no interior do batente para garantir o vão após aplicação da espuma expansiva;
- 6) Com auxílio de fio de prumo, nível de bolha e esquadro, verificar se o kit está alinhado com as faces da parede, nivelado e aprumado, procedendo aos ajustes necessários com as cunhas;
- 7) Para potencializar a expansão e aderência do PU, nas posições onde serão aplicados os cordões, borrifar levemente com água as superfícies da madeira e do requadramento do vão;

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA

TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

- 8) Agitar o frasco de espuma de PU durante cerca de um minuto;
- 9) Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o requadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espaciaados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura;
- 10) Aplicar posicionando a válvula / bico de aplicação da espuma de PU sempre para baixo, formando cordões com aproximadamente 25cm de extensão;
- 11) Aguardar a cura da espuma e retirar o excesso com um estilete.

90790

**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Carpinteiro de esquadria com encargos complementares: oficial responsável pela instalação de portas;
- 2) Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação de portas;
- 3) Kit porta-pronta: Kit de porta de madeira composta por folha de 80x210cm, classificada, segundo ABNT NBR 15930-1:2011, como leve ou média (massa acima de 6 kg/m<sup>2</sup> até 20 kg/m<sup>2</sup>), marco / batente de madeira com largura de 14cm e dobradiças;
- 4) Espuma expansiva de poliuretano (PU): utilizada para fixação do kit ao vão. Embalagem aerossol com bico aplicador (500ml).

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de portas de madeira a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) O kit "porta-pronta" deve ser instalado apenas depois de complementados os serviços de revestimento e pintura de paredes e tetos, execução de pisos etc;
- 2) Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões externas do marco / batente, com a previsão de folga de 1cm tanto no topo como nas laterais do vão;
- 3) Conferir esquadro do vão, regularidade do acabamento, espessura da parede acabada (confrontando com a largura do marco), cota da soleira / cota do piso acabado;
- 4) Encaixar o marco / batente no vão, fixando-o com cunhas de madeira na parte superior e nas laterais (posição das dobradiças); verificar se está correto o sentido de abertura da folha de porta;
- 5) Colocar travas no interior do batente para garantir o vão após aplicação da espuma expansiva;
- 6) Com auxílio de fio de prumo, nível de bolha e esquadro, verificar se o kit está alinhado com as faces da parede, nivelado e aprumado, procedendo aos ajustes necessários com as cunhas;
- 7) Para potencializar a expansão e aderência do PU, nas posições onde serão aplicados os cordões, borrifar levemente com água as superfícies da madeira e do requadramento do vão;
- 8) Agitar o frasco de espuma de PU durante cerca de um minuto;
- 9) Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o requadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espaciaados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura;
- 10) Aplicar posicionando a válvula / bico de aplicação da espuma de PU sempre para baixo, formando cordões com aproximadamente 25cm de extensão;
- 11) Aguardar a cura da espuma e retirar o excesso com um estilete.

90797

**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Carpinteiro de esquadria com encargos complementares: oficial responsável pelo posicionamento da porta e conferência do nível e prumo;
- 2) Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pelo chumbamento da porta;
- 3) Servente com encargos complementares: auxilia o carpinteiro e o pedreiro na instalação de portas;
- 4) Kit porta pronta de madeira, folha leve (NBR 15930) de 90x210 cm, e=35 mm, com batente em aço, núcleo colmeia, capa lisa e em MDF, acabamento melamínico branco (incluso batente, alizares, dobradiças e fechadura);

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

5) Argamassa de cimento e areia no traço em volume de 1:3, para preenchimento do vão entre o batente/marco e o contorno do vão.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar a quantidade de portas de madeira a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta, com a previsão de folga de 2cm no topo e de 3cm nas laterais do vão;
- 2) Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa;
- 3) Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- 4) Posicionar o kit porta-pronta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;
- 5) Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:3; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado;
- 6) Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão, preencher todo o restante do vão entre o marco / batente e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

91307

**FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Carpinteiro de esquadria com encargos complementares: oficial responsável pela instalação de fechaduras;
- 2) Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação de fechaduras;
- 3) Fechadura de embutir com cilindro, interna, completa, instalada em portas de madeira e com padrão de acabamento do tipo popular.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar a quantidade de fechaduras a serem instaladas.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Na borda vertical da folha de porta, oposta à borda das dobradiças, demarcar a altura em que será instalada a fechadura, com base na posição da maçaneta;
- 2) Encostar a fechadura contra a borda da folha de porta e marcar com lápis a altura (em cima e embaixo da fechadura), e os correspondentes locais para instalação da maçaneta e do cilindro;
- 3) A partir da borda, na posição anteriormente demarcada, com o auxílio de furadeira e formão bem afiado, executar a cavidade onde será embutido o corpo da fechadura; em seguida, a partir das capas da folha de porta, introduzir nos locais previamente demarcados as cavidades que abrigarão a maçaneta e o cilindro da fechadura;
- 4) Posicionar a fechadura no local e marcar na respectiva borda da folha o contorno da testa; mesmo procedimento para a contratesta a ser instalada no marco / batente;
- 5) Retirar a fechadura e realizar, com auxílio de formão bem afiado, os rebaixos na folha de porta e no batente para encaixe perfeito da testa e da contra-testa da fechadura, respectivamente;
- 6) Introduzir as correspondentes cavidades no batente para encaixe da lingüeta e do trinco da fechadura, utilizando furadeira e formão bem afiado;
- 7) Parafusar o corpo da fechadura e a contra-testa;
- 8) Posicionar a maçaneta junto com os espelhos ou rosetas na folha de porta e fixar com parafusos;
- 9) Travar a maçaneta com o pino / parafuso que acompanha o conjunto.

COMP001

**PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 75X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COM PARTE FIXA SUPERIOR (BANDEIROLA) DE 50 CM. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 102183/SINAPI)**

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Carpinteiro de esquadria com encargos complementares: oficial responsável pelo posicionamento da porta e conferência do nível e prumo;
- 2) Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pelo chumbamento da porta;
- 3) Servente com encargos complementares: auxilia o carpinteiro e o pedreiro na instalação de portas;
- 4) Porta pivotante de vidro temperado, 2 folhas de 75x210 cm com espessura de 10 mm, incluindo acessórios
- 5) Argamassa de cimento e areia no traço em volume de 1:3, para preenchimento do vão entre o batente/marco e o contorno do vão.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de portas pivotantes a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta, com a previsão de folga de 2cm no topo e de 3cm nas laterais do vão;
- 2) Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa;
- 3) Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- 4) Posicionar a porta pivotante no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;
- 5) Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:3; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado;
- 6) Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão, preencher todo o restante do vão entre o marco / batente e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

**COMP002 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 110X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COM PARTE FIXA SUPERIOR (BANDEIROLA) DE 50 CM. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 102182/SINAPI)**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Carpinteiro de esquadria com encargos complementares: oficial responsável pelo posicionamento da porta e conferência do nível e prumo;
- 2) Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pelo chumbamento da porta;
- 3) Servente com encargos complementares: auxilia o carpinteiro e o pedreiro na instalação de portas;
- 4) Porta pivotante de vidro temperado, 110x210 cm com espessura de 10 mm, incluindo acessórios
- 5) Argamassa de cimento e areia no traço em volume de 1:3, para preenchimento do vão entre o batente/marco e o contorno do vão.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de portas pivotantes a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta, com a previsão de folga de 2cm no topo e de 3cm nas laterais do vão;
- 2) Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa;
- 3) Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- 4) Posicionar a porta pivotante no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;
- 5) Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:3; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado;
- 6) Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão, preencher todo o restante do vão entre o marco / batente e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

