

3.1.3.10.16 Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 2 un;

3.1.3.10.17 Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 3 un;

3.1.3.10.18 Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 5 un;

3.1.3.10.19 Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 5 un;

3.1.3.10.20 Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 8 un;

3.1.3.10.21 Junção simples, PVC, série R, água pluvial, DN 100 x 75mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 3 un;

3.1.3.10.22 Junção simples PVC DN 100 x 50mm

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 3 un;

3.1.3.10.23 Junção simples, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 4 un;

3.1.3.10.24 Junção simples, PVC, DN 75 x 50 mm, série normal para esgoto predial

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 4 un;

3.1.3.10.25 Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 4 un;

- 3.1.3.10.26 Tê sanitário, PVC, DN 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial**
Critério de medição: Por unidade instalada;
Quantidade: 3 un;
- 3.1.3.10.27 Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 x 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário**
Critério de medição: Por unidade instalada;
Quantidade: 3 un;
- 3.1.3.10.28 Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm com grelha**
Critério de medição: Por unidade instalada;
Quantidade: 1 un;
- 3.1.3.10.29 Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial**
Critério de medição: Por unidade instalada;
Quantidade: 2 un;
- 3.1.3.10.30 Adesivo plástico para PVC, frasco com *850* gr**
Critério de medição: Por unidade instalada;
Quantidade: 3 un;
- 3.1.3.10.31 Solução preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000cm3**
Critério de medição: Por unidade instalada;
Quantidade: 3 un;
- 3.1.3.10.32 Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)**
Critério de medição: Por unidade instalada;
Quantidade: 5 un;
- 3.1.3.11 Instalações de PPCI**
- 3.1.3.11.1 Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 L, classe A**
Critério de medição: Por unidade instalada;
Quantidade: 1,00 un;

Ver descrição do item [3.1.1.11.1](#).
- 3.1.3.11.2 Placa sinalização: extintor**
Critério de medição: Por unidade instalada;
Quantidade: 1,00 un;
- 3.1.3.11.3 Placa sinalização: saída**
Critério de medição: Por unidade instalada;
Quantidade: 1,00 un;
- 3.1.3.11.4 Placa sinalização: proibido fumar**
Critério de medição: Por unidade instalada;
Quantidade: 1,00 un;

Ver descrição do item [3.1.1.11.4](#).

3.1.3.12 Serviços complementares

3.1.3.12.1 Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado

Critério de medição: Por m² instalado;

Quantidade: 6,64 m²;

Ver descrição do item [3.1.1.13.1](#).

3.1.3.12.2 Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido

Critério de medição: Por m² executado;

Quantidade: 23,76 m²;

Ver descrição do item [3.1.1.13.2](#).

3.1.4 SANITÁRIO MASCULINO

3.1.4.1 Infraestrutura

3.1.4.1.1 Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada

Critério de medição: Por m² executado;

Quantidade: 30,00 m²;

Ver descrição do item [3.1.1.1.1](#).

3.1.4.1.2 Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso

Critério de medição: Por m² regularizado e compactado;

Quantidade: 30,00 m²;

Ver descrição do item [3.1.1.1.2](#).

3.1.4.1.3 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](#).

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

Critério de medição: Por m³ executado;

Quantidade: 1,19 m³;

Ver descrição do item [3.1.1.1.4](#).

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

Critério de medição: Por m² executado;

Quantidade: 23,76 m²;

Ver descrição do item [3.1.1.1.5](#).

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

Critério de medição: Por m² executado;

Quantidade: 3,52 m²;

Ver descrição do item [3.1.1.1.6](#).

3.1.4.1.7 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;

3.1.4.1.8 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;

3.1.4.1.9 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](#).

3.1.4.1.10 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 m³ concretado;

Quantidade: 3,70 m³;

Ver descrição do item [3.1.1.1.10](#).

3.1.4.1.11 Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas

Critério de medição: Por m³ lançado;

Quantidade: 3,70 m³;

Ver descrição do item [3.1.1.1.11](#).

3.1.4.2 Supra estrutura e Paredes

3.1.4.2.1 Paredes Steel Frame para sanitário masculino – 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](#).

3.1.4.2.2 Montador de estrutura metálica

Critério de medição: Por h trabalhada;

Quantidade: 60 h;

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

3.1.4.2.3 Ajudante de estrutura metálica

Critério de medição: Por h trabalhada;

Quantidade: 60 h;

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

3.1.4.2.4 Instalação de isolamento com lâ de rocha em paredes drywall

Critério de medição: Por m² executado;

Quantidade: 66,22 m²;

Ver descrição do item [3.1.1.2.4](#).

3.1.4.2.5 Divisórias Sanitárias

Critério de medição: Por conjunto instalado;

Quantidade: 1,00 cjt;

Ver descrição do item [3.1.3.2.5](#).

3.1.4.2.6 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.

3.1.4.2.7 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.

