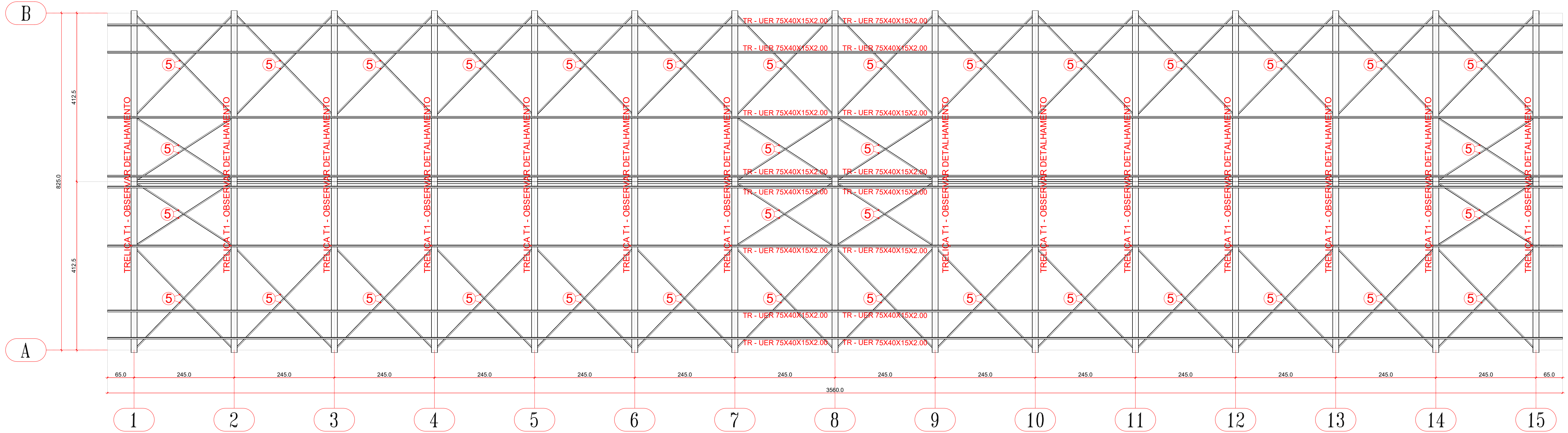


LOCAÇÃO DOS APOIOS
ESC: 1/50



DETALHE DA COBERTURA
ESC: 1/50

DETALHES DE SOLDA

SOLDA DAS TERÇAS NAS VIGAS/BANZOS

UNIAO DOS PERFIS: LIGACAO DOS PILARES E VIGAS

DETALHE DE SOLDA DA TRELIÇA SEM ESCALA

NOTAS SOBRE PROJETO

- PROJETO DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA;
- AÇO UTILIZADO: ASTM A-36;
- INCLINAÇÃO DO TELHADO: 10%;
- TELHA UTILIZADA: TELHA TERMOACÚSTICA
- CARGA DE TELHA (CATÁLOGO DO FABRICANTE): 0,125 kN/m²;
- CARGA ADICIONAL NORMATIVA (NBR 6120): 0,250 kN/m²;

OBSERVAÇÕES SOBRE MATERIAIS

- É NECESSÁRIO QUE SEJA FEITA A INSPEÇÃO PARA QUE SEJA ATESTADA A QUALIDADE DA SOLDA DAS PEÇAS FABRICADAS;
- É NECESSÁRIO QUE SEJA FEITA A INSPEÇÃO DAS DIMENSÕES E DA INTEGRIDADE DAS PEÇAS ENTREGUES PELO FORNECEDOR E QUE SERÃO UTILIZADAS PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DETALHADA NESTE PROJETO;
- AS INSPEÇÕES E VERIFICAÇÕES QUANTO À INTEGRIDADE DOS PERFIS, DAS PEÇAS E DA SOLDA REALIZADA DEVEM SER FEITAS POR PROFISSIONAL TÉCNICAMENTE HABILITADO, NO CASO, O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA;
- É NECESSÁRIO QUE SEJA APRESENTADA DOCUMENTO QUE CONTENHAM AS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS, COMO AS DIMENSÕES DOS PERFIS, ESPESSURA DE CHAPA E TIPO DE AÇO PARA QUE O FISCAL DA OBRA FAÇA A DEVIDA CONFERÊNCIA.

