

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

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

(49)20493113 - seobras@uffs.edu.br

MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA:

EDIFICAÇÃO

CENTRO DE CONVIVÊNCIA

ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: **211,26 m²**

ÁREA EXTERNA DE INTERVENÇÃO: **236 m²**

LOCALIZAÇÃO: ERCHIM/RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Engenheiro Civil Juliana Ana Chiarello - CREA/RS 127986**

Índice

APRESENTAÇÃO.....	4
DADOS DA OBRA.....	4
RELAÇÃO DE SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS.....	5
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....	5
2. PROJETOS E TAXAS.....	5
2.1 ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO.....	5
3. SERVIÇOS INICIAIS.....	5
3.1 PLACA DA OBRA.....	5
3.1.1 ALMOXARIFADO E DEPÓSITO.....	6
3.1.2 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO.....	6
3.1.3 COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.....	7
3.1.4 ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.....	7
3.1.5 CAIXA DE CONCRETO PRE-MOLDADO.....	7
3.1.6 KIT CAVALETE.....	7
3.1.7 HIDRÔMETRO.....	8
3.1.8 LOCAÇÃO DE OBRA.....	8
3.1.9 IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS.....	8
3.1.10 ISOLAMENTO DE OBRA.....	8
4 MOVIMENTO DE TERRA.....	9
4.1 Recomendações para execução dos serviços.....	9
5 FUNDAÇÕES.....	10
5.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME.....	10
6 ESTRUTURAS.....	10
7 ALVENARIAS E FECHAMENTOS.....	11
7.1 ALVENARIAS EM TIJOLO CERÂMICO.....	11
7.2 VERGAS.....	11
7.3 PEITORIL.....	12
7.4 SOLEIRAS.....	12
8 ESQUADRIAS E FERRAGENS.....	12
8.1 PORTAS DE ALUMÍNIO.....	12
8.2 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO.....	13
8.3 JANELAS.....	14
9 REVESTIMENTOS.....	15
9.1. REVESTIMENTOS DE PAREDES.....	15
9.1.1 <i>CHAPISCO</i>	15
9.1.2 <i>EMBOÇO PAULISTA</i>	15
9.1.3 <i>REBOCO</i>	15
9.1.4 <i>FUNDO SELADOR</i>	15
9.1.5 <i>PINTURA LATEX ACRÍLICA</i>	16
9.1.6 <i>REVESTIMENTO EM CERÂMICA</i>	16
9.2 REVESTIMENTOS DE PISOS.....	17
9.2.1 <i>REGULARIZAÇÃO DO PISO</i>	17
9.2.2 <i>REVESTIMENTO EM PORCELANATO</i>	17
9.2.3 <i>RODAPÉ EM PORCELANATO</i>	18
10. REVESTIMENTO DE TETO.....	18
10.2 FORRO DA LAJE.....	18
10.3 FORRO EM FIBRA VEGETAL.....	18
11. ACESSIBILIDADE.....	20
11.1 <i>PODOTÁTIL ALERTA E DIRECIONAL</i>	20
11.2 PLACAS DAS PORTAS.....	21
11.3 <i>ALARME AUDIOVISUAL BANHEIROS</i>	27

12. INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM PVC.....	27
13. BANCADAS E ACESSÓRIOS COZINHA.....	28
13.1 BANCADAS DA COZINHA.....	28
13.2 TORNEIRAS DA COZINHA.....	29
13.3 TORNEIRA DE JARDIM.....	29
14 APARELHOS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.....	29
14.1 Bacias Sanitárias Instalações PcD.....	30
14.2 Assento para Bacias Sanitárias PcD.....	30
14.3 Bacias Sanitárias Instalações Sanitárias feminina/ masculina.....	30
14.4 Assento para Bacias Sanitárias feminino/ masculino.....	31
14.5 Lavatórios Sanitários feminino/ masculino/ PCD.....	31
14.6 Torneiras Lavatórios PCD.....	32
14.7 Torneiras Lavatórios sanitários feminino/ masculino.....	32
14.8 Papeleira, saboneteira e dispenser para papel higiênico.....	32
14.9 Cabides.....	33
14.10 Lixeiras.....	33
14.11 Espelhos para banheiros.....	34
14.12 Lixeiras da cozinha.....	34
14.13 Lixeiras externas.....	34
15 VAGAS RESERVADAS DE ESTACIONAMENTO PCD/ IDOSOS.....	35
16 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.....	35
17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	36
18 INSTALAÇÕES LÓGICA.....	36
19 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA.....	36
20 INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA E ESGOTO.....	36
21 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO.....	36
22 LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA.....	36
23 AS BUILT E MANUAL DE OPERAÇÃO.....	37
24 ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS NO CENTRO DE CONVIVÊNCIA.....	37

APRESENTAÇÃO

Estas especificações são referentes à obra de CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA do campus Erechim/RS da Universidade Federal da Fronteira Sul, com área construída de 211,26 m² e 236 m² de área externa. Este memorial refere-se aos detalhamentos gerais do projeto arquitetônico para a execução da obra, sendo que deverão ser atendidos os memoriais específicos dos projetos complementares.

DADOS DA OBRA

- a. Nome do Edifício: Centro de Convivência
- b. Localização:
- c. latitude:
- d. Ocupação: Restaurante (praça de alimentação e lanchonete)
- e. Área Total: área construída total de 211,26 m² e área de intervenção de 236 m².
- f. Responsáveis Técnicos:

Projeto Arquitetônico, projeto do entorno urbanístico imediato e projeto de adequação de acessibilidade:
Eng. Civil Juliana Ana Chiarello
CREA-RS 127986

Projeto Estrutural:
Eng. Civil Juliana Ana Chiarello
CREA-RS 127986

Projeto Hidrossanitário:
Eng. Civil Juliana Ana Chiarello
CREA-RS 127986

PPCI—Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio:
Sistema Preventivo por Extintores e Saídas de Emergência:
Eng. Civil Juliana Ana Chiarello
CREA-RS 127986

Projeto de Instalações elétricas de baixa tensão
Eng. Civil Juliana Ana Chiarello
CREA-RS 127986

SPDA—Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas e Cabeamento Estruturado:
Eng. Eletricista Resp.:
Silvio Antônio Teston CREA/SC 094939-8

Planilha orçamentária
Eng. Civil Juliana Ana Chiarello
CREA-RS 127986

RELAÇÃO DE SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS

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, 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/ Registro de Responsabilidade Técnica.

