



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

Rodovia SC 484 – Km 02, Fronteira Sul, Chapecó-SC

(49)2049-3110 - [seobras@uffs.edu.br](mailto:seobras@uffs.edu.br)

## **MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES**

### **PROJETO ARQUITETÔNICO**

OBRA:

**ETAPA FINAL DE EXECUÇÃO DAS OBRAS DO  
CANTEIRO EXPERIMENTAL DE ARQUITETURA**

**ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 1.215,60 m<sup>2</sup>**

**ÁREA EXTERNA DE INTERVENÇÃO: 1.843,30 m<sup>2</sup>**

**LOCALIZAÇÃO: Campus UFFS Erechim - RS**

Rodovia ERS 135 – Km 72

Responsáveis técnicos: **Arq. e Urb. Adriana Freitag Migott**

**CAU/BR: A41125-6**

**Arq. e Urb. Vinícius Cesar Cadena Linczuk**

**CAU/BR: A43565-1**



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### Índice

1 Apresentação.....	5
2 Dados da obra:.....	5
3 Relação de serviços e especificação técnicas.....	6
3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....	6
3.1.1 PROJETOS E TAXAS.....	6
3.1.2 PROJETOS EXECUTIVOS.....	6
3.1.3 ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO.....	7
3.2 SERVIÇOS INICIAIS.....	7
3.2.1 PLACA DA OBRA.....	7
3.2.2 ALMOXARIFADO E DEPÓSITO.....	8
3.2.3 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO.....	8
3.2.4 COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.....	9
3.2.5 ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.....	9
3.2.6 CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO.....	9
3.2.7 KIT CAVALETE.....	9
3.2.8 HIDRÔMETRO.....	10
3.2.9 IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS.....	10
3.2.10 ISOLAMENTO DE OBRA.....	10
3.3 FUNDAÇÕES.....	10
3.4 ESTRUTURAS.....	11
3.5 SERVIÇOS A EXECUTAR.....	11
3.5.1 TERRAPLENAGEM.....	11
3.5.2 DRENAGEM.....	11
3.5.3 MUROS DE CONTENÇÃO.....	11
3.5.4 ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS EM CONCRETO ARMADO.....	11
3.5.5 ESTRUTURAS METÁLICAS.....	12
3.5.6 ALVENARIAS EM BLOCOS DE VEDAÇÃO EM CONCRETO.....	12
3.5.7 VERGAS E CONTRAVERGAS.....	13



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

3.5.8 PEITORIL.....	13
3.6 ESQUADRIAS E FERRAGENS.....	13
3.6.1 ESQUADRIAS EM AÇO.....	13
3.6.2 ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO.....	14
3.7 REVESTIMENTOS.....	14
3.7.1 REVESTIMENTOS DE PAREDES.....	14
3.7.1.1 FUNDO SELADOR.....	15
3.7.1.2 PINTURA ACRÍLICA.....	15
3.7.1.3 REVESTIMENTO EM CERÂMICA.....	15
3.7.2 REVESTIMENTOS DE PISOS.....	17
3.7.2.1 REGULARIZAÇÃO DO PISO.....	17
3.7.2.2 REVESTIMENTO EM PORCELANATO.....	17
3.7.2.3 RODAPÉS EM PORCELANATO.....	18
3.7.2.4 PISO EM CONCRETO POLIDO.....	19
3.7.2.5 PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL.....	19
3.8 BANCADAS, LOUÇAS E METAIS.....	19
3.8.1 LAVATÓRIOS DOS BANHEIROS ACESSÍVEIS.....	19
3.8.2 CUBAS DOS BANHEIROS COLETIVOS.....	20
3.8.3 BACIAS SANITÁRIAS ACESSÍVEIS.....	20
3.8.4 BACIAS SANITÁRIAS BANHEIROS COLETIVOS.....	21
3.8.5 ASSENTOS SANITÁRIOS.....	22
3.8.6 TORNEIRAS DOS BANHEIROS ACESSÍVEIS.....	22
3.8.7 TORNEIRAS DOS BANHEIROS COLETIVOS.....	23
3.8.8 TORNEIRAS DE BANCADAS.....	23
3.8.9 CUBAS EM INOX.....	23
3.8.10 ESPELHOS DOS BANHEIROS.....	24
3.8.11 CHUVEIROS.....	25
3.8.12 DISPENSERS.....	26
3.8.13 TORNEIRA DE JARDIM.....	27
3.8.14 CABIDES PORTA TOALHA/ ROUPA.....	27
3.8.15 LIXEIRAS.....	28
3.9 ACESSIBILIDADE.....	29



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

3.9.1 BARRAS DE APOIO.....	29
3.9.2 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES.....	30
3.9.2.1 SANITÁRIO MASCULINO ACESSÍVEL.....	30
3.9.2.2 SANITÁRIO FEMININO ACESSÍVEL.....	31
3.9.2.3 SANITÁRIO COLETIVO MASCULINO.....	31
3.9.2.4 SANITÁRIO COLETIVO FEMININO.....	32
3.9.2.5 PLACA COM NÚMEROS DE SALAS.....	32
3.9.2.6 PLACA COM NOMES DE SALAS.....	33
3.9.2.7 PLACA COM PICTOGRAMA.....	34
3.9.3 MAPA TÁTIL.....	36
3.9.4 BEBEDOURO.....	37
3.10 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA.....	38
3.10.1 MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO.....	38
3.10.2 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA.....	38
3.10.3 PLANTIO DE GRAMA.....	39
3.10.4 PAISAGISMO DA LAJE JARDIM.....	40
3.10.4.1 AGAPANTO.....	41
3.10.4.2 CLOROFITO.....	41
3.10.4.3 AGAVE DRAGÃO.....	42
3.10.4.4 TRAPOERABA ROXA.....	42
3.10.4.5 GRAMA AMENDOIM.....	43
3.10.5 BANCOS EM CONCRETO.....	43
3.11 LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA.....	44
3.12 AS BUILT E MANUAL DE OPERAÇÃO.....	44





## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### 1 APRESENTAÇÃO

As presentes especificações referem-se à **etapa final** das obras de construção do CANTEIRO EXPERIMENTAL DO CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO do *Campus* Erechim da Universidade Federal da Fronteira Sul, com área construída de 1.215,60 m<sup>2</sup> e 1.843,30 m<sup>2</sup> de área externa. Este memorial refere-se aos detalhes gerais do projeto arquitetônico para a execução da obra, sendo que deverão ser observados e atendidos todos os memoriais específicos dos projetos complementares.

