MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5
(Comissão General Plínio Tourinho)

ANEXO VII - PROJETOS

5 – CADERNO DE COBERTURA

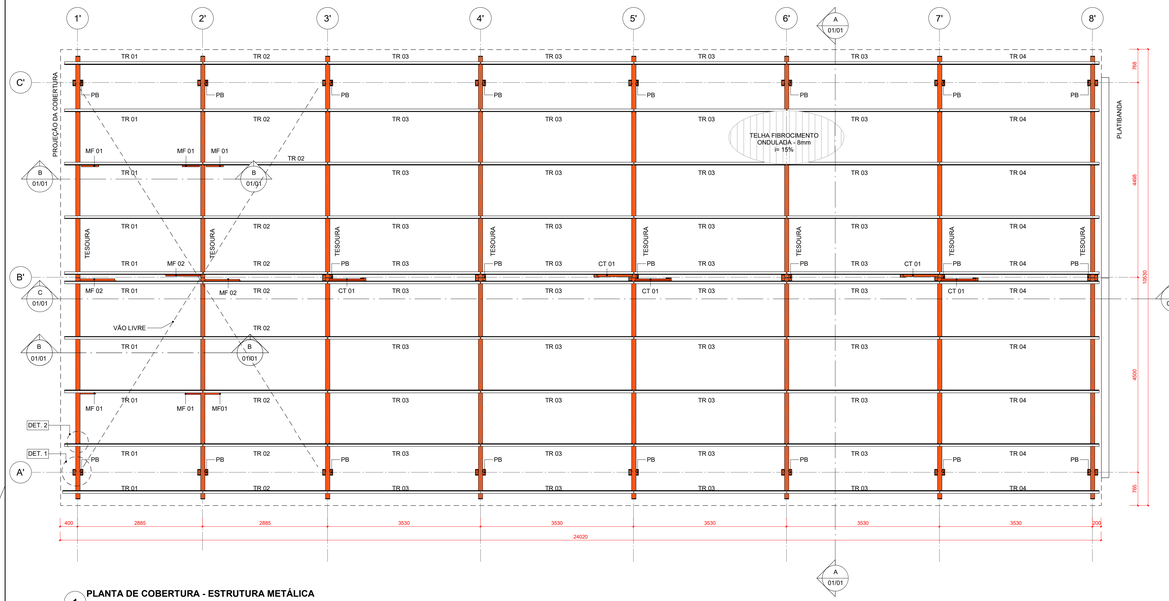
DISCIPLINA	ARQUIVO	Nº	DESCRIÇÃO
COBERTURA	63BI_23114_CNST_PRDAM_COB_RC0	01/01	PROJETO EXECUTIVO DA COBERTURA METÁLICA

Curitiba, 25 de julho de 2024.

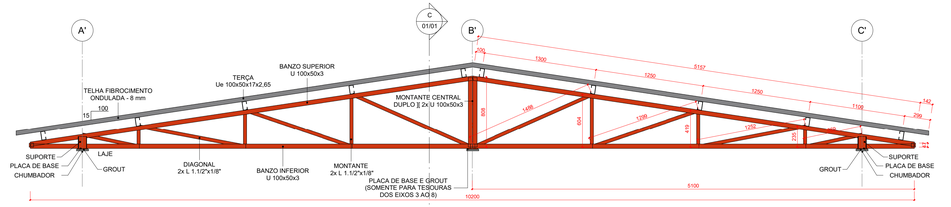
Autor:



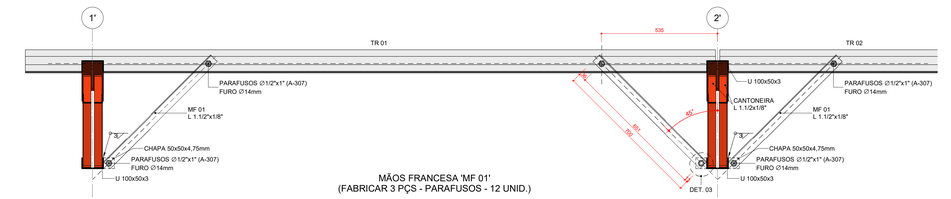
RODRIGO DE SOUZA PATRICIO – 2º Tenente
Adjunto da Seção de Projetos da CRO5



1 PLANTA DE COBERTURA - ESTRUTURA METÁLICA
escala 1 : 50

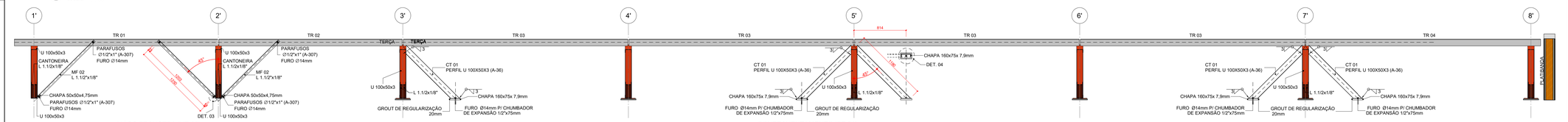


2 CORTE A
escala 1 : 25



MÃOS FRANCESA 'MF 01'
(FABRICAR 3 PÇS - PARAFUSOS - 12 UNID.)