OBSERVAÇÕES SOBRE EXECUÇÃO

- A ESTRUTURA DETALHADA DEVERÁ SER MONTADA SOMENTE SOBRE ESTRUTURA DE CONCRETO ADEQUADA PARA SEU RECEBIMENTO, NUNCA SOBRE ALVENARIA;
- O PROJETO FOI CALCULADO E DETALHADO PARA UTILIZAÇÃO DE **TELHA TERMOACÚSTICA**, A INCLINAÇÃO UTILIZADA FOI DE 10%;
- AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS IN LOCO, ANTES DE SER REALIZADA A MONTAGEM DA ESTRUTURA;
- FAZER PRÉ MONTAGEM EM TODAS AS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA;
- NÃO É PERMITIDA A SUBSTITUIÇÃO DOS CHUMBADORES OU DOS PARABOLTS POR VERGALHÕES PARA REALIZAR A ANCORAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA NA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO;
- OBSERVAR AS MEDIDAS DAS CHAPAS DE BASE;
- REALIZAR CHANFROS NOS PILARETES E NAS VIGAS DE ACORDO COM A INCLINAÇÃO E DETALHAMENTO INDICADOS;
- TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS POR PROFISSIONAL TÉCNICAMENTE HABILITADO, E DEVERÃO SER INSPECIONADAS PARA ACEITAÇÃO ESTRUTURAL;
- SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTO RNO DE CONTATO;
- ESPESSURAS MÍNIMAS DE CORDÃO, SOLDAS DE FILETE E OUTROS TIPOS DE SOLDA DEVERÃO SER EXECUTADOS RESPEITANDO AS DETERMINAÇÕES DA NORMA ABNT NBR 8800 E A ANSI/AWS A2.4;
- REALIZAR JATEAMENTO ABRASIVO, PINTURA COM PRIMER ALQUIDICO (2 DEMÃOS) E, POSTERIORMENTE ESMALTE ALQUIDICO (2 DEMÃOS);

DEMAIS OBSERVAÇÕES:

- EM CASO DE NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO, CONSULTAR O PROJETISTA;
- QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA OU COM A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO;
- OS CÍRCULOS VERMELHOS COM NÚMEROS DENTRO INDICAM OS PERFIS CORRESPONDENTES AOS NÚMEROS DA LEGENDA.

ESPECIFICAÇÕES DE SOLDA

Table 1.2 ABNT NBR 8800:2000

EspeSSura da chapa mais grossa na ligação (mm)	Tamanho mínimo do lado de uma solda (H) Dimensões em mm (*)
Menor que ou igual a 6,35	5
Menor que ou igual a 12,5	6
Menor que ou igual a 19	8
Menor que 19	8

(*) Executada em uma só passada

Solda de filete



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CE DIÓGENES DE CASTRO RIBEIRO

BLOCOS 02 E 03

ENDEREÇO R. TRAV. DA CULTURA, N°10, CENTRO, JARAQUÁ - GO, CEP 76330000.					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA PERMEÁV.	ÁREA TOTAL
VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO	VER PROJ. ARQUITETÔNICO

AUTOR: ENG. JOÃO GHABRIEL PEREIRA SILVA - CREA: 1021666785D/GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURA METÁLICA

