



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

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

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

MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA:

EDIFICAÇÃO

CLÍNICA DE GRANDES ANIMAIS

ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: **694,00 m²**

ÁREA EXTERNA DE INTERVENÇÃO: **641,00 m²**

LOCALIZAÇÃO: **Campus UFFS Realeza - PR**

(Hospital Veterinário) - Rodovia BR 182 – Km 466

Av. Edmundo Gaievski, 1000 - CEP 85770-000

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

CAU/BR: A41125-6



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Índice

1	Apresentação.....	4
2	Dados da obra:.....	4
3	Relação de serviços e especificação técnicas.....	5
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....	5
3.1.1	PROJETOS E TAXAS.....	5
3.1.2	PROJETOS EXECUTIVOS.....	5
3.1.3	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO.....	6
3.2	SERVIÇOS INICIAIS.....	6
3.2.1	PLACA DA OBRA.....	6
3.2.2	ALMOXARIFADO E DEPÓSITO.....	7
3.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO.....	7
3.2.4	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.....	8
3.2.5	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.....	8
3.2.6	CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO.....	8
3.2.7	KIT CAVALETE.....	8
3.2.8	HIDRÔMETRO.....	9
3.2.9	IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS.....	9
3.2.10	ISOLAMENTO DE OBRA.....	9
3.3	MOVIMENTO DE TERRA.....	9
3.3.1	Recomendações para execução dos serviços.....	10
3.4	FUNDAÇÕES.....	11
3.5	ESTRUTURAS.....	11
3.6	ALVENARIAS E FECHAMENTOS.....	11
3.6.1	ALVENARIAS EM BLOCOS DE VEDAÇÃO EM CONCRETO.....	11
3.6.2	VERGAS E CONTRAVERGAS.....	12
3.6.3	PEITORIL.....	13
3.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS.....	13
3.7.1	PORTAS E JANELAS EM AÇO.....	13
3.7.2	JANELAS E VENEZIANAS EM ALUMÍNIO.....	13
3.8	REVESTIMENTOS.....	14
3.8.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES.....	14
3.8.1.1	FUNDO SELADOR.....	14
3.8.1.2	PINTURA ACRÍLICA.....	14
3.8.1.3	REVESTIMENTO EM CERÂMICA.....	15
3.8.2	REVESTIMENTOS DE PISOS.....	16
3.8.2.1	REGULARIZAÇÃO DO PISO.....	16
3.8.2.2	REVESTIMENTO EM PORCELANATO.....	17
3.8.2.3	RODAPÉ EM PORCELANATO.....	18
3.8.2.4	PISO EM CONCRETO VASSOURADO.....	18
3.8.3	ACESSIBILIDADE.....	18
3.8.3.1	PISO PODOTÁTIL ALERTA E DIRECIONAL.....	18
3.8.3.2	TOTEM MAPA TÁTIL.....	19
3.8.3.3	INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM PVC.....	19
3.8.3.4	PLACAS DAS PORTAS.....	20
3.8.3.5	ALARME AUDIOVISUAL BANHEIROS.....	25
3.9	LOUÇAS E METAIS.....	25



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

3.9.1	TANQUE DE LOUÇA.....	25
3.9.2	TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE.....	26
3.9.3	LAVATÓRIOS PCD.....	26
3.9.4	ESPELHOS DOS BANHEIROS.....	27
3.9.5	BACIAS SANITÁRIAS.....	27
3.9.6	ASSENTO PLÁSTICO.....	28
3.9.7	TORNEIRA DOS BANHEIROS.....	28
3.9.8	DISPENSERS.....	29
3.9.9	TORNEIRA DE JARDIM.....	29
3.9.10	CABIDE PORTA ROUPA.....	29
3.9.11	LIXEIRAS.....	30
3.9.12	MESA PIA INOX ENFERMAGEM.....	30
3.9.13	LAVATÓRIO INOX.....	31
3.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.....	31
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	31
3.12	INSTALAÇÕES LÓGICA.....	31
3.13	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA.....	32
3.14	INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA E ESGOTO.....	32
3.15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO.....	32
3.16	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA.....	33
3.16.1	RAMPA DE ACESSO.....	33
3.16.2	VAGAS DE ESTACIONAMENTO RESERVADAS.....	33
3.16.3	PLANTIO DE GRAMA.....	33
3.16.4	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA.....	35
3.16.5	AS BUILT E MANUAL DE OPERAÇÃO.....	36



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

1 APRESENTAÇÃO

Estas especificações são referentes à obra de CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO DA CLÍNICA DE GRANDES ANIMAIS do Hospital Veterinário do *Campus Realeza* da Universidade Federal da Fronteira Sul, com área construída de 694,00 m² e 641,00 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.

