



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICÍPIO DE IPUAÇU**

**IDENTIFICAÇÃO:**

Proprietário: Município de Ipuacu

Responsável Técnico: Indiamara Aline Vizolli.

Endereço: Aldeia Campos e Oliveira TI Xapecó, interior de Ipuacu/SC.

**MEMORIAL DESCRITIVO**

O presente memorial, destina-se fornecer informações dos principais serviços e materiais utilizados na construção de uma Edificação para fins social, com área total de 142,50m<sup>2</sup> que destina-se servir de uso da assistência social, o qual será construído de acordo com as especificações que seguem, dentro das normas de construção e obedecendo aos desenhos e detalhes dos Projetos.

**1. SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS**

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra.

Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas.

A construção deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado. Os serviços não aprovados ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva da Empresa Executora.

As ART's (Anotação de Responsabilidade Técnica) referentes a todos os serviços técnicos.

**1.1 SERVIÇOS TÉCNICOS**

Para a determinação do tipo e dimensionamento das fundações, quando estas não tiverem sido determinadas no projeto, o construtor deverá executar sondagem a trado obedecendo orientação da Fiscalização. Este serviço deverá atender as Normas Técnicas da ABNT.



## **ESTADO DE SANTA CATARINA**

### **MUNICÍPIO DE IPUAÇU**

## **2. INFRAESTRUTURA**

### **2.1 TRABALHOS EM TERRA**

#### **2.1.1 Limpeza do terreno**

Limpeza do terreno compreende os serviços de capina, roçada, destocamento, queima e remoção, de modo a deixar o terreno livre de raízes, tocos de árvores ou vegetação em geral, de maneira que não venha a prejudicar os trabalhos ou a própria obra, deve-se, no entanto, preservar as árvores existentes, que se situarem fora da área de construção.

#### **2.1.2 LOCAÇÃO DA OBRA**

A locação da obra deverá ser feita rigorosamente de acordo com os projetos.

#### **2.1.3 Terraplenagem**

A execução de serviço de terraplenagem consiste na conformação do patamar em que será construído. Em toda a área de projeção da construção deverá ser feita a remoção de toda a camada vegetal.

### **2.2 FUNDAÇÕES**

#### **2.2.1 Sapatas**

As sapatas em concreto deverão ser executadas de acordo com o projeto, utilizando-se concreto com resistência à compressão de 20 MPa após 28 dias de execução.

#### **2.2.2 Aterros e Reaterros**

As escavações serão manuais, devido as características do terreno. Ao atingir o leito rochoso a empresa deverá proceder ao nivelamento da rocha onde será assentada a sapata. Os



## **ESTADO DE SANTA CATARINA**

### **MUNICÍPIO DE IPUAÇU**

aterros serão executados com material (terra) de boa qualidade, isento de detritos vegetais e em camadas, não superiores a 20cm, compactadas energeticamente.

### **3. SUPRAESTRUTURA**

#### **3.1 PILARES E VIGAS**

Os pilares e vigas moldados in loco serão locados de acordo com o projeto arquitetônico. O concreto utilizado deverá apresentar uma resistência à compressão de 20 MPa após 28 dias de execução.

#### **3.2 PAREDES**

As paredes de divisa serão em alvenaria convencional de tijolo cerâmico furado deitados, de boa qualidade e dimensionamento padrão conforme as dimensões em projeto arquitetônico. Todas as paredes internas e externas serão executadas com tijolos cerâmicos, 6 furos, de boa qualidade, bem cozidos, leves, duros, sonoros, com ranhuras nas faces, coloração uniforme, sem manchas, nem empenamentos, com dimensão de 14x9x19cm assentados em 1 vez (deitados).

A alvenaria deverá ser assentada com argamassa mista no traço de 1:2:5 (cimento, cal hidratada e areia), revolvida em betoneira até obter-se mistura homogênea. A espessura desta argamassa deverá ser de 15mm. O assentamento dos tijolos será executado com juntas de amarração e as fiadas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas. As alvenarias assentadas nas vigas baldrame deverão ser executadas, no mínimo, 24 horas após a impermeabilização.

Nos vãos de portas e janelas deverão ser executadas vergas e contravergas, conforme o caso, em concreto armado, dimensões de 10x14 cm, armadura CA-50 - Ø 8mm, ultrapassando no mínimo 50cm de cada lado do vão ou 1/3 do vão.