2. PROJETOS E TAXAS

A Contratada deverá emitir as Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs) conforme as ARTs de projeto fornecidas, abrangendo todos os serviços que necessitam deste documento, conforme a habilitação de cada profissional (engenheiros civil, elétrico e mecânico).

2.1 ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO

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

3. 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, luz, força, água, etc.

3.1 PLACA DA OBRA

A contratada será responsável pela aquisição e afiação 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 6,40 m², 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.

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.

3.1.1 ALMOXARIFADO E DEPÓSITO

Deverá ser providenciado para utilização no canteiro de obras um Container metálico simples sem sanitário com medidas aproximadas de largura de 2,20 metros, 6,20 metros de comprimento e 2,50 de altura. O container deverá ter duas portas na extremas do 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.

3.1.2 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO

Deverá ser executada caixa de inspeção em concreto pré-moldado em formato cilíndrico DN60cm e altura 60cm 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.



3.1.3 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.

3.1.4 ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA

Deverá ser providenciada entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40 ampéres 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 mm² meio duro.

3.1.5 CAIXA DE CONCRETO PRE-MOLDADO

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

3.1.6 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.



3.1.7 HIDRÔMETRO

Deverá ser instalado Hidrômetro unijato de vazão máxima de $1,5\text{m}^3/\text{h}$ de $1/2''$.

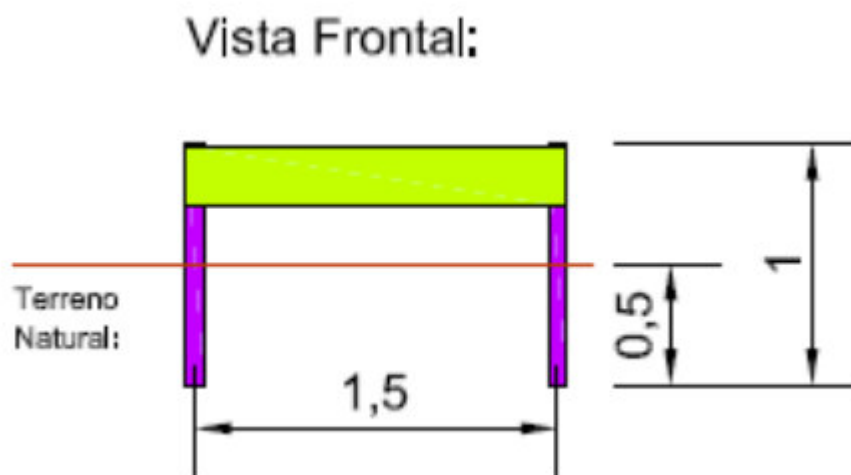
3.1.8 LOCAÇÃO DE OBRA

Locação com cavalete, altura de 0,50 metros. Foram previstos 28 cavaletes, dois em cada canto externo e mais dois a cada eixo de locação das sapatas e pilares conforme projeto estrutural.

O pontalete deve ser de maçaranduba, angelim ou equivalente da região na medida de $7,5 \times 7,5\text{cm}$

A tábua de madeira nas medidas de $2,5 \times 23\text{cm}$.

Deverá ser feita a pintura da tábua do cavalete com tinta acrílica premium branco fosco.



3.1.9 IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS

Está previsto o pagamento mensal de consumo no canteiro como energia elétrica e telefone/rádio. Neste serviço também estão previstos os materiais de consumo para escritório, limpeza, água e cópias/impressões/diário de obras para apoio no canteiro de obras. Também prevê o consumo de equipamentos como ar condicionado, computador, impressora, relógio ponto, extintores de água e CO_2 , bebedouro elétrico, talha, estação total, nível e veículos para serviços e deslocamento de equipes. Estão previstos mesas, cadeiras, armários, placas e avisos para sinalização de advertência, além de aluguel mensal de banheiro químico e andaime fachadeiro para pequenos reparos. Após a conclusão da obra, a FISCALIZAÇÃO deverá indicar desmonte destas instalações pela contratada.

3.1.10 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 container por qualquer passante ou animais, mediante emprego de Tela Tapume plástica, cor laranja, altura de 1,20m.

4 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.

Deverá ser realizada pela CONTRATADA e nas diretrizes do plano urbanístico, o projeto de terraplenagem, visa promover a modelagem equilibrada entre cortes e aterros do terreno em questão, com a finalidade de facilitar a implantação das obras complementares de infraestrutura e dos edifícios e equipamentos propostos. Será previamente acordado anteriormente com a FISCALIZAÇÃO os locais preferenciais para caixa de empréstimo e bota-fora.

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

A conformação das camadas deve ser executada mecanicamente, devendo o material ser espalhado com equipamento apropriado e devidamente compactado por meio de rolos vibratórios. Deve ser obtido um conjunto livre de grandes vazios e engaiolamentos e o diâmetro máximo dos blocos de pedra deve ser limitado pela espessura da camada. O tamanho admitido para maior dimensão da pedra deve ser de 2/3 da espessura da camada compactada.

Na execução de meios-fios, conjugados com sarjetas revestidas, desde que previstas no projeto, as saídas de água devem ser convenientemente espaçadas e ancoradas na banquetta e na saia do aterro.

A compactação mecânica da área externa será realizada com compactador de solos de percussão (soquete).

4.1 Recomendações para execução dos serviços

A execução dos serviços dar-se-á de acordo com as especificações e diretrizes da UFFS, contudo cabe destaque às seguintes orientações:

1. Deverão ser executados serviços preliminares, tais como: limpeza, remoção da camada de solo vegetal, na espessura média de 15cm, em consonância com as especificações gerais.
2. Os platôs devem ser executados de acordo com as cotas e coordenadas definidas nas plantas de terraplenagem. Qualquer alteração das cotas projetadas deverá ser comunicada à fiscalização antes da realização do serviço.
3. O volume de terra resultante da diferença entre o volume de corte e aterro deverá ser adquirido em jazidas de solo em áreas a serem aceitas pela fiscalização.
4. Para os materiais inservíveis e os de má qualidade deverá ser elaborado estudo específico para solução de disposição de terra em consonância com a fiscalização.

