

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

Av. Fernando Machado 108E, Centro, Chapecó-SC

(49) 2049-3113 - seobras@uffs.edu.br

**MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES**

PROJETO ARQUITETÔNICO - IMPLANTAÇÃO

OBRA: **QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**

ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: **785,00 m<sup>2</sup>**

ÁREA EXTERNA DE INTERVENÇÃO: **817,17 m<sup>2</sup>**

LOCALIZAÇÃO: **Campus UFFS Chapecó - SC**

Rodovia SC 484, km 02

Bairro Fronteira Sul, CEP 89815-899

Responsável técnico: **Arq. Urb. Adriana Freitag Migott**

**CAU/BR A41125-6**

## Índice

Apresentação.....	4
Dados da obra.....	4
Relação de serviços e especificação técnicas.....	5
ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....	5
TAXAS.....	5
Alvará de Construção.....	5
SERVIÇOS INICIAIS.....	5
Placa da Obra.....	5
Almoxarifado e Depósito.....	6
Caixa de Inspeção em Concreto.....	6
Coletor Predial de Esgoto.....	6
Entrada Provisória de Energia Elétrica.....	6
Caixa de Concreto Pré-Moldado.....	7
Kit Cavalete.....	7
Hidrômetro.....	7
Isolamento de Obra.....	7
MOVIMENTO DE TERRA.....	7
FUNDAÇÕES.....	7
ESTRUTURAS.....	8
ALVENARIAS E FECHAMENTOS.....	8
ESQUADRIAS E FERRAGENS.....	8
ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS.....	8
Alvenarias.....	8
Revestimento Cerâmico em Paredes.....	8
Revestimento Cerâmico em Pisos.....	9
Piso Demais Ambientes.....	10
Adequações de Acessibilidade.....	10
Piso Tátil Alerta e Direcional.....	10
Totem Mapa Tátil.....	11
Placas Indicativas em Portas.....	11
Alarme Audiovisual Banheiros.....	17
Adequação de esquadria – inconformidade.....	17
APARELHOS.....	18
Bebedouro.....	18
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA.....	18
Meio-Fio Pré-Moldado.....	18
Vagas de Estacionamento PcD e Idoso.....	18

## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Estacionamento.....	19
Plantio de Grama.....	19
LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA.....	20
AS BUILT E MANUAL DE OPERAÇÃO.....	21

## 1 APRESENTAÇÃO

Estas especificações são referentes à obra de EXECUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA do *Campus* Chapecó da Universidade Federal da Fronteira Sul, com área construída de 785,00m<sup>2</sup> e 817,17m<sup>2</sup> de área de pavimentação externa. Este memorial refere-se aos detalhes gerais de implantação do projeto arquitetônico elaborado pelo FNDE – Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação, do Ministério da Educação. Desta maneira, o projeto arquitetônico do arquiteto Rodrigo da Silva Lobo, registrado pelo RRT 0000000650434, será utilizado para a execução da obra da quadra, sendo que a implantação no sítio local será de responsabilidade da arquiteta e urbanista desta instituição, Adriana Freitag Migott. O presente memorial destina-se às orientações gerais de execução da implantação, assim como da infraestrutura de apoio, com estacionamento e pavimentação de acesso aos pedestres. Ressalta-se ainda que deverão ser atendidos os memoriais específicos dos projetos arquitetônico e complementares.