### **4. COBERTURA E PROTEÇÕES**

#### **4.1 COBERTURA**



## **ESTADO DE SANTA CATARINA**

### **MUNICÍPIO DE IPUAÇU**

Conforme indicação de projeto, o telhado deverá ter estrutura metálica e cobertura em telha de fibrocimento 6mm.

A estrutura do telhado será metálica, fabricada com treliças, apoiadas e presas nos pilares de concreto. Às terças serão fabricadas em perfil U enrijecido de aço galvanizado e sua fixação será através de cordões de solda.

A empresa executora deverá garantir a qualidade e resistência das peças, apresentando ART do responsável de projeto, fabricação e montagem.

Para a cobertura serão utilizadas telhas de fibrocimento 6 mm sujeitas à aprovação da fiscalização. Todos os acessórios e arremates, como parafusos, arruelas e cumeeiras, serão obrigatoriamente da mesma marca das telhas empregadas, visando evitar problemas de concordância. Estas peças deverão apresentar uniformidade e serão isentas de defeitos, tais como furos, rasgos, cantos quebrados, fissuras, protuberâncias, depressões e grandes manchas.

#### **5. PAVIMENTAÇÃO INTERNA**

O material de solo para o aterro interno da cancha da edificação será fornecido pelo Município. A empresa contratada será responsável pelo seu espalhamento, regularização e compactação.

Em seguida deverá ser feita camada de regularização de brita, espessura de 3 cm, nivelada e compactada manualmente, precedida pela colocação e embutimento de todas as tubulações previstas nos projetos de instalações complementares.

Após a regularização do solo com brita, será executado o contrapiso em concreto desempenado, acabamento convencional, não armado com espessura de 5 cm.

Em seguida será executada a regularização do contrapiso, em argamassa de cimento e areia média, traço de 1:4, com espessura de 3 cm.

Deverá ser instalado piso cerâmico antiderrapante somente nas áreas molhadas (banheiros, lavanderia e copa), com PEI-4, retificado, com dimensões nominais mínimas de 45x45 cm, material uniforme de fundo claro, não vermelho, faces e arestas lisas, baixa absorção de água, assentado sobre camada regularizadora com argamassa apropriada. O material deverá ser aprovado pela fiscalização.



## **ESTADO DE SANTA CATARINA**

### **MUNICÍPIO DE IPUAÇU**

O rodapé será do mesmo material, com 7 cm de altura. As juntas entre as peças deverão ter gabaritos mínimos e serão rejuntadas na mesma cor ou em tom semelhante ao revestimento cerâmico.

#### **6. REVESTIMENTO DE PAREDE**

O chapisco será constituído por cimento e areia grossa, no traço 1:3. Será aplicado em todas as paredes.

##### **6.1 AZULEJO**

Deverão ser aplicados azulejos nos seguintes ambientes: área de serviço (parede do tanque na altura de 1,50m), copa (parede da pia, na altura de 1,50m), sanitário masculino e feminino acessível (todas as paredes em altura total), conforme indicação em projeto arquitetônico.

Os azulejos deverão ter cor branca, com dimensão de 25x35 cm, assentados com argamassa apropriada, sistema de juntas a prumo, peças na horizontal e rejunte industrializado na cor branca. Ser de boa qualidade, resistentes, impermeáveis, de espessura e cor uniforme e sem desigualdade de tamanho. As faces visíveis deverão ser perfeitamente planas e com arestas vivas, sem fendas, manchas ou falhas de cor branca. Serão rejeitadas peças empenadas, deformadas ou de superfície esmaltada granulada. As peças deverão ser cortadas com ferramentas especiais, sendo rejeitadas as peças cortadas indevidamente, mesmo que já tenham sido fixadas na parede.

#### **7. ESQUADRIAS**

Na fabricação e instalação das esquadrias deverá ser observado o emprego de mão-de-obra especializada, utilização de material novo, perfeitamente desempenado, sem defeito de fabricação e de primeira qualidade. A colocação deverá garantir o prumo e o nível para seu perfeito funcionamento.

