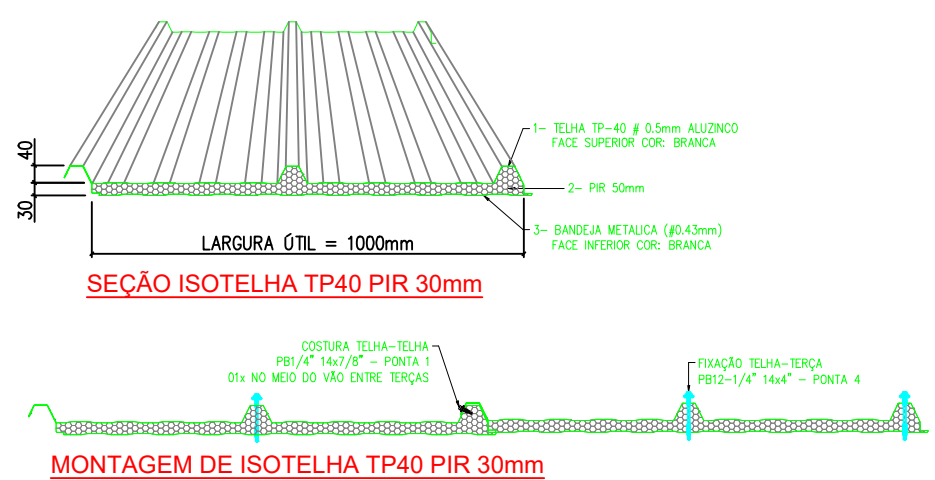
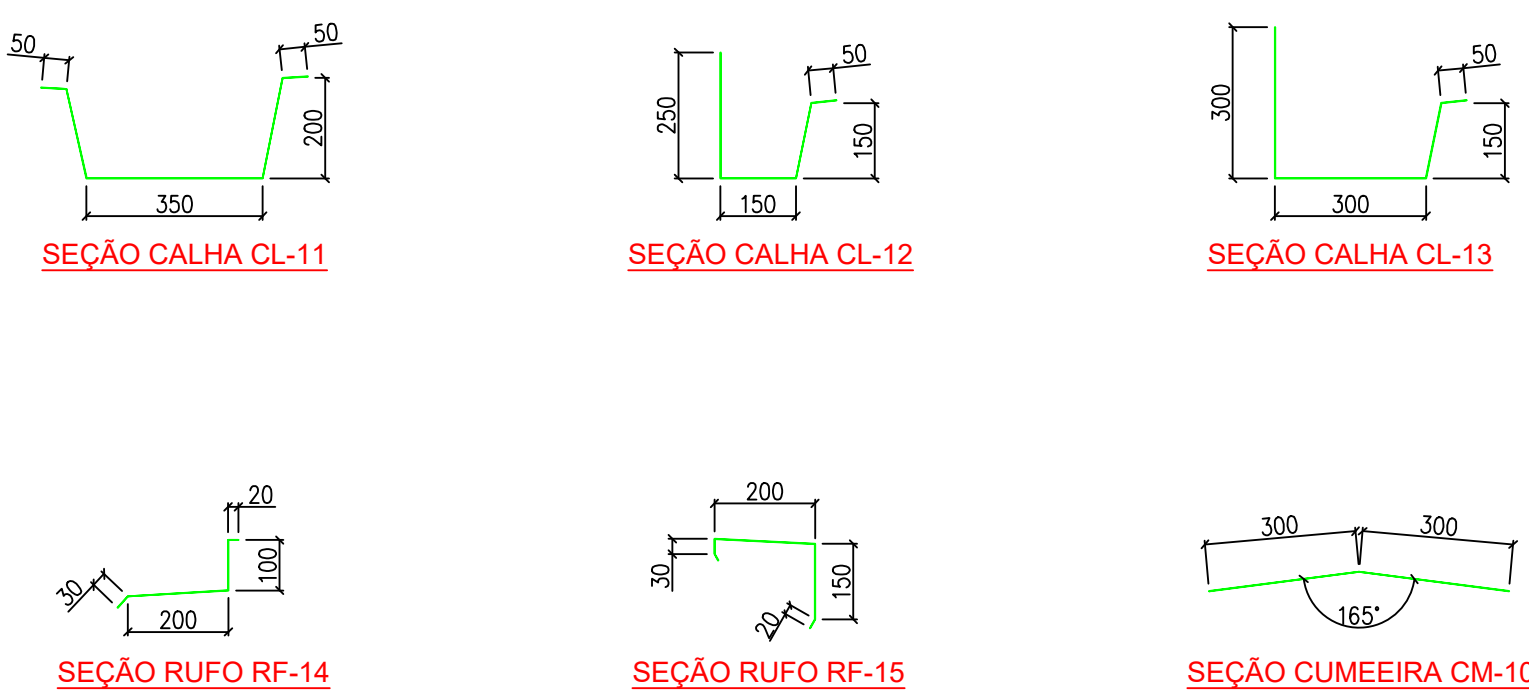