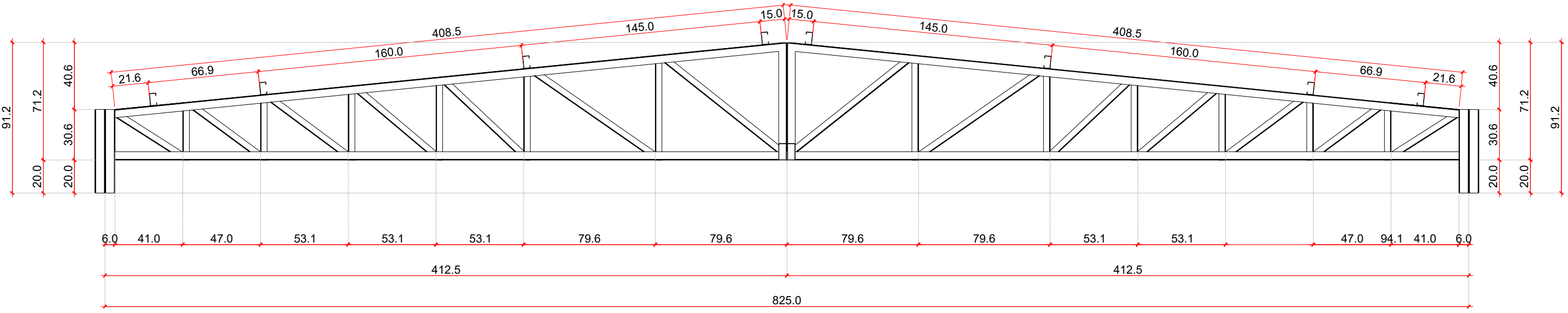
TIPO DE PROJETO
LOCALIZAÇÃO DOS APOIOS
DETALHAMENTO DA COBERTURA
DETALHAMENTO DAS TRELIÇAS DE COBERTURA
LISTA DE MATERIAIS

ASSUNTO:

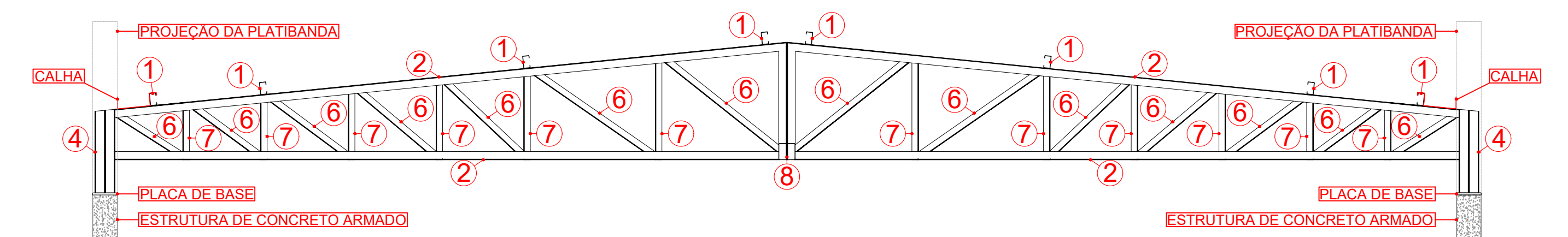
DATA: MAIO/2025 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 Nº RRT/ART: 1020250105046

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/1
FOLHA:

