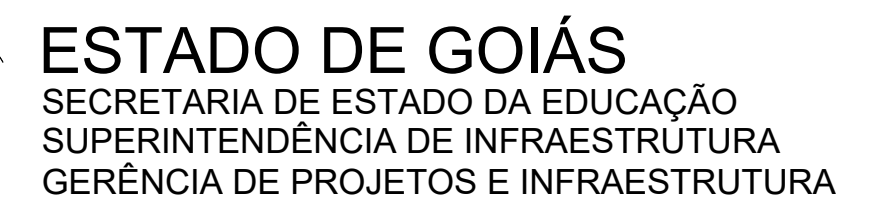


1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS NO LOCAL. CASO SEJA NECESSÁRIO REALIZAR ALTERAÇÕES, É IMPRESCINDÍVEL ENTRAR EM CONTATO COM O RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL. O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA ESTÁ AUTORIZADO A REALIZAR PEQUENOS AJUSTES PARA CORRIGIR EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES, DESDE QUE RESPEITE AS ORIENTAÇÕES DESCRITAS NESTE PROJETO. ALTERAÇÕES MAIS SIGNIFICATIVAS DEVERÃO SER APROVADAS PREVIAMENTE PELO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO;
2. DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
3. A ELEVAÇÃO É REFERENCIAL;
4. SOLDAS CONFORME NORMA "AWS", ELETRODO E70XX (QUANDO NÃO INDICADO);
5. MATERIAIS QUANDO NÃO INDICADO:
  - AÇO PARA USO GERAL, REFERENTE A CHAPAS E PERFIS SOLDADOS;
  - M 336; AÇO PARA PERFIL CAIXÃO UE [ ] : ASTM A36/SAE1020 Fy 250Mpa (AÇO CONFORMADO A FRIO);
  - AÇO PARA TERÇAS UE: ASTM A36/SAE1020 Fy 250Mpa (AÇO CONFORMADO A FRIO);
6. A ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ SER MONTADA E INSTALADA SOMENTE SOBRE ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL – VIGAS, PILARES E EM NENHUMA HIPÓTESE SOBRE ALVENARIA.
7. TODA VIGA METÁLICA TERÁ UMA TAMPA SOLDADA EM SUAS EXTREMIDADES
8. TODAS AS TELHAS QUE SE PROJETAREM TOTALMENTE OU PARCIALMENTE SOBRE O BEIRAL DEVERÃO SER FIXADAS NAS RIPAS COM GRAMPO GFIX OU SIMILAR;
9. ESTE PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS FOI DIMENSIONADO E DETALHADO PARA GALGA MÉDIA DE 950mm. CABE AO EXECUTOR OBSERVAR A DISTÂNCIA PREVISTA PARA A GALGA NO MANUAL TÉCNICO DO FABRICANTE DA TELHA DE COBERTURA ESCOLHIDA;
10. O CONCRETO DEVERÁ POSSUIR RESISTÊNCIA MÍNIMA DE  $f_{ck} > 250 \text{ Kgf/cm}^2$ .



GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO      \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

---

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

**CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL  
FREDERICO BERNARDES RABELO**

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA

ENDEREÇO

RUA FELIPE CRISÓSTOMO DO CARMO, S/N, CENTRO  
SÃO JOÃO D'ALIANÇA - GO

LABORACÃO

ELABORAÇÃO:  
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

AV. BARÃO HOMEM DE MELO, N° 3280, NOVA GRANADA  
BELO HORIZONTE – MG – CEP: 30494-080  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

RESPONSÁVEL PROJETO: DANIEL WALDIR RODRIGUES ROSA CREA: 1015256244/D-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

## ESTRUTURAL AÇO

TIPO DE PROJETO .

ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 01 - REFEITÓRIO:  
- PLANTA TÉRREO - PLAN

- DETALHE BASE DE APOIO
- DETALHE SUPORTE DE TERÇAS
- VISTA 3D

ASSUNTO: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_  
FEVEREIRO/2025

REVISÃO: 01

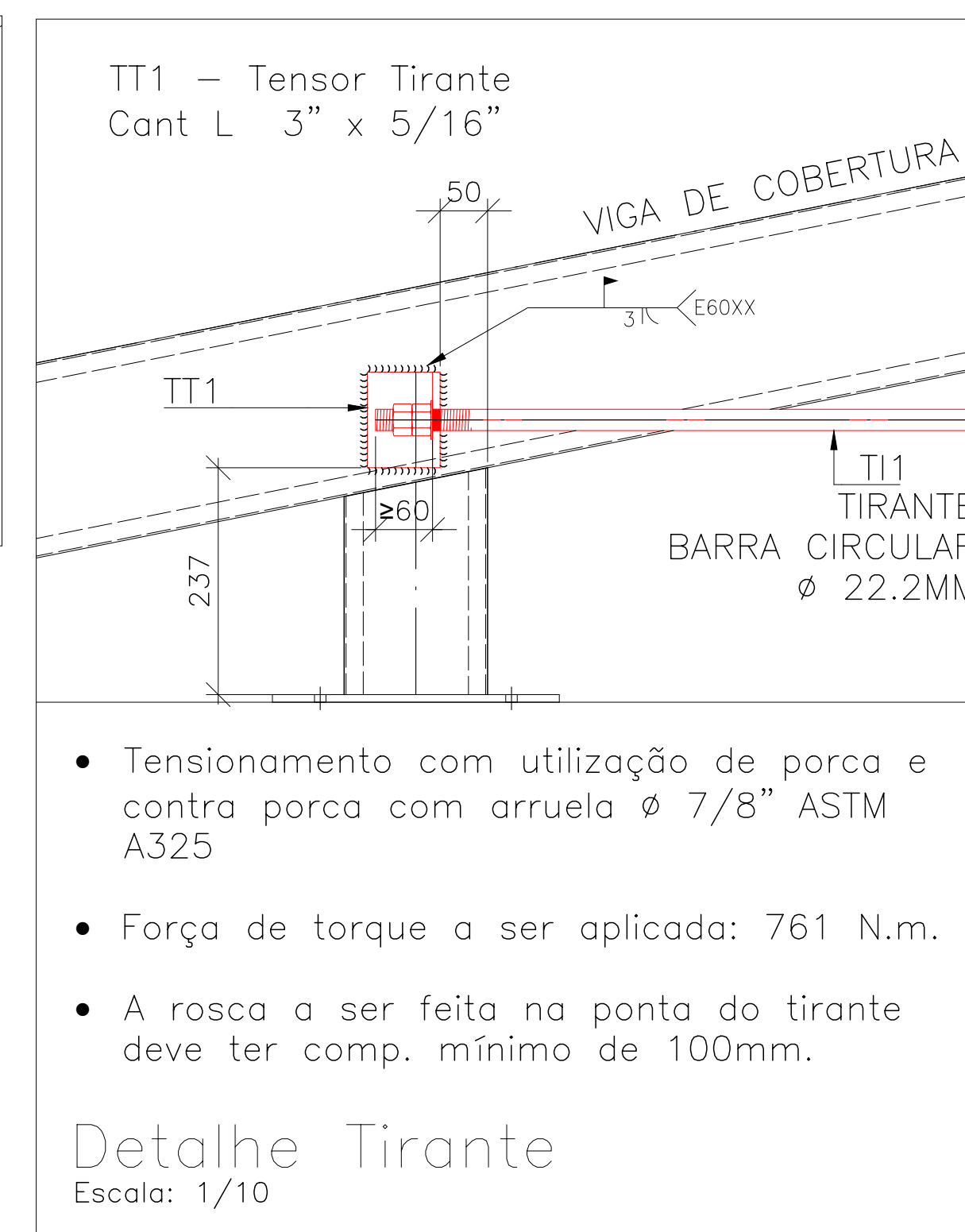
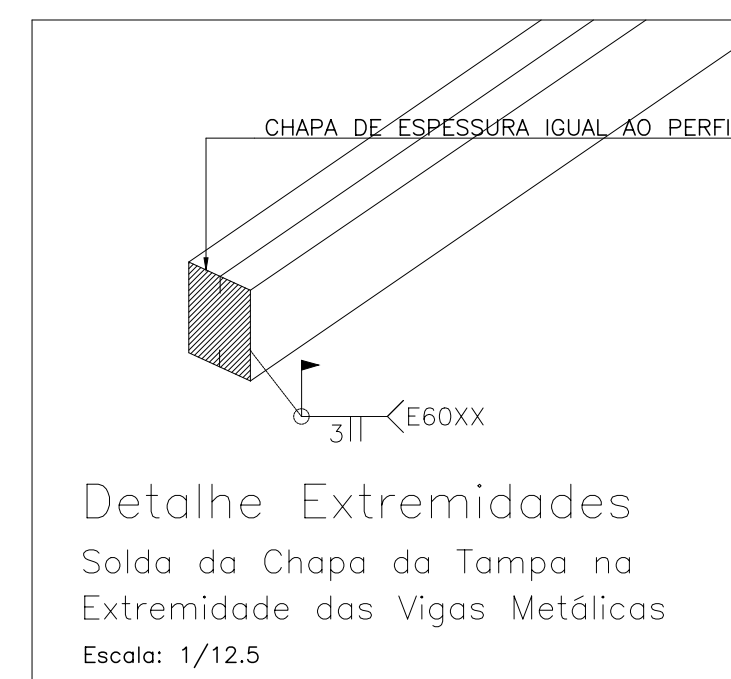
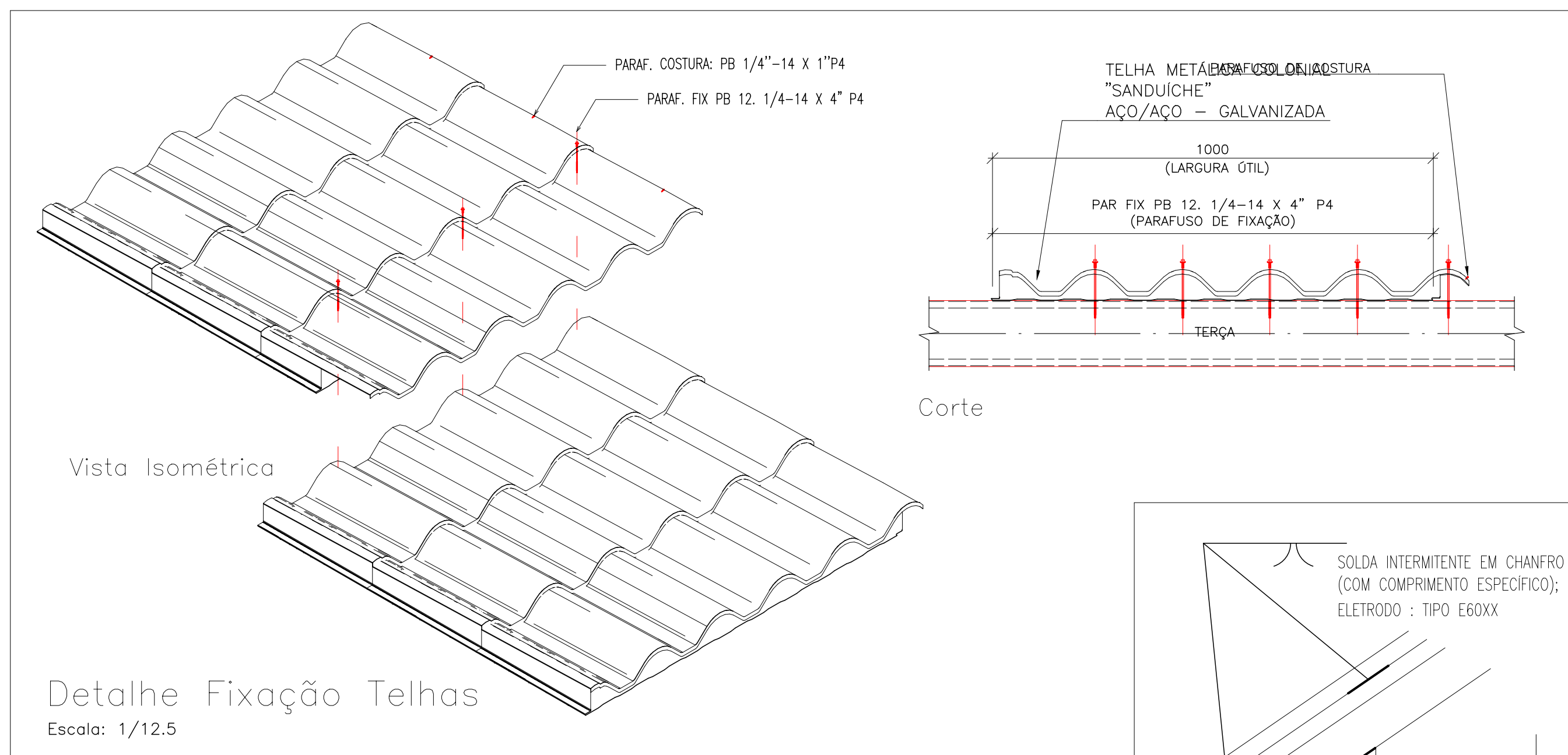
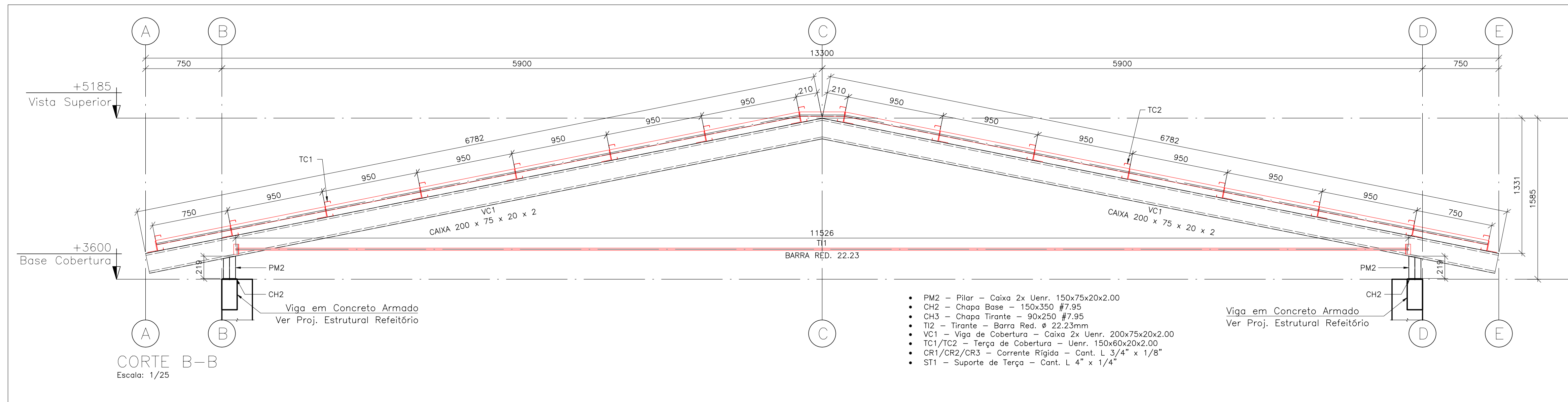
N° RRT/ART: —