## 2 DADOS DA OBRA

- a) **Nome do Edifício:** Quadra Poliesportiva Coberta do *Campus* Chapecó.
- b) **Localização:** Rodovia SC 484, km 02, Bairro Fronteira Sul, CEP 89815-899, Chapecó- SC.
- c) **latitude:** -27.117418 e **longitude:** -52.694188.
- d) **Ocupação:** Educacional esportiva (atividades esportivas e de apoio).
- e) **Área Total:** área construída total de 994,08 m<sup>2</sup> e área de intervenção externa de 817,17 m<sup>2</sup>.
- f) **Responsáveis Técnicos:**

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

Arq. Urb. Adriana Freitag Migott

CAU/BR A41125-6

### **Projeto Arquitetônico:**

Arq. Urb. Rodrigo da Silva Lobo

CAU/BR A32138-9

### **Projeto Estrutural:**

Eng. Civil José Waldney Teixeira de Araújo

CREA RNP 1504618823

## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### **Projeto Estrutural em Concreto Armado, Estruturas Metálicas, Hidrossanitário e instalações elétricas:**

Eng. Civil Rudybert Barros Von Eye

CREA RNP 1204409706

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

### **3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

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

### **3.2 TAXAS**

#### **3.2.1 Alvará de Construção**

A CONTRATADA deverá solicitar, anteriormente ao início dos serviços, o Alvará de Execução da obra junto à Prefeitura Municipal de Chapecó. As expensas deverão ser quitadas pela contratada.

### **3.3 SERVIÇOS INICIAIS**

Ficarão a cargo exclusivo do CONTRATADA 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, luz, força, água, etc.

#### **3.3.1 Placa da Obra**

A CONTRATADA será responsável pela aquisição e afixação das placas exigidas pela legislação do CREA, CAU, 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 2,00 m<sup>2</sup>, estando em conformidades com o Manual Padrão para Placas de Obras do Governo Federal. Portanto, as cores, informações da arte e dimensões não podem ser alteradas.

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.

## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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.

### 3.3.2 Almoxarifado e Depósito

Deverá ser providenciado para utilização no canteiro de obras um *contêiner* metálico simples sem sanitário com medidas aproximadas de largura de 2,40 metros, 6,00 metros de comprimento e 2,50 de altura. O *contêiner* deverá ter duas portas com abertura para o exterior. O interior deverá possuir 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.

### 3.3.3 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 à rede existente de tratamento de esgoto com Tubo PVC DN100 com ramais.

### 3.3.4 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.

### 3.3.5 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 415V, 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.

### INFORMAÇÕES IMPORTANTES EM RELAÇÃO ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

O sistema de SPDA é do tipo estrutural. Assim, a execução do sistema de SPDA deve iniciar junto

## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

com a execução das fundações e demais elementos estruturais. Todos os detalhes encontram-se no projeto de SPDA.

As instalações elétricas e de telecomunicações utilizam as estruturas metálicas para levar os circuitos até os pontos finais. É importante que a produção das peças metálicas preveja pontos de fixação para que se evite a necessidade de perfurar as estruturas. Maiores detalhes podem ser obtidos no projeto elétrico e de telecomunicações.

### **3.3.6 Caixa de Concreto Pré-Moldado**

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

### **3.3.7 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.

### **3.3.8 Hidrômetro**

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

### **3.3.9 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.

## **MOVIMENTO DE TERRA**

A empresa deverá iniciar os trabalhos da execução da obra pelos movimentos de terra previstos em projeto e posterior colocação de brita drenante para configurar o pátio de obras e manobras.

Sob nenhuma hipótese deve se admitir que qualquer escavação seja deixada aberta durante paralisações de construção, ou mesmo interrupções não previstas.

## **3.4 FUNDAÇÕES**

Deverão ser executadas conforme Projeto Estrutural e respectivo Memorial Descritivo.

### 3.5 ESTRUTURAS

Deverão ser executadas conforme Projeto de Estruturas de Concreto. A cobertura, composta por estrutura metálica e telhas metálicas, deverá seguir o projeto específico de Estruturas Metálicas e respectivo Memorial Descritivo.

### 3.6 ALVENARIAS E FECHAMENTOS

Deverão ser executados conforme detalhamentos de projeto, memorial descritivo do projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

### 3.7 ESQUADRIAS E FERRAGENS

Deverão ser executadas conforme detalhamentos de projeto, memorial descritivo do projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

### 3.8 ACABAMENTOS E REVESTIMENTOS

Apesar de respeitado fielmente o projeto arquitetônico original, alguns materiais de acabamento e/ou revestimento serão substituídos tendo em vista a facilidade de manutenção, adotando padrões já empregados em outras obras desta instituição, a ampla disponibilidade no mercado local e regional e consequente economicidade desta ação.

