

INFORMAÇÕES DE PROJETO:

OBS. 1: A COBERTURA SERÁ TODA EM TELHA ISOTÉRMICA COM ENCHIMENTO PIR – 0,43mm COM INCLINAÇÃO DE 10%.

OBS. 2: ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:

A. AÇOS:

PERFIS LAMINADOS.....ASTM A572GR50

CHAPAS.....ASTM A572GR50

PERFIS DOBRADOS.....ASTM A-36

CHUMBADORES.....SAE 1020

B. ELETRODOS.....AWS E 6013

C. PARAFUSOS E PORCAS.....ASTM A-307

D. PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:

JATO DE AREIA ABRASIVO AO METAL QUASE BRANCO CONFORME PADRÃO Ss 2 1/2

E. PINTURA:

ESPESSURA DE CADA DEMÃO: 30 A 35m (PELÍCULA SECA)

1 (UMA) DEMÃO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO ALQUÍDICO DE ZARCO

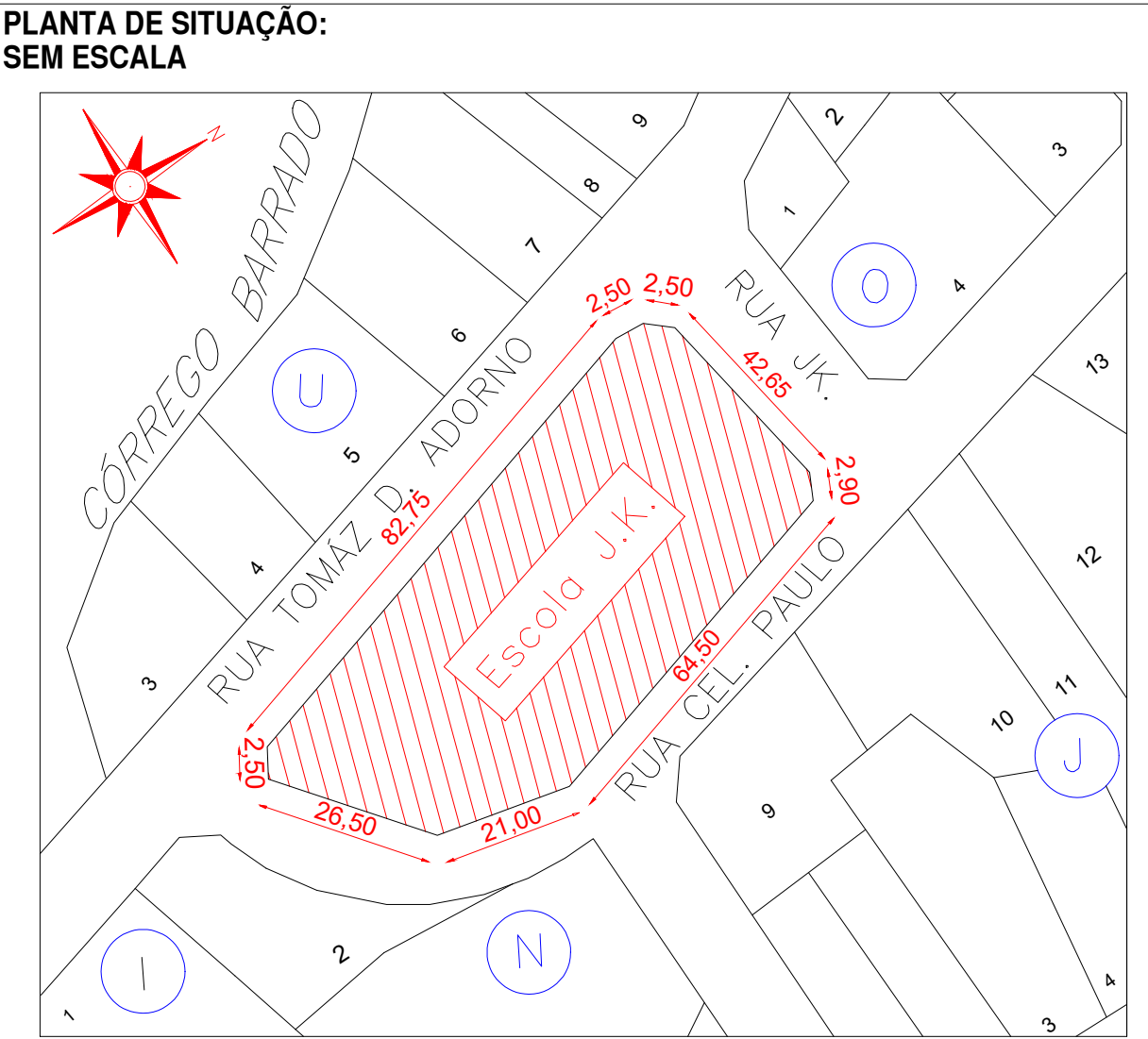
2 (DUAS) DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO

