



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: Construção de quiosque na Praça José Lopes de Oliveira

Local: Rua Vereador Luis Cassandre - Praça José Lopes de Oliveira– Conjunto Habitacional José Soares dos Santos - Inúbia Paulista – SP.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Inúbia Paulista.

1) Serviços Preliminares

- Será implantada uma placa de identificação para obra com 1,5 x 2,0 m de medida. Antes de qualquer movimentação de serviço na obra.
- Será feita a demarcação da obra para posicionamento das brocas e alicerce. Para conferência do posicionamento, antes da execução dos serviços.

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 3,0m 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 30 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 3,0m de profundidade, o concreto utilizado nas estacas será executado mecanicamente in loco, e deverá atingir a resistência de 25 Mpa.
- 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, apuradas e niveladas, definindo assim a sua forma.
- Impermeabilização - Revestimento com Argamassa: A viga baldrame e os blocos de fundação deverão ser revestidos com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, adicionando aditivo impermeabilizante tipo Vedacit ou similar.
- Impermeabilização - Pintura: Após a secagem da argamassa impermeabilizante deverá ser aplicada manta asfáltica de 3mm e utilizada maçarico para sua melhor fixação, conforme instrução do fabricante, e esta impermeabilização será feita sobre a viga baldrame e com dobras laterais de 15cm 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.



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.

- 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.
- Laje – As lajes da edificação serão moldados in loco, conforme posicionamento e dimensões indicadas em projeto, utilizando concreto 20 MPa usinado e bombeado, deixando-se um cobrimento mínimo de 05 cm das armaduras, será utilizado laje H12.
- Laje – As lajotas e vigas treliçadas serão compradas pré-moldadas para vãos de até 6m e sobrecarga de 100 kg/m².
- Laje – Armação dupla em Tela de Aço CA60: Será utilizado tela de Aço nervurado CA60 Ø 4,2 mm com malha de 15 x 15 cm.
- 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 cerâmicos de 6 furos de: altura 14cm, largura 11cm e comprimento 24cm. 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) Cobertura

- Toda cobertura será feita com estrutura de madeira composta de terços de caibro na dimensão de 5 cm x 5 cm de madeira legalizada, pontaleada na própria laje para que se faça um bom travamento e sustentação da cobertura.
- As telhas serão de fibro cimento, onduladas com 6 mm de espessura. Deverá se atentar quanto a sobreposição das telhas conforme solicitado pelo fabricante ou normas técnicas.
- Os rufos e pingadeiras deverão ser em chapa de aço galvanizado, devidamente fixado e vedado com cola para cala PU.

5) 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.
- Revestimento - piso de cerâmica assentado com argamassa de boa qualidade e utilização de espaçadores e niveladores e será colocado rodapé nas paredes onde não receberá azulejo com 7 cm de altura e embutido seguindo o plumo do reboco existente.
- 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.

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 energicamente sobre a superfície a ser chapiscada. As superfícies a serem chapiscadas deverão ser



PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA

CNPJ 44.919.611/0001-03

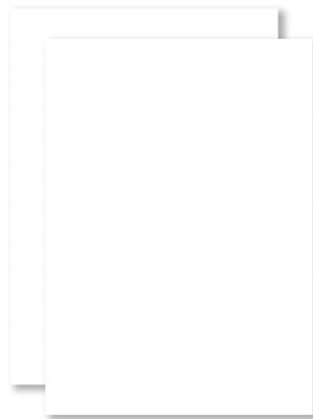
Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

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

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 x45 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.



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

- 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 emborrachada. Serão executadas três demãos de tinta nas paredes da edificação externa e internamente. Tinta Acrílica Emborrachada é um produto de alta performance, formulada para proteger e impermeabilizar paredes de alto índice de umidade. Possui máxima durabilidade e resistência. Impermeabiliza, sela e protege as paredes contra infiltrações causadas por fissuras de até 0,3mm. Possui aditivos extras contra algas, mofo e maresia. Tecnologia 100% elástica, que cobre e previne fissuras e impermeabiliza a parede.
- Todas as portas deverão ser pintadas com tintas apropriadas para cada casa (madeira, alumínio ou metal).