### 2 DADOS DA OBRA:

- a) **Nome do Edifício:** Canteiro Experimental de Arquitetura do Campus Erechim
- b) **Localização:** Rodovia ERS 135 – Km 72
- c) **Ocupação:** Educacional (atividades práticas de ensino, pesquisa e extensão)
- d) **Área Total:** área construída total de 1.215,60 m<sup>2</sup> e área de intervenção de 1.843,30 m<sup>2</sup>
- e) **Responsáveis Técnicos:**

#### **Projeto Arquitetônico, projeto do entorno urbanístico imediato e projeto de adequação de acessibilidade**

Arq. Urb. Adriana Freitag Migott

CAU/BR A41125-6

Arq. Urb. Vinícius Cesar Cadena Linczuk

CAU/BR A43565-1

#### **Projeto Estrutural**

Eng. Civil Rodrigo Emmer

CREA/SC 109826-8

#### **Projeto Hidrossanitário:**

Eng. Sanit. Ademir Tancini

CREA/SC 113590-2



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### **PPCI—Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio:**

#### **\*Sistema Preventivo por Extintores e Saídas de Emergência:**

Eng. Civil Cláudio Luiz Pompermeier

CREA/SC 177729-6

### **Instalações elétricas, Sistema de Iluminação e Sinalização de Emergência e SPDA—Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas e Cabeamento Estruturado:**

Eng. Eletricista Resp.: Silvio Antônio Teston

CREA/SC 094939-8

### **Instalações mecânicas, Sistema de Condicionamento de Ar:**

Eng. Mecânico Resp.: Daniel Espig

CREA/SC 114137-1

### **Planilha orçamentária:**

Eng. Civil Rodrigo Emmer

CREA/SC 109826-8

## **3 RELAÇÃO DE SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS**

### **3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

O item Administração local contemplará, dentre outros, as despesas para atender às necessidades de obra com pessoal técnico administrativo e de apoio, compreendendo o engenheiro/arquiteto responsável pela obra, engenheiro eletricista, engenheiro mecânico, mestre de obras com encargos complementares auxiliar técnico de engenharia, vigia noturno e de técnico em segurança do trabalho que deverão ser apresentados no momento do início dos trabalhos. Os profissionais competentes deverão apresentar a Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica.



## **SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

### **3.1.1 PROJETOS E TAXAS**

### **3.1.2 PROJETOS EXECUTIVOS**

Deverá ser elaborado pela contratada o projeto executivo de estrutura metálica da cobertura e do patamar e escada de acesso na edificação que abrigará os reservatórios elevados, assim como projeto estrutural da edificação “Bloco de Apoio”, anteriormente ao início dos trabalhos. A equipe de fiscalização contará com o apoio dos projetistas para proposição de soluções de projeto e aprovação da proposta apresentada pela contratada. Não serão aceitos elementos em desacordo com o projeto ou posto em obra previamente acordado. Estão previstos os custos de impressão do projeto. Para elaboração do PPCMAT, levantamento ambiental e laudos do preventivo deverá ser expedida Anotação/Registro de Responsabilidade Técnica pela contratada. Todas despesas deverão ser quitadas pela contratada.

### **3.1.3 ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO**

Deverá ser solicitado anteriormente ao início dos serviços o Alvará de Execução da obra junto à Prefeitura Municipal de Erechim. As despesas deverão ser quitadas pela contratada.

## **3.2 SERVIÇOS INICIAIS**

Ficarão a cargo exclusivo do CONSTRUTOR todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados, bem como: andaimes, tapumes, cercas, instalações provisórias de sanitários, energia elétrica, água, etc.

### **3.2.1 PLACA DA OBRA**

A contratada será responsável pela aquisição e afixação das placas exigidas pela legislação do CREA, pela UFFS e demais órgãos. A placa da obra exigida pela UFFS deverá ser confeccionada de acordo com a dimensão e arte gráfica fornecida pela Secretaria Especial de Obras (SEO) da UFFS. Neste caso a área da chapa metálica da placa da obra deverá ser de 2,0 m<sup>2</sup>, estando em conformidades com o Manual Padrão para Placas de Obras do Governo Federal.



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

A instalação da placa da obra deverá ser realizada antes do início dos serviços de intervenção no prédio e em local definido e aprovado pela Fiscalização da UFFS.

As placas de obras deverão ser confeccionadas com materiais novos (madeiramento, chapas e pintura) e com estrutura resistente ao tempo e intempérie e preferencialmente a arte executada com adesivo impresso (plotado). Ao término da obra as placas deverão ser entregues à Fiscalização da UFFS.

### 3.2.2 ALMOXARIFADO E DEPÓSITO

Deverá ser providenciado para utilização no canteiro de obras um *contêiner* metálico simples sem sanitário com medidas aproximadas de largura de 2,20 metros, 6,20 metros de comprimento e 2,50 de altura. O *contêiner* deverá ter duas portas e interior com iluminação, tomadas e interruptores, abertura secundária para circulação de ar, sem divisórias, piso com compensado naval com revestimento termoacústico podendo ser utilizado com a função de almoxarifado para armazenar materiais de canteiro. Ao final, deverá ser retirado do local previamente combinado com a FISCALIZAÇÃO.



Fonte: SINAPI, 2017.

### 3.2.3 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO

Deverá ser executada caixa de inspeção em concreto pré-moldado em formato cilíndrico DN60cm e altura 60 cm conforme NBR 8160:1990 e NBR8890:2007 com tampa de mesmo diâmetro e ligado a rede existente de tratamento de esgoto com Tubo PVC DN100 com ramais.



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL



### 3.2.4 COLETOR PREDIAL DE ESGOTO

Deverá ser executado coletor predial de esgoto, da caixa até a rede (distância de 10 m, largura da vala de 65 cm incluindo escavação manual, preparo de fundo de vala com camada de areia e reaterro manual com compactação mecanizada, tubo PVC para rede coletora de esgoto DN 100 mm e conexões. Estão previstas as conexões com pasta lubrificante para tubos e acessórios com junta elástica em curvas de PVC longa e selim. As juntas dos tubos DN100mm deverão ser argamassadas e o poço de visita deverá ser executado com caixa de alvenaria.

### 3.2.5 ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA

Deverá ser providenciada entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40 amperes com caixa interna de medição para 1 medidor tripolar 10 disjuntor tipo NEMA, tensão máxima de 415 V, com visor, em chapa de aço 18 USG no padrão da concessionária em postes de madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente na região com altura mínima de 12 metros e diâmetro mínimo de 20 cm em local previamente indicado pela fiscalização para evitar retrabalhos. O padrão de entrada deverá ser aterrado com fio de cobre seção 16 mm<sup>2</sup> meio duro.

### 3.2.6 CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

Deverá ser instalada caixa em concreto pré-moldado para abrigo de hidrômetro com DN 20 mm.



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### 3.2.7 KIT CAVALETE

Deverá ser executado Kit cavalete em PVC com registro de esfera de 3/4", completo. Trata-se do cavalete, PVC branco rígido, de entrada de água sendo aplicado na parte da ligação predial de água, projetado de forma a permitir a instalação do hidrômetro.



### 3.2.8 HIDRÔMETRO

Deverá ser instalado Hidrômetro unijato de vazão máxima de 1,5m<sup>3</sup>/h de 1/2".

### 3.2.9 IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS

Está previsto o pagamento mensal de materiais de consumo para escritório, limpeza, cópias/impressões/ diário de obras para apoio no canteiro de obras. Também prevê o consumo de equipamentos como condicionador de ar, computador, impressora, relógio ponto, extintores de água e CO<sub>2</sub>, bebedouro elétrico, talha, estação total, nível e veículos para serviços e deslocamento de equipes. Estão previstas mesas, cadeiras, armários, placas e avisos para sinalização de advertência, além de aluguel mensal de banheiro químico. Após a conclusão da obra, a FISCALIZAÇÃO deverá indicar desmonte destas instalações pela contratada.

