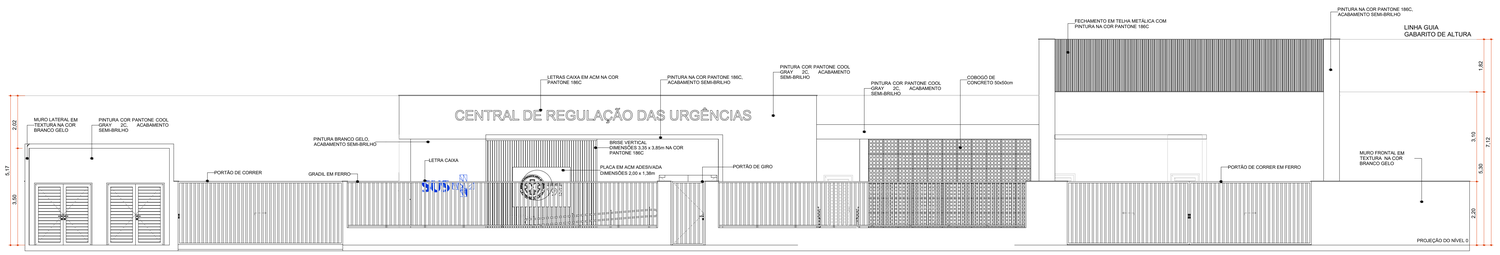
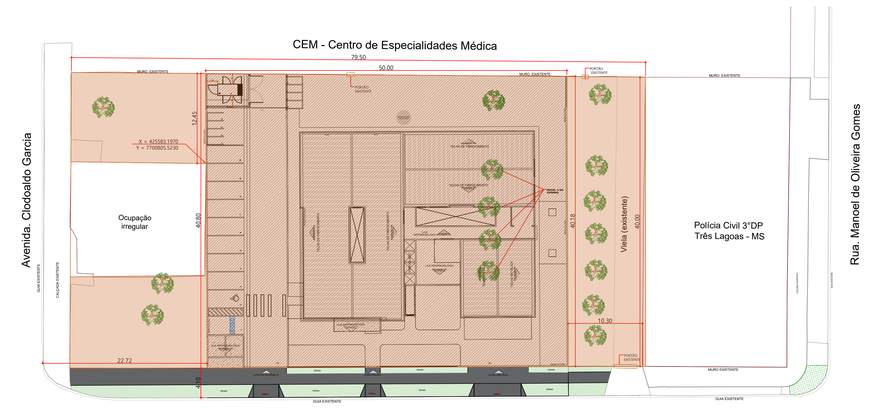


CORTE AA
ESC.: 1:75

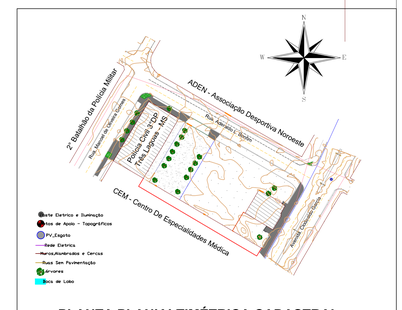
CORTE BB
ESC.: 1:75



FACHADA
ESC.: 1:75



PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC.: 1:300



PLANTA PLANIALTIMÉTRICA CADASTRAL
ESC.: 1:1250

Quadro Áreas de Paredes		
Legenda	**Descrição**	**Espessura (m)**
	Paredes em Concreto (paredes com contato externo da edificação)	0,15
	Paredes em Drywall comum (paredes internas da edificação)	0,10
	Paredes em Drywall RU (paredes internas da edificação)	0,10
	Paredes em Granilite na cor cinza (divisórias das cabines dos vestiários).	0,02

Quadro de Nível	
Legenda	**Descrição**
(PRJ)	Referência de nível do piso acabado em projeto (0,00 na calçada interna)
(TOP)	Cotas do levantamento topográfico

NOTAS:

1 - Todas as medidas apresentadas neste projeto estão expressas em metros, salvo indicação em contrário.

2 - O presente projeto foi desenvolvido com base no projeto de referência disponibilizado pelo Governo Federal, sendo realizadas as devidas adequações e compatibilizações para atendimento às características específicas do terreno, às condições locais de implantação e às necessidades técnicas identificadas durante o desenvolvimento do projeto.

PLANTA TÉCNICA
ESC.: 1:125

PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1:125

Rua. Aderaldo L. Bonfim

Rua. Aderaldo L. Bonfim

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Transporte e Trânsito

CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU

"Cada dia melhor!"

ASSUNTO:
PROJETO DE CONSTRUÇÃO - CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192.

LOCAL DA OBRA:
Avenida Clodoaldo Garcia.
Bairro Santa Terezinha - Matrícula: 20.088

SETOR DE DESENVOLVIMENTO:
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

QUADRO DE ÁREAS

Área do Terreno.....2.898,73m²

Área à Constuir.....791,63m²

Taxa de Ocupação.....27,30%

Área Permeável.....(1.388,77m²) 47,91%

Coeficiente de Aproveitamento.....0,27

Titulação da Prancha: ARQUITETÔNICO	PROPRIETÁRIO LEGAL: Município de Três Lagoas CNPJ:03.184.041/0001-73
Conteúdo: PLANTA DE COBERTURA E IMPLANTAÇÃO	AUTOR DO PROJETO:
Data de Elaboração: MARÇO 2026 / Escala: indicada	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MÁRIO CESAR JUNQUEIRA DE OLIVEIRA Engenheiro Civil CREA 5.179 Visto: 481420/D
Folha: **01/01**	

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoas/emv/2891-26-TLA-ALV/dw3vvc9

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS
Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Infraestrutura, Transporte e Trânsito

ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO Nº 2891-26-TLA-ALV

Deferido por: Isabela Otero
Três Lagoas/MS, 09 de outubro de 2026.

Protocolo Maxi:[illegible] em 13/10/2026 09:53 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e no site https://sgp.maxipro.com.br/validacaoDocumento/validarDocumento.jsf

Este documento foi gerado pelo usuário [illegible] em 13/10/2026 09:53 e pode ser validado no site https://treslagoas.aprova.com.br/validacaoDocumento/validarDocumento.jsf ou pelo QR Code ao lado. Página 1 de 1

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dw3ive29

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS
Estado do Mato Grosso do Sul
Secretaria de Infraestrutura, Transporte e Trânsito

ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO
Nº 2891-26-TLA-ALV
Deferido por: Isabela Otero

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA CIVIL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL – CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU 192 – CRU PORTE I – MINISTÉRIO DA SAÚDE, CONFORME PROPOSTA Nº 13034.6030001/25-016.