#### **3.8.1 Alvenarias**

As alvenarias serão executadas respeitando o projeto original, seu memorial descritivo e dados da planilha orçamentária.

##### **3.8.1.1 Revestimento Cerâmico em Paredes**

###### **➤ PAREDES EXTERNAS – CERÂMICA 10x10:**

Visando à preservação da identidade visual, o revestimento indicado para as fachadas externas, do fabricante Tecnogres, Cor Azul Escuro será substituído pela COR CINZA ESCURO , BR 10040, brilhante, no mesmo padrão e mesmo fabricante.



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL



Permanecem, como no projeto original, as especificações de uso dos revestimentos cerâmicos nas cores BRANCO e AMARELO, inclusive seus locais de aplicação.

### ➤ PAREDES INTERNAS DAS ÁREAS MOLHADAS:

Visando à otimização executiva, o revestimento cerâmico das paredes internas das áreas molhadas, originalmente especificado como modelo Forma Slim Branco AC 30X40, do fabricante Eliane, será substituído pelo revestimento cerâmico do fabricante Tecnogres, BRANCO AC 10010, tamanho 10X10, com aplicação conforme especificação original, até a altura de 2,50m.



### 3.8.1.2 Revestimento Cerâmico em Pisos

➤ PISO DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS, CONFORME LOCAIS INDICADOS EM PROJETO:

O piso em cerâmica 40X40, originalmente especificado, será substituído pelo produto do fabricante Delta, porcelanato esmaltado acetinado TIPO OUT (maior resistência ao escorregamento) bordas retificadas REF. MADRID BLOC OUT 73x73 cm, marca DELTA ou de qualidade igual ou superior, assentado com argamassa colante LIGAMAX e rejuntamento com JUNTAPLUS LARGA, REF. ELIANE, na cor cinza.



### 3.8.1.3 Piso Demais Ambientes

O piso dos demais ambientes permanecerá conforme indicação do projeto original, sendo em concreto desempenado nas calçadas e do tipo piso industrial polido na quadra, conforme especificações do projeto estrutural e planilha orçamentária.

## 3.8.2 Adequações de Acessibilidade

### 3.8.2.1 Piso Tátil Alerta e Direcional

O piso tátil direcional com sua textura com seção trapezoidal e o piso podo tátil de alerta com superfície de relevo tronco cônico serão em PVC de alta resistência, dimensões totais 25x25 cm, ambos na cor amarela, ref. Zeus do Brasil ou similar e deverão ter suas medidas, distâncias e disposição conforme preconiza a NBR 9050/ 2015. Deverão ser assentados com cola específica que garanta a durabilidade da instalação.

### 3.8.2.2 Totem Mapa Tátil

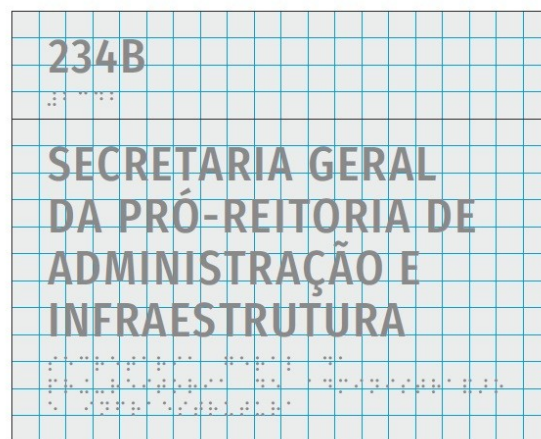
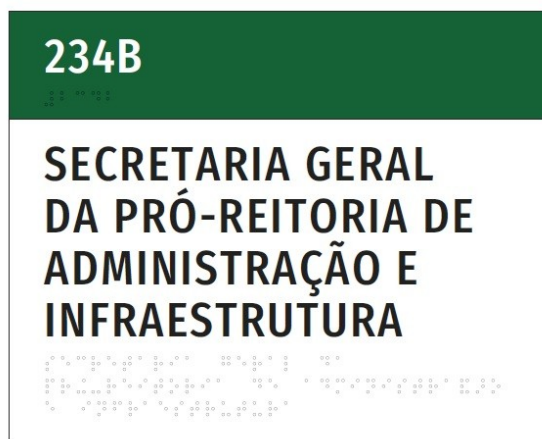


