



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

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

OBRA:

EDIFICAÇÃO

ALMOXARIFADO E PATRIMÔNIO

ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: **408,48 m²**

ÁREA EXTERNA DE INTERVENÇÃO: **1.009,60 m²**

LOCALIZAÇÃO: **Campus UFFS Laranjeiras do Sul - PR**

Rodovia BR 158 – Km 405 – Zona Rural

Responsável técnico: **Arquiteta e Urb. Adriana Freitag Migott**

CAU/BR: A41125-6



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha

Nº _____

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.....	7
3.2.3 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO.....	8
3.2.4 COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.....	8
3.2.5 ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.....	9
3.2.6 CAIXA DE CONCRETO PRE-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 MOVIMENTO DE TERRA.....	10
3.3.1 Recomendações para execução dos serviços.....	11
3.4 FUNDAÇÕES.....	12
3.5 ESTRUTURAS.....	12
3.6 ALVENARIAS E FECHAMENTOS.....	12
3.6.1 ALVENARIAS EM TIJOLO CERÂMICO.....	12
3.6.2 VERGAS.....	14
3.6.3 PEITORIL.....	14
3.6.4 SOLEIRAS.....	14
3.7 ESQUADRIAS E FERRAGENS.....	14
3.7.1 PORTAS DE MADEIRA.....	15
3.7.2 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO.....	16
3.7.3 PORTAS ALUMÍNIO.....	17
3.7.4 PORTÃO DE ELEVAÇÃO.....	17
3.7.5 JANELAS.....	17
3.8 REVESTIMENTOS	19
3.8.1 REVESTIMENTOS DE PAREDES	19
3.8.1.1 CHAPISCO.....	19
3.8.1.2 EMBOÇO PAULISTA.....	19
3.8.1.3 REBOCO.....	20
3.8.1.4 FUNDO SELADOR	20
3.8.1.5 PINTURA LATEX ACRÍLICA.....	20
3.8.1.6 REVESTIMENTO EM CERÂMICA.....	21
3.8.2 REVESTIMENTOS DE PISOS.....	22
3.8.2.1 REGULARIZAÇÃO DO PISO.....	22
3.8.2.2 REVESTIMENTO EM PORCELANATO.....	22
3.8.2.3 RODAPÉ EM PORCELANATO.....	24
3.8.2.4 PISO DO DEPÓSITO.....	24



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

3.8.3 ACESSIBILIDADE.....	24
3.8.3.1 PISO PODOTÁTIL ALERTA E DIRECIONAL.....	24
3.8.3.2 TOTEM MAPA TÁTIL.....	25
3.8.3.3 INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM PVC.....	25
3.8.3.4 PLACAS DAS PORTAS.....	27
3.8.3.5 ALARME AUDIOVISUAL BANHEIROS.....	27
3.9 DIVISÓRIAS	28
3.9.1 DIVISÓRIAS DEPÓSITO.....	28
3.9.2 DIVISÓRIAS DE GRANITO.....	29
3.10 BANCADAS E GRANITOS.....	29
3.10.1 BANCADA DA COPA.....	29
3.10.1.1 GRANITO.....	29
3.10.1.2 CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL.....	29
3.10.1.3 TORNEIRA ALTA.....	30
3.10.1.4 MOBILIÁRIO.....	30
3.10.1.5 COOCKTOP.....	30
3.10.1.6 TANQUE DE FIBRA.....	31
3.10.1.7 TORNEIRA DE PAREDE CROMADA.....	32
3.10.2 BANCADAS DOS BANHEIROS.....	32
3.10.2.1 GRANITO.....	32
3.10.2.2 MÃOS-FRANCESAS.....	32
3.11 APARELHOS.....	33
3.11.1 Bebedouro.....	33
3.11.2 Mictório.....	34
3.11.3 Lavatórios PcD.....	34
3.11.4 Cubas de embutir Instalações masculina e feminina.....	35
3.11.5 Caixa acoplada de embutir.....	36
3.11.6 Espelho para banheiros	36
3.11.7 Bacias Sanitárias Instalações PcD.....	37
3.11.8 Bacias Sanitárias Instalações masculina e feminina.....	37
3.11.9 Assento plástico.....	38
3.11.10 Torneira Instalação Sanitária PcD.....	38
3.11.11 Torneira Instalação Sanitária feminina e masculina.....	38
3.11.12 Papeleira, saboneteira e dispenser papel higiênico.....	39
3.11.13 Barras de apoio.....	39
3.11.14 Torneira de jardim.....	40
3.11.14.1 CABIDE.....	40
3.11.14.2 LIXEIRAS.....	40
3.12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.....	40
3.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	41
3.14 INSTALAÇÕES LÓGICA.....	41
3.15 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA.....	41
3.16 INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA E ESGOTO.....	41
3.17 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO.....	41
3.18 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA.....	42
3.18.1 MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO.....	42
3.18.2 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA.....	42
3.18.3 VAGAS DE ESTACIONAMENTO PCD.....	43