5. Todos os elementos gráficos e analíticos deste projeto deverão ser verificados por ocasião da execução das obras, a fim de dirimir eventuais dúvidas de locação ou de projeto, advindo de erros de desenho ou digitação.
6. Quando da execução do projeto, deverão ser obedecidas todas as Normas e Especificações Técnicas exigidas pela Fiscalização e órgãos competentes.
7. Os acessos devem ser protegidos da faixa de trabalho da obra por tapumes ou material equivalente definido pela fiscalização da obra.

5 FUNDAÇÕES

Deverão ser executadas conforme Projeto Estrutural e respectivo Memorial Descritivo.

5.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA BALDRAME

A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes.

O produto é aplicado como pintura, com trincha, vassoura de cerdas macias, rolo de lã de carneiro

de pelo curto, em demãos, respeitando o consumo por m², com intervalo mínimo de 2 a 3 horas entre cada demão, à temperatura de 25 °C.

Aplicar 1 demão do produto para penetração e demais demãos para cobertura até atingir o consumo recomendado. Na demão de penetração, esfregar bem o material sobre o substrato, escassamente.

As demais demãos devem ser fartas e cruzadas.



6 ESTRUTURAS

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

7 ALVENARIAS E FECHAMENTOS

7.1 ALVENARIAS EM TIJOLO CERÂMICO

As paredes de alvenaria de blocos cerâmico serão executadas com blocos de 14 x 19 x 39cm assentados com argamassa 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 tijolos deverá ser previamente chapiscada com argamassa 1:1 de cimento e areia grossa.

As paredes de vedação, sem função estrutural, serão calçadas nas vigas e lajes do teto com tijolos dispostos obliquamente. Este respaldo só poderá ser executado depois de decorridos 8 (oito) dias da conclusão de cada pano de parede.

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 15 (quinze) mm, serão rebaixadas à ponta de colher, para que a argamassa adira fortemente.

As juntas das duas primeiras fiadas de tijolos em todo pavimento térreo serão impermeabilizadas com aditivo Vedacit conforme recomendação do fabricante. Toda saliência superior a 4 (quatro) cm deverá pertencer à própria alvenaria. Não será aceito argamassa composta de saibro de qualquer espécie.

7.2 VERGAS

Deverão ser fabricadas formas para vergas e contra vergas com madeira serrada 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 contra vergas 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.

7.3 PEITORIL

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

7.4 SOLEIRAS

Haverá soleiras em todas as portas com esta identificação no projeto arquitetônico. As soleiras serão em granito branco Dallas espessura de 2,0cm conforme especificação em projeto. Deve-se considerar a espessura da pedra de granito no nível do contrapiso para que não existam desníveis entre o piso acabado e a soleira de granito.

8 ESQUADRIAS E FERRAGENS

8.1 PORTAS DE ALUMÍNIO

As esquadrias em alumínio possuirão acabamento em pintura eletrostática na cor branca Liga 6060 T5 Ref. Alcoa ou equivalente técnico. As peças não podem possuir quaisquer defeitos que gerem problemas técnicos, estéticos e de manutenção. Todas as esquadrias devem possuir vedação perfeita. No dimensionamento dos perfis, das vedações e das fixações deverão ser considerados os parâmetros estabelecidos na NBR 10821 para estanqueidade à água e ar, resistência às cargas de vento e funcionamento das esquadrias. A esquadria somente poderá ser instalada no vão após a conclusão de todos os revestimentos externos, inclusive a lavagem final das fachadas com materiais que possam ser agressivos (ácido, tintas). Todas as gaxetas (borrachas) deverão obedecer às normas ABNT, devendo apresentar a pressão adequada para garantir a estanqueidade do conjunto e ter cantos perfeitamente ajustados. As gaxetas deverão atender aos parâmetros estabelecidos pela NBR 13756. As escovas de vedação devem ter fios multifilados de polipropileno, dimensionados de acordo com a necessidade do perfil. As roldanas deverão ser em alumínio e nylon, com regulagem e rolamento.

A especificação do modelo adequado será dimensionada de acordo com a linha especificada e a carga necessária para o módulo. O nylon destas são autolubrificantes, razão pela qual dispensam qualquer tipo de graxa ou óleo. Será utilizado silicone na vedação de todas as juntas, meia esquadria das folhas, quadros e marcos e quaisquer outras partes das esquadrias sujeitas a infiltrações. A aplicação do silicone deverá ser efetuada em superfícies totalmente limpas e secas. Os contra marcos das esquadrias externas de alumínio deverão possuir acabamento anodizado natural. Ref. Alcoa 200 CM200 ou equivalente técnico. Não será aceita a utilização de metais pesados (ferro, chumbo, etc.) nas esquadrias de alumínio, a não ser quando claramente determinado e garantido pelo fabricante. Os elementos de grandes dimensões deverão ser providos de juntas que absorvam a dilatação linear específica do alumínio. O transporte e montagem das serralherias deverão ser feitos com o maior cuidado, para evitar quaisquer ferimentos nas superfícies anodizadas. Consideram-se incluídos nestes serviços todos os materiais, mão de obra, acessórios e/ou complementos necessários à completa execução dos serviços, mesmo que não explicitamente descritos nestas especificações, porém necessários à entrega dos serviços prontos e acabados em todos os seus detalhes.

A fixação das esquadrias em pilares e vigas dar-se-á com emprego de buchas plásticas. As portas internas e externas obedecerão às planilhas de quantitativo de materiais e serão executadas de acordo com aquelas especificações. Todos os elementos deverão apresentar laudos por conta do atendimento à NBR 15930/2011 com laudos laboratoriais. As medidas deverão ser anteriormente conferidas no local, para ajustes que não serão aceitos maiores do que 0,5 cm e o acabamento das bordas será do tipo arredondado.

