

INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE

UNIDADE:
CAMPUS LUZERNA

ENDEREÇO:
Rua Frei João, 550
LUZERNA - SC

AUTORIA DO PROJETO:

ENG. MECÂNICO
GILNEY PALHARES
CREA/SC Nº 131908-2

NOME DO PROJETO:
ESTRUTURA METÁLICA DO REFEITÓRIO

TÍTULO DO DESENHO:
PLANTA BAIXA E PONTOS DE ANCORAGEM

OBJETIVO DO PROJETO:
CONSTRUÇÃO

TIPO DE PROJETO:
ESTRUTURAL

AUTORIA DO DESENHO:
GILNEY A. B. PALHARES

ÁREA DO PROJETO:
396.73 m²

CIDADE - UF
LUZERNA - SC

REVISÃO Nº:
00

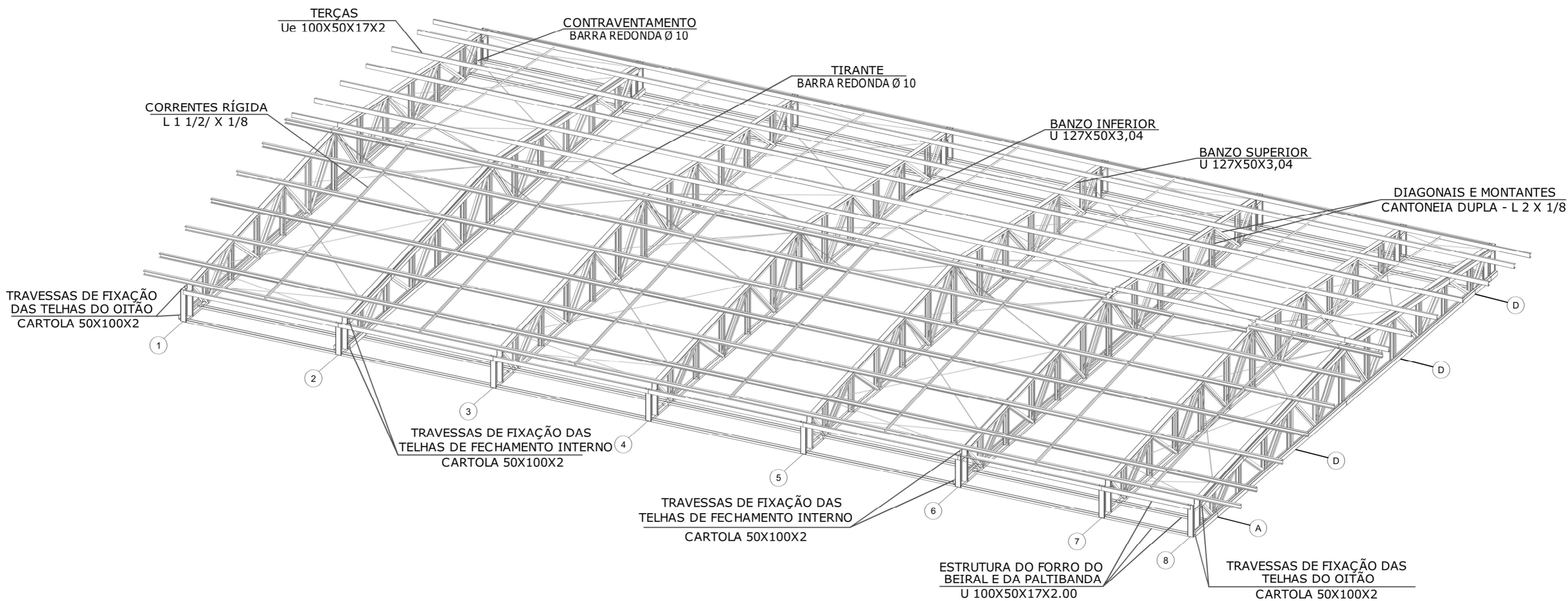
DATA:
06/2024

ESCALA:
-

FOLHA:

01

REFERÊNCIA:
MEC. 01/09



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE

UNIDADE:
CAMPUS LUZERNA

ENDEREÇO:
Rua Frei João, 550
LUZERNA - SC

AUTORIA DO PROJETO:

ENG. MECÂNICO
GILNEY PALHARES
CREA/SC Nº 131908-2

NOME DO PROJETO:
ESTRUTURA METÁLICA DO REFEITÓRIO

TÍTULO DO DESENHO:
PERSPECTIVA

OBJETIVO DO PROJETO:
CONSTRUÇÃO

AUTORIA DO DESENHO:
GILNEY A. B. PALHARES

CIDADE - UF
LUZERNA - SC

DATA:
06/2024

TIPO DE PROJETO:
ESTRUTURAL

ÁREA DO PROJETO:
396.73 m²

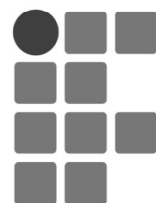
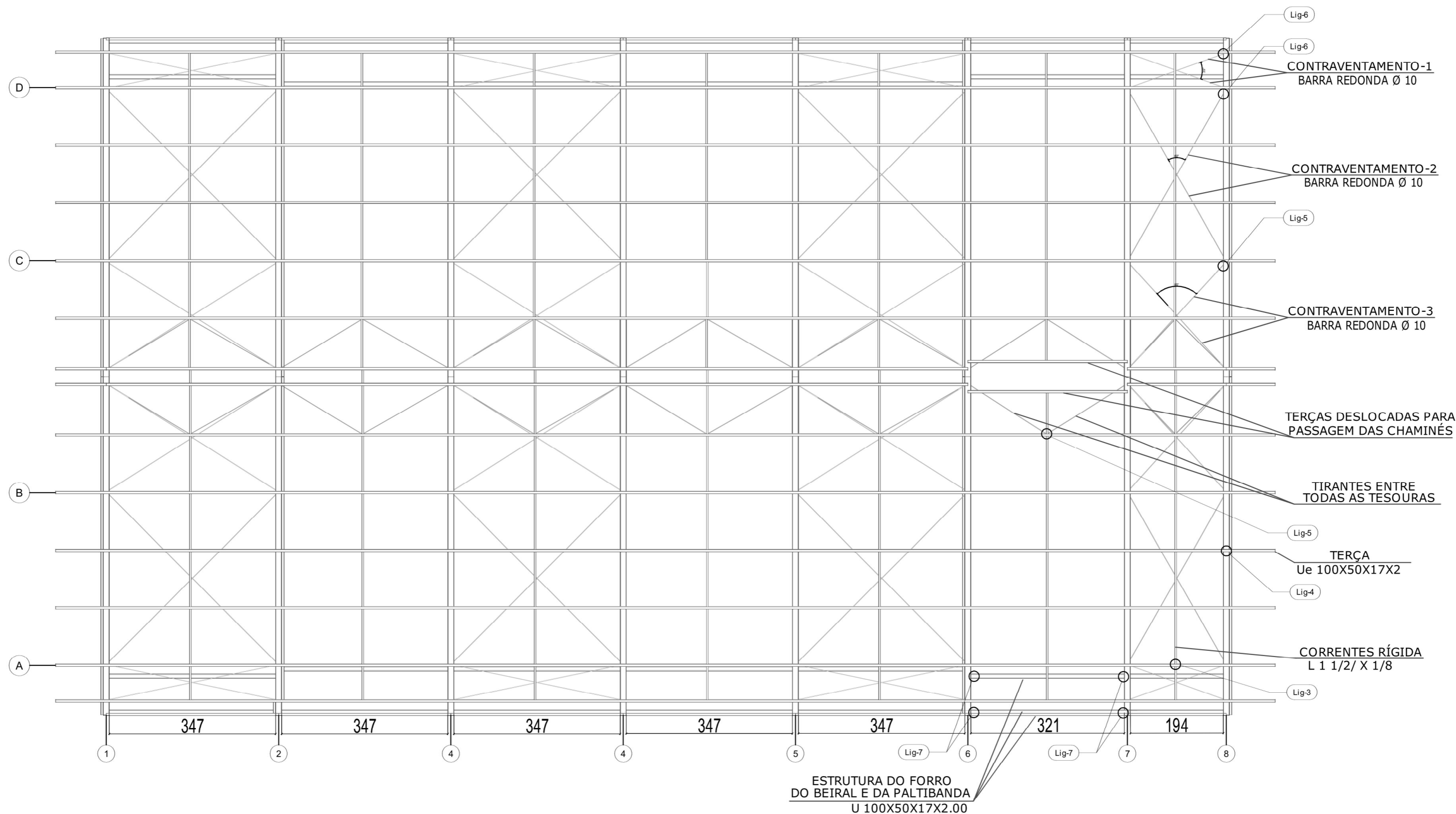
REVISÃO Nº:
00

