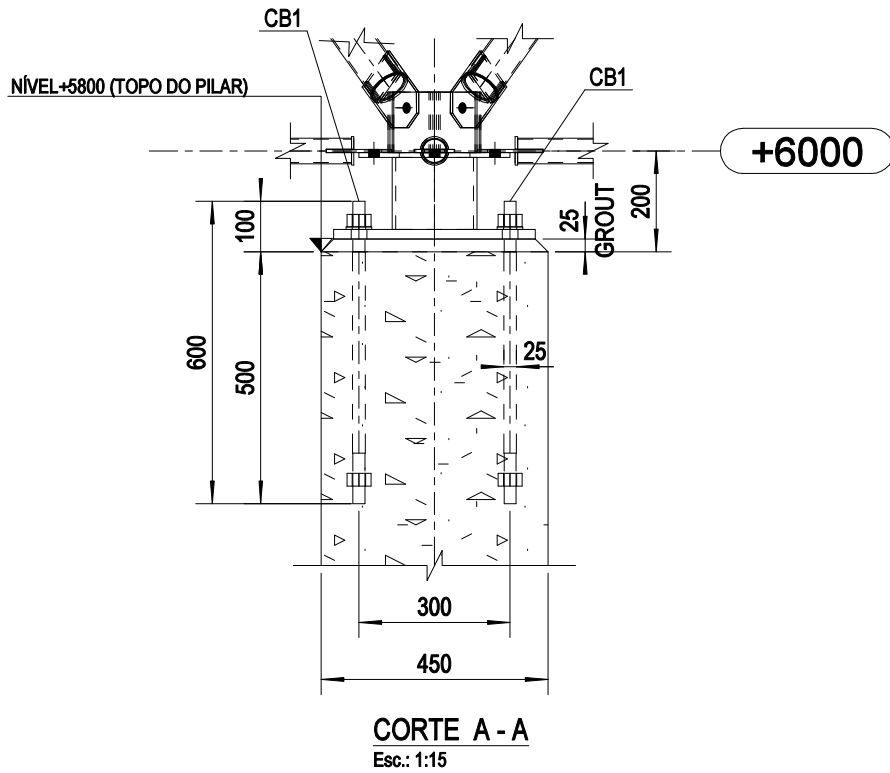

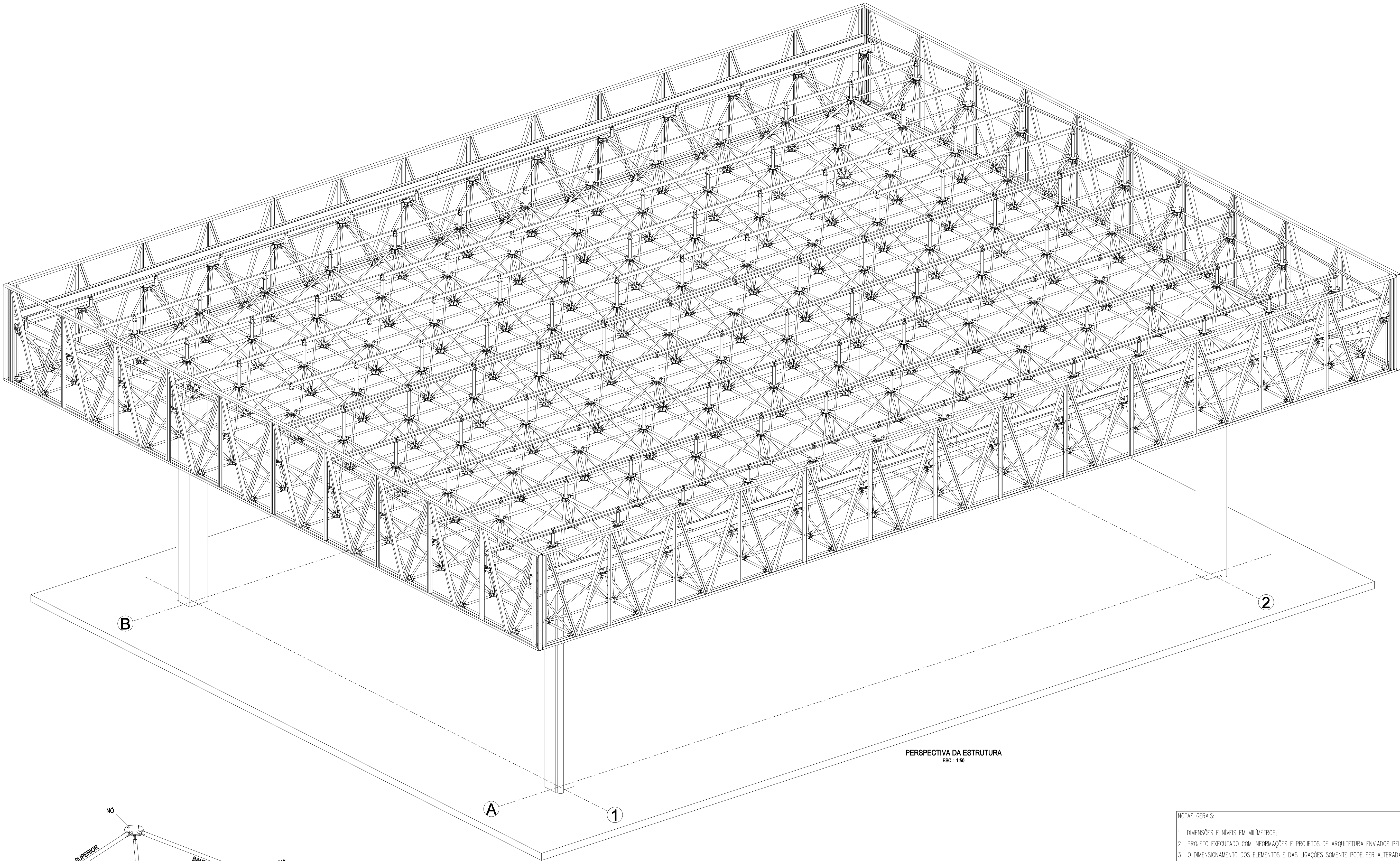


TÍPICO PARA  
TODAS AS COLUNAS

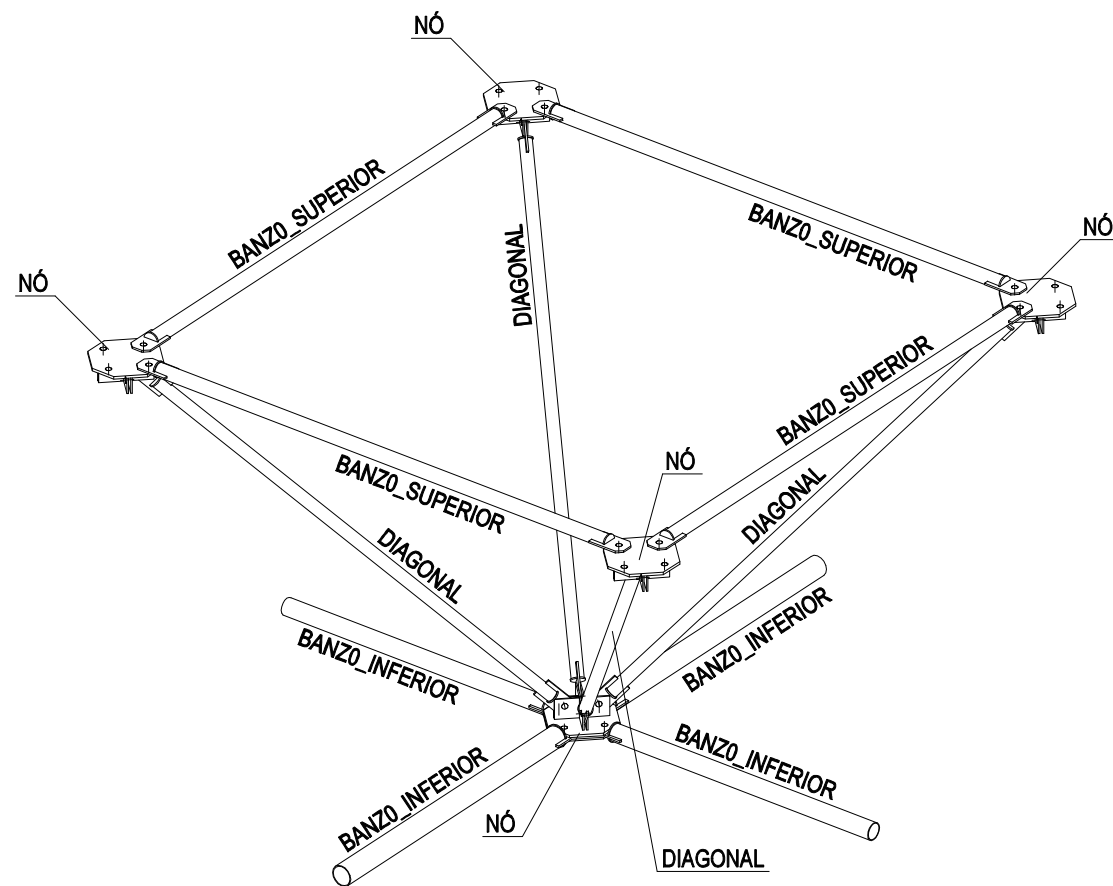


1	DIMENSÃO DAS COLUNAS DE CONCRETO	26/04/22	RGT
0	EMIÇÃO INICIAL	31/03/22	RGT
ITEM	REVISÃO	DATA	VISTO
<div></div>			
CLIENTE UFFS-UNIV. FEDERAL DA FRONTEIRA SUL		LOCAL ERECHIM-RS	
OBRA COBERTURA CENTRAL ESPACIAL CANTEIRO EXPERIMENTAL		REVISÃO 1	
TÍTULO PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES COM DETALHES DA CHUMBAÇÃO		CÓPIA CONTROLADA GRID	FOLHA (de 9)  <b>PE-EM-D01-R1</b>
DESENHO RGT	ESCALA 1:15	DATA 31.03.2022	VISTO/PROCESSO GAD/RGT





PERSPECTIVA DA ESTRUTURA  
EBC: 150



MÓDULO TÍPICO  
EBC: 125

ESPECIFICAÇÃO DA PINTURA

