



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 - Inúbia Paulista - Estado de São Paulo.

### **Memorial Descritivo**

**Obra:** Reforma dos Sanitários Masculino e Feminino e administração da piscina municipal “João Celestino dos Santos” em Inúbia Paulista.

**Local:** Rua Vereador Miyashita Tiuiti – Centro - Inúbia Paulista – SP.

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Inúbia Paulista.

#### **1) Serviços Preliminares**

- Será implantada uma placa de identificação para obra com 2,00 x 3,00 m de medida. Antes de qualquer movimentação de serviço na obra.
- Será feito a retirada de todas as peças sanitárias (bacia sanitária, lavatório), as peças retiradas não serão reaproveitadas.
- Será feito a retirada de todas as portas internas, e as mesmas não terão aproveitamento.
- Será feito a retirada das portas principais de ferro e reformadas e após a conclusão dos serviços as portas serão instaladas novamente em seus devidos locais.
- Será feita a demolição de paredes de divisórias internas juntamente com o revestimento existente, pois o espaço dos box são pequenos para a sua utilização.
- Será feito a demolição de todos os revestimentos de todos os rebocos existentes.
- Será feito a remoção de toda parte hidráulica (tubulação de água fria e toda parte de esgoto).
- Será feito a demolição de todo piso cerâmico e todo contrapiso dos locais indicados.
- Será feito a retirada dos pontos de iluminação e todos os interruptores existente, para a instalação de equipamentos novos.
- Será feita a demolição do forro da administração.
- A empresa contratada deverá fazer a demarcação e estaqueamento do nivelamento do contrapiso, com grande atenção no posicionamento dos pontos coletores de água (ralos).

Obs.: Todo material de demolição deverá ser armazenado em local apropriado e retirado da obra com destinação ao local indicado pelo órgão competente e tudo por conta da contratada. A obra deverá permanecer sempre em bom estado, pois o local é de grande acesso e circulação aos usuários do serviço de transporte coletivo.

#### **2) Fundação**

- Escavações do baldrame e estacas - As escavações serão executadas manualmente com a utilização de ferramentas apropriadas em toda a área de abrangência da edificação, as estacas terão Ø 20 cm e 1,5m de profundidade, será escavado 50 cm para a execução da viga baldrame (considerando também uma área lateral para execução da fundação).
- Viga Baldrame - Após a escavação das valas será executado a viga baldrame que será parte da fundação da sustentação das paredes de divisórias, ela terá as dimensões de 20 cm de largura por 20 cm de altura, o concreto utilizado na viga baldrame será executado mecanicamente in loco, e deverá atingir a resistência de 25 Mpa.
- Viga Baldrame - Aço CA 50: Serão utilizados no baldrame Aço CA50 Ø 5/16”, para disposição correta das barras conferir projeto estrutural.
- Viga Baldrame - Aço CA 60: Para os estribos será utilizado Aço CA60 Ø 3/16” com espaçamento de 15 cm.
- Viga Baldrame - Arame Recozido: Para execução da amarração da armadura será utilizado arame recozido para melhor travamento dos elementos barra/estribo.
- Estacas - Após a escavação das valas será executado as estacas de que serão parte da fundação da edificação, ele terá as dimensões Ø 20 cm e 1,5m de profundidade, o concreto utilizado nas estacas será executado mecanicamente in loco, e deverá atingir a resistência de 25 Mpa.

7 9





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 – Inúbia Paulista – Estado de São Paulo.

- Estacas - Aço CA 50: Serão utilizados nos blocos Aço CA50 Ø 5/16", para disposição correta das barras conferir projeto estrutural.
- Estacas - Aço CA 60: Para os estribos será utilizado Aço CA60 Ø 3/16" com espaçamento de 15 cm.
- Estacas - Arame Recozido: Para execução da amarração da armadura será utilizado arame recozido para melhor travamento dos elementos barra/estribo.
- Formas - Serão utilizadas formas de madeira como contenções laterais, devidamente alinhadas, aprumadas e niveladas, definindo assim a sua forma.
- Impermeabilização - Pintura: Deverá ser aplicada tinta asfáltica betuminosa sobre 2 demãos com passagem cruzada, e esta impermeabilização será feita sobre a viga baldrame e suas laterais de 20cm para cada lado.

### **3) Supraestrutura e Alvenaria de Vedação**

- Pilares Os pilares da divisória serão moldados in loco, conforme posicionamento e dimensões indicadas em projeto, utilizando concreto 25 MPa executado mecanicamente in loco, deixando-se um cobrimento mínimo de 2,5 cm das armaduras.
- Pilares - Aço CA 50: Serão utilizados nos pilares Aço CA50 Ø 5/16", para disposição correta das barras conferir projeto estrutural.
- Pilares - Aço CA 60: Para os estribos será utilizado Aço CA60 Ø 3/16" com espaçamento de 15 cm.
- Verga/Contra Verga – As vergas/contra vergas das divisórias serão moldados in loco, conforme posicionamento e dimensões indicadas em projeto, utilizando concreto 25 MPa executado mecanicamente in loco, deixando-se um cobrimento mínimo de 2,5 cm das armaduras.
- Verga/Contra Verga – Aço CA50: Serão utilizados nas vigas Aço CA50 Ø 5/16"mm, para disposição correta das barras conferir projeto estrutural.
- Verga/Contra Verga – Aço CA 60: Para os estribos será utilizado Aço CA60 Ø 3/16" com espaçamento de 15 cm.
- Verga/Contra Verga – Arame Recozido: Para execução da amarração da armadura será utilizado arame recozido para melhor travamento dos elementos barra/estribo.
- Formas – Forma de pinho incluso corte, montagem, escoramento e desforma.
- Alvenaria de 1/2 vez – Alvenaria de 1/2 vez será utilizada na edificação conforme indicação em projeto e deverá ser de tijolos maciço com dimensões de O Tijolo Comum / tijolo de barro cozido e possui tamanhos individuais de: altura 5cm, largura 9cm e comprimento 19cm. O produto não possui espaços vazios, dessa forma proporciona um bom conforto térmico e acústico. Trata-se de um produto que pode ter pequena variação em cada peça (cada tijolo) pelo modelo de fabricação e processo da queima em fornos.