Central de Regulação das Urgências do SAMU 192 – CRU Porte I

Três Lagoas/MS
AGOSTO/2026

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 1 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dv3ive29

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS
Estado do Mato Grosso do Sul
Secretaria de Infraestrutura, Transporte e Trânsito

ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO
Nº 2891-26-TLA-ALV
Deferido por: Isabela Otero

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

MEMORIAL DESCRITIVO E DIRETRIZES TÉCNICAS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CIVIL – CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE REGULAÇÃO DAS URGÊNCIAS DO SAMU – CRU PORTE I – MINISTÉRIO DA SAÚDE, CONFORME PROPOSTA Nº 13034.6030001/25-016.
LOCAL:	Rua Aderaldo Lima Bonfim, S/N, esquina com a Avenida Clodoaldo Garcia – Bairro Santa Terezinha, Três Lagoas/MS.
ÁREA DO LOTE:	3.210,77 m²
ÁREA DE EDIFICAÇÃO:	791,63 m²
PROPRIETÁRIO:	Município de Três Lagoas/MS.
RESPONSÁVEL:	Secretaria Municipal de Infraestrutura, Transporte e Trânsito (SEINTRA)
ELABORAÇÃO:	Consórcio Pró Gestão – Três Lagoas (CPG-TL)

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA
R. Carlos Corrêa Guimarães, 288 – Jd. Morumbi – CEP 79645-251– Três Lagoas/MS

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 2 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dv3ive29

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS LAGOAS

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E TRÂNSITO

SUMÁRIO

1 DEFINIÇÃO DA MOTIVAÇÃO 5
2 OBJETIVO DO DOCUMENTO 6
3 CONSIDERAÇÕES GERAIS 7
4 INFORMAÇÕES GERAIS DO EMPREENDIMENTO 8
4.1 LOCALIZAÇÃO DA ÁREA A SER REQUALIFICADA 8
4.2 NORMAS 9
4.3 SEGURANÇA 10
4.4 OMISSÕES 11
4.5 FISCALIZAÇÃO DA OBRA 12
5 SERVIÇOS PRELIMINARES 12
5.1 LOCAÇÃO DA OBRA 12
5.2 LIMPEZA 12
5.3 TERRAPLANAGEM 12
5.4 PLACA DE OBRA (definições) 13
6 FUNDAÇÃO 13
7 VEDAÇÕES 14
7.1 PAREDES BLOCO 14
7.2 PAREDES DRYWAL 14
7.3 DRYWALL VERDE 14
7.4 ELEMENTOS VAZADOS – COBOGÓ 15
8 COBERTURA 15
8.1 ESTRUTURA DE MADEIRA 15
8.2 ESTRUTURA METÁLICA 15
8.3 TELHA DE FIBROCIMENTO 16
8.4 TELHA METÁLICA 16
8.5 CALHA 16
9 FORRO 17
9.1 FORRO DE GESSO ACARTONADO 17
9.2 FORRO DE PVC 18
10 REVESTIMENTOS DE PAREDE 18
10.1 REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO 60x60CM 18
11 REVESTIMENTO DE PISO 19

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 3 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dw3ive29

11.1 ALTA RESISTÊNCIA -GRANILITE POLIDO 19
12 PAVIMENTAÇÃO 19
12.1 ESTACIONAMENTO 19
12.2 PASSEIO EXTERNO 19
12.3 MEIO FIO 20
12.4 CALÇADA 20
13 GRANITOS 20
13.1 PEITORIL 20
13.2 BANCADAS 20
14 ESQUADRIAS DE MADEIRA 21
14.1 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS 21
14.2 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM CHAPA ANTI-IMPACTO 21
15 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO 22
15.1 PORTAS DE ALUMÍNIO 22
15.2 PORTAS DE VIDRO DE ABRIR 23
15.3 PORTAS DE VIDRO DE CORRER 23
15.4 JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - MAXIM AR 24
15.5 JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - GUILHOTINA/GUICHÊ 24
15.6 JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - CORRER 25
15.7 JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO – FIXA/VISOR 25
16 LOUÇAS E METAIS 26
16.1 BACIA SANITÁRIA 26
16.2 DUCHA HIGIÊNICA 26
16.3 LAVATÓRIO DE PAREDE 26
16.4 CUBA REDONDA DE EMBUTIR 26
16.5 CUBA RETANGULAR INO 27
16.6 FUNIL PARA EXPURGO EM INOX 27
16.7 LAVATÓRIO TIPO CALHA EM INOX 27
16.8 TANQUE EM LOUÇA – DML 27
16.9 TORNEIRA DE PRESSÃO - BICA BAIXA 27
16.10 TORNEIRA DE MESA - BICA ALTA 27
16.11 TORNEIRA DE PAREDE 28
16.12 CHUVEIRO 28
16.13 ENGATE FLEXÍVEL 28
17 METAIS E ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE 28

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 4 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dv3ive29

17.1 BARRA DE APOIO FIXA 28
17.2 BARRA DE APOIO ARTICULÁVEL 28
17.3 CORRIMÃO 29
17.4 BANCO ARTICULADO 29
17.5 BOTÃO DE EMERGÊNCIA 29
17.6 DIVISÓRIAS SANITÁRIAS 29
18 GRADIL 30
18.1 GRADIL FIXO - MURO 30
18.2 GRADIL – PORTA DE ABRIR 30
18.3 GRADIL – PORTA DE CORRER 31
19 PINTURA 31
19.1 SELADOR ACRÍLICO 31
19.2 Massa Acrílica 31
19.3 Fundo Nivelador 31
19.4 Massa Acrílica para Madeira 32
19.5 PINTURA ACRÍLICA - CORES CONVENCIONAIS E MISTURADAS 32
19.6 PINTURA ESMALTE - CORES CONVENCIONAIS E MISTURADAS 32
19.7 PINTURA PARA PISO - CORES CONVENCIONAIS 32
19.8 BRISES METÁLICOS 33
19.9 SINALIZAÇÃO 33
19.10 LETRA CAIXA 33
19.11 PAISAGISMO 33
20 DRENAGEM PLUVIAL (SUMIDOURO) 34
21 LIMPEZA GERAL 34
21.1 LIMPEZA DIÁRIA 34
21.2 LIMPEZA FINAL 34
22 OBSERVAÇÃO 35

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 5 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dv3ive29

1 DEFINIÇÃO DA MOTIVAÇÃO

A construção da Central de Regulação das Urgências do SAMU (CRU) – Porte I do município de Três Lagoas/MS justifica-se pela necessidade de organizar, qualificar e dar maior agilidade ao atendimento das urgências e emergências no município e região. O crescimento da demanda por serviços de saúde e a complexidade dos atendimentos tornam indispensável a implantação de uma estrutura centralizada, capaz de integrar os serviços e otimizar a resposta assistencial.

A CRU atuará como centro operacional do SAMU 192, com funcionamento 24 horas, sendo responsável pelo recebimento, análise, classificação e priorização das chamadas de urgência, bem como pelo acionamento dos recursos conforme a gravidade de cada caso. A iniciativa permitirá reduzir o tempo de resposta, melhorar o fluxo de atendimento, otimizar o uso dos recursos disponíveis e fortalecer a integração entre os serviços de saúde.

Além disso, a implantação da unidade contribuirá para a melhoria da qualidade, segurança e resolutividade do atendimento, consolidando o município como polo regional de apoio às urgências e emergências, em conformidade com as diretrizes do SUS.



Figura 1 – Visão geral renderizada da Central de Regulamentação das Urgências do SAMU 192 (CRU) – PORTE I.

Fonte: Autores,2026.

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 6 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dw3ive29

2 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define o projeto executivo e suas particularidades.