CINZA ESCURO, CÓDIGO 0380, MUNSELL N-3.5: FACE EXTERNA DAS TELHAS DO REVESTIMENTO EXTERNO DAS VIGAS METÁLICAS DAS PLATIBANDAS;

CINZA CLARO, CÓDIGO 0300, MUNSELL N-6.5: VIGAS METÁLICAS DAS PLATIBANDAS;

BRANCO, CÓDIGO 0100, MUNSEL N-9.5: FACE EXTERNA DAS TELHAS METÁLICAS DE COBRIMENTO DA COBERTURA, CUMEEIRA E RUFOS; AMARELO SEGURANÇA, CÓDIGO 0600, MUNSELL 5Y8/12: MÓDULOS DE TRELIÇAS ESPACIAIS DA COBERTURA;

COR NATURAL: TELHAS DO REVESTIMENTO INTERNO DAS VIGAS METÁLICAS DAS PLATIBANDAS E CALHAS.

LISTA DE MATERIAL - PERFIS					APLICAÇÃO
PERFIL	MATERIAL	QTDE (m)	Peso Unitário (kg/m)	Peso Total. (kg)	
U120X60X2.65	A36	210.8	4.9	1028.7	PLATIBANDA
U112X50X2.65	A36	454.9	4.3	1956.3	PLATIBANDA
U100X50X2.25	A36	353.4	3.4	1201.7	TERÇAS
TB RED.DN152_SCH40	A36	0.6	28.2	16.9	NÓ DO APOIO
