



MEMORIAL DESCRITIVO ARQUITETÔNICO

EXECUÇÃO DE MURO EM ALVENARIA E
CONCRETO ARMADO DA DELEGATICA DE
POLÍCIA CIVIL NO MUNICÍPIO DE ÁGUA BOA –
MT

Água Boa-MT
02 de abril de 2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA

ESTADO DE MATO GROSSO

ÍNDICE

OBRA: EXECUÇÃO DE MURO EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO NO CISC EM ÁGUA BOA-MT;

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA-MT

LOCAL: RUA 02, S/N, QUADRA 153M, BAIRRO OPERÁRIO; ÁGUA BOA – MT

COORDENADAS: 14° 03' 44,10" S; 52° 09' 45,46" O

COMPRIMENTO DO MURO: 229,85 m

ÁREA CONSTRUÍDA DO MURO: 43,67 m²

CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE A OBRA

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra.

Trata-se da execução de muro em alvenaria de tijolos cerâmicos e concreto armado. Deverá ser executada com perfeição em todos os quesitos, observando-se rigorosamente esquadros e níveis de todos os elementos da obra.

A obra deverá ser executada de acordo com o estabelecido no projeto, neste memorial e nas quantidades especificadas em planilha orçamentária, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela Equipe Técnica da Prefeitura Municipal de Água Boa/MT.

Nesta obra deverão ser seguidas todas as normas aplicáveis da ABNT referentes a obras civis e criteriosamente os padrões de acessibilidade definidos pela NBR-9050 da ABNT, criando a possibilidade e condição de alcance para utilização com segurança e autonomia do espaço e equipamentos urbanos.

Somente será liberada a primeira medição, se a placa de obra. Os serviços iniciais de terraplanagem e demolições serão executados pelo município por meio de execução direta.

O PROJETO É COMPOSTO DE:

- Projeto Arquitetônico;
- Memorial Descritivo;
- Projeto Estrutural;
- Planilha Orçamentária;
- Cronograma;
- Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) junto ao CREA e/ou Relatório de Responsabilidade Técnica (R.R.T.) junto ao CAU.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA

ESTADO DE MATO GROSSO

FISCALIZAÇÃO

O Proprietário (PREFEITURA) designará para acompanhamento das obras, engenheiros, arquitetos e seus prepostos, para exercerem a FISCALIZAÇÃO. A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Deve-se, também, manter serviço ininterrupto de vigilância da obra até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma. É de responsabilidade do construtor manter atualizados, no canteiro de obras, o Diário de Obra, evitando interrupções por embargo, assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado dos projetos, especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos que interessam aos serviços.

MATERIAIS

Todo material empregado na obra deverá receber aprovação da fiscalização antes de começar a serem utilizados, os produtos rejeitados não poderão ser usados na obra. Serão aceitos materiais similares aos especificados, desde que consultada previamente a FISCALIZAÇÃO a respeito de sua utilização, devendo ser registrado no diário de obras. O construtor obriga-se, no entanto, a demonstrar a similaridade do material ou equipamento proposto mediante a apresentação de laudos comprobatórios ou testes de ensaio, que atestem as mesmas características e mesmas especificações, deverá apresentar também memorial descritivo e justificativo para sua utilização além da composição orçamentária completa, que permita comparação com materiais e/ ou serviços semelhantes, além de catálogos e informações complementares. Os novos serviços e/ou materiais serão executados em conformidade com as Normas Brasileiras.

MÁQUINAS E FERRAMENTAS

Serão fornecidos pelo construtor todos os equipamentos e ferramentas adequadas de modo a garantir o bom desempenho da obra. Para a sua utilização, deverão ser observadas todas as recomendações com relação à segurança do trabalho contidas nas normas do Ministério do Trabalho.

O construtor deverá verificar periodicamente as condições de uso dos diversos equipamentos, não se admitindo atraso no cumprimento de etapas em função do mau funcionamento de quaisquer equipamentos. Os equipamentos somente poderão ser operados por profissionais especializados, a fim de se evitar acidentes.