8) 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA

CNPJ 44.919.611/0001-03

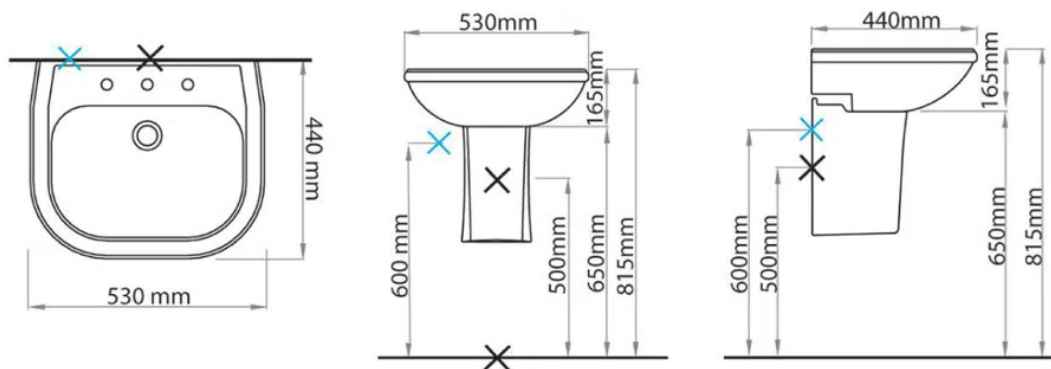
Fone: (18) 3556-9900

E-mail: inubia@terra.com.br

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

- As redes de água fria no caso dos lavatórios e mictórios serão abastecidas por rede de tubos de pvc de $\frac{3}{4}$ ", 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 $1\frac{1}{2}$ ", 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.

8.1- 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



IL5 Lavatório (530x440mm)

IC51 Coluna



Ponto de Esgoto



Ponto de Água



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



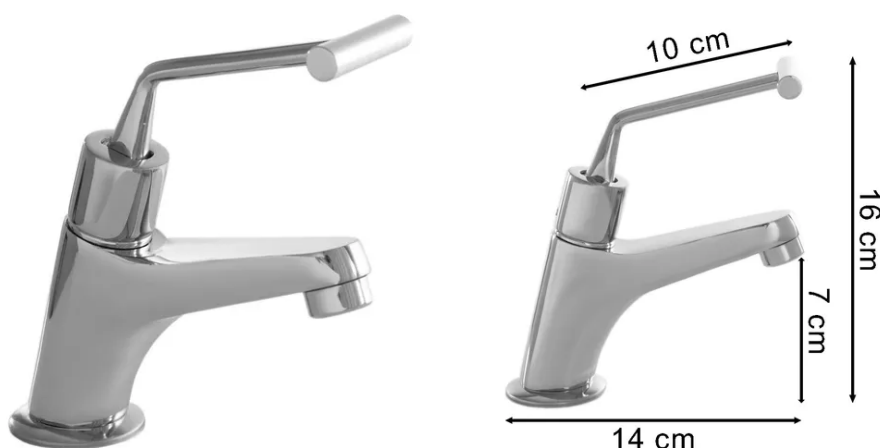
PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA

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.





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.



Para a limpeza do copo, retire o sifão, solte a tampa da parte 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 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



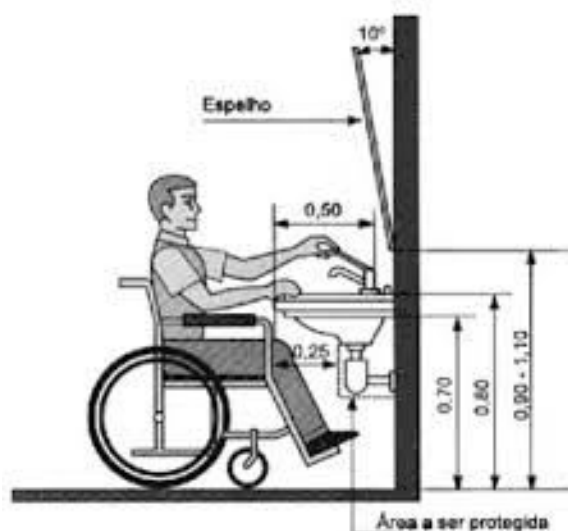
PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA

CNPJ 44.919.611/0001-03

Fone: (18) 3556-9900

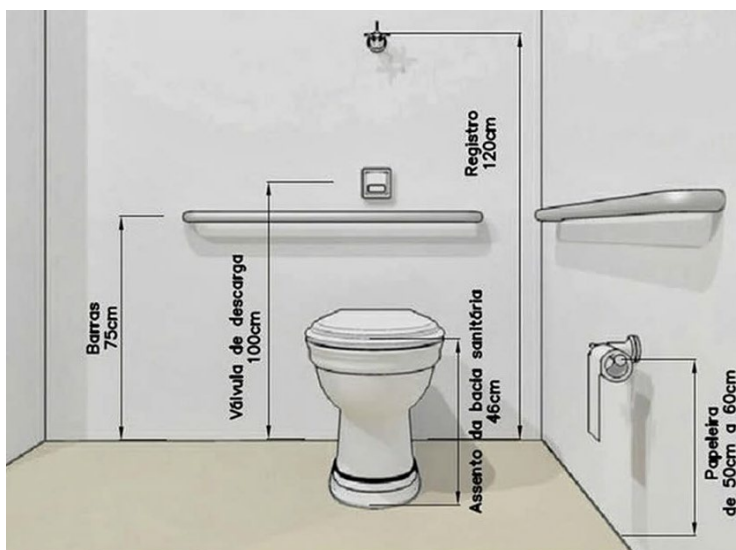
E-mail: inubia@terra.com.br

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



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 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.



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.

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.