Constam do presente memorial descritivo, em caráter de complementação ao CRU PORTE I_MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA_EMISSÃO 01, a descrição dos elementos **constituintes do projeto arquitetônico**, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

Este Memorial faz parte de um conjunto de documentos que contemplam:

- Planilha Orçamentária (desonerada e não desonerada):
  - Composição do Benefício e Despesas Indiretas – BDI;
  - Orçamento sintético;
  - Cronograma físico-financeiro da obra;
  - Composições de custo unitário;
  - Mapa de Cotações;
  - Memórias de Cálculo.

- Projetos/Pranchas:
  - Implantação;
  - Alvará;
  - Terraplanagem;
  - Drenagem Pluvial;
  - Entrada de Energia;
  - Arquitetônico;
  - Estrutural (gov);
  - Hidrossanitário;

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 7 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dw3ive29

- Elétrica +SPDA;
- PSCIP;
- Climatização;
- Estrutura Cobertura (gov);
- Revisão da Fundação;
- Orientação para Placa de Obra.

3 CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto da Central de Regulamentação das Urgências do SAMU 192 (CRU) Porte I, desenvolvido pela Administração Pública do município de Três Lagoas/MS, com o apoio do Consórcio CPG-TL, conta com uma área de edificação de 791,63m², inserida em uma área territorial de 3.006,61 m², implementada em pavimento térreo.

A escolha do método construtivo para o projeto de referência da CRU Porte I, que embasou o detalhamento do projeto arquitetônico e dos demais projetos complementares de engenharia, foi a construção convencional. Esse método foi escolhido devido ao seu histórico de ampla utilização em todas as regiões do país, o que amplia a oferta de mão de obra que atende aos critérios quali-quantitativos necessários para a operacionalidade profissional desde a análise preparatória, perpassando pela implantação das unidades, chegando a própria manutenção pós entrada em funcionamento. O método consiste em supra estrutura e fundações elaboradas em concreto armado, com fechamento externo em blocos cerâmicos, e coberta em telhas de fibrocimento com estrutura em madeira. Internamente, os fechamentos verticais foram escolhidos com o uso de *drywall*.

A construção da Central de Regulamentação das Urgências do SAMU 192 (CRU) Porte I será viabilizada por meio do Novo PAC Saúde[1], programa do Ministério da Saúde do Governo Federal. Para a elaboração deste projeto, foi adotado o Projeto Referenciado da Central de Regulação das Urgências do SAMU 192 (CRU) PORTE I, conforme arquitetura e infraestrutura disponibilizadas pela Instituição Federal[2], com as devidas adaptações para atender às

[1] https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/novo-pac-saude/unidades-basicas-de-saude
[2] https://drive.google.com/drive/folders/1X4DQKri3lW8p6tSZ_lmBy-acOwfVm5my

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 8 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dv3ive29

condições geológicas locais, normas municipais de uso e ocupação do solo, exigências de licenciamento ambiental, obtenção de alvará de construção, alvará sanitário e diretrizes estabelecidas pelo Corpo de Bombeiros do Estado de Mato Grosso do Sul, entre outros requisitos regulatórios.

Além disso, todos os métodos construtivos adotados foram definidos com base nas diretrizes do Governo Federal, assegurando conformidade com o padrão estrutural estabelecido para (CRU) Porte I.

4 INFORMAÇÕES GERAIS DO EMPREENDIMENTO

4.1 LOCALIZAÇÃO DA ÁREA A SER REQUALIFICADA



Fonte: Autores, 2026.

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 9 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dw3ive29

4.2 NORMAS

O presente projeto foi elaborado observando às normas vigentes da ABNT para construções, bem como as Leis/Decretos Municipais, Estaduais e Federais. Tais requisitos deverão ser atendidos pelo seu executor, que também deverá atender ao que está explicitamente indicado nos projetos, devendo o serviço obedecer às especificações do presente Memorial. A seguir apresenta-se um conjunto de normas observadas para elaboração do projeto:

- ABNT NBR 8681, Ações de segurança nas estruturas – Procedimento;
- ABNT NBR 6120, Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6122, Projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 6123, Forças devido ao vento;
- ABNT NBR 7212, Execução de concreto dosado em central;
- ABNT NBR 12655, Concreto de cimento Portland – Preparo, controle, recebimento e aceitação – Procedimento;
- ABNT NBR 16886, Concreto – Amostragem de concreto fresco;
- ABNT NBR 5738, Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos de prova;
- ABNT NBR 7480, Aço destinado as armaduras para estruturas de concreto armado;
- ABNT NBR 5589, Arame de baixo teor de carbono;
- ABNT NBR 14931, Execução de estruturas de concreto armado, protendido e com fibras – Requisitos;
- ABNT NBR 6118, Projeto de estruturas de concreto – Procedimentos;
- ABNT NBR 7007, Aços carbono e aços microligados para barras e perfis laminados a quente para uso estrutural;
- ABNT NBR 16754, Bobinas e chapas finas de aço multiconstituído, laminadas a quente, de alta resistência mecânica – Especificação;
- ABNT NBR 6648, Bobinas e chapas grossas de aço-carbono para uso estrutural – Especificação;

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 10 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dw3ive29

- ABNT NBR 6355, Perfis estruturais de aço formados a frio – Padronização;
- ABNT NBR 15980, Perfis laminados de aço para uso estrutural – Dimensões e tolerâncias;
- ABNT NBR 8800, Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
- ABNT NBR 14762, Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio;
- Manual ABCEM (Associação Brasileira de Construção em Aço), Execução de estruturas de aço – Práticas recomendadas;
- Manual CBCA (Centro Brasileiro de Construção em Aço), Projeto e Durabilidade;
- Manual CBCA (Centro Brasileiro de Construção em Aço), Tratamento de superfície e pintura;
- Manual CBCA (Centro Brasileiro de Construção em Aço), Transporte e montagem

4.3 SEGURANÇA

Para a execução da obra, deverão ser adotadas todas as medidas necessárias para garantir a segurança e proteção dos profissionais envolvidos, prevenindo eventuais riscos e danos. Além disso, deverão ser rigorosamente observadas as normas e diretrizes aplicáveis, incluindo, mas não se limitando a:

- NR 01–MTE: Disposições Gerais e gerenciamento de riscos ocupacionais;
- NR 06-MTE – Equipamento de Proteção Individual (EPI);
- NR 07-MTE – Programa de controle médico de saúde ocupacional;
- NR 09-MTE – Avaliação e controle das exposições ocupacionais a agentes físico-químicos e biológicos;
- NR 10-MTE – Segurança em instalações e serviços em eletricidade;
- NR 11–MTE – Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais;
- NR 18–MTE – Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção;
- NR 24–MTE - Condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho;

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 11 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dw3ive29

- NR 35–MTE – Trabalho em altura;
- RPT 01 – Medidas de proteção contra quedas de altura;
- Códigos, Leis e Normas Municipais, Estaduais e Federais;
- ABNT NBR 9077:2001– Saídas de emergência em edifícios;
- Normas gerais de instalações elétricas;
- Normas gerais referentes aos Materiais e Equipamentos especificados; e
- Normas das concessionárias de serviços públicos (de suprimento de eletricidade, telecomunicações, água, esgotamento sanitário e de coleta de resíduos sólidos).