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	31/01/2025	EMISSION INICIAL	DWRR
01	13/02/2025	ALTERAÇÕES PARA ATENDIMENTO DA SEI_70968817 - ANALISE TÉCNICA 57	DWRR

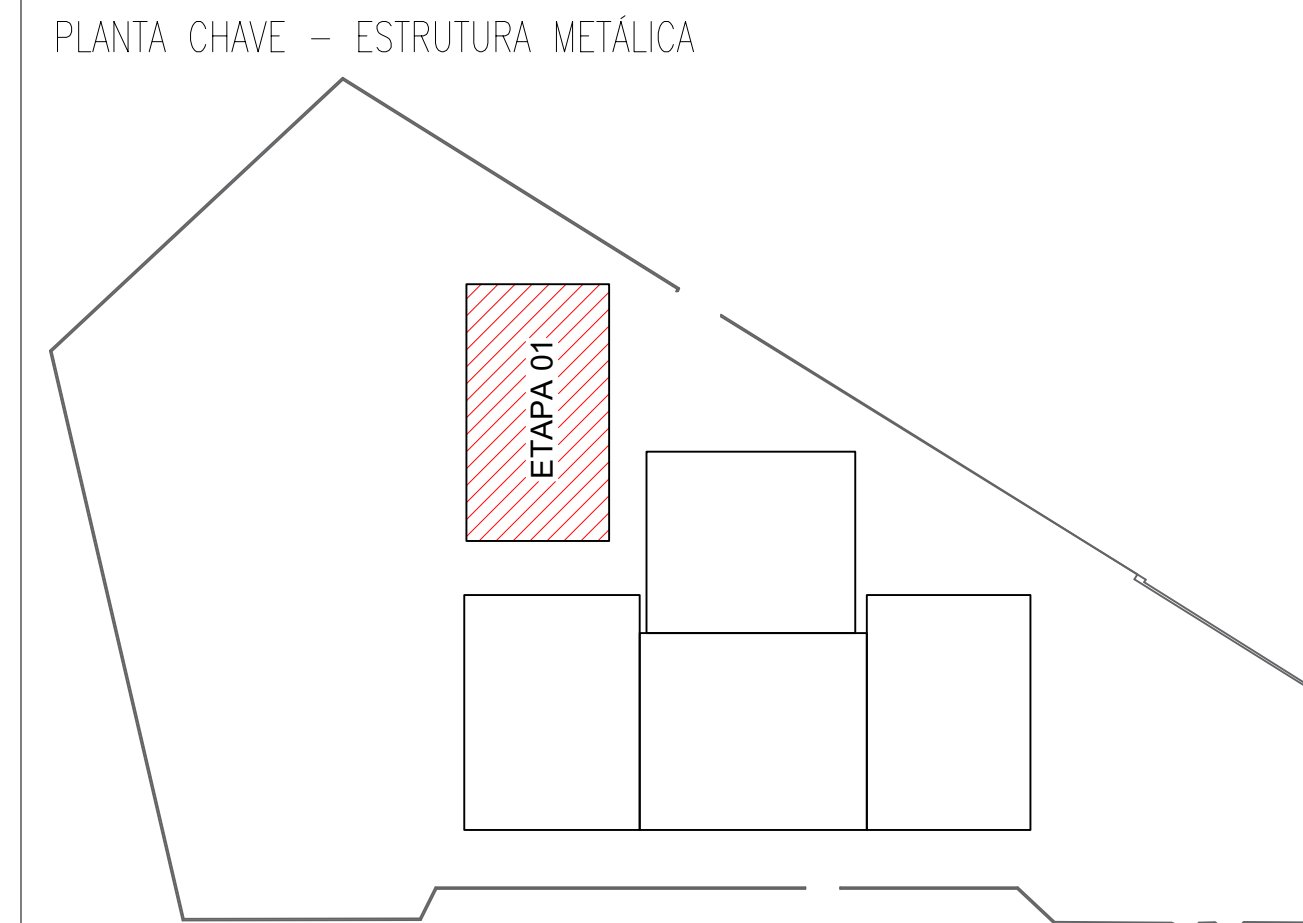
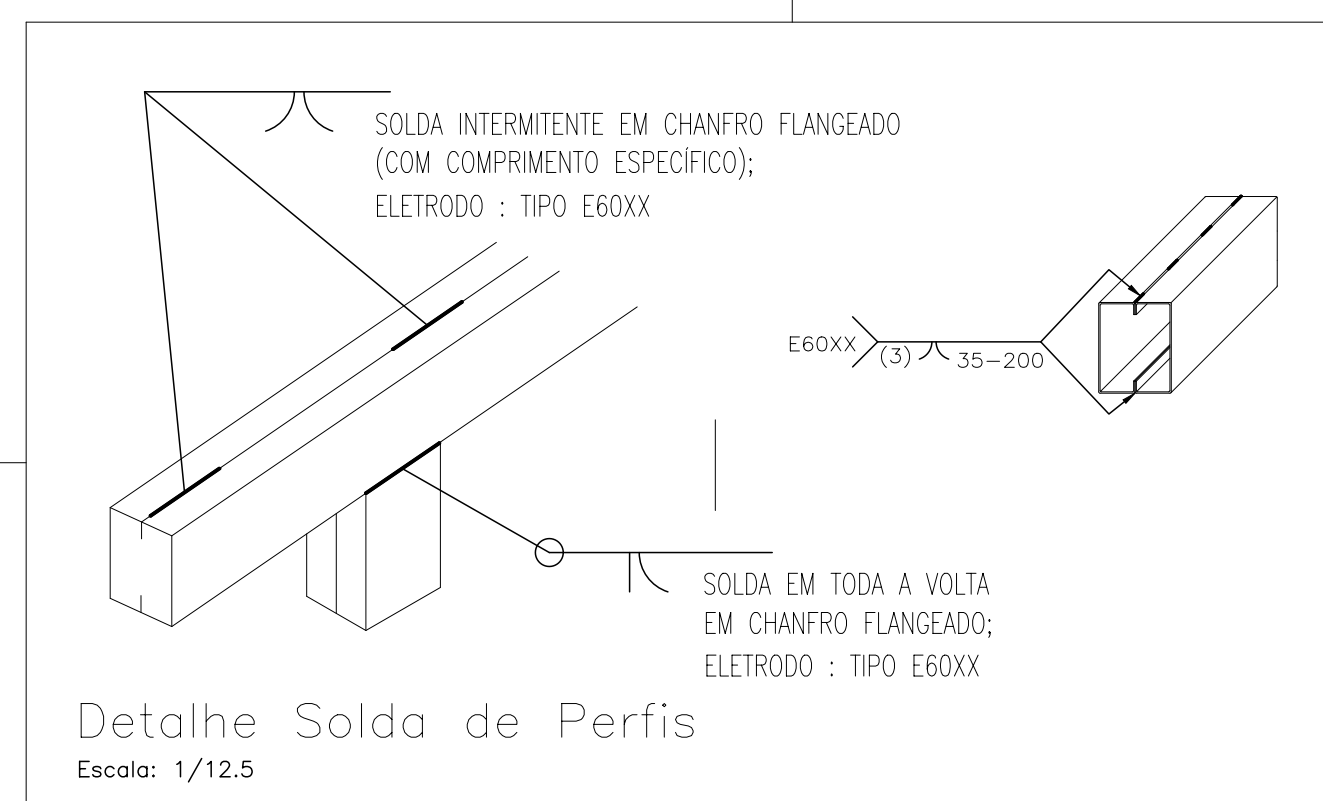
1/2

OLHA:





Lista de Material – Projeto						
ITEM	QTD	DIMENSÕES	MATERIAL	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
a	1	ØENR 200 x 7,5 x 2	ASTM A36	152714	86,68	905,23
b	1	ØENR 150 x 60 x 20 x 2	ASTM A36	333272	1553,23	1553,23
c	1	BARRA RED. 22.23	ASTM A36	66480	202,55	202,55
d	1	# 7.95x100mm	ASTM A36	810	50,55	50,55
e	1	LLam 101,60 x 6,35	ASTM A36	11520	113,01	113,01
f	1	LLam 44,45 x 3,17	ASTM A36	71431	158,64	158,64
PESO TOTAL					3840,96 kg	

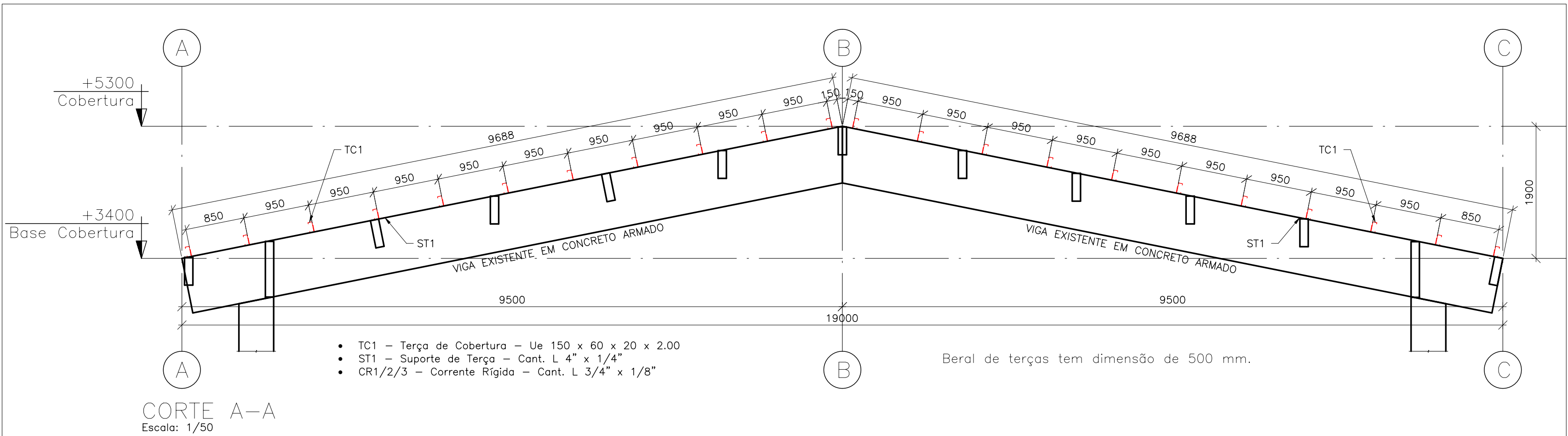
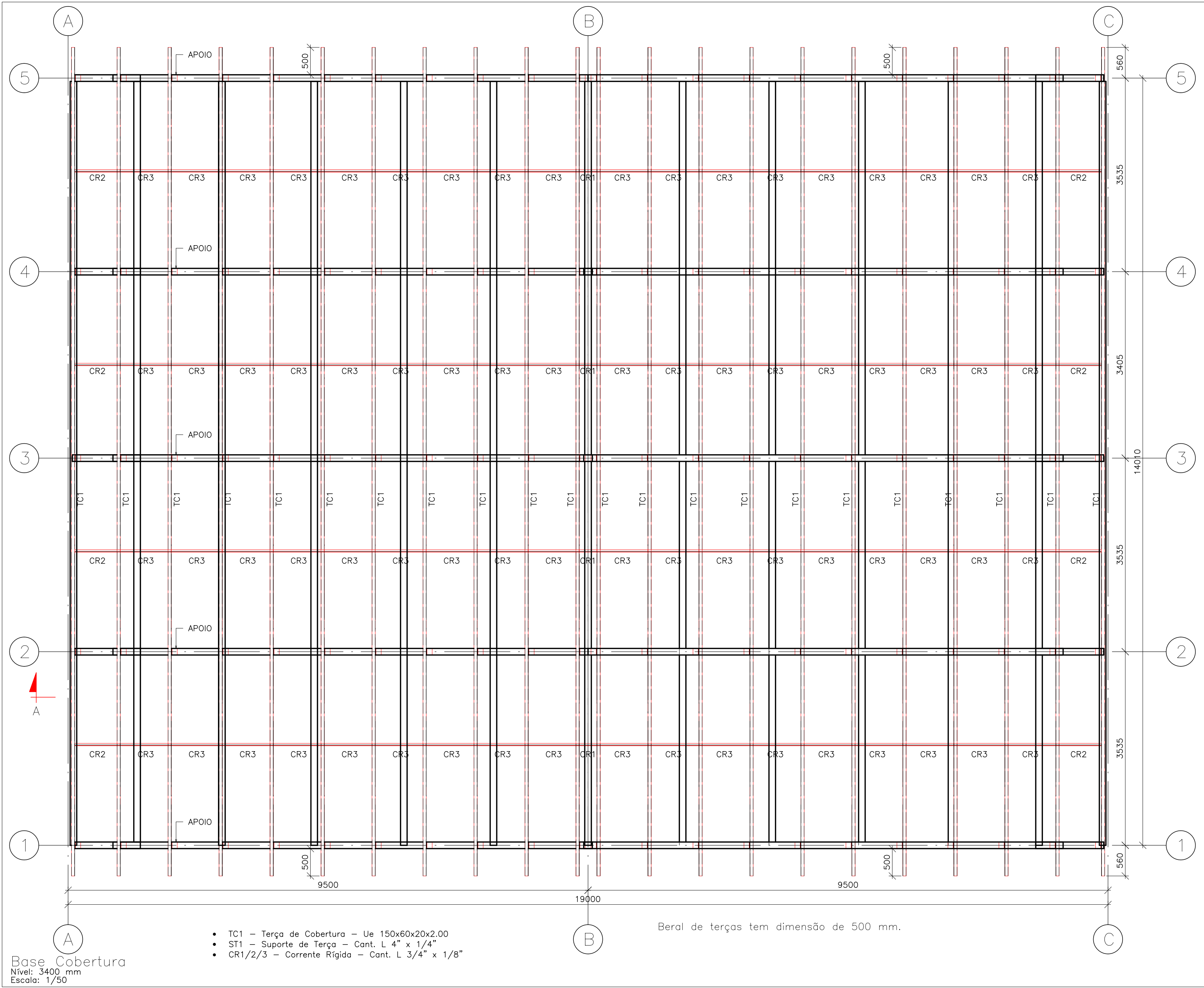


