PLANO DE PINTURA C5

Projeto de referência: DM000033

Cliente: FORMA FORTE INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.

Estrutura: Torre de Acesso Corredor de Exportação

Aplicação: Área externa | **Categoria de corrosividade:** C5 | **Expectativa de durabilidade:** Muito alta (VH)

Documento de origem: RT 01-26 – Relatório Técnico | SDP nº 1017/26

1. OBJETIVO

Apresentar a especificação e o acompanhamento em campo do sistema de pintura C5, aplicado à estrutura identificada no projeto DM000033, considerando a proteção anticorrosiva do aço galvanizado, a espessura de película seca e a expectativa de durabilidade definida para o ambiente.

2. REFERÊNCIA NORMATIVA

ABNT NBR ISO 12944 – Proteção anticorrosiva de estruturas de aço.

3. VINCULAÇÃO AO PROJETO

O desenho técnico DM000033 identifica a estrutura **Torre de Acesso Corredor de Exportação**, à qual corresponde exclusivamente o plano de pintura **C5** apresentado neste relatório.

O desenho técnico original está incluído ao final deste documento, com suas identificações, vistas, cotas e descrição de componentes.

RELATÓRIO TÉCNICO

3.2 Sistema de pintura – Área externa, Especificação de Pintura - C5 Expectativa de Durabilidade Muito Alta

Tabela 2 – Sistemas de pintura Realfix.

Produto	Cor	Brilho	Espessura (µm)		S/V	Vida Útil (h)	Diluente/Diluição
			Úmida	Seca	(%)		
Wash Primer 252	Amarelo	-	50	12	11	6	NA
259CZ001 REALPOXI 259 RZ	Cinza	Fosco	135	70	57	4	010SV270 (10%)
REALPOXI 445 FAST CURE	Amarelo	Brilhante	325	250	80	2	010SV270 (10%)
581AM001 REALTHANE 581 N2677	Amarelo	Brilhante	120	70	65	2	010SV280 (10%)

Descrição técnica:

Sistema multicamada composto por Wash Primer 252, destinado à promoção de aderência sobre o substrato galvanizado, seguido pelo REALPOXI 259 RZ, responsável pela contribuição à proteção anticorrosiva. A camada intermediária de REALPOXI 445 FAST CURE complementa a proteção por barreira, enquanto o acabamento em REALTHANE 581 N2677 proporciona proteção superficial e resistência às intempéries, mantendo a estabilidade de cor e brilho.

A combinação das camadas tem como finalidade proporcionar elevada proteção contra a corrosão e maior resistência às condições severas de exposição atmosférica, atendendo à expectativa de durabilidade muito alta estabelecida para a categoria C5.

4. APLICAÇÃO E ACOMPANHAMENTO – C5

O acompanhamento em campo considerou as condições do substrato galvanizado, limpeza e preparação superficial, homogeneização, catálise, diluição, intervalos entre demãos, espessura de película seca e aspecto visual do revestimento.

Foram avaliadas a uniformidade, cobertura, nivelamento e integridade visual das camadas aplicadas, conforme os registros fotográficos do relatório técnico original.

5. RESULTADOS E DISCUSSÕES

Conforme o relatório técnico RT 01-26, os resultados observados durante o acompanhamento foram considerados satisfatórios e receberam aprovação prévia, com comportamento compatível com as especificações do sistema C5 e os requisitos da SDP nº 1017/26.

A avaliação refere-se às condições observadas durante a aplicação e não substitui eventuais ensaios adicionais ou a validação definitiva do cliente.

6. EXECUÇÃO

Inspetores: Anderson Otica – Assistente Técnico Químico; Luís Kozlowski – Gerente Comercial.

Elaboração: Anderson Otica – Assistente Técnico Químico.

Supervisão e revisão: Wellington Teixeira – Eng. Químico.

Projeto vinculado: **DM000033 – Torre de Acesso Corredor de Exportação**.