**COMP009 PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13034/ORSE)**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Carpinteiro de esquadria com encargos complementares: oficial responsável pelo posicionamento da porta e conferência do nível e prumo;
- 2) Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pelo chumbamento da porta;
- 3) Servente com encargos complementares: auxilia o carpinteiro e o pedreiro na instalação de portas;
- 4) Porta em madeira compensada, lisa, semi-ôca de 60x160 cm, revestida c/fórmica, incluindo acessórios;
- 5) Argamassa de cimento e areia no traço em volume de 1:3, para preenchimento do vão entre o batente/marco e o contorno do vão.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de portas de madeira a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta, com a previsão de folga de 2cm no topo e de 3cm nas laterais do vão;
- 2) Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa;
- 3) Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- 4) Posicionar a porta em madeira compensada no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;
- 5) Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:3; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado;
- 6) Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão, preencher todo o restante do vão entre o marco / batente e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

**100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Pedreiro com encargos complementares: profissional responsável pela fixação da aduela/ batente/ marco no vão revestido e fixação dos alizares / guarnições de acabamento;
- 2) Servente com encargos complementares: ajudante nas atividades do pedreiro e carpinteiro;
- 3) Porta de correr em alumínio de duas folhas móveis com vidro, fechadura e puxador embutido, acabamento anodizado natural, sem guarnições/ alizares, dimensões de 60 x 210 CM;
- 4) Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas;
- 5) Bucha de nylon sem abas S10, com parafuso de 6,10 x 65 MM em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips;
- 6) Moldura de acabamento para esquadria de alumínio natural

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a somatória das áreas de todas as portas de correr de alumínio a serem instaladas.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Utilizar gabarito para portas na medida do vão devidamente no esquadro;
- 2) Aplicar selante nas guarnições/ molduras e fixa-las no vão devidamente revestido;
- 3) Aparafusar a moldura com buchas e parafusos;
- 4) Posicionar a folha de porta na moldura, ajustando-a;
- 5) Fixar as portas nas molduras/ guarnições;

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

6) Realizar verificações para verificar se as portas correm adequadamente e realizar ajustes necessários.

**100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação de esquadrias;
- 2) Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação de esquadrias;
- 3) Janela fixa em alumínio, 60 X 80 cm (A X L), batente/ requadro de 3 a 14 cm, com vidr, sem guarnição/alizar;
- 4) Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento \* 32 \* mm;
- 5) Selante de silicone neutro monocomponente.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área total de esquadrias, em metros quadrados.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Conferir o requadramento do vão (dimensões livres, esquadro, nível e prumo), que deve ter sido realizado com auxílio de gbarito de aço;
- 2) Posicionar a esquadria no vão de acordo com o projeto (normalmente faceando o revestimento pelo lado interno da parede);
- 3) Marcar as posições dos furos no contorno do vão, para alojamento das buchas de nylon;
- 4) Retirar o contramarco, proceder às furações necessárias e à instalação das buchas de nylon, que deverão resultar faceadas com o requadramento do vão;
- 5) Fixar a esquadria com os parafusos de rosca soberba, sem apertar em excesso (evitando assim, entortamento dos perfis);
- 6) Rejuntar com selante de silicone em todo o perímetro da esquadria no encontro com a argamassa de requadramento do vão.

**COMP012 PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, SEMI-ÔÇA, 1.50 X 2.10 M, COM DUAS FOLHAS, COM VISORES (30X70CM), INCLUSIVE VIDRO, MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA. FORNECIMENTO E**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Carpinteiro de esquadria com encargos complementares: oficial responsável pelo posicionamento da porta e conferência do nível e prumo;
- 2) Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pelo chumbamento da porta;
- 3) Servente com encargos complementares: auxilia o carpinteiro e o pedreiro na instalação de portas;
- 4) Porta em madeira compensada, lisa, semi-ôça de 150x210 cm, duas folhas, revestida c/fórmica, incluindo acessórios (vidro, marco, alizares, dobradiças e fechaduras);
- 5) Argamassa de cimento e areia no traço em volume de 1:3, para preenchimento do vão entre o batente/marco e o contorno do vão.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de portas de madeira a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta, com a previsão de folga de 2cm no topo e de 3cm nas laterais do vão;
- 2) Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa;
- 3) Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- 4) Posicionar a porta em madeira compensada no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;
- 5) Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:3; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado;
- 6) Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão, preencher todo o restante do vão entre o marco / batente e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA

TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

**COMP051 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE, 900 X 2100 MM, DE CORRER, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Carpinteiro de esquadria com encargos complementares: oficial responsável pelo posicionamento da porta e conferência do nível e prumo;
- 2) Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pelo chumbamento da porta;
- 3) Servente com encargos complementares: auxilia o carpinteiro e o pedreiro na instalação de portas;
- 4) Kit porta pronta de madeira de correr, folha leve (NBR 15930) de 90x210 cm, e=35 mm, com batente em aço, núcleo colmeia, capa lisa em MDF, acabamento melamínico branco (incluso batente, alizares, dobradiças e fechadura);
- 5) Argamassa de cimento e areia no traço em volume de 1:3, para preenchimento do vão entre o batente/marco e o contorno do vão.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de portas de madeira a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta, com a previsão de folga de 2cm no topo e de 3cm nas laterais do vão;
- 2) Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa;
- 3) Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- 4) Posicionar o kit porta-pronta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;
- 5) Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:3; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado;
- 6) Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão, preencher todo o restante do vão entre o marco / batente e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

**COMP014 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE, 1200 X 2100 MM, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA). FORNECIMENTO E**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Carpinteiro de esquadria com encargos complementares: oficial responsável pelo posicionamento da porta e conferência do nível e prumo;
- 2) Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pelo chumbamento da porta;
- 3) Servente com encargos complementares: auxilia o carpinteiro e o pedreiro na instalação de portas;
- 4) Kit porta pronta de madeira de correr, folha leve (NBR 15930) de 120x210 cm, e=35 mm, com batente em aço, núcleo colmeia, capa lisa em MDF, acabamento melamínico branco (incluso batente, alizares, dobradiças e fechadura);
- 5) Argamassa de cimento e areia no traço em volume de 1:3, para preenchimento do vão entre o batente/marco e o contorno do vão.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de portas de madeira a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta, com a previsão de folga de 2cm no topo e de 3cm nas laterais do vão;
- 2) Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa;
- 3) Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- 4) Posicionar o kit porta-pronta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;
- 5) Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:3; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado;
- 6) Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão, preencher todo o restante do vão entre o marco / batente e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

**COMP015 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE, 1100 X 2100 MM, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA). FORNECIMENTO E**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Carpinteiro de esquadria com encargos complementares: oficial responsável pelo posicionamento da porta e conferência do nível e prumo;
- 2) Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pelo chumbamento da porta;
- 3) Servente com encargos complementares: auxilia o carpinteiro e o pedreiro na instalação de portas;
- 4) Kit porta pronta de madeira de correr, folha leve (NBR 15930) de 110x210 cm, e=35 mm, com batente em aço, núcleo colmeia, capa lisa em MDF, acabamento melamínico branco (incluso batente, alizares, dobradiças e fechadura);
- 5) Argamassa de cimento e areia no traço em volume de 1:3, para preenchimento do vão entre o batente/marco e o contorno do vão.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de portas de madeira a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta, com a previsão de folga de 2cm no topo e de 3cm nas laterais do vão;
- 2) Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa;
- 3) Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- 4) Posicionar o kit porta-pronta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;
- 5) Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:3; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado;
- 6) Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão, preencher todo o restante do vão entre o marco / batente e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

**89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- 2) Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- 3) Luva PVC 40 mm: conexão para água fria predial em PVC;
- 4) Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões em PVC;
- 6) Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo para PVC;
- 7) Lixa d'água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar as unidades de peças indicadas no projeto para instalação nesta parte do sistema;
- 2) Consideram-se ramais/sub-ramais toda a tubulação entre o registro de cada ambiente e o ponto de consumo terminal;
- 3) Os ramais de distribuição são as tubulações entre a prumada e o registro de água de cada ambiente (inclusive quando houver medição individualizada neste trecho);
- 4) Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos: coluna de recalque; coluna de distribuição pressurizada; coluna de distribuição por gravidade; coluna de distribuição para redução de pressão; tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; respiro; distribuição provisória.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Lixar as superfícies a serem soldadas;
- 2) Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- 3) O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

#### 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

1) Considera-se materiais, equipamentos e mão de obra para aquisição e instalação do joelho acima caracterizado.