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

3.18.4 VAGAS DE ESTACIONAMENTO E CAMINHOS DE ACESSO.....	43
3.18.5 BICICLETÁRIO.....	44
3.18.6 PLANTIO DE GRAMA.....	44
3.18.7 LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA.....	46
3.18.8 AS BUILT E MANUAL DE OPERAÇÃO.....	47



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

1 APRESENTAÇÃO

Estas especificações são referentes à obra de CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO DE DEPÓSITO do Campus Laranjeiras do Sul da Universidade Federal da Fronteira Sul, com área construída de 408,48 m² e 1.009,60 m² de área externa. Este memorial refere-se aos detalhes gerais do projeto arquitetônico para a execução da obra, sendo que deverão ser atendidos os memoriais específicos dos projetos complementares.

2 DADOS DA OBRA:

- a) **Nome do Edifício:** Pavilhão de Depósito do Campus Laranjeiras do Sul
- b) **Localização:** Rodovia BR 158 – Km 405 – Zona Rural
- c) **latitude:** 25°44'48''S e **longitude:** 52°44'25''O
- d) **Ocupação:** Educacional (atividades administrativas e área de depósito)
- e) **Área Total:** área construída total de 408,48 m² e área de intervenção de 1.009,60 m².
- f) **Responsáveis Técnicos:**

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

Arq. Urb. Adriana Freitag Migott

CAU/BR A41125-6 SIAPE 2064671

Projeto Estrutural

Eng. Civil Rodrigo Emmer

CREA/SC 109826-8

Projeto Hidrossanitário:

Eng. Sanit. Ademir Tancini

CREA/SC 113590-2

PPCI—Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio:

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

Eng. Civil Fábio Corrêa Gasparetto

CREA/SC 067202-5 SIAPE 2015260



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

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

Planilha orçamentária:

Eng. Civil Fábio Corrêa Gasparetto

CREA/SC 067202-5 SIAPE 2015260

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, 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.

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 revestimento metálico de platibanda anteriormente ao início dos trabalhos. A equipe de fiscalização contará com o apoio dos projetistas para proposição de soluções de projeto. 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.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

3.1.3 ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO

Deverá ser solicitado anteriormente ao início dos serviços o Alvará de Execução da obra junto a Prefeitura Municipal de Laranjeiras do Sul. As expensas 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, luz, força, 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 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.

3.2.2 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



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

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 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.



3.2.4 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



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

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 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.

3.2.6 CAIXA DE CONCRETO PRE-MOLDADO

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

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.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

3.2.8 HIDRÔMETRO

Deverá ser instalado Hidrômetro unijato de vazão máxima de 1,5m³/h de 1/2".

3.2.9 IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS

Está previsto o pagamento mensal de consumo no canteiro como energia elétrica e telefone/rádio. Nesta 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 CO₂, 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 e andaime fachadeiro para pequenos reparos. 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 container por qualquer passante ou animais, mediante emprego de Tela Tapume plástica, cor laranja, altura de 1,20m.

3.3 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



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

para caixa de empréstimo e bota-fora.

Nos taludes serão executadas obras de proteção contra erosão, com plantio de grama pelo processo de enleivamento também a ser realizado neste primeiro momento de arranque de obra e após execução dos serviços de infraestrutura de esgoto e drenagem pluvial. A fim de proteger os taludes contra os efeitos da erosão, deve ser procedida a sua conveniente drenagem e obras de proteção, mediante a plantação de gramíneas ou a execução de patamares, com o objetivo de diminuir o efeito erosivo da água, tudo de conformidade com o estabelecido no projeto de engenharia.

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).

3.3.1 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.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

- 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.

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 termo-acústicas, deverá seguir o projeto específico de Estruturas Metálicas e respectivo Memorial Descritivo.

3.6 ALVENARIAS E FECHAMENTOS

3.6.1 ALVENARIAS EM TIJOLO CERÂMICO

As paredes de alvenaria de blocos cerâmico serão executadas nas escadas protegidos, banheiros, alívio de fumaça e fechamento de janelas do piso técnico com blocos de 9,0 x 14 x 19cm assentados deitados com espessura final de 15,0cm de parede assentadas com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço com preparo mecânico em betoneira 400 litros.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

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.