076.2X3	A36	255.0	5.3	1346.3	ESPACIAL (TUBO - DIAG E BANZOS)
063.5X2.65	A36	287.5	3.9	1109.8	ESPACIAL (TUBO - DIAG E BANZOS)
050.8X2	A36	807.8	2.3	1874.0	ESPACIAL (TUBO - DIAG E BANZOS)
044.5X2	A36	1037.4	2.0	2105.9	ESPACIAL (TUBO - DIAG E BANZOS)
L100X40X6.4	A36	8.4	6.7	56.2	LIGAÇÕES
L80X40X6.4	A36	7.6	5.7	43.6	LIGAÇÕES
L51X51X3.2	A36	104.5	2.5	259.0	APOIO P/ CALHA E TELHA FECHAM.
D25	A36	6.7	3.6	24.1	CHUMBADORES
TOTAL PERFIS				11022.5	
CHAPAS					APLICAÇÃO
ESPESSURA (mm)	MATERIAL	QTDE (m²)	Peso Unitário (kg/m²)	Peso Total. (kg)	
CH. 19	A36	0.6	149.2	94.0	CHAPA BASE
CH. 9.5	A36	18.6	74.6	1386.4	LIGAÇÕES - NÓS
CH. 6.4	A36	41.9	49.5	2073.8	LIGAÇÕES - NÓS E SUPORTES
CH. 4.8	A36	25.6	37.7	965.9	LIGAÇÕES - NÓS E SUPORTES
TOTAL CHAPAS				4520.1	
TOTAL GERAL				15542.6	