ESCALA:
-

FOLHA:

02

REFERÊNCIA:
MEC. 02/09



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE

UNIDADE:
CAMPUS LUZERNA

ENDEREÇO:
Rua Frei João, 550
LUZERNA - SC

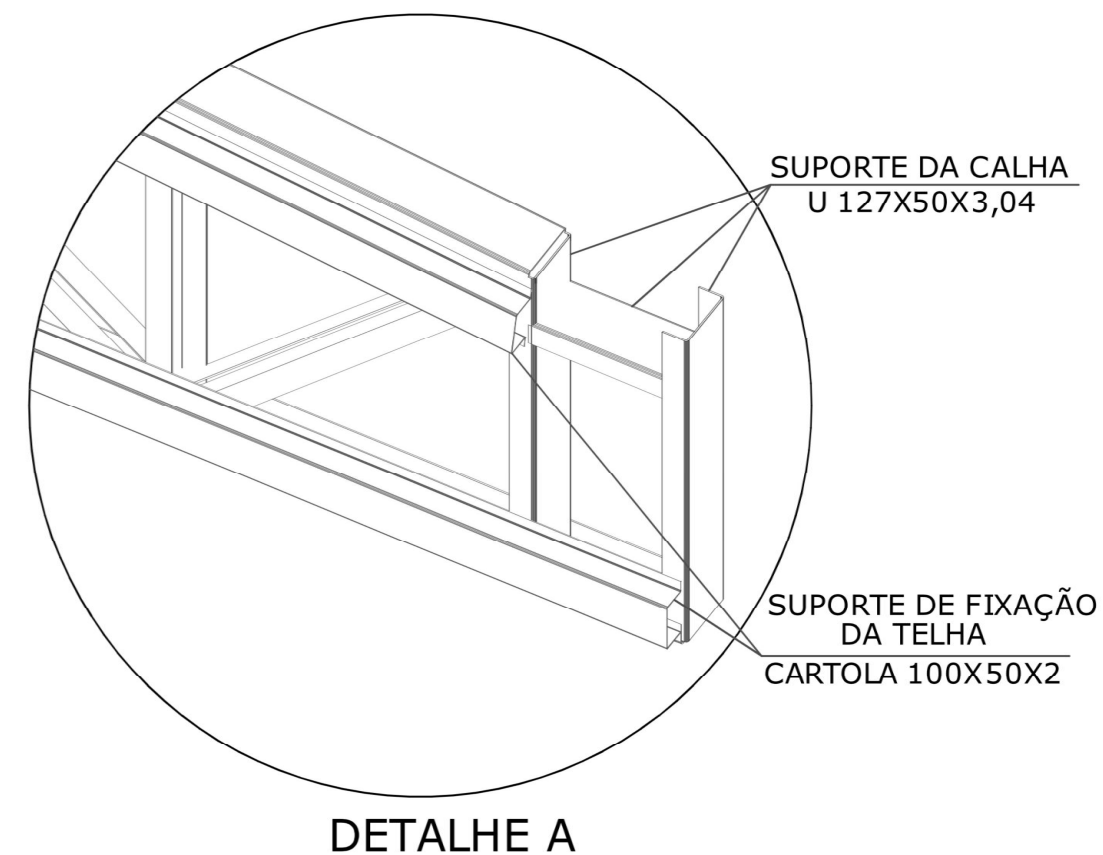
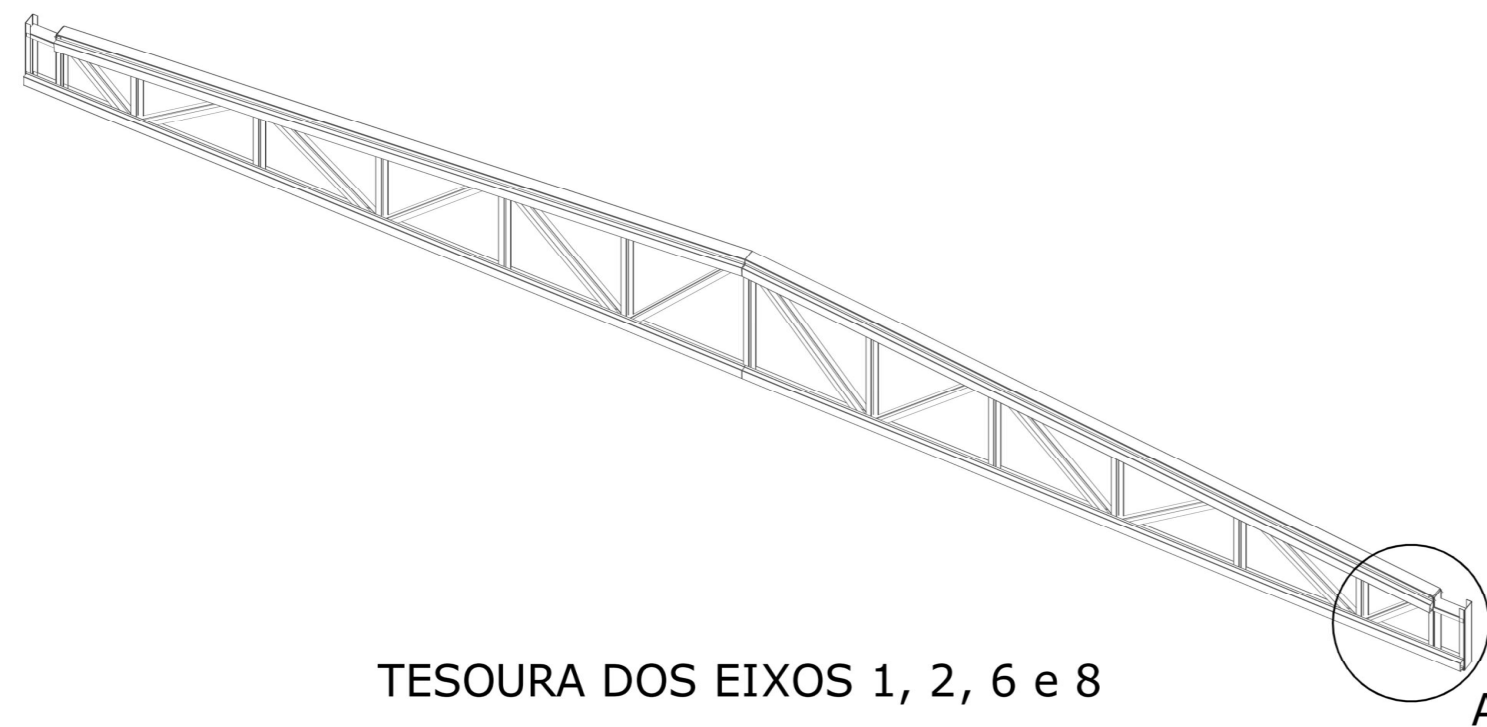
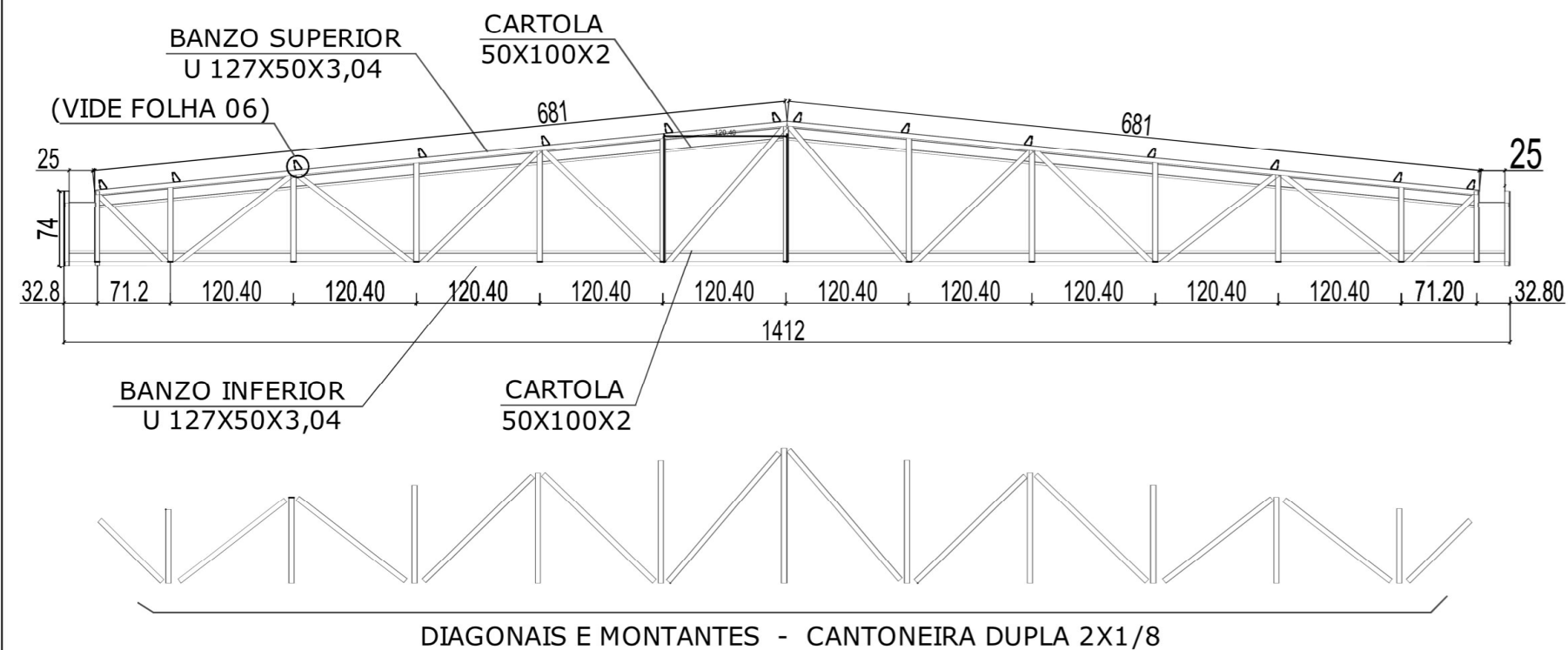
AUTORIA DO PROJETO:

ENG. MECÂNICO
GILNEY PALHARES
CREA/SC Nº 131908-2

NOME DO PROJETO:
ESTRUTURA METÁLICA DO REFEITÓRIO

TÍTULO DO DESENHO:
VISTA SUPERIOR

| | | |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|
| OBJETIVO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO | TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL | 03 |
| AUTORIA DO DESENHO: GILNEY A. B. PALHARES | ÁREA DO PROJETO: 396.73 m² | |
| CIDADE - UF: LUZERNA - SC | REVISÃO Nº: 00 | |
| DATA: 06/2024 | ESCALA: - | REFERÊNCIA: MEC. 03/09 |



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE

UNIDADE:
CAMPUS LUZERNA

ENDEREÇO:
Rua Frei João, 550
LUZERNA - SC

AUTORIA DO PROJETO:

ENG. MECÂNICO
GILNEY PALHARES
CREA/SC Nº 131908-2

NOME DO PROJETO:

ESTRUTURA METÁLICA DO REFEITÓRIO

TÍTULO DO DESENHO:

TESOURA COM FECHAMENTO LATERAL

OBJETIVO DO PROJETO:

CONSTRUÇÃO

TIPO DE PROJETO:

ESTRUTURAL

AUTORIA DO DESENHO:

GILNEY A. B. PALHARES

ÁREA DO PROJETO:

396.73 m²

CIDADE - UF

LUZERNA - SC

REVISÃO Nº:

00

DATA:

06/2024

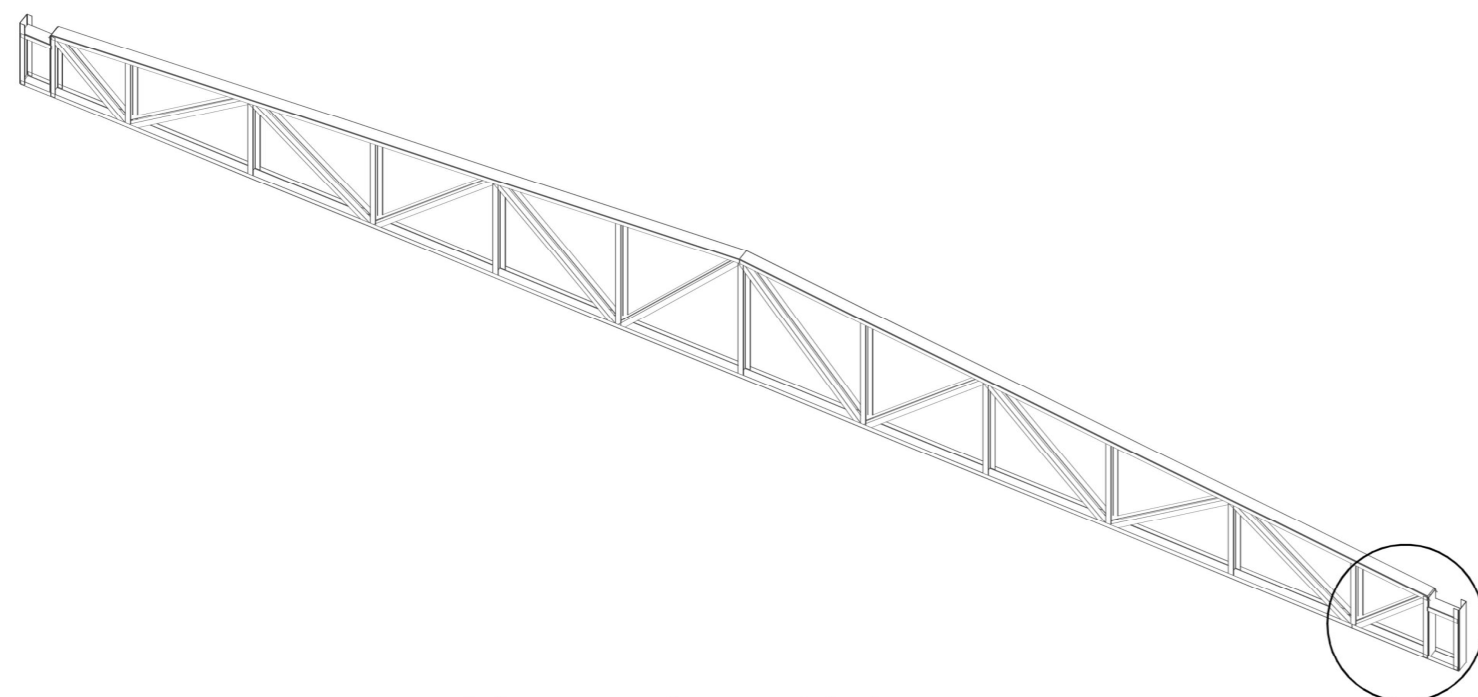
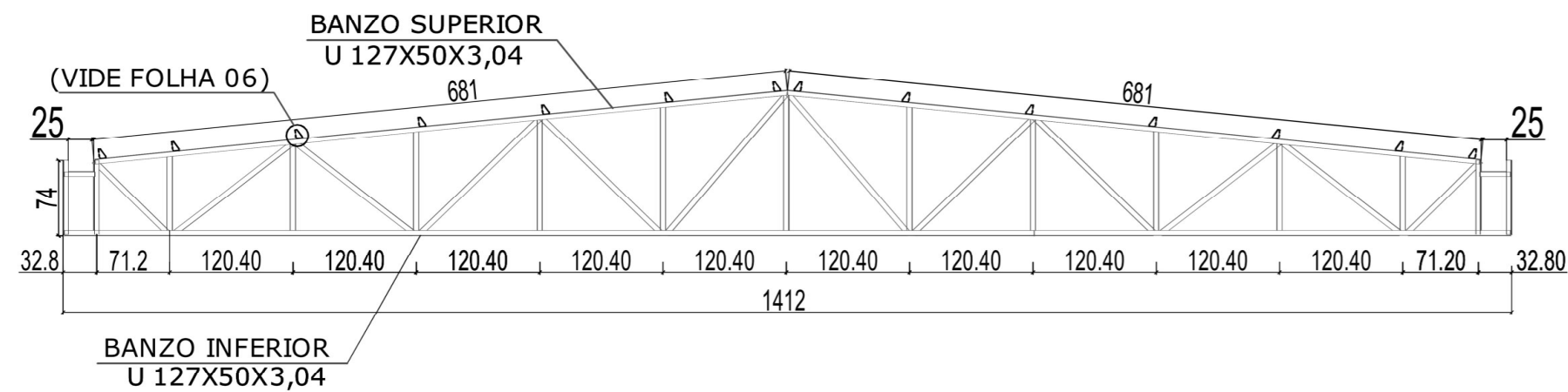
ESCALA:

-

FOLHA:

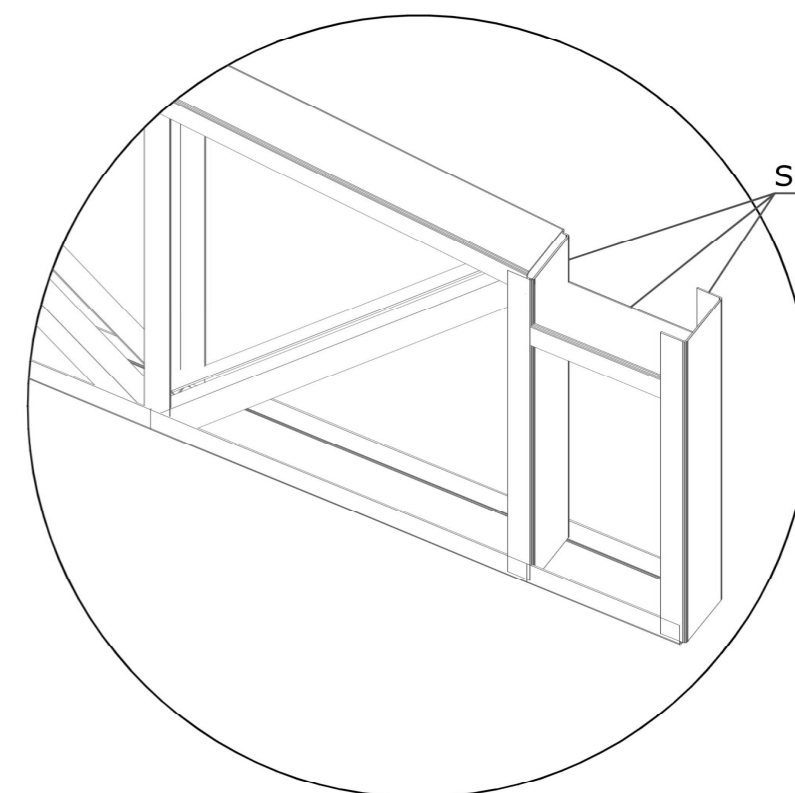
04

REFERÊNCIA:
MEC. 04/09



TESOURA DO EIXOS 3, 4, 5 e 7

B



DETALHE B



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE

UNIDADE:
CAMPUS LUZERNA

ENDEREÇO:
Rua Frei João, 550
LUZERNA - SC

AUTORIA DO PROJETO:

ENG. MECÂNICO
GILNEY PALHARES
CREA/SC Nº 131908-2

NOME DO PROJETO:
ESTRUTURA METÁLICA DO REFEITÓRIO

TÍTULO DO DESENHO:
TESOURA SEM FECHAMENTO LATERAL

OBJETIVO DO PROJETO:
CONSTRUÇÃO

TIPO DE PROJETO:
ESTRUTURAL

AUTORIA DO DESENHO:
GILNEY A. B. PALHARES

ÁREA DO PROJETO:
396.73 m²

CIDADE - UF:
LUZERNA - SC

REVISÃO Nº:
00

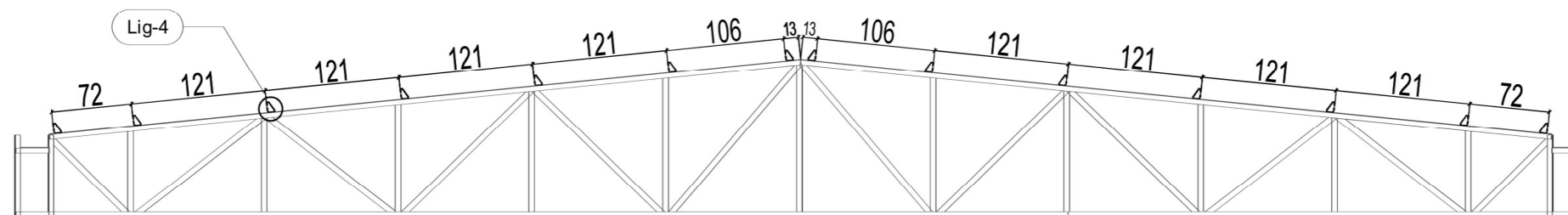
DATA:
06/2024

ESCALA:
-

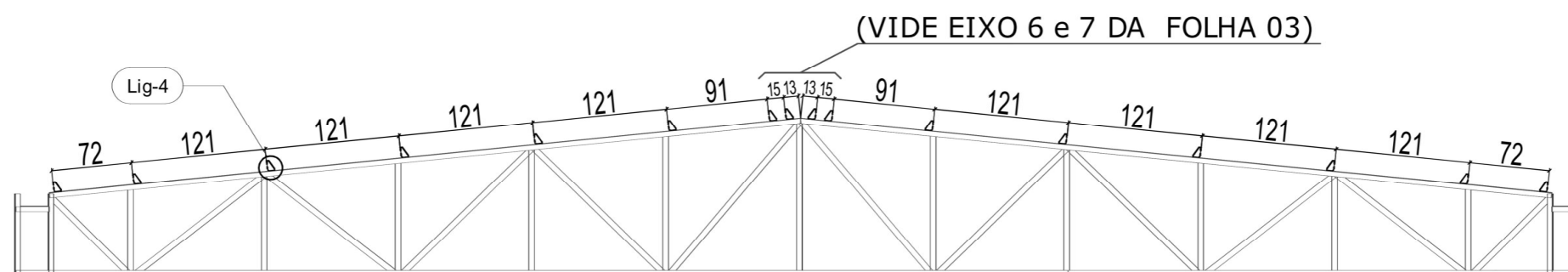
FOLHA:

05

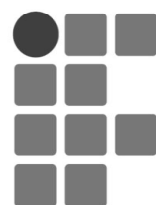
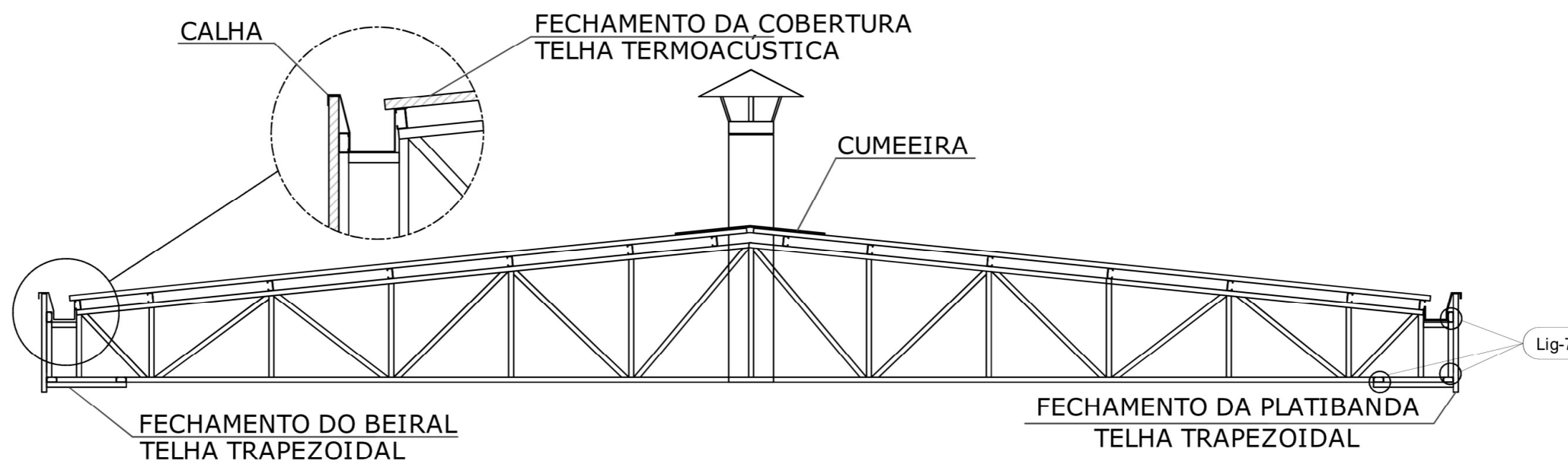
REFERÊNCIA:
MEC. 05/09



TESOURA DOS EIXOS 1, 2, 3, 4, 5 E 8



TESOURA DOS EIXOS 6 e 7



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE

UNIDADE:
CAMPUS LUZERNA

ENDEREÇO:
Rua Frei João, 550
LUZERNA - SC

AUTORIA DO PROJETO:

ENG. MECÂNICO
GILNEY PALHARES
CREA/SC Nº 131908-2

NOME DO PROJETO:
ESTRUTURA METÁLICA DO REFEITÓRIO

TÍTULO DO DESENHO:
DISTÂNCIA ENTRE TERÇAS, CALHAS E FECHAMENTOS

OBJETIVO DO PROJETO:
CONSTRUÇÃO

TIPO DE PROJETO:
ESTRUTURAL

AUTORIA DO DESENHO:
GILNEY A. B. PALHARES

ÁREA DO PROJETO:
396.73 m²

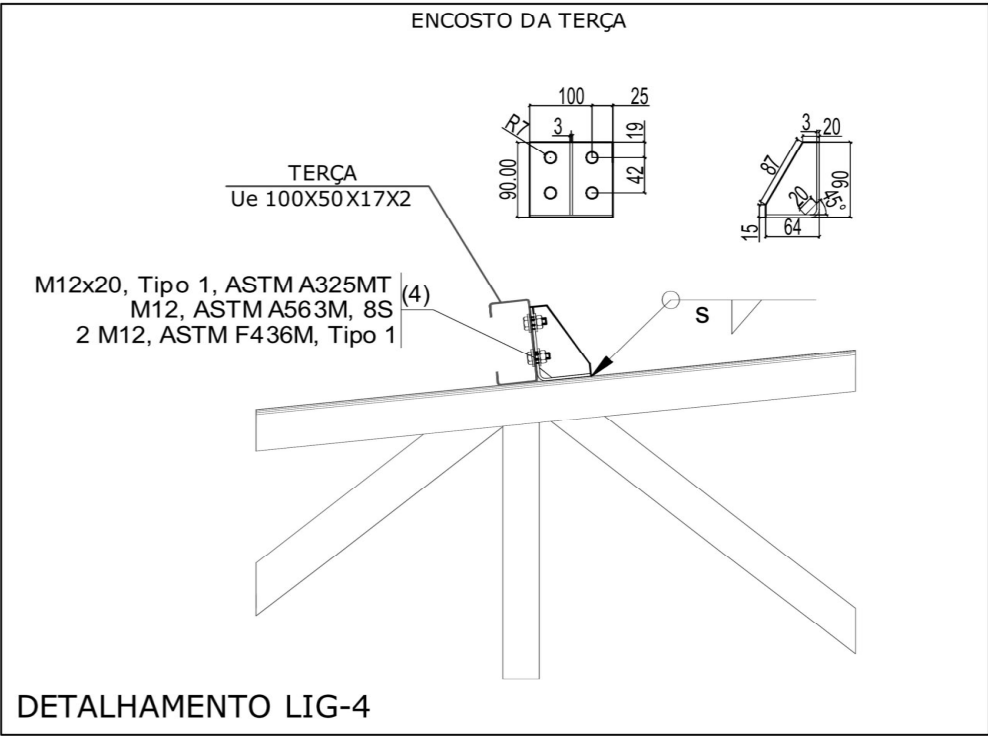
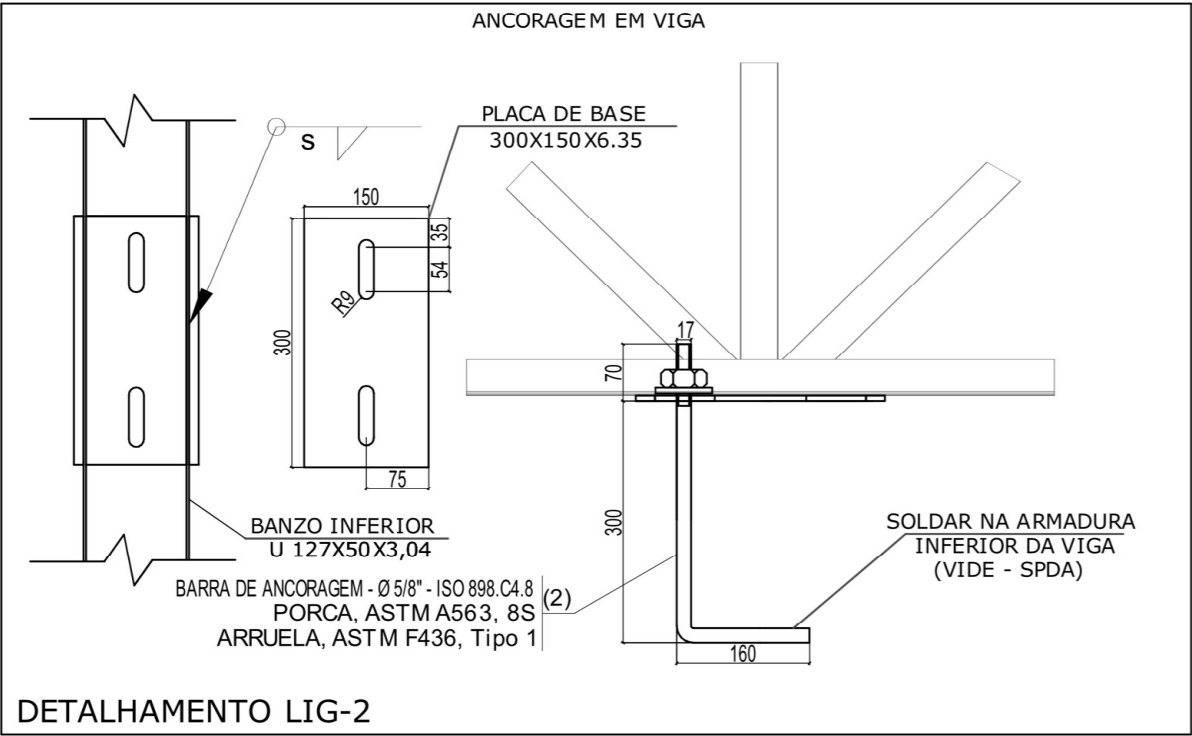
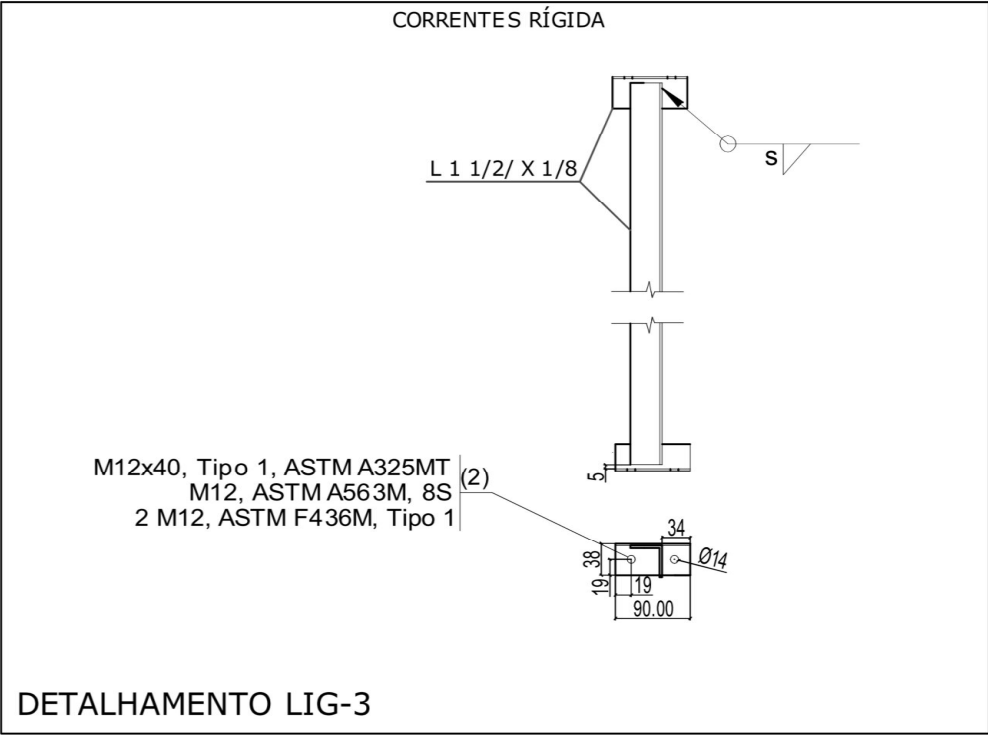
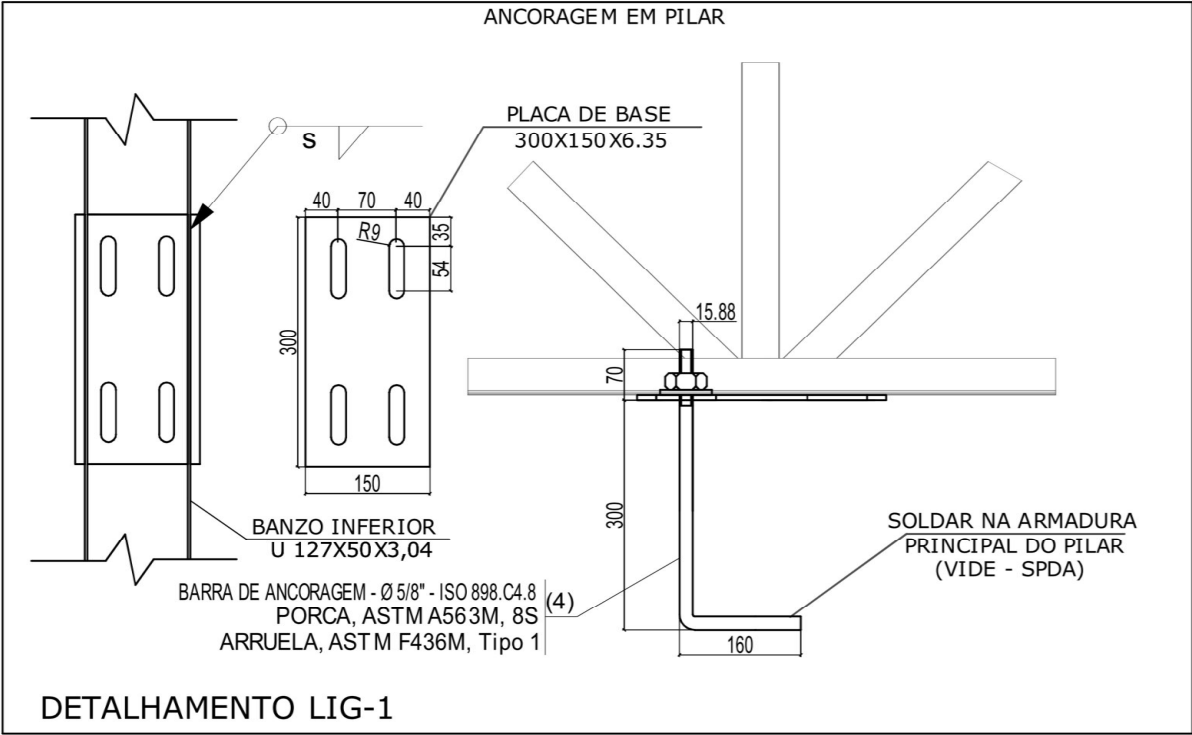
CIDADE - UF:
LUZERNA - SC

REVISÃO Nº:
00

DATA:
06/2024

ESCALA:
-

FOLHA:
06
REFERÊNCIA:
MEC. 06/09



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE

UNIDADE:
CAMPUS LUZERNA

ENDEREÇO:
Rua Frei João, 550
LUZERNA - SC

AUTORIA DO PROJETO:

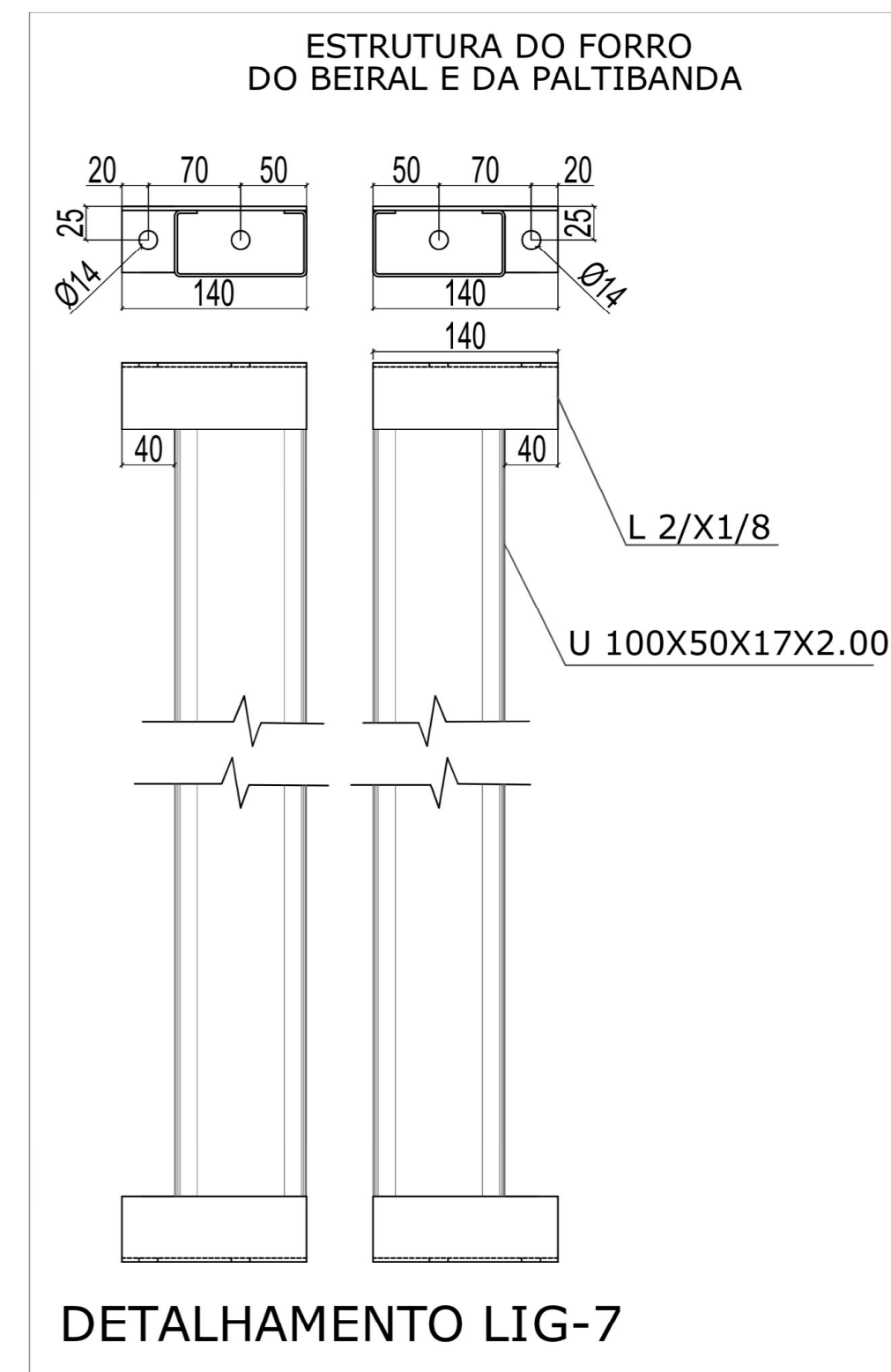
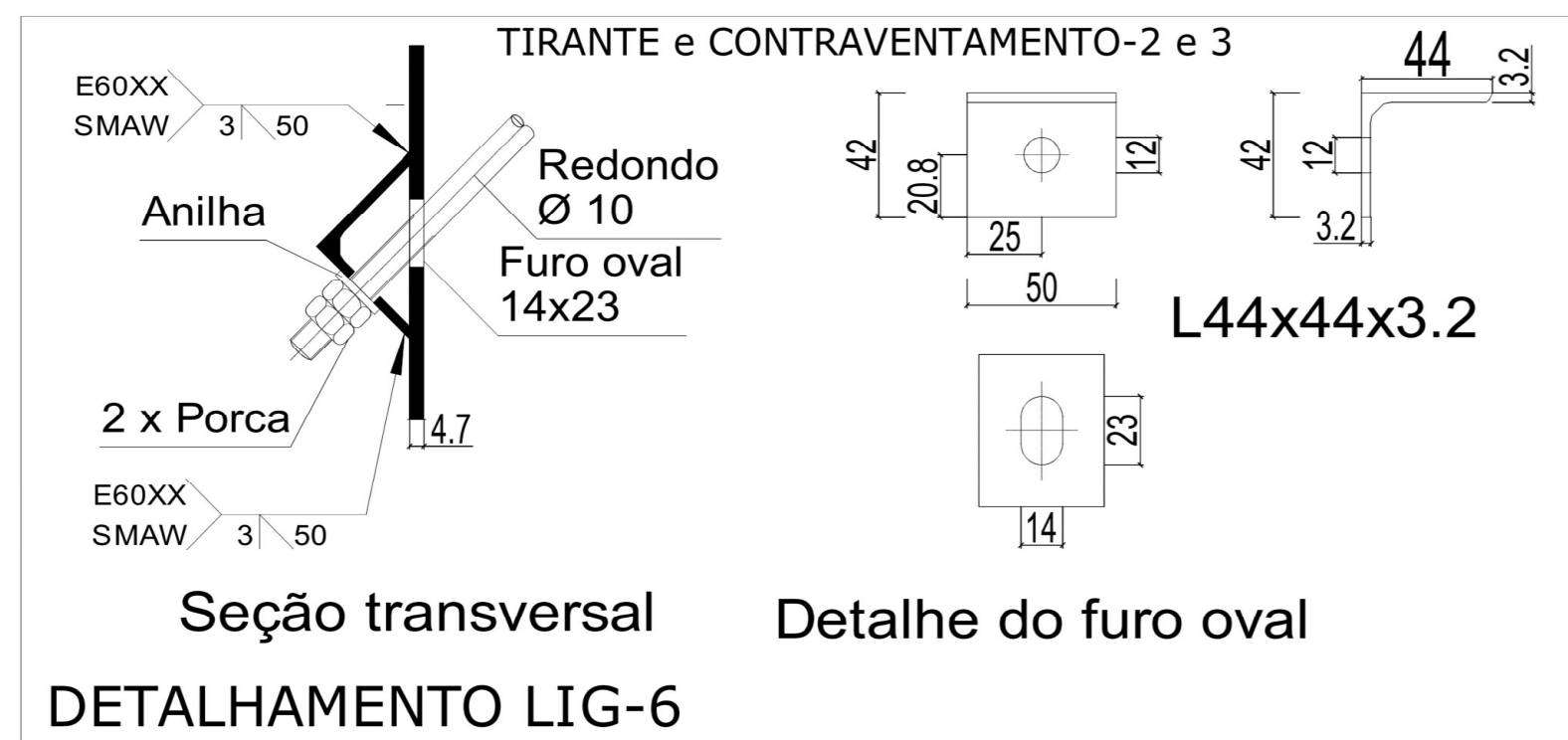
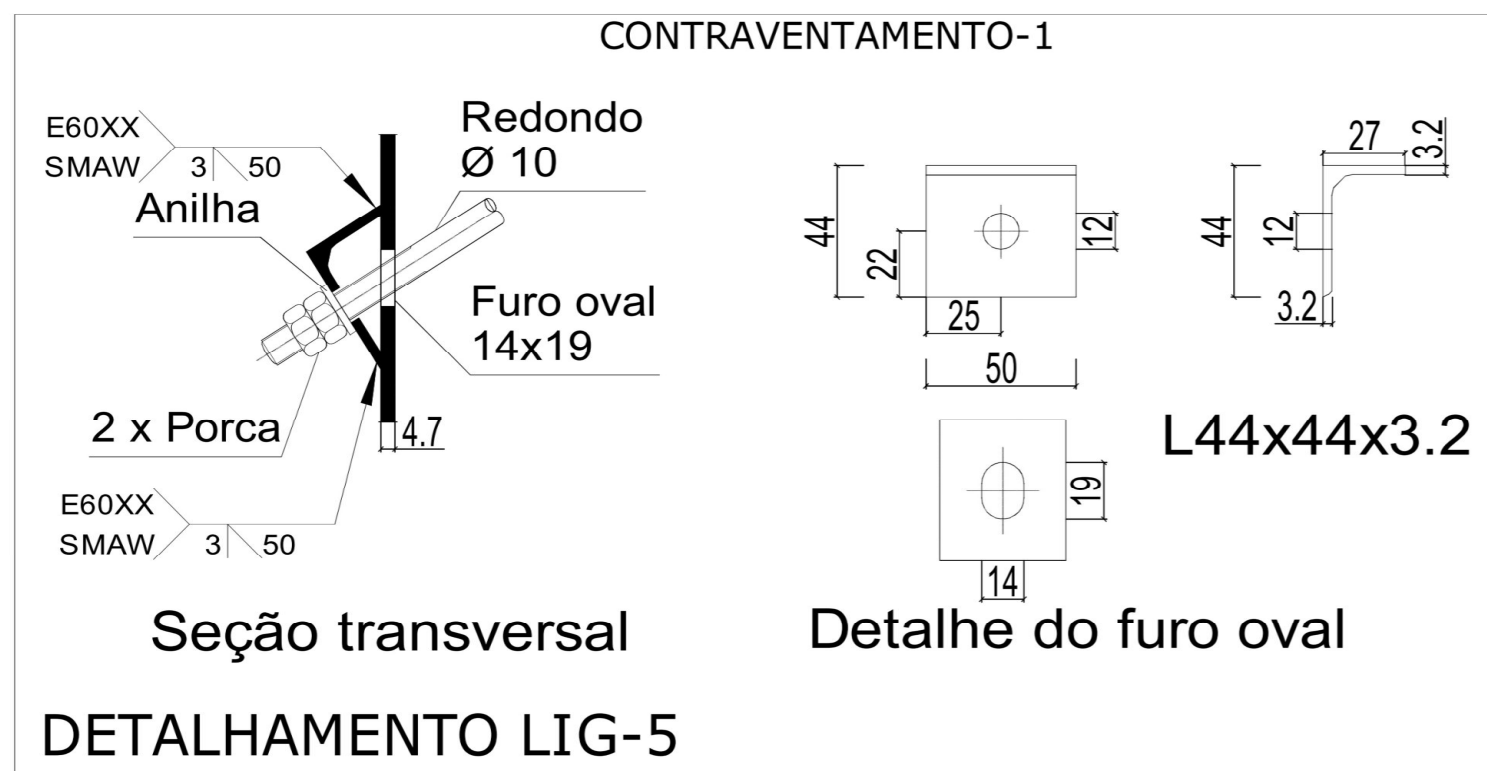
ENG. MECÂNICO
GILNEY PALHARES
CREA/SC Nº 131908-2