No encontro de placas e outros elementos pré-moldados deverão ser aplicadas telas metálicas galvanizadas fio 1,20 mm e malha 15 x 15 mm com dimensão de 50 x 10,5 cm com argamassa com desempenho dentada na estrutura (10cm) e 40 cm a cada 3 fiadas conforme figura a seguir. A tela deverá ser aplicada com fina-pinos de aço com furo e haste de 27mm (ação direta). Não serão aceitas dobras, rebarbas ou elementos expostos.

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.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

3.6.2 VERGAS

Deverão ser fabricadas formas para vergas e contravergas 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 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.

3.6.3 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.

3.6.4 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.

3.7 ESQUADRIAS E FERRAGENS



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS Folha Nº _____ _____
--

3.7.1 PORTAS DE MADEIRA

As portas de madeira da série PM ref. Seara Portas, equivalente ou superior em qualidade serão de madeira semiocas de MDF com revestimento com 40 mm de espessura em Lâminas de poliéster reciclado 0,27 mm na cor azul petróleo TX. Os marcos, molduras ou batentes e guarnições ou vistas serão em madeira maciça até a altura de 15 cm do piso acabado (pois estão sujeitos a lavagem pesada de piso) e o restante em MDF com o mesmo acabamento das portas. Toda madeira empregada nas esquadrias será de boa qualidade e perfeitamente seca. Se ocorrer empenamento, rachaduras, riscos cupins ou brocas, a FISCALIZAÇÃO deverá exigir reposição de peças.

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. Nas portas de madeira, as forras e batentes serão de encaixe fechado deverão ter 36 mm ref. Seara Portas ML 05 (sem frisos), equivalente ou superior em qualidade de espessura na largura da parede, em 70 x 15 com o mesmo poliéster 0,27 mm. 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. Devem ser seguidas as especificações contidas na prancha de detalhes.

➤ PM 1 - Porta de MDF SemiOca - (90x210x4cm), revestida de poliéster reciclado 0,27 mm cor azul petróleo TX, uma folha de abrir, completa com ferragens, batentes e vistas de 7,0 cm de largura incluindo rodapé de madeira maciça revestido em poliéster em poliéster a 15 cm do piso acabado.

➤ PM 2 - Porta de MDF SemiOca - (100x210x4cm), revestida de poliéster reciclado 0,27 mm cor azul petróleo TX, uma folha de correr, completa com ferragens, batentes e vistas de 7,0 cm de largura incluindo rodapé de madeira maciça revestido em poliéster em poliéster a 15 cm do piso acabado. Contempla 1 par de puxadores em inox polido 400mm REF. Modelo DF907 Italyline ou equivalente.

➤ PM 3 - Porta de MDF SemiOca - (90x210x4cm), revestida de poliéster reciclado 0,27 mm cor azul petróleo TX, uma folha de abrir, completa com ferragens, batentes e vistas de



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

7,0 cm de largura incluindo rodapé de madeira maciça revestido em poliéster em poliéster a 15 cm do piso acabado. Contempla uma barra de acessibilidade de 40cm em atendimento à NBR 9050/2015, conforme detalhes do projeto arquitetônico.

➤ PM 4 - Porta de MDF SemiOca - (100x210x4cm), revestida de poliéster reciclado 0,27 mm cor azul petróleo TX, uma folha de abrir, completa com ferragens e vistas de 7,0 cm de largura incluindo rodapé e batente de madeira revestida em poliéster a 15 cm do piso acabado com proteção para cadeira de rodas em Plurigoma 90 x 40 frente e verso G45 preto, lado interno e externo e barra de apoio aço inox 1 1/2'' de 40 cm acabamento escovado com canoplas a 90 cm de distância pelo eixo do piso acabado. O alarme de emergência deverá ser posicionado a 15 cm acima do centro da porta.

3.7.2 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO

➤ PVT 1 – Porta de vidro temperado 10mm incolor – (180X340cm), com uma bandeira superior fixa e duas folhas de abrir em vidro temperado incolor com aplicação de película de segurança, em atendimento à NBR 7199. As duas folhas da porta receberão aplicação de adesivo vinílico amarelo conforme especificações do projeto arquitetônico, em atendimento à NBR 9050/2015. 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=300cm, 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 hidraulicamente de 180 a 0 grau. A mola deverá ser em corpo de alumínio com pintura eletrostática.