Caso seja necessário o uso de algum equipamento que não seja de propriedade do construtor, este será obrigado a alugá-lo imediatamente, visando não se observar atrasos na execução dos serviços.

LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA

Caberá ao construtor manter o canteiro de serviços permanentemente organizado e limpo. Devendo o local para o descarte ser indicado e determinado pela Fiscalização, sob a responsabilidade da Construtora.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA

ESTADO DE MATO GROSSO

SEGURANÇA E HIGIENE DOS OPERÁRIOS

A obra deverá ser suprida de todos os materiais e equipamentos necessários para garantir a segurança e higiene dos operários, utilizando-se de EPIS conforme NR 18, com ferramentas específicas para os serviços a que se destinam. Deverão ser rigorosamente seguidas todas as recomendações dos fabricantes/ fornecedores.

Serão observadas as normas pertinentes ao assunto. Poderá ser exigida pelo Proprietário, de acordo com o porte da obra, a presença em tempo integral no canteiro de um profissional que seja efetivo membro da "CIPA".

Fica estabelecido ainda que o Proprietário não poderá ser responsabilizado por qualquer acidente ocorrido em execução de algum serviço da obra.

A obra deverá ser isolada não permitindo a entrada de pessoas não autorizadas.

DIÁRIO DE OCORRENCIAS

Caberá a empreiteira a manutenção de um livro de diário de ocorrências, também chamado de "DIÁRIO DE OBRAS", onde se anotarão os serviços em execução do dia, relatando suas condições, data de início e conclusão de etapas de acordo com cronograma de cada serviço, condições do tempo e quaisquer outras anotações julgadas oportunas pelo Construtor. A FISCALIZAÇÃO terá acesso direto a este livro, podendo também nele escrever tudo que julgar necessário, a qualquer tempo.

Todas as comunicações, tanto do Construtor, quanto da FISCALIZAÇÃO, só serão levadas em consideração se contidas no "DIÁRIO DE OBRAS", e deverá ser anexada uma via junto a medição, recorrente ao mês desta.

O Diário de Obra deverá incluir ainda itens Administrativos, Operacionais e de Execução, sendo neste último impreterivelmente as descrições de Equipamentos, Vistoria de Materiais e Irregularidades Encontradas. Obriga-se ainda o Construtor a mantê-lo diariamente atualizado.

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Mestre de obras;
- Engenheiro civil de obras pleno.

EXECUÇÃO:

- Mão de obra responsável por administrar e gerenciar as frentes de serviços da obra;

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. CANTEIRO DE OBRAS

2.1.1. PLACA DE OBRA

Placa de Obra em chapa de aço galvanizado, de acordo os padrões exigidos pelo governo federal.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA

ESTADO DE MATO GROSSO

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Carpinteiro: Profissional responsável por executar o serviço de instalação das placas;
- Servente: profissional que auxilia o carpinteiro em suas tarefas;
- Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada n.º 22, adesivada, para instalação;
- Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11): para fixação do quadro na estrutura suporte;
- Sarrafo 2,5 x 10 cm em pinus; utilizado para compor o quadro que dará maior rigidez à placa;
- Prego telheiro 18 x 36 polido, para fixação na estrutura suporte; • Pintura imunizante para madeira: tratamento da madeira do quadro.

EXECUÇÃO:

- Fabricação de moldura de madeira composta por sarrafos em todo perímetro da placa, incluindo um sarrafo fixado no meio dela, a fim de se obter maior rigidez do conjunto;
- Posteriormente este quadro de madeira é tratado com pintura imunizante para madeira, e pregado na placa com pregos;
- Em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos.

2.1.2. SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Carpinteiro: Profissional responsável por executar o serviço de instalação do suporte de madeira;
- Servente: profissional que auxilia o carpinteiro em suas tarefas;
- Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,4 para chumbar;
- Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, para suporte; de 3,08 metros;
- Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira;
- Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos.