Não serão aceitas peças que apresentarem chapas com perfis amassados. As esquadrias serão submetidas à aprovação prévia da fiscalização, que poderá rejeitá-las, mesmo que estejam já fixadas.



## ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE IPUAÇU

### 7.1 PORTAS

A porta principal de acesso será de ferro, tipo abrir, 2 folhas. A porta de acesso externa lateral da sala de atividades será de abrir, uma folha, em ferro, fechadura tipo cilíndrica em latão cromado, maçaneta tipo alavanca e dobradiças. As portas internas da área de serviço e sanitários, serão de abrir, em ferro, com acabamento em pintura esmalte. As fechaduras para estas portas deverão ser do tipo cilíndrica em latão cromado, maçaneta tipo alavanca e dobradiças.

As portas que terão fechaduras do tipo alavanca, deverão ser instaladas em altura entre 0,80m e 1,10m. Para as portas dos sanitários acessíveis masculino e feminino deverá ser instalado puxador horizontal, associado a maçaneta. O puxador deverá estar localizado a uma distância de 0,10 m do eixo da porta e possuir comprimento mínimo de 0,40m, com diâmetro variando de 25 a 35mm, instalado a 0,90m do piso, conforme figura.



### 7.2 JANELAS

As janelas serão basculantes de ferro com vidro 4 mm. A fixação dos perfis será por meio de parafusos, fixados nas vergas e contra vergas, depois de nivelados e aprumados.

## 8. INSTALAÇÕES PREDIAIS PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO

Para estas instalações deverão ser seguidas especificações do memorial respectivo.



## ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE IPUAÇU

### 9. INSTALAÇÕES DE ACESSIBILIDADE

As especificações quanto à acessibilidade estão divididas por quesitos, são eles:

- Comunicação e sinalização: referente as placas internas de sinalização visual de acesso, identificação de ambientes e indicação de pavimento.
- Circulação horizontal: referente a rota acessível interna e portas dos sanitários acessíveis.
- Sanitários acessíveis: referente aos ambientes destinados exclusivamente a pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.
- Mobiliário: referente a mobília que será utilizada na edificação.

#### 9.1 COMUNICAÇÃO E SINALIZAÇÃO

Deverão ser instaladas placas internas de sinalização visual. A sinalização será dividida em sinalização de acesso e identificação de ambientes.

A sinalização de acesso, será fixada na parede externa, conforme indicação de projeto (SIA) e terá inscrito o Símbolo Internacional de Acesso – SIA. A placa deverá ter dimensões de 0,15x0,15m, em acrílico adesivado, com símbolo em branco sobre fundo. A placa deverá ser fixada com parafuso e acabamento com botão cromado.



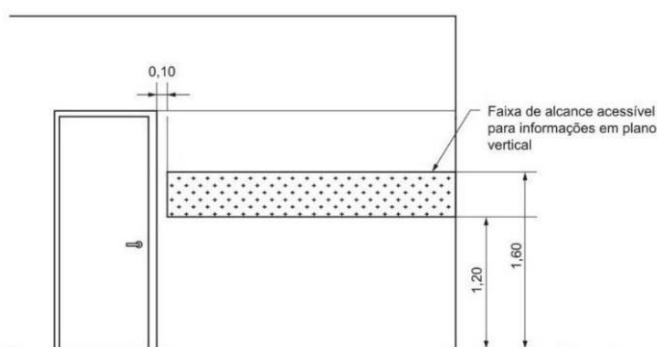
A sinalização de identificação de ambientes, deverá ser fixada em paredes internas, conforme indicação de projeto (SAM 01 a SAM 05), conter letras com o nome e/ou indicação da respectiva sala em alto relevo e ter sinais com texto em relevo, ou seja, braile. As placas deverão ter dimensões de 0,15x0,25 m, em acrílico adesivado, letras com contraste de cor, conforme exemplo abaixo.



## ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE IPUAÇU



As placas deverão estar localizadas na faixa de alcance de 1,20 a 1,60m em plano vertical.



A sinalização de identificação dos sanitários e banheiros deverão ser fixadas nas portas de acesso de cada ambiente, conforme indicação de projeto (SIS 01 e SIS 02) e deverá conter pictogramas. As placas deverão ter dimensões de 0,15x0,25 m, em acrílico adesivado, pictogramas com contraste de cor, conforme figuras abaixo.