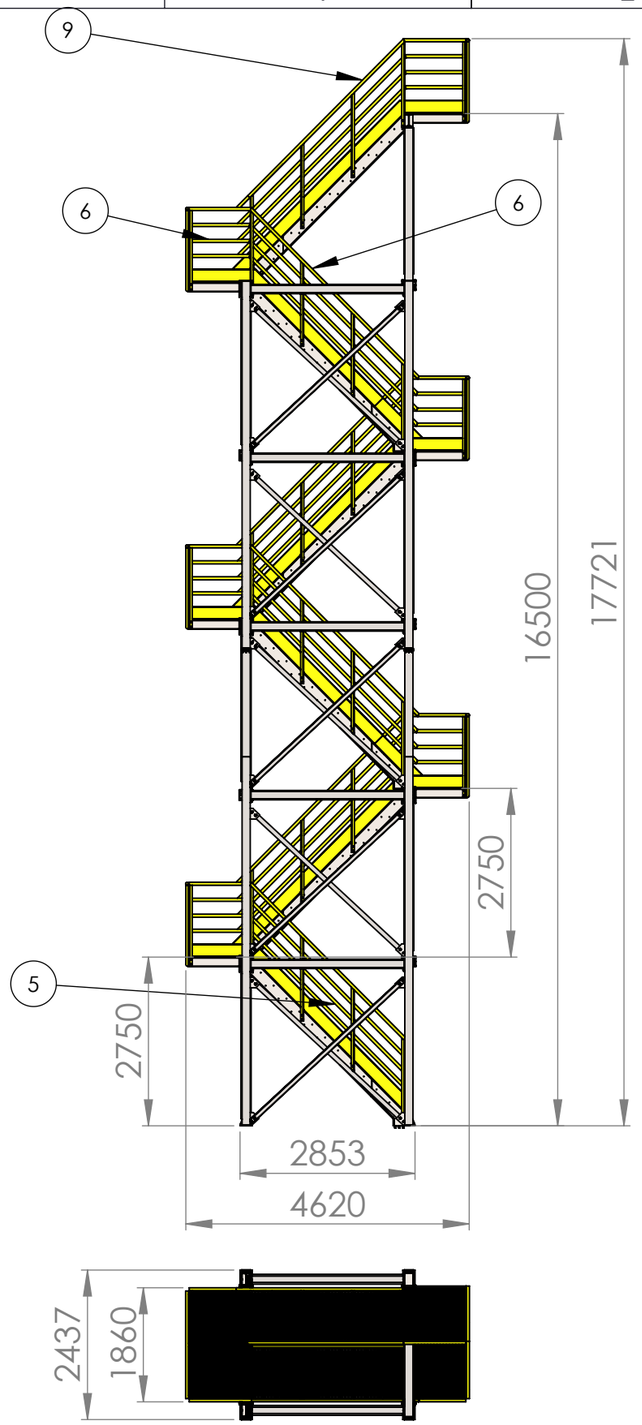
RELATÓRIO TÉCNICO

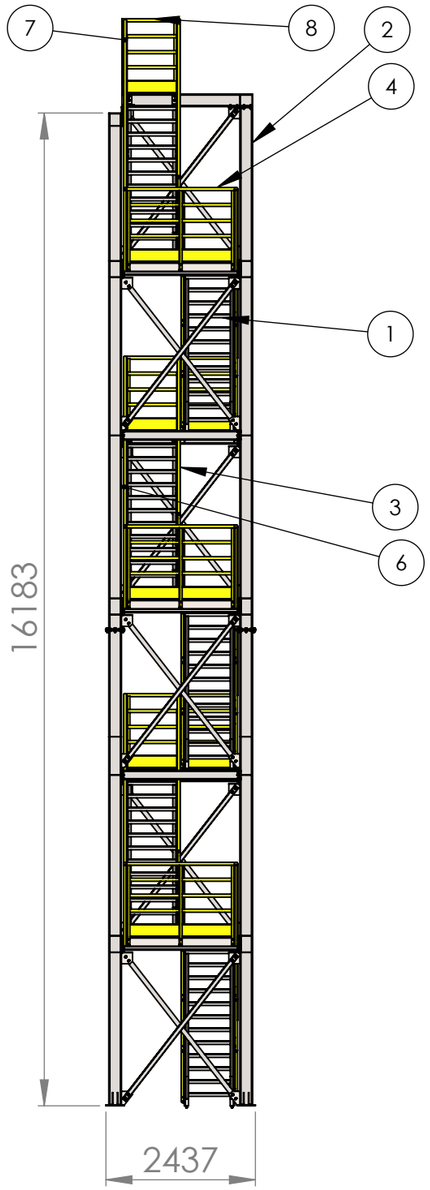
Para o sistema C5, de expectativa de durabilidade muito alta (VH), foi acompanhado o processo de aplicação do Wash Primer 252, REALPOXI 259 RZ, REALPOXI 445 FAST CURE e REALTHANE 581 N2677, observando a compatibilidade entre as camadas, os intervalos de repintura e a formação do revestimento multicamada.