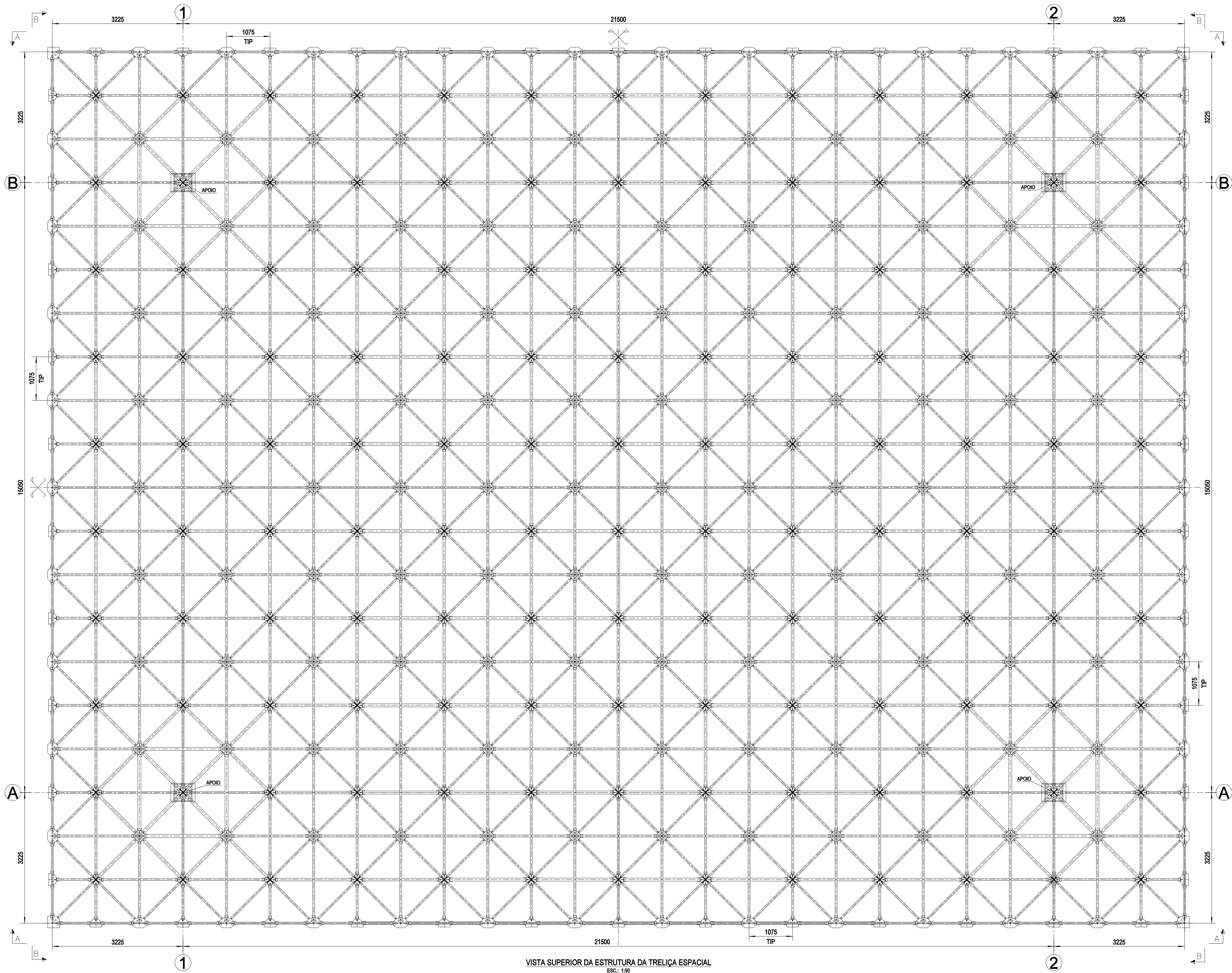
- NOTAS GERAIS:
- 1- DIMENSÕES E NÍVEIS EM MILÍMETROS;
  - 2- PROJETO EXECUTADO COM INFORMAÇÕES E PROJETOS DE ARQUITETURA ENVIADOS PELO CLIENTE;
  - 3- O DIMENSIONAMENTO DOS ELEMENTOS E DAS LIGAÇÕES SOMENTE PODE SER ALTERADA COM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO CALCULISTA;
  - 4- AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS E INSPECIONADAS CONFORME REQUISITOS DA NORMA AWS-D1.1, ÚLTIMA EDIÇÃO; (OBSERVAR ADEQUADA PREPARAÇÃO E LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES NAS SOLDAS)
  - 5- SOLDAS NÃO INDICADAS: USAR FILETE DE 0.7X A ESPESSURA DA CHAPA MAIS FINA. SOLDA DE TOPO USAR ENTALHE COM PENETRAÇÃO EM TODA A ESPESSURA;
  - 6- ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: TUBOS, PERFIS E CHAPAS EM AÇO ASTM A36. ELETRODOS DE SOLDA TIPO 70XX. PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA, CONFORME NORMA ASTM A325.
  - 7- CALHAS, DESODAS DE ÁGUA PLUVIAL, RUFOS, VEDAÇÕES E ARREMATES SÃO DO ESCOPO DO FORNECEDOR DA ESTRUTURA (PROJETO E FORNECIMENTO DESSES ITENS).