4.4 OMISSÕES

Em caso de dúvida ou omissões, será atribuição da Fiscalização e Direção/Departamento responsável, fixar o que julgar indicado, tudo sempre em rigorosa obediência ao que preceituam as normas e regulamentos para as construções, ditadas pela ABNT, pela legislação vigente e Lei Federal nº 14.133/2021, observando também o disposto no Contrato Administrativo e Edital de Licitação. Em caso de divergências entre o presente Caderno, Desenhos Técnicos e Planilha Orçamentária, prevalecerá o indicado pela Fiscalização e Direção/Departamento responsável, que poderá contatar os Responsáveis Técnicos para esclarecimentos. Em caso de divergências entre as cotas de desenhos, suas dimensões e/ou medidas em escala, prevalecerão sempre as dos últimos desenhos. Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes prevalecerão sempre os de menor escala (desenhos maiores). No caso de estar especificado nos desenhos e não estar neste Caderno vale o que estiver especificado nos desenhos. Nos demais casos o Responsável Técnico deve ser contatado para que este esclareça as dúvidas apresentadas.

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 12 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dw3ive29

É fundamental considerar a Orientação Técnica OT - IBR 004/2012[3] do Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas (IBRAOP), Tribunal de Contas da União – TCU (2014a)[4] e TCU (2014b)[5].

4.5 FISCALIZAÇÃO DA OBRA

O Fiscal da Obra tendo ele plenos poderes para decidir sobre questões técnicas e administrativas em conjunto com o Responsável Técnico, sem que isso implique em transferência de responsabilidade de execução da obra.

5 SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1 LOCAÇÃO DA OBRA

Toda a obra deverá ser locada através dos eixos e níveis definidos em projetos através de aparelhos topográficos, após a locação, estes pontos poderão ser transferidos para estruturas de madeira, tipo gabaritos, onde se fará a locação convencional da obra através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m.

5.2 LIMPEZA

Os serviços incluem limpeza da área com poda, corte e retirada de vegetação. Também abrange o transporte e descarte adequado dos resíduos, seguindo normas ambientais e de segurança, conforme planilha orçamentária e desenhos técnicos.

5.3 TERRAPLANAGEM

Os serviços de terraplanagem abrangem a limpeza e nivelamento do solo, além da execução e compactação de aterros com camadas adequadas para garantir a estabilidade do terreno. Também incluem o transporte e distribuição de materiais, como argila

3 https://www.ibraop.org.br/wp-content/uploads/2013/04/OT_IBR0042012.pdf

4 TCU (2014a). Tribunal de Contas da União. "Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas." Coordenação–Geral de Controle Externo da Área de Infraestrutura e da Região Sudeste. Brasília.

5 TCU (2014b). Tribunal de Contas da União. Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas. Coordenação–Geral de Controle Externo da Área de Infraestrutura e da Região Sudeste. Brasília

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 13 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dv3ive29

e a movimentação de solos com caminhões e equipamentos apropriados, garantindo a conformidade com as exigências da planilha orçamentaria e projetos de terraplanagem.

5.4 PLACA DE OBRA (definições)

Durante a execução da obra, instalações e serviços, a instalação e manutenção de placas informativas visíveis e legíveis ao público serão obrigatórias, assim como a identificação dos responsáveis pela execução dos trabalhos.

A sinalização deverá seguir as diretrizes estabelecidas no manual disponível no link: Manual de Uso da Marca do Novo PAC. Além disso, deve-se manter comunicação contínua com a fiscalização para garantir que o modelo da placa esteja de acordo com o serviço ou obra em execução.

A placa deve ser confeccionada em material resistente às intempéries e instalada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltada para a via que permita a melhor visualização.

6 FUNDAÇÃO

Considerando as particularidades e especificidades do terreno destinado à implantação da Central de Regulação das Urgências do SAMU (CRU)Porte I, foi realizada a sondagem geotécnica para obtenção de informações técnicas detalhadas acerca das condições da fundação, resultando na necessidade de revisão do projeto orientativo disponibilizado pelo Governo para a construção da (CRU) Porte I.

Optou-se pela adoção de fundações em blocos sobre estacas, conforme especificações técnicas do projeto estrutural. Para a adequada execução dos serviços, deverá ser consultado o memorial descritivo específico das fundações, bem como a planilha orçamentária e os projetos correlatos, garantindo atendimento aos parâmetros técnicos e normativos aplicáveis.

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 14 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dw3ive29

7 VEDAÇÕES

7.1 PAREDES BLOCO

As paredes serão em alvenaria com blocos vazados de concreto na dimensão de 14x19x39cm, conforme alinhamento, distâncias e alturas indicadas no projeto. Os tijolos deverão ser bem cozidos, com faces planas e arestas vivas, assentados com argamassa. Os tijolos deverão ser molhados previamente, com assentamento formando fiadas perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas de modo a evitar revestimentos com excessiva espessura. A espessura das juntas não deve ultrapassar a 15 mm, depois da compressão dos tijolos contra a argamassa, tomando-se o devido cuidado para se evitar juntas abertas ou secas. Os vãos de portas e janelas deverão levar vergas e contra vergas (nas janelas) pré-moldadas de concreto armado. As contra vergas, sob os vãos das janelas, terão a função de distribuir uniformemente as cargas concentradas sobre a alvenaria inferior. Na execução das alvenarias deve-se cuidar dos detalhes de esquadrias a fim de que as mesmas possam ser perfeitamente assentadas sem cortes posteriores e prejudiciais à alvenaria.

7.2 PAREDES DRYWAL

Deverá ser executado conforme indicado em projeto executivo paredes em sistema drywall com chapas do tipo standart.

No caso de paredes no alinhamento de pilares, vigas ou alvenarias, deverá ser executada a colagem da placa sobre o elemento estrutural ou um desnível de no mínimo 25 mm, ou ainda criar um friso para evitar o surgimento de trincas ou fissuras no encontro de diferentes materiais. Tratamento das juntas: deverão ser realizadas com fita de papel micro perfurado, massas específicas e cantoneiras especiais, de acordo com as técnicas especificadas pelo fabricante.

7.3 DRYWALL VERDE

Deverá ser executado conforme indicado em projeto executivo paredes em sistema

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 15 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dw3ive29

drywall com chapa verde do tipo RU (Resistentes a Umidade). Para as paredes que receberão instalações hidrossanitárias.

7.4 ELEMENTOS VAZADOS – COBOGÓ

As alvenarias com elementos vazados deverão ser executadas em Cobogó de concreto de dimensão 50x50x7cm com acabamento polido em ambos os lados, assentados através de argamassa preparada em betoneira. O assentamento será iniciado pela extremidade (cantos), colocando a primeira fiada do cobogó sobre uma camada de argamassa previamente executada.

Deverão ser assentados em fiadas horizontais consecutivas até o preenchimento do espaço determinado no projeto. Entre dois cantos ou extremos já levantados, será esticada uma linha que servirá como guia, garantindo-se o prumo e a horizontalidade de cada fiada.

8 COBERTURA

8.1 ESTRUTURA DE MADEIRA

A estrutura das coberturas em telha de fibrocimento deverá ser de madeira massaranduba, angelim ou equivalente da região que contenham certificação do INMETRO e deverá possuir pontaletes, caibros, ripas e terças em madeira serrada e não aparelhada com fundo anticupim, devidamente presos com parafusos de aço inoxidável. Os cálculos da estrutura de sustentação dos telhados ficam a cargo do executor.