9

Sanitário acessível masculino (SIS 01)



Sanitário acessível feminino (SIS 02)





## **ESTADO DE SANTA CATARINA**

### **MUNICÍPIO DE IPUAÇU**

#### **9.2 MOBILIÁRIO**

Quando instalado qualquer tipo de mobiliário, este deve atender a norma de acessibilidade vigente, onde deve possuir altura e largura adequada para toda e qualquer pessoa com deficiência, tanto na área de convivência quanto nas áreas de serviços de modo que cumpra a obrigação de fornecer a acessibilidade como direito. Além disso deverá ser garantido 5% do total de mesas (se houver), com no mínimo uma para pessoas com cadeiras de rodas, não somente, é preciso que haja rota acessível de modo que uma pessoa com mobilidade reduzida e um cadeirante consiga circular e fazer uso do espaço.

#### **10. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

As instalações de esgoto sanitário serão executadas em conformidade com o previsto no projeto. Caso haja alguma incompatibilidade e a necessidade de ajustes, a empresa contratada deverá apresentar projeto “as built” das instalações modificadas.

Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter boa procedência, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes.

Nos ambientes geradores de esgoto sanitário, a tubulação seguirá até a caixa de gordura e/ou caixa de inspeção e posteriormente será direcionada o sistema de tratamento de esgoto.

A rede das instalações sanitárias deverá ser executada com tubos e conexões de PVC rígido para esgoto predial soldável, observando-se sempre a declividade mínima de 1% para o escoamento, com diâmetros variando de 40 a 100 mm. As tubulações enterradas da rede externa de esgoto devem ser assentadas sobre terreno com base firme e recobrimento mínimo de 40cm. Caso nestes trechos não seja possível o recobrimento, ou onde a tubulação esteja sujeita a fortes compressões por choques mecânicos, então a proteção será no sentido de aumentar sua resistência mecânica.

A fim de verificar a possibilidade de algum vazamento, que eventualmente venha a ocorrer na rede de esgoto por deficiências executivas, todas as tubulações, serão submetidas ao teste de fumaça ou ao teste da coluna de água.

As caixas de inspeção serão em alvenaria com tijolos furados (cutelo) sobre lastro de concreto magro de 5cm de espessura, nas dimensões internas de 40x40cm, com profundidade



## ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE IPUAÇU

variável mínima de 50cm, revestida com chapisco e massa única com espessura de 15mm, traço 1:3, cimento e areia média, com tampa de concreto armado com malha de ferro 5mm cada 10cm, a qual deverá ter espessura mínima de 5cm.

Deverá ser hermeticamente fechada, para evitar odores e presença de insetos. A caixa de gordura, será em PVC, circular, diâmetro mínimo de 30 cm e sistema de fecho hídrico. O esgoto terá seu destino final em um sistema de tratamento de esgoto sanitário, composto por reator anaeróbio e biofiltro. Este conjunto de tanques especiais que irá tratar o efluente gerado pela edificação através do processo de digestão anaeróbia para posteriormente seguir para o sumidouro executado in loco.

O dimensionamento do reator e do biofiltro foi calculado para 142 pessoas. Desta forma, o sistema deverá atender 142 litros por dia, conforme cálculo abaixo.

### **Reator anaeróbio:**

Onde:

V = Volume

N = N° de contribuintes

C = Contribuição per capita (NBR 13.969) TDH = Tempo de Detenção Hidráulica

Fórmula:

$$V = N * C * TDH$$

Portanto,

$$V = 142 * 2 * (16/24)$$

$$V = 190L$$

Para tal, será utilizado sistema com capacidade para 325 litros, sendo este o menor sistema encontrado atualmente no mercado.

### **Biofiltro:**

Onde:



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICÍPIO DE IPUAÇU**

$V_u$  = Volume de meio filtrante  $N = N^\circ$  de contribuintes

$C$  = Contribuição (em L/dia)

$T$  = Tempo de Detenção Hidráulica (10h)

Fórmula:

$$Vu = 1,6 * N * C * T$$

Portanto,

$$Vu = 1,6 * 142 * 2 * (10/24)$$

$$Vu = 190L$$

Da mesma maneira, optou-se pela utilização do sistema de biofiltro com capacidade para 325 litros.