➤ PVT 2 – Porta de vidro temperado 10mm incolor – (250X210cm), com duas folhas de correr e duas folhas fixas em vidro temperado incolor com aplicação de película de segurança, em atendimento à NBR 7199. As quatro folhas da porta receberão aplicação de adesivo vinílico amarelo conforme especificações do projeto arquitetônico, em atendimento à NBR 9050/2015. A fechadura será em alumínio fundido e pintado da marca Dorma OU



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

EQUIVALENTE, linha SM. Os puxadores das portas serão tubulares em alumínio da marca ref. Dorma, linha Ibiza h=300cm, com acabamento polido na parte externa ou equivalente.

3.7.3 PORTAS ALUMÍNIO

➤ PVZAL 1 – Porta de alumínio (80X180cm) ALCOA ou BELMETAL da marca Alucom, série 25, Alumitex, Linha Suprema ou equivalente de igual qualidade, característica e acabamento. Esquadrias com acabamento em perfis de alumínio com pintura eletrostática cor Branca, completas com requadros, vedações, fechaduras e dobradiças.

Deverá ser colocada em cada uma das portas uma tarjeta livre-ocupado com sistema de disposição do banheiro, de acordo com as especificações da NBR 9050/2015. O espelho frontal deverá ser em latão com lingueta em zamak e acabamento cromado para portas em alumínio REF. Imab ou equivalente.

3.7.4 PORTÃO DE ELEVAÇÃO

➤ PEL 1 – Portão de Elevação (270X295cm) com estrutura em AÇO CARBONO com pintura e revestimento em chapa metálica frisada em “V” com pintura eletrostática na cor branca. Deverá conter uma porta (80X210cm) para acesso de pedestres com fechadura abertura de abertura externa por chave e abertura interna sempre livre em atendimento ao Plano de evacuação da edificação em caso de emergência. Está incluso motor elétrico para elevação com acionamento por controle remoto.

3.7.5 JANELAS

As janelas serão de alumínio anodizado com pintura eletrostática na cor BRANCA, REF. 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. Nas janelas basculantes cada articulação será provida de mancais de nylon, para evitar o atrito entre o alumínio e o eixo da bascula.

A fixação dos vidros será com baguetes de alumínio anodizado e a fixação das janelas ao concreto e à alvenaria será por meio de buchas e parafusos zincados. Todas as junções serão



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

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. Nos sanitários os vidros serão do tipo PONTILHADO 4mm. 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 alumínio com pintura eletrostática BRANCO e vidro comum incolor 6mm – (3,20 X 1,75m), REF. LINHA SUPREMA, equivalente ou superior em qualidade, completa com ferragens. Contém quatro bandeiras superiores basculantes, duas folhas inferiores fixas e duas folhas inferiores de correr.

➤ JAL 2 - Janelas de alumínio com pintura eletrostática BRANCO e vidro comum incolor 6mm – (3,10 X 1,75m), REF. LINHA SUPREMA, equivalente ou superior em qualidade, completa com ferragens. Contém quatro bandeiras superiores basculantes, duas folhas inferiores fixas e duas folhas inferiores de correr.

➤ JAL 3 - Janelas de alumínio com pintura eletrostática BRANCO e vidro comum incolor 6mm – (4,25 X 1,75m), REF. LINHA SUPREMA, equivalente ou superior em qualidade, completa com ferragens. Contém cinco bandeiras superiores basculantes, uma folha inferior fixa e quatro folhas inferiores de correr.

➤ JAL 4 - Janelas de alumínio com pintura eletrostática BRANCO e vidro comum incolor 6mm – (2,20 X 1,75m), REF. LINHA SUPREMA, equivalente ou superior em qualidade, completa com ferragens. Contém três bandeiras superiores basculantes e três folhas inferiores de correr.

➤ JAL 5 - Janelas de alumínio com pintura eletrostática BRANCO e vidro comum incolor 6mm – (2,00 X 1,75m), REF. LINHA SUPREMA, equivalente ou superior em qualidade, completa com ferragens. Contém três bandeiras superiores basculantes e três folhas inferiores de correr.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS Folha Nº _____ _____
--

➤ JAL 6 - Janelas basculantes de alumínio com pintura eletrostática BRANCO e vidro pontilhado 6mm – (3,15 X 0,60m), REF. LINHA SUPREMA, equivalente ou superior em qualidade, completa com ferragens. O acionamento do comando deverá ser rebaixado até a altura de 1,20m do piso acabado.

➤ JAL 7 - Janelas basculantes de alumínio com pintura eletrostática BRANCO e vidro pontilhado 6mm – (4,50 X 0,60m), REF. LINHA SUPREMA, equivalente ou superior em qualidade, completa com ferragens. O acionamento do comando deverá ser rebaixado até a altura de 1,20m do piso acabado.

3.8 REVESTIMENTOS

3.8.1 REVESTIMENTOS DE PAREDES

3.8.1.1 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.

