

Quantidade: 30,00 m<sup>2</sup>;

Ver descrição do item [3.1.1.1.2](#).

**3.1.3.1.3 Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m – 2 utilizações**

*Critério de medição: Por m locado;*

*Quantidade: 23,76 m;*

Ver descrição do item [3.1.1.1.3](#).

**3.1.3.1.4 Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre o solo, espessura de 5cm**

*Critério de medição: Por m<sup>3</sup> executado;*

*Quantidade: 1,19 m<sup>3</sup>;*

Ver descrição do item [3.1.1.1.4](#).

**3.1.3.1.5 Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica**

*Critério de medição: Por m<sup>2</sup> executado;*

*Quantidade: 23,76 m<sup>2</sup>;*

Ver descrição do item [3.1.1.1.5](#).

**3.1.3.1.6 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações**

*Critério de medição: Por m<sup>2</sup> executado;*

*Quantidade: 3,52 m<sup>2</sup>;*

Ver descrição do item [3.1.1.1.6](#).

**3.1.3.1.7 Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-60 de 5,0mm - montagem**

*Critério de medição: Por kg montado;*

*Quantidade: 80,03 kg;*

**3.1.3.1.8 Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 6,3mm - montagem**

*Critério de medição: Por kg montado;*

*Quantidade: 87,67 kg;*

**3.1.3.1.9 Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 10,0mm - montagem**

*Critério de medição: Por kg montado;*

*Quantidade: 26,92 kg;*

Ver descrição do item [3.1.1.1.9](#).

**3.1.3.1.10 Concretagem de lajes em edificações multifamiliares feitas com sistema de formas manuseáveis, com concreto usinado bombeável FCK 25 Mpa – lançamento, adensamento e acabamento (exclusive bomba lança)**

*Critério de medição: Por m<sup>3</sup> concretado;*

*Quantidade: 3,70 m<sup>3</sup>;*

Ver descrição do item [3.1.1.1.10](#).

### **3.1.3.1.11 Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas**

*Critério de medição: Por m<sup>3</sup> lançado;*

*Quantidade: 3,70 m<sup>3</sup>;*

Ver descrição do item [3.1.1.1.11](#).

### **3.1.3.2 Supra estrutura e Paredes**

#### **3.1.3.2.1 Paredes Steel Frame para sanitário feminino – incluindo perfis metálicos, chumbadores, banda acústica, acessórios para montagem e fechamentos – não incluída montagem**

*Critério de medição: Por cjt executado;*

*Quantidade: 1 cjt;*

Ver descrição do item [3.1.1.2.1](#).

#### **3.1.3.2.2 Montador de estrutura metálica**

*Critério de medição: Por h trabalhada;*

*Quantidade: 60 h;*

Mão de obra para instalação do sistema de paredes Steel Frame.

#### **3.1.3.2.3 Ajudante de estrutura metálica**

*Critério de medição: Por h trabalhada;*

*Quantidade: 60 h;*

Mão de obra para instalação do sistema de paredes Steel Frame.

#### **3.1.3.2.4 Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall**

*Critério de medição: Por m<sup>2</sup> executado;*

*Quantidade: 66,22 m<sup>2</sup>;*

Ver descrição do item [3.1.1.2.4](#).

#### **3.1.3.2.5 Divisórias Sanitárias**

*Critério de medição: Por conjunto instalado;*

*Quantidade: 1,00 cjt;*

Deverão ser instaladas nos sanitários feminino e masculino divisórias sanitárias em painéis de laminado melamínico estrutural TS na cor azul (GM-Azul médio 81 ou similar) e espessura mínima 8mm, com perfis, dobradiças e acabamentos em alumínio anodizado na cor preto ou aço inox na cor natural. Fechadura Universal tipo tarjeta livre/ocupado com o corpo em nylon reforçado, com alta resistência mecânica, na cor preto ou cinza escuro.

#### **3.1.3.2.6 Pedreiro**

*Critério de medição: Por h trabalhada;*

*Quantidade: 63,55 h;*

Mão de obra para instalação do sistema de vedação das paredes em Steel Frame.