### 3.2.10 ISOLAMENTO DE OBRA

A empresa deverá realizar isolamento em todo o perímetro da obra de forma a impedir o acesso direto à obra e ao *contêiner* por qualquer passante ou animais, mediante emprego de Tela Tapume plástica, cor laranja, altura de 1,20 m.



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### **3.3 FUNDAÇÕES**

Deverão ser executadas conforme Projeto Estrutural e respectivo Memorial Descritivo.

### **3.4 ESTRUTURAS**

Deverão ser executadas conforme Projeto de Estruturas de Concreto. As coberturas compostas por estruturas metálica e telhas metálicas deverão seguir o projeto específico de Estruturas Metálicas e respectivo Memorial Descritivo. A cobertura terraço e laje jardim deverá seguir as especificações dos projetos arquitetônico e complementares.

### **3.5 SERVIÇOS A EXECUTAR**

#### **3.5.1 TERRAPLENAGEM**

Deverão ser executados nesta etapa de obra todos os serviços de movimentação de terra previstos em projeto.

#### **3.5.2 DRENAGEM**

Deverão ser executados nesta etapa de obra todos os serviços de drenagem de solo previstos no projeto hidrossanitário e respectivo Memorial Descritivo.

#### **3.5.3 MUROS DE CONTENÇÃO**

Deverão ser executados nesta etapa de obra o muro de arrimo para abrigo das cisternas, indicados no projeto arquitetônico e detalhados no projeto específico destas estruturas.

#### **3.5.4 ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS EM CONCERTO ARMADO**

Deverão ser executadas nesta etapa de obra as estruturas pré-fabricadas em concreto armado da edificação “Bloco de Apoio”, assim como as estruturas pré-fabricadas em concreto armado do bloco denominado “Maquetaria”. Os detalhamentos de ambas as estruturas compõem o projeto específico estrutural.



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### 3.5.5 ESTRUTURAS METÁLICAS

Deverão ser executadas nesta etapa de obra as estruturas pré-fabricadas metálicas de acesso à edificação que abrigará os reservatórios elevados, seguindo o projeto específico de Estruturas Metálicas e respectivo Memorial Descritivo.

Deverão ser executadas nesta etapa de obra as coberturas metálicas da edificação que abrigará os reservatórios elevados e da maquetaria, seguindo os projetos específicos de Estruturas Metálicas e respectivo Memorial Descritivo.

### 3.5.6 ALVENARIAS EM BLOCOS DE VEDAÇÃO EM CONCRETO

As paredes de alvenaria de blocos de vedação em concreto serão executadas com blocos de 14 x 19 x 39 cm assentados com argamassa espessura 1 cm, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço com preparo mecânico em betoneira 400 litros.

Na execução das alvenarias deverão ser seguidas as dimensões previstas no projeto arquitetônico, normas da ABNT e a estas especificações. Admite-se, no máximo, uma variação de 2 (dois) cm com relação à espessura projetada.

Se as dimensões dos blocos empregados obrigarem a alguma alteração das espessuras, far-se-ão as necessárias modificações nas plantas, depois de consultada a FISCALIZAÇÃO.

Os blocos serão abundantemente molhados, antes de seu assentamento. Todos os vãos de portas e janelas tem suas dimensões indicadas em planta.

Toda superfície de concreto que ficar em contato com alvenaria de blocos deverá ser previamente chapiscada com argamassa 1:1 de cimento e areia grossa.

Todos os vãos de portas e janelas têm suas dimensões indicadas nos detalhes gerais, que devem ser obedecidos para a fixação do tamanho das aberturas na alvenaria.

As fiadas serão perfeitamente horizontais, alinhadas e aprumadas. As juntas terão espessura máxima de 10 (dez) mm, serão rebaixadas à ponta de colher, para que a argamassa adira fortemente.





## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### 3.5.7 VERGAS E CONTRAVERGAS

Deverão ser fabricadas formas para vergas e contravergas com madeira RESINADA com espessura de 25 mm e aplicação de desmoldante protetor a base oleosa emulsionada em água e posicionadas conforme projeto com escoramento de madeira nativa de 7,5 x 7,5 cm não aparelhada com atenção para deixar 20% do comprimento da janela para cada extremidade. Neste procedimento, se deve atentar constantemente para nivelamento da forma. As contravergas que deverão ser concretadas na parede e deverão atentar para o mesmo procedimento. Deve-se, então, posicionar a armadura de aço CA-60 com diâmetros 5,00, 6,3 e 8,00 mm conforme projetos com a ajuda de distanciadores circulares em plástico para evitar que armadura encoste na forma. Após, deve-se lançar o concreto com resistência de 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita 1) e preparo mecânico em betoneira. Após a cura do concreto, será providenciada a desmontagem da forma.

### 3.5.8 PEITORIL

Em todas as janelas da edificação haverá peitoris. As pingadeiras serão em granito Cinza Andorinha 2,0 cm conforme especificação em projeto. Todos os peitoris deverão ter pingadeiras realizadas na própria pedra.

## 3.6 ESQUADRIAS E FERRAGENS

### 3.6.1 ESQUADRIAS EM AÇO

Portões, portas e janelas em aço, assim especificados em projeto, serão compostas por estruturas em perfis de aço revestidas com chapa em aço galvanizado frisada em “V” com pintura eletrostática na cor PRETO FOSCO, conforme detalhamento e especificações constantes no projeto arquitetônico. As maçanetas obrigatoriamente deverão ser do tipo alavanca, em atendimento à NBR 9050/ 2020. As portas dos banheiros receberão instalação de barras de acessibilidade na parte interna, conforme detalhamentos de projeto. Todas as medidas deverão ser conferidas *in loco* para a confecção das esquadrias.



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### 3.6.2 ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO

As portas, venezianas e janelas em alumínio, assim identificadas em projeto, serão em alumínio anodizado com pintura eletrostática na cor PRETA, referência linha Suprema, equivalente ou superior em qualidade. Não serão aceitas as esquadrias que estiverem em desacordo com estas especificações ou em desacordo com as normas da ABNT. As folhas móveis serão dotadas de escovas de nylon para vedação.

A fixação dos vidros será com baguetes de alumínio anodizado e perfis emborrachados e a fixação das janelas ao concreto e à alvenaria será por meio de buchas e parafusos zincados. Todas as junções serão preenchidas com mastique silicone incolor a ser aplicado após a colocação e limpeza geral da obra.

As esquadrias receberão vidro liso transparente com 6 mm de vidro comum ou laminado, conforme especificado nos detalhes de esquadrias do projeto arquitetônico. Nos sanitários os vidros serão do tipo PONTILHADO 4 mm. A vedação das esquadrias se dará com a aplicação de borracha de silicone, não se admitindo qualquer tipo de infiltração de água do interior do edifício. Sua fixação se dará através de parafusos e buchas, com tamanho apropriado para que haja uma perfeita ancoragem das janelas. As medidas deverão ser anteriormente conferidas no local.

As venezianas fixas em alumínio que serão instaladas nos banheiros acessíveis serão do tipo ventilada e receberão pintura eletrostática na cor PRETA, igual à cor das demais esquadrias.