3.8.1.2 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



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

acabamento feltrado, apto a receber a pintura.

3.8.1.3 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.

3.8.1.4 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.

3.8.1.5 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 RENNER 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.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

Pintura paredes internas com TINTA ACRÍLICA lavável, semi-brilho, 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 a do local a que se destina.

3.8.1.6 REVESTIMENTO EM CERÂMICA

O Revestimento cerâmico de paredes está especificado a seguir:

➤ PAREDES INTERNAS DOS SANITÁRIOS E COPA: Pastilha cerâmica 10 X 10cm, 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 10 X 10cm, ref. STRUFALDI, Linha Ibérica, cor Guindo (1110), assentados com argamassa colante LIGAMAX e rejuntamento com JUNTAPLUS LARGA, REF. ELIANE, na cor cinza escuro.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

➤ 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 10 X 10cm, 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.

3.8.2 REVESTIMENTOS DE PISOS

3.8.2.1 *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.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

3.8.2.2 REVESTIMENTO EM PORCELANATO

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

➤ PISO DOS BANHEIROS E DA COPA: porcelanato esmaltado acetinado borda bold Munari CIMENTO 59X59cm, marca Eliane ou de qualidade igual ou superior, assentado com argamassa colante LIGAMAX e rejuntamento com JUNTAPLUS LARGA, REF. ELIANE, na cor cinza.



➤ PISO DA CIRCULAÇÃO, SALA DE INFRAESTRUTURA, ALMOXARIFADO E PATRIMÔNIO, SALA DE TERCEIRIZADOS E DEPÓSITO: porcelanato esmaltado acetinado borda bold Munari CONCRETO 59X59cm, marca Eliane ou de qualidade igual ou superior, assentado com argamassa colante LIGAMAX e rejuntamento com JUNTAPLUS LARGA, REF. ELIANE, na cor cinza escuro.



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.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS Folha Nº _____ _____
--

O assentamento será feito sobre a camada de regularização (sem cal) com argamassa de assentamento ACIII, 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.

3.8.2.3 RODAPÉ EM PORCELANATO

Os rodapés das salas de infraestrutura, almoxarifado e patrimônio, sala de terceirizados e depósito e circulação deverão ser necessariamente da mesma ref. Eliane, modelo Munari Concreto 59X59cm, cortados na altura de 8cm.

Na copa, as paredes sem revestimento cerâmico receberão rodapés necessariamente da mesma ref. Eliane, modelo Munari Cimento 59X59cm, cortados na altura de 8cm.

Ainda, as paredes do depósito de almoxarifado e patrimônio receberão rodapés necessariamente da mesma ref. Eliane, modelo Munari Concreto 59X59cm, cortados na altura de 8cm.

3.8.2.4 PISO DO DEPÓSITO

O piso do depósito de almoxarifado e patrimônio será em concreto alisado, conforme especificações do projeto estrutural.

3.8.3 ACESSIBILIDADE

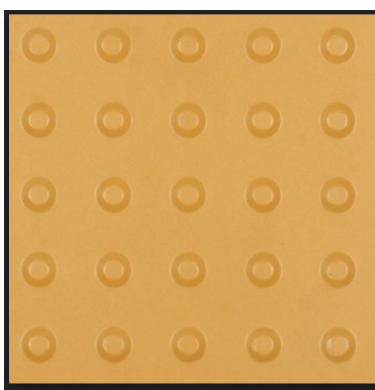


SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

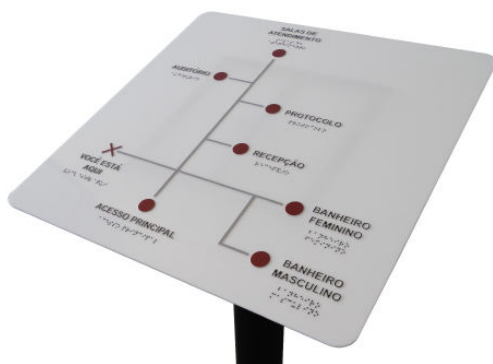
UFFS
Folha
Nº _____

3.8.3.1 PISO 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 tronco-cônico serão de porcelanato 25X25cm, ambos na cor amarela, ref. Eliane piso tátil arq tec e deverão ter suas, medidas, distâncias e disposição conforme preconiza a NBR 9050. Deverão ser assentados de forma a ficarem exatamente nivelados com os demais pisos.



3.8.3.2 TOTEM MAPA TÁTIL



Totem para PCD, tendo o mapa confeccionado em placa de acrílico leitoso e apoiada sobre placa metálica. Base em chapa de metalon e fixada com parafusos. Conforme detalhes. Dimensões gerais: 40 x 60 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.

