



Execução similar ao item 8.3.2.1.

**8.6.2.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

3106

A alvenaria de embasamento será em pedra argamassada assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

**8.6.2.3. ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Os tijolos de barro maciços ou furados serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas, sem fendas e dimensões perfeitamente regulares.

Suas características técnicas serão enquadradas nas especificações das Normas Brasileiras para tijolos maciços, e para tijolos furados. Se necessário, especialmente nas alvenarias com função estrutural, os tijolos serão ensaiados de conformidade com os métodos indicados nas normas.

O armazenamento e o transporte dos tijolos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, umidade, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

**8.6.3. Alvenarias**

**8.6.3.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA**

Execução similar ao item 8.4.1.1.

**8.6.3.2. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.6.3.3. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.6.3.4. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5M DE COMPRIMENTO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.6.4. Revestimentos Com Argamassa**



**8.6.4.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL** 3107

Execução similar ao item 8.4.3.1.

**8.6.4.2. 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 100MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS**

Execução similar ao item 8.4.3.2.

**8.6.5. Piso**

**8.6.5.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.4.4.1.

**8.6.5.2. EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. (M2)**

A demolição do piso cerâmico sobre lastro de concreto inclui a retirada da camada de regularização que fica sobre o lastro de concreto. Não inclui a demolição do lastro de concreto. Antes de começar os serviços, desligar as linhas de fornecimento de água, energia elétrica, inflamáveis, líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas e canalizações de esgotos. Utiliza-se ponteiros na demolição de piso cimentado, de modo a não danificar o lastro de concreto e nem a estrutura da edificação.

**8.6.6. Esquadrias**

**8.6.6.1. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Execução similar ao item 8.4.5.1.1.

**8.6.6.2. 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.**

Execução similar ao item 8.4.5.2.1.

- 8.6.6.3. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 15 cm, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO**

Execução similar ao item 8.4.5.2.2.

**8.6.7. Pinturas**

- 8.6.7.1. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.7.1.1.

- 8.6.7.2. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.2

- 8.6.7.3. APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PNTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)**

Execução similar ao item 8.4.7.1.3

- 8.6.7.4. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.4

**8.6.8. Limpeza Geral**

- 8.6.8.1. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO**

Execução similar ao item 8.4.8.1.

**8.7. Secretaria**

**8.7.1. Demolições E Retiradas**

- 8.7.1.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)**



Execução similar ao item 8.5.1.1.

**8.7.1.2. DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**

Execução similar ao item 8.5.1.3.

**8.7.1.3. DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

Execução similar ao item 8.6.1.3.

**8.7.1.4. DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Execução similar ao item 8.6.1.4.

**8.7.2. Alvenarias**

**8.7.2.1. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.1.1.1. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5M DE COMPRIMENTO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.1.1.1. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.1.1.2. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5M DE COMPRIMENTO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.7.3. Revestimentos Com Argamassa**

**8.7.3.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.3.1.

**8.7.3.2. 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 100MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS**

Execução similar ao item 8.4.3.2.

**8.7.4. Piso**



3110



**8.7.4.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.4.4.1.

**8.7.4.2. EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.6.5.2.

**8.7.5. Esquadrias**

**8.7.5.1. Janelas**

**8.7.5.1.1. 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.**

Execução similar ao item 8.4.5.2.1.

**8.7.5.1.2. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 15 cm, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO**

Execução similar ao item 8.4.5.2.2.

**8.7.6. Pinturas**

**8.7.6.1. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.7.1.1.

**8.7.6.2. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.2

**8.7.6.3. APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PNTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)**

Execução similar ao item 8.4.7.1.3



**8.7.6.4. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE  
SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.4

3111

**8.7.7. Limpeza Geral**

**8.7.7.1. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO**

Execução similar ao item 8.4.8.1.

**8.8. Hall**

**8.8.1. Demolições E Retiradas**

**8.8.1.1. DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM  
REAPROVEITAMENTO.**

Execução similar ao item 8.5.1.3.

**8.8.1.2. DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

Execução similar ao item 8.6.1.3.

**8.8.1.3. RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

Consiste na retirada de todas as esquadrias metálicas usando os equipamentos necessários para posteriormente se transportado e retirado da obra.

**8.8.1.4. REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL,  
DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017  
(M2)**

Consiste na retirada de todo o forro de PVC existente usando os equipamentos necessários para posteriormente se transportado e retirado da obra.

**8.8.1.5. DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE  
CONCRETO (M2)**

Execução similar ao item 8.5.1.5.

**8.8.2. Alvenarias**

**8.8.2.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS  
NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9CM) E  
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM  
BETONEIRA**



Execução similar ao item 8.4.1.1.

3112

**8.1.1.3. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.8.3. Revestimentos Com Argamassa**

**8.8.3.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.3.1.

**8.8.3.2. 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 100MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS**

Execução similar ao item 8.4.3.2.

**8.8.4. Piso**

**8.8.4.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.4.4.1.

**8.8.4.2. EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.6.5.2.

**8.8.5. Esquadrias**

**8.8.5.1. PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. (M2)**

Porta de ferro compacta em chapa, com batentes e ferragens, para utilizar em entradas da edificação.