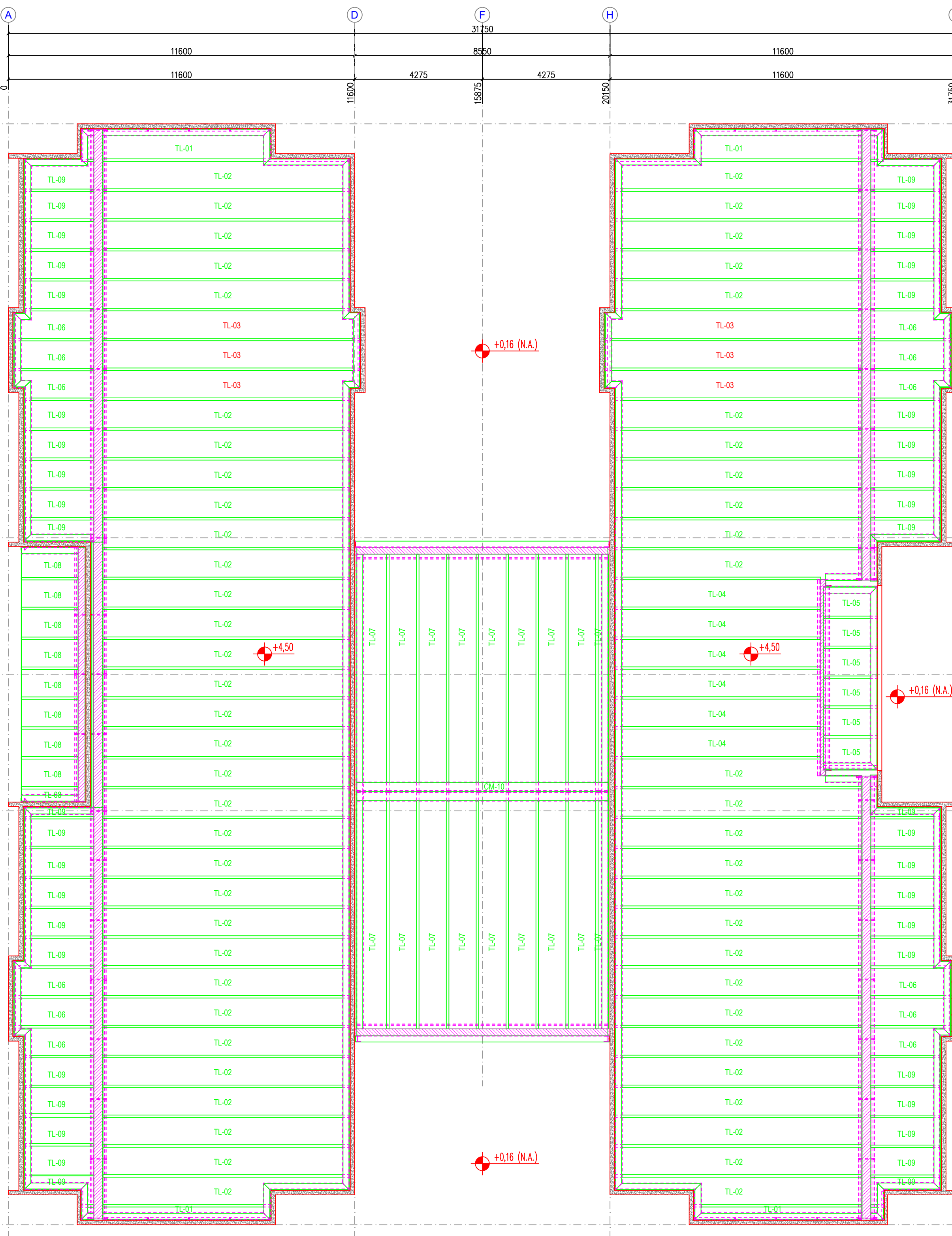
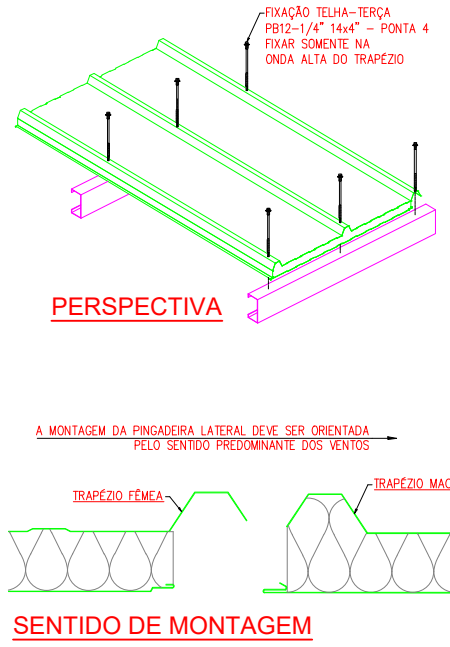