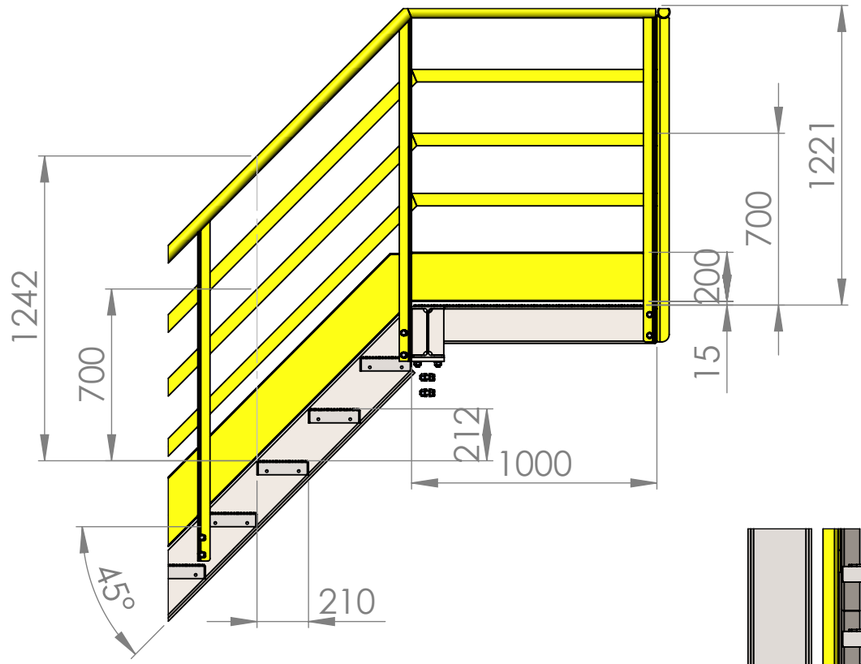
Imagem 3: aplicação REALTHANE 585 DF

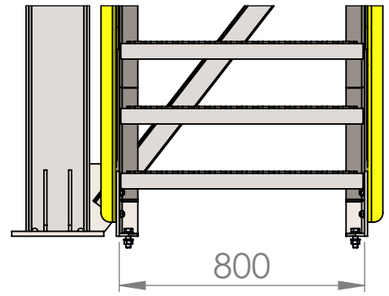












POS.	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	PESO	QTY.
11	DM000033-082	CJ Patamar Menor	108.30	1
10	DM000033-070	CJ Patamar Grande	146.01	5
9	DM000033-052	CJ Guarda-Corpo 7	93.03	1
8	DM000033-048	CJ Guarda-Corpo 6	24.15	1
7	DM000033-045	CJ Guarda-Corpo 5	94.51	1
6	DM000033-037	CJ Guarda Corpo 4	114.26	4
5	DM000033-029	CJ Guarda-Corpo 3	93.00	1
4	DM000033-023	CJ Guarda-Corpo 2	41.73	5
3	DM000033-017	CJ Guarda-Corpo 1	73.34	5
2	DM000033-002	CJ Main Frame	3694.26	1
1	DM000033-001	Cj Lance de Escada	260.77	6

PORTO DE SÃO FRANCISCO DO SUL

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO PORTO DE SÃO FRANCISCO DO SUL.

Lei nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998 — Art. 7º, inciso X

Torre de Acesso Corredor de Exportação

Torre de Acesso Corredor de Exportação

DESENHADO: **Marcos**

CONTRATO: **0049-2026**

VERIFICADO: **Marcos**

APROVADO - DATA: **05/08/2026**

ESCALA: **1:100**

FORMATO: **A3**

T | E | SEQUENCIAL: **DM000033**

FOLHA ATUAL / TOTAL: **103-103**

REVISÃO: **00**