EXECUÇÃO

- Realizar pintura do pontalete com fundo nivelador alquídico e pintura de acabamento com 2 demãos de esmalte sintético;
- Verificar o local indicado pelo projeto para instalação do suporte;
- Realizar a escavação no solo, com a profundidade de 0,80 cm;
- Instalar o suporte de madeira;
- Realizar o reaterro com o solo removido e aplicar o concreto em 0,30 cm, e realizar o acabamento.

3. LOCAÇÃO DE OBRA

3.1. LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Carpinteiro de fôrmas com encargos complementares: profissional responsável pela montagem dos gabaritos;
- Ajudante de carpinteiro com encargos complementares: profissional responsável por auxiliar o carpinteiro em suas tarefas;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA

ESTADO DE MATO GROSSO

- Serra disco: equipamento utilizado para realizar cortes nas peças de madeira e chapas de madeira compensada;
- Tinta acrílica: utilizada para pintura das barras de aço ou gabarito, para facilitar a sua visualização;
- Pregos polidos com cabeça: utilizado na montagem dos cavaletes;
- Peças de madeira (pontaletes, sarrafo e tábua): utilizados para a montagem e instalação dos gabaritos.

EXECUÇÃO:

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário das peças de madeira;
- Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o pontaletes (peça de madeira);
- O pontaletes é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento;
- Interligam-se os pontaletes com uma tábua de madeira;
- Em seguida, é feita a pintura da tábua do cavaletes.

4. ALVENARIA

4.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLOS 14X9X24 (ESPESSURA 14CM, TIJOLO DEITADO)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: responsável pela transferência de eixos, marcação, elevação e verificação de alinhamento e nível das paredes;
- Servente: auxilia o pedreiro em todas as atividades e responsável pelo abastecimento de argamassa no andar;
- Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo com betoneira, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real da junta de 10 mm;
- Tela metálica eletrossoldada de malha 15x15mm, fio de 1,24mm e dimensões de 12x50cm;
- Pino de aço com furo, haste=27 mm (ação direta);
- Bloco cerâmico com furos na horizontal de dimensões 9x14x24cm para alvenaria de vedação.

EXECUÇÃO:

- Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto e fixá-los com uso de resina epóxi;
- Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;
- Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos;
- Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

4.2. FIXAÇÃO OU ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM ARGAMASSA

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: responsável pela fixação da alvenaria de vedação, juntamente com as demais tarefas de elevação da alvenaria;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA

ESTADO DE MATO GROSSO

- Servente: auxilia o pedreiro em todas as tarefas;
- Argamassa com traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para assentamento de alvenaria de vedação, preparadas em betoneira de 600 litros, conforme composições auxiliares de argamassa.

EXECUÇÃO:

- Preenchimento completo do vão entre a alvenaria e a estrutura de concreto armado e de pelo menos 70% na largura da parede com auxílio de uma bisnaga;
- O preenchimento deverá ser feito em 2 cordões, seguindo o assentamento da alvenaria. No caso da fachada a fixação da face externa é feita no momento de preparação para o revestimento externo.

5. REVESTIMENTO

5.1. CHAPISCO

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: responsável pela execução do chapisco;
- Servente: auxilia o pedreiro na execução e no transporte horizontal do material no andar do serviço;
- Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 L.

EXECUÇÃO:

- Antes de começar a aplicação, a superfície da base deve estar limpa (livre de irregularidades, incrustações metálicas, poeira, graxas ou óleos);
- Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;
- Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

5.2. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA 25MM

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: responsável pelo lançamento da argamassa, sarrafeamento, acabamento e realização de detalhes na fachada;
- Servente: responsável pela distribuição de argamassa;
- Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média para emboço/massa única com preparo em betoneira 400 litros;
- Tela de aço soldada galvanizada/zincada pra alvenaria, fio D = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm.

EXECUÇÃO:

- Reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica eletrossoldada, fixando-a com pinos;
- Aplicar a argamassa com colher de pedreiro;
- Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa e retirar o excesso;
- Realizar o acabamento superficial sarrafeando e, em seguida, desempenando;
- Detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços podem ser realizados antes, durante ou logo após a execução do revestimento.