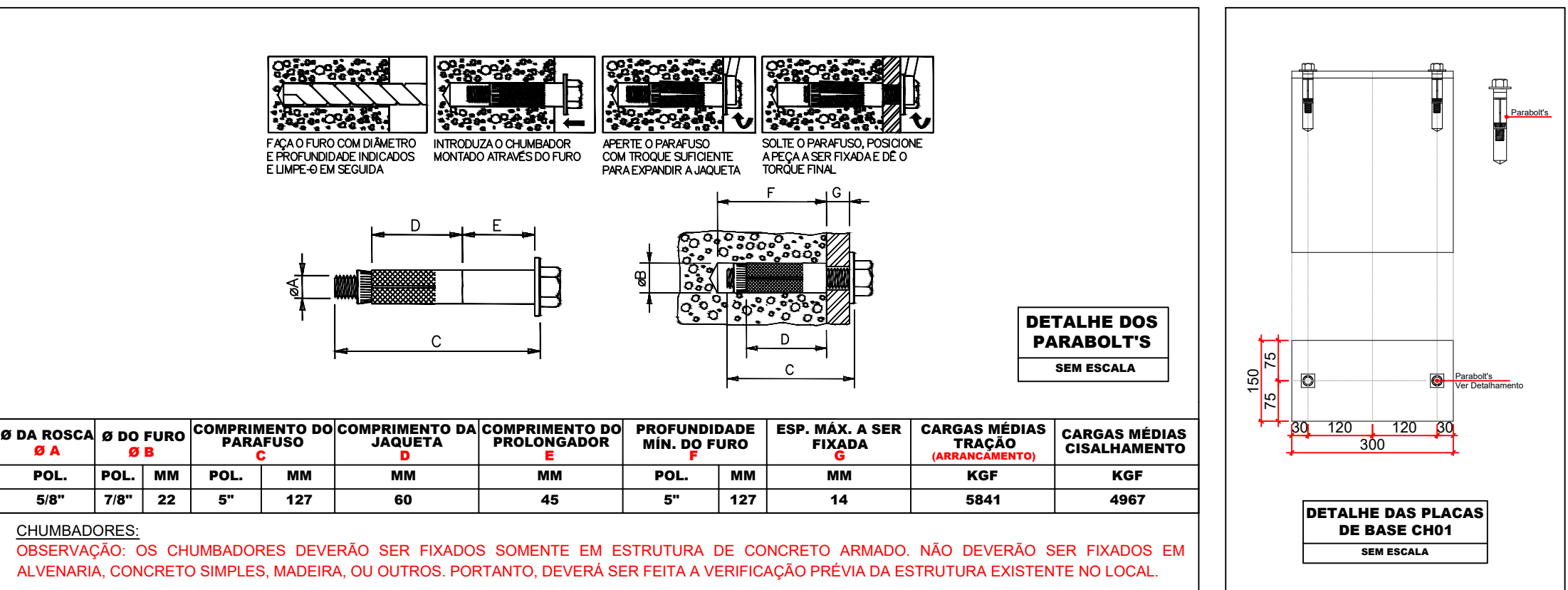


DIMENSIONAMENTO DA TRELIÇA
ESC: 1/25



DETALHAMENTO DA TRELIÇA
ESC: 1/25

DESCRIÇÃO DOS PERFIS SEM ESCALA - UNIDADES EM MILÍMETROS	DESCRIÇÃO DOS PERFIS SEM ESCALA - UNIDADES EM MILÍMETROS
TIPO M. ENLHECDO DIMENSÕES 100X40X15X2,00 MATERIAL AÇO ESTRUTURAL A-36 UTILIZAÇÃO TERÇAS	TIPO M. CANTONERA DIMENSÕES 100X40X15X2,00 MATERIAL AÇO ESTRUTURAL A-36 UTILIZAÇÃO CONTRAVENTAMENTO
TIPO M. SIMPLES DIMENSÕES 100X40X15X2,00 MATERIAL AÇO ESTRUTURAL A-36 UTILIZAÇÃO BANZOS	TIPO M. SIMPLES DIMENSÕES 100X40X15X2,00 MATERIAL AÇO ESTRUTURAL A-36 UTILIZAÇÃO MONTANTES E DIAGONAIS
TIPO M. DUPLDO DIMENSÕES 100X40X15X2,00 MATERIAL AÇO ESTRUTURAL A-36 UTILIZAÇÃO PILARETES	TIPO M. ENLHECDO DUPLDO DIMENSÕES 100X40X15X2,00 MATERIAL AÇO ESTRUTURAL A-36 UTILIZAÇÃO VIGA DE TRAVAMENTO
TIPO M. ENLHECDO DUPLDO DIMENSÕES 100X40X15X2,00 MATERIAL AÇO ESTRUTURAL A-36 UTILIZAÇÃO PLACAS DE BASE	TIPO M. ENLHECDO DUPLDO DIMENSÕES 100X40X15X2,00 MATERIAL AÇO ESTRUTURAL A-36 UTILIZAÇÃO PLACAS DE BASE



LISTA DE MATERIAIS				
Nº	NOME	DIMENSÕES (mm)	COMP. (m)	PESO (kg)
1	TERÇAS	PERFIL UER 75X40X15X2,00	284,8	769,00
2	BANZOS	PERFIL U 150X50X2,65	248,1	1245,46
3	MONTANTES DUPLADOS	PERFIS U 150X50X2,65	214	107,43
4	PILARETES	PERFIS UER 150X50X2,00X2,00	30,0	139,80
5	CONTRAVENTAMENTO	PERFIL L 30X30X2,00	244,7	217,78
6	DIAGONAIS	PERFIL U 143X40X2,00	242,6	819,99
7	MONTANTES	PERFIS UER 100X30X17X2,00	68,6	238,04
8	VIGA DE TRAVAMENTO	PERFIS UER 100X30X17X2,00	68,6	238,04
9	PLACAS DE BASE	150X300X12,7	30	134,59
10	PARABOLTS	VER DETALHAMENTO	60	-
TOTAL				3672,09 KG