As maçanetas obrigatoriamente deverão ser do tipo alavanca com comprimento mínimo de 10 cm, em atendimento à NBR 9050/ 2020. As portas dos banheiros receberão instalação de barras de acessibilidade na parte interna, conforme detalhes de projeto. Todas as medidas deverão ser conferidas *in loco* para a confecção das esquadrias.



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### 3.7 REVESTIMENTOS

#### 3.7.1 REVESTIMENTOS DE PAREDES

##### 3.7.1.1 FUNDO SELADOR

Todas as paredes externas, assim como as internas indicadas receberão aplicação de fundo selador acrílico, referência fabricante Suvinil ou equivalente em qualidade e características técnicas. Depois de aplicado o selador, deve-se aguardar 4 horas para aplicação da pintura acrílica. O fundo selador deverá ser aplicado com rolo de lã e pincel, em uma única demão. O produto deverá ser diluído em 10% conforme catálogo do fabricante.

##### 3.7.1.2 PINTURA ACRÍLICA

Antes da pintura, as superfícies serão cuidadosamente limpas, secas e preparadas para o tipo de tinta a que se destina. Aplicar cada demão quando a precedente estiver perfeitamente seca. Adotar-se-ão precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras nas superfícies não destinadas a pintura, como esquadrias, vidros, pisos, aparelhos de iluminação e hidráulicos, etc. Os respingos que não puderem ser evitados deverão ser removidos com emprego de solventes apropriados enquanto a tinta estiver fresca. Os trabalhos de pintura externa ou em locais mal abrigados, não poderão ser feitos em dias de chuva.

Pintura das paredes externas com TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL de elasticidade superior a 100%, referência marca RENNER Frentes e Fachadas ou marca SUVINIL Proteção Total, ou outra marca de igual ou superior qualidade, em 02 demãos, sobre selador na cor cinza.

Pintura das paredes internas com TINTA ACRÍLICA lavável, semibrilho, cor cinza claro (02 demãos) sobre selador acrílico, ref. SUVINIL, ou outra marca de igual ou superior qualidade.

Antes da execução de qualquer pintura e da compra da quantidade total do material, será submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO uma amostra sob iluminação semelhante e em superfície idêntica à do local a que se destina.



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### 3.7.1.3 REVESTIMENTO EM CERÂMICA

Os revestimentos cerâmicos de paredes estão especificado a seguir:

➤ **PAREDES INTERNAS DOS BANHEIROS COLETIVOS E ACESSÍVEIS:** Pastilha cerâmica 10 X 10 cm, ref. STRUFALDI, Linha Ibérica, cor Gelo (1090) Semi Brilho, assentados com argamassa colante LIGAMAX e rejuntamento com JUNTAPLUS LARGA, REF. ELIANE, na cor GELO.



➤ **DETALHES PAREDES INTERNAS DOS BANHEIROS COLETIVOS E ACESSÍVEIS FEMININOS:** uma fiada de 3 peças junto ao piso e uma fiada de três peças junto ao teto, conforme projeto, de Pastilha cerâmica 10 X 10 cm, ref. STRUFALDI, Linha Ibérica, cor Guindo (1110), assentados com argamassa colante LIGAMAX e rejuntamento com JUNTAPLUS LARGA, REF. ELIANE, na cor cinza escuro.



➤ **DETALHES PAREDES INTERNAS DOS BANHEIROS COLETIVOS E ACESSÍVEIS MASCULINOS:** uma fiada de 3 peças junto ao piso e uma fiada de 3 peças junto ao teto, conforme projeto, de Pastilha cerâmica 10 X 10 cm, ref. STRUFALDI, Linha Ibérica, cor Cobalto (1050), assentados com argamassa colante LIGAMAX e rejuntamento com



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

JUNTAPLUS LARGA, REF. ELIANE, na cor cinza escuro.



A aplicação da argamassa deverá ser com desempenadeira de aço dentada. O assentamento será feito sobre a camada de regularização (sem cal) com argamassa de assentamento ACIII, com aditivos especiais e impermeabilizantes para colagem de revestimentos.

A dimensão das juntas será de acordo com os espaçamentos indicados pelo fabricante e conforme as paginações indicadas nos desenhos. Todas as peças serão perfeitamente alinhadas e niveladas conforme desenho fornecido pelo SEO. Não será aceita a colocação que não estiverem com estas especificações.

### 3.7.2 REVESTIMENTOS DE PISOS

#### 3.7.2.1 *REGULARIZAÇÃO DO PISO*

Deverá ser realizada regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa sem peneirar), espessura 3,0 cm, preparo mecânico.

#### 3.7.2.2 *REVESTIMENTO EM PORCELANATO*

Os revestimentos de piso em porcelanato esmaltado estão descritos a seguir:

➤ PISO DE TODOS OS AMBIENTES INTERNOS IDENTIFICADOS COM A INFORMAÇÃO “PISO PORCELANATO”: Porcelanato ref. Madrid Bloc IN 63x63 do fabricante Delta, ou similar em dimensões e características, com bordas retificadas e superfície acetinada. Rejuntamento 3 mm na cor cinza escuro, em tom igual ou mais próximo possível à cor



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

do porcelanato. A contratada deverá fornecer laudo do fabricante atestando as características técnicas adequadas para instalação do produto no local, inclusive coeficiente de atrito.

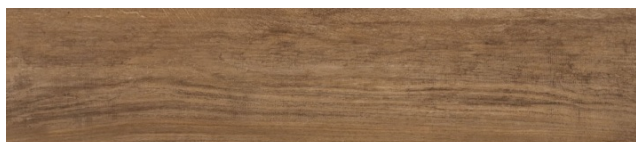


O contrapiso deve estar alinhado, nivelado, seco, curado e limpo (livre de poeira e graxa). A aplicação da argamassa de assentamento **deve ser feita nas costas da placa e no piso**, com auxílio da desempenadeira dentada.

O assentamento será feito sobre a camada de regularização (sem cal) com argamassa de assentamento AC-III (devido às dimensões das peças), com aditivos especiais e impermeabilizantes para colagem de pisos e azulejos.

Umedecer o piso e a parte não esmaltada do porcelanato para executar o assentamento. A dimensão das juntas será de acordo com os espaçadores do fabricante e, com as paginações indicadas nos desenhos. Todas as peças serão perfeitamente alinhadas e niveladas conforme desenho a ser fornecido pelo SEO. Não será aceita a colocação que não estiverem com estas especificações.

➤ **PISO DO TERRAÇO DO BLOCO DE APOIO:** o terraço receberá revestimento em porcelanato amadeirado esmaltado acetinado bold 20 cm x90 cm referência fabricante Eliane, modelo Bosco Camel ou similar, de igual ou superior qualidade, assentado com argamassa colante LIGAMAX e rejuntamento acrílico antimoho na cor mais próxima possível à do piso.





## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### 3.7.2.3 *RODAPÉS EM PORCELANATO*

Os rodapés dos ambientes que receberem piso em porcelanato e não receberem revestimentos cerâmicos de parede deverão ser necessariamente recortados da mesma peça ref. Delta, modelo Madrid Bloc In 63 cm, cortados na altura de 8 cm. No terraço, os rodapés serão feitos através do recorte das peças do modelo Bosco Camel.

### 3.7.2.4 *PISO EM CONCRETO POLIDO*

O piso dos ambientes assim identificados será executado em concreto polido, conforme especificações do projeto estrutural e planilha orçamentária.