OBS. 3: FIXAR OS CHUMBADORES NAS ARMADURAS DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM CHUMBADOR TIPO GUARDA CHUVA Ø 5/16" ;

OBS. 4: CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.

OBS. 5: FAZER A PRÉ-MONTAGEM DE TODAS AS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA;

OBS. 6: N = SOLDAR AS PEÇAS EM TODO O CONTO DO CONTATO, A ALTURA DO FILETE É IGUAL A ESPESSURA DA CHAPA MAIS FINA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NIQUELÂNDIA
ESTADO DE GOIÁS
ADMINISTRAÇÃO 2025 - 2028

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

OBRA / SERVIÇO:
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS METÁLICAS
PARA CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO

ENDEREÇO:
RUA CORONEL PAULO, SETOR CENTRO ANTIGO,
ESCOLA MUNICIPAL JK, NIQUELÂNDIA, GOIÁS

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL
DE NIQUELÂNDIA
CNPJ: 02.215.895/0001-07

AUTOR(A) DO PROJETO:

Documento assinado digitalmente
Kaio César Brant Santos
Data: 24/06/2025 15:53:14-0300
Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

KAIO CÉSAR BRANT SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 101717732D-GO

PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

CONTEÚDO:

- PLANTA DE SITUAÇÃO
- IMPLANTAÇÃO
- PLANTA BAIXA
- COBERTURA
- ELEVAÇÕES E DETALHES
- QUADROS E TABELAS

COTAS:
MILÍMETROS

ESCALA:
INDICADA

DATA:
JUN /2026

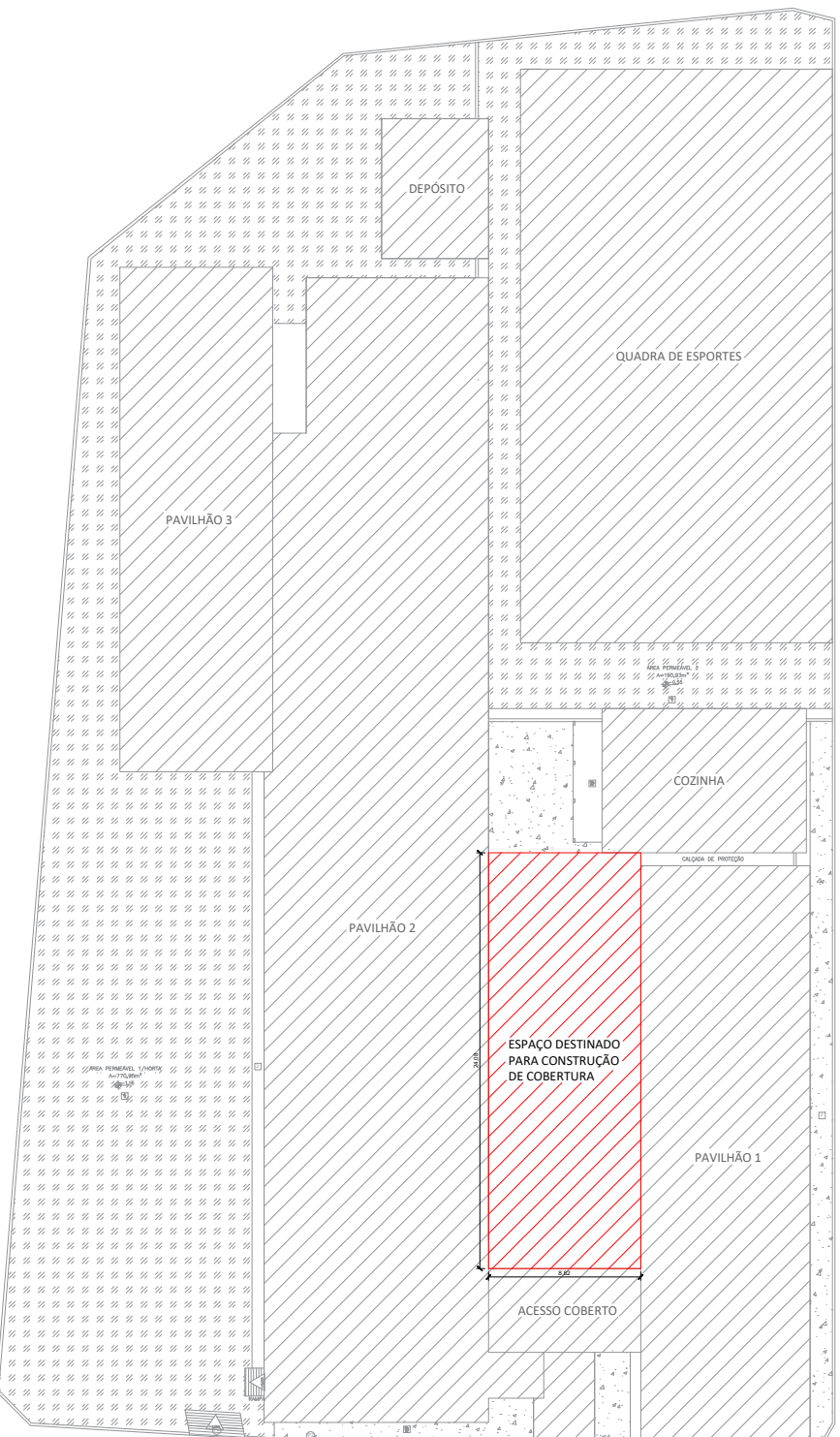
PRANCHA:
A01

REVISÃO:
REV. 00

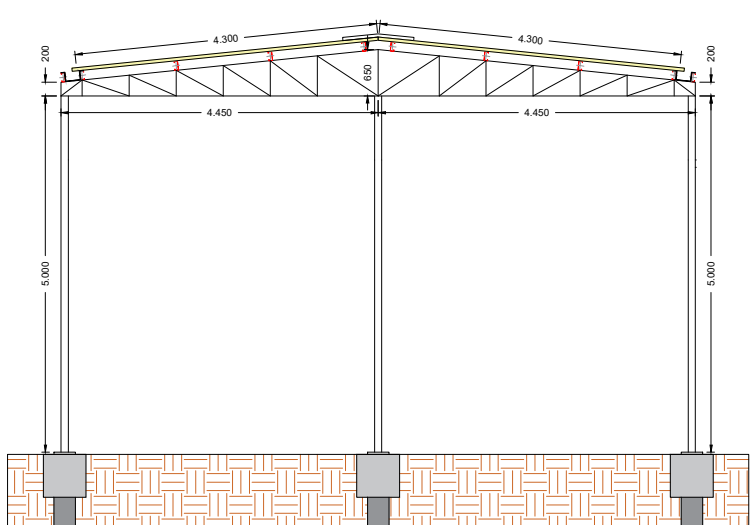
- ÁREA:
213,60m²

- PESO EST. MET.:
2.417,10m²

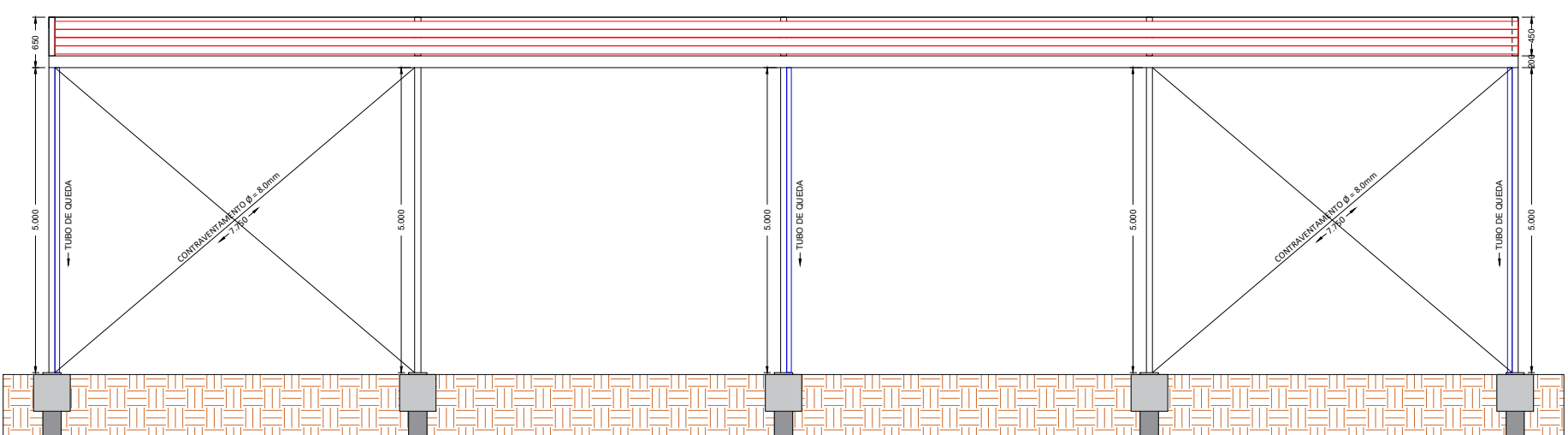
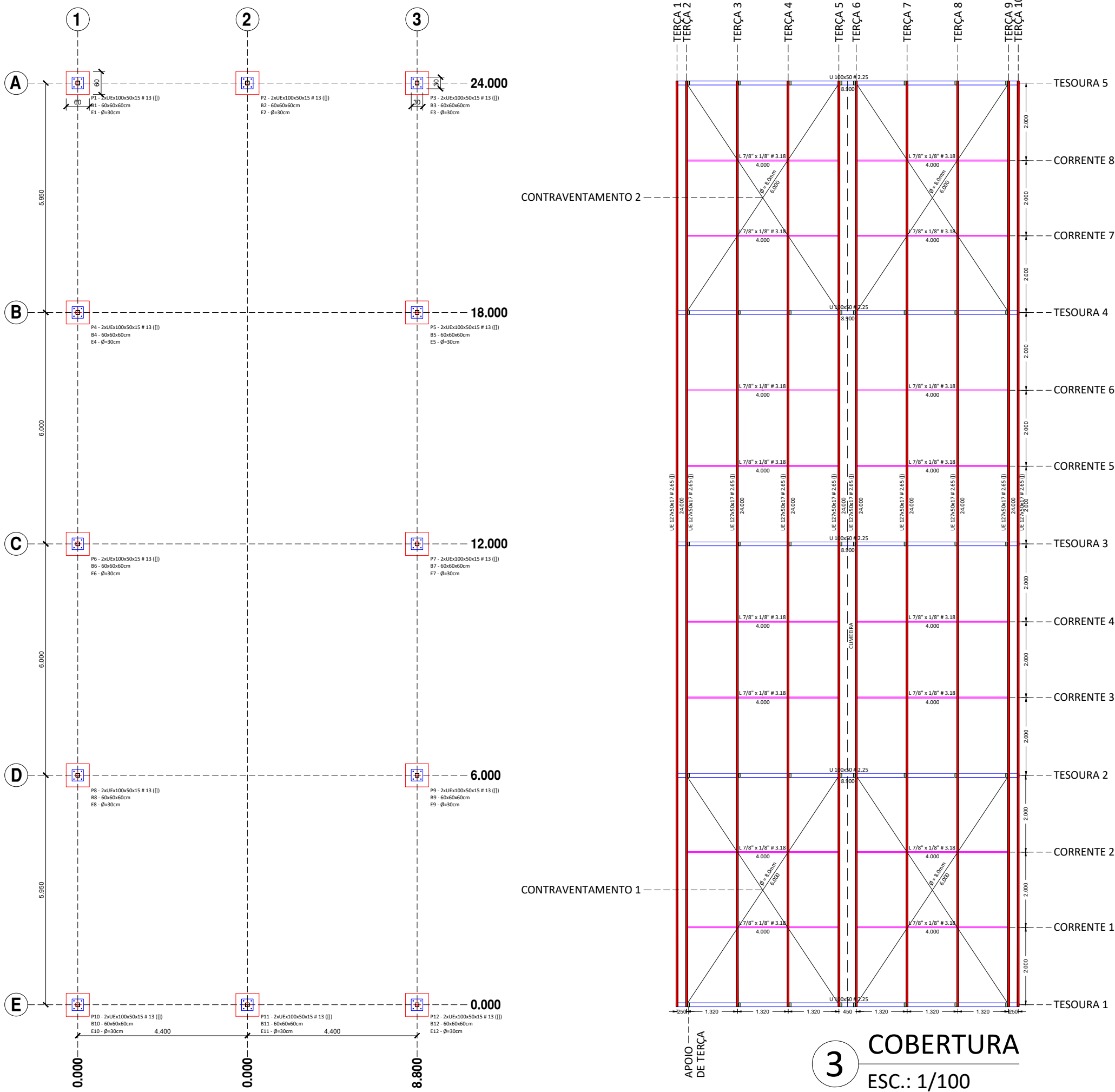
- PESO TELHAS:
1.292,28m²