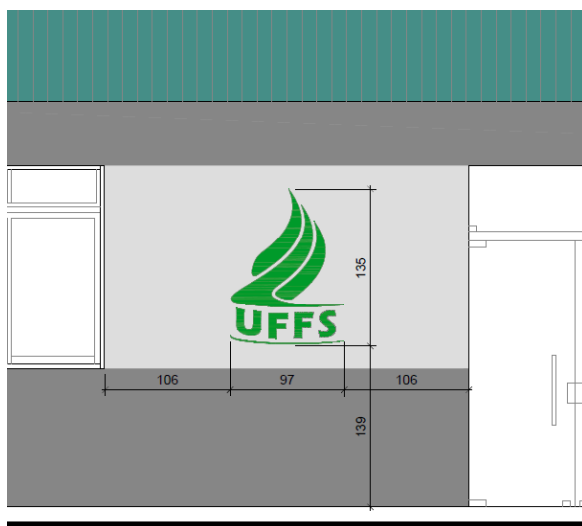


SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

3.8.3.3 *INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM PVC*

Ainda, deverão ser executados 2 letreiros, sendo um com a inscrição “ALMOXARIFADO PATRIMÔNIO” na Fonte Arial, composto por Letra Caixa PVC Expandido 20 mm com pintura na cor branca, semi-brilho, conforme desenho a seguir e representação nas fachadas do Projeto Arquitetônico. O conjunto será afixado na parede conforme desenhos. O outro trará a logomarca institucional da UFFS composto por Letra Caixa PVC Expandido 20 mm com pintura na cor verde Pantone 349. Os conjuntos serão afixados sobre parede pré-pintada com fita dupla face de alta resistência REF. Fabricante 3M, equivalente ou superior em qualidade.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

3.8.3.4 PLACAS DAS PORTAS



As Placas Sinalizadoras Flexíveis para portas em acrílico 3 mm na cor verde escuro com dimensões de **20 x 8 cm** com letreiro em língua portuguesa na cor branca e braille em Relevo PS 1 mm. Sua aplicação deve ser manual, autoadesivo com fita dupla face 3M integrada e incorpora a importante característica do contraste. Estes sinalizadores devem incorporar leitura em linguagem Braille, sem outros relevos, e o necessário contraste para localização por pessoas de baixa visão. A atenção redobrada com alguns fatores abaixo descritos como a limpeza da superfície do corrimão deve estar limpa e isenta de sujidades, especialmente graxas. Sugere-se uma limpeza com álcool 96, ou isopropílico, na área de aplicação. Após o devido posicionamento, deve-se garantir o paralelismo com a porta e alinhamento da porta dentro da faixa acessível.

3.8.3.5 ALARME AUDIOVISUAL BANHEIROS



Deverá ser instalado o alarme audiovisual intermitente sem fio - wireless com botoeiras



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

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.

3.9 DIVISÓRIAS

3.9.1 DIVISÓRIAS DEPÓSITO

No depósito de almoxarifado e patrimônio, deverão ser instaladas divisórias leves tipo Divilux Naval ou equivalente, modelo N3 (PAINEL MSO/VIDRO/PAINEL MSO). Os painéis terão miolo “SO”, de colméia em Kraft de alta gramatura e requadro de material isolante com grande resistência, sistema de montagem simplificado e 50mm de espessura. Os conjuntos de divisórias deverão ser fornecidos por completo, instalados segundo as recomendações do fabricante e dispostos conforme o projeto, com altura de 210cm.

Os painéis devem ser fixados em perfis metálicos modelo NTR na cor branco neve. Antes da colocação ou fixação, proceder-se-á rigorosamente seleção das peças, rejeitando-se quaisquer defeitos como: trincas, ranhuras, empenos, farpas, etc.

Fazem parte deste sistema construtivo o conjunto de produtos essenciais e complementares componentes, tais como: painéis, parafusos, buchas, arremates, perfilados e demais dispositivos construtivos correlatos.

Para a montagem das paredes e esquadrias deverão ser seguidos os seguintes passos, bem como todas as especificações e recomendações das normas técnicas e dos fabricantes:

- Fixar as guias no piso, com espaçamento de no máximo a cada 60cm, com parafuso e bucha ou pino de aço.

- Fixar os montantes de partida nas paredes e nas guias. Os demais devem ser posicionados a cada 40 cm eixo a eixo.

- A junta entre as placas deve ser feita sempre sobre um montante.