2 DADOS DA OBRA:

- a) **Nome do Edifício:** Clínica de Grandes Animais do *Campus Realeza*
- b) **Localização:** Rodovia BR 182 – Km 466 Av. Edmundo Gaievski, 1000
- c) **latitude:** -25.789446, e **longitude:** -53.529755
- d) **Ocupação:** Educacional (atividades acadêmicas práticas de clínica veterinária)
- e) **Área Total:** área construída total de 694,00 m² e área de intervenção de 641,00 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



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

PPCI—Plano de Prevenção e Proteção contra Incêndio:

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

Eng. Civil Cláudio Luiz Pompermaier

CREA/SC 177729-6

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

Eng. Eletricista Resp.: Silvio Antônio Teston

CREA/SC 094939-8

Planilha orçamentária:

Eng. Civil Rodrigo Emmer

CREA/SC 109826-8

3 RELAÇÃO DE SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS

3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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

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.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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 expensas deverão ser quitadas pela contratada.

3.1.3 ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO

Deverá ser solicitado anteriormente ao início dos serviços o Alvará de Execução da obra junto a Prefeitura Municipal de Realeza. 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, energia, 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.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

3.2.2 ALMOXARIFADO E DEPÓSITO

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



Fonte: SINAPI, 2017.

3.2.3 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO

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





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

3.2.4 COLETOR PREDIAL DE ESGOTO

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

3.2.5 ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA

Deverá ser providenciada entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40 amperes com caixa interna de medição para 1 medidor tripolar 10 disjuntor tipo NEMA, tensão máxima de 415 V, com visor, em chapa de aço 18 USG no padrão da concessionária em postes de madeira roliça tratada, eucalipto ou equivalente na região com altura mínima de 12 metros e diâmetro mínimo de 20 cm em local previamente indicado pela fiscalização para evitar retrabalhos. O padrão de entrada deverá ser aterrado com fio de cobre seção 16 mm² meio duro.

3.2.6 CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

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

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

3.2.8 HIDRÔMETRO

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

3.2.9 IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS

Neste serviço 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 condicionador de ar, 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 contêiner por qualquer passante ou animais, mediante emprego de Tela Tapume plástica, cor laranja, altura de 1,20 m.

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 para caixa de empréstimo e bota-fora.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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.
- 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.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

- 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. Como as estruturas ficarão aparentes e não receberão rebocos, será necessário o emprego de madeira resinada na confecção das fôrmas. A cobertura, composta por estrutura metálica e telhas metálicas termoacústicas, deverá seguir o projeto específico de Estruturas Metálicas e respectivo Memorial Descritivo.

3.6 ALVENARIAS E FECHAMENTOS

3.6.1 ALVENARIAS EM BLOCOS DE VEDAÇÃO EM CONCRETO

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

Na execução das alvenarias deverão ser seguidas as dimensões previstas no projeto arquitetônico, normas da ABNT e a estas especificações. Admite-se, no máximo, uma variação



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

de 2 (dois) cm com relação à espessura projetada.

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

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

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

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

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

3.6.2 VERGAS E CONTRAVERGAS

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

3.6.3 PEITORIL

Em todas as janelas da edificação haverá peitoris. As pingadeiras serão em granito Cinza



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Andorinha 2,0 cm conforme especificação em projeto. Todos os peitoris deverão ter pingadeiras realizadas na própria pedra.

3.7 ESQUADRIAS E FERRAGENS

3.7.1 PORTAS E JANELAS EM AÇO

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

3.7.2 JANELAS E VENEZIANAS EM ALUMÍNIO

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

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

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



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

As venezianas fixas em alumínio que serão instaladas sob a cobertura serão do tipo ventilada e receberão pintura eletrostática na cor CINZA, igual à cor das demais esquadrias.