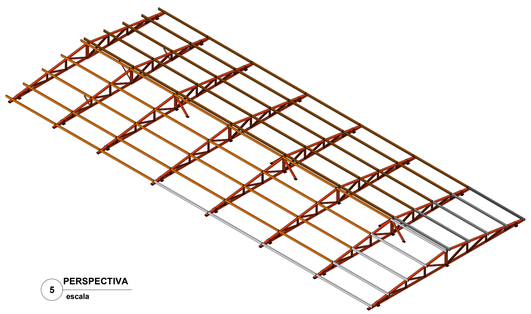
3 CORTE B
escala 1 : 10



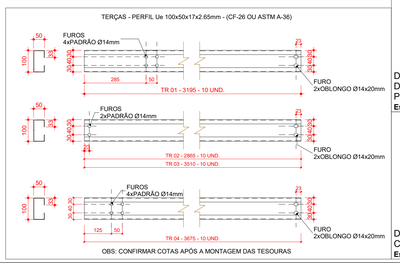
MÃOS FRANCESA 'MF 02'
(FABRICAR 3 PÇS - PARAFUSOS - 6 UNID.)

CONTRAVENTAMENTO 'CT 01'
(FABRICAR 5 PÇS - CHUMBADORES - 5 UNID.)

4 CORTE C
escala 1 : 25

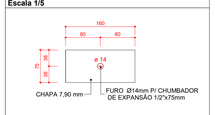


5 PERSPECTIVA
escala



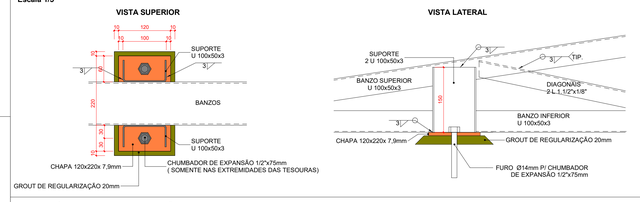


DET 3 - TÍPICO - CHAPA DE FIXAÇÃO DA MÃO FRANCESA "MF01" E "MF02' - (9 PEÇAS)
Escala 1/5

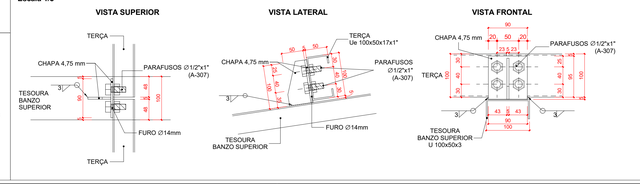


DET 4 - TÍPICO - CHAPA DE FIXAÇÃO CONTRAVENTAMENTO 'CT01'- (5 PEÇAS)
Escala 1/5

DET 1- TÍPICO - PLACA DE BASE E SUPORTE DA TESOURA - (22 PLACAS - CHUMBADORES - 32 UNID.)
Escala 1/5



DET 2 - TÍPICO - CHAPA DE FIXAÇÃO DA TERÇA NA TESOURA - (FABRICAR 80 CONJ.)
Escala 1/5



LISTA DE MATERIAIS

TESOURA METÁLICA 'TS' (FABRICAR 8 CONJUNTOS)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PESO(kg)
1	BANZOS, MONTANTES E SUPORTE - PERFIL U 100x50x3,04 (A-36)	22,82	m	102,25
2	DIAGONAIS - CANTONEIRA L 1.1/2" x 1/8"	23,92	m	42,34
3	FIXAÇÃO DA TERÇA - CHAPA 4,75mm (A-36)	0,14	m²	0,73
4	PARAFUSO Ø1/2"x1" (A-307)	40	und.	-
5	PLACA DE BASE - CHAPA 7,9mm (A-36)	0,08	m²	0,40
6	CHUMBADORES DE EXPANSÃO 1/2"x75mm (GALVANIZADO)	4	und.	-
7	GROUT	0,01	m³	-
		PESO UNIT. TOTAL (kg)		145,62

TERÇAS 'TR'

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PESO(kg)
1	PERFIL Ue 100x50x17x2.65 (A-36)	238,90	m	1.077,44

MÃOS FRANCESAS 'MF'