1) Por unidade instalada (unid)

1) O encanador fará a instalação do joelho, obedecendo ao determinado no projeto de instalações hidráulicas, fornecido pela contratante, e posteriormente, fará a verificação de seu perfeito funcionamento. Obedecerá a norma de segurança no trabalho, da ABNT.

2) Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

1) NR18-Condições do trabalho e meio ambiente na indústria da construção

#### 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

1) Por unidade instalada.

1) Considera material e mão de obra para instalação da peça.

#### 104476 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária.

2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária.

3) Tomada de embutir (somente os módulos), sem suporte e sem placa, 20A/250V.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar a quantidade de tomadas de uso específico, presente no projeto.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam -se os cabos aos tomadas (módulos);

2) Em seguida, fixa -se o módulo ao suporte.

#### 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

1) Não inclusos: abertura dos rasgos em alvenaria, fixação de espelhos, interruptores, tomadas ou acessórios elétricos.

2) Peças desenvolvidas para uso em paredes, destinadas, principalmente à derivação para outros pontos de luz.

3) As linguetas de fixação do espelho das caixa com anel deslizante permite que se efetue pequenos ajustes dos espelhos e respectivos acessórios elétricos, mesmo após instalada a caixa.

Por caixa instalada (und)

1) Devem ser empregadas caixas de passagem:

a) em todos os pontos de entrada e saída dos condutores na tubulação, exceto nos pontos de transição ou passagem de linhas abertas para linhas em eletrodutos os quais, nestes casos, devem ser arrematadas com buchas;

b) em todos os pontos de emenda e derivação de condutores;

c) para dividir a tubulação em trechos.

2) Conectar os eletrodutos às caixas de ligação, por simples encaixe.

3) As caixas devem ser colocadas em lugares facilmente acessíveis e serem providas de tampa.

NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão

NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.21 -Instalações elétricas.

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

#### 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

##### Conteúdo do Serviço

1) Compreende o fornecimento de materiais e instalação da tomada.

##### Critério de Medição

1) Por tomada instalada.

##### Procedimento Executivo

- 1) A montagem é feita através da fixação da tomada em caixa e da ligação dos fios à rede.
- 2) A colocação da placa deve ser feita somente quando os serviços de revestimentos e pintura estiverem acabados.

##### Normas Técnicas

- 1) NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 18.21 - Instalações elétricas (Mês/Ano: 01/1950)
- 2) NBRNM60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD) (Mês/Ano: 10/2004)

#### 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária.
- 2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária.
- 3) Tomada de embutir (somente os módulos), sem suporte e sem placa, 10A/250V.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de tomadas de uso geral, presente no projeto.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam -se os cabos aos tomadas (módulos);
- 2) Em seguida, fixa -se o módulo ao suporte.

#### 104474 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO,

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária.
- 2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária.
- 3) Interruptor paralelo de iluminação.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de Interruptores, presente no projeto.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam -se os cabos aos tomadas (módulos);
- 2) Em seguida, fixa -se o módulo ao suporte.

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

#### 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

- 1) Não inclusos: abertura dos rasgos em alvenaria, fixação de espelhos, interruptores, tomadas ou acessórios elétricos.
- 2) Peças desenvolvidas para uso em lajes, destinadas, principalmente à derivação para outros pontos de luz.
- 3) As linguetas de fixação do espelho das caixa com anel deslizante permite que se efetue pequenos ajustes dos espelhos e respectivos acessórios elétricos, mesmo após instalada a caixa.

Por caixa instalada (und)

- 1) Devem ser empregadas caixas de passagem:
  - a) em todos os pontos de entrada e saída dos condutores na tubulação, exceto nos pontos de transição ou passagem de linhas abertas para linhas em eletrodutos os quais, nestes casos, devem ser arrematadas com buchas;
  - b) em todos os pontos de emenda e derivação de condutores;
  - c) para dividir a tubulação em trechos.
- 2) Conectar os eletrodutos às caixas de ligação, por simples encaixe.
- 3) As caixas devem ser colocadas em lugares facilmente acessíveis e serem providas de tampa.

NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão

NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.21 -Instalações elétricas.

#### 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária.
- 2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária.
- 3) Interruptor simples de iluminação.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de Interruptores, presente no projeto.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam -se os cabos aos tomadas (módulos);
- 2) Em seguida, fixa -se o módulo ao suporte.

#### 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Conteúdo do Serviço

- 1) Compreende o fornecimento de materiais e instalação do conjunto interruptor.

Critério de Medição

- 1) Por conjunto instalado.

Procedimento Executivo

- 1) A montagem é feita através da fixação do interruptor em caixa e da ligação dos fios à rede.
- 2) A colocação da placa deve ser feita somente quando os serviços de revestimentos e pintura estiverem acabados.

Normas Técnicas

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

- 1) NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 18.21 - Instalações elétricas (Mês/Ano: 01/1950)  
2) NBRNM60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD) (Mês/Ano: 10/2004)

**97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária.
- 2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária.
- 3) Arandela tipo tartaruga em alumínio com grade, para área externa, para 1 lâmpada com potência máxima de 40/60 W. Lâmpada não inclusa.
- 4) Lâmpada compacta de LED branca de 6 W e bivolt.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 1) Utilizar a quantidade de arandela tipo tartaruga, presente no projeto.

**PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- 1) Encaixa-se a lâmpada ao soquete da luminária;
- 2) Coloca-se o vidro da luminária;
- 3) Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados à arandela;
- 4) Fixa-se a luminária à parede através de parafusos.

**COMP40 LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01\_11/2021 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12971/ORSE)**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária.
- 2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária.
- 3) LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 1) Utilizar a quantidade de luminárias painel led de embutir, presente no projeto.

**PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- 1) Encaixa-se a lâmpada ao soquete da luminária;
- 2) Coloca-se o vidro da luminária;
- 3) Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados à luminária.

**COMP41 LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11952/ORSE)**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária.
- 2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária.
- 3) LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED, 18W bivolt.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 1) Utilizar a quantidade de luminárias de embutir, presente no projeto.

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Encaixa -se a lâmpada ao soquete da luminária;
- 2) Coloca -se o vidro da luminária;
- 3) Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados à luminária.

93653

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor;
- 2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor;
- 3) Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm<sup>2</sup>, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5;
- 4) Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 até 32A

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares tipo DIN – 10 A presentes no projeto de instalações elétricas.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Encaixa -se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- 2) Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- 3) Coloca -se o terminal no pólo;
- 4) O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

93658

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor;
- 2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor;
- 3) Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm<sup>2</sup>, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M6;
- 4) Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 40 até 50A.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares TIPO DIN, 40A presentes no projeto de instalações elétricas.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Encaixa -se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- 2) Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- 3) Coloca -se o terminal no pólo;
- 4) O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

COMP45

DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 8077/ORSE)

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor;

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

- 2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor;
- 3) Dispositivo DR bipolar TIPO AC, Sensibilidade de 30 MA, Corrente 40A.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de dispositivos DR bipolar TIPO AC, Sensibilidade de 30 MA, Corrente 40A presentes no projeto de ins talações elétricas.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- 2) Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do dispositivo DR é desencaixado;
- 3) Coloca-se o terminal no pólo;
- 4) O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao dispositivo DR .

#### COMP46 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 7996/ORSE)

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor;
- 2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor;
- 3) Dispositivo DR bipolar TIPO AC, sensibilidade de 30 MA e corrente 25A.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de dispositivos DR bipolar TIPO Sensibilidade de 30 MA, Corrente 25A, AC presentes no projeto de ins talações elétricas.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- 2) Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do dispositivo DR é desencaixado;
- 3) Coloca-se o terminal no pólo;
- 4) O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao dispositivo DR.