**8.8.6. Pinturas**

**8.8.6.1. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL**



Execução similar ao item 8.4.7.1.1.

**8.8.6.2. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.2

3113

**8.8.6.3. PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). (M2)**

Execução similar ao item 8.4.7.1.2

**8.8.7. Limpeza Geral**

**8.8.7.1. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO**

Execução similar ao item 8.4.8.1.

**8.9. Almoxarifado**

**8.9.1. Demolições E Retiradas**

**8.9.1.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)**

Execução similar ao item 8.5.1.1.

**8.9.1.2. DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**

Execução similar ao item 8.5.1.3.

**8.9.1.3. DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

Execução similar ao item 8.6.1.3.

**8.9.1.4. REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)**

Para a retirada de portas, janelas e batentes, com ou sem reaproveitamento, é recomendado que as portas e janelas que estiverem em condições de reaproveitamento, deverão ser armazenadas em local apropriado. A retirada dos batentes deverá ser feita cuidadosamente de modo a evitar danos na parede onde estão fixados. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Inicialmente, as portas e janelas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida, retirar os batentes ou aduelas, desparafusando-os quando



tarugados, ou utilizando-se ponteiros quando forem chumbados nas laterais do vão. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

#### 8.9.2. Alvenarias

3114

##### 8.9.2.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

Execução similar ao item 8.4.1.1.

##### 8.9.2.2. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO

Execução similar ao item 8.4.1.2.

#### 8.9.3. Revestimentos Com Argamassa

##### 8.9.3.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL

Execução similar ao item 8.4.3.1.

##### 8.9.3.2. 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 100MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS

Execução similar ao item 8.4.3.2.

#### 8.9.4. Piso

##### 8.9.4.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (M2)

Execução similar ao item 8.4.4.1.

##### 8.9.4.2. EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. (M2)

Execução similar ao item 8.6.5.2.

#### 8.9.5. Forros

##### 8.9.5.1. FORRO PVC LISO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO

Execução similar ao item 8.5.6.1.



3115



### 8.9.6. Esquadrias

- 8.9.6.1. **KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Execução similar ao item 8.4.5.1.1.

### 8.9.7. Pinturas

- 8.9.7.1. **EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.7.1.1.

- 8.9.7.2. **PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.2

- 8.9.7.3. **APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PNTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)**

Execução similar ao item 8.4.7.1.3

- 8.9.7.4. **PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.4

### 8.9.8. Limpeza Geral

- 8.9.8.1. **LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO**

Execução similar ao item 8.4.8.1.

## 8.10. Sala 02

### 8.10.1. Demolições E Retiradas

- 8.10.1.1. **DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)**

Execução similar ao item 8.5.1.1.



**8.10.1.2. DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**

Execução similar ao item 8.5.1.3.

**3116**

**8.10.1.3. DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

Execução similar ao item 8.6.1.3.

**8.10.1.4. DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Execução similar ao item 8.6.1.4.

**8.10.1.5. REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)**

Execução similar ao item 8.9.1.4.

**8.10.2. Alvenarias**

**8.10.2.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA**

Execução similar ao item 8.4.1.1.

**8.10.2.2. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.10.2.3. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.10.2.4. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5M DE COMPRIMENTO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.10.3. Revestimentos Com Argamassa**

**8.10.3.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.3.1.

**8.10.3.2. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES**



3117



**INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 100MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS**

Execução similar ao item 8.4.3.2.

**8.10.4. Piso**

**8.10.4.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.4.4.1.

**8.10.4.2. EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.6.5.2.

**8.10.5. Esquadrias**

**8.10.5.1. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Execução similar ao item 8.4.5.1.1.

**8.10.5.2. 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.**

Execução similar ao item 8.4.5.2.1.

**8.10.5.3. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 15 cm, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO**

Execução similar ao item 8.4.5.2.2.

**8.10.6. Pinturas**

**8.10.6.1. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.7.1.1.



**8.10.6.2. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**

3118

Execução similar ao item 8.4.7.1.2

**8.10.6.3. APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PNTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)**

Execução similar ao item 8.4.7.1.3

**8.10.6.4. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.4

**8.10.7. Limpeza Geral**

**8.10.7.1. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO**

Execução similar ao item 8.4.8.1.

**8.11. Sala 03**

**8.11.1. Demolições E Retiradas**

**8.11.1.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)**

Execução similar ao item 8.5.1.1.

**8.11.1.2. DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**

Execução similar ao item 8.5.1.3.

**8.11.1.3. DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

Execução similar ao item 8.6.1.3.

**8.11.1.4. DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Execução similar ao item 8.6.1.4.

**8.11.1.5. REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)**

Execução similar ao item 8.9.1.4.



3119



### 8.11.2. Alvenarias

**8.11.2.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA**

Execução similar ao item 8.4.1.1.

**8.11.2.2. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO**  
Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.11.2.3. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.11.2.4. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5M DE COMPRIMENTO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

### 8.11.3. Revestimentos Com Argamassa

**8.11.3.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.3.1.

**8.11.3.2. 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 100MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS**

Execução similar ao item 8.4.3.2.