- P01 – Porta de alumínio uma folha de abrir (70X210cm) ALCOA ou BELMETAL da marca Alucom, Linha 30, Alumitex, Linha Supremo ou equivalente técnico. Esquadrias com acabamento em perfil de alumínio com pintura eletrostática cor Branco. As dobradiças deverão ser em alumínio, em liga específica para o uso na cor Branca. As fechaduras serão em alumínio h=110cm, da marca STAM, Unna 401, Linha serralheiro broca 11 ou equivalente técnico.
- P02 – Porta de alumínio uma folha de abrir (90X210cm) ALCOA ou BELMETAL da marca Alucom, Linha 30, Alumitex, Linha Supremo ou equivalente técnico. Esquadrias com acabamento em perfil de alumínio com pintura eletrostática cor Branco. As dobradiças deverão ser em alumínio, em liga específica para o uso na cor Branca. As fechaduras serão em alumínio h=110cm, da marca STAM, Unna 401, Linha serralheiro broca 11 ou equivalente técnico.
- P03 - Porta de alumínio uma folha de abrir (90X257cm) ALCOA ou BELMETAL da marca Alucom, Linha 30, Alumitex, Linha Supremo ou equivalente técnico. Esquadrias com acabamento em perfil de alumínio com pintura eletrostática cor Branco. As fechaduras serão em alumínio h=110cm, da marca STAM, Unna 401, Linha serralheiro broca 11 ou equivalente técnico.
- P04 – Porta de alumínio uma folha de correr (90X210cm) ALCOA ou BELMETAL da marca Alucom, Linha 30, Alumitex, Linha Supremo ou equivalente técnico. Esquadrias com acabamento em perfil de alumínio com pintura eletrostática cor Branco. As dobradiças deverão ser em alumínio, em liga específica para o uso na cor Branca. As fechaduras serão em alumínio h=110cm, da marca STAM, Unna 401, Linha serralheiro broca 11 ou equivalente técnico.
- P08 – Porta de alumínio uma folha de correr (100X210cm) ALCOA ou BELMETAL da marca Alucom, Linha 30, Alumitex, Linha Supremo ou equivalente técnico. Esquadrias com acabamento em perfil de alumínio com pintura eletrostática cor Branco. As dobradiças deverão ser em alumínio, em liga específica para o uso na cor Branca. As fechaduras serão em alumínio h=110cm, da marca STAM, Unna 401, Linha serralheiro broca 11 ou equivalente técnico.

8.2 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO

- P05 – Porta de vidro temperado 10mm incolor – (285X257cm), com duas folhas de correr e duas folhas fixas em vidro temperado incolor com aplicação de película de segurança, em atendimento à NBR 7199. A fechadura será em alumínio fundido e pintado da marca Dorma OU EQUIVALENTE, linha SM. Os puxadores das portas serão tubulares em alumínio da marca ref. Dorma, linha Ibiza h=110cm, com acabamento polido na parte externa ou equivalente.
- P06 – Porta de vidro temperado 10mm incolor – (228X257cm), com uma folha de vidro fixo em cada lado de 50 cm, duas folhas de abrir (228x257cm) em vidro temperado incolor

com aplicação de película de segurança, em atendimento à NBR 7199. A fechadura, em alumínio fundido e pintado da marca Dorma OU EQUIVALENTE, linha SM deverá ter abertura externa por chave e abertura interna sempre livre em atendimento ao Plano de evacuação da edificação em caso de emergência. Haverá fechadura adicional de piso. Os puxadores das portas serão tubulares em alumínio da marca ref. Dorma, linha Ibiza h=110cm, com acabamento polido na parte externa ou equivalente. As molas deverão ser aéreas hidráulicas p/ portas ref. marca DORMA até 70kg MA200-4 até 70 kg na cor prata ou equivalente. A mola deverá possuir tempo de fechamento regulável e sistema de acionamento pinhão e cremalheira, fechamento da porta totalmente controlado hidráulicamente de 180 a 0 grau. A mola deverá ser em corpo de alumínio com pintura eletrostática.

- P07 – Porta de vidro temperado 10mm incolor – (500X257cm) com duas folhas de abrir em vidro temperado incolor com aplicação de película de segurança, em atendimento à NBR 7199. A fechadura, em alumínio fundido e pintado da marca Dorma OU EQUIVALENTE, linha SM. Haverá fechadura adicional de piso. Os puxadores das portas serão tubulares em alumínio da marca ref. Dorma, linha Ibiza h=110cm, com acabamento polido na parte externa ou equivalente. As molas deverão ser aéreas hidráulicas p/ portas ref. marca DORMA até 70kg MA200-4 até 70 kg na cor prata ou equivalente. A mola deverá possuir tempo de fechamento regulável e sistema de acionamento pinhão e cremalheira, fechamento da porta totalmente controlado hidráulicamente de 180 a 0 grau. A mola deverá ser em corpo de alumínio com pintura eletrostática.

8.3 JANELAS

A fixação dos vidros será com baguetes de alumínio branco 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 transparente temperado. Nos sanitários os vidros serão do tipo JATEADO. 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.

- JAL 1 - Janelas de vidro temperado, 2 folhas de correr – (0,90 X 0,77m), completa com ferragens.
- JAL 2 - Janelas de vidro temperado, correr 2 follhas, (1,50 X 1,37m), completa com ferragens.
- JAL 3 - Janelas de vidro temperado, correr 4 folhas – (1,79 X 2,07m), completa com ferragens.
- JAL 4 - Janelas de vidro temperado, correr 4 folhas – (1,91 X 2,07m), completa com ferragens.
- JAL 5 - Janelas de vidro temperado, correr 4 folhas – (2,85 X 1,47m), completa com ferragens.
- JAL 6 - Janelas de vidro temperado, correr 4 folhas – (2,60 X 1,37m), completa com ferragens.

- JAL 7 - Janelas de vidro temperado, correr 4 folhas – (4,65 X 2,07m), completa com ferragens.
- JAL 8 - Janelas de vidro temperado, correr 4 folhas – (3,70 X 2,07m), completa com ferragens.

9 REVESTIMENTOS

9.1. REVESTIMENTOS DE PAREDES

9.1.1 CHAPISCO

Todas as paredes de tijolos, salvo indicação em contrário, serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

O revestimento com argamassa terá traço medido por meio de padiolas, com inscrição em ambas as faces, contendo o nome do material e o número de vezes que entra no traço.

As superfícies de paredes serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas (com esguicho e mangueira) antes da aplicação do chapisco.

9.1.2 EMBOÇO PAULISTA

O emboço paulista (massa única) traço 1:4 de preparo mecânico ou preparo industrializado, somente serão executados depois da colocação de peitoris, marcos e contra-marcos, e antes da colocação de alisares e rodapés, após o chapisco.

Admitir-se-á espessura máxima de 10mm para a camada de emboço. As superfícies revestidas deverão apresentar paramentos perfeitamente planos, aprumados, alinhados e nivelados, com todos os cantos externos, horizontais e verticais, acabados a meia cana, e sem apresentar fissuras de contração de argamassa. Nas paredes internas, o emboço deverá ter acabamento feltrado, apto a receber a pintura.