Totem para PDV – pessoa com deficiência visual, sendo o mapa confeccionado em placa de acrílico leitoso e apoiada sobre placa metálica. Base em chapa de metalon e fixada com parafusos, conforme detalhes de projeto. Inscrições em alto-relevo, acompanhadas das respectivas versões em *braille*. Dimensões gerais: 60 x 80 cm com espessura de 3 mm.

O desenho do mapa tátil assim como a confecção do totem deve ser realizado por empresa especializada – Referência Arco Sinalização Universal, equivalente ou superior em qualidade. O totem deve ser instalado no acesso do bloco nos locais indicados em planta arquitetônica.

### 3.8.2.3 Placas Indicativas em Portas

Modelo 01 – Placa indicativa para os vestiários e depósito: Dimensões 25x20 cm. Quantidade Prevista = 03 unidades.



Descrição:

Placa de identificação de porta de sala, formada por duas régua, com altura total de 20 cm e largura total de 25 cm.

Material do fundo da placa: acrílico opaco (não transparente) com espessura de 2 mm.

Régua superior com 25 cm de largura por 5 cm de altura. Fundo na cor verde que apresentar maior similaridade ao Pantone 349. Textos em relevo na cor branca. *Braille* na cor mais próxima à cor Pantone 349.

Régua inferior com 25 cm de largura por 15 cm de altura. Fundo na cor branca e textos em relevo em preto. Braille na cor mais próxima à cor branca.

Fixação na parede com fita adesiva dupla face transparente indicada para fixação de placas de identificação, com forte adesão (por exemplo, a fita adesiva dupla face 3M VHB).

Todos os textos em relevo. A NBR 9050: 2015 determina (item 5.2.9.2.2) que letras e números táteis (textos em relevo) devem atender às seguintes condições:

- Altura do relevo: 0,8 mm a 1,2 mm;
- Altura mínima dos caracteres: 15 mm;
- Distância entre linhas: 8 mm.

Composição tipográfica no software CorelDraw:

- Fonte Fira Sans Condensed Medium
- Corpo do texto: 64,5 pontos
- Espaçamento de linha: 90%
- Espaçamento de caractere: 20%
- Espaçamento de palavra: 150%

Composição tipográfica no software Adobe Illustrator:

## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

- Mesmas configurações acima, porém, deverá ser acionado no painel “Caractere” o kerning métrico (não usar o kerning óptico).

Modelo 02 A – Placa indicativa de sanitário acessível feminino. Dimensões 15x20 cm. Quantidade Prevista = 01 unidade.



### Descrição:

Placa de identificação de sanitário feminino acessível com 15 cm de largura e 20 cm de altura.

Material do fundo da placa: acrílico opaco (não transparente) com espessura de 2 mm.

Com fundo na cor azul referência Pantone 2925 C ou Munsell 10B5/10 e textos em relevo na cor branca. Textos e pictogramas em relevo. Braille na cor mais próxima à cor azul referência Pantone 2925 C ou Munsell 10B5/10.

Fixação na parede com fita adesiva dupla face transparente indicada para fixação de placas de identificação, com forte adesão (por exemplo, a fita adesiva dupla face 3M VHB).