### 8.11.4. Piso

**8.11.4.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.4.4.1.

**8.11.4.2. EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.6.5.2.

### 8.11.5. Esquadrias



- 8.11.5.1. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** 3120

Execução similar ao item 8.4.5.1.1.

- 8.11.5.2. 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.**

Execução similar ao item 8.4.5.2.1.

- 8.11.5.3. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 15 cm, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO**

Execução similar ao item 8.4.5.2.2.

#### **8.11.6. Pinturas**

- 8.11.6.1. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.7.1.1.

- 8.11.6.2. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.2

- 8.11.6.3. APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PNTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)**

Execução similar ao item 8.4.7.1.3

- 8.11.6.4. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.4



3121



### 8.11.7. Limpeza Geral

#### 8.11.7.1. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO

Execução similar ao item 8.4.8.1.

### 8.12. Sala 04

#### 8.12.1. Demolições E Retiradas

##### 8.12.1.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)

Execução similar ao item 8.5.1.1.

##### 8.12.1.2. DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

Execução similar ao item 8.5.1.3.

##### 8.12.1.3. DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Execução similar ao item 8.6.1.3.

##### 8.12.1.4. DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Execução similar ao item 8.6.1.4.

##### 8.12.1.5. REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)

Execução similar ao item 8.9.1.4.

#### 8.12.2. Alvenarias

##### 8.12.2.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

Execução similar ao item 8.4.1.1.

##### 8.12.2.2. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO

Execução similar ao item 8.4.1.2.

##### 8.12.2.3. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO

Execução similar ao item 8.4.1.2.

##### 8.12.2.4. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5M DE COMPRIMENTO



3122

Execução similar ao item 8.4.1.2.

### **8.12.3. Revestimentos Com Argamassa**

**8.12.3.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.3.1.

**8.12.3.2. 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 100MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS**

Execução similar ao item 8.4.3.2.

### **8.12.4. Piso**

**8.12.4.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.4.4.1.

**8.12.4.2. EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.6.5.2.

### **8.12.5. Esquadrias**

**8.12.5.1. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Execução similar ao item 8.4.5.1.1.

**8.12.5.2. 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.**

Execução similar ao item 8.4.5.2.1.



3123



**8.12.5.3. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 15 cm, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO**

Execução similar ao item 8.4.5.2.2.

**8.12.6. Pinturas**

**8.12.6.1. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.7.1.1.

**8.12.6.2. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.2

**8.12.6.3. APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PNTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)**

Execução similar ao item 8.4.7.1.3

**8.12.6.4. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.4

**8.12.7. Limpeza Geral**

**8.12.7.1. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO**

Execução similar ao item 8.4.8.1.

**8.13. Sala 05**

**8.13.1. Demolições E Retiradas**

**8.13.1.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)**

Execução similar ao item 8.5.1.1.

**8.13.1.2. DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**

Execução similar ao item 8.5.1.3.



3124

#### **8.13.1.3. DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

Execução similar ao item 8.6.1.3.

#### **8.13.1.4. DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Execução similar ao item 8.6.1.4.

#### **8.13.1.5. REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)**

Execução similar ao item 8.9.1.4.

#### **8.13.1.6. REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

Execução similar ao item 8.8.1.4.

### **8.13.2. Fundação Das Alvenarias**

#### **8.13.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Execução similar ao item 8.3.2.1.

#### **8.13.2.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Execução similar ao item 8.6.2.

#### **8.13.2.3. ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Execução similar ao item 8.6.3.

### **8.13.3. Alvenarias**

#### **8.13.3.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA**

Execução similar ao item 8.4.1.1.

#### **8.13.3.2. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.



3125



**8.13.3.3. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.13.3.4. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5M DE COMPRIMENTO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.13.4. Revestimentos Com Argamassa**

**8.13.4.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.3.1.

**8.13.4.2. 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 100MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS**

Execução similar ao item 8.4.3.2.

**8.13.5. Piso**

**8.13.5.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.4.4.1.

**8.13.5.2. EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.6.5.2.

**8.13.6. Forros**

**8.13.6.1. FORRO PVC LISO PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO**

Execução similar ao item 8.5.6.1.

**8.13.7. Esquadrias**

**8.13.7.1. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E**



**INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

**3126**

Execução similar ao item 8.4.5.1.1.

**8.13.7.2. 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.**

Execução similar ao item 8.4.5.2.1.

**8.13.7.3. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 15 cm, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO**

Execução similar ao item 8.4.5.2.2.

**8.13.8. Pinturas**

**8.13.8.1. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.7.1.1.

**8.13.8.2. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.2

**8.13.8.3. APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PNTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)**

Execução similar ao item 8.4.7.1.3

**8.13.8.4. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.4

**8.13.9. Limpeza Geral**

**8.13.9.1. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO**

Execução similar ao item 8.4.8.1.



## 8.14. Sala 06

### 8.14.1. Demolições E Retiradas

#### 8.14.1.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)

Execução similar ao item 8.5.1.1.

#### 8.14.1.2. DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

Execução similar ao item 8.5.1.3.

#### 8.14.1.3. DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Execução similar ao item 8.6.1.3.

#### 8.14.1.4. DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Execução similar ao item 8.6.1.4.

#### 8.14.1.5. REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)

Execução similar ao item 8.9.1.4.