9.1.3 REBOCO

As paredes externas receberão reboco constituído por uma camada de argamassa fina de acabamento de reboco pré-fabricada com espessura de 2mm, aplicada sobre o emboço.

9.1.4 FUNDO SELADOR

O selador acrílico, ref. SUVINIL ou equivalente. Deve-se aguardar 4 hs para aplicação da pintura acrílica. O fundo selador deverá ser aplicado com rolo de lã e pincel. Deverá ser aplicada uma única demão. O produto deverá ser diluído em 10% conforme catálogo do fabricante.

9.1.5 PINTURA LATEX ACRÍLICA

Os serviços serão executados por profissionais de comprovada competência. As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas, secas e preparadas para o tipo de pintura 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 concreto aparente, esquadrias, vidros, pisos, aparelhos de iluminação e hidráulicos, etc.

Quando aconselhável, deverão ser protegidas com papel e fita adesiva ou outro processo adequado. 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 de elasticidade superior a 100%, referência marca RENNERT Frentes e Fachadas Emborrachada fosca ou marca SUVINIL Proteção Total fosca, ou outra marca de igual ou superior qualidade, em 02 demãos, sobre selador. As cores das paredes externas estão indicadas nas pranchas que contém o desenho das fachadas no Projeto Arquitetônico.

Pintura paredes internas com TINTA ACRÍLICA lavável, semibrilho, cor Branco gelo (03 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.

9.1.6 REVESTIMENTO EM CERÂMICA

O Revestimento cerâmico de paredes está especificado a seguir:

➤ PAREDES INTERNAS DOS SANITÁRIOS E COPA: Pastilha cerâmica 10x10 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 SANITÁRIOS FEMININOS: uma fiada de 3 peças junto ao piso e uma fiada de três peças junto ao teto, conforme projeto, de Pastilha cerâmica 10x10 cm, ref. STRUFALDI, Linha Ibérica, cor Guindo (1110), assentados com argamassa colante LIGAMAX e rejuntamento com JUNTAPLUS LARGA, REF. ELIANE, na cor cinza escuro.

9. DETALHES PAREDES INTERNAS DOS SANITÁRIOS MASCULINOS: uma fiada de 3 peças junto ao piso e uma fiada de 3 peças junto ao teto, conforme projeto, de Pastilha cerâmica 10x10 cm, ref. STRUFALDI, Linha Ibérica, cor Cobalto (1050), assentados com argamassa colante LIGAMAX e rejuntamento com 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 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.

9.2 REVESTIMENTOS DE PISOS

9.2.1 *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.

9.2.2 *REVESTIMENTO EM PORCELANATO*

Os revestimentos de piso em porcelanato estão descritos a seguir:

PISO DOS BANHEIROS, HALL DE ENTRADA, COZINHA, LOJA ABERTA E LOJA FECHADA, E DEPÓSITO: porcelanato esmaltado **acetinado Madrid Bloc** 73X73cm, marca Delta ou de qualidade igual ou superior, assentado com argamassa colante LIGAMAX e rejuntamento com JUNTAPLUS LARGA, na cor similar ao porcelanato.

Obs: Garantir que o piso a ser instalado tenha a mesma característica de abrasão do produto indicado, sendo adequado para instalação em ambientes comerciais com acesso direto para a rua.



PISO DA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO: Piso em concreto bruto polido com resina.



9.2.3 RODAPÉ EM PORCELANATO

Os rodapés da praça de alimentação, loja aberta, loja fechada, depósito, cozinha e hall serão necessariamente da mesma linha dos pisos utilizados, porcelanato esmaltado **acetinado** Madri Bloc recortado no formato 10X59cm, marca Delta ou de qualidade igual ou superior, assentado com argamassa colante LIGAMAX e rejuntamento com JUNTAPLUS LARGA, na cor similar ao porcelanato.

Obs: O selador ou qualquer fundo preparador das pinturas das paredes não deverá ser aplicado na área que receberá rodapés, pois impede a colagem adequada dos mesmos.

10. REVESTIMENTO DE TETO

10.2 FORRO DA LAJE

A parte inferior da laje será revestida com argamassa. Portanto, deverá ser executado chapisco e emboço, conforme itens 9.1.1 e 9.1.2.

O acabamento será com aplicação de fundo selador conforme item 9.1.4.

Aplicação de massa látex com lixamento em duas demãos.

Após, pintura com tinta acrílica, duas demãos.

10.3 FORRO EM FIBRA VEGETAL

Será instalado forro termo acústico em fibra vegetal aglomerado com cimento Portland, livre de formaldeído, resistente a fungos e bactérias, de alta resistência mecânica e pintura acrílica de ação bacteriostática, apoiado sobre perfil em aço tipo “T” invertido na cor branca.

Características Técnicas:

1- Dimensões: Cada chapa obedece as modulações de 625 x 625 x 18 mm com acabamento aparente gessado e pintado.

2- Marcas de referência: ref. Forrofort Acustic - GARBE, equivalente ou superior em qualidade.

3- Composição: Forro constituído por chapas constituídas por fibras vegetais agregadas com cimento Portland.

4- Sustentação: Será sustentado por perfis metálicos de aço clicados e pintados de branco.

5- Espessura: 18mm

6- Dimensão : 0625x0625mm

Características Físicas:

1- Não combustível: As chapas de fibra vegetal resistem até 800°C sem produção de chamas ou liberação de gases tóxicos.

2- Peso: 10 Kg/m²

3- Durabilidade: Umidade - pode ser mergulhado em água sem causar danos à estrutura, resistente a agentes biológicos, como cupins, fungos, ácaros.