### **4) Pavimentação**

- Contra piso - Sobre o solo apiloado será executado o contra piso de 05 cm de espessura, com traço 1:4 de cimento e areia. E caimento para escoamento de águas no sentido dos ralos indicados em projeto, evitando assim empoçamento de água no piso após manutenção e limpeza do ambiente.
- Sobre este contra piso, será executado uma massa de regularização com 2 cm de espessura, com traço 1:4 de cimento e areia mais aditivo impermeabilizante. No Hall de entrada também será feito apenas a massa de regularização com 2 cm de espessura, com traço 1:4 de cimento e areia mais aditivo impermeabilizante.
- Revestimento - piso de porcelanato assentado com argamassa de boa qualidade e utilização de espaçadores e niveladores e será colocado rodapé nas paredes onde não receberá azulejo (Administração e depósito) com 7 cm de altura e embutido seguindo o plumo do reboco existente.





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

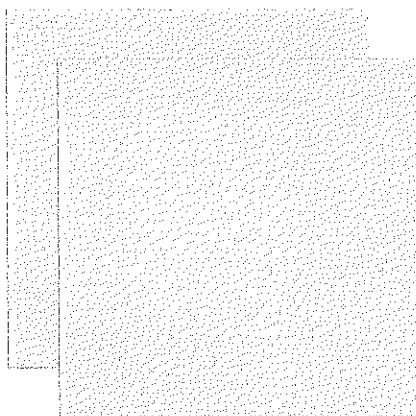
E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 – Inúbia Paulista – Estado de São Paulo.

- Rejuntamento: O rejuntamento será executado com argamassa industrializada para rejunte para coloração escura, preenchendo todo vão entre as placas cerâmicas e limpas as sobras deixando todo rejunte alinhado.

O revestimento a ser utilizado deverá ser de categoria PEI – 04 de coloração clara: Ex. Bege, branco, etc e argamassa própria para pisos de porcelanato.

**PEI 04 — classificação alta:** o revestimento é resistente à alta circulação de pessoas e pode ser utilizado em áreas internas e externas, como garagens, restaurantes, residências, bancos e entradas, entre outros;



A argamassa **ACII** para porcelanatos é indicada para o uso em ambientes internos e pode ser aplicada em pisos e paredes. O tamanho mínimo do cerâmico deve ser de 50 cm x 50 cm. Para peças maiores que 30 cm x 30 cm, é indicado o processo de dupla colagem na hora de fazer o assentamento. Piso cerâmico Interno Polido do Borda Reta 50x50cm Cor Única de preferência tom claro

### **5) Forro**

- Será feita instalação de forro pvc na administração e depósito utilizando perfis de aço galvanizado e folha de pvc frisada.

### **6) Revestimento**

- Chapisco - O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia lavada (granulometria média ou grossa) no traço volumétrico 1:3, com espessura média de 05 mm. A argamassa deverá ser lançada energeticamente sobre a superfície a ser chapiscada. As superfícies a serem chapiscadas deverão ser previamente molhadas, de forma a evitar a absorção da água necessária à cura da argamassa. Serão chapiscadas todas as paredes dos banheiros onde será feito a reforma.
- Reboco Paulista - O reboco paulista somente poderá ser iniciado após a completa pega do chapisco. O revestimento será executado nas mesmas paredes do chapisco, utilizando argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8, atingindo espessura final de 1,5 cm e a sua aplicação deverá ser feita sobre a superfície chapiscada previamente umedecida. Deverão ser utilizadas balizas nas superfícies a serem rebocadas, visando manter a espessura uniforme e o prumo perfeito. Após o lançamento da argamassa, a superfície será desempenada com régua de madeira ou alumínio e alisada com desempenadeira e espuma, para que o acabamento final seja liso
- Revestimento Cerâmico próprio para área molhada; Revestimento de Parede Formigres HD Brilhante Bold 32cm x 45 cm Branco. O Produto utilizado deverá ter no mínimo certificados de acordo com os parâmetros da norma ABNT 13.818 pelo CCB - centro cerâmico do Brasil e ser classificado como ótimo padrão.

*[Assinatura]*





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 – Inúbia Paulista – Estado de São Paulo.

paredes internas dos banheiros Masculino e feminino, deverão ser revestidos cerâmica de boa qualidade, assentados com argamassa pré-fabricada de cimento colante, conforme as especificações técnicas do fabricante.

- Rejuntamento: O rejuntamento será executado com argamassa industrializada para rejunte para coloração escura, preenchendo todo vão entre as placas cerâmicas e limpas as sobras deixando todo rejunte alinhado.

### **7) Pintura**

- Lixamento – Será feito o lixamento manual para preparação das paredes para ser aplicado o fundo e o selador.
- Selador – Será aplicada duas demãos de selador para corrigir a absorção da parede, bem como para fixar resíduos que passam despercebidos na preparação da parede para a pintura.
- Massa corrida – Embasamento com massa corrida, duas demãos em todas as paredes internas e lajes.
- Pintura – Será aplicada tinta acrílica. Serão executadas três demãos de tinta nas paredes da edificação externa e internamente.
- Todas as portas deverão ser pintadas com tintas apropriadas para cada casa (madeira, alumínio ou metal).

### **8) Divisória de granito**

- Será instalada divisórias de granito conforme projeto com as dimensões de 1,10 m x 1,80 m, deverá ser utilizado granito cinza polido de boa qualidade.

### **9) Instalações Hidráulicas**

- Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada. Os tubos e conexões serão em PVC soldável linha predial. Boa qualidade e com duas devidas aprovações de qualidade. Os produtos que não se enquadrar as normas técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas técnicas não serão aceitos na obra.
- As redes de água fria no caso dos lavatórios e mictórios serão abastecidas por rede de tubos de pvc de 3/4”, e serão complementados com conexões e registros conforme orientação e projetos em anexo, e todos os produtos empregados na obra deverá ter a qualificação e aprovação da ABNT.
- As redes de água fria no caso das bacias sanitárias, serão abastecidos por tubos de pvc de 1 1/2”, e serão complementados com conexões, registros e válvulas de descargas conforme orientação e projetos em anexo, todos os produtos empregados na obra deverá ter a qualificação e aprovação da ABNT.