### **3.1.3.2.7 Servente**

*Critério de medição: Por h trabalhada;*

*Quantidade: 97,28 h;*

Mão de obra para instalação do sistema de vedação das paredes em Steel Frame.

### **3.1.3.2.8 Gesseiro**

*Critério de medição: Por h trabalhada;*

*Quantidade: 33,73 h;*

Mão de obra para instalação do sistema de vedação das paredes em Steel Frame.

### **3.1.3.3 Esquadrias e acessórios**

Ver descrição do item [3.1.1.3](#).

#### **3.1.3.3.1 PA-02 – Porta de alumínio venezianada, 2 folhas de abrir, com bandeira fixa superior em vidro miniboreal – dimensões 271x255cm**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 1 un;*

#### **3.1.3.3.2 JA-02 – Esquadria máxima de alumínio, 4 folhas, com fechamento em vidro miniboreal – dimensões 271x66cm**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 1 un;*

#### **3.1.3.3.3 JA-03 – Esquadria máxima de alumínio, 2 folhas, com fechamento em vidro miniboreal – dimensões 113,95x66cm**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 1 un;*

### **3.1.3.4 Coberturas**

Ver descrição do item [3.1.1.4](#).

#### **3.1.3.4.1 Telhamento com telha metálica termoacústica e=30mm, com até 2 águas, incluso içamento**

*Critério de medição: Por m<sup>2</sup> executado;*

*Quantidade: 21,69 m<sup>2</sup>;*

#### **3.1.3.4.2 Capeamento em chapa metálica**

*Critério de medição: Por metro executado;*

*Quantidade: 13,90 m;*

#### **3.1.3.4.3 Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical**

*Critério de medição: Por metro executado;*

*Quantidade: 13,23 m;*

#### **3.1.3.4.4 Contra rufo em chapa metálica**

*Critério de medição: Por metro executado;*

*Quantidade: 13,23 m;*

**3.1.3.4.5 Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33cm, incluso transporte vertical**

*Critério de medição: Por metro executado;*

*Quantidade: 6,35 m;*

**3.1.3.4.6 Tubo de aço galvanizado, com costura, classe leve, DN 100mm (4"), e=3,75mm, 10,55 kg/m**

*Critério de medição: Por metro executado;*

*Quantidade: 5,68 m;*

**3.1.3.4.7 Pingadeira em chapa metálica**

*Critério de medição: Por metro executado;*

*Quantidade: 24,12 m;*

**3.1.3.5 Impermeabilizações**

**3.1.3.5.1 Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos**

*Critério de medição: Por m<sup>2</sup> executado;*

*Quantidade: 26,48 m<sup>2</sup>;*

Ver descrição do item [3.1.1.5.1](#).

**3.1.3.5.2 Impermeabilização de superfície com membrana à base de poliuretano, 2 demãos**

*Critério de medição: Por m<sup>2</sup> executado;*

*Quantidade: 21,69 m<sup>2</sup>;*

Ver descrição do item [3.1.1.5.2](#).

**3.1.3.5.3 Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos**

*Critério de medição: Por m<sup>2</sup> executado;*

*Quantidade: 67,47 m<sup>2</sup>;*

Ver descrição do item [3.1.1.5.3](#).

**3.1.3.5.4 Perfil elastomérico pré-formado em EPDM, para junta de dilatação de uso geral em médias solicitações, 8 mm de largura, movimentação de \*5 a 11\* mm**

*Critério de medição: Por metro executado;*

*Quantidade: 22,13 m;*

**3.1.3.6 Pinturas e Revestimentos**

**3.1.3.6.1 Forro em Drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação**

*Critério de medição: Por m<sup>2</sup> executado;*

*Quantidade: 20,10 m<sup>2</sup>;*

Ver descrição do item [3.1.1.6.1](#).

