



GOVERNO DO ESTADO DO ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA OURO PRETO DO OESTE

DEPARTAMENTO DE PROJETOS E CONVÊNIOS
CNPJ: 04.380.507/0001-79

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO E PARECER ESTRUTURAL DE ESTRUTURA EM CONCRETO PE DE CAIXA D'ÁGUA

Município de Ouro Preto do Oeste – Estado de Rondônia

Obra Avaliada: **Estrutura metálica de sustentação (“pé de caixa d’água”) do
Posto de Saúde Carlos Chagas**

Endereço: **Bairro Jardim Novo Estado, esquina da Rua Dom Pedro II com Rua
Juscelino Kubitschek – Ouro Preto do Oeste/RO**

Elemento Avaliado: **Estrutura metálica de 4 apoios sustentando caixa d’água de
5.000 litros**

Responsável Técnico Pela Vistoria:

Engenheiro Civil Erasmo Carlos Silva de Moura

CREA: 16687D/RO



1. Identificação da Estrutura

Localização: Posto de Saúde Carlos Chagas – Bairro Jardim Novo Estado, esquina da Rua Dom Pedro II com Rua Juscelino Kubitschek, município de Ouro Preto do Oeste – RO.

Elemento Avaliado: Estrutura metálica (“pé de caixa d’água”) de 4 apoios, sustentando uma caixa d’água com capacidade de 5.000 litros.

2. Objetivo do Laudo

Avaliar as condições estruturais do suporte da caixa d’água e emitir parecer técnico sobre a necessidade de demolição ou reparo, considerando os riscos de segurança para usuários, trabalhadores e edificações vizinhas.

3. Descrição da Situação Encontrada

Durante vistoria técnica in loco, constatou-se que toda a estrutura metálica encontra-se gravemente comprometida, com ferragens totalmente expostas e avançado processo de corrosão. Há risco iminente de desabamento, podendo ocorrer a qualquer momento, especialmente devido ao peso da caixa d’água cheia (aprox. 5.000 kg). A estrutura está localizada ao lado da Escola Cora Coralina, bem como de áreas de circulação intensa do Posto de Saúde Carlos Chagas, aumentando significativamente o risco de acidentes graves.

4. Fundamentação Técnica e Normativa

A situação caracteriza perigo estrutural imediato, devendo ser aplicada a demolição emergencial, conforme:

- ABNT NBR 16280/2015 – Reforma em edificações: requisitos para o sistema de gestão de reformas;
- ABNT NBR 5682/2015 – Demolição de estruturas: requisitos de segurança;
- Norma Regulamentadora NR-18 (Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção) – Itens referentes a demolições, que determinam medidas de proteção coletiva e individual.

Além disso, recomenda-se a adoção de práticas previstas na ABNT NBR 15575 (Desempenho de Edificações), garantindo que a nova estrutura atenda aos padrões de durabilidade e segurança.

5. Recomendações Técnicas

1. Interdição imediata da área em um raio mínimo de 10 metros ao redor da estrutura, com sinalização e isolamento físico.
2. Demolição emergencial do suporte metálico, utilizando empresa especializada e seguindo todos os protocolos de segurança exigidos pela NR-18 e NBR 5682.
3. Instalação de nova estrutura metálica ou de concreto armado, devidamente



dimensionada para suportar a caixa d'água de 5.000 litros, conforme ABNT NBR 6123 (cargas de vento) e ABNT NBR 6118 (projeto de estruturas de concreto).

4. Emissão de nova ART para a execução da demolição e futura instalação da estrutura substituta.

5. Monitoramento técnico contínuo durante todo o processo de demolição e implantação da nova estrutura, garantindo a integridade das edificações vizinhas.