**7.1- Lavatório – Deverá ser utilizado lavatório de louça de boa qualidade com meia coluna de sustentação, para o lavatório deverá ser utilizado torneira automática e também barra de apoio conforme Banheiros PNE e conforme a NBR9050. Dimensões Mínima de 53cm x 44cm**





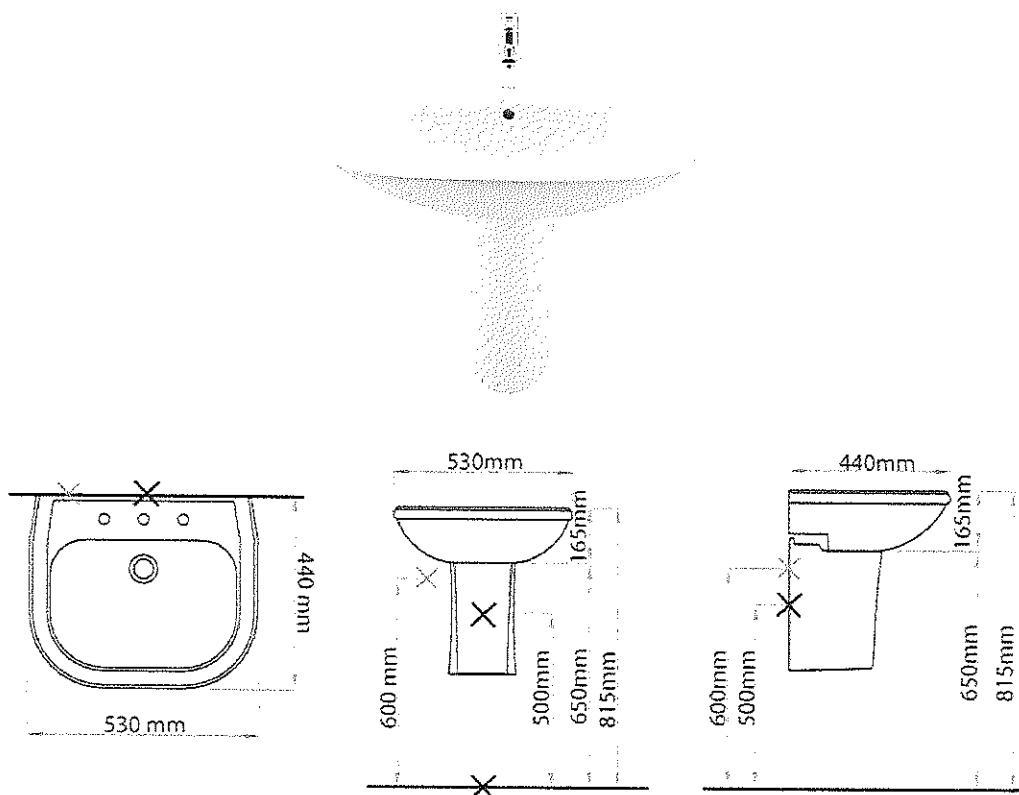
## **PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

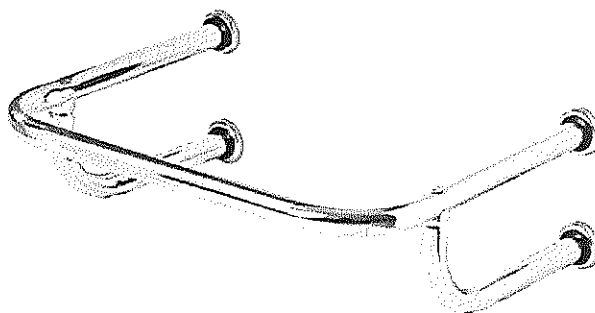
Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 – Inúbia Paulista – Estado de São Paulo.



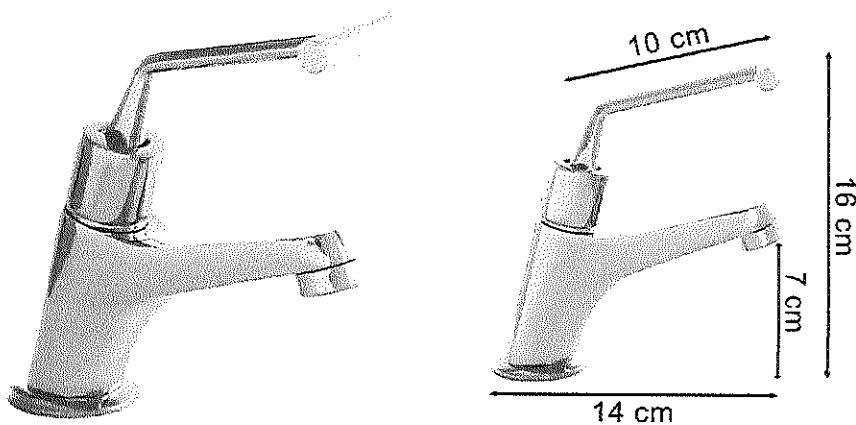
**IL5** Lavatório (530x440mm)

**IC51** Coluna

× ×  
Ponto de Esgoto Ponto de Água



**BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO 60CM X 45 CM – AÇO CROMADO**



7

8





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

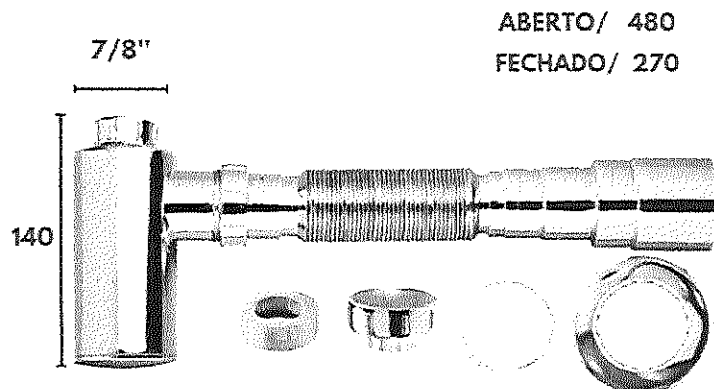
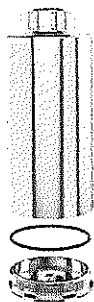
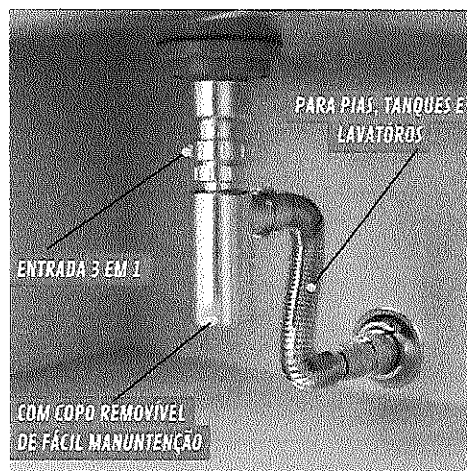
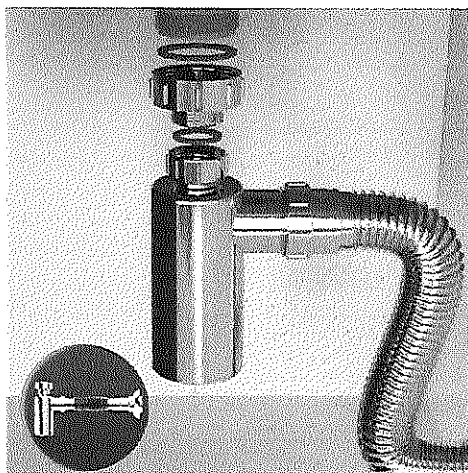
Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 – Inúbia Paulista – Estado de São Paulo.