8.2- 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



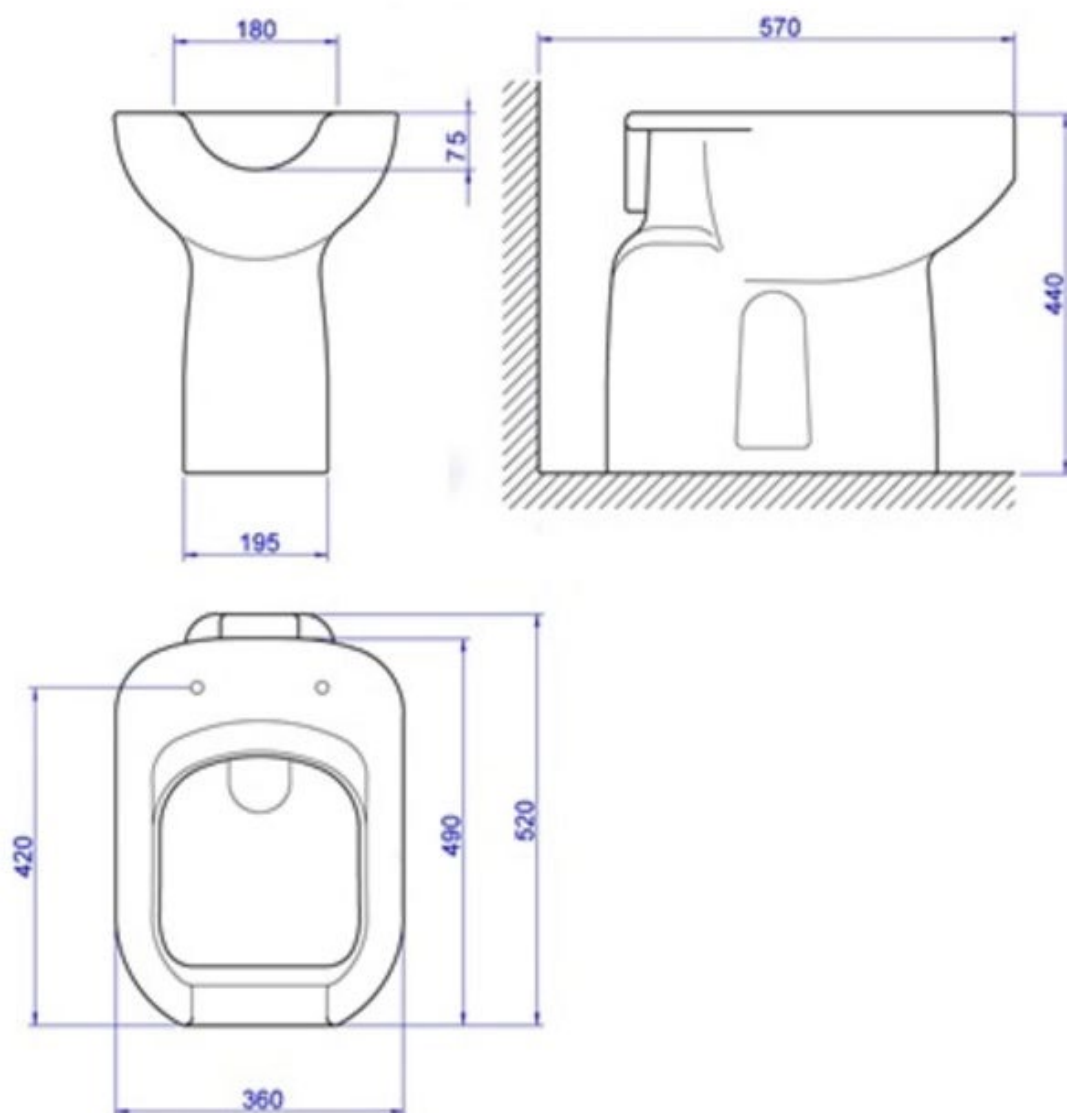
PREFEITURA MUNICIPAL DE INÚBIA PAULISTA

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





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:

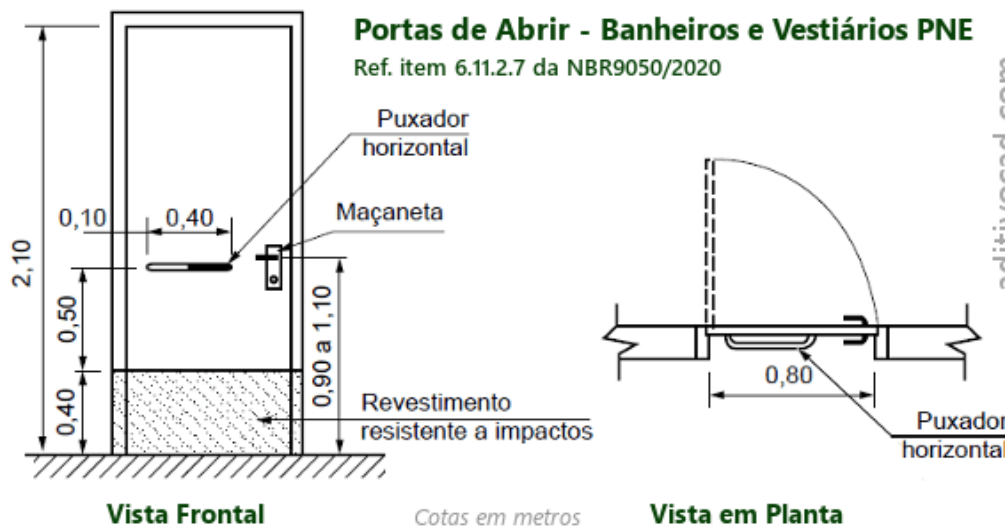
- Altura: 18cm.
- Largura: 18cm.
- Comprimento: 9cm.

Medidas Internas:

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



Válvula de descarga 1.1/2” Hydra





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:



9) Instalações Elétricas

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.



10) Esquadrias Metais e Louças

- Será feita instalação de bancada e pia em granito cinza conforme posicionamento em projeto, respeitando a largura mínima de 60 cm.
- Será instalada porta de enrolar sobre o balcão.
- Será instalada porta de aço sob medida na passagem do balcão conforme posicionamento e dimensões em projeto.
- Será instalado janelas de correr na cozinha e basculante nos banheiro utilizando caixilhos de alumínio e vidro temperado.

11) 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, 28 de Junho de 2023.

Emerson Luis Cavalaro de Almeida Paula
Autor do Projeto e Responsável Técnico
Arquiteto e Urbanista
CAU/SP nºA25459-2

João Soares dos Santos
Prefeito Municipal