### 3.7.2.5 *PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL*

O piso tátil direcional com sua textura com seção trapezoidal e o piso tátil de alerta com superfície de relevo tronco-cônico serão de PVC 25X25 cm, aplicados com cola resistente e adequada ao uso, ambos na cor amarela. Deverão ter suas, medidas, distâncias e disposição conforme preconizam as NBR 9050 e NBR 16537.



## 3.8 BANCADAS, LOUÇAS E METAIS

### 3.8.1 LAVATÓRIOS DOS BANHEIROS ACESSÍVEIS

Nos banheiros acessíveis ao uso de pessoas com deficiência serão instalados lavatórios



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

em louça com coluna suspensa, sendo modelo de referência o do fabricante DECA Linha Vogue Plus com dimensões 54 cm X 54 cm X 21 cm, na cor branco ref.L51.17, com coluna suspensa na cor branca ref. CS.1.17 ou equivalentes em qualidade e características técnicas.



### 3.8.2 CUBAS DOS BANHEIROS COLETIVOS

Nos banheiros coletivos masculino e feminino serão instaladas bancadas em granito Preto São Gabriel com cubas embutidas em louça, sendo modelo de referência o do fabricante DECA Cuba de Embutir Oval Branco com dimensões 39 cm X 30,5 cm X 13,5 cm, na cor branco ref.L59.17, ou equivalentes em qualidade e características técnicas.







## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### 3.8.3 BACIAS SANITÁRIAS ACESSÍVEIS

As bacias sanitárias dos banheiros acessíveis ao uso de pessoas com deficiência serão em louça, tomando como referência o modelo do fabricante DECA, P.115.17, bacia para caixa acoplada Izy **Conforto** Branco sem abertura frontal, e CDC.00F.17 - caixa acoplada com acionamento duo Izy conforto branco cor branco, ou equivalentes em qualidade e características técnicas. Os parafusos de fixação terão acabamento cromado e deverá ser instalado anel de vedação.



### 3.8.4 BACIAS SANITÁRIAS BANHEIROS COLETIVOS

As bacias sanitárias dos banheiros coletivos masculino e feminino serão em louça, tomando como referência o modelo do fabricante DECA, P.111.17, bacia para caixa acoplada Izy branco, e CD.00F.17 - caixa acoplada com acionamento duo Izy conforto branco cor branco, ou equivalentes em qualidade e características técnicas. Os parafusos de fixação terão acabamento cromado e deverá ser instalado anel de vedação.





## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### 3.8.5 ASSENTOS SANITÁRIOS

Os assentos sanitários de ambos os modelos de bacia sanitária serão em material plástico moldado rígido, não acolchoado sendo modelo de referência o do fabricante DECA Izy código AP.165.17 com fechamento tipo “slow close”, ou equivalentes em qualidade e características técnicas.



### 3.8.6 TORNEIRAS DOS BANHEIROS ACESSÍVEIS

Nos banheiros acessíveis ao uso de pessoas com deficiência serão instaladas torneiras cromadas para lavatório de mesa, sendo o modelo de referência do fabricante DECA 1196.C.LNK Torneira de mesa bica alta para lavatório link **conforto** cromado com alavanca longa, ou equivalentes em qualidade e características técnicas.





## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### 3.8.7 TORNEIRAS DOS BANHEIROS COLETIVOS

Nos banheiros coletivos feminino e masculino serão instaladas bancadas em granito Preto São Gabriel com torneiras cromadas para lavatório de mesa, sendo o modelo de referência do fabricante DOCOL Torneira para lavatório de mesa pressmatic compact, ou equivalentes em qualidade e características técnicas.



### 3.8.8 TORNEIRAS DE BANCADAS

Nas bancadas da maquetaria, sala de técnicos e totens externos serão instaladas torneiras cromadas para lavatório de mesa, sendo o modelo de referência do fabricante DOCOL Torneira para cozinha de mesa bica alta Gali cromada com alavanca curta e acionamento manual ¼ volta, arejador, bica alta e giratória 360° com direcionamento de fluxo, ou equivalentes em qualidade e características técnicas.



### 3.8.9 CUBAS EM INOX

Nas bancadas da maquetaria serão instaladas cubas tanque cozinha industrial em aço inox escovado nas dimensões 70 X 50 X 35 cm e espessura 0,8 mm. As cubas receberão válvula em



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

aço inox com tampa removível, compatível com o modelo.



Na bancada da sala de técnicos será instalada cuba de cozinha de embutir em aço inox 430 brilhante, sendo o modelo de referência do fabricante Franke 09014 nas dimensões 14 X 34 X 40 cm e espessura 0,4 mm. A cuba receberá válvula em aço inox com tampa removível, compatível com o modelo.



### 3.8.10 ESPELHOS DOS BANHEIROS

Em cada um dos banheiros acessíveis a pessoas com deficiência será instalado na parede oposta à bacia sanitária um espelho com dimensões 0,6 m X 1,30 m. Em cada um dos banheiros coletivos será instalado na parede lateral aos lavatórios um espelho com dimensões 0,6 m X 1,30



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

m. Os espelhos cristal deverão ser resistentes à oxidação com espessura 4 mm devem ser parafusados com parafuso francês 16 mm em aço galvanizado comprimento de 45 mm e diâmetro 16 mm e cabeça abaulada (com botões cromados de acabamento). O espelho deve atender às normas ABNT NBR 7199/2016 e NBR14696/2008.

### 3.8.11 CHUVEIROS

Nos banheiros acessíveis ao uso de pessoas com deficiência serão instalados chuveiros elétricos do tipo ducha com desviador de bloqueio automático que permite o fluxo de água somente no chuveirinho, sendo o modelo referência do fabricante Cardal, Ducha Florenza com mangueira/ desviador branco 7,8 KW 220 V, ou equivalentes em qualidade e características técnicas.



Nos banheiros coletivos feminino e masculino serão instalados chuveiros eletrônicos do tipo ducha, sendo o modelo referência do fabricante Hydra Ducha ND 220 V 7,7 KW, ou equivalentes em qualidade e características técnicas.



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL



### 3.8.12 *DISPENSERS*

Em todos os banheiros serão instalados *dispensers* para toalheiro de papel interfolhado, papel higiênico em rolo grande e saboneteira com fixação por parafusos na cor branca, sendo o modelo de referência do fabricante Premisse Velox, ou equivalentes em qualidade e características técnicas.





## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### 3.8.13 TORNEIRA DE JARDIM



Torneira de latão polido com acabamento cromado de parede de alta resistência e incluso adaptador rosca de bico para mangueira de 3/4" ref. DOCOL mod. 1130 Pertutti, equivalente ou superior em qualidade.

### 3.8.14 CABIDES PORTA TOALHA/ ROUPA

Cada um dos banheiros acessíveis ao uso de pessoas com deficiência receberá um cabide gancho porta toalha/ roupa de parede cromado referência fabricante Astra ou similar. Cada um dos banheiros coletivos feminino e masculino receberá 8 cabides gancho porta toalha/ roupa de parede cromado referência fabricante Astra ou similar, sendo instalados um dentro de cada box individual e os demais na área de vestiário.





## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### 3.8.15 LIXEIRAS

Os banheiros acessíveis ao uso de pessoas com deficiência e cada um dos boxes com bacias sanitárias dos banheiros coletivos receberão lixeiras em inox com tampa basculante e volume de 5,5 litros, sendo o modelo de referência do fabricante Decorline Brinox, ou equivalentes em qualidade e características técnicas.



Cada um dos banheiros coletivos feminino e masculino receberá na área dos lavatórios uma lixeira em inox com tampa basculante e volume de 28,17 litros, com dimensões de 25x60 cm para descarte de papel toalha, sendo o modelo de referência do fabricante Decorline Brinox, ou equivalentes em qualidade e características técnicas.







## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### 3.9 ACESSIBILIDADE

#### 3.9.1 BARRAS DE APOIO

Os banheiros acessíveis ao uso de pessoas com deficiência e os lavatórios dos banheiros coletivos feminino e masculino receberão barras de apoio e bancos conforme especificações a seguir e locais de instalação indicados nos detalhes do projeto arquitetônico.



Barras de apoio retas em aço inox 304 escovado para sanitário PCD com 40, 70 e 80 cm de comprimento de 1 1/4" e devem suportar a carga mínima de 1,5 kN ref. 1000.007 TECKINOX com canoplas no mesmo material e suporte de 150 kg, equivalente ou superior em qualidade, com as seguintes quantidades previstas:

Comprimento	Unidades	Local de instalação
40 cm	10	Banheiros acessíveis e coletivos, inclusive nas portas dos acessíveis
70 cm	6	Banheiros acessíveis
80 cm	2	Banheiros acessíveis



Barras de apoio lateral fixas em aço inox 304 escovado para sanitário PCD com comprimento avançando 20 cm à frente da bacia sanitária. Devem suportar a carga mínima de



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

1,5 kN ref. fabricante TECKINOX com canoplas no mesmo material e suporte de 150 kg, equivalente ou superior em qualidade, com uso previsto de 2 unidades nos banheiros acessíveis.



Bancos de apoio articulados em aço inox 304 escovado para sanitário PCD com dimensões de 70 cm X 45 cm, que suporte até 160Kg, para instalação nos boxes de chuveiro, ref. fabricante Total Acessibilidade ou similar, com uso previsto de 2 unidades nos banheiros acessíveis.

### 3.9.2 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES

Todos os ambientes receberão placas de identificação visual e tátil em acrílico, afixadas nas paredes ao lado das portas, contendo letras em alto-relevo e inscrições em *braille*, de acordo com os parâmetros estabelecidos pela NBR 9050/ 2020.

#### 3.9.2.1 SANITÁRIO MASCULINO ACESSÍVEL

Será instalada uma (1) placa tamanho 15X20 cm com fundo em acrílico azul pantone 2925C, letras em alto-relevo branco e braille em inox, conforme modelo abaixo:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL



#### 3.9.2.2 SANITÁRIO FEMININO ACESSÍVEL

Será instalada uma (1) placa tamanho 15X20 cm com fundo em acrílico azul pantone 2925C, letras em alto-relevo branco e braille em inox, conforme modelo abaixo:



#### 3.9.2.3 SANITÁRIO COLETIVO MASCULINO

Será instalada uma (1) placa tamanho 15X20 cm com fundo em acrílico verde mais parecido possível com pantone 349, letras em alto-relevo branco e braille em inox, conforme modelo abaixo:





## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### 3.9.2.4 SANITÁRIO COLETIVO FEMININO

Será instalada uma (1) placa tamanho 15X20 cm com fundo em acrílico verde mais parecido possível com pantone 349, letras em alto-relevo branco e braille em inox, conforme modelo abaixo:



### 3.9.2.5 PLACA COM NÚMEROS DE SALAS

Serão instaladas 7 placas tamanho 25 X 5 cm, fundo em acrílico verde mais parecido possível com pantone 349 e números em alto-relevo branco e braille em inox, conforme imagem ilustrativa a seguir:



Produzir 7 placas com os números de salas:

001

002

003

004

005

006

007



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### 3.9.2.6 PLACA COM NOMES DE SALAS

Serão instaladas 9 placas tamanho 25 X 15 cm em acrílico branco com letras em alto-relevo na cor preta e braille em inox, conforme imagem ilustrativa a seguir:



Produzir 9 placas com os nomes de salas:

BLOCO DE APOIO

SALA DE TÉCNICOS

SALA DE MATERIAIS

SALA DE EQUIPAMENTOS

MAQUETARIA

MARCENARIA

MONTAGEM DE MAQUETES

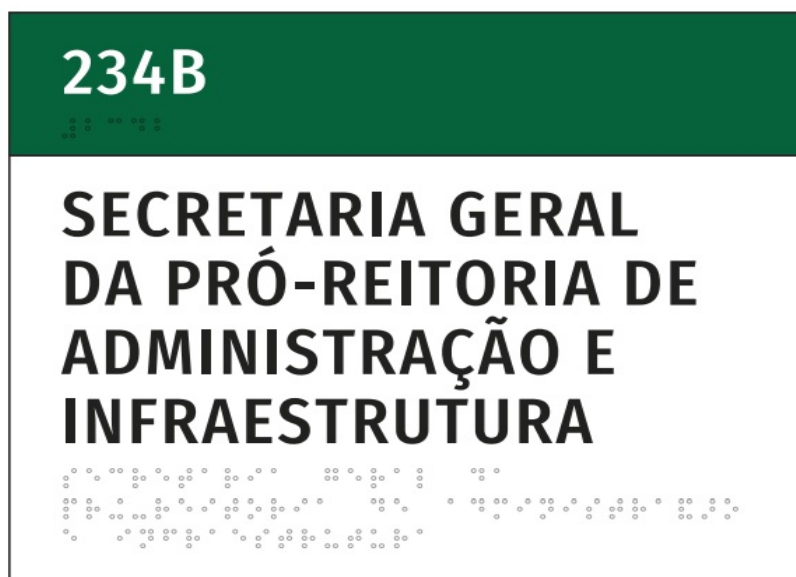
SALA DE IMPRESSÃO

MEZANINO

A instalação das placas será feita através da combinação de uma placa de numeração verde com uma placa de nomenclatura branca, conforme imagem ilustrativa a seguir:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL



Deverão ser atendidas as especificações a seguir, assim como os itens relativos à comunicação de portas e passagens constantes na NBR 9050/ 2020.

- Aplicação com fita dupla face colada no verso referência fabricante 3M ou de qualidade equivalente;
- Devem estar localizadas na faixa de alcance entre 1,20 m e 1,60 m;
- Devem ser instaladas na parede ao lado da maçaneta, NUNCA na folha da porta;
- Devem ser afastadas 10 cm da porta;
- Em portas de duas folhas, deve ser aplicada no lado direito da esquadria;
- Quando não houver espaço suficiente ao lado da maçaneta, aplicar na parede adjacente.