3.8 REVESTIMENTOS

3.8.1 REVESTIMENTOS DE PAREDES

3.8.1.1 *FUNDO SELADOR*

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

3.8.1.2 *PINTURA ACRÍLICA*

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

Pintura das paredes externas com TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL de elasticidade superior a 100%, referência marca RENNER Frentes e Fachadas ou marca SUVINIL Proteção Total, ou outra marca de igual ou superior qualidade, em 02 demãos, sobre selador. As cores das paredes externas estão indicadas nas pranchas que contém o desenho das fachadas no Projeto Arquitetônico.

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

Antes da execução de qualquer pintura e da compra da quantidade total do material,



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

será submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO uma amostra sob iluminação semelhante e em superfície idêntica à do local a que se destina.

3.8.1.3 REVESTIMENTO EM CERÂMICA

O Revestimento cerâmico de paredes está especificado a seguir:

➤ PAREDES INTERNAS DOS BANHEIROS, VESTIÁRIOS, SALA DE ANESTESIA, CORREDOR DE OBSERVAÇÃO, SALA DE CIRURGIA E SALA DE ESTERILIZAÇÃO: Pastilha cerâmica 10 X 10 cm, ref. STRUFALDI, Linha Ibérica, cor Gelo (1090) Semi Brilho, assentados com argamassa colante LIGAMAX e rejuntamento com JUNTAPLUS LARGA, REF. ELIANE, na cor GELO.



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





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

➤ DETALHES PAREDES INTERNAS DO BANHEIRO E VESTIÁRIO MASCULINO: uma fiada de 3 peças junto ao piso e uma fiada de 3 peças junto ao teto, conforme projeto, de Pastilha cerâmica 10 X 10 cm, ref. STRUFALDI, Linha Ibérica, cor Cobalto (1050), assentados com argamassa colante LIGAMAX e rejuntamento com JUNTAPLUS LARGA, REF. ELIANE, na cor cinza escuro.



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

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

3.8.2 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.

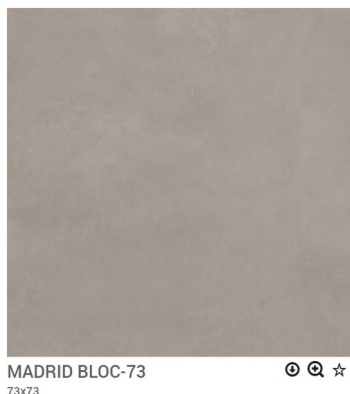


SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

3.8.2.2 REVESTIMENTO EM PORCELANATO

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

➤ PISO DE TODOS OS AMBIENTES INTERNOS IDENTIFICADOS COM A INFORMAÇÃO “PISO CERÂMICO”: Porcelanato ref. Madrid Bloc-73 do fabricante Delta, ou similar. Formato 73 X 73 cm, bordas retificadas, superfície acetinada. Rejuntamento 3 mm na cor cinza escuro, em tom igual ou mais escuro do que o porcelanato. A contratada deverá fornecer laudo do fabricante atestando as características técnicas adequadas para instalação do produto no local, inclusive coeficiente de atrito.



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

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



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

3.8.2.3 *RODAPÉ EM PORCELANATO*

Os rodapés dos ambientes: fômites, depósito de ração, lógica/ elétrica, resp. técnico, enfermagem e hall dos sanitários deverão ser necessariamente da mesma ref. Delta, modelo Madrid Bloc 73 cm, cortados na altura de 8 cm. Nos banheiros e área cirúrgica não haverá colocação de rodapés, pois todas as paredes receberão revestimento cerâmico, conforme especificado.

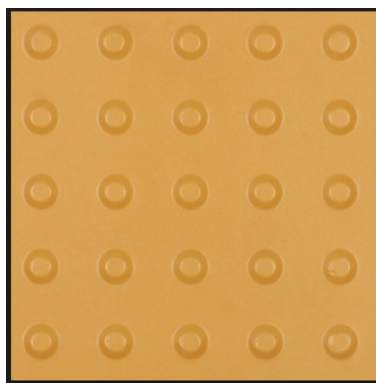
3.8.2.4 *PISO EM CONCRETO VASSOURADO*

O piso Das circulações e das baias identificadas será executado em concreto vassourado, conforme especificações do projeto estrutural e planilha orçamentária.