1	ACRÉSCIMO DAS NOTAS 7 & ESPECIFICAÇÃO DA PINTURA	01/06/22	RGT
0	EMIÇÃO INICIAL	26/04/22	RGT
ITEM	REVISÃO	DATA	VISTO



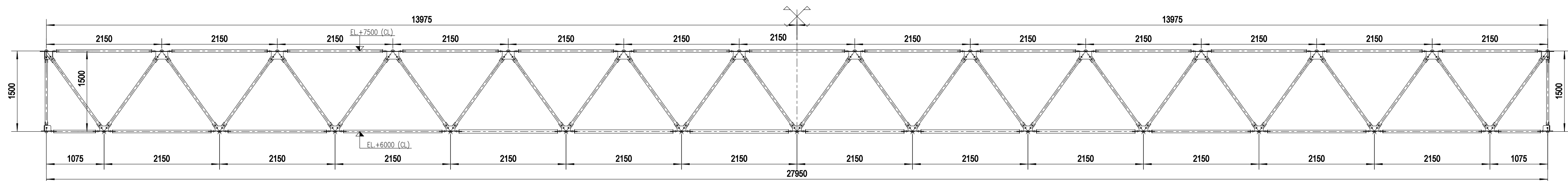
CLIENTE	UFFS-UNIV. FEDERAL DA FRONTEIRA SUL	LOCAL	ERECHIM-RS
OBRA	COBERTURA CENTRAL ESPACIAL CANTEIRO EXPERIMENTAL	REVISÃO	1
TÍTULO	PERSPECTIVA DA ESTRUTURA, LISTA DE MATERIAIS E NOTAS GERAIS	CÓPIA CONTROLADA GRID	FOLHA (4=4)
DESENHO	RGT	ESCALA	1: 25
DATA	26.04.2022	VISTO/PROJETO	GAD/RGT
VISTO/PROCESSO			
PE-EM-D02-R1			





