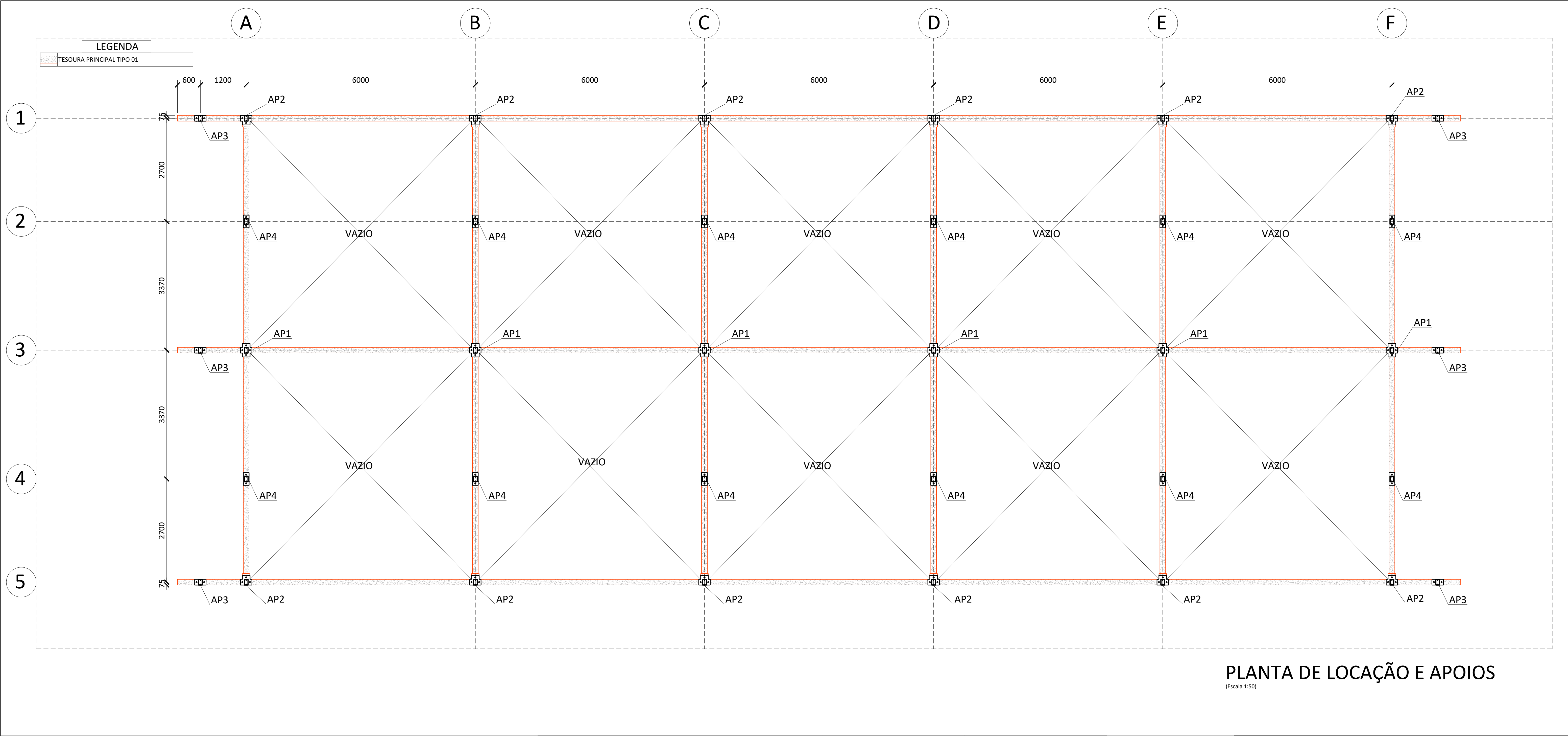




OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES DE PROJETO:

- CONFERIR COTAS IN LOCO

- QUALQUER DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO ESTRUTURAL

- ESTE PROJETO É ANEXO DO MEMORIAL

- Tipo de aço: ASTM A-36 para chapas e perfis formados a frio;

- Classe de corrosividade: C3

- Chumbadores: Parabolts (PBA) SAE1020 c/ adesivo epóxi

- Proteção contra corrosão:

- Pintura com preparação da superfície padrão Sa 2 1/2, tinta de utilização de fundo a base de epóxi (75 microns) e tinta de utilização de acabamento epoxidica (150 microns);

- Cargas:

A) Sobrecarga: 25kg/m²

B) Telha: 18 kg/m²

C) Fôro: 12kg/m²

D) Vento: de acordo com NBR 6120;

Tabela 10 ABNT NBR 8800:2008	
Menor espessura das peças a unir (mm)	Tamanho mínimo do lado de uma solda em ângulo (mm)
Menor que ou igual a 6.35	3
Menor que ou igual a 12.5	5
Menor que ou igual a 19	6
Maior que 19	8

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES DE PROJETO:

CORTES DAS PEÇAS

Todos os cortes obtidos por tesoura ou maçarico deverão receber acabamento retirando-se rebarbas e entalhes. Os cantos reentrantes deverão ser arredondados com maior raio possível, de forma a evitar aparecimentos de fissuras.

LIGAÇÕES COM PARAFUSOS

Furação

Os diâmetros dos furos para parafusos não ajustados deverão ter folga máxima de 1,6mm em relação ao diâmetro do parafuso.

No caso de parafusos ajustados, este valor da folga será de 0,5mm.

Nas furações, a precisão deverá ser tal que, após a montagem, um pino de diâmetro igual 0,9d, sendo "d" o diâmetro nominal do furo possa ser introduzido perpendicularmente às faces das peças sem deformar os furos.

As peças a serem furadas em conjunto deverão ser rigorosamente apertadas, para evitar a penetração de rebarbas entre as superfícies de contato.

LIGAÇÕES COM SOLDA

As ligações com solda serão executadas conforme definições em projeto, considerando-se sua posição, seu tipo e o tipo de entalhe nas peças a serem unidas.

Parabolt Ø8"x4"

Chapa 12.5mm

PLANTA

DET. AP1 (6x)

(Escala 1:10)

Parabolt Ø8"x4"

Chapa 12.5mm

PLANTA

DET. AP2 (12x)

(Escala 1:10)

Chapa 12.5mm

PLANTA

DET. AP3 (6x)

(Escala 1:10)

Chapa 12.5mm

Parabolt Ø8"x4"

PLANTA

DET. AP4 (12x)

(Escala 1:10)

Solda contínua

2Ue 150x50x25x3,00

Ue 150x50x25x3,00

L25x25x3,00

DETALHES DE PERFIS ESTRUTURAIS
(Escala 1:5)

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CONSTRUÇÃO

CREA

CREA

MODIFICAÇÕES DO PROJETO

DATA:	VERSÃO:	ALTERAÇÕES:
09/02/2026	00	EXECUTIVA

Responsável técnico:
Eng. Paulo H. A. de Lima - CREA:1611569621

Contato
LBengenharia.projetos@gmail.com
(83)993827782

DADOS DA OBRA

Proprietário:
TRE-PB - TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - PARAÍBA