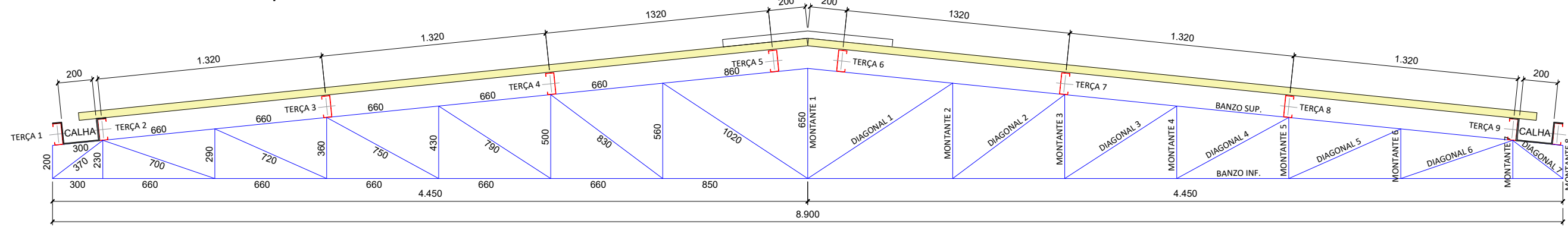
1 IMPLANTAÇÃO
ESC.: 1/400



4 ELEVAÇÃO FRONTAL
ESC.: 1/100



5 ELEVAÇÃO LATERAL
ESC.: 1/100



DETALHE 1

Chapa de base para união do pilar com a fundação em aço laminado ASTM A36

LADO A	300,0 mm
LADO B	300,0 mm
ESPESSURA	3,75 mm
PESO	30,0 Kg/m ²

Dimensões: 300 x 300 #9 - 3,75mm
Quantidade: 12 chapas (32,40 kg)