A NBR 9050: 2015 determina (item 5.2.9.2.2) que letras e números táteis (textos em relevo) devem atender às seguintes condições:

- Altura do relevo: 0,8 mm a 1,2 mm;
- Altura mínima dos caracteres: 15 mm;
- Distância entre linhas: 8 mm.

Composição tipográfica no software CorelDraw:

- Fonte Fira Sans Condensed Medium

## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

- Corpo do texto: 64,5 pontos
- Espaçamento de linha: 90%
- Espaçamento de caractere: 20%
- Espaçamento de palavra: 150%

Composição tipográfica no software Adobe Illustrator

- Mesmas configurações acima, porém, deverá ser acionado no painel “Caractere” o kerning métrico (não usar o kerning óptico).

Modelo 02 B – Placa indicativa de sanitário acessível masculino. Dimensões 15x20 cm. Quantidade Prevista = 01 unidade.



### Descrição:

Placa de identificação de sanitário masculino acessível com 15 cm de largura e 20 cm de altura.

Material do fundo da placa: acrílico opaco (não transparente) com espessura de 2 mm.

Com fundo na cor azul referência Pantone 2925 C ou Munsell 10B5/10 e textos em relevo na cor branca. Textos e pictogramas em relevo. Braille na cor mais próxima à cor azul referência Pantone 2925 C ou Munsell 10B5/10.

Fixação na parede com fita adesiva dupla face transparente indicada para fixação de placas de identificação, com forte adesão (por exemplo, a fita adesiva dupla face 3M VHB).

A NBR 9050: 2015 determina (item 5.2.9.2.2) que letras e números táteis (textos em relevo) devem atender às seguintes condições:

- Altura do relevo: 0,8 mm a 1,2 mm;

## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

- Altura mínima dos caracteres: 15 mm;
- Distância entre linhas: 8 mm.

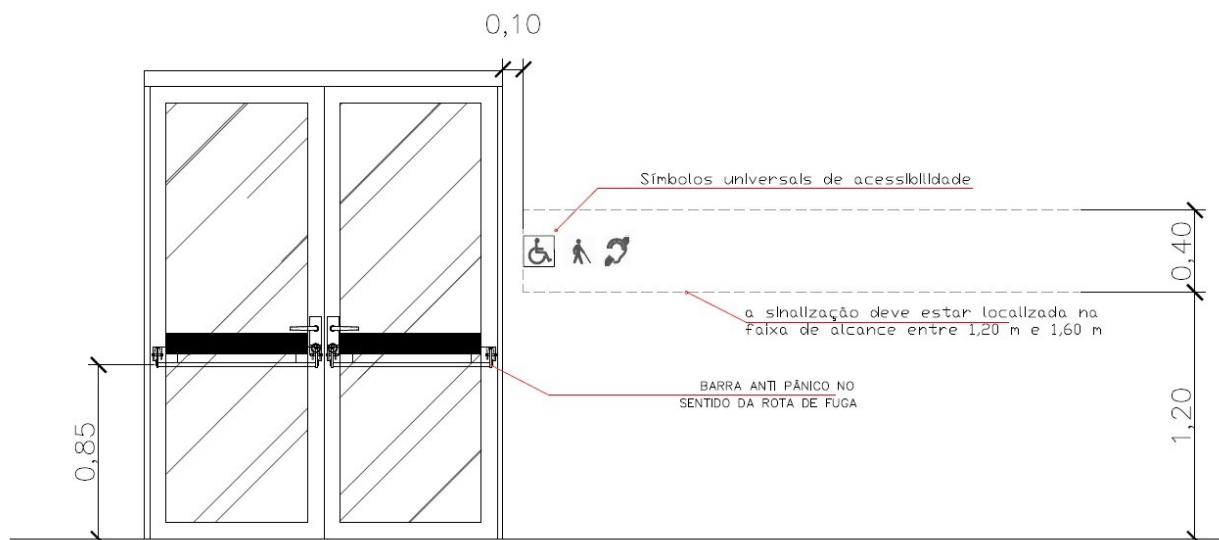
Composição tipográfica no software CorelDraw:

- Fonte Fira Sans Condensed Medium
- Corpo do texto: 64,5 pontos
- Espaçamento de linha: 90%
- Espaçamento de caractere: 20%
- Espaçamento de palavra: 150%

Composição tipográfica no software Adobe Illustrator:

- Mesmas configurações acima, porém, deverá ser acionado no painel “Caractere” o kerning métrico (não usar o kerning óptico).