Local:
AV. CHESF

DADOS DO PROJETO

Projeto:
ESTRUTURA PARA COBERTA EM AÇO

Prancha:
01

Versão:
Executiva

Referência
514.TRE.00

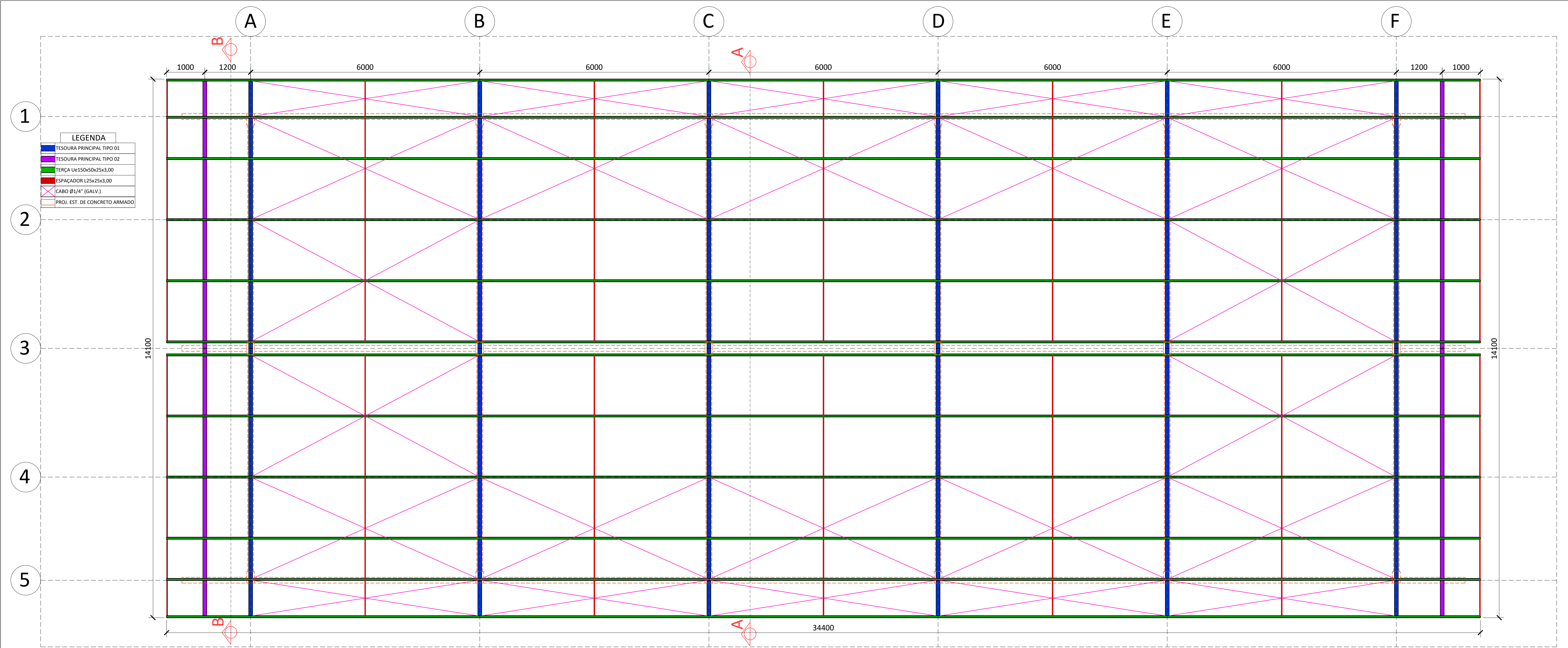
ART DE PROJETO:

QUADRO DE DESENHOS

ESCALA	DESENHO
1:50	PLANTA DE LOCAÇÃO E APOIOS
1:10	DETALHES DE APOIOS
1:5	DETALHE DE PERFIS ESTRUTURAIS

SEMPRE IMPRIMIR PROJETO COLORIDO PARA EVITAR PERDAS DE INFORMAÇÕES

FORMATO: (841x594mm)



PLANTA ESTRUTURA DE COBERTA
(Escala 1:50)

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES DE PROJETO:

- CONFERIR COTAS IN LOCO

- QUALQUER DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO ESTRUTURAL

- ESTE PROJETO É ANEXO DO MEMORIAL

- Tipo de aço: ASTM A-36 para chapas e perfis formados a frio;

- Classe de corrosividade: C3

- Chumbadores: Parabolts (PBA) SAE1020 c/ adesivo epóxi

- Proteção contra corrosão:
Pintura com preparação da superfície padrão Sa 2 1/2, tinta de utilização de fundo a base de epóxi (75 microns) e tinta de utilização de acabamento epoxidica (150 microns);

- Cargas:

A) Sobre carga: 25kg/m²

B) Telha: 18 kg/m²

C) Fôro: 12kg/m²

D) Vento: de acordo com NBR 6120;

Tabela 10 ABNT NBR 8800:2008	
Menor espessura das peças a unir (mm)	Tamanho mínimo do lado de uma solda em ângulo (mm)
Menor que ou igual a 6.35	3
Menor que ou igual a 12.5	5
Menor que ou igual a 19	6
Maior que 19	8

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES DE PROJETO:

CORTES DAS PEÇAS
Todos os cortes obtidos por tesoura ou maçarico deverão receber acabamento retirando-se rebarbas e entalhes. Os cantos reentrantes deverão ser arredondados com maior raio possível, de forma a evitar aparecimentos de fissuras.