**3.1.3.6.2 Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m<sup>2</sup> na altura inteira das paredes**

*Critério de medição: Por m<sup>2</sup> executado;*

*Quantidade: 65,49 m<sup>2</sup>;*

A superfície das paredes internas deverá ser revestida com placas de cerâmica, conforme paginação, cores e alturas indicadas em projeto. O método de assentamento, assim como a argamassa a ser utilizada e os espaçamentos para rejunte deverão respeitar as especificações do fabricante indicadas na embalagem do produto.

#### **3.1.3.6.3 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão**

*Critério de medição: Por m<sup>2</sup> executado;*

*Quantidade: 55,97 m<sup>2</sup>;*

Ver descrição do item [3.1.1.6.2](#).

#### **3.1.3.6.4 Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão**

*Critério de medição: Por m<sup>2</sup> executado;*

*Quantidade: 20,10 m<sup>2</sup>;*

Ver descrição do item [3.1.1.6.3](#).

#### **3.1.3.6.5 Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos**

*Critério de medição: Por m<sup>2</sup> executado;*

*Quantidade: 20,10 m<sup>2</sup>;*

Ver descrição do item [3.1.1.6.5](#).

#### **3.1.3.6.6 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos**

*Critério de medição: Por m<sup>2</sup> executado;*

*Quantidade: 20,10 m<sup>2</sup>;*

Ver descrição do item [3.1.1.6.7](#).

#### **3.1.3.6.7 Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor**

*Critério de medição: Por m<sup>2</sup> executado;*

*Quantidade: 55,97 m<sup>2</sup>;*

Ver descrição do item [3.1.1.6.8](#).

#### **3.1.3.6.8 Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos)**

*Critério de medição: Por m<sup>2</sup> executado;*

*Quantidade: 27,50 m<sup>2</sup>;*

Ver descrição do item [3.1.1.6.9](#).

#### **3.1.3.6.9 Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos)**

*Critério de medição: Por m<sup>2</sup> executado;*

*Quantidade: 18,07 m<sup>2</sup>;*

Ver descrição do item [3.1.1.6.10](#).

### **3.1.3.7 Pavimentações**

**3.1.3.7.1 Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 4cm**

*Critério de medição: Por m<sup>2</sup> executado;*

*Quantidade: 20,10 m<sup>2</sup>;*

Ver descrição do item [3.1.1.7.1](#).

**3.1.3.7.2 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m<sup>2</sup>**

*Critério de medição: Por m<sup>2</sup> executado;*

*Quantidade: 20,10 m<sup>2</sup>;*

Ver descrição do item [3.1.1.7.2](#).

**3.1.3.7.3 Soleira em basalto, largura 30 cm, espessura 2,0 cm**

*Critério de medição: Por metro executado;*

*Quantidade: 1,00 m;*

Ver descrição do item [3.1.1.7.4](#).

**3.1.3.7.4 Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical**

*Critério de medição: Por metro executado;*

*Quantidade: 3,57 m;*

Ver descrição do item [3.1.1.7.5](#).

**3.1.3.7.5 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)**

*Critério de medição: Por metro executado;*

*Quantidade: 3,57 m;*

Ver descrição do item [3.1.1.7.6](#).

### **3.1.3.8 Louças, metais e tampos**

Ver descrição do item [3.1.1.8](#).

**3.1.3.8.1 Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 5 un;*

**3.1.3.8.2 Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 3 un;*

**3.1.3.8.3 Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 5 un;*

**3.1.3.8.4 Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 4 un;*

**3.1.3.8.5 Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 1 un;*

**3.1.3.8.6 Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 4 un;*

**3.1.3.8.7 Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 1 un;*

**3.1.3.8.8 Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 4 un;*

**3.1.3.8.9 Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 1 un;*

**3.1.3.8.10 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 3 un;*

**3.1.3.8.11 Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3 cm**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 1 un;*

**3.1.3.8.12 Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 60cm, diâmetro mínimo 3 cm**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 2 un;*

**3.1.3.8.13 Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3 cm**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 2 un;*

**3.1.3.8.14 Tp05 - tampo sanitário em granito cinza andorinha - dimensões 418x55cm - esp. 2cm / saia 25cm / espelho 15cm - fixado com mão francesa**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 1 un;*