#### 8.14.1.6. DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Execução similar ao item 8.5.1.5.

#### 8.14.1.7. REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Execução similar ao item 8.8.1.4.

### 8.14.2. Fundação Das Alvenarias

#### 8.14.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

Execução similar ao item 8.3.2.1.

#### 8.14.2.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Execução similar ao item 8.6.2.



**8.14.2.3. ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Execução similar ao item 8.6.3.

3128

**8.14.3. Alvenarias**

**8.14.3.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA**

Execução similar ao item 8.4.1.1.

**8.14.3.2. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.14.3.3. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.14.3.4. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5M DE COMPRIMENTO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.14.4. Revestimentos Com Argamassa**

**8.14.4.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.3.1.

**8.14.4.2. 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 100MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS**

Execução similar ao item 8.4.3.2.

**8.14.5. Piso**

**8.14.5.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.4.4.1.



**8.14.5.2. EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. (M2)**

31,29

Execução similar ao item 8.6.5.2.

**8.14.6. Esquadrias**

**8.14.6.1. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Execução similar ao item 8.4.5.1.1.

**8.14.6.2. 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.**

Execução similar ao item 8.4.5.2.1.

**8.14.6.3. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 15 cm, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO**

Execução similar ao item 8.4.5.2.2.

**8.14.7. Pinturas**

**8.14.7.1. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.7.1.1.

**8.14.7.2. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.2

**8.14.7.3. APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PNTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)**

Execução similar ao item 8.4.7.1.3



**8.14.7.4. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.4

3130

**8.14.8. Limpeza Geral**

**8.14.8.1. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO**

Execução similar ao item 8.4.8.1.

**8.15. Sala 07**

**8.15.1. Demolições E Retiradas**

**8.15.1.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)**

Execução similar ao item 8.5.1.1.

**8.15.1.2. DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**

Execução similar ao item 8.5.1.3.

**8.15.1.3. DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

Execução similar ao item 8.6.1.3.

**8.15.1.4. DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Execução similar ao item 8.6.1.4.

**8.15.1.5. REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)**

Execução similar ao item 8.9.1.4.

**8.15.1.6. DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Execução similar ao item 8.5.1.5.

**8.15.1.7. REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

Execução similar ao item 8.8.1.4.

**8.15.2. Fundação Das Alvenarias**



**8.15.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Execução similar ao item 8.3.2.1.

3131

**8.15.2.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Execução similar ao item 8.6.2.

**8.15.2.3. ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Execução similar ao item 8.6.3.

**8.15.3. Alvenarias**

**8.15.3.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA**

Execução similar ao item 8.4.1.1.

**8.15.3.2. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO**  
Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.15.3.3. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.15.3.4. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5M DE COMPRIMENTO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.15.4. Revestimentos Com Argamassa**

**8.15.4.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.3.1.

**8.15.4.2. 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 100MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS**

Execução similar ao item 8.4.3.2.

3132

**8.15.5. Piso**

**8.15.5.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.4.4.1.

**8.15.5.2. EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.6.5.2.

**8.15.6. Esquadrias**

**8.15.6.1. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Execução similar ao item 8.4.5.1.1.

**8.15.6.2. 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.**

Execução similar ao item 8.4.5.2.1.

**8.15.6.3. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 15 cm, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO**

Execução similar ao item 8.4.5.2.2.

**8.15.7. Pinturas**

**8.15.7.1. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL**



Execução similar ao item 8.4.7.1.1.

3133

**8.15.7.2. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.2

**8.15.7.3. APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PNTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)**

Execução similar ao item 8.4.7.1.3

**8.15.7.4. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.4

**8.15.8. Limpeza Geral**

**8.15.8.1. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO**

Execução similar ao item 8.4.8.1.

**8.16. Sala 08**

**8.16.1. Demolições E Retiradas**

**8.16.1.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)**

Execução similar ao item 8.5.1.1.

**8.16.1.2. DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**

Execução similar ao item 8.5.1.3.

**8.16.1.3. DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

Execução similar ao item 8.6.1.3.

**8.16.1.4. DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Execução similar ao item 8.6.1.4.

**8.16.1.5. REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO**

Execução similar ao item 8.5.1.5.



3134

**8.16.1.6. REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)**

Consiste na demolição das peças que se encontram em áreas molhadas.

**8.16.1.7. REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

Execução similar ao item 8.8.1.4.

**8.16.2. Fundação Das Alvenarias**

**8.16.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Execução similar ao item 8.3.2.1.

**8.16.2.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Execução similar ao item 8.6.2.

**8.16.2.3. ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Execução similar ao item 8.6.3.

**8.16.3. Alvenarias**

**8.16.3.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA**

Execução similar ao item 8.4.1.1.

**8.16.3.2. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO**  
Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.16.3.3. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.16.3.4. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5M DE COMPRIMENTO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.



#### **8.16.4. Revestimentos Com Argamassa**

3135

##### **8.16.4.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.3.1.

##### **8.16.4.2. 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 100MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS**

Execução similar ao item 8.4.3.2.