#### COMP47 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 93673/SINAPI)

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor;
- 2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor;
- 3) Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16 mm<sup>2</sup>, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M6;
- 4) Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 63A.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de disjuntores tripolar TIPO DIN, 63A presentes no projeto de instalações elétricas.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- 2) Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- 3) Coloca-se o terminal no pólo;
- 4) O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

#### 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do quadro;
- 2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do quadro;
- 3) Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 18 disjuntores DIN, 100 A, incluindo barramento;
- 4) Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual: para fixação do quadro.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de embutir para 6 disjuntores, presente no projeto.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verifica-se o local da instalação;
- 2) Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado;
- 3) Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;
- 4) Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

#### COMP011 EXAUSTOR 18W, MODELO APC-210, DA AEROTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11316/ORSE)

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Assentador de tubos: profissional designado para a atividade de assentamento de conexões;
- 2) Servente: profissional designado para auxiliar na atividade de assentamento de conexões;
- 3) exaustor 18 W, modelo APC -210 da aerotec ou similar.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de exaustores 18w, modelo APC -210.

#### COMP29 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1683/ORSE)

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- 2) Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- 3) Tubo PVC 100 mm: tubo para esgoto predial;
- 4) Lixa d'água grão 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema;
- 2) Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade;
- 3) As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação;
- 4) A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações em terradas.
- 3) As prumadas são toda a tubulação vertical destinada a coletar água pluvial de calhas, coberturas, terraços e similares, bem como dos ramais de

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

encaminhamento de águas pluviais, e conduzi-las até os pavimentos inferiores do edifício.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- 2) O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- 3) Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar o ralo;
- 4) Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte;
- 5) Por fim, posicionar a base e a grelha no local;
- 6) Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

#### COMP30 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1679/ORSE)

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- 2) Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- 3) Tubo PVC 40 mm: tubo para esgoto predial;
- 4) Lixa d'água grão 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema;
- 2) Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade;
- 3) As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação;
- 4) A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações em terradas.
- 3) As prumadas são toda a tubulação vertical destinada a coletar água pluvial de calhas, coberturas, terraços e similares, bem como dos ramais de encaminhamento de águas pluviais, e conduzi-las até os pavimentos inferiores do edifício.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- 2) O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- 3) Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar o ralo;
- 4) Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte;
- 5) Por fim, posicionar a base e a grelha no local;
- 6) Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

#### COMP28 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 1678/ORSE)

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

- 2) Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- 3) Tubo PVC 50 mm: tubo para esgoto predial;
- 4) Lixa d'água grão 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema;
- 2) Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta atra vés da gravidade;
- 3) As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação;
- 4) A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações em terradas.
- 3) As prumadas são toda a tubulação vertical destinada a coletar água pluvial de calhas, coberturas, terraços e similares, bem como dos ramais de encaminhamento de águas pluviais, e conduzi-las até os pavimentos inferiores do edifício.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- 2) O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- 3) Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar o ralo;
- 4) Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte;
- 5) Por fim, posicionar a base e a grelha no local;
- 6) Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

89495

**RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- 2) Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- 3) Ralo sifonado cilíndrico, PVC, 100 x 40 mm: ralo sifonado para água pluvial predial;
- 4) Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões;
- 5) Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo;
- 6) Lixa d'água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema;
- 2) Consideram-se ramais os trechos horizontais que fazem o encaminhamento das águas pluviais captadas das calhas das coberturas, das caixas sifonadas ou ralos presentes em coberturas ou terraços até os condutores verticais e, os condutores horizontais aéreos situados na parte inferior do edifício (destinados a recolher e conduzir as águas pluviais até as tubulações enterradas);
- 3) As prumadas são toda a tubulação vertical destinada a coletar água pluvial de calhas, coberturas, terraços e similares, bem como dos ramais de encaminhamento de águas pluviais, e conduzi-las até os pavimentos inferiores do edifício.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- 2) O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- 3) Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar o ralo;

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

- 4) Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte;
- 5) Por fim, posicionar a base e a grelha no local;
- 6) Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

1) Por unidade instalada.

1) Ligar a ponta do tubo de esgoto diâmetro 40 mm na saída do ralo utilizando solução limpadora e adesivo plástico (junta soldável).

**89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- 2) Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- 3) Ralo sifonado cilíndrico, PVC, 100 x 40 mm: ralo sifonado para esgoto sanitário predial;
- 4) Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões;
- 5) Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo;
- 6) Lixa d'água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema;
- 2) Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta atra vés da gravidade;
- 3) As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação;
- 4) A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações em terradas.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- 2) O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- 3) Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar o ralo;
- 4) Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte;
- 5) Por fim, posicionar a base e a grelha no local;
- 6) Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

**89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- 2) Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- 3) Caixa sifonada PVC, 100 x 100 x 50 mm: caixa sifonada para água pluvial predial;
- 4) Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões;
- 5) Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo;
- 6) Lixa d'água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema;

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

2) Consideram-se ramais os trechos horizontais que fazem o encaminhamento das águas pluviais captadas das calhas das coberturas, das caixas sifonadas ou ralos presentes em coberturas ou terraços até os condutores verticais e, os condutores horizontais aéreos situados na parte inferior do edifício (destinados a recolher e conduzir as águas pluviais até as tubulações enterradas);

3) As prumadas são toda a tubulação vertical destinada a coletar água pluvial de calhas, coberturas, terraços e similares, bem como dos ramais de encaminhamento de águas pluviais, e conduzi-las até os pavimentos inferiores do edifício.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- 2) O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- 3) Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar a caixa sifonada;
- 4) Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte;
- 5) Por fim, posicionar a base e a grelha no local;
- 6) Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

89707

**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- 2) Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- 3) Caixa sifonada PVC, 100 x 100 x 50 mm: caixa sifonada para esgoto sanitário predial;
- 4) Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões;
- 5) Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo;
- 6) Lixa d'água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema;
- 2) Consideram-se ramais toda a tubulação horizontal que possibilita o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta através da gravidade;
- 3) As prumadas são constituídas pelos encaminhamentos verticais, formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação;
- 4) A saída interna de esgoto compreende as instalações dos tubos subcoletores aéreos. Estes recebem os encaminhamentos dos tubos de queda. Os subcoletores aéreos situados na parte inferior do edifício são destinados a recolher e conduzir o esgoto até as tubulações em terradas.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- 2) O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- 3) Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar a caixa sifonada;
- 4) Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte;
- 5) Por fim, posicionar a base e a grelha no local;
- 6) Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

89349

**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

- 1) Assentador de tubos: profissional designado para a atividade de assentamento de conexões;
- 2) Servente: profissional designado para auxiliar na atividade de assentamento de conexões;
- 3) Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c): para melhor vedação no encaixe roscável entre as peças;
- 4) Registro de pressão bruto, latão, 20 mm: conexão para ligação predial de água.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de registro de pressão bruto para ligação predial de água.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Quando necessário, chanfrar a ponta do tubo de polietileno com biselador;
- 2) Afrouxar, sem retirar, a porca da conexão;
- 3) Inserir o tubo de polietileno até encostar no batente interno da conexão;
- 4) Por fim, apertar a porca da conexão de forma manual.

89353

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Assentador de tubos: profissional designado para a atividade de assentamento de conexões;
- 2) Servente: profissional designado para auxiliar na atividade de assentamento de conexões;
- 3) Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c): para melhor vedação no encaixe roscável entre as peças;
- 4) Registro de gaveta bruto, latão, 25 mm: conexão para ligação predial de água.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de registro de gaveta bruto para ligação predial de água.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Quando necessário, chanfrar a ponta do tubo de polietileno com biselador;
- 2) Afrouxar, sem retirar, a porca da conexão;
- 3) Inserir o tubo de polietileno até encostar no batente interno da conexão;
- 4) Por fim, apertar a porca da conexão de forma manual.

97895

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava e colocar as peças pré-moldadas;
- 2) Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- 3) Lastro com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de areia no fundo da cava;
- 4) Caixa de inspeção com fundo em concreto pré -moldado com dimensões internas de 0,3 x 0,3 x 0,3 m.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade total de caixas enterradas hidráulicas retangulares, em concreto pré -moldado, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m.

#### PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO:

- 1) Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de areia;
- 2) Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa pré -moldada conforme projeto;
- 3) Por fim, colocar a tampa pré -moldada sobre a caixa.