DETALHE 2

Pilares em perfil de aço laminado ASTM A36

ALTURA TOTAL	300,0 mm
ALTURA DA ABA	50,0 mm
ESPESSURA	2,65 mm
PESO	4,45 Kg/m

Dimensões: 2 x UE x 100 x 50 #13 - 2,65mm
Quantidade: 20 barras (33,80 kg)

DETALHE 3

Banzo Superior e Inferior em perfil de aço laminado ASTM A36

ALTURA TOTAL	300,0 mm
ALTURA DA ABA	50,0 mm
ESPESSURA	2,25 mm
PESO	3,41 Kg/m

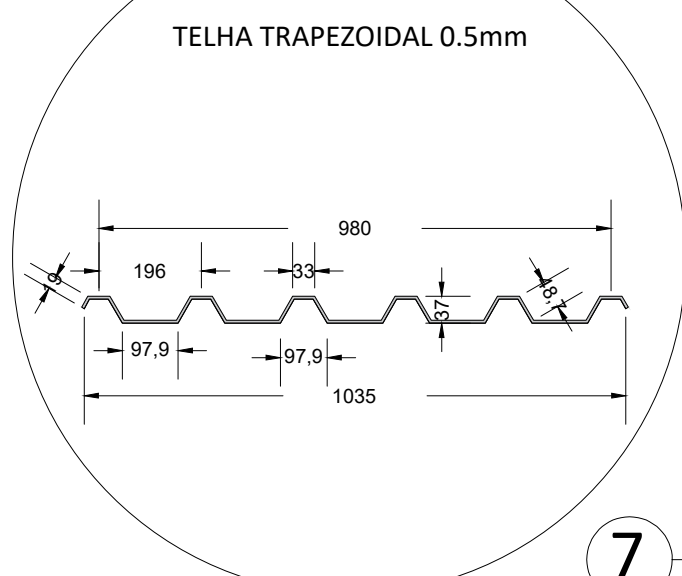
Dimensões: U x 100 x 50 #13 - 2,25mm
Quantidade: 16 barras (90,72 kg)

DETALHE 4

Montantes em perfil de aço laminado ASTM A36

ALTURA TOTAL	98,0 mm
ALTURA DA ABA	25,0 mm
ESPESSURA	2,00 mm
PESO	2,77 Kg/m

Dimensões: U 98 x 25 #14 - 2,00mm
Quantidade: 16 barras (90,72 kg)



DETALHE 5

Diagonais em perfil de aço laminado ASTM A36

ALTURA TOTAL	92,0 mm
ALTURA DA ABA	30,0 mm
ESPESSURA	3,75 mm
PESO	2,20 Kg/m

Dimensões: U 92 x 30 #14 - 2,00mm
Quantidade: 9 barras (11,80 kg)

DETALHE 6

Terças em perfil de aço laminado ASTM A36

ALTURA TOTAL	127,0 mm
ALTURA DA ABA	50,0 mm
ESPESSURA	2,65 mm
PESO	5,03 Kg/m

Dimensões: UE 127 x 50 #13 - 2,65mm
Quantidade: 40 barras (1202,40 kg)

DETALHE 7

Cantoneira de ABAS iguais L para apoio de terças em aço laminado ASTM A36

ABA 1	76,2 mm
ABA 2	76,2 mm
ESPESSURA	3,18 mm
PESO	5,50 Kg/m

Dimensões: L 76 x 76 #13 - 3,18mm
Quantidade: 1 barra (13,12 kg)

DETALHE 8

Linha de Corrente com Cantoneira de ABAS iguais L para reforço em aço laminado ASTM A36

ABA 1	22,2 mm
ABA 2	22,2 mm
ESPESSURA	3,18 mm
PESO	1,00 Kg/m

Dimensões: L 22 x 22 ou 7/8" x 1/8" - 3,18mm
Quantidade: 11 barras (69,30 kg)