### *Descrição*

**TORNEIRA LAVATÓRIO AUTOMÁTICA P/ DEFICIENTES PNE NBR 9050.** Produto indicado para uso hospitalar, público e doméstico especial para deficiente físico, portador de necessidades especiais (PNE). Torneira com fechamento automático para banheiro de deficiente físico ou portadores de dificuldade motora. Acionamento através da alavanca que facilita o acionamento porque diminui a distância e aumenta a área de contato dessa forma reduz a necessidade de pressão empregada para obter o seu pleno funcionamento. Atende à norma brasileira de regulamentação da acessibilidade (NBR 9050). Seu acionamento é automático temporizado liberando apenas a quantidade necessária para cada uso. Garante a economia de até 55% de água um benefício para você e para a natureza. Fabricado em 100% metal (LATÃO) cromado, possui alta resistência a riscos e a corrosões, conservando a beleza do produto por muito mais tempo.



Para a limpeza do copo, retire-o e lave-o na torneira aberta inferior e lave-o em água corrente.

### *Descrição*

**Sifão Para Lavatório Copo Cromado Extensivo Flexível Blukit**

Dentre as diversas opções de sifões, a Blukit dispõe de um modelo muito versátil. A grande vantagem desse sistema é que o copo é rosqueável e facilmente removível, o que facilita muito a limpeza e a retirada dos detritos em caso de entupimento. Dessa forma, não é preciso desinstalar todo o sifão cada vez que a limpeza e a manutenção do sistema forem necessárias.

### **INSTALAÇÃO**

O Sifão Blukit foi projetado para todas as situações de uma instalação residencial. Basta você escolher entre

*F* *Q*





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 – Inúbia Paulista – Estado de São Paulo.

os três diâmetros de conexão de entrada, ajustar o diâmetro de saída, e pronto! O Sifão já pode ser utilizado no seu lavatório, pia ou tanque.

### **ESPECIFICAÇÃO:**

Material: Plásticos de Engenharia e Elastômeros

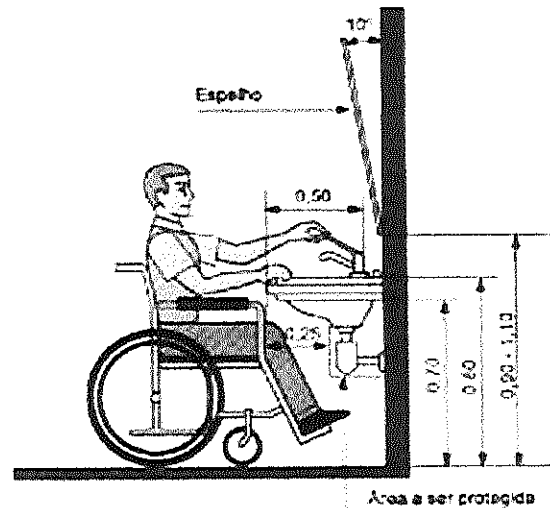
Acabamento: Cromado

Comprimento: 440 mm (máx.) 330 mm (mín.)

- Diâmetros de saída: DN38, DN40, DN48, DN50.

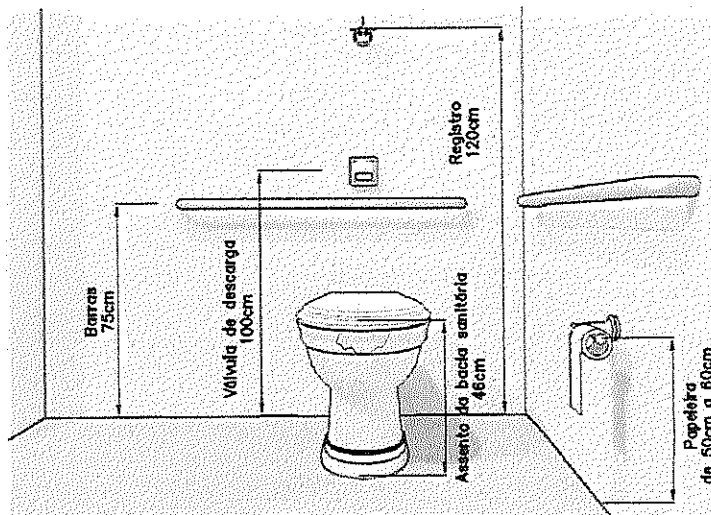
Rosca: 1 1/2 x 1 1/4 x 7/8 x 1 1/2 (serve para banheiro ou cozinha)

\*Acompanha bucha de redução de 1 1/2 x 1 1/4 e 7/8



### **MODELO ESQUEMÁTICO PARA MONTAGEM DE LAVATÓRIO EM BANHEIROS PNE CONFORME A NBR 9050**

#### **BARRAS DE APOIO PARA Bacia Sanitária**



*Descrição* A Barra de apoio reta com 100 cm e a de 40 cm serão de aço inox. Oferece toda a segurança para o usuário tanto no uso do vaso sanitário como também nas portas. A barra de apoio reta pode ser instalada em

FE





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 - Inúbia Paulista - Estado de São Paulo.

qualquer ambiente.

Proporciona maior segurança e independência para os usuários na hora de sentar e levantar. Também usada como corrimão de parede em rampas, degraus ou desníveis, em corredores e na transferência para outros ambientes.

A barra de apoio reta pode ser instalada tanto na vertical como na horizontal. É altamente recomendada a instalação da barra reta atrás do vaso sanitário.