#### **8.16.5. Piso**

##### **8.16.5.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.4.4.1.

##### **8.16.5.2. EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.6.5.2.

#### **8.16.6. Esquadrias**

##### **8.16.6.1. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Execução similar ao item 8.4.5.1.1.

##### **8.16.6.2. 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.**

Execução similar ao item 8.4.5.2.1.



3136



**8.16.6.3. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 15 cm, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO**

Execução similar ao item 8.4.5.2.2.

**8.16.7. Pinturas**

**8.16.7.1. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.7.1.1.

**8.16.7.2. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.2

**8.16.7.3. APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PNTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)**

Execução similar ao item 8.4.7.1.3

**8.16.7.4. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.4

**8.16.8. Limpeza Geral**

**8.16.8.1. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO**

Execução similar ao item 8.4.8.1.

**8.17. Hall de Acesso Área Coberta**

**8.17.1. Demolições E Retiradas**

**8.17.1.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)**

Execução similar ao item 8.5.1.1.

**8.17.1.2. DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Execução similar ao item 8.5.1.5.



**8.17.1.3. REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

Execução similar ao item 8.8.1.4.

3137

**8.17.2. Fundação Das Alvenarias**

**8.17.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Execução similar ao item 8.3.2.1.

**8.17.2.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Execução similar ao item 8.6.2.

**8.17.2.3. ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Execução similar ao item 8.6.3.

**8.17.3. Alvenarias**

**8.17.3.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA**

Execução similar ao item 8.4.1.1.

**8.17.3.2. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.17.4. Revestimentos Com Argamassa**

**8.17.4.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.3.1.

**8.17.4.2. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES**



3138



**INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 100MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS**

Execução similar ao item 8.4.3.2.

**8.17.5. Piso**

**8.17.5.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.4.4.1.

**8.17.5.2. EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.6.5.2.

**8.17.6. Esquadrias**

**8.17.6.1. PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES**

Execução similar ao item 8.8.5.1.

**8.17.7. Pinturas**

**8.17.7.1. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.7.1.1.

**8.17.7.2. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.2

**8.17.7.3. PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)**

Execução similar ao item 8.4.7.1.2

**8.17.8. Limpeza Geral**

**8.17.8.1. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO**

Execução similar ao item 8.4.8.1.



3139

## 8.18. Sala 09

### 8.18.1. Demolições E Retiradas

#### 8.18.1.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)

Execução similar ao item 8.5.1.1.

#### 8.18.1.2. DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

Execução similar ao item 8.5.1.3.

#### 8.18.1.3. DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Execução similar ao item 8.5.1.4.

#### 8.18.1.4. REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)

Execução similar ao item 8.9.1.4.

#### 8.18.1.5. REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Execução similar ao item 8.8.1.4.

#### 8.18.1.6. DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Execução similar ao item 8.5.1.5.

### 8.18.2. Alvenarias

#### 8.18.2.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

Execução similar ao item 8.4.1.1.

#### 8.18.2.2. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO

Execução similar ao item 8.4.1.2.



3140



**8.18.2.3. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.18.2.4. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5M DE COMPRIMENTO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.18.3. Revestimentos Com Argamassa**

**8.18.3.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.3.1.

**8.18.3.2. 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 100MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS**

Execução similar ao item 8.4.3.2.

**8.18.4. Piso**

**8.18.4.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.4.4.1.

**8.18.4.2. EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.6.5.2.

**8.18.5. Esquadrias**

**8.18.5.1. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Execução similar ao item 8.4.5.1.1.



**8.18.5.2. JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZABETH E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Execução similar ao item 8.4.5.2.1.

**8.18.5.3. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 15 cm, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO**

Execução similar ao item 8.4.5.2.2.

#### **8.18.6. Pinturas**

**8.18.6.1. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.7.1.1.

**8.18.6.2. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.2

**8.18.6.3. APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PNTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)**

Execução similar ao item 8.4.7.1.3

**8.18.6.4. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.4

#### **8.18.7. Limpeza Geral**

**8.18.7.1. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO**

Execução similar ao item 8.4.8.1.

#### **8.19. Depósito**

**8.19.1. Demolições E Retiradas**



**8.19.1.1. DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**

Execução similar ao item 8.5.1.3.

3142

**8.19.1.2. REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)**

Execução similar ao item 8.9.1.4.

**8.19.1.3. DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Execução similar ao item 8.5.1.5.

**8.19.2. Revestimentos Com Argamassa**

**8.19.2.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.3.1.

**8.19.2.2. 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 100MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS**

Execução similar ao item 8.4.3.2.

**8.19.3. Piso**

**8.19.3.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.4.4.1.

**8.19.3.2. EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.6.5.2.

**8.19.4. Esquadrias**

**8.19.4.1. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE**



**3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

**3143**

Execução similar ao item 8.4.5.1.1.

#### **8.19.5. Pinturas**

**8.19.5.1. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.7.1.1.

**8.19.5.2. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.2

**8.19.5.3. APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PNTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)**

Execução similar ao item 8.4.7.1.3

**8.19.5.4. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.4

#### **8.19.6. Limpeza Geral**

**8.19.6.1. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO**

Execução similar ao item 8.4.8.1.

#### **8.20. Sala 11**

##### **8.20.1. Demolições E Retiradas**

**8.20.1.1. DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**

Execução similar ao item 8.5.1.3.