- Fazer o acabamento entre as juntas das placas.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

As portas serão do mesmo padrão das divisórias utilizadas e deverão ter arremate nas quatro faces, nos locais indicados em projeto, de 0,90x2,10m, na cor branco neve, inclusive fechadura e 3 dobradiças cada porta.

3.9.2 DIVISÓRIAS DE GRANITO

As divisórias internas de sanitários e mictórios, prateleiras de granito polido - ref. BRANCO DALLAS polidas em todas as faces visíveis, com largura e comprimento determinados em planta, espessura 3,0 cm, assentadas com cimento portland composto CP II-32, argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante e/ou cantoneiras de aço inox quando necessário.

3.10 BANCADAS E GRANITOS

3.10.1 BANCADA DA COPA

3.10.1.1 GRANITO

O tampo da bancada da copa será de granito polido - ref. BRANCO DALLAS, com largura e comprimento determinados em planta, espessura 2,0cm e roda-tampo de 10,00cm de altura conforme detalhes. O tampo será apoiado sobre marcenaria fixa e deve obrigatoriamente seguir as medidas de projeto em atendimento à Norma de Acessibilidade NBR9050/2015.

3.10.1.2 CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL

Cuba em aço inox industrial 304 a ser instaladas nas bancadas ref. TRAMONTINA Retangular BL 34 x 40 x 12,0, peso 1,46kg ou equivalente, incluída válvula de escoamento de



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

esgoto no mesmo material.

3.10.1.3 TORNEIRA ALTA

A torneira da de cozinha será modelo de bancada cormada, com bica móvel ref. DOCOL Gali código 801306 ou modelo superior ou equivalente.



3.10.1.4 MOBILIÁRIO

A marcenaria fixa será confeccionada em chapas de MDF espessura de 18mm com revestimento melamínico ref. MASISA ou equivalente na cor branco TX, com trilhos telescópicos nas gavetas. A primeira gaveta deverá possuir divisor para talheres. Os puxadores serão em perfil linear do tipo “gola”, com ponteiros em todos os lados, acabamento alumínio natural anodizado. Os móveis deverão ser entregues sem imperfeições.

3.10.1.5 COOCKTOP

A bancada da Copa receberá um fogão coocktop por indução com mesa vitrocerâmica de 2 queimadores, voltagem 220V, ref. Marca FISCHER ou similar.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____



3.10.1.6 TANQUE DE FIBRA

O tanque deverá ser EM FIBRA ABS 60 litros da marca ref. Stilo Fibras ou equivalente de 70 x 60 x 94 cm. incluso válvula e ladrão na cor branca. O tanque deverá ser fixado com parafusos inox.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

3.10.1.7 TORNEIRA DE PAREDE CROMADA

A torneira para o tanque 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.



3.10.2 BANCADAS DOS BANHEIROS

3.10.2.1 GRANITO

Os tampos das bancadas dos sanitários serão de granito polido - ref. BRANCO DALLAS, com largura e comprimento determinados em planta, espessura 2cm, conforme detalhes do projeto arquitetônico.

3.10.2.2 MÃOS-FRANCESAS

As mãos-francesas serão do tipo leve REF. Fico 17 e 37 cm ou equivalente, com peso de 0,17kg e 0,35 kg, respectivamente. As mãos-francesas deverão ser fixadas anteriormente as bancadas de granito e deverão suportar os esforços e dispostas em intervalos regulares.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

3.11 APARELHOS

3.11.1 Bebedouro



OS BEBEDOUROS 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.

3.11.2 Mictório



Os MICTÓRIOS em louça com sifão integrado, antivandalismo, ref. DECA M714, equivalente ou superior em qualidade e válvula de saída cromada antivandalismo para lavatório, ref. DECA pressmatic, equivalente ou superior em qualidade. A peça deverá possuir garantia mínima de 5 anos.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

3.11.3 Lavatórios PcD

O LAVATÓRIO com coluna suspensa - PCD - REF. DECA Linha Vogue Plus EM FORMATO oval com 3 furos, cor branco gelo ref. CS.1.17 e L51.17, equivalentes ou superiores em qualidade com garantia de 120 meses.



3.11.4 Cubas de embutir

Instalações masculina e feminina



Deverá ser instalada cuba de embutir em cerâmica oval na cor branco gelo para bancada dos sanitários Ref DECA L59.17 equivalente ou superior em qualidade com garantia mínima do fabricante de 120 meses.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

3.11.5 Caixa acoplada de embutir



As bacias sanitárias a serem instaladas deverão ser de embutir ref. MONTANA M9000 Elegance para ACESSIBILIDADE em todos os conjuntos sanitários, equivalente ou superior em qualidade. O acabamento do acionador deverá ser em plástico de engenharia (ABS) na cor CINZA. O produto deverá ter torneira boia PFC (Controle de fluxo positivo) e acionamento silencioso e acionamento rápido inferior a 25N de esforço. A garantia deverá ser de no mínimo 10 anos.

