CABALI MANUTENÇÕES
ACESSO POR CORDAS E INSPEÇÃO

RELATÓRIO TÉCNICO DE INSPEÇÃO VISUAL

INSPEÇÃO DA ESTRUTURA DE TORRE DE TELECOMUNICAÇÕES

CLIENTE:	Cliente Exemplo Ltda.
LOCAL:	Cidade/UF (exemplo)
DATA DA INSPEÇÃO:	XX/XX/2026
EMPRESA RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO:	CABALI MANUTENÇÕES
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	(SUPERVISOR DE ACESSO POR CORDAS N3) (INSPETOR DE ACESSO POR CORDAS N3)

1. OBJETIVO

Este relatório tem como objetivo apresentar as condições observadas durante a inspeção visual realizada na torre metálica de telecomunicações instalada no um município da região Sudeste (local preservado).

A inspeção teve como finalidade avaliar o estado geral da estrutura, identificar manifestações de corrosão, verificar as condições dos elementos estruturais e acessórios instalados, bem como subsidiar tecnicamente a elaboração da proposta para desmontagem parcial ou total da estrutura.

2. IDENTIFICAÇÃO DA ESTRUTURA

Tipo de estrutura:	Torre metálica autoportante
Modelo estrutural:	Treliça triangular tubular parafusada
Altura total:	45 metros
Altura prevista após desmontagem:	17 metros
Quantidade aproximada de módulos:	15 módulos de 3 metros
Sistema de ligação:	Flanges parafusadas
Material predominante:	Aço carbono galvanizado/pintado

3. METODOLOGIA DA INSPEÇÃO

A inspeção foi realizada por profissionais habilitados, mediante avaliação visual em campo.

Foram observados:

- estado geral da estrutura;
- estado das conexões parafusadas;
- estado dos flanges;
- presença de corrosão;
- estado das antenas e suportes;
- condições dos cabos instalados;
- condições de acesso;
- existência de deformações aparentes;
- riscos operacionais para futura desmontagem.

ⓘ A inspeção possui caráter exclusivamente visual, não contemplando ensaios destrutivos ou análises estruturais por cálculo.

4. DESCRIÇÃO DA ESTRUTURA

A estrutura inspecionada consiste em torre metálica autoportante de aproximadamente 45 metros de altura, composta por módulos parafusados de aproximadamente 3 metros.

A torre possui configuração triangular, formada por montantes tubulares e diagonais metálicas, interligadas por chapas e parafusos.

Foram identificados diversos equipamentos de telecomunicações instalados ao longo da estrutura, destacando-se antenas de fibra, suportes metálicos, cabos coaxiais e respectivos sistemas de fixação.

5. RESULTADOS DA INSPEÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASSIFICAÇÃO
	5.1 ESTRUTURA PRINCIPAL A estrutura apresenta estabilidade visual satisfatória. Não foram observadas deformações aparentes nos montantes principais durante a inspeção. Entretanto, verificou-se desgaste significativo do sistema de pintura e presença de corrosão superficial em diversos pontos da estrutura.	SEVERIDADE MÉDIA A ALTA
	5.2 CORROSÃO Foi identificada corrosão superficial e profunda em pontos distintos, distribuída ao longo da estrutura. Principais pontos afetados: flanges, chapas de ligação, parafusos, suportes metálicos e escada de acesso. Até o momento da inspeção não foram observadas perdas significativas de seção estrutural, porém recomenda-se intervenção corretiva.	SEVERIDADE MÉDIA A ALTA
	5.3 PARAFUSOS E FLANGES As ligações parafusadas apresentam oxidação superficial. Será necessária atenção especial durante a desmontagem em razão da possibilidade de parafusos travados pela corrosão.	SEVERIDADE MÉDIA A ALTA
	5.4 EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICAÇÃO Foi constatada a existência de diversas antenas instaladas na porção superior da torre. Observou-se que parte das presilhas e suportes metálicos encontra-se deteriorada pela ação do tempo. Essa condição aumenta o risco de desprendimento dos equipamentos durante intervenções ou sob ação de ventos. Recomenda-se que toda a remoção dos equipamentos seja realizada antes do início da desmontagem estrutural.	SEVERIDADE ALTA
	5.5 CABOS Os cabos de telecomunicação encontram-se distribuídos ao longo da estrutura. Será necessária sua remoção ou desmobilização na região correspondente ao trecho que será desmontado.	–
	5.6 ESCADA DE ACESSO A escada metálica apresenta sinais de oxidação superficial. Entretanto, visualmente NÃO se encontra apta para acesso, sem possibilidade de uso mesmo com todos os procedimentos de segurança previstos para trabalho em altura.	SEVERIDADE ALTA

6. REGISTRO FOTOGRÁFICO



VISTA GERAL DA TORRE

Observações:
Estrutura autoportante metálica com aproximadamente 45 metros de altura.



FLANGES DE LIGAÇÃO

Observações:
Presença de corrosão superficial.



PARAFUSOS

Observações:
Oxidação superficial.



ANTENAS SUPERIORES

Observações:
Presilhas deterioradas e Risco potencial de desprendimento.



ESCADA

Observações:
Oxidação superficial.



SUPORTES

Observações:
Necessidade de remoção antes da desmontagem.

7. CONCLUSÃO

A torre metálica apresenta estabilidade visual satisfatória, porém possui corrosão em diversos pontos, principalmente em ligações parafusadas, flanges, suportes e acessórios.

Recomenda-se a remoção prévia de todos os equipamentos de telecomunicação e cabos, seguido da desmontagem parcial ou total da estrutura, conforme planejamento técnico e procedimentos de segurança aplicáveis ao trabalho em altura.

Este relatório visa subsidiar tecnicamente a elaboração da proposta de serviço de desmontagem.

8. ASSINATURAS

SUPERVISOR DE ACESSO POR CORDAS N3

(assinatura)

IRATA Nível 3

INSPETOR DE EQUIPAMENTOS

(assinatura)

DATA: XX/XX/2026

EXEMPLO ILUSTRATIVO