O local (base) da instalação deverá ser nivelado de forma que o reator fique a 6cm mais alto que o filtro. Deverá ser construído um piso em concreto armado que servirá como base. Após deverão ser colocadas as peças.

Após a instalação e o teste de estanqueidade o reaterro da vala deverá ser feito com terra (livre de pedras ou objetos pontiagudos), areia ou pó de brita compactada a cada 25cm.

Deverá ser preservado fácil acesso a tampa de inspeção para manutenção e limpeza, cuja periodicidade deve ser a cada 12 meses ou conforme a necessidade.

O sumidouro a ser executado terá contorno retangular, afastado no mínimo 1,50m do filtro, nas dimensões de 1,20m (comprimento) x 1,00m (largura) x 1,00m (profundidade), totalizando uma capacidade receptiva de esgotamento efetivo de efluente em aproximadamente 5,60m<sup>2</sup> de área útil, calculado da seguinte forma:

A:  $V/C$ , em que:

A: área de infiltração

V: volume de contribuição diária ( $N \times C$ ) \*N: número de contribuintes e \*C: contribuição unitária de esgoto.

C: coeficiente de infiltração



## **ESTADO DE SANTA CATARINA**

### **MUNICÍPIO DE IPUAÇU**

Considerando o número de contribuintes em 142 pessoas (fixas) e a contribuição diária de cada uma em 2 litros, teremos um volume de contribuição diária de 284 litros.

Considerando o coeficiente de infiltração para nossa região em 60, teremos:

A:  $284/60: 4,73 \text{ m}^2$

## **11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidráulico. Caso haja alguma incompatibilidade e a necessidade de ajustes, a empresa contratada deverá apresentar projeto “as built” das instalações modificadas.

O abastecimento de água potável para a obra se dará de forma independente, mediante cavalete próprio de entrada da água com hidrômetro, segundo padrões da concessionária local e atenderá a demanda necessária prevista.

O sistema de alimentação utilizado será o indireto, ou seja, a partir do cavalete com hidrômetro, a água fluirá até o reservatório elevado em polietileno, com capacidade de 500 litros, locado sobre o forro, conforme projeto.

O reservatório deverá ter tubulação de limpeza e extravasor, ramal de saída, tubulação inicial de 50mm e registros de esfera para controlar o fluxo do líquido e dar suporte a uma eventual e necessária manutenção da rede, ramais com redução do diâmetro do duto até atingir os pontos de descida para cada ambiente demandador e torneira do tipo bóia para controle do nível de água armazenada.

Deverão ser instalados registros de gaveta, em metal com acabamento cromado e registro de esfera, em metal com alavanca, que controlarão o fluxo de água quando houver necessidade de manutenção da rede.

A tubulação prevista no projeto hidráulico alimentará, por gravidade, todos os pontos de uso efetivo da edificação. Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de PVC soldável e bitolas compatíveis com o estabelecido no projeto.

Não serão aceitos tubos e conexões que forem esquentados para formar ligações hidráulicas duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar em conformidade com as normas específicas sobre o assunto.



## **ESTADO DE SANTA CATARINA**

### **MUNICÍPIO DE IPUAÇU**

Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, hidrosticamente e sob pressão, antes do fechamento dos rasgos em alvenaria e das valas abertas no solo.

## **12. LOUÇAS E METAIS**

A colocação de louças e metais deverá impreterivelmente ser executada por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, devendo cada peça ser devidamente colocada na posição indicada em projeto. Tão logo instalados, tanto as louças como os metais serão envoltos em papel e fita adesiva a fim de protegê-los.

### **12.1 SANITÁRIOS ACESSÍVEIS**

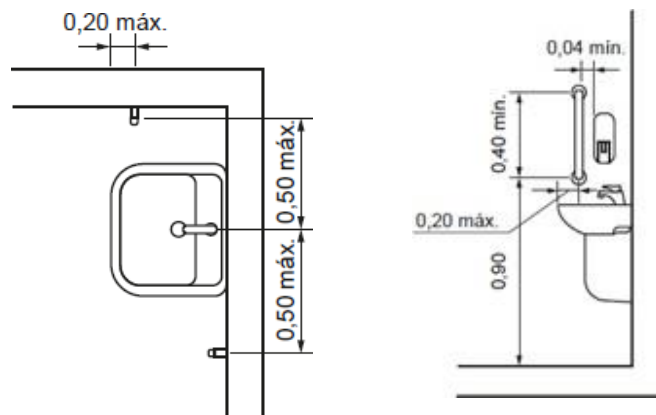
Os lavatórios dos sanitários acessíveis, deverão ser em louça, com coluna suspensa, não podendo exceder a altura de 0,80m da base superior. Os lavatórios deverão ter barras de apoio posicionadas uma em cada lateral, colocadas verticalmente e posicionadas rigorosamente conforme as figuras abaixo.