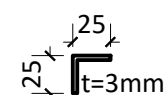
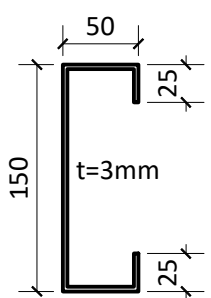
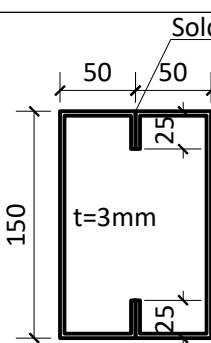
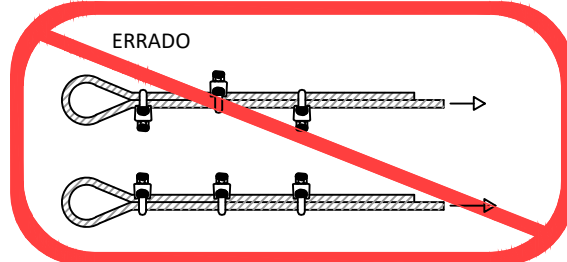
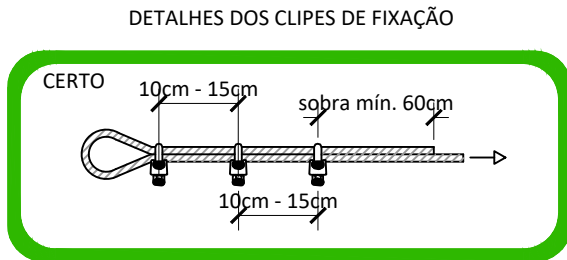
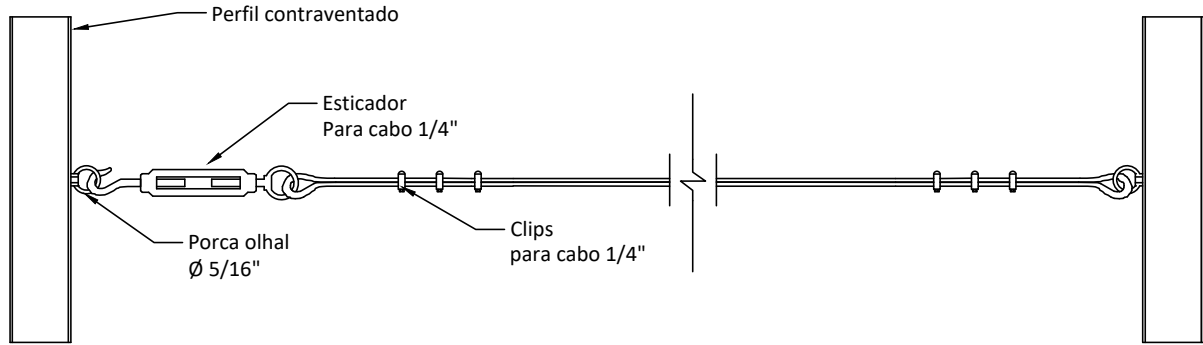
LIGAÇÕES COM PARAFUSOS
Furação
Os diâmetros dos furos para parafusos não ajustados deverão ter folga máxima de 1,6mm em relação ao diâmetro do parafuso.

No caso de parafusos ajustados, este valor da folga será de 0,5mm.

Nas furações, a precisão deverá ser tal que, após a montagem, um pino de diâmetro igual 0,9d, sendo "d" o diâmetro nominal do furo possa ser introduzido perpendicularmente às faces das peças sem deformar os furos.

As peças a serem furadas em conjunto deverão ser rigorosamente apertadas, para evitar a penetração de rebarbas entre as superfícies de contato.

LIGAÇÕES COM SOLDA
As ligações com solda serão executadas conforme definições em projeto, considerando-se sua posição, seu tipo e o tipo de entalhe nas peças a serem unidas.