NOTAS:

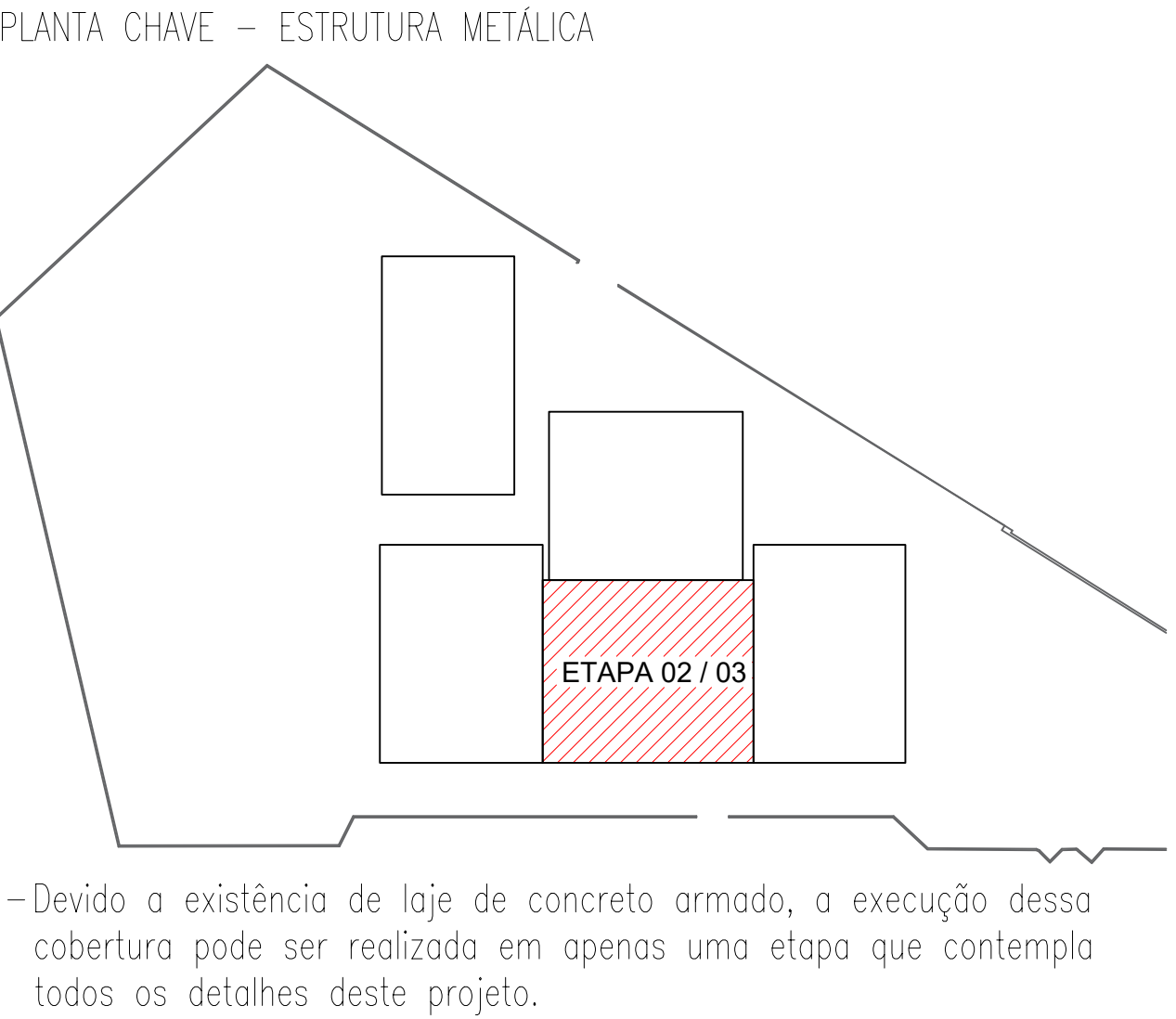
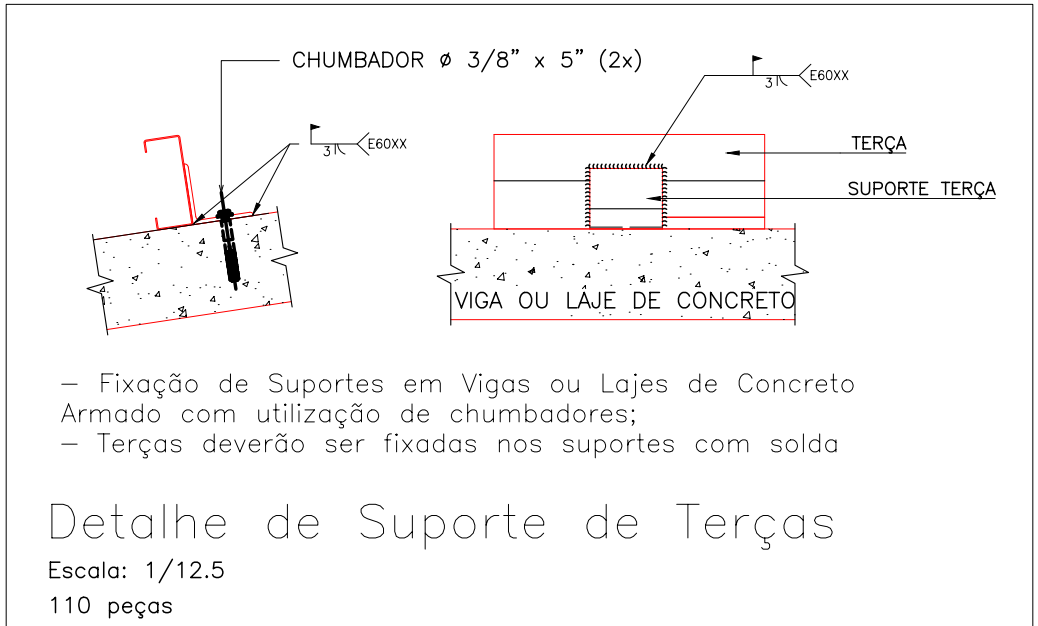
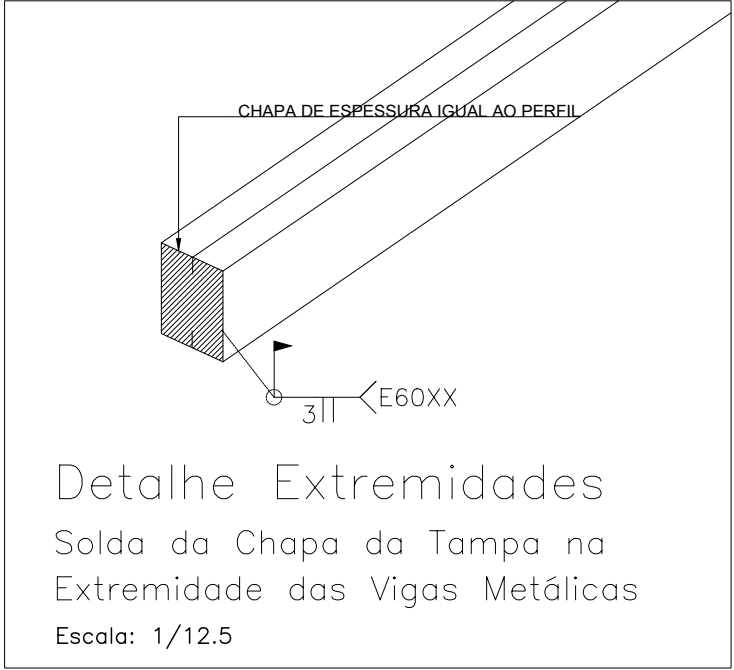
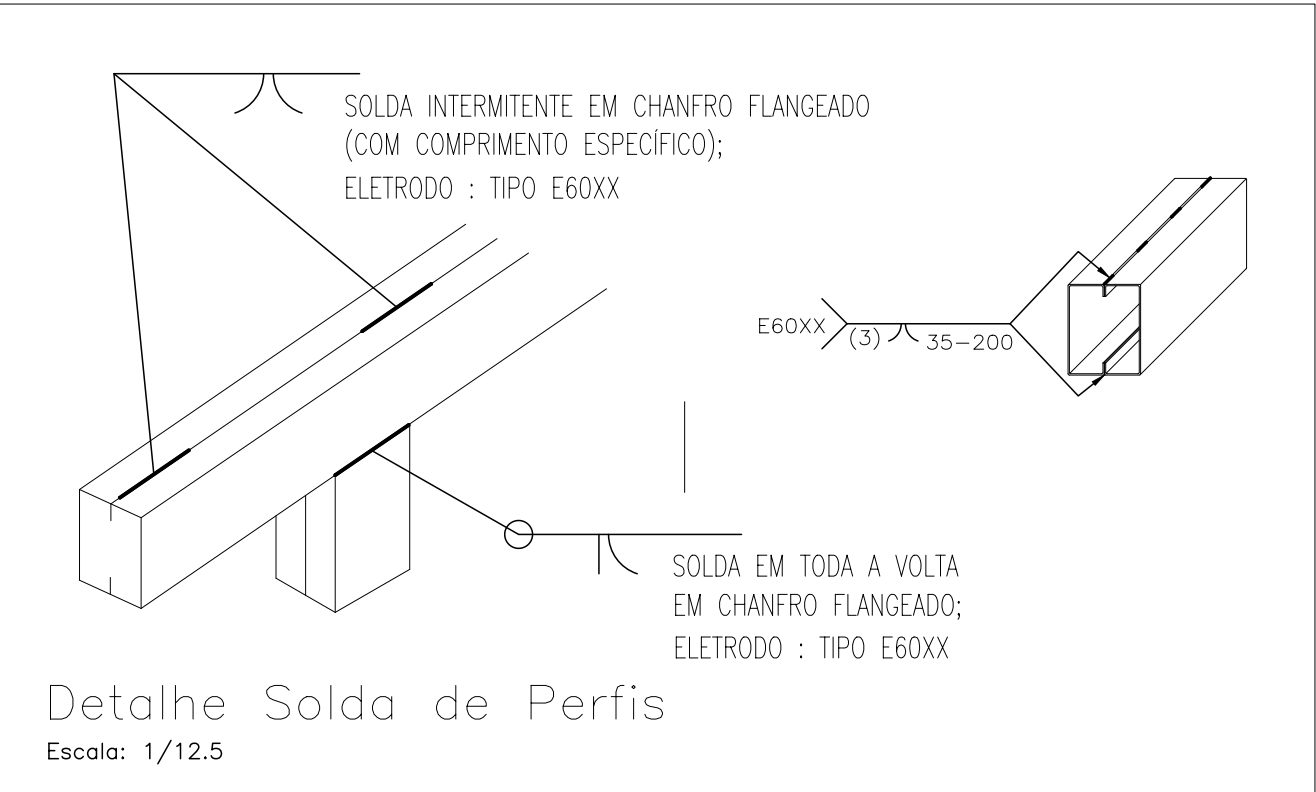
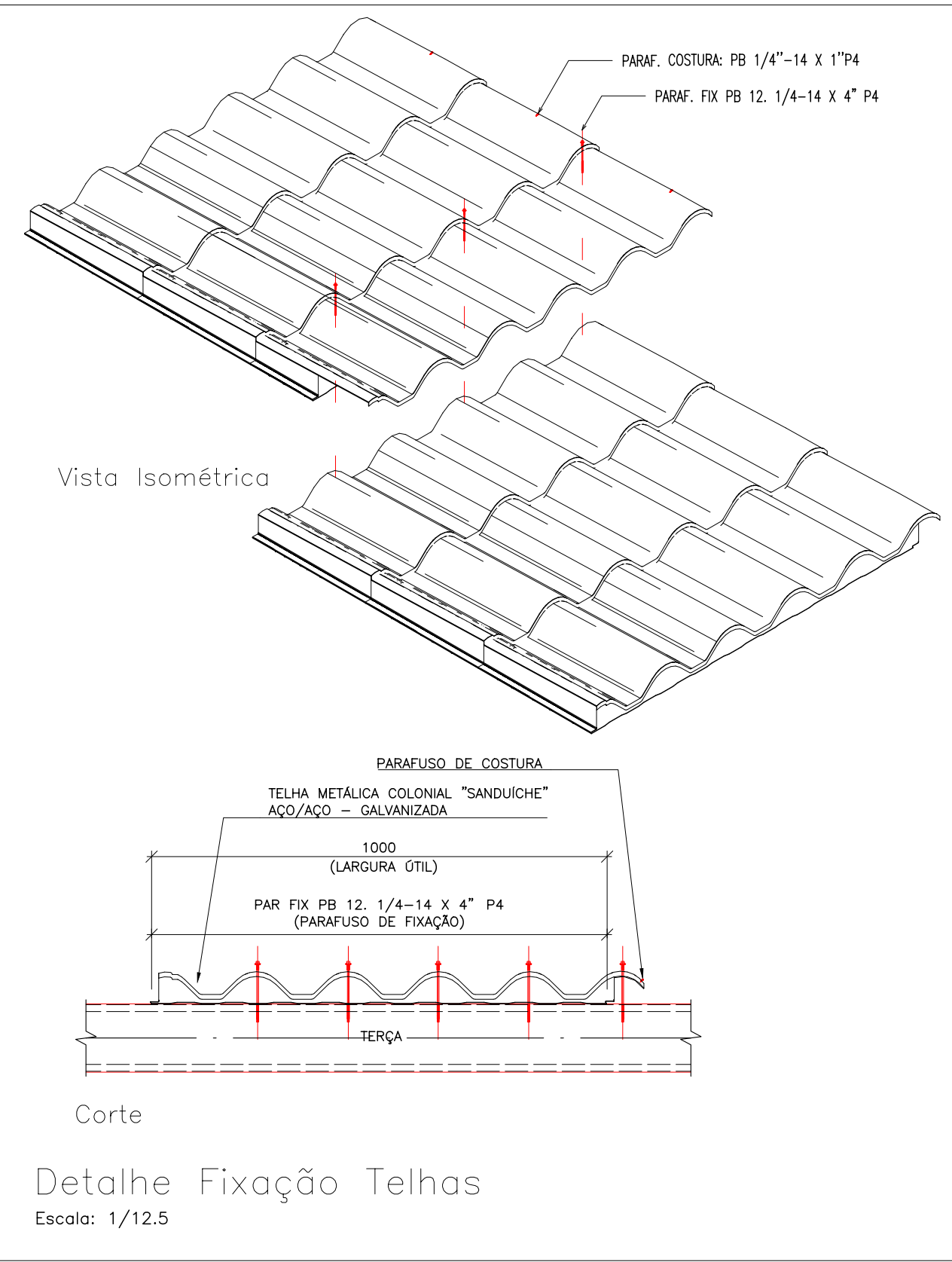
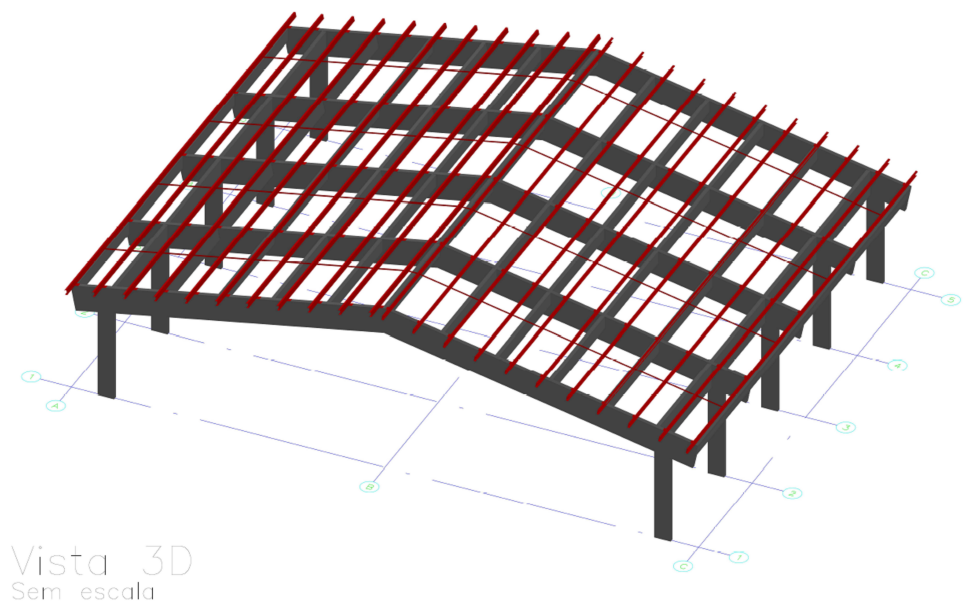
1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS NO LOCAL. CASO SEJA NECESSÁRIO REALIZAR ALTERAÇÕES, É IMPRESCINDÍVEL ENTRAR EM CONTATO COM O RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL. O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA ESTÁ AUTORIZADO A REALIZAR PEQUENOS AJUSTES PARA CORRIGIR EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES, DESDE QUE RESPEITE AS ORIENTAÇÕES DESCRITAS NESTE PROJETO. ALTERAÇÕES MAIS SIGNIFICATIVAS DEVERÃO SER APROVADAS PREVIAMENTE PELO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO;
2. DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
3. A ELEVAÇÃO É REFERENCIAL;
4. SOLDAS CONFORME NORMA "AWS", ELETRODO E70XX (QUANDO NÃO INDICADO);
5. MATERIAIS QUANDO NÃO INDICADO:
  - AÇO PARA USO GERAL, REFERENTE A CHAPAS E PERFIS SOLDADOS;
  - M A36; AÇO PARA PERFIL CAIXÃO UE [ ] : ASTM A36/SAE1020 Fy 250mpa (AÇO CONFORMADO A FRIO);
  - AÇO PARA TERÇAS UE: ASTM A36/SAE1020 Fy 250mpa (AÇO CONFORMADO A FRIO);
6. A ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ SER MONTADA E INSTALADA SOMENTE SOBRE ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL – VIGAS, PILARES E EM NENHUMA HIPÓTESE SOBRE ALVENARIA.
7. TODA VIGA METÁLICA TERÁ UMA TAMPA SOLDADA EM SUAS EXTREMIDADES
8. TODAS AS TELHAS QUE SE PROJETAREM TOTALMENTE OU PARCIALMENTE SOBRE O BEIRAL DEVERÃO SER FIXADAS NAS RIPAS COM GRAMPO GFIX OU SIMILAR;
9. ESTE PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS FOI DIMENSIONADO E DETALHADO PARA GALGA MÉDIA DE 950mm. CABE AO EXECUTOR OBSERVAR A DISTÂNCIA PREVISTA PARA A GALGA NO MANUAL TÉCNICO DO FABRICANTE DA TELHA DE COBERTURA ESCOLHIDA;
10. O CONCRETO DEVERÁ POSSUIR RESISTÊNCIA MÍNIMA DE  $f_{ck} > 25 \text{ Kgf/cm}^2$ .