5.3. PINGADEIRA OU RUFO CAPA EM AÇO GALVANIZADO

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: responsável pela marcação, corte, instalação e controle do chapim;
- Servente: responsável por transportar os materiais e auxiliar o oficial em todas as tarefas;
- Chapim ou rufo capa de aço galvaniza num 26, corte 33 cm;
- Parafuso e bucha de nylon S-6;
- Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas, embalagem e 310 ml.

EXECUÇÃO:

- Com uso de trena, conferir se as medidas do muro do chapim são compatíveis;
- Apoiar o primeiro no local da instalação;
- No chapim que será sobreposto, cortar, com uso de alicate, 5cm das abas, destacando a parte interna;
- Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza/aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas;
- Fixar as peças no substrato (alvenaria ou concreto) por meio de parafusos e buchas regularmente espaçados;
- Aplicar selante a base de poliuretano nas emendas, cantos e sobre a cabeça dos parafusos.

5.4. INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL 300MM

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: operário responsável pela instalação da concertina;
- Servente: operário que auxilia o pedreiro em todas as tarefas;
- Concertina simples em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300 mm, d = 2,76 mm;
- Haste de aço galvanizado para fixação de concertina de 2 " e 30 cm de comprimento;
- Arame galvanizado 16 bwg, d = 1,65mm (0,0166 kg/m);
- Grampo de aço polido 7/8 " x 9.

EXECUÇÃO:

- Medir e marcar os locais de fixação das hastes;
- Furar o topo da parede e fixar as hastes de aço;
- Passar o arame nos orifícios inferiores e superiores das hastes e amarra-los nas extremidades de forma a que fiquem esticados;
- Distribuir a concertina pelos arames;
- Fixar a concertina nos arames com grampos, deixando espaçamento regular de 25 cm entre as voltas.

5.5. INSTALAÇÃO DE CONCERTINA FLAT, ESPIRAL 300MM

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: operário responsável pela instalação da concertina;
- Servente: operário que auxilia o pedreiro em todas as tarefas;
- Concertina flat ou plana em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300 mm, d = 2,76 mm;
- Haste de aço galvanizado para fixação de concertina de 2 " e 30 cm de comprimento;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA

ESTADO DE MATO GROSSO

- Arame galvanizado 16 bwg, d = 1,65mm (0,0166 kg/m);
- Grampo de aço polido 7/8 " x 9.

EXECUÇÃO:

- Medir e marcar os locais de fixação das hastes;
- Furar o topo da parede e fixar as hastes de aço;
- Passar o arame nos orifícios inferiores e superiores das hastes e amarra-los nas extremidades de forma a que fiquem esticados;
- Cortar a concertina em círculos e uni-los (clipa-los) com grampos de forma a que transpasse meia volta na outra;
- Distribuir a concertina pelos arames e prende-la no arame com grampos.

6. ESQUADRIAS

6.1. PORTÃO DE CORRER EM GRADIL

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Serralheiro com encargos complementares;
- Auxiliar de serralheiro com encargos complementares;
- Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos);
- Portão de correr em gradil fixo de barra de ferro chata de 3 cm x 1/4" na vertical, sem requadro, acabamento natural, com trilhos e roldana.

EXECUÇÃO:

- Verificar dimensões do vão, alinhamento e sentido de abertura do portão;
- Executar a fixação do trilho inferior e guia superior;
- Executar pintura de acabamento do portão esperando o tempo de secagem entre uma demão e outra;
- Fazer a instalação do portão.

6.2. PORTÃO DE ABRIR DUAS FOLHAS EM GRADIL

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Serralheiro com encargos complementares;
- Auxiliar de serralheiro com encargos complementares;
- Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos);
- Porta de abrir / giro, em gradil ferro, com barra chata 3 cm x 1/4", com requadro e guarnição - completo - acabamento natural.

EXECUÇÃO:

- Verificar dimensões do vão, alinhamento e sentido de abertura do portão;
- Executar pintura de acabamento do portão esperando o tempo de secagem entre uma demão e outra;
- Fazer a instalação do portão, fixando as dobradiças.