8.2 ESTRUTURA METÁLICA

A estrutura das coberturas em telha metálica deverá ser do tipo treliça metálica, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos em aço, com todos os acessórios conforme projeto estrutural e recomendação do fabricante. Todas as peças devem ter acabamento em jateamento com granalha de aço e fundo anticorrosivo.

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 16 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dw3ive29

8.3 TELHA DE FIBROCIMENTO

Para as coberturas indicadas em projeto, serão utilizadas telhas de fibrocimento ondulada e=6mm, com inclinação de 9% a 15%, de acordo com as recomendações do fabricante. A montagem deverá ser executada por mão de obra especializada, seguindo as orientações e detalhes do fabricante. Os rufos, cumeeiras e demais acessórios seguirão os modelos recomendados pelo fabricante. A fixação deve ser realizada perfurando a telha ondulada e a estrutura, sempre com o cuidado de utilizar as brocas apropriadas para cada superfície. Ao fixar os parafusos galvanizados com conjunto de vedação, deve-se certificar de não os apertar excessivamente, evitando assim trincar as telhas.

8.4 TELHA METÁLICA

Para as coberturas indicadas em projeto, serão utilizadas telhas metálicas termoacústicas do tipo trapezoidal E=30mm, em Aço com preenchimento de EPS ou similar.

A montagem deverá ser executada por mão de obra especializada, seguindo as orientações e detalhes do fabricante. Os rufos, cumeeiras e demais acessórios seguirão os modelos recomendados pelo fabricante. A fixação deve ser realizada perfurando a telha e a estrutura, sempre com o cuidado de utilizar as brocas apropriadas para cada superfície. Ao fixar os parafusos galvanizados com conjunto de vedação, deve-se certificar de não os apertar excessivamente, evitando assim danificar as telhas.

8.5 CALHA

Para a drenagem de águas pluviais deverá ser implantado, entre cobertura em telha de fibrocimento ou telha metálica e platibanda, calhas produzidas em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume, na cor natural, com suportes e bocais. Os rufos deverão ser feitos com chapa metálica e fixados com rebites ou pregos.

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 17 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dw3ive29

9 FORRO

9.1 FORRO DE GESSO ACARTONADO

Deverá ser utilizado forro em placas de gesso acartonado, com acabamento liso, em altura e ambientes conforme especificados em projeto executivo. O forro de gesso acartonado será executado com painéis de gesso acartonado de espessura 12,5 mm. Esses painéis são pré-fabricados e produzidos a partir da gipsita natural e cartão duplex. Eles devem ser fixados em perfis longitudinais que são construídos de chapas de aço galvanizado, espaçados a cada 60 cm, sustentados por pendurais próprios reguláveis e devem ser fixados à estrutura existente. Os parafusos utilizados são autoperfurantes e autoatarrachantes, zincados ou fosfatizados aplicados com parafusadeira. Parafusar as placas de 30 em 30 cm no máximo e no mínimo a 1 cm da borda das placas. A instalação dessas placas deve seguir as recomendações do fabricante.

Os serviços devem ter a coordenação do responsável da obra para não ocorrer nenhum dano ao produto no momento da instalação. Goteiras, vazamentos, vibrações, produtos químicos ou vapores podem danificar as placas do forro. Serão executadas aberturas para instalação de equipamentos tais como luminárias, difusores, sonofletores, detectores.

As portas de inspeção (alçapões) serão instaladas com reforços próprios, com modulação 625 x 625 mm. Nas aberturas os perfis estruturais serão cortados por inteiro na extensão da abertura e as rebarbas serão limadas. O forro deverá ser pintado com tinta acrílica acabamento fosco cor branca sobre massa corrida. Quando não for possível adequar a modulação das luminárias com as guias de sustentação do forro, as guias serão interrompidas nos limites da luminária e arrematadas por perfis de reforço (transversais), sem dobras ou arestas vivas. Serão utilizadas guias metálicas transversais às existentes, para reforço, apoiadas entre as guias longitudinais. Serão executados alçapões de manutenção

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 18 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dw3ive29

no forro de gesso com dimensão de 1,00x1,00m em locais demarcados na planta de forro da arquitetura. Nos encontros de parede de gesso acartonado com forro de gesso acartonado deverá ser utilizado tabicas metálicas para movimentação.

9.2 FORRO DE PVC

Instalação de forro de PVC com réguas de 20cm acabamento liso de1°qualidadenas áreas indicadas no projeto dotado de todos os acessórios como roda forro, arremates, cantoneiras. O forro deverá ser fixado em estrutura metálica tipo Metalon (gradeamento), suspenso na estrutura existente e com quadros de no máximo 80x80cm em metalon galvanizado ou zincado, chapa 18 ou de acordo com recomendações do fabricante, incluído no item, com perfis compatíveis com o peso a ser suportado. As peças da estrutura metálica deverão ser espaçadas de modo a não propiciar a deformação das réguas de PVC.

Os arremates das réguas junto às paredes deverão ser perfeitos, sem gretas ou aberturas, sendo as linhas de coincidência perfeitamente alinhadas e niveladas. Os serviços de fornecimento e instalação do forro suspenso deverão ser executados, conforme orientação do fabricante.

10 REVESTIMENTOS DE PAREDE

10.1 REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO 60x60CM

Deverá ser aplicada nas paredes indicadas em projeto revestimento cerâmico branco, com dimensão de 60x60cm ou equivalente, borda retificada, superfície polida ou acetinada. Aplicado com argamassa industrializada ACI, com rejuntamento de 1mm a 5mm, conforme especificado pelo fabricante.

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 19 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dw3ive29

11 REVESTIMENTO DE PISO

11.1 ALTA RESISTÊNCIA -GRANILITE POLIDO

Deverá ser aplicado no piso dos ambientes internos revestimento do tipo granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm ou equivalente, na cor cinza, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação no piso com 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. Inclusive RODAPÉ meia cana do mesmo material com altura de 10cm.

12 PAVIMENTAÇÃO

12.1 ESTACIONAMENTO

O piso do estacionamento deverá ser executado após nivelamento e regularização do terreno natural, conforme níveis indicados em projeto, em lajota de concreto intertravado 35 MPa, espessura 10 cm, cor natural, tipo retangular, com assentamento do tipo TRAMA e rejunte em areia. Ressaltamos que o custo e quantidade desse serviço deverão ser levantados junto ao projeto de implantação no local e, portanto, não é objeto financiável para este produto, ficando a cargo do convenente.

12.2 PASSEIO EXTERNO

O piso dos passeios deverá ser executado após nivelamento e regularização do terreno natural, conforme níveis indicados em projeto, em concreto simples desempolado(Fck = 20 Mpa) moldado in loco, com espessura de 8cm. Deve-se realizar a construção de juntas de dilatação seca de pelo menos 5 mm espaçadas a uma distância máxima de 2 m entre si, nas duas direções.

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 20 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dw3ive29

12.3 MEIO FIO

Os meios-fios deverão ser executados em concreto simples pré-fabricado com altura de 30cm, base de 15cm e comprimento de 1,00m. O alinhamento deve ser mantido garantindo seu alinhamento, nível e cotas. Os passeios devem ser executados previamente, à plataforma da via a ser implantada.