Características gerais:

Isolamento térmico: 0,032Kcal/m h °C

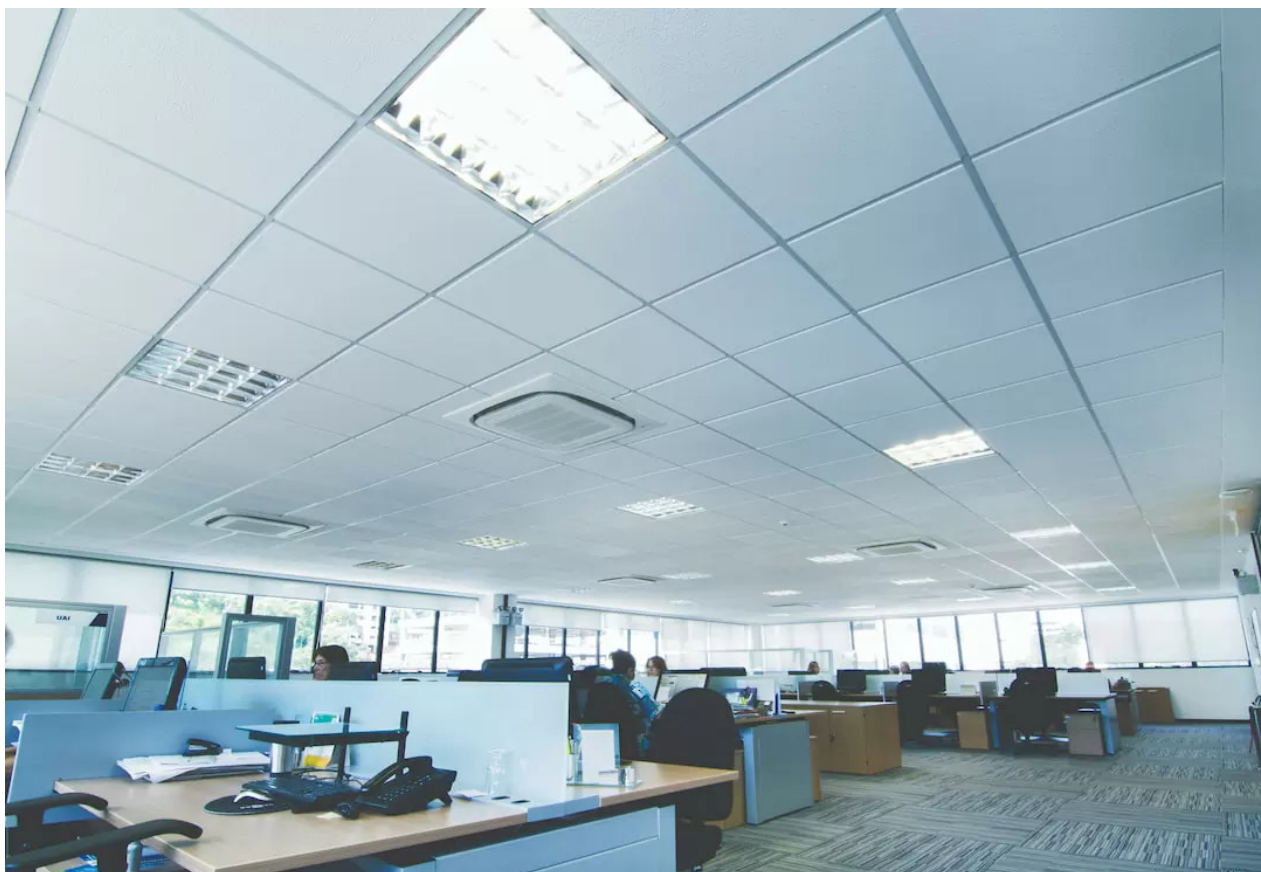
Resistência ao Fogo: Incombustível, Classe A – Norma 9442/ 1986



Sistema de suspensão recomendado:

O sistema de suspensão indicado para o assentamento das placas é constituído por perfis tipo “T” invertidos de 24 mm de base. Esses perfis serão fixados com tirantes galvanizados duplos, que se engancham por parafusos na estrutura metálica e fixados no perfil “T” de aço. A sustentação dos perfis T invertidos galvanizados e com pintura epóxi, longitudinais com pendurais em arame galvanizado 18 duplos espaçados a cada 70cm e fixados na estrutura metálica.

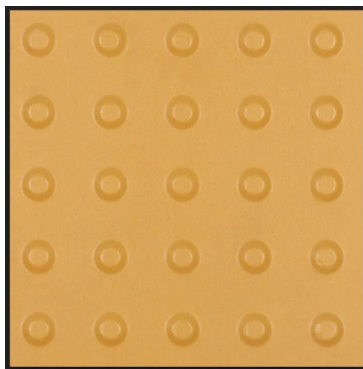
Sustentação laterais com cantoneiras de aço 25mm galvanizado e pintado com pintura epóxi na cor branca fixado nas paredes ou pilares laterais com parafuso 4,2 x 32 e bucha S6. Fixação das chapas nos perfis T invertidos e travessas nos quatro cantos com presilhas de aço SP180 galvanizado composto com quatro prendedores fixos mais quatro parafusos e flanges galvanizados.



11. ACESSIBILIDADE

11.1 PODOTÁTIL ALERTA E DIRECIONAL

Internamente o piso podotátil direcional com sua textura com seção trapezoidal e o piso podotátil de alerta com superfície de relevo troncocônico serão de PVC 25X25cm, ambos na cor amarela e deverão ter suas, medidas, distâncias e disposição conforme preconiza a NBR 9050/2020. Deverão ser colados sobre o piso em porcelanato.



11.2 PLACAS DAS PORTAS

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

Utilizar a mesma descrição do modelo 01A.



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



Descrição:

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

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

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.

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

Composição tipográfica no software Adobe Illustrator

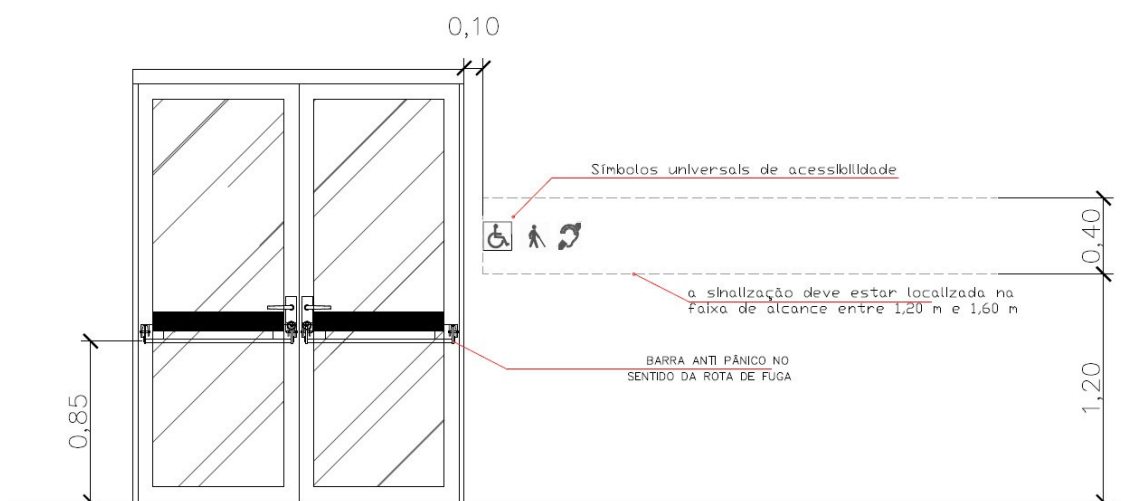
- Mesmas configurações acima, porém, deverá ser acionado no painel “Caractere” o kerning métrico (não usar o kerning óptico).