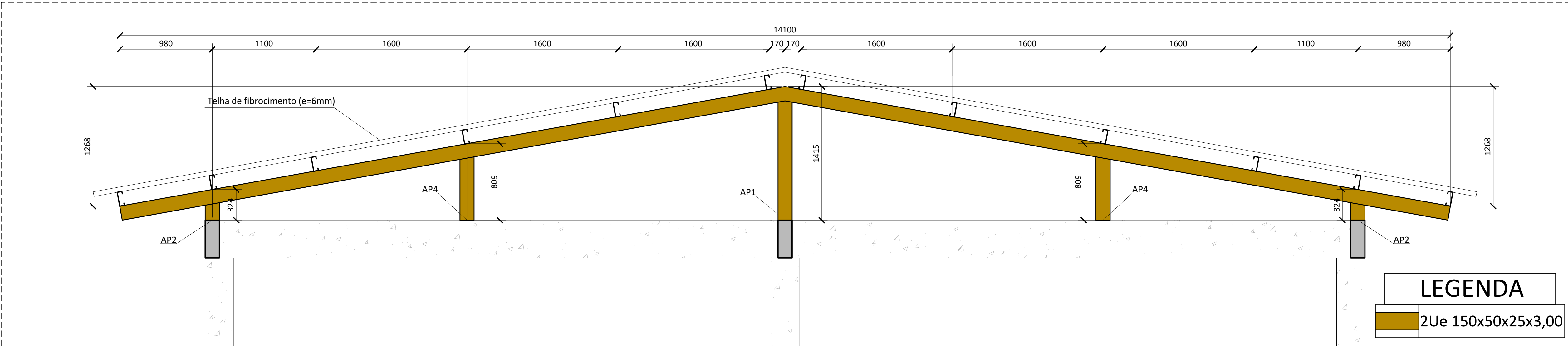
L25x25x3,00

2Ue 150x50x25x3,00

Ue 150x50x25x3,00

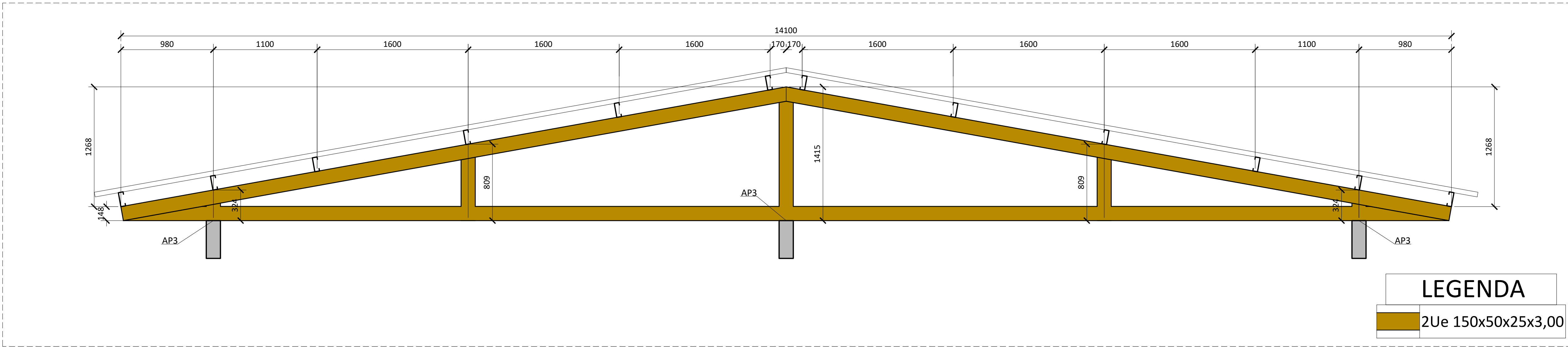
DETALHES DE PERFIS ESTRUTURAIS
(Escala 1:5)

PROPRIETÁRIO	
PROJETO	
CONSTRUÇÃO	
MODIFICAÇÕES DO PROJETO	
DATA:	VERSÃO:
09/02/2026	00
ALTERAÇÕES:	
EXECUTIVA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
Eng. Paulo H. A. de Lima - CREA:1611569621	
CONTATO:	
LBengenharia.projetos@gmail.com	
(83)993827782	
QUADRO DE DESENHOS	
ESCALA	DESENHO
1:50	PLANTA ESTRUTURA DE COBERTA
-	DETALHE DE ESTICADOR
1:5	DETALHE DE PERFIS ESTRUTURAIS
DADOS DA OBRA	
Proprietário:	
TRE-PB - TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - PARAIBA	
Local:	
AV. CHESF	
DADOS DO PROJETO	
Projeto:	
ESTRUTURA PARA COBERTA EM AÇO	
Prancha:	Versão:
02	Executiva
Referência	
514.TRE.00	
ART DE PROJETO:	