	<b>ESTADO DE GOIÁS</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA				
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA <b>APROVADO</b> _ / _ / _  _____ TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO					
<b>CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL</b> <b>FREDERICO BERNARDES RABELO</b>					
<b>PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA</b>					
ENDEREÇO _____ RUA FELIPE CRISÓSTOMO DO CARMO, S/N, CENTRO SÃO JOÃO D'ALIANÇA - GO					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
_____	_____	_____	_____	_____	_____
ELABORAÇÃO <b>CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA</b> AV. BARÃO HOMEM DE MELO, N° 3280, NOVA GRANADA BELO HORIZONTE – MG – CEP: 30494-080 TEL.: (31) 3347-4605 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920 EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br					
 RESPONSÁVEL PROJETO: DANIEL WALDIR RODRIGUES ROSA   CREA: 1015256244-D-GO					
RT DA OBRA: _____					
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO   CNPJ: 01.409.705.000-20 PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE   CPF: 041.530.091-64					
<b>ESTRUTURAL AÇO</b>					
TIPO DE PROJETO: _____					
ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 01 - REFETITÓRIO: - CORTE A-A                                  - CORTE B-B					
ASSUNTO: _____					
DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:		
FEVEREIRO/2025	INDICADA	01			
REV.	DATA	DESCRIÇÃO		VISTO	
00	31/01/2025	EMISSÃO INICIAL		DWAR	
01	13/02/2025	ALTERAÇÕES PARA ATENDIMENTO DA SEL_7066817 - ANÁLISE TÉCNICA ST		DWAR	
FOLHA: 2/2					





Lista de Material – Projeto						
ITEM	QTD	DIMENSÕES	MATERIAL	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
a	1	UEnr 150 x 60 x 20 x 2	ASTM A36	332860	1551.31	1551.31
b	1	LLam 101.60 x 6.35	ASTM A36	13200	129.49	129.49
c	1	LLam 44.45 x 3.17	ASTM A36	76341	163.37	163.37
PESO TOTAL						1844.17 kgf



- NOTAS:
- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS NO LOCAL. CASO SEJA NECESSÁRIO REALIZAR ALTERAÇÕES, É IMPRESCINDÍVEL ENTRAR EM CONTATO COM O RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL. O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA ESTÁ AUTORIZADO A REALIZAR PEQUENOS AJUSTES PARA CORRIGIR EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES, DESDE QUE RESPEITE AS ORIENTAÇÕES DESCRITAS NESTE PROJETO. ALTERAÇÕES MAIS SIGNIFICATIVAS DEVERÃO SER APROVADAS PREVIAMENTE PELO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO;
  - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
  - A ELEVação É REFERENCIAL;
  - SOLDAS CONFORME NORMA "AWS", ELETRODO E70XX (QUANDO NÃO INDICADO);
  - MATERIAIS QUANDO NÃO INDICADO:
    - AÇO PARA USO GERAL, REFERENTE A CHAPAS E PERFIS SOLDADOS:
    - M A36; AÇO PARA PERFIL CAIXÃO UE [ ] : ASTM A36/SAE1020 Fy 250Mpa (AÇO CONFORMADO A FRIJO);
    - AÇO PARA TERÇAS UE: ASTM A36/SAE1020 Fy 250Mpa (AÇO CONFORMADO A FRIJO);
  - A ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ SER MONTADA E INSTALADA SOMENTE SOBRE ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL – VIGAS, PILARES E EM NENHUMA HIPÓTESE SOBRE ALVENARIA.
  - TODA VIGA METÁLICA TERÁ UMA TAMPA SOLDADA EM SUAS EXTREMIDADES
  - TODAS AS TELHAS QUE SE PROJETAREM TOTALMENTE OU PARCIALMENTE SOBRE O BEIRAL DEVERÃO SER FIXADAS NAS RIPAS COM GRAMPO GFX OU SIMILAR;
  - ESTE PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS FOI DIMENSIONADO E DETALHADO PARA GALGA MÉDIA DE 950mm. CABE AO EXECUTOR OBSERVAR A DISTÂNCIA PREVISTA PARA A GALGA NO MAUAL TÉCNICO DO FABRICANTE DA TELHA DE COBERTURA ESCOLHIDA;
  - O CONCRETO DEVERÁ POSSUIR RESISTÊNCIA MÍNIMA DE fck > 250 Kgf/cm.