Quando há caixa acoplada seu uso é imprescindível, pois idosos principalmente podem se apoiar na caixa para sentar ou levantar do vaso.

**MEDIDA DAS BARRAS PARA APOIO NA BACIA SANITÁRIO: 2 UNIDADES DE 100 cm/Bacia**

**MEDIDAS DAS BARRAS PARA APOIO NAS PORTAS: 2 UNIDADES DE 40 cm/portas**

### **DADOS TÉCNICOS**

A barra de apoio reta é fabricada de acordo com a Norma ABNT 9050 com tubo de aço inox 304 polido. O tubo tem um diâmetro de 32 mm e a parede de 1,5 mm. A altura em que a barra reta deve ser instalada pode variar de pessoa para pessoa.

O recomendado pela norma é que a barra reta deve ser instalada na altura de 90 cm do chão para uso no box. Para uso no vaso sanitário a altura é de 75 cm do chão.

Quando instalada, a barra de apoio reta fica em uma distância do vão entre a parede e a barra de 5 cm.

Possibilita que qualquer pessoa consiga segurar na barra sem correr o risco de prensar sua mão.

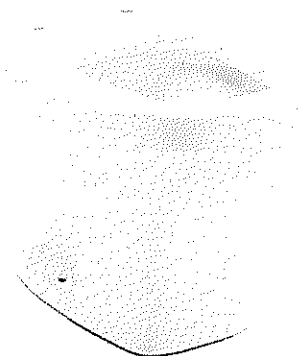
A barra de apoio reta suporta até 180 kilos. A barra acompanha todos os itens necessários para a instalação.

Parafusos em aço inox e buchas para fixação. O produto deve ser fixado somente em estrutura de alvenaria. Deve ser instalado por empresa e/ou profissional capacitado e habilitado. Deve-se observar às normas de instalação constantes no manual de instalação.

O produto não poderá sofrer qualquer tipo de modificação estrutural ou no procedimento de instalação. Por ser fabricada em material de aço inox 304 a barra é resistente à ação do vapor da água quente, evitando o surgimento de ferrugem.

O produto acompanha canopla para um acabamento perfeito, escondendo assim os parafusos de fixação.

**7.2- Bacia Sanitária comum**– Deverá ser utilizado Vaso sanitária convencional Aspen de louça, boa qualidade, com dimensões mínimas de altura 38x Largura 37,50xprofundidade 49 cm



**Tampa para vaso sanitário comum**– Possui batedores na tampa, ou seja, protetores que diminuem o impacto quando o assento é fechado bruscamente, reduzindo o barulho e evitando danos à peça e batedores antiderrapantes, que proporcionam maior estabilidade durante o uso, evitando que o assento deslize lateralmente no vaso sanitário. Fácil de limpar. Fabricado com superfície lisa, evitando o acúmulo de sujeira e é mais higiênico. Tampa com cobertura total e brilhante. Fixação é regulável, ou seja, o assento se encaixa perfeitamente no vaso sanitário. O produto passa por testes que comprovam maior resistência e durabilidade. Conta com uma fórmula que garante a cor do assento por muito mais tempo. Cor Branco, Material Polipropileno.

Para manter seu assento com boa aparência, faça sua limpeza usando apenas uma esponja ou pano macios e sabão neutro. Não use saponáceos, álcool, esponja de aço, detergentes fortes ou produtos químicos agressivos.

*[Handwritten signature]*





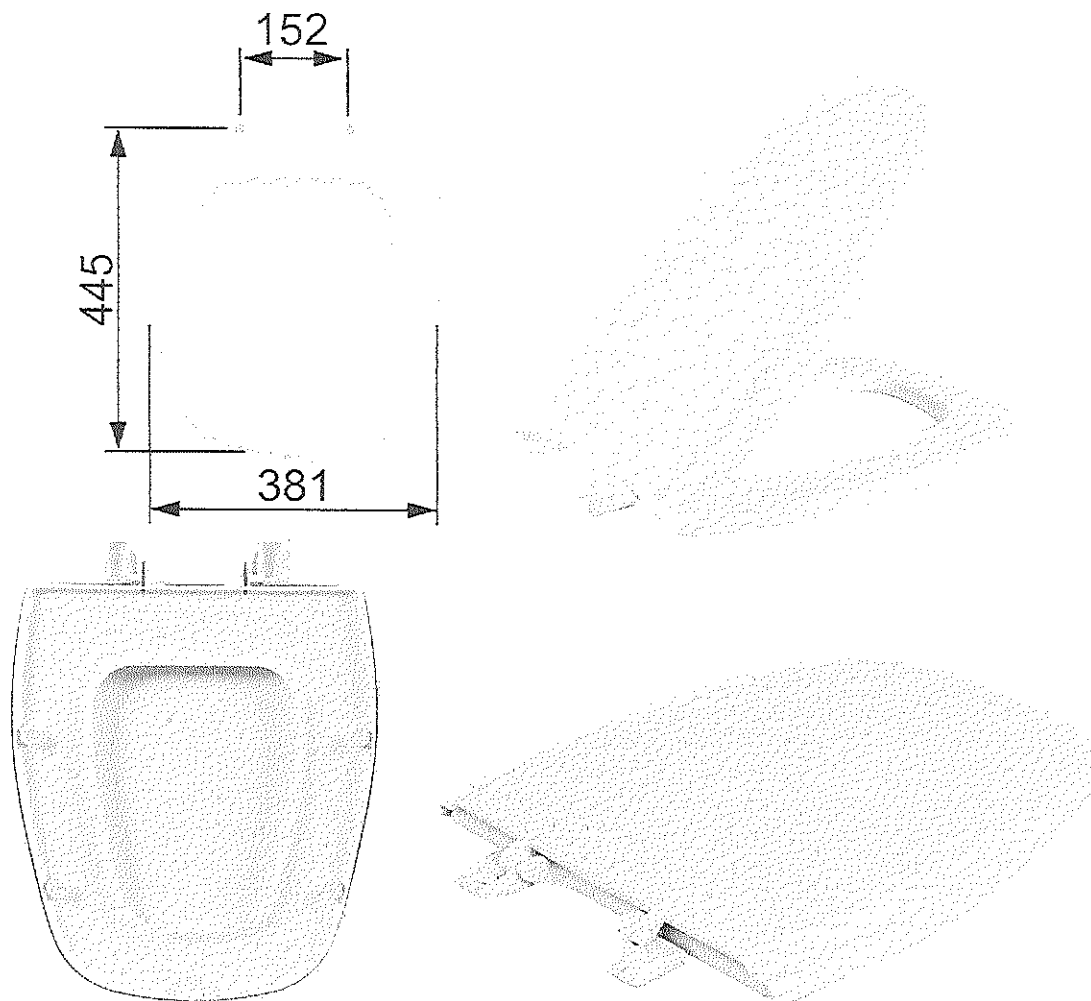
## **PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