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

Utilizar a mesma descrição do modelo 02A.



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.



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).

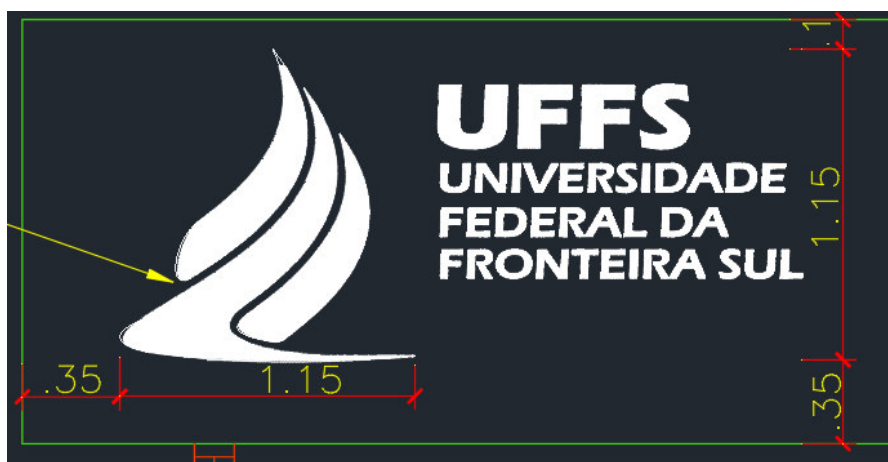
11.3 ALARME AUDIOVISUAL BANHEIROS



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.

12. INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM PVC

Ainda, deverá ser executado 1 letreiro trazendo a logomarca institucional da UFFS composto por Letra Caixa PVC Expandido 20 mm com pintura na cor Branca conforme as imagens abaixo. Os conjuntos serão afixados sobre platibanda metálica com parafusos e porcas.



13. BANCADAS E ACESSÓRIOS COZINHA

13.1 BANCADAS DA COZINHA

As bancadas de cozinha serão em aço inoxidável estilo industrial, as bancadas molhadas serão com cuba acoplada do mesmo material no estilo da imagem um, e as bancadas secas conforme a imagem dois.



13.2 TORNEIRAS DA COZINHA

A torneira para a cuba deverá ser da marca ref. DOCOL modelo Gali de parede, bica alta - 501063 ou equivalente com material de acabamento superficial cromado, alta resistência a corrosão e riscos.



13.3 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.

14 APARELHOS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

14.1 Bacias Sanitárias Instalações PcD

As bacias Sanitárias PCD serão do tipo Ref. DECA, P510, Vogue Plus Linha Conforto sem abertura frontal, cor branco com fixação cromada Vogue Plus sem abertura - P.510.17, equivalente ou superior em qualidade com garantia mínima de 10 anos.



14.2 Assento para Bacias Sanitárias PcD

O assento plástico ref. DECA Vogue plus, equivalente ou superior em qualidade deve ser acoplado ao final da obra.



14.3 Bacias Sanitárias Instalações Sanitárias feminina/ masculina

As bacias Sanitárias feminino/ masculino serão do tipo Ref. DECA, P.5.17, Vogue Plus convencional, cor branco com fixação cromada, equivalente ou superior em qualidade com garantia mínima de 10 anos.



14.4 Assento para Bacias Sanitárias feminino/ masculino

O assento plástico ref. DECA Vogue plus, equivalente ou superior em qualidade deve ser acoplado ao final da obra.



14.5 Lavatórios Sanitários feminino/ masculino/ PCD

Os lavatórios de todos os sanitários receberão a cuba ref. Vogue Plus modelo L.51.17 cor branca equivalente ou superior em qualidade dever ser instalado ao final da obra.

Deverá ser instalada a coluna suspensa para lavatório modelo C.510.17



14.6 Torneiras Lavatórios PCD

A torneira cromada biníquel para lavatório de mesa com arejador embutido e fechamento automático em 6 segundos— PCD —REF. DOCOL Pressmatic Benefit Cód 00490706, equivalente ou superior em qualidade com garantia de 10 anos.



14.7 Torneiras Lavatórios sanitários feminino/ masculino

Nos sanitários feminino/ masculino deverão ser instaladas torneiras no Modelo Compact PressMatic Código 17160606, do fabricante Docol ou produto de igual qualidade.



14.8 Papeleira, saboneteira e dispenser para papel higiênico

Dispenser múltiplo para papel interfoliado e papel higiênico rolo 500 metros com fixação por parafusos na cor branca ref. Premisse Velox Branco ou equivalente técnico ou superior em qualidade.



14.9 Cabides

Os cabides de banheiro serão colocados em frente ao vaso sanitário, 1 unidade em cada banheiro ref. DECA modelo Acessórios Net, Cód. 2060.C1 cromado prata.



14.10 Lixeiras

As lixeiras metálicas deverão ser do tipo basculante (30x60) REF. Brinox ou equivalente e deverão ser colocadas nos banheiros feminino e masculino entre a cuba e o vaso sanitário.



14.11 Espelhos para banheiros



Os espelhos do tipo cristal devem seguir as dimensões do projeto arquitetônico e ser resistentes à oxidação com espessura 4 mm devem ser aparafusados com parafuso francês 16 mm em aço galvanizado comprimento de 45 mm e diâmetro 16 mm e cabeça abaulada. O espelho deve atender às normas ABNT NBR 7199/2016 e NBR14696/2008.