As instalações das barras devem seguir as seguintes condições:

- a) ter um espaçamento entre a barra e a parede ou de qualquer outro objeto de no mínimo 0,04m;
- b) ser instaladas até no máximo 0,20m, medido da borda frontal do lavatório até o eixo da barra para permitir o alcance;
- c) garantir o alcance manual da torneira de no máximo 0,50m, medido da borda frontal do lavatório até o eixo da torneira;
- d) as barras verticais devem ser instaladas a uma altura de 0,90m, medido a partir do piso acabado e com comprimento mínimo de 0,40m, garantindo a condição da alínea a.
- e) ter uma distância máxima de 0,50m do eixo do lavatório até o eixo da barra vertical instalada na parede lateral para garantir o alcance.



## ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE IPUAÇU



O porta toalha para os lavatórios (01 para cada sanitário acessível) será tipo dispenser para papel interfolhado. A saboneteira (01 para cada sanitário acessível) será tipo dispenser para sabão líquido. Estes acessórios deverão estar fixados na altura da faixa de alcance, entre 0,80m a 1,20m. O espelho (01 para cada sanitário acessível) deverá ter dimensões de 0,70x1,00 m, colocados na altura de 87 cm do piso acabado, após a instalação da bancada de lavatório e espelho de granito.

Os vasos sanitários deverão ser em louça, com assento sanitário e válvula de descarga. Não deverão ter abertura frontal. A altura do vaso sanitário para os sanitários acessíveis deve situar-se entre 0,43m e 0,45m do piso acabado. Com o assento, esta altura deve ser de no máximo 0,46m.

Junto aos vasos sanitários, na parede lateral e do fundo, devem ser instaladas barras para apoio e transferência.

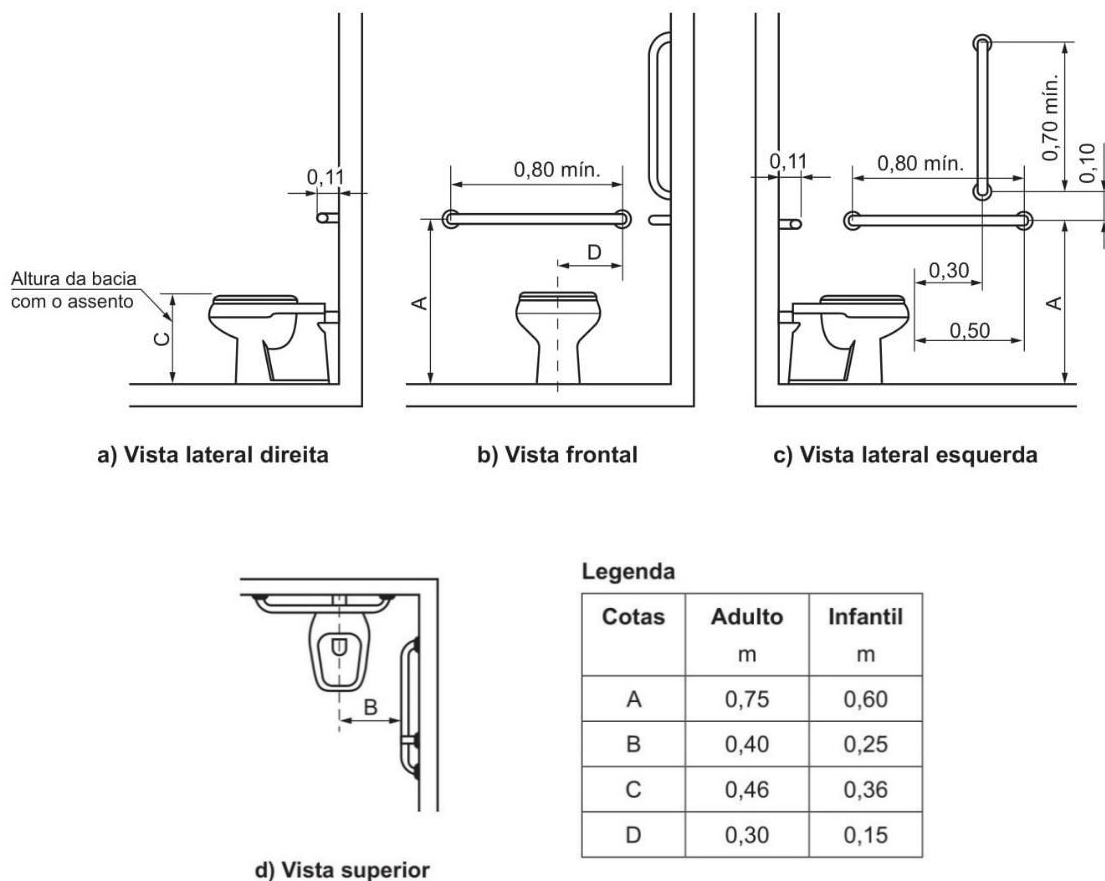
Na parede lateral deverá ser instalada uma barra reta horizontal com comprimento mínimo de 0,80m, posicionada horizontalmente, a 0,75m de altura do piso acabado (medidos pelos eixos de fixação) a uma distância de 0,40m entre o eixo da bacia e a face da barra e a uma distância de 0,50m da borda frontal da bacia. Também deve ser instalada uma barra reta com comprimento mínimo de 0,70m, posicionada verticalmente, a 0,10m acima da barra horizontal e 0,30m da borda frontal do vaso sanitário.