3.8.3 ACESSIBILIDADE

3.8.3.1 *PISO PODOTÁTIL ALERTA E DIRECIONAL*

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





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

3.8.3.2 TOTEM MAPA TÁTIL



Totem destinado ao uso de pessoas cegas e/ ou com baixa visão, sendo o mapa confeccionado em placa de acrílico leitoso e apoiada sobre placa metálica. Base em chapa de metalon e fixada com parafusos. Conforme detalhes. Dimensões gerais: 60 x 80 cm com espessura de 3 mm.

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

3.8.3.3 INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM PVC

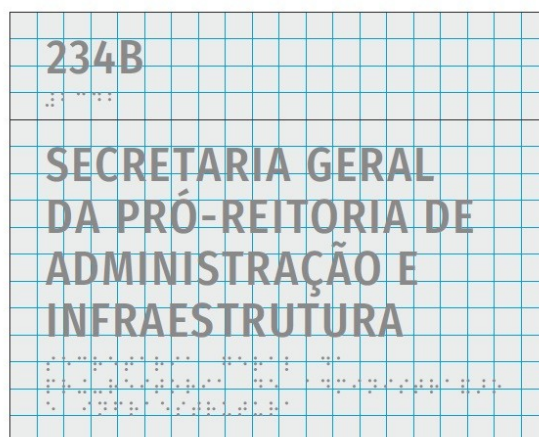
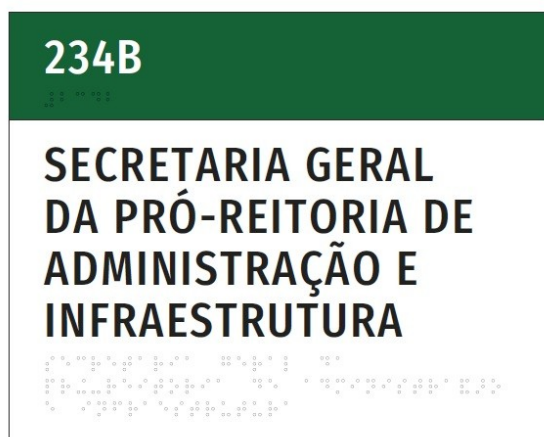
Será executado 1 letreiros com a inscrição “CLÍNICA DE GRANDES ANIMAIS” na Fonte Arial, composto por Letra Caixa PVC Expandido 20 mm com pintura na cor VERDE Pantone 349, semi-brilho, conforme desenho e representação na fachada Oeste do Projeto Arquitetônico. Sobre a inscrição será instalada a logomarca 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. O conjunto será afixado na parede conforme desenhos do projeto arquitetônico.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

3.8.3.4 PLACAS DAS PORTAS

Modelo 01 – Placa indicativa de salas cirúrgicas e administrativas: Dimensões 25x20 cm.
Quantidade Prevista = 21 unidades.



Descrição:

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

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

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

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

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

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

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



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

- 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 A – Placa indicativa de banheiro 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.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL



Descrição:

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

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

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

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

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

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



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

- Espaçamento de linha: 90%
- Espaçamento de caractere: 20%
- Espaçamento de palavra: 150%

Composição tipográfica no software Adobe Illustrator:

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

Modelo 03 – Placa de identificação do símbolo universal 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).



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

3.8.3.5 ALARME AUDIOVISUAL BANHEIROS



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

3.9 LOUÇAS E METAIS

3.9.1 TANQUE DE LOUÇA

Na sala de Fômites, o tanque deverá ser em louça, na cor branca, ref. modelo TANQUE G do fabricante Incepa ou de similar qualidade, fixado com parafusos inox.



LOUÇAS TANQUE G Cód. 51266

600 x 520 mm
com mesa para metais
Capacidade total 38 litros

CORES DISPONÍVEIS:

☐ Branco



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

3.9.2 TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE

Na sala de esterilização, as torneiras para o tanque em inox deverão ser da marca referência Proflux modelo Torneira cotovelo clínica alavanca de parede ou equivalente com material de acabamento superficial cromado, alta resistência a corrosão e riscos.