14.12 Lixeiras da cozinha

As lixeiras da cozinha terão volume de 50 litros, em polietileno de alta densidade ou polipropileno e deverão ser acionadas por pedais REF. MARFINITE ou equivalente. Será empregada uma unidade para lixo reciclável e uma unidade para lixo orgânico.



14.13 Lixeiras externas

As lixeiras externas para coleta seletiva serão de polietileno PEAD ou equivalente técnico, devendo compor um conjunto de 5 lixeiras de 60 litros cada, serigrafadas com os respectivos símbolos.



15 VAGAS RESERVADAS DE ESTACIONAMENTO PCD/ IDOSOS

As vagas de estacionamento PCD e Idoso serão executadas em piso de concreto, conforme projetos arquitetônico/ estrutural.

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 branca, o símbolo internacional de Pessoa com Deficiência (PcD) deverá ser na cor branca sobre fundo azul pantone 2925C 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.

16 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Encontra-se no Memorial Descritivo do Projeto de Instalações Hidrossanitárias

17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Encontra-se no Memorial Descritivo do Projeto Elétrico.

18 INSTALAÇÕES LÓGICA

Encontra-se no Memorial Descritivo do Projeto de Instalações de Lógica.

19 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA

Encontra-se no Memorial Descritivo do Projeto Elétrico.

20 INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA E ESGOTO

O esgoto da edificação será destinado à rede existente, cujo destino final é a Estação de Tratamento de Efluentes do Campus da UFFS. Informações específicas encontram-se no Memorial Descritivo do Projeto Hidrossanitário.

21 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

Encontra-se no Memorial Descritivo do Projeto Preventivo de incêndio.

22 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 lavagem 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:

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.

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.

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.

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.

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

23 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 Erechim, assim como do Alvará emitido em decorrência da vistoria do Corpo de Bombeiros do Estado de Santa Catarina, 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

24 ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS NO CENTRO DE CONVIVÊNCIA

As atividades a serem realizadas no Centro de Convivência serão de responsabilidade da empresa contratada.

A CONCESSIONÁRIA deverá fornecer, no mínimo, os itens especificados na cesta de produtos detalhada na tabela abaixo.

CESTA DE PRODUTOS		
Item	Produto	Especificação
01	Café preto	Café de pó, passado, copo de 180ml
02	Café com leite desnatado	200ml
03	Café com leite integral	Café de pó, passado, adicionado de leite fluido integral, copo de 180ml (50% café e 50% leite)
04	Chá	200ml
05	Água	Embalagem com no mínimo 500ml. Ter opção com gás e sem gás.
06	Refrigerante lata	Embalagem com, no mínimo, 350ml, oferecer, no mínimo, três sabores – ter ao menos uma versão diet (zero)
07	Refrigerante retornável 1 litro	Embalagem com, no mínimo, 1 litro. Deverá ser ofertado, no mínimo, 2 variedades de refrigerante diariamente.
08	Suco de fruta natural ou polpa	300ml. Oferecer, no mínimo, dois sabores. Não deve ser processado (adicionado de açúcares ou aditivos químicos) ou ultraprocessado.
09	Iogurte	Embalagem de até 180ml. Oferecer, no mínimo, dois sabores
10	Misto quente	Pão de forma tradicional (50g), presunto (20g) queijo (20g)
11	Sanduíche de presunto	Pão branco (50g), presunto (20g), queijo (20g), tomate (25g) e alface (15g)
12	Sanduíche natural de frango	Pão integral (50g), recheio a base de frango desfiado (mínimo 40g de frango pronto), cenoura ralada (5g) e alface (15g) e requeijão light (10g)
13	Pastel frito	Pastel com recheio de carne bovina
14	Pastel assado	Massa assada com recheio a base de carne bovina moída / frango / opção ovolactovegetariana (palmito, brócolis, queijo), (mínimo 60g de recheio pronto). Ter opção de massa integral.
15	Pão de queijo	No mínimo 80g pronto.
16	Salada de frutas	Embalagem de 300ml com tampa, com no mínimo 4 frutas, sem adição de açúcar ou refrigerante.
17	Bolo doce	Fatia de no mínimo 100g, com ou sem cobertura
18	Água de coco	Caixinha de 200 mL
19	X Burger	Pão de hambúrguer (50g), hambúrguer artesanal de carne moída (110g), Ovo frito (20g), queijo muçarela (20g), alface (15g), tomate (25g), milho e ervilha (20g) e maionese.
20	Empada	Massa de empada (massa podre) (90g), recheio de frango desfiado ou palmito (60g).
21	Pizza (pedaço) ou mini pizza	Massa de pizza (90g), recheios diversos (60g). Deverá ser ofertado no mínimo duas opções de recheios diariamente.
22	Barra de cereais	Barra de cereal sem cobertura. Deverá ser ofertado, no mínimo 2 tipos de barra de cereal diariamente.

Os produtos comercializados devem ser de produção própria da CONCESSIONÁRIA. Esta regra não se aplica aos produtos industrializados e comercializados em embalagens próprias da indústria de alimentos. Além dos produtos relacionados acima, a CONCESSIONÁRIA poderá deverá comercializar variados outros tipos/sabores de lanches e produtos de bomboniere, como salgadinhos, chocolates, sorvetes, gomas de mascar, entre outros, desde que aprovado o tipo, marca e preço pela fiscalização de contrato.

Deverá colocar à disposição do usuário: açúcar, adoçante, maionese e ketchup, guardanapos, embalagens descartáveis para lanche, copo e colher.

É expressamente proibida a venda ou exposição, por parte da CONCESSIONÁRIA, de bebidas alcoólicas, medicamentos, cigarros ou similares de tabaco, no âmbito da Universidade.

Chapecó - SC, 02 de maio de 2022.

Engenheiro Civil Juliana Ana Chiarello

CREA/RS 127986

SIAPE 1764330



Emitido em 02/05/2022

**MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES Nº DOC (56) ITEM 2 - MEM DESCRITIVO DO
PROJETO ARQ/2022 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 55)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 24/05/2022 16:04)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

(Assinado digitalmente em 24/05/2022 16:25)

JULIANA ANA CHIARELLO

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - ER (10.44.06.05)

Matrícula: 1764330

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffrs.edu.br/documentos/> informando seu número: **55**, ano: **2022**, tipo: **MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES**, data de emissão: **24/05/2022** e o código de verificação: **a195f8073a**