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

**87879** **CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014**

#### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Considera material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa;
- 2) O chapisco é empregado como base para outros revestimentos, quando a superfície for muito lisa ou pouco aderente, ou ainda quando apresentar áreas com diferentes graus de absorção.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Pela área. Considerar cheios os vãos com área inferior ou igual a 2 m<sup>2</sup>. Vãos com área superior a 2 m<sup>2</sup>, descontar apenas o que exceder a essa área.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Para aplicação do chapisco, a base devera estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos, ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência;
- 2) Quando a base apresentar elevada absorção, molhar antes da aplicação;
- 3) A aplicação do chapisco devera ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa, continuamente sobre toda área da base que se pretende revestir.

#### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção - 18.17 - Alvenaria, revestimentos e acabamentos.

**87529** **MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014**

#### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Consideram-se materiais, equipamentos e mão de obra para preparo e aplicação da argamassa. Consideram-se materiais, equipamentos e mão de obra para preparo e aplicação da argamassa.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Pela área de parede executada, considerar cheios os vãos com área inferior ou igual a 2 m<sup>2</sup>. Vãos com área superior a 2 m<sup>2</sup>, descontar apenas o que exceder a essa área (m<sup>2</sup>).

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) A massa única deve ser iniciada somente antes de concluído os revestimentos, obedecendo aos seguintes prazos mínimos:
  - 24 horas após a aplicação do chapisco;
  - 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e das alvenarias cerâmicas e de blocos de concreto, para início do emboço;
- 2) A espessura máxima admitida para o revestimento é de 20 mm, segundo NBR 13749. Usar guias para sarrafeamento, com espaços de, no mínimo, 2,00 metros. Após a execução das guias ou mestras, deverá ser aplicada a argamassa, entre as guias, em camada uniforme de espessura nivelada, fortemente comprimida sobre a superfície a ser revestida, com auxílio da colher de pedreiro. Desvio de prumo tolerável: 3 mm/m;
- 3) Retirar o excesso e regularizar a superfície com a passagem do sarrafo. Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa nos pontos necessários, repetindo-se a operação até se conseguir uma superfície cheia e homogênea;
- 4) A massa única terá a superfície lisa pronta para recebimento da pintura e o emboço terá superfície áspera para recebimento do revestimento cerâmico no caso;
- 5) Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

#### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção – (18.17) Alvenaria, revestimentos e acabamentos.

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA

TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

87267

**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Considera material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa de assentamento das placas cerâmicas, inclusive rejuntamento;
- 2) Considerou-se 8% de perda para as peças cerâmicas.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Área efetiva do revestimento.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Certificar-se que a superfície está limpa, regularizada e aprumada;
- 2) Adicionar água à argamassa colante, na proporção indicada pelo fabricante, amassando-a até se tornar homogênea. Deixar em repouso por cerca de 15 minutos e tornar a amassar, sem novo acréscimo de água, antes de aplicá-la, o que deverá ocorrer antes de decorridas cerca de 2h do seu preparo;
- 3) Espalhar a argamassa pronta, com a desempenadeira metálica, do lado liso, distribuindo bem a pasta sobre uma área não superior a 1m²;
- 4) A seguir, passar a desempenadeira metálica com o lado dentado sobre a camada (de 3mm a 4mm), formando os sulcos que facilitarão a fixação e aprumo das peças cerâmicas;
- 5) Assentar as peças cerâmicas (que devem estar secas), de baixo para cima, sempre pressionando com a mão ou batendo levemente com um martelo de borracha;
- 6) O rejuntamento pode ser executado 12h após o assentamento. Antes, deve-se retirar os excessos de argamassa colante e fazer uma verificação, por meio de percussão com instrumento não contundente, se não existem peças apresentando som cavo.

#### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção - 18.17 - Alvenaria, revestimentos e acabamentos.

87535

**EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área de revestimento em paredes, excetuadas as áreas de requadros;
- 2) Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressaltos (como pilar embutido) devem ser considerados.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Taliscamento da base e Execução das mestras;
- 2) Lançamento da argamassa com colher de pedreiro;
- 3) Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro;
- 4) Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando -se o excesso;
- 5) Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira.

#### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção - 18.17 - Alvenaria, revestimentos e acabamentos.

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

#### 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Placa de gesso para forro, de 60cm x 60cm e espessura de 12mm;
- 2) Rebite de repuxo 4,8mm x 22mm;
- 3) Arame galvanizado 18bwg, 1,24mm (0,009 kg/m);
- 4) Estopa de sisal em fibra para aplicação geral em gesso;
- 5) Gesso de fundição.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área de forro executada no ambiente.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Determinar o nível em que será instalado o forro na estrutura periférica (paredes) do ambiente, com o auxílio da mangueirade nível ou nível a laser;
- 2) Marcar nas paredes a posição exata para o forro, com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, e instalar alguns pregos para suportar, temporariamente, os acabamentos em gesso e passar as linhas -guia;
- 3) Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto os pontos de fixação dos arames (tirantes), de acordo com o número de placas a serem instaladas: a primeira fiada exige 2 pontos de fixação e as demais, apenas 1 ponto;
- 4) Fixar os rebites no teto, e prender os arames (tirantes) aos rebites;
- 5) Preparar a pasta de gesso de fundição;
- 6) Fixar a primeira fiada de placas de gesso junto aos acabamentos ou juntas de dilatação, previamente instaladas na parede;
- 7) A cada placa instalada, amarrar o respectivo arame (tirante);
- 8) Aplicar a mistura de sisal com pasta de gesso de fundição na parte superior da instalação do forro, nas juntas entre as placas, para chumbamento das placas de gesso.

#### 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.

##### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Considera-se o piso de granilite;
- 2) A grana de mármore tem até quatro cores e nas seguintes granulometrias: 0, 1, 2 e 3;
- 3) O cimento pode ser do tipo Portland comum ou branco.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Pela área de piso (m<sup>2</sup>).

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Aplicar a pasta de granilite sobre a base constituída de um cimentado, absolutamente limpo, isento de pó e umedecido;
- 2) Estender a pasta de granilite por meio de régua que deslizam apoiadas em guias mestras e, finalmente, alisar a pasta com desempenadeira e colher de pedreiro. A pasta deverá formar uma camada com espessura em torno de 8 mm;
- 3) Colocação de juntas plásticas ou de latão para dilatação, formando quadros de acordo com o projeto. Não ultrapassar 2 x 2 m;
- 4) Após a cura, que deverá ser feita com água, pode-se entrar com polimento. Primeiro esmeril de grão nº 36 para polimento grosso, e em seguida esmeril nº 120 para calafetar com cimento da mesma marca para fechar os poros;
- 5) Após 3 a 4 dias, passar máquina com esmeril nº 180 para tirar o excesso de cimento da superfície e dar o acabamento liso;
- 6) O acabamento final pode ser feito com cera à base de petróleo ou duas demãos de resina acrílica, isto já com a superfície seca.

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

#### NORMAS TÉCNICAS:

1) NBR6137 - Pisos para revestimento de pavimentos (Mês/Ano: 11/1980).

94439

**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

1) Formação de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo em betoneira 400L, tanto para regularização e nivelção. Aplicação prévia de primer de resinas sintéticas modificadas, que atuará como ligante, através de rolo, procurando uma partilha uniforme e evitando a formação de charcos, preparada para receber acabamento com 4,0cm para áreas secas e 3cm para áreas molhadas. Inclui parte proporcional de implantação e marcação dos níveis de acabamento através da utilização de indicadores de nível, amassamento com batedor elétrico, descarga da mistura e espalhamento em camada contínua, formação de juntas e cura da argamassa.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Superfície medida segundo documentação gráfica de Projeto.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) O suporte deve ser firme, limpo e sem óleos, gorduras, caldas superficiais, material quebradiço ou restos de outros tratamentos. Será verificado que o suporte está seco, apresentando uma umidade inferior a 3% e com ausência de vazios ou espaços ocultos;
- 2) Serão suspensos os trabalhos quando a temperatura ambiente seja inferior a 5°C ou superior a 30°C, chova, exista risco de geada, exista vento excessivo ou quando o sol incida diretamente sobre a superfície;
- 3) Marcação de níveis de acabamento. Aplicação de primer. Amassamento com batedor elétrico. Derramamento e espalhamento da mistura. Cura;
- 4) A superfície final cumprirá as exigências de nivelamento, acabamento superficial e resistência.