12.4 CALÇADA

O piso das calçadas deverá ser executado sob responsabilidade da CONVENENTE de acordo com a adequação ao lote, entorno implantado e legislação local, após nivelamento e regularização do terreno natural, conforme níveis adequados a via existente, em concreto simples desempolado (Fck = 20 Mpa) moldado in loco, com espessura mínima de 8cm. Deve se realizar a construção de juntas de dilatação seca de pelo menos 5 mm espaçadas a uma distância máxima de 2 m entre si, nas duas direções. Deve ser realizado o rebaixamento adequado para os acessos de veículo e pedestre além de instalação de piso tátil conforme níveis e orientações da NBR 9050/2020. Ressaltamos que o custo e quantidade desse serviço deverão ser levantados junto ao projeto de implantação no local e, portanto, não é objeto financiável para este produto, ficando a cargo do convenente.

13 GRANITOS

13.1 PEITORIL

Todas as janelas deverão receber sob vão, peitoril em granito polido, tipo Branco Siena ou equivalente. Com acabamento para pingadeira externa de 2cm passando da parede acabada.

13.2 BANCADAS

As bancadas deverão ser executadas em granito cinza andorinha, corumbá e outro ou equivalente, contendo testeira de 10cm e rodopia de 10cm ou similar, nos ambientes indicados, conforme dimensões do projeto.

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 21 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dv3ive29

14 ESQUADRIAS DE MADEIRA

14.1 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca com acabamento cromado e fechadura do tipo roseta com chave simples.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

As portas de madeira simples também receberão a instalação de mola hidráulica aérea com sistema de braço deslizante em sua parte superior.

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo.

14.2 PORTAS DE MADEIRA SEMI-OCAS COM CHAPA ANTI-IMPACTO

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semioca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 7cm com acabamento reto) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca com acabamento cromado e fechadura do tipo roseta com chave simples.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças e/ou trilhos devem

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 22 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dv3ive29

suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

As portas de madeira simples também receberão a instalação de mola hidráulica aérea com sistema de braço deslizante em sua parte superior.

Todas as portas deverão receber selador acrílico e massa a óleo, antes da pintura. O acabamento será em pintura esmalte sintético acetinado, cor Branco Gelo.

Está inclusa a instalação de chapa em aço inox (ANTI IMPACTO) 1mm de espessura, na parte inferior (nas duas faces), com 40cm de altura.

15 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO

15.1 PORTAS DE ALUMÍNIO

Deverá ser utilizado alumínio anodizado na cor branca, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. As folhas de porta deverão ser executadas com perfil do tipo LAMBRI enrijecida. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos.

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento. Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento.

No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser branco. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

O acabamento dos perfis de marcos e folhas será anodizado na cor branca. A camada anódica é da classe A13, que compreende o intervalo de 11 a 15 mícra. Com o objetivo de evitar a corrosão eletrolítica, as superfícies de contato entre o alumínio e o aço galvanizado, caso aconteçam, deverão ser protegidas com fita/filme isolante scotch rap ou manta de borracha em EPDM em toda extensão onde existir o contato.

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 23 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dv3ive29

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca na cor branca e a fechadura do tipo tambor de Pino com chave. Para as portas das cabines dos vestiários deverão ser instalados fechadura tipo tarjeta cromada livre e ocupado. Para as portas com folha dupla deverá ser instalado além da fechadura em tambor de Pino, ferrolho interno na folha oposta a que for receber a fechadura. Para as portas de correr deverá ser instalado fecho tipo concha com chave na cor branca.

15.2 PORTAS DE VIDRO DE ABRIR

Deverá ser utilizado vidro temperado transparente de 10mm, tipo Blindex, fixadas em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os puxadores deverão ser verticais, em aço inox dimensão mínima de 60 cm, com acabamento cromado.

Para garantir a segurança do uso e impactos as portas devem receber mola hidráulica para porta de vidro.

15.3 PORTAS DE VIDRO DE CORRER

Deverá ser utilizado vidro temperado transparente de 10mm, tipo Blindex, fixadas em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço na cor Branca. Os trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas e deverão ser de aço inox.

Os puxadores deverão ser verticais, em aço inox dimensão mínima de 60 cm, com acabamento cromado.

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 24 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dw3ive29

15.4 JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - MAXIM AR

Deverá ser utilizado alumínio anodizado na cor branca, com fechamento em vidro temperado 6mm transparente. Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação. O vidro deve ser fixado com baguete mais borracha cunha cor branco, com abertura tipo Maxim Ar.

O acabamento dos perfis de marcos e folhas será anodizado na cor branca. A camada anódica é da classe A13, que compreende o intervalo de 11 a 15 mícra. Com o objetivo de evitar a corrosão eletrolítica, as superfícies de contato entre o alumínio e o aço galvanizado, caso aconteçam, deverão ser protegidas com fita/filme isolante scotch rap ou manta de borracha em EPDM em toda extensão onde existir o contato. As ferragens deverão ser de acabamento branco e devem suportar o regime de trabalho que venha a ser submetido.

A fixação dos braços será com rebites reforçados e com parafusos nos pontos críticos, todos em aço inoxidável AISI 304, não magnéticos. No caso da utilização de rebites POP para a fixação de braços de janelas maxim ar estes deverão ser de liga especial. Para a definição do comprimento dos braços verificar a tabela do fornecedor levando em conta a altura da báscula, a carga máxima admitida, a espessura do vidro e a carga de vento que exercerá sobre a báscula. Para as janelas maxim ar usar fechos tipo alavanca. Para as folhas com largura maior e igual a 800 mm utilizar dois fechos sendo um à direita e outro à esquerda.

15.5 JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - GUILHOTINA/GUICHÊ

Deverá ser utilizado alumínio anodizado na cor branca, com fechamento em vidro temperado 6mm transparente. Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação. O vidro deve ser fixado com baguete mais borracha cunha cor branco, com abertura tipo Guilhotina ou Guichê.

O acabamento dos perfis de marcos e folhas será anodizado na cor branca. A camada anódica é da classe A13, que compreende o intervalo de 11 a 15 mícra. Com o

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 25 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dw3ive29

objetivo de evitar a corrosão eletrolítica, as superfícies de contato entre o alumínio e o aço galvanizado, caso aconteçam, deverão ser protegidas com fita/filme isolante scotch rap ou manta de borracha em EPDM em toda extensão onde existir o contato. As ferragens deverão ser de acabamento branco e devem suportar o regime de trabalho que venham a ser submetido.

Para as janelas tipo guilhotina usar fechos tipo alavanca e trava borboleta na cor branca.

15.6 JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - CORRER

Deverá ser utilizado alumínio anodizado na cor branca, com fechamento em vidro temperado 6mm transparente. Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação. O vidro deve ser fixado com baguete mais borracha cunha cor branco, com abertura tipo correr.

O acabamento dos perfis de marcos e folhas será anodizado na cor branca. A camada anódica é da classe A13, que compreende o intervalo de 11 a 15 mícra. Com o objetivo de evitar a corrosão eletrolítica, as superfícies de contato entre o alumínio e o aço galvanizado, caso aconteçam, deverão ser protegidas com fita/filme isolante scotch rap ou manta de borracha em EPDM em toda extensão onde existir o contato. As ferragens deverão ser de acabamento branco e devem suportar o regime de trabalho que venha a ser submetido. Incluso fecho tipo concha com trava na cor branca.