3.9.3 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.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

3.9.4 ESPELHOS DOS BANHEIROS



Os espelhos cristal dos banheiros, nas dimensões 1,0 m X 0,80 m, deverão ser resistentes à oxidação com espessura 4 mm devem ser parafusados com parafuso francês 16 mm em aço galvanizado comprimento de 45 mm e diâmetro 16 mm e cabeça abaulada. O espelho deve atender às normas ABNT NBR 7199/2016 e NBR14696/2008.

3.9.5 BACIAS SANITÁRIAS



As bacias Sanitárias serão do tipo Ref. DECA, P.115.17, Linha Izy Conforto sem abertura frontal, cor branco com fixação cromada, equivalente ou superior em qualidade com garantia mínima de 10 anos.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

3.9.6 ASSENTO PLÁSTICO

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



3.9.7 TORNEIRA DOS BANHEIROS

A TORNEIRA cromada para lavatório de mesa será no modelo de referência DECA Link Conforto com alavanca longa, ou equivalente ou superior em qualidade, com garantia de 10 anos.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

3.9.8 DISPENSERS

Serão instalados dispensers para toalheiro de papel interfolhado, papel higiênico e saboneteira com fixação por parafusos na cor azul REF. Premisse Velox cor branca, equivalente ou superior em qualidade.



3.9.9 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.

3.9.10 CABIDE PORTA ROUPA

Cada um dos banheiros e vestiários receberá um cabide gancho porta toalha roupa de



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

parede cromado referência fabricante Astra ou similar.



3.9.11 LIXEIRAS

Os banheiros receberão lixeiras em inox com pedal e volume de 5 litros, referência marca Brinox ou similar.



3.9.12 MESA PIA INOX ENFERMAGEM

A sala de enfermagem receberá mesa pia em aço inox industrial com duas cubas, nas dimensões 190x70X90 cm, do fabricante Brascool ou de igual ou superior qualidade.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL



3.9.13 LAVATÓRIO INOX

A sala de esterilização receberá lavatório coletivo em aço inox nas dimensões 150x37x24 cm, do fabricante Construínox ou de igual ou superior qualidade,



3.10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Encontra-se no Memorial Descritivo do Projeto de Instalações Hidrossanitárias

3.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Encontra-se no Memorial Descritivo do Projeto Elétrico.

3.12 INSTALAÇÕES LÓGICA

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



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

3.13 INFRAESTRUTURA ELÉTRICA

Encontra-se no Memorial Descritivo do Projeto Elétrico.

3.14 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.

3.15 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

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



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

3.16 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

3.16.1 RAMPA DE ACESSO

Deverá ser executada a rampa de acesso e interligação da edificação ao caminho existente, conforme projeto arquitetônico. A rampa terá piso em concreto alisado, piso podotátil alerta e guias de balizamento de 15 cm de altura e estruturas de guarda-corpo e corrimão, conforme detalhes de projeto.

3.16.2 VAGAS DE ESTACIONAMENTO RESERVADAS

Deverá ser realizada a pavimentação de duas vagas em concreto alisado e posteriormente 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 idosos e às pessoas com deficiência, conforme especificação em projeto.

3.16.3 PLANTIO DE GRAMA

O terreno destinado ao plantio será inicialmente limpo de todo o material prejudicial ao desenvolvimento e manutenção da vegetação, removendo-se tocos, materiais não biodegradáveis, materiais ferruginosos e outros. Os entulhos e pedras serão removidos ou cobertos por uma camada de aterro ou areia de, no mínimo, 30 centímetros de espessura. No caso



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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 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

3.16.4 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 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.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

3.16.5 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 Realeza, 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, 11 de maio de 2022.

Arq. Urb. Adriana Freitag Migott

CAU/BR A41125-6

SIAPE 2064671



Emitido em 11/05/2022

**MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES Nº DOC (25) MEMORIAL DESCRITIVO DO
PROJETO ARQ/2022 - DGCT (10.55.01.01)**
(Nº do Documento: 66)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/07/2022 19:26)

ADRIANA FREITAG MIGOTT

ARQUITETO E URBANISTA

DPA (10.55.04)

Matrícula: 2064671

(Assinado digitalmente em 07/07/2022 09:37)

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffrs.edu.br/documentos/> informando seu número: **66**, ano: **2022**, tipo: **MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES**, data de emissão: **06/07/2022** e o código de verificação: **fd0689699e**