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PESO(kg)
	'MF01' (FABRICAR 6 PEÇAS)			
1	CANTONEIRA L 1.1/2 x 1/8" (A-36)	0,70	m	1,24
2	CHAPA 4,75mm (A-36)	0,003	m²	0,09
3	PARAFUSO Ø1/2"x1" (A-307)	2	und.	-
	'MF02' (FABRICAR 6 PEÇAS)			
1	CANTONEIRA L 1.1/2 x 1/8" (A-36)	1,25	m	2,21
2	CHAPA 4,75mm (A-36)	0,003	m²	0,09
3	PARAFUSO Ø1/2"x1" (A-307)	2	und.	-

CONTRAVENTAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PESO(kg)
	'CT01' (FABRICAR 6 PEÇAS)			
1	PERFIL U 100X50X3,04 (A-36)	1,18	m	5,29
2	CHAPA 4,75mm (A-36)	0,01	m²	0,06
3	PARAFUSO Ø1/2"x1" (A-307)	2	und.	-

TELHAS (PROJEÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8mm (*)	252,93	m²
2	GOIVA	24,02	m

* ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL

NOTAS:

1. TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. MATERIAIS:
   TERÇAS: Ue100x50x17x3,04mm (AÇO CF-26 OU ASTM A-36)
   BANZOS DAS TESOURAS (SUPERIOR E INFERIOR) E MONTANTES: U100x50x3,04mm (AÇO CF-26 OU ASTM A-36)
   DIAGONAIS: CANTONEIRAS DUPLAS L 1.1/2x1/8" (AÇO CF-26 OU ASTM A-36)
   PLACAS DE BASE: CHAPA 7,9mm (AÇO ASTM A-36)
   FIXAÇÃO DAS TERÇAS: CHAPA 4,75mm (AÇO ASTM A-36)
   PARAFUSOS: Ø1/2" (AÇO ASTM A-307)
   CHUMBADORES: QUÍMICO OU MECÂNICO Ø1/2", GALVANIZADO OU EM INOX
   SOLDA ELETRODO: E70XX
3 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 8mm - ETERNIT OU SIMILAR
4 - SISTEMA DE PINTURA:
   GRAXAS, ÓLEOS, POEIRA, FERRUGEM E CAREPA DEVEM SER CUIDADOSAMENTE REMOVIDOS
   AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE: C6 - ÁREA COSTEIRA
   PREPARO SUPERFICIAL: Sa2-1/2
   TINTA DE FUNDO: EPÓXI RICO EM ZINCO / 75 MICRÔMETROS
   TINTA INTERMEDIÁRIA: EPOXÍDICA / 165 MICRÔMETROS
   TINTA DE ACABAMENTO: POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO / 80 MICRÔMETROS
   ESPESSURA TOTAL SECA: 320 MICRÔMETROS
   DURABILIDADE ESTIMADA: >15 ANOS
   PINTURA: COR CINZA PLATINA
5 - VELOCIDADE BÁSICA DO VENTO Vo: 44m/s
6 - CARGA VARIÁVEL SOBRE O TELHADO: 0,25kN/m²
7 - CARGA ACIDENTAL PONTUAL NO CENTRO DA TERÇA: 1kN
9 - NORMAS:
   NBR 6120 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
   NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
   NBR 8681 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
   NBR 14762 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO
   NBR 8800 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A	25/07/2024	EMISSÃO INICIAL	TEN RODRIGO	
B				
C				
D				
E				

OBSERVAÇÕES

MD EB DEC DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
CRO 5	2024	202305000249	COB	01/01

OM: 63º BATALHÃO DE INFANTARIA
LOCAL: FLORIANÓPOLIS - SC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE RECEBIMENTO E DESTRUIÇÃO DE ARMAS DE FOGO E MUNIÇÃO
PRANCHA: PROJETO EXECUTIVO DA COBERTURA METÁLICA
DATA: JUL/2024
DIM: NÍVEL: METROS COTA: MILIMETROS

AUTOR: **RODRIGO** DE SOUZA PATRICIO - 2° TEN ENG CIVIL - CREA PR 103157/D
VISTO AUTOR:
DESENHISTA: SGT KORMANN

CH SS PROJ: DAVI **NOWICK** GIESE - CAP ENG QEM/FC - CREA RJ 2013134757
VISTO CH SS PROJ:
ESCALA: INDICADA

CH CRO 5: MÁRCIO LEANDRO **BURIGO** - TC ENG QEM/FC - CREA SP 5062149005/D
VISTO CH CRO:
ARQUIVO: 0306_CH-5_CMAT_PROVAC_COB_ACO

Este documento é de propriedade intelectual e não pode ser reproduzido sem autorização.