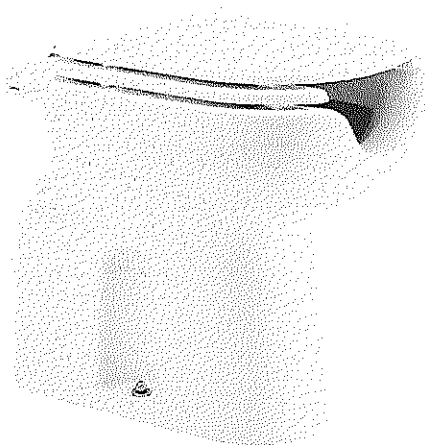
Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 - Inúbia Paulista - Estado de São Paulo.



**7.3- Bacia Sanitária PNE**– O vaso sanitário especial Acesso Plus de louça branca apresenta saída de esgoto vertical e é indicado para uso de pessoas com necessidades especiais, deve ser de boa qualidade, com dimensões mínimas de altura 43x Largura 36xprofundidade 50cm



**Imagem Ilustrativa**

*[Handwritten signature]*





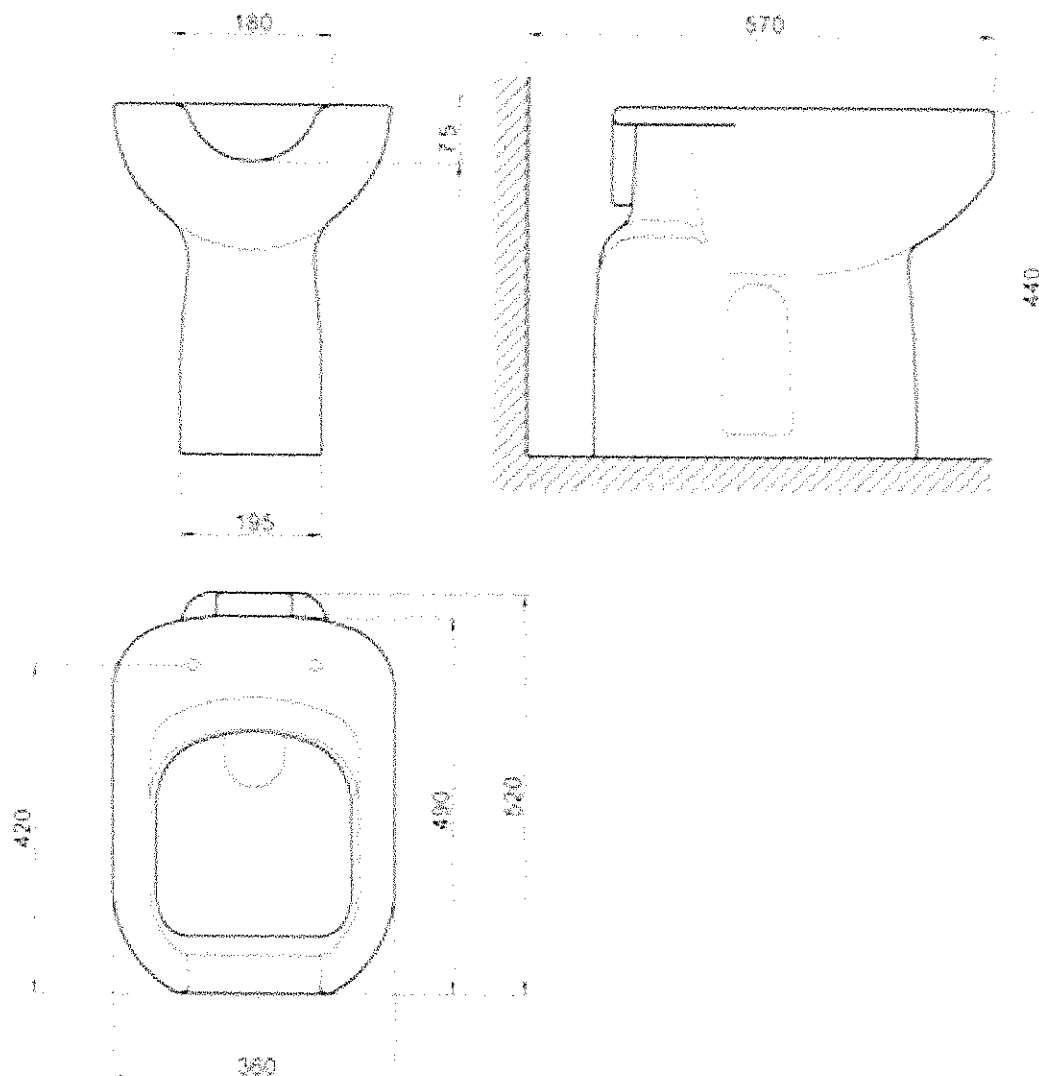
## **PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

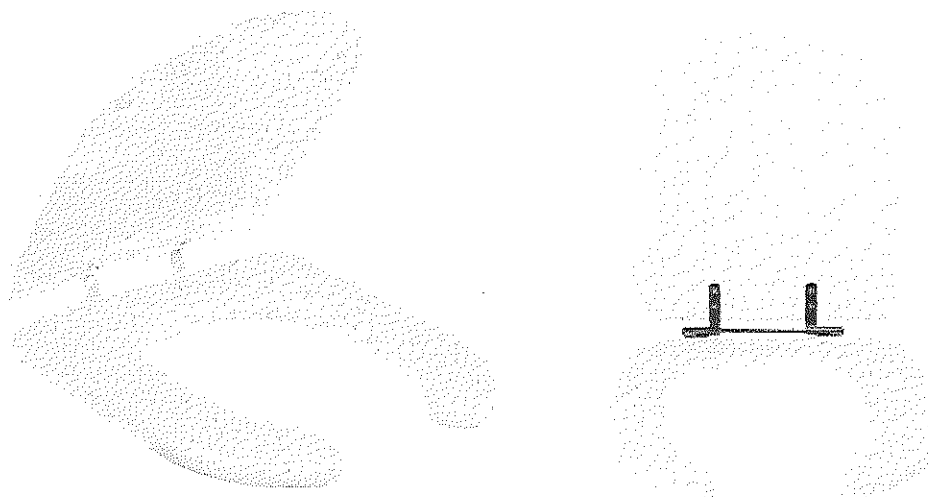
Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 – Inúbia Paulista – Estado de São Paulo.