6. Conclusão e Parecer Técnico

Diante do exposto, fica determinado que a estrutura metálica de sustentação da caixa d'água do Posto Carlos Chagas encontra-se em estado crítico e sem condições de uso, apresentando risco iminente de desabamento, podendo atingir edificações vizinhas, inclusive a Escola Cora Coralina, e causar ferimentos graves ou fatais. Recomenda-se a demolição imediata, seguida da instalação de nova estrutura segura para abastecimento do posto de saúde. Tal medida é imprescindível para evitar acidentes de grandes proporções e garantir a continuidade do fornecimento de água potável para a comunidade atendida pelo posto.

7. Solução Imediata e Proposta de Substituição

Considerando que o **Posto de Saúde Carlos Chagas** necessita de fornecimento contínuo de água potável para o atendimento diário de pacientes, servidores e usuários do sistema público de saúde, **não é viável a paralisação do abastecimento.**

Portanto, recomenda-se:

Aquisição e instalação imediata de uma estrutura pré-moldada em concreto armado ou metálica industrializada, devidamente dimensionada para suportar a caixa d'água de 5.000 litros.

Estruturas pré-moldadas possuem execução rápida, reduzindo o tempo de obra e garantindo maior segurança;

Atendem integralmente às normas técnicas (ABNT NBR 6118 e NBR 6123), com durabilidade superior à estrutura metálica existente;

Permitem retomada imediata do abastecimento sem prejuízo ao funcionamento do posto de saúde.

Argumentos que reforçam a necessidade de substituição emergencial:

Risco iminente à vida: a queda da estrutura pode atingir trabalhadores, pacientes e transeuntes, inclusive crianças da Escola Cora Coralina;

Risco à saúde pública: a interrupção do abastecimento comprometeria a higienização, os atendimentos médicos, odontológicos e de urgência realizados no posto;



Economia a médio prazo: a demolição e substituição imediata evitam gastos maiores com acidentes, indenizações ou reparos emergenciais em caso de colapso;

Segurança normativa: a solução proposta está em conformidade com as normas da ABNT e NR-18, garantindo a legalidade do processo e evitando responsabilização do poder público.

Prazo de execução reduzido: a contratação e montagem de estrutura pré-moldada é um processo ágil, permitindo a demolição da estrutura comprometida e a instalação da nova em poucos dias, minimizando o tempo de risco.

7. Relatório Fotográfico

fotos ilustrando as condições atuais da estrutura:

Foto







OURO PREDO DO OESTE 03 DE OUTUBRO DE 2025

Assinatura do Responsável Técnico:

Eng. Civil Erasmo Carlos Silva de Moura
CREA 16687D/RO





Município de Ouro Preto do Oeste

04.380.507/0001-79

Praça da Liberdade

www.ouropretodoeste.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Laudo Técnico	Engenheiro	16/10/2025

ID:	1382161	Processo	Documento
CRC:	BECD6A8F		
Processo:	1-3569/2025		
Usuário:	Angelo Gabriel Lima Ramos		
Criação:	16/10/2025 18:19:12	Finalização:	16/10/2025 18:19:32

MD5:	C401D270210A1B0454C69E1A58634E3D
SHA256:	1D612350E84F4DC30FE852B2AD3A800712F333CB5ED25BEF692453CE010FA929

Súmula/Objeto:

DFD - Documento de Formalização de Demanda pé da caixa de agua Carlos Chagas

INTERESSADOS

SEMSAU - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	OURO PRETO DO OESTE	RO	16/10/2025 18:19:12
--	---------------------	----	---------------------

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS	16/10/2025 18:19:12
-------------------------	---------------------

DOCUMENTOS RELACIONADOS

DFD - Documento de Formalização de Demanda 01	16/10/2025	1382158
DFD - Documento de Formalização de Demanda 01	16/10/2025	1382165

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

	Angelo Gabriel Lima Ramos	Diretor Administrativo do FMS	24/10/2025 15:03:59
--	---------------------------	-------------------------------	---------------------

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 13.714/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.ouropretodoeste.ro.gov.br informando o ID 1382161 e o CRC BECD6A8F.