15.7 JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO – FIXA/VISOR

Deverá ser utilizado alumínio anodizado na cor branca, com fechamento em vidro temperado 6mm transparente. Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação. O vidro deve ser fixado com baguete mais borracha cunha cor branco.

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 26 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dw3ive29

O acabamento dos perfis de marcos e folhas será anodizado na cor branca. A camada anódica é da classe A13, que compreende o intervalo de 11 a 15 mícra. Com o objetivo de evitar a corrosão eletrolítica, as superfícies de contato entre o alumínio e o aço galvanizado, caso aconteçam, deverão ser protegidas com fita/filme isolante scotch rap ou manta de borracha em EPDM em toda extensão onde existir o contato.

16 LOUÇAS E METAIS

16.1 BACIA SANITÁRIA

Bacia sanitária c/caixa de descarga acoplada, na cor branco, inclusive assento na cor branco, contendo conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico.

16.2 DUCHA HIGIÊNICA

Deverá ser instalado em todos os banheiros ducha higiênica com registro, instalado a uma distância de 40cm do eixo da bacia.

16.3 LAVATÓRIO DE PAREDE

Lavatório louça branca suspensa, para torneira de mesa, incluso válvula de metal cromado, sifão flexível e engate em PVC.

16.4 CUBA REDONDA DE EMBUTIR

Cuba de embutir redonda ou oval em louça, cor branco, dimensão de 30cm de diâmetro ou equivalente. Inclusa válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 27 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dv3ive29

16.5 CUBA RETANGULAR INO

Cuba de embutir em aço inox, dimensão de 46 x 30cm ou equivalente. Inclusa válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.

16.6 FUNIL PARA EXPURGO EM INOX

Funil para expurgo em aço inox, com sifão inox, fixado em bancada de granito, com tampa e acionamento por Válvula de Descarga Hydra.

16.7 LAVATÓRIO TIPO CALHA EM INOX

Pia de Higienização em aço inox, tipo calha, dimensão de 2,0 x 0,5m, incluso válvula de metal cromado e sifão flexível em PVC.

16.8 TANQUE EM LOUÇA – DML

Tanque com coluna em louça, cor branco, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, e válvula plástica.

16.9 TORNEIRA DE PRESSÃO - BICA BAIXA

Torneira de mesa, acionamento de pressão, bica baixa, acabamento cromado. A ser instaladas nos lavatórios suspensos de parede e bancadas com lavatório.

16.10 TORNEIRA DE MESA - BICA ALTA

Torneira de mesa com arejador e acionamento de ¼ de volta ou similar, bica alta, acabamento cromado. A ser instaladas na bancada da copa, sala de utilidades e esterilização.

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 28 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dv3ive29

16.11 TORNEIRA DE PAREDE

Torneira de parede para tanque e jardim, com adaptador para mangueira, acionamento de ½ de volta ou similar, acabamento cromado.

16.12 CHUVEIRO

Chuveiro com desviador e ducha manual.

16.13 ENGATE FLEXÍVEL

Os engates flexíveis que serão utilizados para fazer a ligação entre o ponto de consumo de água na parede até a peça sanitária deverá ser de PVC com bitola de ½" e 40 cm de comprimento.

17 METAIS E ACESSÓRIOS DE ACESSIBILIDADE

17.1 BARRA DE APOIO FIXA

Barras de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, l=70cm e l=80cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Instaladas conforme projeto.

17.2 BARRA DE APOIO ARTICULÁVEL

Barras de apoio, reta, articulável, em aço inox, l=70cm, com diâmetro de empunhadura de 30mm. Instaladas conforme projeto.

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 29 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dv3ive29

17.3 CORRIMÃO

Deverá ser instalado corrimão executado em tubo de aço galvanizado de 1 ½ polegadas (38 mm) com chumbadores para fixação no piso com acabamento em pintura esmalte na cor pronta cinza médio e fundo anticorrosivo. Barras de apoio e corrimão devem ter seção circular com diâmetro entre 30 mm e 45 mm, ou seção elíptica, desde que a EMISSÃO 01 – 24/05/202443 dimensões maior seja de 45 mm e a menor de 30 mm. Os corrimãos devem ser instalados nas rampas conforme indicado em projeto a 0,92m e a 0,70m do piso, medidos da face superior até o patamar, acompanhando a inclinação da rampa. Devem prolongar-se por 30cm nas extremidades. As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado.

17.4 BANCO ARTICULADO

Banco articulado nos banheiros adaptados, com estrutura em aço inox, assento em polipropileno na cor branco, fixado na parede com sistema de travamento na vertical, dimensão 70cm x 45cm, com estrutura que suporte até 150kg.

17.5 BOTÃO DE EMERGÊNCIA

Deverão ser instalados conforme recomendado pela NBR 9050:2020, botões de alarme nas instalações sanitárias com acessibilidade a pessoas com deficiência, com acionador e sirene áudio visual.

17.6 DIVISÓRIAS SANITÁRIAS

Deverá ser executado divisórias sanitárias tipo cabine, em granilite na cor cinza ou equivalente, com espessura de 3cm, acabamento polido.

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 30 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dv3ive29

18 GRADIL

18.1 GRADIL FIXO - MURO

GRADIL em alumínio anodizado na cor branca, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias e verticais em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2". Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação. Ressaltamos que o custo e quantidade desse serviço deverão ser levantados junto ao projeto de implantação no local e, portanto, não é objeto financiável para este produto, ficando a cargo do convenente.

18.2 GRADIL – PORTA DE ABRIR

Sugerimos a instalação de porta tipo GRADIL em alumínio anodizado na cor branca, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias e verticais em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2". Ressaltamos que o custo e quantidade desse serviço deverão ser levantados junto ao projeto de implantação no local e, portanto, não é objeto financiável para este produto, ficando a cargo do convenente.

Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação.

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento. Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser branco. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

As maçanetas deverão ser do tipo alavanca na cor branca e a fechadura do tipo tambor de Pino com chave.

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 31 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dv3ive29

18.3 GRADIL – PORTA DE CORRER

GRADIL em alumínio anodizado na cor branca, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias e verticais em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2". Não deverão apresentar variações dimensionais, empenamentos nem ranhuras e rebarbas. A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação. Ressaltamos que o custo e quantidade desse serviço deverão ser levantados junto ao projeto de implantação no local e, portanto, não é objeto financiável para este produto, ficando a cargo do convenente.

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento. Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento.

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser branco. As dobradiças e/ou trilhos devem suportar, com folga, o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas.

O trilho de piso e superior deve ser resistente a movimentação e peso da porta, com fechadura do tipo tambor de Pino com chave.

19 PINTURA

19.1 SELADOR ACRÍLICO

Aplicação de fundo selador acrílico para as paredes e teto em 1 demão.

19.2 Massa Acrílica

Preparação de superfície de alvenarias e concreto para pintura, em massa acrílica 2 demãos.