NOME DO PROJETO:
ESTRUTURA METÁLICA DO REFEITÓRIO

TÍTULO DO DESENHO:
DETALHAMENTO DAS LIGAÇÕES 1, 2, 3 e 4

| | | |
|---|---------------------------------------|-----------|
| OBJETIVO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO | TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL | 07 |
| AUTORIA DO DESENHO: GILNEY A. B. PALHARES | ÁREA DO PROJETO: 396.73 m² | |
| CIDADE - UF: LUZERNA - SC | REVISÃO Nº: 00 | |
| DATA: 06/2024 | ESCALA: - | |

REFERÊNCIA:
MEC. 07/09



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE

UNIDADE:
CAMPUS LUZERNA

ENDEREÇO:
Rua Frei João, 550
LUZERNA - SC

AUTORIA DO PROJETO:

ENG. MECÂNICO
GILNEY PALHARES
CREA/SC Nº 131908-2

NOME DO PROJETO:
ESTRUTURA METÁLICA DO REFEITÓRIO

TÍTULO DO DESENHO:
DETALHAMENTO DAS LIGAÇÕES 5, 6 e 7

| | | |
|--|--------------------------------|---------------------|
| OBJETIVO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO | TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL | FOLHA: 08 |
| AUTORIA DO DESENHO: GILNEY A. B. PALHARES | ÁREA DO PROJETO: 396.73 m² | |
| CIDADE - UF: LUZERNA - SC | REVISÃO Nº: 00 | |
| DATA: 06/2024 | ESCALA: - | |

REFERÊNCIA:
MEC. 08/09

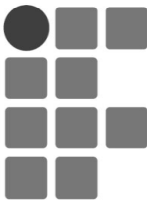
| Perfis Estruturais | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------|
| Tipo | Descrição | Perfil | Quantidade (m) | Quantidade (kg) |
| Aço Laminado A-36 250MPa | Tirante | Barra Redonda - Ø 10mm | 249.89 | 154.07 |
| | Contraventamento | | | |
| | Corrente Rígida | Cantoneira 1.1/2x1/8 | 94.50 | 172.85 |
| | Montates e Diagonais | Cantoneira L 2x1/8 | 242.30 | 1205.61 |
| | Ligações | Cantoneira L 2x1/8 | 21.32 | 105.78 |
| Aço Dobrado A-36 250MPa | Banzos | U127X50X3.04 | 249.62 | 1292.15 |
| | Estrutura do forro e da platibanda | Ue100X50X17x2 | 497.12 | 1722.74 |
| | Terças | | | |
| | Travessas de fechamento | Cartola 50x100x2 | 110.83 | 411.92 |

| Chapas | | | | |
|-------------------------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Material | Elementos | Espessura (mm) | Quantidade (m²) | Quantidade (kg) |
| Chapa laminada A-36 250MPa | Encosto da terça | 3.04 | 2.20 | 53.70 |

| Placas de base | | | | |
|---------------------|------------------------|------------|-------------------------|-----------------|
| Material | Elementos | Quantidade | Dimensões (mm) | Peso Total (kg) |
| A-36 250Mpa | Placa base | 26 | 300x150x6,35 | 58.26 |
| ISO 898.C4.6 (liso) | Parafusos de ancoragem | 92 | Ø 5/8" L = 370 + 160 | 75.82 |
| Total | | | | 132.08 |

| Elementos para aparafusar | | | |
|---------------------------|-----------|------------|------------------------------|
| Tipo | Material | Quantidade | Dimensões (mm) |
| Parafuso | Tipo 1 | 632 | M12x20, Tipo 1 , ASTM A325MT |
| Porcas | Classe 8S | 84 | 5/8, ASTM A563 |
| | | 304 | M10, ASTM A563M |
| | | 632 | M12, ASTM A563M |
| Arruelas | Tipo 1 | 84 | 5/8, ASTM F436 |
| | | 152 | M10, ASTM F436M |
| | | 1264 | M12, ASTM F436M |

| Fechamentos | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------|------------|
| Material | Espessura da chapa (mm) | Material da chapa | Quantidade |
| Telha trapezoidal | 0.5 | Aço galvanizado | 158.18m² |
| Telha termoacústica (PIR - 50mm) | 0.5 | Aço galvalume | 349.58m² |
| Cumeeira Lisa ou lisa dentada | 0.5 | Aço galvalume | 25.50m |



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE

UNIDADE:
CAMPUS LUZERNA

ENDEREÇO:
Rua Frei João, 550
LUZERNA - SC

AUTORIA DO PROJETO:

ENG. MECÂNICO
GILNEY PALHARES
CREA/SC Nº 131908-2

NOME DO PROJETO:
ESTRUTURA METÁLICA DO REFEITÓRIO

TÍTULO DO DESENHO:
MATERIAIS

OBJETIVO DO PROJETO:
CONSTRUÇÃO

AUTORIA DO DESENHO:
GILNEY A. B. PALHARES

CIDADE - UF
LUZERNA - SC

DATA:
06/2024

TIPO DE PROJETO:
ESTRUTURAL

ÁREA DO PROJETO:
396.73 m²

REVISÃO Nº:
00

ESCALA:
-

FOLHA:

09

REFERÊNCIA:
MEC. 09/09



PROJETO Nº 90/2024 - CPO/REIT (11.01.18.61)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 23/06/2024 19:24)

GILNEY AFONSO BRAGA PALHARES

ENGENHEIRO-AREA

CPO/REIT (11.01.18.61)

Matrícula: ###421#1

(Assinado digitalmente em 22/06/2024 08:56)

MARIO LUCIO ROLOFF

PRO-REITOR(A) - TITULAR

PROGETI/REI (11.01.18.00.51)

Matrícula: ###201#1

Visualize o documento original em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **90**, ano: **2024**, tipo:
PROJETO, data de emissão: **21/06/2024** e o código de verificação: **197934b14c**