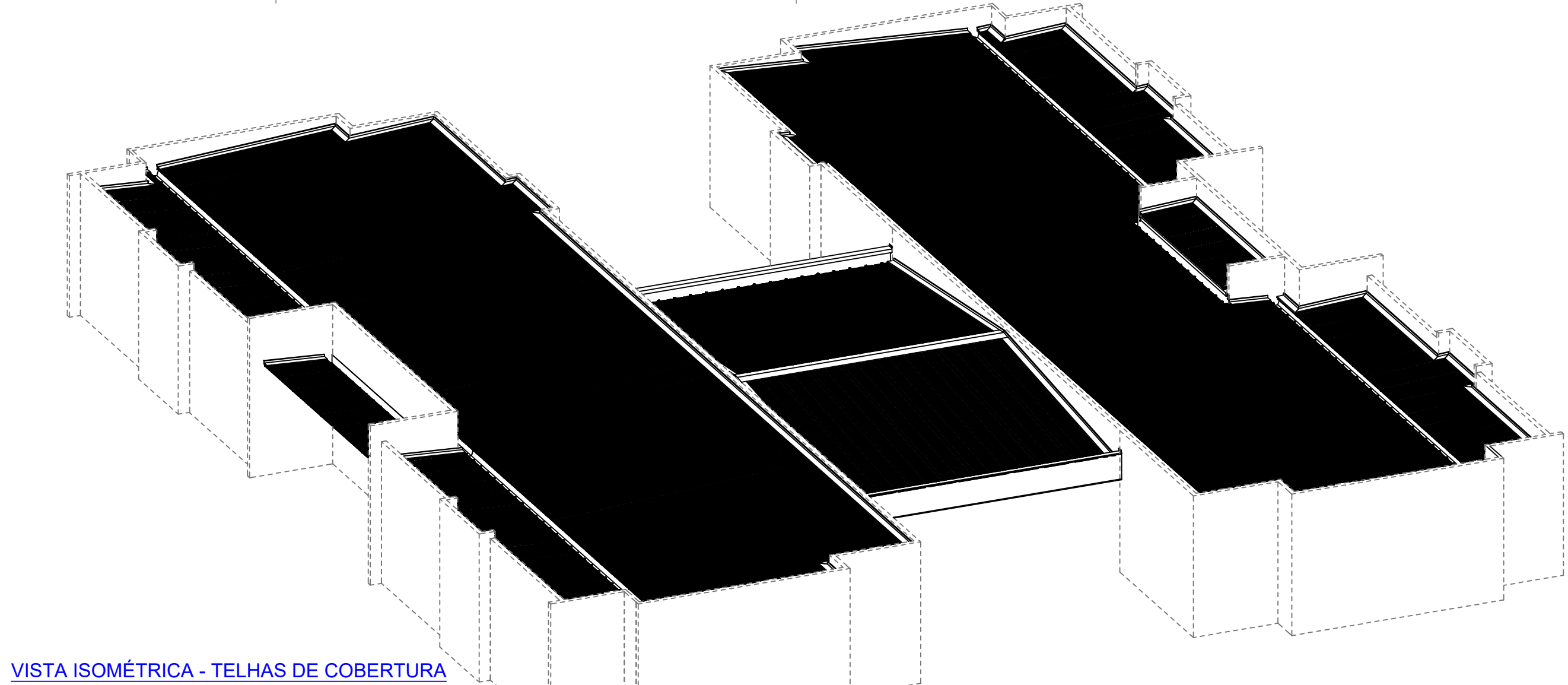
PLANTA DE COBERTURA - TELHAS (+4,50)  
ESC: 1/75