Tampa De Vaso Sanitário Laqueado Pne Branco - Assento Sanitário PNE Branco - O Assento Sanitário em MDF com Abertura Frontal Branco tem design frontal arredondado que garante maior conforto ao usuário, adaptado a portadores de necessidades especiais (PNE). **Comprimento x Largura:** 41.5 cm x 36 cm



Handwritten initials or signatures.





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 – Inúbia Paulista – Estado de São Paulo.

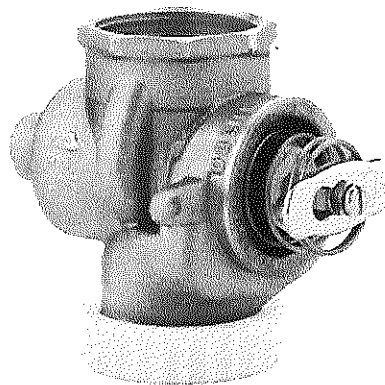
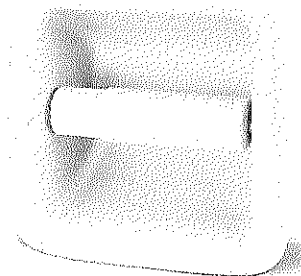
Papeleira Com Rolete De Embutir De Louça Branco – O porta papel de louça branca deverá ser embutido na alvenaria e ser composto com acessório de suporte dos papeis, a papeleira de embutir, permite uma fácil limpeza. Além disso, ela acompanha o rolete para papel higiênico.

Medidas Externas:

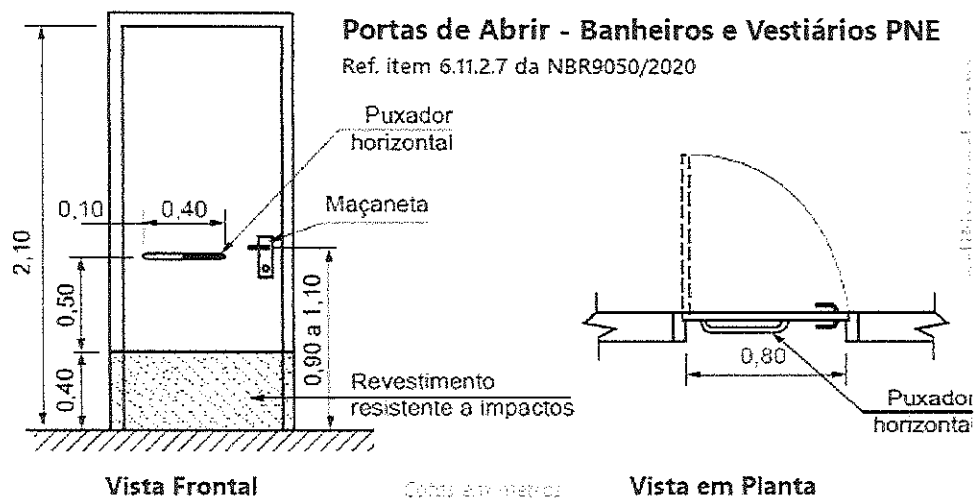
- Altura: 18cm.
- Largura: 18cm.
- Comprimento: 9cm.

Medidas Internas:

- Altura: 13cm.
- Largura: 13cm.
- Comprimento: 9cm.



**Válvula de descarga 1.1/2" Hydra**



*Handwritten signatures*





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 – Inúbia Paulista – Estado de São Paulo.

### **Portas**

Voltada para a proteção de portas de madeira, metal ou qualquer outra matéria-prima, a chapa para porta PNE consiste em um dos dispositivos indispensáveis a marcarem presença ao longo de todo e qualquer banheiro destinado a pessoas que sofrem com algum tipo de deficiência física. Tecnicamente, trata-se de um equipamento que deve ser colocado na parte inferior dos dois lados da porta em uma altura de cerca de 40 centímetros. Instalada para que a porta do banheiro em si não seja prejudicada em função das batidas de cadeira de rodas, a chapa para porta PNE é normalmente acompanhada dos seguintes elementos:

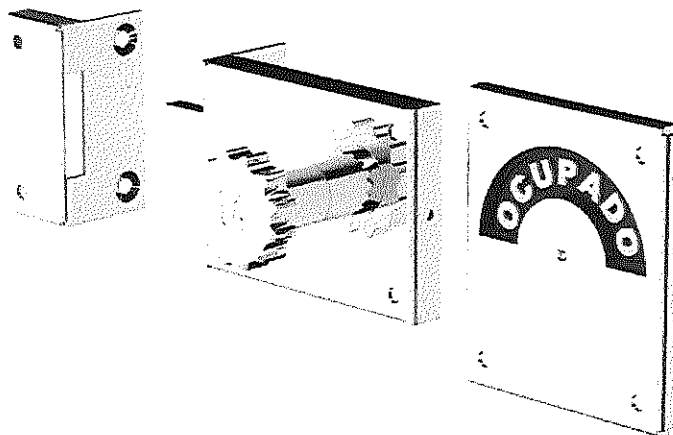
- Parafusos em aço inox (mesma matéria-prima da chapa em si);
- Espaçadores para fixação;
- Arruelas.

A partir do momento em que a maioria das portas de banheiro são caracterizadas por serem ocas por dentro, passa a ser altamente recomendado que a chapa seja instalada com o apoio dos parafusos – e não simplesmente colada, como vários profissionais ligados a esse setor acreditam ser o gesto correto.

### ***A CHAPA PARA PORTA PNE NÃO ENFERRUJA E NEM OXIDA***

Não enferrujar representa uma das mais valorizadas vantagens a serem observadas no decorrer do uso da chapa para porta PNE propriamente dita. O que sustenta tal diferencial se explica pelo fato de que a chapa é composta por aço inoxidável, um dos metais que melhor resistem às intempéries. Por fim, a chapa para porta PNE também pode ser otimizada – principalmente em termos de versatilidade – a partir do momento em que sua aplicação se apoia na presença de uma barra de apoio para porta. Esse dispositivo, por sua vez, pode servir como uma espécie de puxador da porta em si, fazendo com que ela seja aberta e encerrada com maior segurança e praticidade. A porta da entrada principal será desmontada reformada e instalada as novas fechaduras, chapas de proteção PNE e as barras de apoio para portadores de deficiência, conforme as normas técnicas da ABNT – NBR 9050.