**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

**CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL  
FREDERICO BERNARDES RABELO**

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA

ENDEREÇO  
RUA FELIPE CRISÓSTOMO DO CARMO, S/N, CENTRO  
SÃO JOÃO D'ALIANÇA - GO

ÁREA DO TERRENOÁREA PERMEAB.ÁREA EXISTENTEÁREA A DEMOLIRÁREA A CONSTRUIRÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO

ELABORAÇÃO:  
**CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA**  
AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280, NOVA GRANADA  
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30464-080  
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contato@grupoprojetoenharia.com.br

RESPONSÁVEL PROJETO: DANIEL WALDIR RODRIGUES ROSA CREA: 1015256244/D-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

**ESTRUTURAL AÇO**

TIPO DE PROJETO

ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 02/03  
- PLANTA DE COBERTURA

- CORTE A-A

- LISTA DE MATERIAIS  
- DETALHE SUPORTE TERÇAS  
- DETALHE SOLDAS PERFIS  
- DETALHE EXTREMIDADE PERFIS

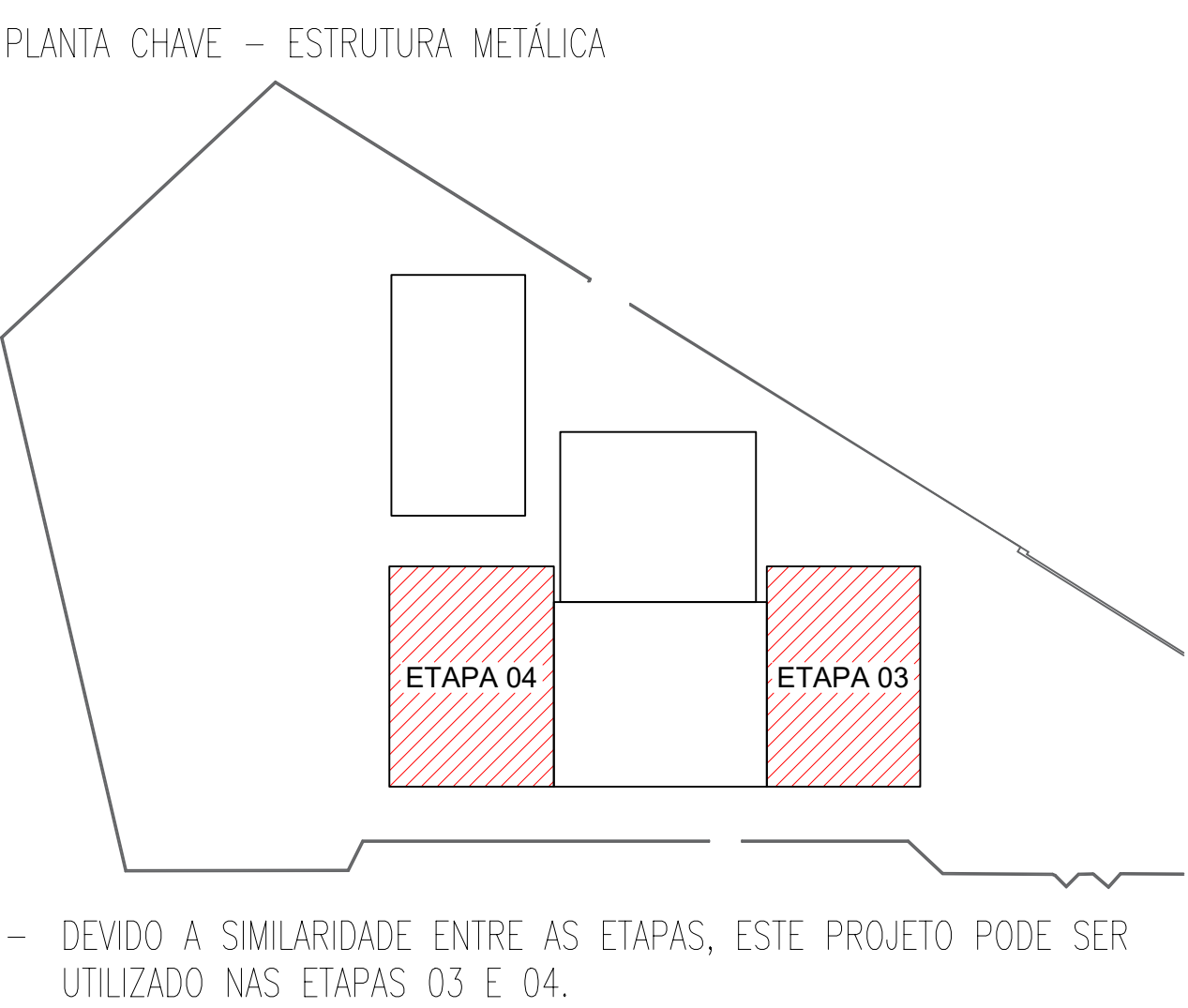
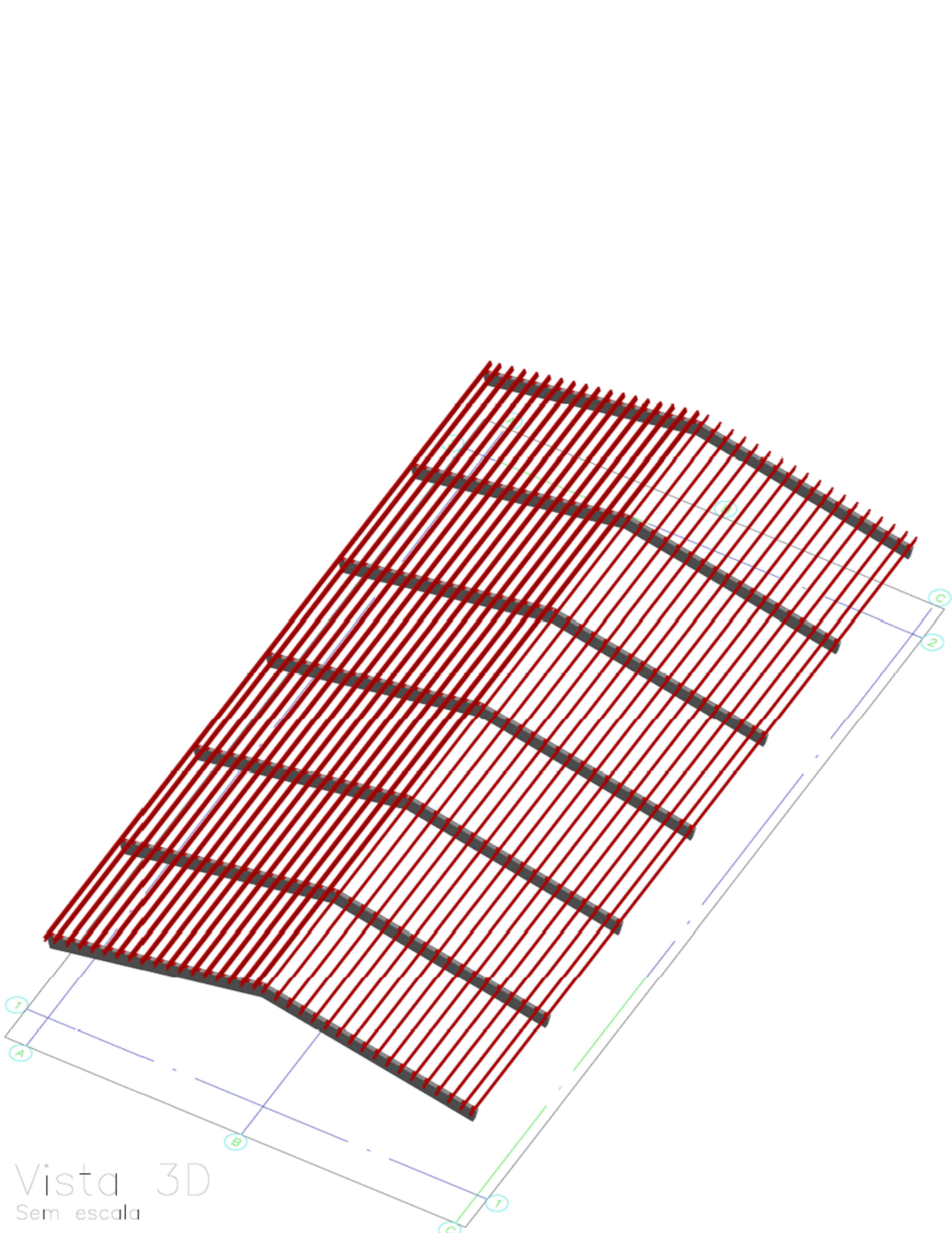
ASSUNTO:

DATA: **FEVEREIRO/2025** ESCALA: **INDICADA** REVISÃO: **01** Nº RRT/ART:

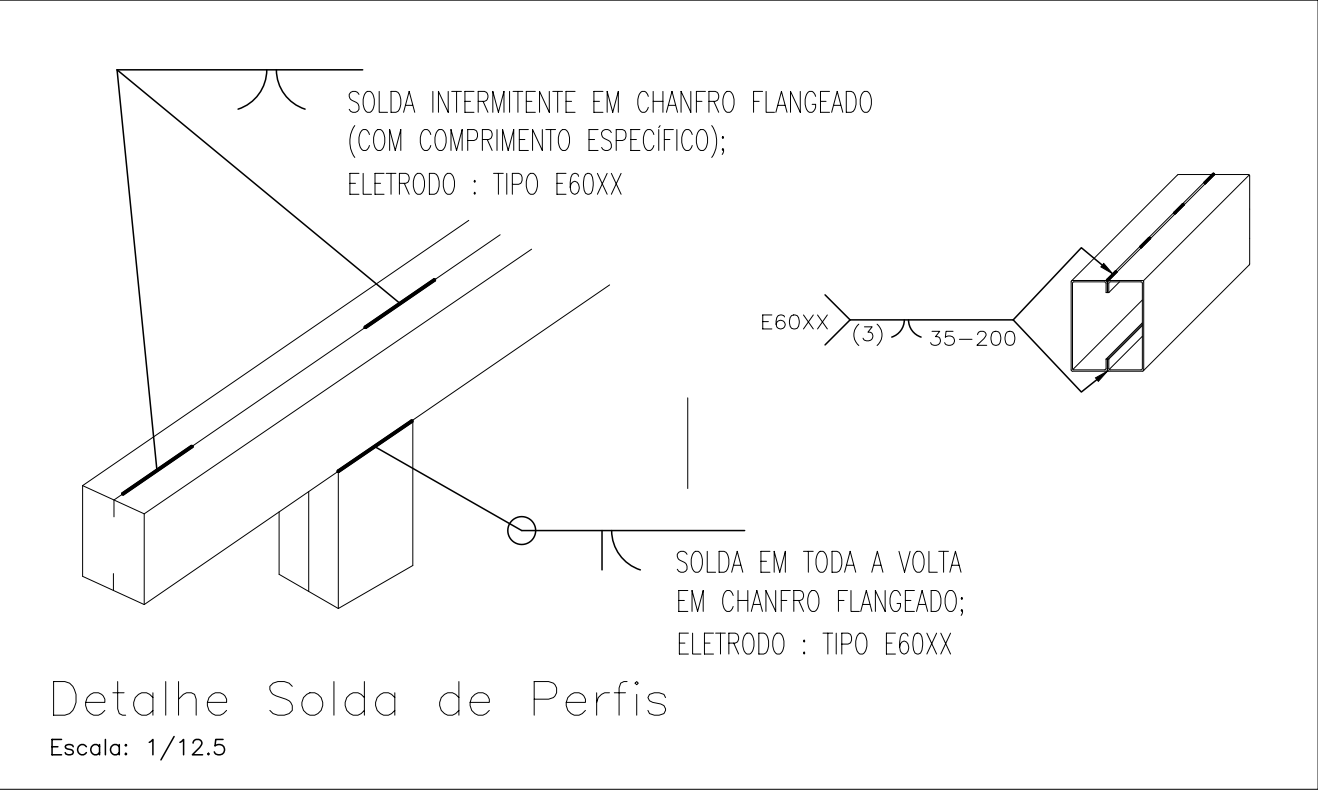
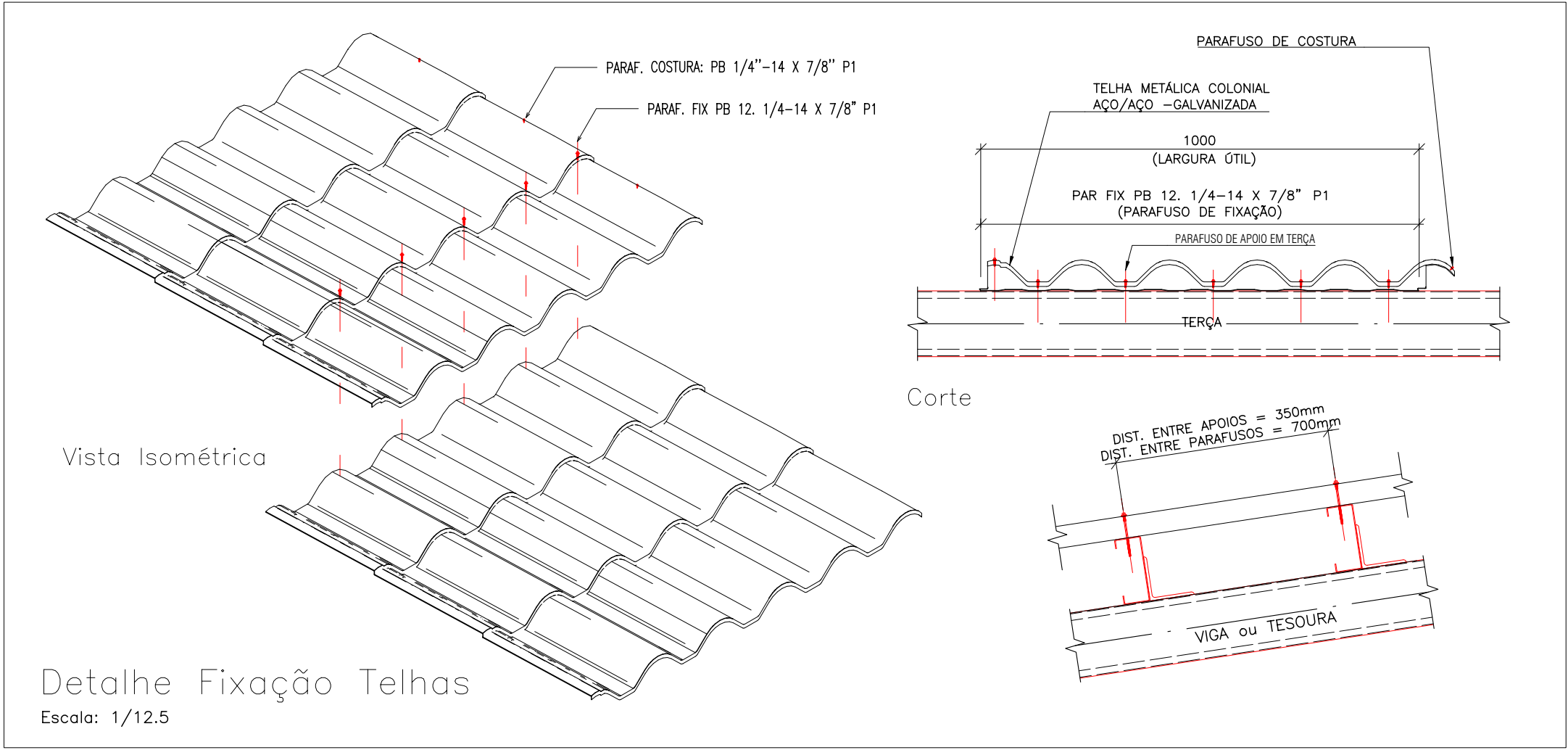
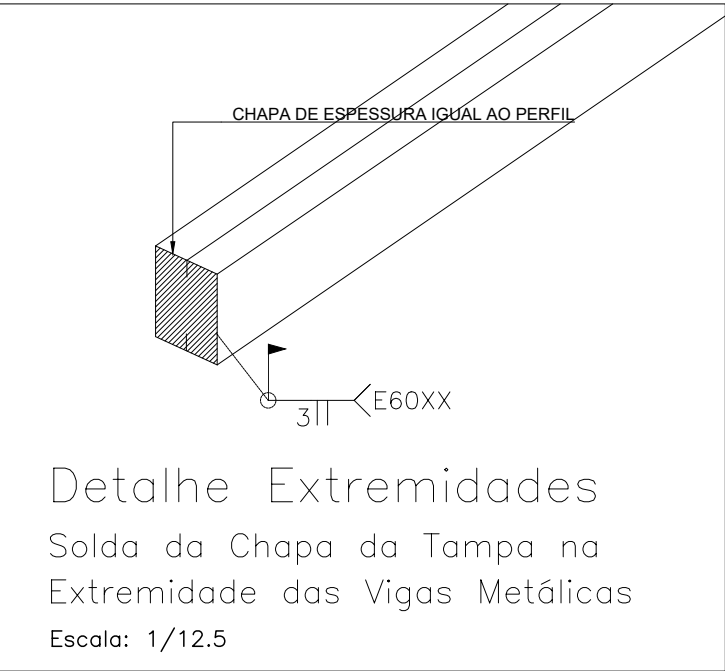
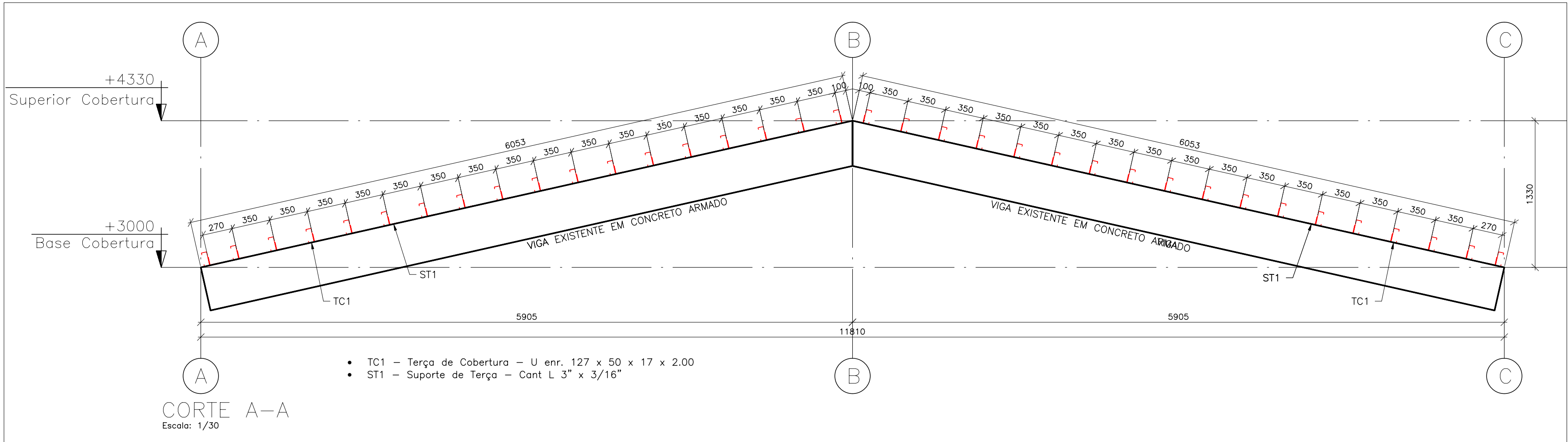
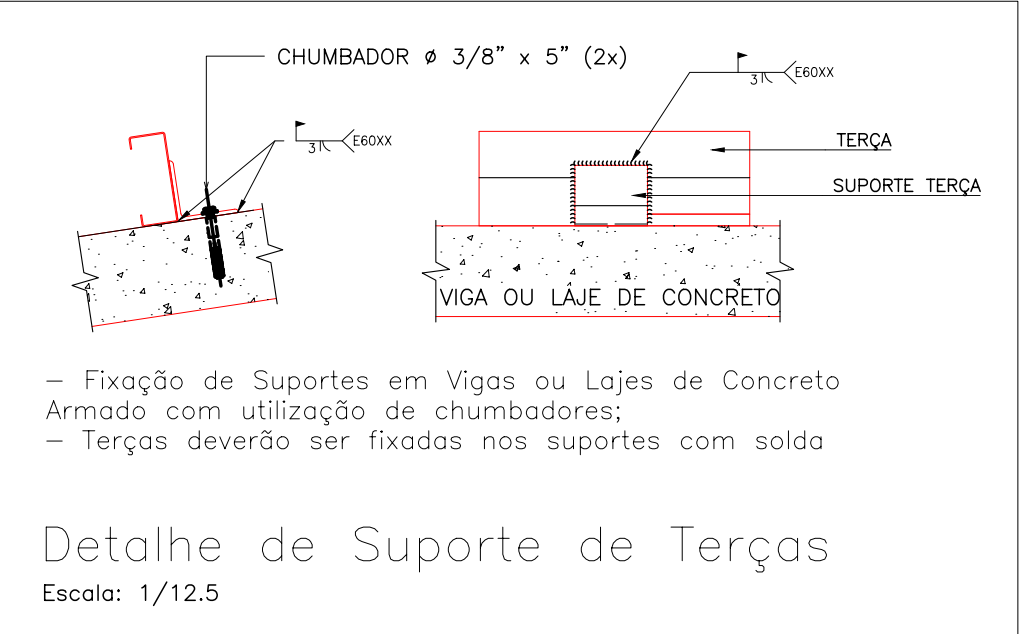
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	31/01/2025	EMIÇÃO INICIAL	DWRR
01	13/02/2025	ALTERAÇÕES PARA ATENDIMENTO DA SEL_70608817 - ANÁLISE TÉCNICA 57	DWRR

**1/1**  
FOLHA:





- NOTAS:
1. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL. CASO SEJA NECESSÁRIO REALIZAR ALTERAÇÕES, É IMPRESCINDÍVEL ENTRAR EM CONTATO COM O RESPONSÁVEL Pelo PROJETO ESTRUTURAL. O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA ESTÁ AUTORIZADO A REALIZAR PEQUENOS AJUSTES PARA CORRIGIR EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES, DESDE QUE RESPEITE AS ORIENTAÇÕES DESCRITAS NESTE PROJETO. ALTERAÇÕES MAIS SIGNIFICATIVAS DEVERÃO SER APROVADAS PREVIAMENTE PELO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO;
2. DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
3. A ELEVAÇÃO É REFERENCIAL;
4. SOLDAS CONFORME NORMA "AWS", ELETRODO E70XX (QUANDO NÃO INDICADO);
5. MATERIAIS QUANDO NÃO INDICADO:
  - AÇO PARA USO GERAL, REFERENTE A CHAPAS E PERFIS SOLDADOS:
  - M A36; AÇO PARA PERFIL CHAIXÃO UE [ ] : ASTM A36/SAE1020 F7 250MPa (AÇO CONFORMADO A FRIO);
  - AÇO PARA TERÇAS UE: ASTM A36/SAE1020 F7 250MPa (AÇO CONFORMADO A FRIO);
6. A ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ SER MONTADA E INSTALADA SOMENTE SOBRE ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL - VIGAS, PILARES E EM NENHUMA HIPÓTESE SER ALVENARIA.
7. TODA VIGA METÁLICA TERÁ UMA TAMPA SOLDADA EM SUAS EXTREMIDADES
8. TODAS AS TELHAS QUE SE PROJETAREM TOTALMENTE OU PARCIALMENTE SOBRE O BEIRAL DEVERÃO SER FIXADAS NAS RIPAS COM GRAMPO GF1X OU SIMILAR;
9. ESTE PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS FOI DIMENSIONADO E DETALHADO PARA GALGA MÉDIA DE 350mm. CABE AO EXECUTOR OBSERVAR A DISTÂNCIA PREVISTA PARA A GALGA NO MANUAL TÉCNICO DO FABRICANTE DA TELHA DE COBERTURA ESCOLHIDA;
10. O CONCRETO DEVERÁ POSSUIR RESISTÊNCIA MÍNIMA DE fck > 250 Kgf/cm.



Lista de Material – Projeto						
ITEM	QTD	DIMENSÕES	MATERIAL	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
a	1	UEn 127 x 50 x 17 x 2	ASTM A36	782280	3044.04	3044.04
b	1	LLam 76.20 x 4.76	ASTM A36	30240	166.92	166.92
PESO TOTAL						3210.96 kgf



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

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL

FREDERICO BERNARDES RABELO

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA

ENDEREÇO

RUA FELIPE CRISÓSTOMO DO CARMO, S/N, CENTRO

SÃO JOÃO D'ALIANÇA - GO

ÁREA DO TERRENO

ÁREA PERMEAB.

ÁREA EXISTENTE

ÁREA A DEMOLIR

ÁREA A CONSTRUIR

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO

ELABORAÇÃO

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280, NOVA GRANADA

DELO HORIZONTE – MG – CEP: 30494-080

TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920

EMAIL: contatado@grupoprojetosenharia.com.br



RESPONSÁVEL PROJETO: DANIEL WALDIR RODRIGUES ROSA

CREA: 1015256244/D-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

ESTRUTURAL AÇO

TIPO DE PROJETO

ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 03 E 04:

- PLANTA DE COBERTURA

- CORTE A-A

- LISTA DE MATERIAIS

- DETALHE SUPORTE TERÇAS

- DETALHE SOLDA PERFIS

- DETALHE EXTREMIDADE PERFIS

- VISTA 3D

ASSUNTO:

DATA: 

FEVEREIRO/2025

ESCALA: 

INDICADA

REVISÃO: 