### Modelo 03 – Placa de identificação dos símbolos universais de acessibilidade



Modelo 03 A – Placa de sinalização do símbolo internacional de acessibilidade. Dimensões 15x15 cm. Quantidade Prevista = 01 unidade.



## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### Descrição:

Placa de identificação do símbolo internacional de acesso com 15 cm de largura e 15 cm de altura.

Material do fundo da placa: acrílico opaco (não transparente) com espessura de 2 mm.

Fundo na cor azul referência Pantone 2925 C ou Munsell 10B5/10. Pictograma em relevo na cor branca.

Fixação na parede com fita adesiva dupla face transparente indicada para fixação de placas de identificação, com forte adesão (por exemplo, a fita adesiva dupla face 3M VHB).

Modelo 03 B – Placa de sinalização do símbolo internacional de pessoa com deficiência visual. Dimensões 15x15 cm. Quantidade Prevista = 01 unidade



### Descrição:

Placa de identificação do símbolo internacional de pessoa com deficiência visual com 15 cm de largura e 15 cm de altura.

Material do fundo da placa: acrílico opaco (não transparente) com espessura de 2 mm.

Fundo na cor azul referência Pantone 2925 C ou Munsell 10B5/10. Pictograma em relevo na cor branca.

Fixação na parede com fita adesiva dupla face transparente indicada para fixação de placas de identificação, com forte adesão (por exemplo, a fita adesiva dupla face 3M VHB).

Modelo 03 C – Placa de sinalização do símbolo internacional de pessoa com deficiência auditiva. Dimensões 15x15 cm. Quantidade Prevista = 01 unidade.





Descrição:

Placa de identificação do símbolo internacional de pessoa com deficiência auditiva com 15 cm de largura e 15 cm de altura.

Material do fundo da placa: acrílico opaco (não transparente) com espessura de 2 mm.

Fundo na cor azul referência Pantone 2925 C ou Munsell 10B5/10. Pictograma em relevo na cor branca.

Fixação na parede com fita adesiva dupla face transparente indicada para fixação de placas de identificação, com forte adesão (por exemplo, a fita adesiva dupla face 3M VHB).

#### **3.8.2.4 Alarme Audiovisual Banheiros**

Deverá ser instalado o alarme audiovisual intermitente sem fio - wireless com botoeiras antipânico com acionamento até 50 metros e informações visual e auditiva à prova d'água. A botoeira deverá ser também com alarme visual e sonoro. Os dispositivos devem atender ao descrito e ter cor que contraste com a de parede.



#### **3.8.2.5 Adequação de esquadria – inconformidade**

Devido ao não atendimento às dimensões preconizadas na NBR9050/ 2015, as portas em madeira localizadas nos boxes sanitários e vestiários denominadas PM3, originalmente especificadas com largura de 60cm, deverão ser executadas com largura de 80cm, para garantia de acessibilidade universal.

## APARELHOS

### **Bebedouro**

O bebedouro de pressão refrigerado 300 inox PDF ref. IBBL equivalente ou 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.



## 3.9 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

### **3.9.1 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 12x15x30x100 cm (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.

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

### **3.9.2 Vagas de Estacionamento PcD e Idoso**

As vagas de estacionamento PCD e Idoso serão executadas em concreto armado, espessura de 10 cm, armado com tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,3 mm, malha 10x10 cm.

## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Deverá ser realizada pintura acrílica no piso previamente limpo e isento de partículas ou água para demarcação dos estacionamentos rigorosamente nas cores e desenhos especificadas em projeto, sinalizando o serviço. Aplicar com rolo, uma demão de selador acrílico 10% diluído em água em toda área. Aplicar três demãos de pintura acrílica, nas cores indicadas em projeto, com intervalo de 4 horas entre elas. Somente retirar a sinalização após a tinta estar completamente seca. A área de transbordo deverá ser na cor amarelo ouro, o símbolo internacional de Pessoa com Deficiência (PcD) deverá ser na cor branca sobre fundo azul cobalto e a demarcação das vagas também em branco.

As placas de sinalização verticais semi-reflexivas deverão situar-se em frente às vagas reservadas aos Portadores de Deficiência, conforme especificação em projeto.

### **Estacionamento**

Receberá pavimentação com acabamento final em pedrisco, conforme detalhamentos do projeto estrutural e itens da planilha orçamentária.

### **3.9.3 Plantio de Grama**

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 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 centímetros. Após a colocação da terra de plantio, as placas de grama serão assentadas por justaposição.

### **RECOMENDAÇÕES:**

1. Nos taludes com inclinação muito acentuada deverá ser previsto o uso de estacas e malha de

## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

arame para fixação da grama até seu completo enraizamento com o solo local.

2. 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.

3. Os gramados deverão estar concluídos pelo menos 20 dias antes do pedido de recebimento provisório da obra.

### ESPECIFICAÇÕES GRAMA:

- **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](#)

### LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA

Os vidros devem ser lavados e polidos com produtos específicos para este fim, não se admitindo quaisquer manchas.

Os pisos cerâmicos deverão ser limpos inicialmente com água e sabão. Após a lavação aplicar cera líquida incolor.

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:

1. As louças e os metais sanitários deverão ser lavados. Os detritos que ficarem aderentes às louças e metais deverão ser retirados sem a utilização de produtos abrasivos, só podendo-se utilizar detergentes neutros e panos macios, de forma a não comprometer seu acabamento.

2. Os vidros devem ser lavados e polidos com produtos específicos para este fim, não se admitindo quaisquer manchas, independente do ângulo que estes forem observados.

3. Os detritos que ficarem aderentes às ferragens das esquadrias deverão ser retirados sem a utilização de produtos abrasivos, só podendo-se utilizar detergentes neutros e panos macios, de forma a não comprometer seu acabamento.

4. Deverá ser removido todo entulho do local e o calçamento varrido. Áreas onde os pisos táteis foram colados, não poderão ter resíduos de cola. A cobertura deverá apresentar-se sem manchas ou salpicos.

## SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

5. No término da obra deverá ser efetuada a limpeza geral e a desmobilização, sendo a obra entregue em perfeitas condições de uso.

### 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.

A CONTRATADA é responsável pela apresentação do Habite-se emitido pela Prefeitura Municipal de Cerro Largo, assim como do Alvará emitido em decorrência da vistoria do Corpo de Bombeiros do Estado do Rio Grande do Sul, tendo inclusive responsabilidade sobre o pagamento dos valores das taxas de emissão dos referidos documentos.

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

Chapecó - SC, 03 de setembro de 2020.

---

Arq. Urb. Adriana Freitag Migott  
CAU/BR A41125-6  
SIAPE 2064671



---

Emitido em 03/09/2020

**MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES Nº DOC (26) MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO  
IMPE ACESS/2022 - DGCT (10.55.01.01)  
(Nº do Documento: 10)**

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

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 10:48 )*

**ADRIANA FREITAG MIGOTT**

*ARQUITETO E URBANISTA*

*DPA (10.55.04)*

*Matrícula: 2064671*

*(Assinado digitalmente em 11/03/2022 09:39 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*SEO (10.55)*

*Matrícula: 2015260*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **10**, ano: **2022**, tipo: **MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES**, data de emissão: **10/03/2022** e o código de verificação: **6f79e67b2a**