**8.20.1.2. DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Execução similar ao item 8.5.1.5.



3144

**8.20.1.3. REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)**

Execução similar ao item 8.9.1.4.

**8.20.1.4. DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Execução similar ao item 8.6.1.4.

**8.20.2. Revestimentos Com Argamassa**

**8.20.2.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.3.1.

**8.20.2.2. 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 100MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS**

Execução similar ao item 8.4.3.2.

**8.20.3. Piso**

**8.20.3.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.4.4.1.

**8.20.3.2. EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.6.5.2.

**8.20.4. Esquadrias**

**8.20.4.1. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Execução similar ao item 8.4.5.1.1.



- 8.20.4.2. 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.**

31,45

Execução similar ao item 8.4.5.2.1.

- 8.20.4.3. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 15 cm, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO**

Execução similar ao item 8.4.5.2.2.

### **8.20.5. Pinturas**

- 8.20.5.1. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.7.1.1.

- 8.20.5.2. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.2

- 8.20.5.3. APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PNTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)**

Execução similar ao item 8.4.7.1.3

- 8.20.5.4. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.4

### **8.20.6. Limpeza Geral**

- 8.20.6.1. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO**

Execução similar ao item 8.4.8.1.

## **8.21. Diretoria**

### **8.21.1. Demolições E Retiradas**



**8.21.1.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)**

3146

Execução similar ao item 8.5.1.1.

**8.21.1.2. DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**

Execução similar ao item 8.5.1.3.

**8.21.1.3. DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Execução similar ao item 8.5.1.4.

**8.21.1.4. REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)**

Execução similar ao item 8.9.1.4.

**8.21.2. Alvenarias**

**8.21.2.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA**

Execução similar ao item 8.4.1.1.

**8.21.2.2. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.21.2.3. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.21.2.4. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5M DE COMPRIMENTO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.21.2.5. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.21.2.6. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5M DE COMPRIMENTO**

Execução similar ao item 8.4.1.2.



3147

### 8.21.3. Revestimentos Com Argamassa

#### 8.21.3.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL

Execução similar ao item 8.4.3.1.

#### 8.21.3.2. 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 100MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS

Execução similar ao item 8.4.3.2.

### 8.21.4. Piso

#### 8.21.4.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (M2)

Execução similar ao item 8.4.4.1.

#### 8.21.4.2. EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. (M2)

Execução similar ao item 8.6.5.2.

### 8.21.5. Esquadrias

#### 8.21.5.1. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Execução similar ao item 8.4.5.1.1.

#### 8.21.5.2. 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.

Execução similar ao item 8.4.5.2.1.



3148



**8.21.5.3. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 15 cm, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO**

Execução similar ao item 8.4.5.2.2.

**8.21.6. Pinturas**

**8.21.6.1. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.7.1.1.

**8.21.6.2. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.2

**8.21.6.3. APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PNTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)**

Execução similar ao item 8.4.7.1.3

**8.21.6.4. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.4

**8.21.7. Limpeza Geral**

**8.21.7.1. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO**

Execução similar ao item 8.4.8.1.

**8.22. Sala dos Professores**

**8.22.1. Demolições E Retiradas**

**8.22.1.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (M3)**

Execução similar ao item 8.5.1.1.

**8.22.1.2. DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**

Execução similar ao item 8.5.1.3.



**8.22.1.3. DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

3149

Execução similar ao item 8.5.1.4.

**8.22.1.4. REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (M2)**

Execução similar ao item 8.9.1.4.

**8.22.2. Alvenarias**

**8.22.2.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA**

Execução similar ao item 8.4.1.1.

**8.22.2.2. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO**  
Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.22.2.3. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO**  
Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.22.2.4. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5M DE COMPRIMENTO**  
Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.22.2.5. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO**  
Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.22.2.6. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5M DE COMPRIMENTO**  
Execução similar ao item 8.4.1.2.

**8.22.3. Revestimentos Com Argamassa**

**8.22.3.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL**

Execução similar ao item 8.4.3.1.



3150



- 8.22.3.2. 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 100MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS**

Execução similar ao item 8.4.3.2.

#### **8.22.4. Piso**

- 8.22.4.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.4.4.1.

- 8.22.4.2. EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.6.5.2.

#### **8.22.5. Esquadrias**

- 8.22.5.1. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Execução similar ao item 8.4.5.1.1.

- 8.22.5.2. 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.**

Execução similar ao item 8.4.5.2.1.

- 8.22.5.3. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 15 cm, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO**

Execução similar ao item 8.4.5.2.2.

#### **8.22.6. Pinturas**

- 8.22.6.1. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL**



3151

Execução similar ao item 8.4.7.1.1.

**8.22.6.2. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.2

**8.22.6.3. APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PNTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)**

Execução similar ao item 8.4.7.1.3

**8.22.6.4. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS**

Execução similar ao item 8.4.7.1.4

**8.22.7. Limpeza Geral**

**8.22.7.1. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO**

Execução similar ao item 8.4.8.1.

**8.23. Circulações**

**8.23.1. Demolições E Retiradas**

**8.23.1.1. DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Execução similar ao item 8.5.1.5.

**8.23.1.2. DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**

Execução similar ao item 8.5.1.3.