CORTE AA (DETALHE DE TRELIÇA PRINCIPAL 01 - 6x)

(Escala 1:50)



CORTE BB (DETALHE DE TRELIÇA PRINCIPAL 02 - 2x)

(Escala 1:50)

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES DE PROJETO:

-

CONFERIR COTAS IN LOCO

-

QUALQUER DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO ESTRUTURAL

-

ESTE PROJETO É ANEXO DO MEMORIAL

-

Tipo de aço: ASTM A-36 para chapas e perfis formados a frio;

-

Classe de corrosividade: C3

-

Chumbadores: Parabolts (PBA) SAE1020 c/ adesivo epóxi

-

Proteção contra corrosão:

-

Pintura com preparação da superfície padrão Sa 2 1/2, tinta de utilização de fundo a base de epóxi (75 microns) e tinta de utilização de acabamento epoxidica (150 microns);

-

Cargas:

A)

Sobrecarga: 25kg/m²

B)

Telha: 18 kg/m²

C)

Fôrrô: 12kg/m²

D)

Vento: de acordo com NBR 6120;

OBSERVAÇÕES E CONSIDERAÇÕES DE PROJETO:

CORTES DAS PEÇAS

Todos os cortes obtidos por tesoura ou maçarico deverão receber acabamento retirando-se rebarbas e entalhes. Os cantos reentrantes deverão ser arredondados com maior raio possível, de forma a evitar aparecimentos de fissuras.

LIGAÇÕES COM PARAFUSOS

Furação

Os diâmetros dos furos para parafusos não ajustados deverão ter folga máxima de 1,6mm em relação ao diâmetro do parafuso.

No caso de parafusos ajustados, este valor da folga será de 0,5mm.

Nas furações, a precisão deverá ser tal que, após a montagem, um pino de diâmetro igual 0,9d, sendo "d" o diâmetro nominal do furo possa ser introduzido perpendicularmente às faces das peças sem deformar os furos.

As peças a serem furadas em conjunto deverão ser rigorosamente apertadas, para evitar a penetração de rebarbas entre as superfícies de contato.

LIGAÇÕES COM SOLDA

As ligações com solda serão executadas conforme definições em projeto, considerando-se sua posição, seu tipo e o tipo de entalhe nas peças a serem unidas.

QUANTITATIVO DE AÇO						
Perfil	Material	Comp. (m)	Comp.+10 % (m)	Área (m²)	Peso (Kg)	Peso+10% (kg)
Ue 150x50x25x3,00	A-36	759.0	834.9	455.40	5426.9	5970
L25x25x3,00	A-36	101.0	111.1	10.10	121.2	133
Chapa 12.5mm	A-36	-	-	4.8	236	259
TOTAL				470.3	5784	6362

OBS.:
- Área é referente a 1 demão de pintura;

QUANTITATIVO DE COMPLEMENTOS		
Material	Tamanho	Quant.
Parabolt (PBA) SAE1020 D=5/8"	4"	96 und
Cabo D=1/4" (galvanizado)	-	370m
Esticador D=1/4" (diâmetro da rosca)	-	48 und
Clipes D=1/4"	-	288 und

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CONSTRUÇÃO

CREA

CREA

MODIFICAÇÕES DO PROJETO

DATA:	VERSÃO:	ALTERAÇÕES:
09/02/2026	00	EXECUTIVA
11/02/2026	01	ALTERAÇÃO NO QUANTITATIVO DE MATERIAIS

LB

ENGENHARIA

Responsável técnico:

Eng. Paulo H. A. de Lima - CREA:1611569621

Contato

LBengenharia.projetos@gmail.com

(83)993827782

DADOS DA OBRA

Proprietário:

TRE-PB - TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - PARAÍBA

Local:

AV. CHESF

DADOS DO PROJETO

Projeto:

ESTRUTURA PARA COBERTA EM AÇO

Prancha:

03

Versão:

Executiva

Referência

514.TRE.00

ART DE PROJETO:

QUADRO DE DESENHOS

ESCALA	DESENHO
1:50	CORTE AA (DETALHE DE TRELIÇA PRINCIPAL 01 - 6x)
1:50	CORTE BB (DETALHE DE TRELIÇA PRINCIPAL 02 - 2x)
1:5	DETALHE DE PERFIS ESTRUTURAIS