01

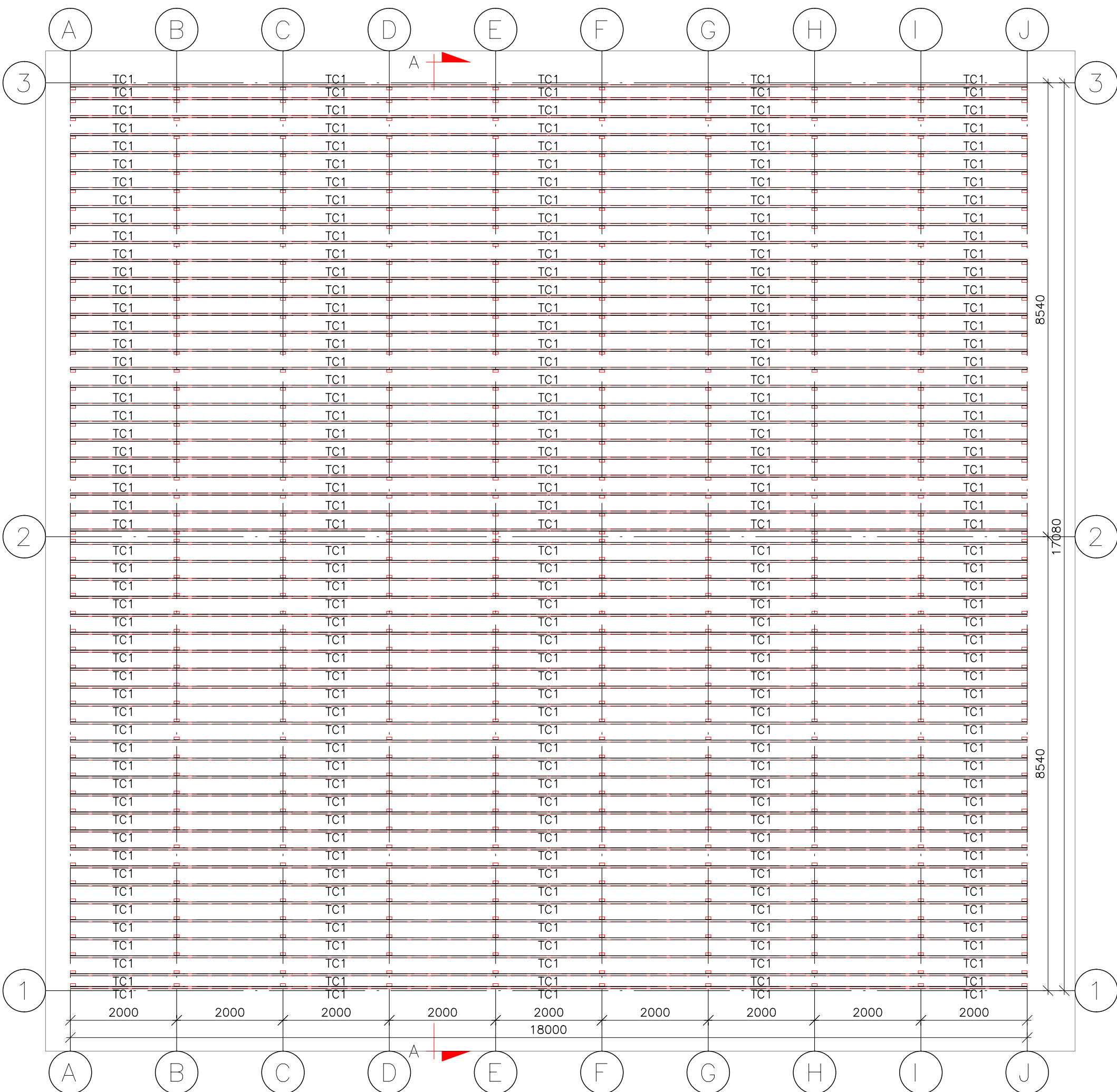
Nº RT/ART:

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	31/01/2025	EMISSÃO INICIAL	DWNR
01	13/02/2025	ALTERAÇÕES PARA ATENDIMENTO DA SEL_70608817 - ANÁLISE TÉCNICA 07	DWNR

1/1

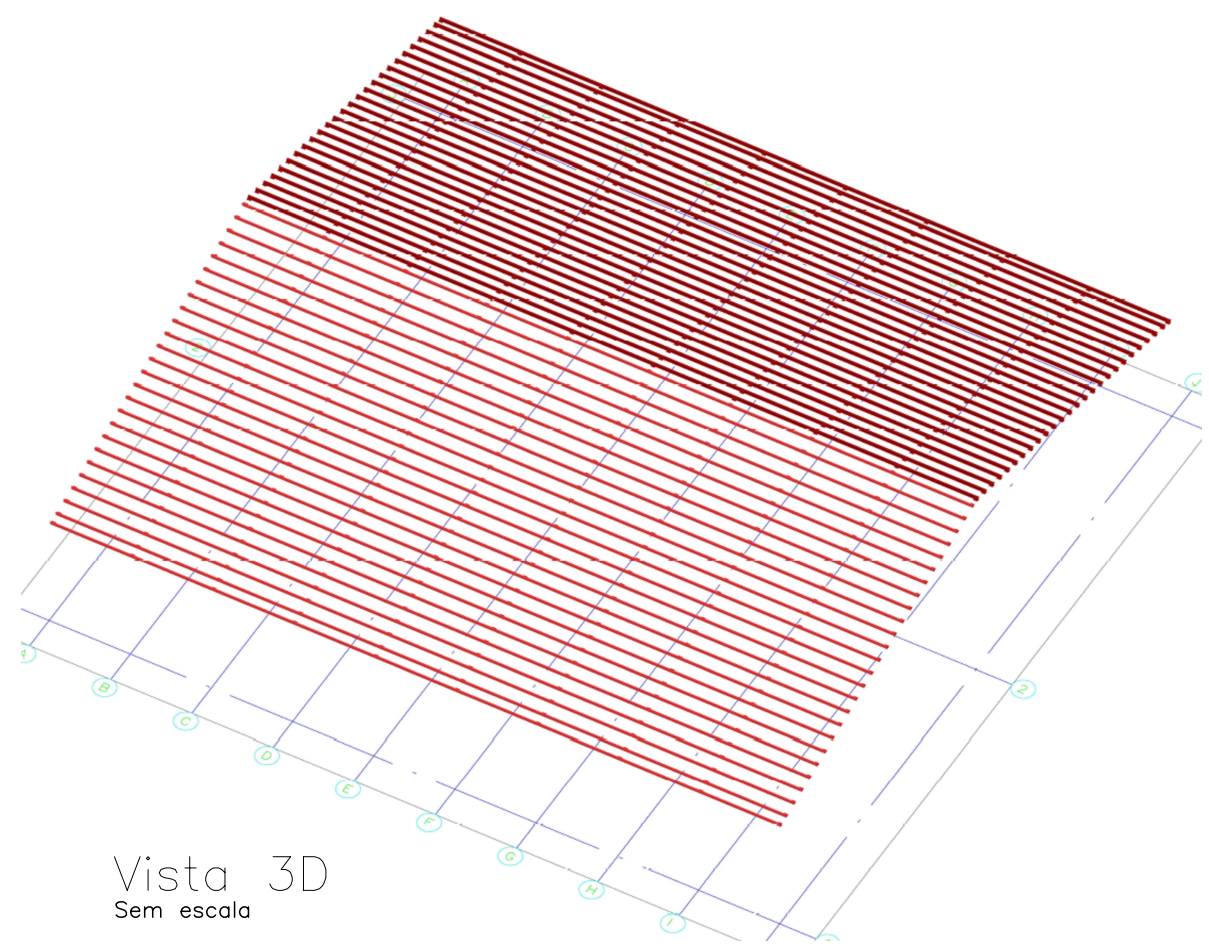
FOLHA:



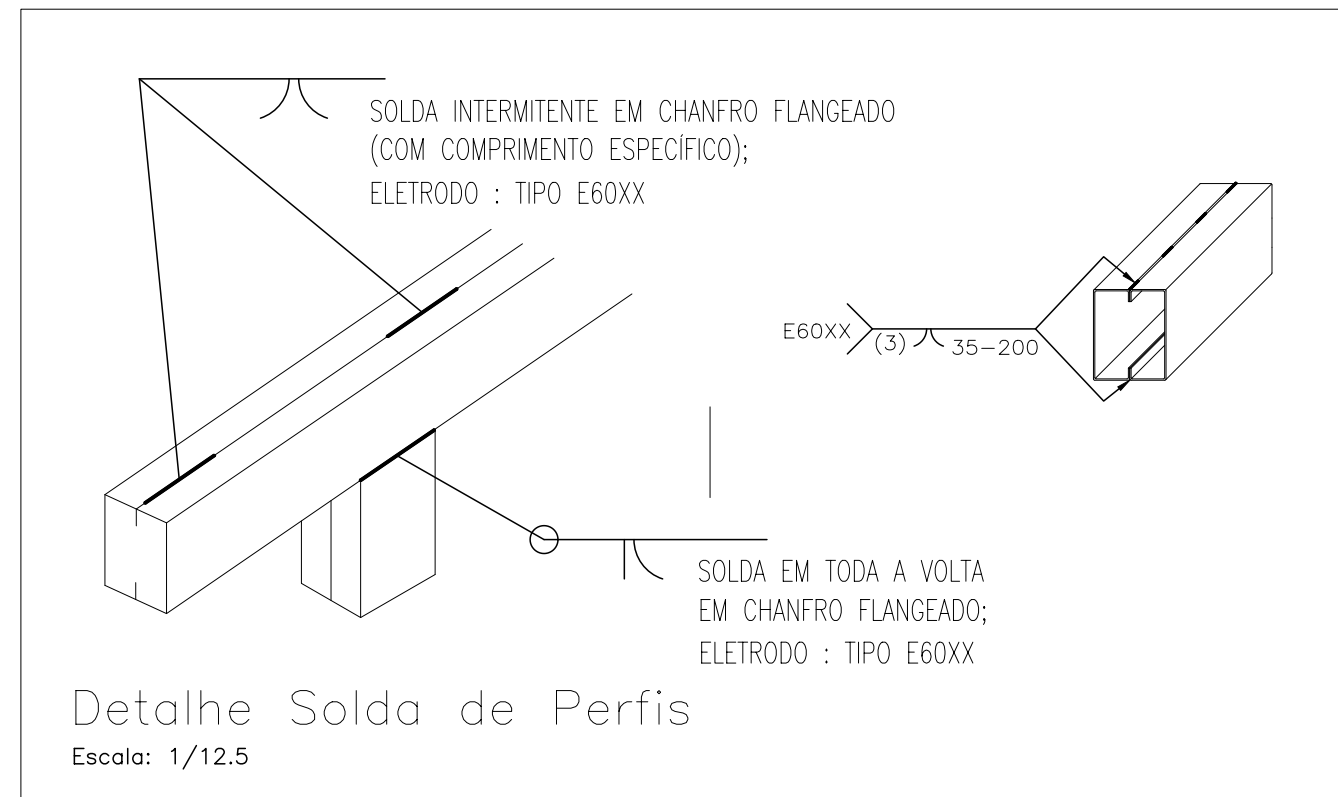


Base  
Nível: 3000 mm  
Escala: 1/75

Lista de Material – Projeto						
ITEM	QTD	DIMENSÕES	MATERIAL	COMPRIMENTO	PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL
a	1	Uenr 75 x 40 x 15 x 2	ASTM A36	936000	2525.36	2525.36
b	1	LLam 50.80 x 3.17	ASTM A36	52000	127.92	127.92
PESO TOTAL						2653.28 kgf