3.1.4.2.8 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.

3.1.4.3 Esquadrias e acessórios

Ver descrição do item [3.1.1.3](#).

3.1.4.3.1 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;

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

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 1 un;

3.1.4.3.3 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;

3.1.4.4 Coberturas

Ver descrição do item [3.1.1.4](#).

3.1.4.4.1 Telhamento com telha metálica termoacústica e=30mm, com até 2 águas, incluso içamento

*Critério de medição: Por m² executado;
Quantidade 21,69 m²;*

3.1.4.4.2 Capeamento em chapa metálica

*Critério de medição: Por metro executado;
Quantidade: 13,90 m;*

3.1.4.4.3 Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical

*Critério de medição: Por metro executado;
Quantidade: 13,23 m;*

3.1.4.4.4 Contra rufo em chapa metálica

*Critério de medição: Por metro executado;
Quantidade: 13,23 m;*

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

*Critério de medição: Por metro executado;
Quantidade: 6,35 m;*

3.1.4.4.6 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;*

3.1.4.4.7 Pingadeira em chapa metálica

*Critério de medição: Por metro executado;
Quantidade: 24,12 m;*

3.1.4.5 Impermeabilizações

3.1.4.5.1 Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos

*Critério de medição: Por m² executado;
Quantidade: 26,48 m²;*

Ver descrição do item [3.1.1.5.1](#).

3.1.4.5.2 Impermeabilização de superfície com membrana à base de poliuretano, 2 demãos

*Critério de medição: Por m² executado;
Quantidade: 21,69 m²;*

Ver descrição do item [3.1.1.5.2](#).

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

*Critério de medição: Por m² executado;
Quantidade: 67,47 m²;*

Ver descrição do item [3.1.1.5.3](#).

3.1.4.5.4 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: 23,11 m;

3.1.4.6 Pinturas e Revestimentos

3.1.4.6.1 Forro em Drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação

Critério de medição: Por m² executado;

Quantidade: 20,10 m²;

Ver descrição do item [3.1.1.6.1](#).

3.1.4.6.2 Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes

Critério de medição: Por m² executado;

Quantidade: 65,49 m²;

Ver descrição do item [3.1.3.6.2](#).

3.1.4.6.3 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão

Critério de medição: Por m² executado;

Quantidade: 55,97 m²;

Ver descrição do item [3.1.1.6.2](#).

3.1.4.6.4 Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão

Critério de medição: Por m² executado;

Quantidade: 20,10 m²;

Ver descrição do item [3.1.1.6.3](#).

3.1.4.6.5 Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos

Critério de medição: Por m² executado;

Quantidade: 20,10 m²;

Ver descrição do item [3.1.1.6.5](#).

3.1.4.6.6 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos

Critério de medição: Por m² executado;

Quantidade: 20,10 m²;

Ver descrição do item [3.1.1.6.7](#).

3.1.4.6.7 Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor

Critério de medição: Por m² executado;

Quantidade: 55, 97 m²;

Ver descrição do item [3.1.1.6.8](#).

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

Critério de medição: Por m² executado;

Quantidade: 27,50 m²;

Ver descrição do item [3.1.1.6.9](#).

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

Critério de medição: Por m² executado;

Quantidade: 18,07 m²;

Ver descrição do item [3.1.1.6.10](#).

3.1.4.7 Pavimentações

3.1.4.7.1 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 m² executado;

Quantidade: 20,10 m²;

Ver descrição do item [3.1.1.7.1](#).

3.1.4.7.2 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m²

Critério de medição: Por m² executado;

Quantidade: 20,10 m²;

Ver descrição do item [3.1.1.7.2](#).

3.1.4.7.3 Soleira em mármore, largura 15 cm, espessura 2,0 cm

Critério de medição: Por metro executado;

Quantidade: 1,00 m;

Ver descrição do item [3.1.1.7.4](#).

3.1.4.7.4 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](#).

3.1.4.7.5 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](#).

3.1.4.8 Louças, metais e tampas

Ver descrição do item [3.1.1.8](#).

3.1.4.8.1 Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 5 un;

3.1.4.8.2 Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 3 un;

3.1.4.8.3 Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 3 un;

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

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 4 un;

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

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 1 un;

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

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 2 un;

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

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 1 un;

3.1.4.8.8 Mictório sifonado louça branca padrão médio

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 3 un;

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

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 4 un;

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

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 1 un;

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

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 1 un;

3.1.4.8.12 Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 3 un;

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

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 1 un;

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

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 2 un;

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

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 2 un;

3.1.4.8.16 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;

3.1.4.9 Instalações Elétricas

3.1.4.9.1 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;

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

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 1 un;

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

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 5 un;

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

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 1 un;

3.1.4.9.5 Disjuntor DR 2x25A - 30mA

Critério de medição: Por unidade instalada;

Quantidade: 2 un;

3.1.4.9.6 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;