87745

**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF\_06/2014**

- Superfície medida segundo documentação gráfica de Projeto.

- O suporte deve ser firme, limpo e sem óleos, gorduras, caldas superficiais, material quebradiço ou restos de outros tratamentos. Será verificado que o suporte está seco, apresentando uma umidade inferior a 3% e com ausência de vazios ou espaços ocultos.

- Serão suspensos os trabalhos quando a temperatura ambiente seja inferior a 5°C ou superior a 30°C, chova, exista risco de geada, exista vento excessivo ou quando o sol incida diretamente sobre a superfície.

- Marcação de níveis de acabamento. Aplicação de primer. Amassamento com batedor elétrico. Derramamento e espalhamento da mistura. Cura da argamassa

- A superfície final cumprirá as exigências de nivelamento, acabamento superficial e resistência.

- Formação de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400L, tanto para regularização e nivelção. Aplicação prévia de primer de resinas sintéticas modificadas, que atuará como ligante, através de rolo, procurando uma partilha uniforme e evitando a formação de charcos, preparada para receber acabamento com 3,0cm. Inclui parte proporcional de implantação e marcação dos níveis de acabamento através da utilização de indicadores de nível, amassamento com batedor elétrico, descarga da mistura e espalhamento em camada contínua, formação de juntas e cura da argamassa.

87765

**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF\_06/2014**

- Superfície medida segundo documentação gráfica de Projeto.

- O suporte deve ser firme, limpo e sem óleos, gorduras, caldas superficiais, material quebradiço ou restos de outros tratamentos. Será verificado que o suporte está seco, apresentando uma umidade inferior a 3% e com ausência de vazios ou espaços ocultos.

- Serão suspensos os trabalhos quando a temperatura ambiente seja inferior a 5°C ou superior a 30°C, chova, exista risco de geada, exista vento excessivo ou quando o sol incida diretamente sobre a superfície.

- Marcação de níveis de acabamento. Aplicação de primer. Amassamento com batedor elétrico. Derramamento e espalhamento da mistura. Cura da argamassa

- A superfície final cumprirá as exigências de nivelamento, acabamento superficial e resistência.

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

- Formação de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400L, tanto para regularização e nivelção. Aplicação prévia de primer de resinas sintéticas modificadas, que atuará como ligante, através de rolo, procurando uma partilha uniforme e evitando a formação de charcos, preparada para receber acabamento com 4,0cm. Inclusive parte proporcional de implantação e marcação dos níveis de acabamento através da utilização de indicadores de nível, amassamento com batedor elétrico, descarga da mistura e espalhamento em camada contínua, formação de juntas e cura da argamassa.

**COMP27 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 46 X 46 CM, PEI 5, INCENOR, COMUM BRANCO, ANTI-DERRAPANTE, RETIFICADO, REF.62650 OU SIMILAR, APLICADA C/ ARGAMASSA IND. AC-II, REJUNTE ACRÍLICO, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE BASE/EMBOÇO**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Instalação de piso cerâmico.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área de piso presente no projeto.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificar a área de aplicação;
- 2) Limpar a superfície de aplicação com vassoura;
- 3) Aplicar a argamassa com uma espessura de cerca de 3 cm;
- 4) Assentar o piso de pedra, sendo que, durante esta etapa, é preciso checar o alinhamento.

**101732 PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_09/2020**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do piso;
- 2) Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do piso;
- 3) Pedra ardósia, cinza, \*40 x 40\* cm, e= \*1 cm: material que compõe o revestimento do piso;
- 4) Argamassa traço 1:3 para contrapiso preparo mecânico: para a fixação do piso no contrapiso.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área de piso com pedra ardósia 40x40 cm, presente no projeto.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificar a área de aplicação;
- 2) Limpar a superfície de aplicação com vassoura;
- 3) Aplicar a argamassa com uma espessura de cerca de 3 cm;
- 4) Assentar o piso de pedra, sendo que, durante esta etapa, é preciso checar o alinhamento.

**95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Massa de parede para efeito texturizado liso (grãos finos) de base acrílica, diluível em água. Aplicação sobre reboco, blocos de concreto, fibrocimento, concreto aparente, massa corrida.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área da parede efetivamente executada.

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- 2) A tinta deve ser diluída em água potável de acordo com recomendações do fabricante;
- 3) Aplicar uma demão com rolo, conforme orientação do fabricante.

#### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR 13245: Pintura e preparação da superfície.

#### 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Massa corrida PVA para paredes internas – massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa, para uso interno e externo, em conformidade à NBR 15348:2006;
- 2) Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha).

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro;
- 2) Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- 2) Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante;
- 3) Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;
- 4) Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

##### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR 13245: Pintura e preparação da superfície.

#### 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Considera materiais, equipamentos e mão de obra para lixar a superfície, aplicação de líquido preparador (selador) e pintura das superfícies com látex acrílico. Não inclui serviço de emassamento;
- 2) Látex acrílico: Indicado para o revestimento (pintura, decoração e proteção) de superfícies externas e internas de alvenaria, concreto, massa acrílica ou corrida, telhas e blocos de cimento e PVC.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Pela área, não descontar vãos até 2,00 m². Para vãos superiores a 2,00 m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área (m²).

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) A superfície deve estar plana, sem fendas ou buracos, firme, coesa, limpa, seca e isenta de gordura, graxa ou mofo;
- 2) A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução;
- 3) Em superfície com pintura antiga (a base de cal), não deve aplicar diretamente a pintura com tinta acrílica sobre a parede, sendo necessário escovar, e aplicar uma demão de fundo preparador;
- 4) Para superfícies porosas, é recomendável aplicar um fundo selador, a fim de uniformizar a absorção do produto;

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

- 5) Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta;
- 6) Aplicar sobre o reboco selador e aguardar a cura e secagem por no mínimo 3 dias;
- 7) Concreto, gesso ou blocos de concreto aplicar previamente fundo preparador;
- 8) Aplicar a pintura com rolo de lã de carneiro, pincel ou revolver;
- 9) Intervalo entre as demãos 4,00 horas;
- 10) Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

#### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção;
- 2) NBR15382-Tintas para construção civil.

**86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Instalação de vaso sanitário com caixa acoplada, incluso engate flexível.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada;

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Vide recomendações das composições auxiliares.

#### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR5688-Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC.

**86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Engate flexível em plástico branco (PVC ou ABS), 1/2" x 40cm;
- 4) Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Conectar a entrada do engate flexível ao aparelho hidráulico sanitário;
- 2) Conectar a saída do engate flexível ao ponto de fornecimento de água da instalação.

#### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção ;
- 2) NBR5626 09 1998 - Instalação predial de água fria;
- 3) NBR5688-Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC.

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

**95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Instalação de vaso sanitário convencional para PCD sem furo frontal.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada;

**PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- 1) Vide recomendações das composições auxiliares.

**NORMAS TÉCNICAS:**

- 1) NBR5688-Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC.

**100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Assento sanitário convencional.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

**PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- 1) Posicionar os parafusos no local adequado;
- 2) Encaixar o assento sobre o vaso sanitário;
- 3) Apertar as porcas.

**100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Banco articulado para banho em inox (PNE);
- 4) Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para fixação da peça.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- 2) Marcar os pontos para furação;
- 3) Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

**86929** TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Instalação de tanque em mármore sintético suspenso.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Vide recomendações das composições auxiliares.

**86879** VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Válvula de escoamento em plástico branco PVC 1" para aplicação em lavatórios, pias e tanques;
- 4) Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Desrosquear a porca de aperto;
- 2) Colocar a válvula juntamente com uma das vedações da aba no lavatório, pia e tanque (parte superior). Pode-se também utilizar silicone na canaleta da porca de aperto, caso não utilize as vedações;
- 3) Rosquear a porca de aperto na parte inferior da válvula até o encosto com o lavatório, apenas com aperto manual, até a completa vedação.

#### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18-Condições do trabalho e meio ambiente na indústria da construção.

**86883** SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Sifão do tipo flexível em PVC, 1" x 1.1/2", para pias, lavatórios e tanques;

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

4) Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificar a necessidade da utilização da bucha de redução, de acordo com o tipo de lavatório, pia ou tanque;
- 2) Verificar a altura do sifão em relação ao piso acabado para garantir a manutenção do fecho hidráulico, quando do ajuste do tubo prolongador. Ver recomendação do fabricante para altura máxima do tubo prolongador;
- 3) Rosquear a porca superior do tubo prolongador diretamente na válvula;
- 4) Ajustar o tubo prolongador na altura desejada, em geral, de 10 cm a 13 cm, afrouxando a porca inferior. Obtida a posição desejada, apertar manualmente a porca a fim de obter perfeita estanqueidade;
- 5) Verificar o diâmetro do tubo ou bolsa da conexão de esgoto;
- 6) Cortar a extremidade escalonada do tubo extensivo de acordo com o diâmetro do tubo ou conexão de esgoto e encaixá-lo completamente.

#### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção ;
- 2) NBR5626 09 1998 - Instalação predial de água fria;
- 3) NBR5688-Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC.

#### 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

1) Considera material e mão de obra para aquisição e instalação de torneira metálica de mesa.

1) Por unidade instalada.

1) Para instalação de metais e acessórios seguir as seguintes orientações:

- O encanador deverá proceder a remoção de todos os resíduos de argamassa, concreto ou outros materiais que porventura estejam presentes nas rosas e conexões das tubulações às quais serão conectados os metais e acessórios. Deverá, também, proceder uma verificação visual quanto a possíveis obstruções nas tubulações e removê-las quando for o caso.
- Nas conexões de água deverá ser utilizada a fita veda rosca. Sua aplicação deverá ser efetuada com um mínimo de duas voltas na conexão que possuir a rosca externa, sempre no mesmo sentido de giro para acolamento.
- Nas conexões de esgoto deverá ser utilizado o anel de borracha, fornecido pelo fabricante da peça, visando a estanqueidade da ligação.

#### 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E


#### CONTEÚDO DE SERVIÇO:

1) Consideram-se materiais, equipamentos e mão de obra para aquisição e instalação do lavatório e dos acessórios necessário a sua funcionalidade (sifão, válvula, engate, torneira e conjunto de fixação).

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Por unidade instalada (unid).

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

  
**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

- 1) Assentar o lavatório utilizando buchas de nylon, parafusos e arruelas cromadas, conforme especificação do fabricante. Fazer a interligação com a rede sanitária utilizando sifão flexível em pvc e válvula também em plástico e posterior verificação da perfeita ligação dos componentes;
- 2) Instalar o engate plástico na rede de água, e interligar com a torneira de mesa;
- 3) Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

#### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção ;
- 2) NBR5626 09 1998 - Instalação predial de água fria;
- 3) NBR5688-Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC.

86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Torneira cromada tubo para lavatório, de mesa, 1/2" ou 3/4", sem misturador, padrão popular;
- 4) Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira no orifício da mesa destinado ao seu encaixe;
- 2) Fixar por baixo da bancada com a porca.

#### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção ;
- 2) NBR5626 09 1998 - Instalação predial de água fria;
- 3) NBR5688-Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC.

86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Instalação de embutir oval em louça branca, incluso válvula.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Vide recomendações das composições auxiliares.

#### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção ;
- 2) NBR5626 09 1998 - Instalação predial de água fria;

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

3) NBR5688-Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC.

**86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

1) Instalação de cuba de embutir de aço inoxidável, incluso válvula.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) Vide recomendações das composições auxiliares.

#### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção ;
- 2) NBR5626 09 1998 - Instalação predial de água fria;
- 3) NBR5688-Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC.

**86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Válvula de escoamento em metal cromado, tipo americana 3.1/2" x 1.1/2", para aplicação em pias de cozinha;
- 4) Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Desrosquear a porca de aperto;
- 2) Colocar a válvula juntamente com uma das vedações da aba no lavatório, pia e tanque (parte superior). Podese também utilizar silicone na canaleta da porca de aperto, caso não utilize as vedações;
- 3) Rosquear a porca de aperto na parte inferior da válvula até o encosto com o lavatório, apenas com aperto manual, até a completa vedação.

#### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção ;
- 2) NBR5626 09 1998 - Instalação predial de água fria;
- 3) NBR5688-Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC.

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

**86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Torneira cromada tubo móvel para pia de cozinha, de mesa, 1/2" ou 3/4", sem misturador, padrão alto;
- 4) Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira no orifício da mesa destinado ao seu encaixe;
- 2) Fixar por baixo da bancada com a porca.

#### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção ;
- 2) NBR5626 09 1998 - Instalação predial de água fria;
- 3) NBR5688-Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC.

**86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Torneira cromada longa para pia de cozinha, de parede, 1/2" ou 3/4", sem misturador, padrão popular;
- 4) Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira no orifício da mesa destinado ao seu encaixe;
- 2) Fixar por baixo da bancada com a porca.

#### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção ;
- 2) NBR5626 09 1998 - Instalação predial de água fria;
- 3) NBR5688-Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC.

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

#### 86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Torneira cromada tubo móvel para pia de cozinha, de parede, 1/2" ou 3/4", sem misturador, padrão médio;
- 4) Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira no orifício da mesa destinado ao seu encaixe;
- 2) Fixar por baixo da bancada com a porca.

##### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção ;
- 2) NBR5626 09 1998 - Instalação predial de água fria;
- 3) NBR5688-Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC.

#### 100011773 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)

Fornecimento e instalação de torneira cromada de parede para cozinha bica movel com arejador 1/2" ou 3/4" de diâmetro. Totalmente montado, ligado e testado.

Número de unidades previstas, segundo documentação gráfica de Projeto.

- Verificar-se-á que a sua localização corresponde com a de Projeto e que existe espaço suficiente para a sua instalação.
- Marcação. Colocação da torneira. Ligação.
- Será garantida a estanqueidade das ligações e a vedação das juntas.
- Será protegido frente a golpes e gotejamento.

ABNT NBR 5626. Instalação predial de água fria.

#### 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável na instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Barra de apoio reta 80cm;
- 4) Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para instalação da peça.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

- 1) Quantificar as unidades po tipo de peça instalada.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- 2) Marcar os pontos para furação;
- 3) Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

**100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável na instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Barra de apoio reta 70cm;
- 4) Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para instalação da peça.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades po tipo de peça instalada.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- 2) Marcar os pontos para furação;
- 3) Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

**102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Graniteiro: responsável pela marcação, corte, fixação e instalação da divisória;
- 2) Servente: responsável por transportar os materiais, preparar argamassa e auxiliar o oficial em todas as tarefas;
- 3) Divisória em granito, com duas faces polidas, tipo andorinha/ quartzo/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, espessura 3,0 cm;
- 4) Argamassa colante tipo AC III E;
- 5) Adesivo estrutural a base de resina epóxi, bicomponente, pastoso (tixotropico);
- 6) Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5HP.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área total de divisória, em m2, instalad

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Medir e cortar as placas, se necessário;
- 2) Marcar na parede a posição da abertura;
- 3) Fazer abertura na parede para a fixação das placas com serra circular e talhadeira;
- 4) Posicionar (sem fixar) a placa na parede;
- 5) Marcar no piso a abertura;
- 6) Cortar o piso com serra circular e retirar os resíduos com talhadeira;
- 7) Aplicar argamassa nas aberturas de parede e piso e fixar a divisória;
- 8) Posicionar a testeira no piso e marcar o local de corte;

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

- 9) Cortar o piso com serra circular e retirar os resíduos com talhadeira;
- 10) Aplicar o adesivo plástico para fixação da testeira na placa;
- 11) Aplicar a argamassa na abertura do piso e fixar testeira;
- 12) Retirar o excesso de argamassa e adesivo.