**8.23.2. Piso**

**8.23.2.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.4.4.1.

**8.23.2.2. EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. (M2)**

Execução similar ao item 8.6.5.2.



### 8.23.3. Revestimento

#### 8.23.3.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL

Execução similar ao item 8.4.3.1.

#### 8.23.3.2. 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 100MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS

Execução similar ao item 8.4.3.2.

### 8.23.4. Pinturas

#### 8.23.4.1. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

Execução similar ao item 8.4.7.1.2

### 8.24. Instalações de Águas Pluviais

Similar as especificações das instalações hidráulicas e sanitárias.

### 8.25. Instalações Hidráulicas e Sanitárias

#### SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA

##### TUBO

Os tubos e conexões de PVC - rígidos - cor marrom para instalações prediais de água fria, os diâmetros até 110 mm serão tipos soldáveis, com espessura de parede variando de 1,5 mm para tubos de 20 mm até 6,1 mm para tubos de 110 mm.

Fabricados de acordo com a especificação da NBR-5648, para pressão máxima de serviço de 7,5 Kgf/cm<sup>2</sup> à 20°C para diâmetros de 20, 25, 32, 40, 50, 60, 75, 85 e 110 mm, em barras de seis (6) metros com ponta e bolsa.

Dimensões básicas dos tubos

Consumo aproximado de

Água fria – Soldável – NBR5648

adesivo e solução limpadora

DN	DE	dem (mm)	e (mm)	Diâmetro	Adesivo	Solução
----	----	----------	--------	----------	---------	---------

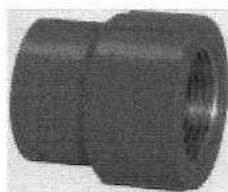


				(mm)	g/junta	cm <sup>3</sup> /junta
15	20	20	1,5	20	1	2
20	25	25	1,7	25	2	3
25	32	32	2,1	32	3	5
32	40	40	2,4	40	5	6
40	50	50	3,0	50	8	10
50	60	60	3,3	60	10	15
65	75	75	4,2	75	15	25
75	85	85	4,7	85	20	30
100	110	110	6,1	110	30	45

## CONEXÕES

Para ligação de aparelhos em geral, deverão ser utilizadas conexões também soldáveis de mesma especificação acima, porém com bucha de latão rosqueada.

Bitolas 20mmx1/2", 25 mmx1/2" e 25mmx3/4"



## JUNTA

Utilizam-se juntas soldáveis a frio, por meio de adesivo específico.

## Adaptador curto



3154



Adaptador curto com bolsa e rosca para registro

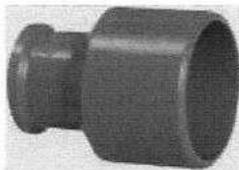
Bitolas 20mmx1/2", 25mmx3/4", 32mmx1", 40mmx1.1/4", 50mmx1.1/2", 60mmx2", 75mmx2.1/2", 85mmx3" e 110mmx4"



### BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA

Bucha de redução para transição de tubo de diâmetro maior para menor

Bitolas 32mmx20, 40mmx20mm, 40mmx25mm, 50mmx20mm, 50mmx25mm, 50mmx32mm, 60mmx25mm, 60mmx32mm, 60mmx40mm, 60mmx50mm, 75mmx50mm, 85mmx60mm, 110mmx60mm e 110mmx75mm.



### BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA

Bucha de redução para transição de tubo de diâmetro maior para menor

Bitolas 25mmx20mm, 32mmx25mm, 40mmx32mm, 50mmx40mm, 60mmx50mm, 75mmx60mm, 85mmx75mm, 110mmx85mm.



3155



### **CURVA PVC 90° E 45° SOLDÁVEL**

Mudar a direção da rede de dutos em 90° e ou 45°

Bitolas 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 60mm, 75mm, 85mm e 110mm.



### **JOELHO PVC 90° E 45° SOLDÁVEL**

Mudar a direção da rede de dutos em 90° e ou 45°

Bitolas 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 60mm, 75mm, 85mm e 110mm.

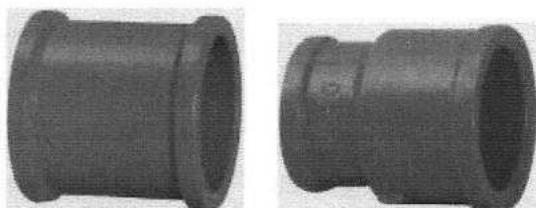


### **LUVA PVC SOLDÁVEL**



Unir tubos com o mesmo diâmetro e ou diâmetros diferentes da rede de água fria. 3156

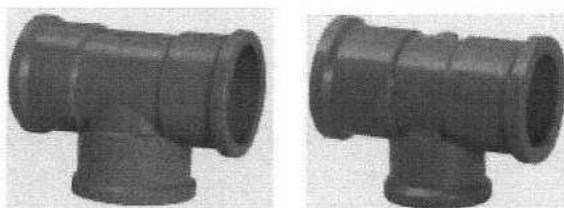
Bitolas 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 60mm, 75mm, 85mm, 110mm, 25mmx20mm, 32mmx25mm.