### 3.9.2.7 PLACA COM PICTOGRAMA

– Placa Sinalização Visual com símbolo universal de acessibilidade

Placa em inox, dimensões 15 cm x15 cm, com o símbolo internacional de acessibilidade, conforme a NBR 9050/ 2020, para ser afixada junto às portas de acesso da edificação. Fundo na cor azul referência Pantone 2925 C ou Munsell 10B5/10. Pictograma na cor branca.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

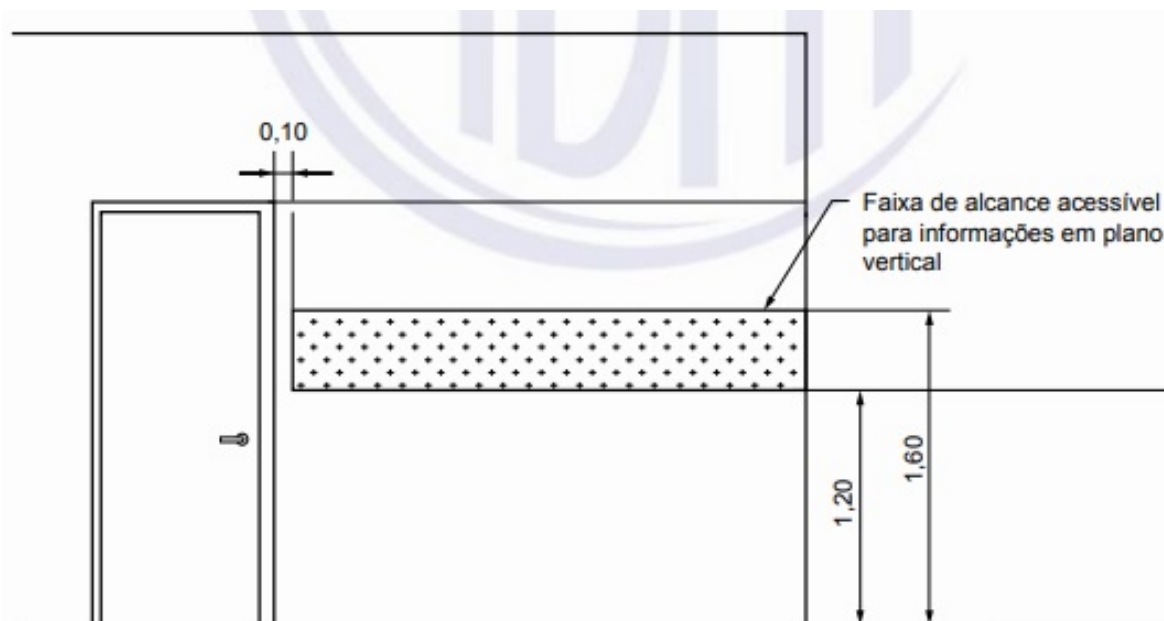


– Etiqueta de identificação de nível para corrimãos



Etiquetas auto-adesivas em alumínio, dimensões (10 cm x 3 cm) com inscrição em braile identificando o nível / pavimento, para aplicação em corrimãos, conforme NBR 9050/ 2020.

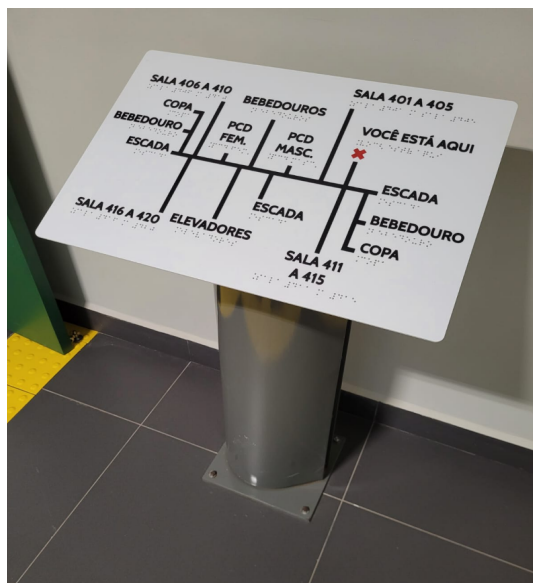
Indicação correta de instalação das placas segundo NBR 9050/ 2020:





## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### 3.9.3 MAPA TÁTIL



Será instalado um totem destinado ao uso de pessoas cegas e/ ou com baixa visão, sendo o mapa confeccionado em placa de acrílico leitoso e apoiada sobre placa metálica com inscrições em alto-relevo e também em *braille*. Base em chapa de metalon afixada com parafusos. Dimensões gerais: 60 x 80 cm com espessura de 3 mm.

O desenho do mapa tátil deverá seguir a especificação do projeto arquitetônico e sua confecção deve ser realizada por empresa especializada. O totem deve ser instalado no acesso do bloco em local indicado em planta baixa do projeto arquitetônico.

### 3.9.4 BEBEDOURO







## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

O bebedouro acessível será instalado com a bica a 90 cm do nível do piso acabado e será de pressão, refrigerado, modelo 300 inox PDF ref. IBBL ou equivalente e superior em qualidade. Com teclas em braille tipo easy clean (desmontável para higienização) em carenagem plástica e tampo em aço inox 304 escovado. A vazão mínima será de 60 l/h e a temperatura de resfriamento de 10 graus.



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### **3.10 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**

#### **3.10.1 MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO**

Esta especificação tem por objetivo fixar as condições gerais e o método construtivo para a execução de meio-fio de CONCRETO.

O meio-fio utilizado será de concreto pré-moldado nas dimensões de 12x15x30x100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado com argamassa 1:4 (cimento: areia).

Ao longo das bordas do subleito será aberta uma vala para colocação do meio fio, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser regularizado e apiloado.

Deverá ser colocado meio-fio rebaixado (cordões) para acabamento e proteção dos bordos da pavimentação que estejam em contatos com áreas não pavimentadas.

No local dos passeios se fará a colocação de terra até o nível superior dos meios-fios, que será nivelada e compactada com material de 1ª categoria (argila local).

O meio-fio pronto deverá ter a forma definida pelos alinhamentos, perfis, dimensões e seção transversal típica estabelecida pelo projeto.

#### **3.10.2 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA**

Calçada confeccionada em blocos de concreto intertravados, dim. 10 x 20 x 8cm, (resistência 35 Mpa). Assentado sobre coxim de areia de 5 a 8 cm. Observação: preparação da base deve ser considerado o nivelamento e estabilização com bica corrida ou brita graduada. Por fim a colocação da última camada de areia (4 ou 5 cm) para evitar recalque futuro. O assentamento deve ser iniciado do meio-fio em ângulos de 90 ou 45°. Após o procedimento anterior deve ser realizada vibração e colocação de areia fina para preencher os espaços das juntas.



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Deverão ser aplicados pavers tipo PLACA dimensões de 21 x 21 x 6 cm linha ALERTA e DIRECIONAL ref. MASKI PRÉ-FABRICADOS com 35 MPa na cor **AMARELA** conforme especificado em projeto arquitetônico.

### 3.10.3 PLANTIO DE GRAMA



A grama esmeralda será plantada no terreno do entorno da obra nos locais indicados em projeto e também na laje jardim do Bloco de Apoio.

O terreno destinado ao plantio será inicialmente limpo de todo o material prejudicial ao desenvolvimento e manutenção da vegetação, removendo-se tocos, materiais não biodegradáveis, materiais ferruginosos e outros. Os entulhos e pedras serão removidos ou cobertos por uma camada de aterro ou areia de, no mínimo, 30 centímetros de espessura. No caso de se utilizar o processo de aterro dos entulhos, o nível final do terreno deverá coincidir com o indicado no projeto, considerando o acréscimo da terra de plantio na espessura especificada. A vegetação daninha será totalmente erradicada das áreas de plantio.