### 3.1.3.9 Instalações Elétricas

**3.1.3.9.1 Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores Din 100A - fornecimento e instalação**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 1 un;*

**3.1.3.9.2 Disjuntor bipolar tipo Din, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 1 un;*

**3.1.3.9.3 Disjuntor monopolar tipo Din, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 5 un;*

**3.1.3.9.4 Disjuntor monopolar tipo Din, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 1 un;*

**3.1.3.9.5 Disjuntor DR 2x25A - 30mA**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 2 un;*

**3.1.3.9.6 Luminária quadrada de embutir, fechamento acrílico leitoso, com tecnologia LED 25W 3000K e driver bivolt incorporado na luminária**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 10 un;*

**3.1.3.9.7 Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator - fornecimento e instalação**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 1 un;*

**3.1.3.9.8 Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 6 un;*

**3.1.3.9.9 Caixa retangular 4" x 4" média (1,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 14 un;*

**3.1.3.9.10 Eletroduto PVC rígido  $\varnothing$ 1/2"**

*Critério de medição: Por metro instalado;*

*Quantidade: 9,00 m;*

**3.1.3.9.11 Eletroduto PVC rígido  $\varnothing$ 3/4"**

*Critério de medição: Por metro instalado;*

*Quantidade: 3,00 m;*

**3.1.3.9.12 Eletroduto ferro galvanizado  $\varnothing$ 1/2"**

*Critério de medição: Por metro instalado;*

*Quantidade: 12,00 m;*

**3.1.3.9.13 Eletroduto ferro galvanizado  $\varnothing$ 3/4"**

*Critério de medição: Por metro instalado;*

*Quantidade: 6,00 m;*

**3.1.3.9.14 Cabo de cobre flexível isolado,  $2,5\text{mm}^2$ , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação**

*Critério de medição: Por metro instalado;*

*Quantidade: 100,00 m;*

**3.1.3.9.15 Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 3 un;*

**3.1.3.9.16 Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 1 un;*

**3.1.3.9.17 Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 3 un;*

**3.1.3.9.18 Campanha para pânico**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 2 un;*

**3.1.3.10 Instalações Hidrossanitárias**

**3.1.3.10.1 Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água**

*Critério de medição: Por metro instalado;*

*Quantidade: 48,00 m;*

**3.1.3.10.2 Plug PVC roscável, 1/2", água fria predial (NBR 5648)**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 10 un;*

**3.1.3.10.3 Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 6 un;*

**3.1.3.10.4 Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água**

*Critério de medição: Por unidade instalada;*

*Quantidade: 35 un;*

- 3.1.3.10.5 Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água**  
*Critério de medição: Por unidade instalada;*  
*Quantidade: 10 un;*
- 3.1.3.10.6 Tê, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água**  
*Critério de medição: Por unidade instalada;*  
*Quantidade: 20 un;*
- 3.1.3.10.7 Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água**  
*Critério de medição: Por unidade instalada;*  
*Quantidade: 10 un;*
- 3.1.3.10.8 Luva com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água**  
*Critério de medição: Por unidade instalada;*  
*Quantidade: 2 un;*
- 3.1.3.10.9 Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2", instalado em ramal de distribuição de água**  
*Critério de medição: Por unidade instalada;*  
*Quantidade: 1 un;*
- 3.1.3.10.10 Torneira para serviços gerais 1/2"**  
*Critério de medição: Por unidade instalada;*  
*Quantidade: 1 un;*
- 3.1.3.10.11 Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário**  
*Critério de medição: Por metro instalado;*  
*Quantidade: 12,00 m;*
- 3.1.3.10.12 Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário**  
*Critério de medição: Por metro instalado;*  
*Quantidade: 12,00 m;*
- 3.1.3.10.13 Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário**  
*Critério de medição: Por metro instalado;*  
*Quantidade: 18,00 m;*
- 3.1.3.10.14 Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário**  
*Critério de medição: Por metro instalado;*  
*Quantidade: 24,00 m;*
- 3.1.3.10.15 Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário**  
*Critério de medição: Por unidade instalada;*  
*Quantidade: 8 un;*