19.3 Fundo Nivelador

Aplicação de fundo nivelador alquídico branco para superfícies amadeiradas, aplicar nas portas de madeira, conforme indicado em projeto e caderno de especificação.

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 32 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dv3ive29

19.4 Massa Acrílica para Madeira

Preparação de superfície de madeira para pintura com aplicação 1 demão de Massa Acrílica para madeira.

19.5 PINTURA ACRÍLICA - CORES CONVENCIONAIS E MISTURADAS

Pintura de acabamento para interiores e exteriores, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante, acabamento semibrilho, nas cores: Branco Gelo (paredes internas), Branco Neve (teto), Cinza (Fachada), Vermelho e laranja, cores conforme Manual de Identidade Visual do SAMU. Verificar aplicação de cores indicada em projeto executivo.

Referência: Cinza (Pantone Cool Gray 2-C)
Vermelho (Pantone 186-C)
Laranja (Pantone 717-C)

19.6 PINTURA ESMALTE - CORES CONVENCIONAIS E MISTURADAS

Pintura esmalte de acabamento para madeira e metal, acabamento semibrilho, nas cores: Cinza (corrimão), Branco Gelo (portas), Vermelho aplicado a meia parede na garagem e deck de higienização de ambulâncias, cores conforme Manual de Identidade Visual do SAMU. Verificar aplicação de cores indicada em projeto executivo.

Referência: Cinza (Pantone Cool Gray 2-C)
Vermelho (Pantone 186-C)

19.7 PINTURA PARA PISO - CORES CONVENCIONAIS

Pintura de acabamento para exteriores, aplicado em 2 demãos, látex, Suvinil ou similar, na cor: Cinza Médio, Branco Neve e Azul. Deverá ser aplicada na pavimentação de concreto desempolado da área externa assim como nas demarcações de vagas do estacionamento e rampa de acesso PCD, cores conforme recomendação do DNIT para sinalização viária e NBR 9050:2020 para acesso PCD.

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 33 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dv3ive29

19.8 BRISES METÁLICOS

Deverá ser executado na fachada principal brise vertical metálico fixo na cor vermelho (conforme Manual de Identidade Visual do SAMU), acabamento em pintura eletrostática, dimensões especificadas em projeto.

Referência: Vermelho (Pantone 186-C)

19.9 SINALIZAÇÃO

Deverá ser executado na fachada principal placa em ACM com adesivagem de logo SAMU (conforme Manual de Identidade Visual do SAMU), dimensões especificadas em projeto.

Deverão ser instalados placas de sinalização fotoluminescente, dimensão 60x 80cm para o estacionamento reservado PCD.

19.10 LETRA CAIXA

Deverá ser instalado na fachada principal letras caixa em ACM com altura de 20 cm nas cores vermelho (Pantone 186-C) e azul - logo SUS (Pantone 2945-CP), a quantidade deverá ser verificada em projeto. Atentar para orientações de comunicação visual do Ministério da Saúde para utilização da Logo SUS.

19.11 PAISAGISMO

Deverá ser instalado em todas as áreas verdes indicadas em projeto grama Batatais em placas, inclusive com preparação de solo.

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 34 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dv3ive29

20 DRENAGEM PLUVIAL (SUMIDOURO)

O sumidouro é um poço escavado no solo, projetado para a disposição final da drenagem pluvial, permitindo a infiltração de parte das águas no terreno e reduzindo a sobrecarga no sistema público de drenagem. Seu dimensionamento seguiu as diretrizes do licenciamento ambiental municipal, os dispositivos legais do Plano Diretor Municipal e os requisitos da ABNT NBR 17076:2024. Além disso, sua execução deve atender às especificações da planilha orçamentária e dos projetos.

Durante a escavação e construção, é responsabilidade do construtor adotar medidas que garantam a saúde e segurança dos trabalhadores. Considerando as características geológicas de Três Lagoas/MS, pode ser necessário o uso de escoramento para assegurar segurança em sua execução.

21 LIMPEZA GERAL

21.1 LIMPEZA DIÁRIA

Não poderá haver acúmulo de entulho na obra, sendo que sua retirada ocorrerá periodicamente. Não poderá haver acúmulo de entulho e/ou material nas áreas externas. Todo entulho deve ser retirado em horário estabelecido pela fiscalização.

Diariamente a obra deverá ser limpa de forma a garantir condições de trabalho nas áreas adjacentes à obra. Durante a execução dos serviços, todos os equipamentos e mobiliário deverão estar devidamente protegidos contra sujeiras provenientes da obra.

Qualquer dano causado ao mobiliário e equipamentos porventura depositados ou existentes na obra durante o período da obra serão de inteira responsabilidade da Contratada.

21.2 LIMPEZA FINAL

Todas as alvenarias, revestimentos, pavimentações, vidros, etc ,serão limpos abundantemente e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 35 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dv3ivez9

partes da obra por estes serviços de limpeza.

A lavagem de mármores e granitos será precedida com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos. As pavimentações e revestimentos destinados a polimento e lustração serão polidos em definitivo e lustrados. As superfícies de madeira serão lustradas, envernizadas ou enceradas em definitivo, se for o caso.

Deverão ser removidos salpicos de argamassa, manchas e salpicos de tinta em todos os revestimentos, inclusive vidros. Todos os produtos de limpeza que serão aplicados nos revestimentos deverão ser testados na superfície antes de sua utilização, verificando se não haverá alterações e danos aos seus acabamentos

22 OBSERVAÇÃO

Este Memorial Descritivo integra e complementa as demais peças técnicas do projeto, incluindo os desenhos técnicos, planilha orçamentária e os memoriais descritivos dos projetos complementares. Qualquer alteração nos projetos, memoriais ou especificações de materiais somente poderá ser executada mediante autorização formal da Administração Municipal, por intermédio da SEINTRA.

Os casos omissos ou situações não previstas neste documento deverão ser analisados em conjunto com os projetos executivos, memoriais e demais documentos contratuais pertinentes. Eventuais divergências entre as peças técnicas deverão ser compatibilizadas durante a execução da obra, observando-se as normas técnicas vigentes, as boas práticas de engenharia e a legislação aplicável. Considerando que a obra integra o **Novo PAC Saúde**, é obrigatório o cumprimento das diretrizes estabelecidas no **memorial do projeto de referência para Central de Regulação das Urgências do SAMU 192 (CRU) - PORTE I - (Emissão 1)**, incluindo os seguintes anexos:

- **Anexo I** – Caderno de Especificações;
- **Anexo II** – Quadro de Acabamentos por Ambiente.

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 36 de 37

Verifique a autenticidade deste documento através QR CODE (Posicionando a câmera do celular sobre ele) ou acessando o link abaixo em seu navegador:https://treslagoas.aprova.com.br/consulta/process/view/treslagoasms/2891-26-TLA-ALV/dv3ive29

- **Anexo III** – Comunicação Visual da Fachada

O descumprimento das disposições aqui previstas poderá ensejar medidas administrativas e legais cabíveis, conforme a regulamentação vigente.

Prefeitura Municipal de Três Lagoas
Este documento foi assinado digitalmente por OSMAR DIAS PEREIRA (CPF 190.###.###-00), em 13/10/2026 06:33 e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: https://sign.treslagoas.ms.gov.br/documento/documentoAssinado/138369. Folha 37 de 37