Pinçadeira a ESQUERDA  
O LADO DA PINÇADEIRA NA TELHA ESTÁ DEFINIDO COM POSICIONAMENTO DE VISUALIZAÇÃO NA CALHA  
Pinçadeira a DIREITA



PLANTA DE COBERTURA - PAGINAÇÃO DE TELHAS (+4,50)  
ESC: 1/75



VISTA ISOMÉTRICA - TELHAS DE COBERTURA

LISTA DE TELHAS E ACABAMENTOS				
TELHA TRAPEZOIDAL TP40 #0,5mm ALUZINCO PINTADO (RAL 9003 BRANCA)				
+ NÚCLEO PIR (POLISOCIANURATO) DE 30mm + BANDEJA INFERIOR				
#0,43mm ALUZINCO PINTADO (RAL 9003 BRANCO) - LARGURA ÚTIL: 1000mm				
APLICAÇÃO	REF.	QTDE	TELHA SUPERIOR TP40 COMPRIM. (mm)	BANDEJA INFERIOR COMP. (mm)
COBERTURA	TL-01	04	5.600	5.550
COBERTURA	TL-02	58	8.300	8.250
COBERTURA	TL-03	06	8.600	8.550
COBERTURA	TL-04	06	6.920	6.870
COBERTURA	TL-05	06	1.800	1.750
COBERTURA	TL-06	12	2.700	2.650
COBERTURA	TL-07	18	8.000	7.950
COBERTURA	TL-08	9	2.000	1.950
COBERTURA	TL-09	42	2.370	2.320
NOTA: A POSIÇÃO DA PINÇADEIRA LATERAL (DIREITA OU ESQUERDA) DEVERÁ SER AJUSTADA DE CORDO COM A POSIÇÃO DE IMPLANTAÇÃO GEOGRÁFICA DA EDIFICAÇÃO NO LOTE.				
CUMEIRA TRAPEZOIDAL TP40				
#0,5mm ALUZINCO PRÉ-PINTADO (RAL 9003 BRANCA)				
APLICAÇÃO	REF.	QTDE	COMPRIMENTO (mm)	ÂNGULO INTERNO
COBERTURA	CM-10	09	300 + 300	165°
CALHA PLUVIAL				
# 1,2mm ALUMÍNIO PRÉ-PINTADO (RAL 9003 BRANCA)				
APLICAÇÃO	REF.	QTDE	COMPRIMENTO (mm)	CORTE (mm)
COBERTURA	CL-11	02	36.600	900
COBERTURA	CL-12	02	8.600	600
COBERTURA	CL-13	02	8.500	800
RUFO SUPERIOR INTERNO				
# 0,5mm ALUZINCO PRÉ-PINTADO (RAL 9003 BRANCA)				
APLICAÇÃO	REF.	QTDE	COMPRIMENTO (mm)	CORTE (mm)
ACABAMENTO	RF-14	02	102.000	350
ACABAMENTO	RF-15	02	8.600	400
LISTA DE FIXADORES				
APLICAÇÃO	QTDE	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO	
FIXAÇÃO TELHA-TERÇA	4.000	PB 12,1/4" 14 x 4" - PONTA 4	ZINCADO BRANCO	
COSTURA TELHA-TELHA	1.750	PB 1/4" 14 x 7/8" - PONTA 1	ZINCADO BRANCO	