#### 86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Torneira plástica para tanque, de parede, 3/4";
- 4) Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira no orifício da mesa destinado ao seu encaixe;

##### NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção ;
- 2) NBR5626 09 1998 - Instalação predial de água fria;
- 3) NBR5688-Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC.

#### I00011831 TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA

Fornecimento e instalação de torneira plastica para tanque de 1/2" ou 3/4" com bico para mangueira. Totalmente montado, ligado e testado.

Número de unidades previstas, segundo documentação gráfica de Projeto.

- Colocação da torneira. Ligação.
- Será garantida a estanqueidade das ligações e a vedação das juntas.
- Será protegido frente a golpes e gotejamento.

ABNT NBR 5626. Instalação predial de água fria.

#### COMP003 LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 7350/ORSE)

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

- 3) Lavatório de louça branca, canto, deca izy, ou similar, padrão médio;
- 4) Coluna de louça branca com fixação no pavimento;
- 5) Parafuso niquelado para fixar lavatório e coluna - inclusa porca cega, arruela e bucha de nylon S -8: utilizado para fixação da peça;
- 6) Argamassa industrializada de rejuntamento epóxi branco: utilizado para fixação da peça.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta composta por oficiais e ajudantes que auxiliam na instalação e/ou no transporte horizontal das louças no pavimento em execução;
- 2) Na verificação da produtividade foram considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e troca de frente de trabalho inerentes ao processo;
- 3) Sifão, válvula, torneira e demais peças estão contempladas em outras composições;
- 4) Foram consideradas somente as perdas dos materiais que envolvem moldagem "in loco"

**COMP32 CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HERC REF 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02022/ORSE)**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Instalação de chuveiro plástico.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Posicionar o chuveiro no local adequado e rosquear.

**COMP052 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5 CM (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10759/ORSE)**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Instalação de bancada em granito andorinha.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Por metro quadrado.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Instalação de bancada com cantoneiras fixadas.

**COMP008 BANCADA EM AÇO INOX, DIMENSÕES 1,50 X 0,60M, RODOPIA 10CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08365/ORSE)**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Instalação de bancada em aço inox 1,50 x 0,60 m

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Por metro quadrado.

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Instalação de bancada com cantoneiras fixadas.

#### 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

\*Os coeficientes de consumo incluem corte, dobra e montagem da armadura nas fôrmas.

\*Para esta composição admite-se uma perda em porcentagem no consumo de aço, que dependendo do grau de organização do canteiro e controle sobre os materiais, estas perdas podem variar.

\*Em massa obtida através de levantamento em projeto de armação sem inclusão de perdas, pois estas já estão consideradas no coeficiente de consumo unitário (kg).

\*Executar o dobramento das barras em bancada, com comprimento suficiente para barras maiores, conforme disposição de espaço no canteiro da obra.

\*Obedecer rigorosamente o projeto estrutural.

\*Limpar as barras de aço, removendo qualquer substância prejudicial à aderência do concreto, remover também as crostas da ferragem e ou ferrugem que possam se apresentar.

\*Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

\*NBR7480-Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação

\*NR18-Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

#### COMP004 BANCADA EM AÇO INOX, DIMENSÕES 3,60 X 0,60M, RODOPIA 10CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08365/ORSE)

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Instalação de bancada em aço inox 3,60 x 0,60 m

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Por metro quadrado.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Instalação de bancada com cantoneiras fixadas.

#### COMP005 TANQUE EM CHAPA INOX - 304, DIMENSÕES 1200X800X50MM, POLIDO OU ESCOVADO, EXCLUSIVE, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 9796/ORSE)

##### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Tanque em chapa inox 1200 x 800 x 50 mm, polido ou escovado, com fixação na parede;
- 4) Parafuso niquelado para fixar tanque - inclusa porca cega, arruela e bucha de nylon S -8: utilizado para fixação da peça;
- 5) Argamassa industrializada de rejuntamento epóxi branco: utilizado para fixação da peça.

##### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

##### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta composta por oficiais e ajudantes que auxiliam na instalação e/ou no

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

transporte horizontal das louças no pavimento em execução;

2) Na verificação da produtividade foram considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e troca de frente de trabalho inerentes ao processo;

3) Sifão, válvula, torneira e demais peças estão contempladas em outras composições;

4) Foram consideradas somente as perdas dos materiais que envolvem moldagem "in loco";

**COMP006 BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13110/ORSE)**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável na instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Barra de apoio reta 40cm;
- 4) Parafuso niquelado 1 1/4" com acabamento cromado: utilizado para instalação da peça.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades po tipo de peça instalada.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- 2) Marcar os pontos para furação;
- 3) Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

**COMP007 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 3708/ORSE)**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável na instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades po tipo de peça instalada.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- 2) Marcar os pontos para furação;
- 3) Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

**COMP010 BATE MACA DE 1000X150MM EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E=1,3MM, ACABAMENTO POLIDO, DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO-ATARRACHANTE (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 7361/ORSE)**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável na instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Bate maca, 100 x 150 cm, em chapa de aço inox E = 1,3 mm

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades po tipo de peça instalada.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- 2) Marcar os pontos para furação;
- 3) Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

**COMP018 FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E= 0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MIRNOX OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13262/ORSE)**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável na instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) funil expurgo hospitalar de aço inox 29 x 30 cm, E - 0,8 mm, sem mesa para embutir.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades po tipo de peça instalada.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- 2) Marcar os pontos para furação;
- 3) Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

**COMP050 PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 2,00X0,60M, COM 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 2107/ORSE)**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) pia de cozinha com bancada em aço inox 2,00 x 0,60 m com 1 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Por unidade de elemento instalado.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Instalação de bancada com cantoneiras fixadas.

**COMP42 CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2" (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 4264/ORSE)**

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável na instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Corrimão em aço inox, escovado, D 1 1/2"

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5





## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades po tipo de peça instalada.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- 2) Marcar os pontos para furação;
- 3) Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

#### 99802 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF\_04/2019

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com vassoura a seco.

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área do piso a ser limpa.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula;
- 2) Varrer toda a área com vassoura adequada para pisos internos.

#### COMP48 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 3167/ORSE)

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável na instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades po tipo de peça instalada.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- 2) Marcar os pontos para furação;
- 3) Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

#### COMP49 PLACA SUSPensa DE PAREDE 125 X 50CM, EM ALUMÍNIO COMPOSTO ESP: 3MM COM APLICAÇÃO DE ADESIVO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12907/ORSE)

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável na instalação da peça;

Ana Sulamita Bezerra da Silva  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5



## ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN

CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

### MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DO CENTRO OBSTÉTRICO - HOSPITAL DO SERIDÓ, NO MUNICÍPIO DE CAICÓ - RN

DATA: NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: PRAÇA JOSÉ DE MEDEIROS, 1167, PARAÍBA - CAICÓ/RN

BASE DE PREÇOS: SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023 23:58:07, DATA REFERÊNCIA

TÉCNICA: 16/10/2023 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA: 09/2023.

- 
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
  - 3) Placa suspensa de paredeobra em alumínio 125,0 x 0,50 m, E = 3 mm

#### CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades po tipo de peça instalada.

#### PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- 2) Marcar os pontos para furação;

COMP18

#### ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

#### CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Sabendo-se que 1 mês equivale 220 horas, os coeficientes adotados seguiram o seguinte raciocínio: Para o item referente ao código sinapi 93565 (Engenheiro Civil Junior) corresponde ao valor mensal em 4 horas trabalhadas por semana, no total de 10 horas no mês ( $10h/220\text{mês}/h = 0,04545455$  mês); O coeficiente adotado para o item referente ao código sinapi 93572 (Encarregado geral de obras) corresponde ao valor mensal em 2 horas por dia trabalhadas por semana, no total de 40 horas no mês ( $40h/220\text{mês}/h = 0,18181818$  mês);

**Ana Sulamita Bezerra da Silva**  
Engenheira Civil  
CREA 211.838.612-5