Na parede do fundo, deve ser instalada uma barra reta com comprimento mínimo de 0,80m, posicionada horizontalmente, a 0,75m de altura do piso acabado, com uma distância mínima de 0,04m da sua face externa à caixa acoplada e estendendo-se 0,30m além do eixo da bacia em direção à parede lateral. Verificar especificações conforme figuras a seguir:



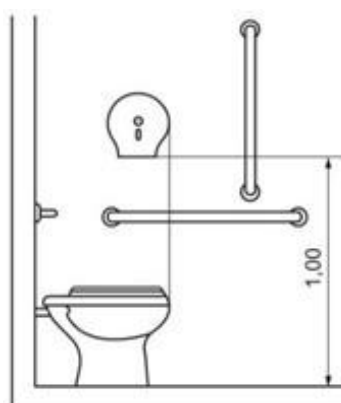
## ESTADO DE SANTA CATARINA

### MUNICÍPIO DE IPUAÇU



As barras de apoio devem ser muito bem fixadas na parede, evitando-se fixar apenas na argamassa e no tijolo. Antes do acabamento final da parede, deverá ser feito preenchimento com argamassa forte nos locais de fixação das mesmas, a fim de garantir o suporte para o apoio dos usuários. Após a fixação das barras deverá ser feito teste de esforço sobre as mesmas, garantindo que não cedam.

As papeleiras para os vasos sanitários serão tipo dispenser para rolo de papel e deverão ser fixadas a 1,00m de altura, no alinhamento frontal da borda do vaso sanitário.





12.2

OUTROS

**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
**MUNICÍPIO DE IPUAÇU**

Deverá ser instalada torneira de jardim na parede externa da copa, de plástico.

**13. LIMPEZA FINAL**

Deverá ser feita remoção do entulho produzido. A obra e o seu entorno deverão ser entregues em perfeito estado de limpeza e conservação.

Todos os equipamentos e instalações deverão apresentar funcionamento perfeito, além de estarem definitivamente ligadas às redes de serviços públicos de água e energia

Serão lavados convenientemente e de acordo com as especificações, os pisos e azulejos cerâmicos, aparelhos sanitários, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa.

Após vistoria final e constatando-se a conclusão dos serviços especificados, além de sua funcionalidade, será formulado o Termo de Recebimento Provisório de Obra.

Ipuacu/SC, 13 de março de 2024.

---

Indiamara Aline Vizolli  
Engenheira civil  
Visto CREA/SC - 136607-4