AÇÕES NA ESTRUTURA: (kgf/m²):

AÇÕES PERMANENTES	AÇÕES VARIÁVEIS	
PERMANENTE 1 (TELHA):	12,0 kgf/m²	
	SOBRECARGA ACIDENTAL:	25,0 kgf/m²
	SOBRECARGA - INSTALAÇÕES:	20,0 kgf/m²
	VENTO:	95,0 kgf/m²

#### LEGENDA SISTEMA DE COBERTURA

ITEM	
	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR
	CUMEIRA
	ESTRUTURA DE CONCRETO
	RUFO EM CHAPA DE ALUZINCO - # 0,5mm
	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO - # 1,2mm

**NOTAS:**

- MEDIDAS EM MILÍMETROS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DE VIGAS NO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECEM AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;
- AS VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DEVEM DISPOR DE FACE SUPERIOR NIVELADA E MACIÇAS, PARA APOIO E FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA;
- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO ARMADO E DEMAIS ELEMENTOS, DEVEM POSSUIR FCK,min = 20MPa, PARA RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS;
- AS CHAPAS PERFORADAS DE ACABAMENTO DE FACHADAS E PLATIBANDAS E SUAS FIXAÇÕES DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR / FABRICANTE;
- OS ACABAMENTOS DE RUFO, CALHAS E FUNILÁRIAS DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR/FABRICANTE;
- SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, "TIPO SANDUICHE", TRAPEZOIDAL, COM AS SEGUINTE CAMADAS: REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESURA #0,50mm; NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 38 A 42 KG/M³; REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) E EM AÇO PRÉ-PINTADO NA COR BRANCA (PARA O PÁTIO COBERTO) DE ESPESURA #0,43mm;
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA DE COBERTURA, DEVEM RECEBER TRATAMENTO DE ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI (CAMADA MÍNIMA 130 microns), NA COR BRANCA (RAL 9003).

**REFERÊNCIAS:**

- PLANILHA DE QUANTIDADES;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

INTERPRETAR VISTAS E SEÇÕES COMO TERCEIRO DEDETRÔ

SOLDA DE ÂNGULO (TÍPICO) SALVO ONDE INDICAÇÃO DIFERENTE

**NOTAS GERAIS:**

1. DESENHO:  
AS VISTAS/FACHADAS NAS PRANCHAS DE MONTAGEM SÃO OLHANDO A OBRA DE FORA PARA DENTRO.  
AS PLANTAS BAIXAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO.  
DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm).  
AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

2. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:

A. AÇO ESTRUTURAL:  
PERFIS LAMINADOS (W) ASTM A572 G50  
CHAPAS ASTM A36  
PERFIS DE CHAPA DOBRADA ASTM A36  
PERFIS REDONDOS ASTM A36  
CHUMBADORES ASTM A36  
PARAFUSOS E PORCAS ASTM A305

B. SOLDA: NORMA AWS - ELETRODO E7018 OU ARAME ADICIONADO DE CO2.

03	JANEIRO / 2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais metálicos para adequação da arquitetura e novo layout.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015. Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta PAA. Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento, alteração da altura da platibanda.
N°	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IBIRITÉ - CNPJ 18.715.490/0001-78 - Representante: DINIS PINHEIRO

ENDEREÇO DA OBRA: RUA ALCEDINA, Nº450 - JATOBA

MUNICÍPIO - UF: IBIRITÉ/MS

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

**CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2**  
**PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA**

COORDENAÇÃO  
COEST - Coordenação  
Geral de Infraestrutura  
Educativa

ESTRUTURA METÁLICA  
PLANTA DE COBERTURA (+4,50)  
PAGINAÇÃO DE TELHAS (+4,50)

REVISÃO  
R.00 R.03  
R.01 R.02

ESCALA  
INDICADAS

DATA EMISSÃO  
JAN / 2025

PRANCHAS  
**SMT**

02/05