## TE PVC SOLDÁVEL

Unir tubos com o mesmo diâmetro e ou diâmetros diferentes com ramificação tendo uma entrada e duas saídas da rede de água fria.

Bitolas 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 60mm, 75mm, 85mm, 110mm, 25mmx20mm, 32mmx25mm, 40mmx25mm, 40mmx32mm, 50mmx25mm, 50mmx32mm e 50mmx40mm.



## REGISTROS E VÁLVULAS

### REGISTRO DE GAVETA DE ÁGUA FRIA

Rosqueado até 2" inclusive e flangeado acima de 2 1/2" inclusive, conforme indicação do projeto.

Corpo em bronze ou ferro fundido, classe 140 m.c.a. e classe 125 respectivamente, de haste não ascendente.

Acabamento: Com haste, canopla e volante cromado e da mesma linha dos



3157



metais das louças (vide especificação de metais sanitários no projeto de arquitetura), quando instalados aparentes. Com haste e volante de acabamento bruto e sem canopla, quando instalados embutidos em paredes e ou caixas.



#### Dados técnicos

NPS*	DN**	Kg	A	B	C
1/2	15	0,160	39,0	64,0	50
3/4	20	0,220	42,0	73,0	50
1	25	0,360	48,0	85,0	60
1 1/4	32	0,550	56,0	93,0	60
1 1/2	40	0,650	57,0	109,0	70
2	50	1,110	70,0	127,0	70
2 1/2	65	2,120	89,0	168,0	80
3	80	2,860	96,0	190,0	100
4	100	5,420	118,0	245,0	140

\* NPS: Nominal pipe size  
\*\* DN: Diâmetro nominal

#### VÁLVULA DE RETENÇÃO

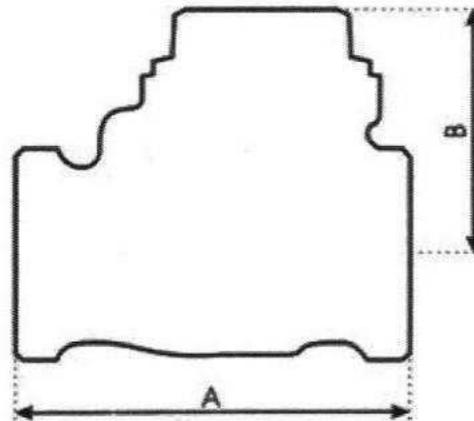
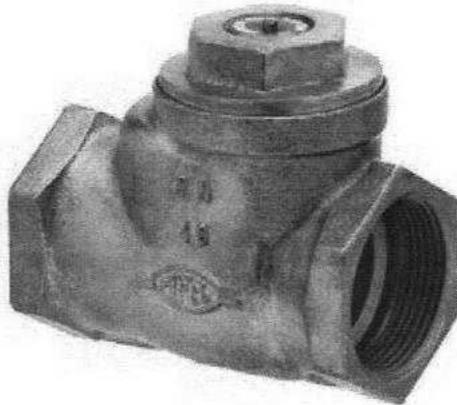
Do tipo para instalação vertical ou horizontal, rosqueado até 2" inclusive e



flangeado acima de 2 1/2" inclusive e, conforme indicação do projeto.

Corpo em bronze ou aço carbono forjado, classe 125, sistema de vedação portinhola com movimento giratório e basculante ou disco de vedação, tipo pistão. Tampa rascada internamente ao corpo - extremidades com roscas BSP ou NPT

3158



Medidas		Peso Kg	Dimensões	
NPS*	DN**		A	B
1/2	15	0,252	57	39,5
3/4	20	0,346	64	44
1	25	0,538	78	52
1 1/4	32	0,731	92	58
1/2	40	1,078	102	61
2	50	1,622	122	73,5
2 1/2	65	2,806	157	86,5
3	80	4,041	170	102,5
4	100	6,959	210	121,5



3159



\* NPS: Nominal pipe size  
\*\* DN: Diâmetro nominal

### 15.9.12.2. TUBO E CONEXÃO DE PVC DE ESGOTO

#### TUBO

##### Descrição

Sistemas prediais para esgoto sanitário e ventilação.

Tubos e conexões de PVC conforme Norma NBR 5688/Jan/99 - Série Normal.

##### Características

O sistema é composto por tubos de PVC com comprimentos comerciais de 3 e 6 metros.

Os tubos e conexões para esgoto sanitário e ventilação dividem-se em duas linhas:

Esgoto secundário (DN 40), com bolsa soldável.

Esgoto primário (DN 50, 75, 100), com bolsa de dupla atuação: soldável ou junta elástica.

Uma diversificada linha de conexões completa o sistema. No caso de esgoto secundário aplica-se o Adesivo Plástico

Para esgoto primário (bolsa de dupla atuação) aplica-se Adesivo Plástico ou Anel de Vedação

##### Aplicação

O sistema é aplicado em instalações prediais de esgoto

O sistema é composto por tubos de PVC com comprimentos comerciais de 3 e 6 metros, nos diâmetros conforme tabela.

1. Diâmetr o nominal	3.	Diâmetro real	5. e
2. (DN)	4.	(dem)	6. (mm
7. 40	8.	40,0 mm	9. 1,2