3.11.6 Espelho para banheiros



Os espelhos cristal devem ser resistentes à oxidação com espessura 4 mm e devem ser parafusados com parafuso francês 16 mm em aço galvanizado comprimento de 45 mm e



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

diâmetro 16 mm e cabeça abaulada. O espelho deve atender às normas ABNT NBR 7199/2016 e NBR14696/2008.

3.11.7 Bacias Sanitárias Instalações PcD



As bacias Sanitárias 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.

3.11.8 Bacias Sanitárias Instalações masculina e feminina



Deverá ser instalada Bacia Sanitária – Ref. DECA, P18, Village, cor branco com fixação cromada Linha Village - AP, equivalente ou superior em qualidade com no mínimo de 10 anos de garantia.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

3.11.9 Assento plástico

O assento plástico ref. DECA Vogue plus e modelo para Deca Village AP.50.17, equivalente ou superior em qualidade deve ser acoplado ao final da obra.



3.11.10 Torneira Instalação Sanitária 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.



3.11.11 Torneira Instalação Sanitária feminina e masculina

A TORNEIRA de Lavatório de Mesa tipo bica baixa cromada, ref. DECA modelo Level 1197.c26, equivalente ou superior em qualidade com garantia de mínima de 5 anos.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____



3.11.12 Papeleira, saboneteira e dispenser papel higiênico

Dispenser múltiplo para papel interfoliado de 300 metros e papel higiênico rolo 500 metros com fixação por parafusos na cor azul REF. Premisse Urban Glass cor verde, equivalente ou superior em qualidade.



3.11.13 Barras de apoio



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



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

qualidade.

3.11.14 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.

3.11.14.1 CABIDE

Os cabides serão da marca DECA cabide flex 2060 CFLX ou equivalente com garantia de 10 anos.

3.11.14.2 LIXEIRAS

As lixeiras plásticas com tampa cinza 100 litros deverão ser colocadas embaixo das bancadas das instalações sanitárias masculino e feminino logo abaixo dos furos disponibilizados para o descarte de papel.

As lixeiras metálicas deverão ser do tipo basculante 5 litros inox brilho REF. A/CASA ou equivalente e deverão ser colocadas em todos os box sanitários e instalações PcD. A lixeira deverá ter 29 x 20 x 20,5 cm.

3.12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Encontra-se no Memorial Descritivo do Projeto de Instalações Hidrossanitárias



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS Folha Nº _____ _____
--

3.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Encontra-se no Memorial Descritivo do Projeto Elétrico.

3.14 INSTALAÇÕES LÓGICA

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

3.15 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA

Encontra-se no Memorial Descritivo do Projeto Elétrico.

3.16 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.

3.17 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

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



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

3.18 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

3.18.1 MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO

Esta especificação tem por objetivo fixar 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.

3.18.2 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 juntamente com a colocação de areia fina para preencher os espaços das juntas.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

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.

3.18.3 VAGAS DE ESTACIONAMENTO PCD

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.

3.18.4 VAGAS DE ESTACIONAMENTO E CAMINHOS DE ACESSO

Receberão meio-fio pré-moldado e pavimentação intertravada conforme descrito anteriormente nos itens 3.19.1 e 3.19.2. 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, na cor amarelo ouro, conforme desenhos indicados em projeto, com intervalo de 4 horas entre elas. Somente retirar a sinalização após a tinta estar completamente seca.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

3.18.5 BICICLETÁRIO

O bicicletário será executado em tubo de aço galvanizado com costura (NBR 5580), classe leve, diâmetro nominal de 50mm (2"). A pintura da estrutura metálica será realizada em duas demãos de tinta esmalte fosca na cor verde conforme padrão UFFS, chumbado ao solo, instalado em local definido em projeto e conforme detalhamento específico.

3.18.6 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 cm. Após a colocação da terra de



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

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



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS Folha Nº _____ _____
--

3.18.7 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:

As louças e os metais sanitários deverão ser lavados. Os detritos que fiquem 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 fiquem 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.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS Folha Nº _____ _____
--

3.18.8 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 Laranjeiras do Sul, assim como do Alvará emitido em decorrência da vistoria do Corpo de Bombeiros do Estado do Paraná, 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, 29 de abril de 2019.

Arq. Urb. Adriana Freitag Migott

CAU/BR A41125-6

SIAPE 2064671