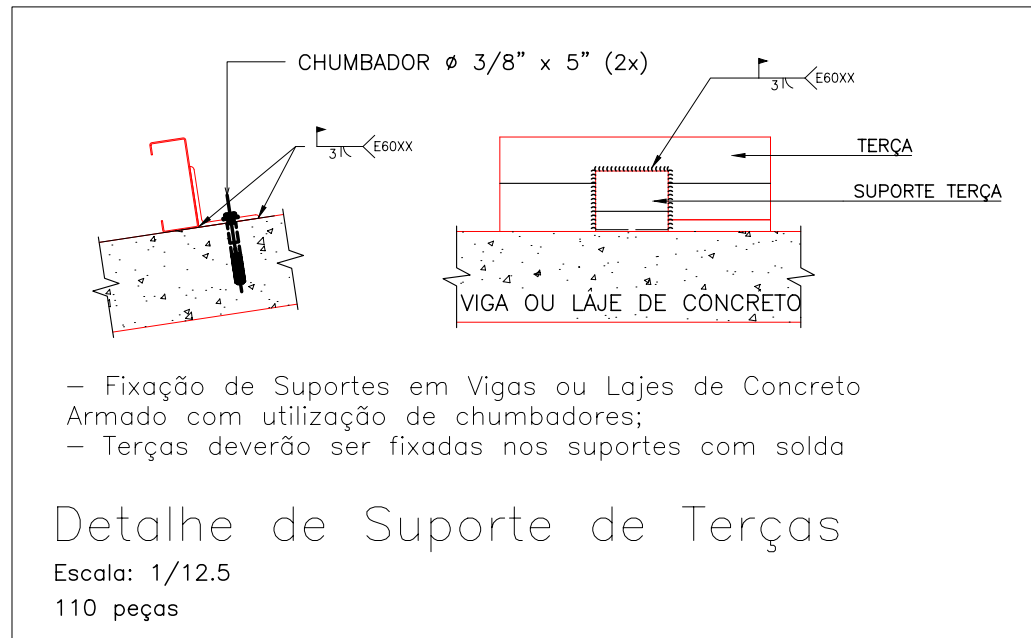


Vista 3D  
Sem escala



Detalhe Solda de Perfis

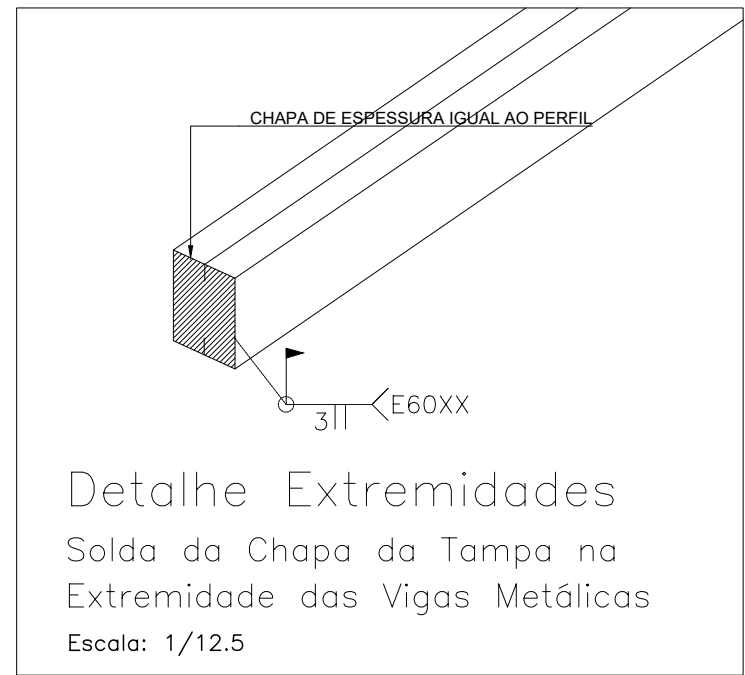
Escala: 1/12.5



Detalhe de Suporte de Terças

Escala: 1/12.5

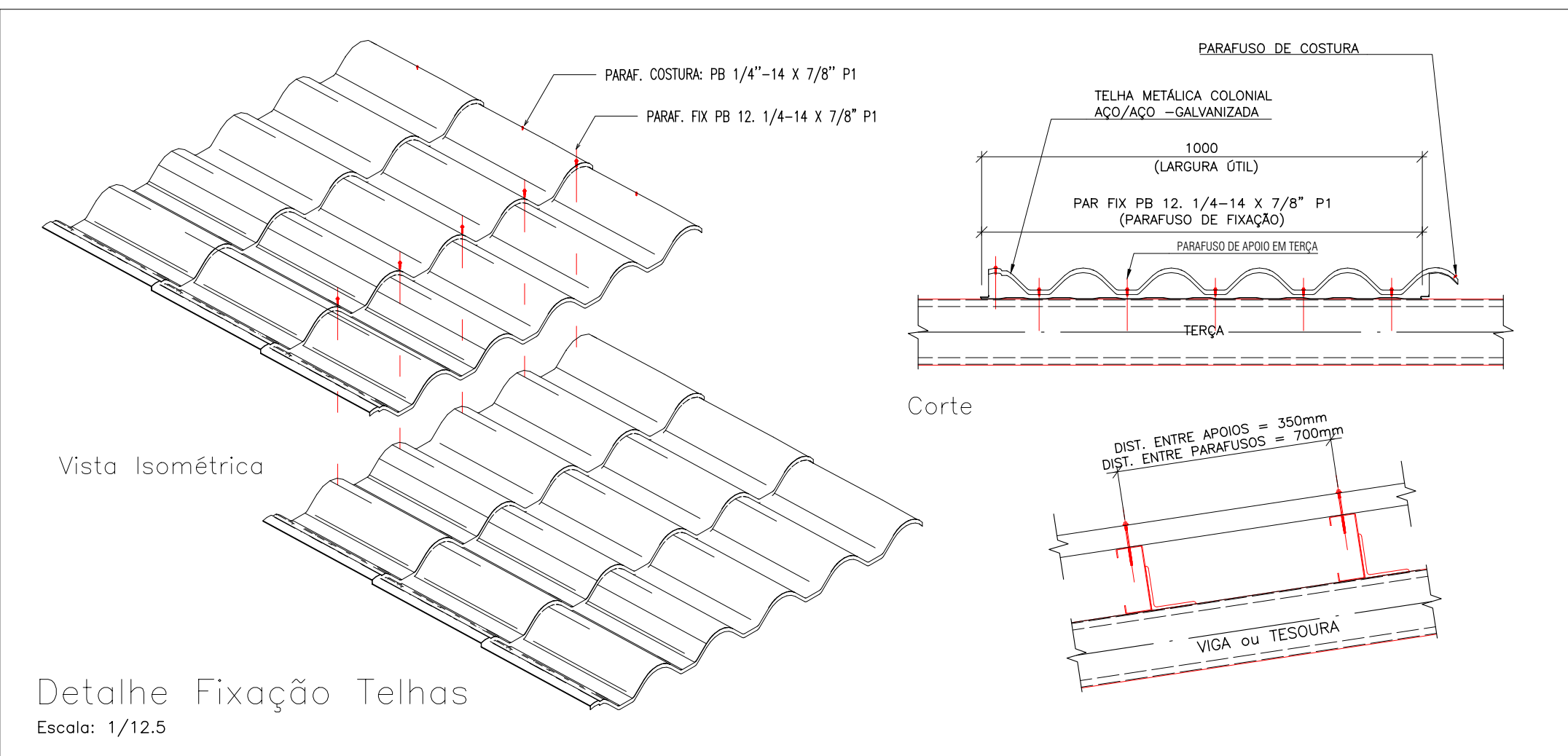
110 peças



Detalhe Extremidades

Solda da Chapa da Tampa na  
Extremidade das Vigas Metálicas

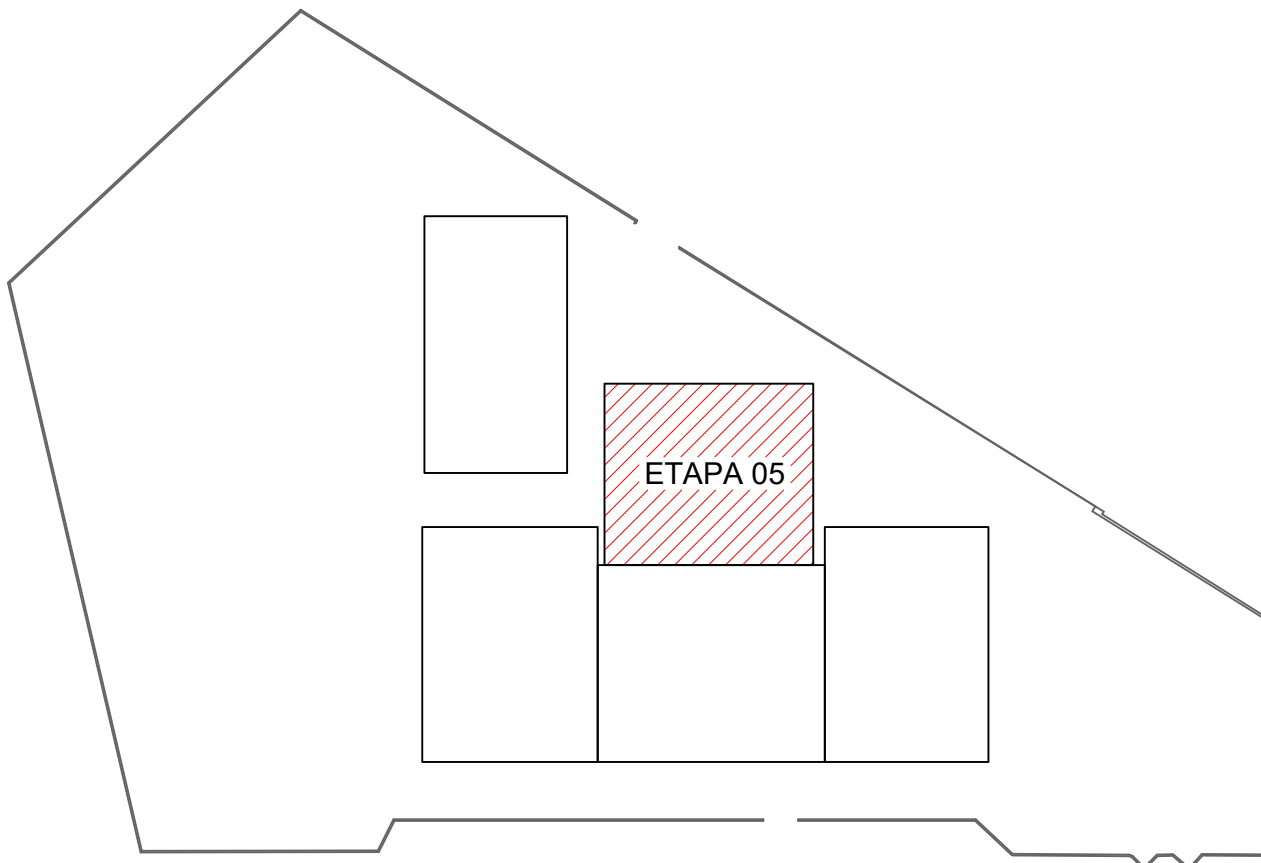
Escala: 1/12.5



Detalhe Fixação Telhas

Escala: 1/12.5

PLANTA CHAVE – ESTRUTURA METÁLICA



NOTAS:

- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS NO LOCAL. CASO SEJA NECESSÁRIO REALIZAR ALTERAÇÕES, É IMPRESCINDÍVEL ENTRAR EM CONTATO COM O RESPONSÁVEL PELO PROJETO ESTRUTURAL. O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA ESTÁ AUTORIZADO A REALIZAR PEQUENOS AJUSTES PARA CORRIGIR EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES, DESDE QUE RESPEITE AS ORIENTAÇÕES DESCRITAS NESTE PROJETO. ALTERAÇÕES MAIS SIGNIFICATIVAS DEVERÃO SER APROVADAS PREVIAMENTE PELO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO;
- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- A ELEVÇÃO É REFERENCIAL;
- SOLDAS CONFORME NORMA "AWS", ELETRODO E70XX (QUANDO NÃO INDICADO);
- MATERIAIS QUANDO NÃO INDICADO:
  - AÇO PARA USO GERAL, REFERENTE A CHAPAS E PERFIS SOLDADOS:
  - M A36; AÇO PARA PERFIL CAIXÃO UE [ ] : ASTM A36/SAE1020 Fy 250Mpa (AÇO CONFORMADO A FRIJO);
  - AÇO PARA TERÇAS UE: ASTM A36/SAE1020 Fy 250Mpa (AÇO CONFORMADO A FRIJO);
- A ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ SER MONTADA E INSTALADA SOMENTE SOBRE ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL – VIGAS, PILARES E EM NENHUMA HIPÓTESE SOBRE ALVENARIA.
- TODA VIGA METÁLICA TERÁ UMA TAMPA SOLDADA EM SUAS EXTREMIDADES
- TODAS AS TELHAS QUE SE PROJETAREM TOTALMENTE OU PARCIALMENTE SOBRE O BEIRAL DEVERÃO SER FIXADAS NAS RIPAS COM GRAMPO GFX OU SIMILAR;
- ESTE PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS FOI DIMENSIONADO E DETALHADO PARA GALGA MÉDIA DE 350mm. CABE AO EXECUTOR OBSERVAR A DISTÂNCIA PREVISTA PARA A GALGA NO MANUAL TÉCNICO DO FABRICANTE DA TELHA DE COBERTURA ESCOLHIDA;
- O CONCRETO DEVERÁ POSSUIR RESISTÊNCIA MÍNIMA DE fck > 250 Kgf/cm.



**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

**CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL  
FREDERICO BERNARDES RABELO**

PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA

ENDEREÇO					
RUA FELIPE CRISÓSTOMO DO CARMO, S/N, CENTRO SÃO JOÃO D'ALIANÇA - GO					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
—	—	—	—	—	—

ELABORAÇÃO:  
**CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA**

AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280, NOVA GRANADA  
Belo Horizonte - MG - CEP: 30464-080  
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contato@grupoprojetoenharia.com.br

RESPONSÁVEL PROJETO: DANIEL WALDIR RODRIGUES ROSA CREA: 1015256244/D-GO

RT DA OBRA:

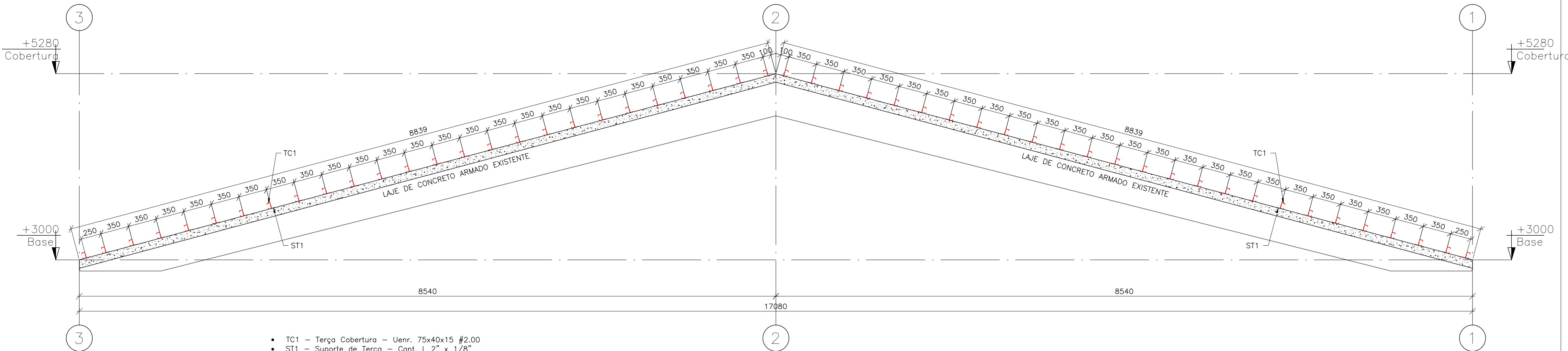
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20  
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

**ESTRUTURAL AÇO**

TIPO DE PROJETO			
ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 05:			
- PLANTA DE COBERTURA		- DETALHE SUPORTE TERÇAS	- VISTA 3D
- CORTES A-A		- DETALHE SOLDAS PERFIS	
- LISTA DE MATERIAIS		- DETALHE EXTREMIDADE PERFIS	
ASSUNTO:			
DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
FEVEREIRO/2025	INDICADA	01	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	09/02/2025	EMISSÃO INICIAL	DWNR
01	13/02/2025	ALTERAÇÕES PARA ATENDIMENTO DA SEL_70608817 - ANÁLISE TÉCNICA 57	DWNR

1/1

FOLHA:



CORTE A-A  
Escala: 1/30

- TC1 – Terça Cobertura – Uenr. 75x40x15 #2.00
- ST1 – Suporte de Terça – Cant. L 2" x 1/8"