6.3. PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DE AÇO DOBRADA

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA

ESTADO DE MATO GROSSO

- Serralheiro com encargos complementares;
- Auxiliar de serralheiro com encargos complementares;
- Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos);
- Portão de correr em chapa tipo painel lambril quadrado, com porta social completa incluída, com requadro, acabamento natural, com trilhos e roldanas.

EXECUÇÃO:

- Verificar dimensões do vão, alinhamento e sentido de abertura do portão;
- Executar a fixação do trilho inferior e guia superior;
- Executar pintura de acabamento do portão esperando o tempo de secagem entre uma demão e outra;
- Fazer a instalação do portão

7. ACABAMENTOS

6.1. PINTURA ACRÍLICA

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pintor: oficial responsável pela aplicação da pintura de fachada;
- Servente: auxilia o oficial na pintura de fachada;
- Tinta látex acrílica: resina a base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

EXECUÇÃO:

- Seguir as orientações do projeto arquitetônico, respeitando as medidas e cores especificadas em projeto;
- A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- A tinta deve ser diluída em água potável de acordo com recomendações do fabricante;
- Aplicar duas demãos com rolo, respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante.

8. SERVIÇOS FINAIS

8.1. LIMPEZA FINAL DA OBRA

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m³);
- Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km;
- Transporte horizontal manual até 60m.

EXECUÇÃO:

- Após término da obra deverá ser feita limpeza geral da obra, retirando restos de matérias, entulho da obra e lixo, sendo posteriormente transportados e depositados em local apropriado para descarte.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA BOA

ESTADO DE MATO GROSSO

ORIENTAÇÕES FINAIS

Todos os pontos dúbios ou indefinidos nos projetos e neste memorial descritivo deverão ser esclarecidos previamente com os responsáveis pela elaboração dos projetos. Modificações somente serão definidas após a anuência por escrito dos mesmos.

Higor Francisco da Silva
Engenheiro Civil
CREA 1020226978D-GO

PE-MD-ARQ - MURO CISC V01 pdf

Código do documento 4cdfc329-4be4-4baf-8dd5-4dd2298ddf8b



Assinaturas



HIGOR FRANCISCO DA SILVA:05933093165
Certificado Digital
engenharia4@aguaboa.mt.gov.br
Assinou

Eventos do documento

22 Apr 2025, 11:12:28

Documento 4cdfc329-4be4-4baf-8dd5-4dd2298ddf8b **criado** por MUNICÍPIO DE ÁGUA BOA (8fdad5e4-de02-4fe4-8d4d-651b5a368e71). Email: protocolo.eng@aguaboa.mt.gov.br. - DATE_ATOM: 2025-04-22T11:12:28-03:00

22 Apr 2025, 11:12:47

Assinaturas **iniciadas** por MUNICÍPIO DE ÁGUA BOA (8fdad5e4-de02-4fe4-8d4d-651b5a368e71). Email: protocolo.eng@aguaboa.mt.gov.br. - DATE_ATOM: 2025-04-22T11:12:47-03:00

23 Apr 2025, 10:43:01

ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL - HIGOR FRANCISCO DA SILVA:05933093165 **Assinou**
Email: engenharia4@aguaboa.mt.gov.br. IP: 177.130.22.90 (177-130-22-90.helpinternet.com.br porta: 18022).
Dados do Certificado: C=BR,O=ICP-Brasil,OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,OU=AC Certisign RFB G5,OU=A3,CN=HIGOR FRANCISCO DA SILVA:05933093165. - DATE_ATOM: 2025-04-23T10:43:01-03:00

Hash do documento original

(SHA256):970090fd6d45a90b973c8cc8f607a37b08ae1ef9a02dee81eb2ee9e41e85b1af
(SHA512):2938ce627a9c653a49788d19f10b207dd7b91493f3453473ad798eca89eb360e21d4dbf0481494c21161cec5dae606f21ee14319d114768dc13d74a9acb7b8d5

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima



Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL

Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.