A grama será fornecida em placas retangulares ou quadradas, com 30 a 40 centímetros de largura ou comprimento e espessura de, no máximo, 5 centímetros. A terra que a acompanha deverá ter as mesmas características da de plantio. As placas deverão chegar à obra já podadas, retificadas, compactadas e empilhadas, com altura máxima de 50 centímetros, em local próximo à área de utilização, no máximo com um dia de antecedência.

A terra de plantio será de boa qualidade, destorroada e armazenada em local designado



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

pela Fiscalização, no local de execução dos serviços e obras.

Após o nivelamento do terreno que receberá o plantio da grama, deverá ser espalhado uma camada de terra de plantio com aproximadamente 1,5 cm. Após a colocação da terra de plantio, as placas de grama serão assentadas por justaposição.

### RECOMENDAÇÕES

- Nos taludes com inclinação muito acentuada deverá ser previsto o uso de estacas e malha de arame para fixação da grama até seu completo enraizamento com o solo local.
- Após o início do plantio a área deverá ser regada diariamente através de mangueiras, nos primeiros 60 dias.
- As áreas que apresentarem falhas deverão ser substituídas e replantadas.
- Os gramados deverão estar concluídos pelo menos 20 dias antes do pedido de recebimento provisório da obra.

**Nome Científico:** ZOYSIA JAPONICA

**Nomes Populares:** Grama-esmeralda, Grama-zóisia, Grama-zóisia-silvestre, Zóisia

**Família:** Poaceae

**Categoria:** Gramados

**Clima:** Equatorial, Subtropical, Temperado, Tropical

**Origem:** Ásia, China, Japão

**Altura:** menos de 15 cm

**Luminosidade:** Sol Pleno

**Ciclo de Vida:** Perene

### 3.10.4 PAISAGISMO DA LAJE JARDIM

A laje de cobertura do Bloco de Apoio receberá plantio de mudas sobre sistema formado por módulos de retenção de raízes e substrato específico, conforme detalhamentos do projeto arquitetônico. Além da grama esmeralda, as demais espécies serão plantadas em mudas e estão descritas a seguir.



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### 3.10.4.1 AGAPANTO

Plantio de mudas da espécie *Agapanthus africanus*, *praecox* ou híbridas, com altura entre 45 a 70 cm. As mudas deverão ser plantadas nas bordas do jardim com espaçamento de 60 cm. Estão previstas 75 unidades em orçamento.



### 3.10.4.2 CLOROFITO

Plantio de mudas da espécie *Chlorophytum comosum* com altura de 10 a 20 cm, herbácea de pequeno porte com emprego de 15 mudas por m² de jardim, nas áreas especificadas em projeto. Estão previstas 250 unidades em orçamento.







## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### 3.10.4.3 AGAVE DRAGÃO

Plantio de mudas da espécie *Agave attenuata* com altura média de 50 cm, arbusto a ser plantado em grupos, nos locais especificados em projeto. Estão previstas 15 unidades em orçamento.



### 3.10.4.4 TRAPOERABA ROXA

Plantio de mudas da espécie *Tradescantia pallida purpurea*, herbácea suculenta a ser plantada em grupos, nos locais especificados em projeto, com emprego de 15 mudas por m<sup>2</sup> de jardim. Estão previstas 50 unidades em orçamento.





## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

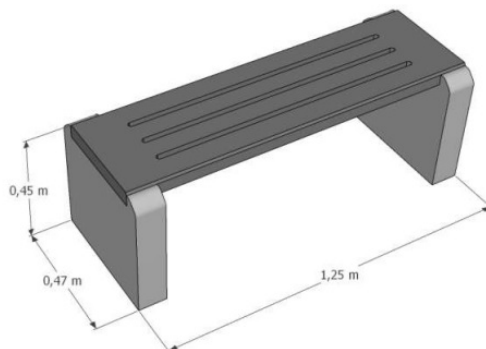
### 3.10.4.5 GRAMA AMENDOIM

Plantio de mudas da espécie *Arachis pintoii*, forrageira a ser plantada nos locais especificados em projeto, com emprego de 45 mudas por m<sup>2</sup> de jardim. Estão previstas 200 unidades em orçamento.



### 3.10.5 BANCOS EM CONCRETO

O terraço do Bloco de Apoio e os vestiários dos banheiros coletivos receberão a instalação de bancos em concreto pré-fabricado, nas dimensões 1,25 m de largura x 0,45 m de altura x 0,47 m de profundidade, sendo o modelo de referência “banco city sem encosto natural” do fabricante Betonart ou modelo equivalente ou superior em qualidade, cujo design seja previamente aprovado pela Secretaria Especial de Obras. Serão instalados uma unidade em cada um dos vestiários dos banheiros coletivos e 5 unidades no terraço do Bloco de Apoio.





## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### 3.11 LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA

Será considerado como limpeza final da obra o atendimento aos seguintes requisitos mínimos, sendo que todo o material necessário para tal será fornecido pela CONTRATADA:

Deverá ser removido todo entulho do local e o calçamento varrido. A cobertura deverá apresentar-se sem manchas ou salpicos. No término da obra deverá ser efetuada a limpeza geral e a desmobilização, sendo a obra entregue em perfeitas condições de uso.

### 3.12 AS BUILT E MANUAL DE OPERAÇÃO

O manual de operação deverá ser entregue conforme as NBR14037 e NBR5674 ao final da obra. Antes da sua entrega provisória, a CONTRATADA deverá apresentar o respectivo como construído "*as built*" sendo que a sua elaboração deverá obedecer ao seguinte itens: representação gráfica, memorial descritivo e modificações.

A representação e descrição de como foi construído "*as built*" consistirá na expressão de todas as modificações, acréscimos ou reduções havidas durante a construção autorizadas pela SEO, cujos procedimentos tenham ocorrido de acordo com o previsto pelas disposições deste Memorial.

Após entrega dos referidos documentos, a obra será recebida em caráter provisório e definitivo, conforme artigo 73 da Lei 8.666/93.

Chapecó - SC, 12 de julho de 2023.

---

Arq. Urb. Adriana Freitag Migott

CAU/BR A41125-6

SIAPE 2064671





Emitido em 16/07/2023

**MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES Nº DOC (29) MEMORIAL DESCRITIVO - ARQ  
/2023 - DGCT (10.55.01.01)  
(Nº do Documento: 12)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 29/08/2023 14:30 )*

**ADRIANA FREITAG MIGOTT**

ARQUITETO E URBANISTA

DPA (10.55.04)

Matrícula: ###646#1

*(Assinado digitalmente em 31/08/2023 15:02 )*

**MATHEUS TODESCATT**

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###110#7

*(Assinado digitalmente em 31/08/2023 23:15 )*

**VINICIUS CESAR CADENA LINCZUK**

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

ACAD - ER (10.44.05)

Matrícula: ###363#2

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **12**  
, ano: **2023**, tipo: **MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES**, data de emissão: **29/08/2023** e o  
código de verificação: **dafb0a189**