### **Maçanetas das portas internas normais:**



*[Handwritten signature]*





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

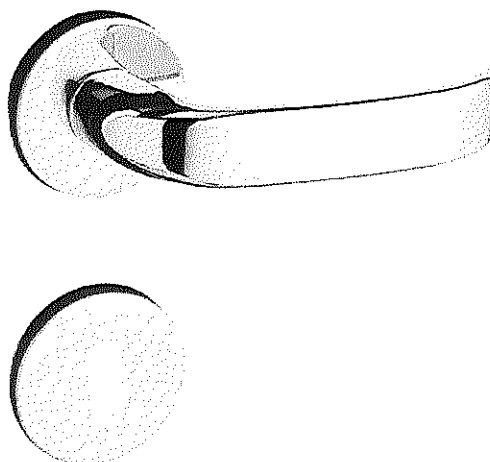
E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 – Inúbia Paulista – Estado de São Paulo.

### **Maçanetas das portas internas para PNE:**



### **Maçanetas das portas de entrada principal:**



### **10) Instalações Elétricas**

Será feito a remoção das luminárias do tipo canaleta com duas e com três lâmpadas fluorescentes e também será removido os interruptores que acionam as luminárias. As retiradas serão sem aproveitamento dos itens e deverão ser descartados pelo construtor, destinando os produtos para seu destino adequado. A fiação deverá ser aproveitada, pois a mesma será apenas para função de ligação das luminárias. A edificação será dotada de instalações elétricas utilizando materiais de boa qualidade e profissional tecnicamente habilitado seguindo a norma ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão. E as Luminárias a ser utilizadas e os interruptores deverão seguir conforme modelo em anexo: Plafon LED Sobrepor Quadrado 48w 60x60 Branco Frio.





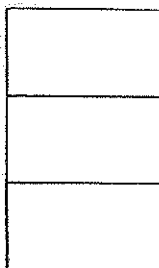
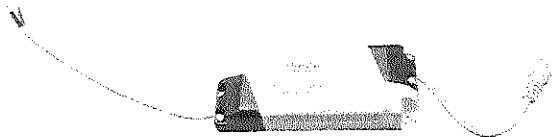
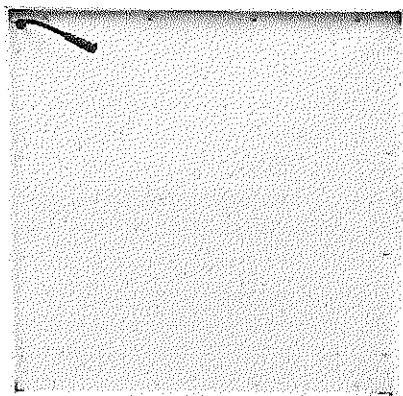
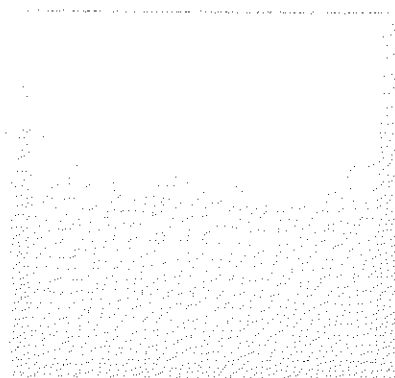
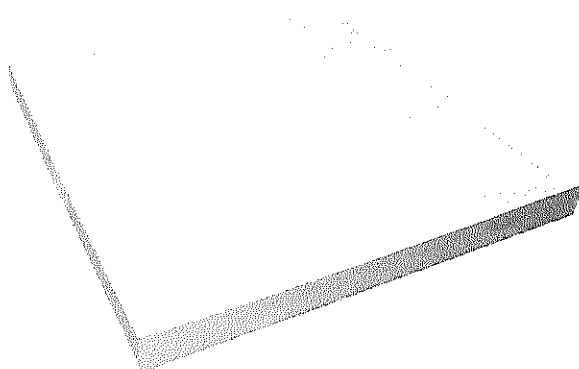
## **PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 – Inúbia Paulista – Estado de São Paulo.



Interruptor 2 Teclas Simples 2 x 4 com Placa Branco Modular

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA**

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

Avenida Campos Salles, 113 – CEP 17760-000 - Inúbia Paulista - Estado de São Paulo.

### **11) Metais e equipamentos**

- Nas rampas será Instalado corrimão fixado nas paredes e no chão conforme orientação no projeto, feitos de tubo metálico de 2" e pintados.
- Será feita instalação de bebedouros de água de inox com 2 torneiras.
- Será feito a instalação de corrimão nos locais indicados em projeto.
- Todas as barras de apoio deverão seguir a orientação do projeto.

### **12) Reparo e impermeabilização da laje**

- Na laje do banheiro será feito um breve limpeza em toda a superfície após a retiradas das tubulações e instalação das novas e posteriormente será colocado uma mantas asfáltica de 3 mm e feito uma regularização sobre ela com argamassa com impermeabilizante hidrofugante.

### **13) Limpeza**

- A obra devera ser inteiramente limpa e com seus equipamentos testados, para se ter o seu recebimento, por parte da P. M. de Inúbia Paulista.

Inúbia Paulista/SP, 01 de Março de 2024

**RHAUAN LOPES  
ENGENHARIA E  
CONSULTORIA  
LTDA:**

**45679192000142**

**Rhauan Higor Freitas Lopes  
CREA/CAU: 5070338339  
ART/RRT: 2620240386574**

Assinado digitalmente por RHAUAN LOPES  
ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA:  
45679192000142  
DN: C=BR, O=CP-Brasil, S=SP, L=Inúbia  
Paulista, OU=AC CERTIFICA MINAS v5,  
OU=27237850000199, OU=Presencial,  
OU=Certificado PJA3, CN=RHAUAN LOPES  
ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA:  
45679192000142  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura aqui  
Data: 2024.03.08 14:24:50-03'00'

  
**João Soares dos Santos  
Prefeito Municipal**