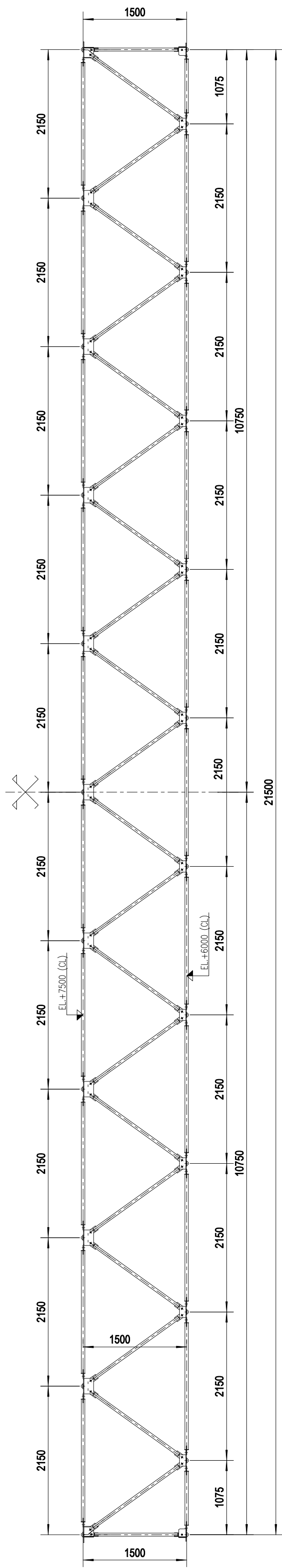
VISTA SUPERIOR DA ESTRUTURA DA TRELIÇA ESPACIAL

Esc: 1:50



CORTE A - A

Esc: 1:50

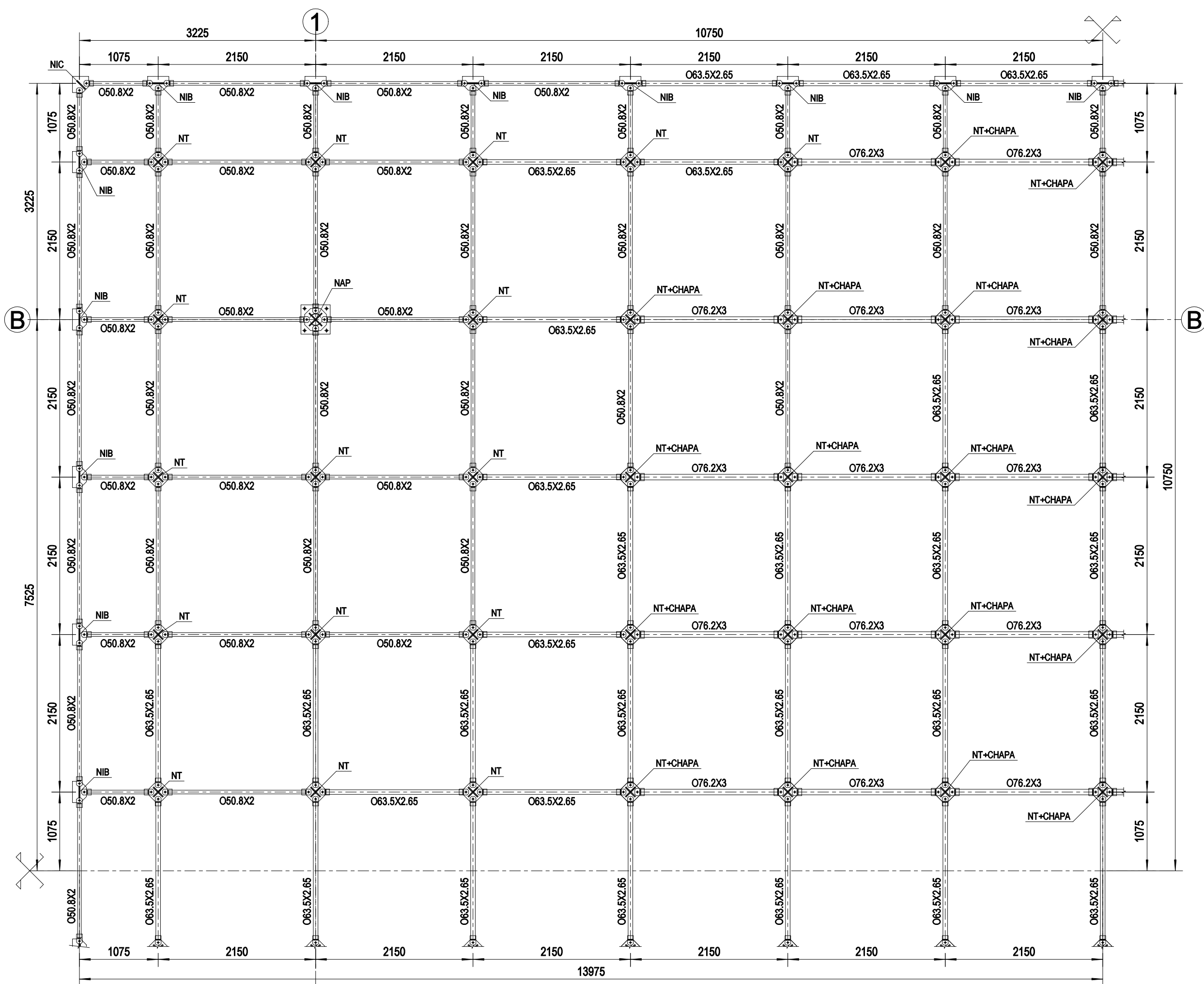


CORTE B - B

Esc: 1:50

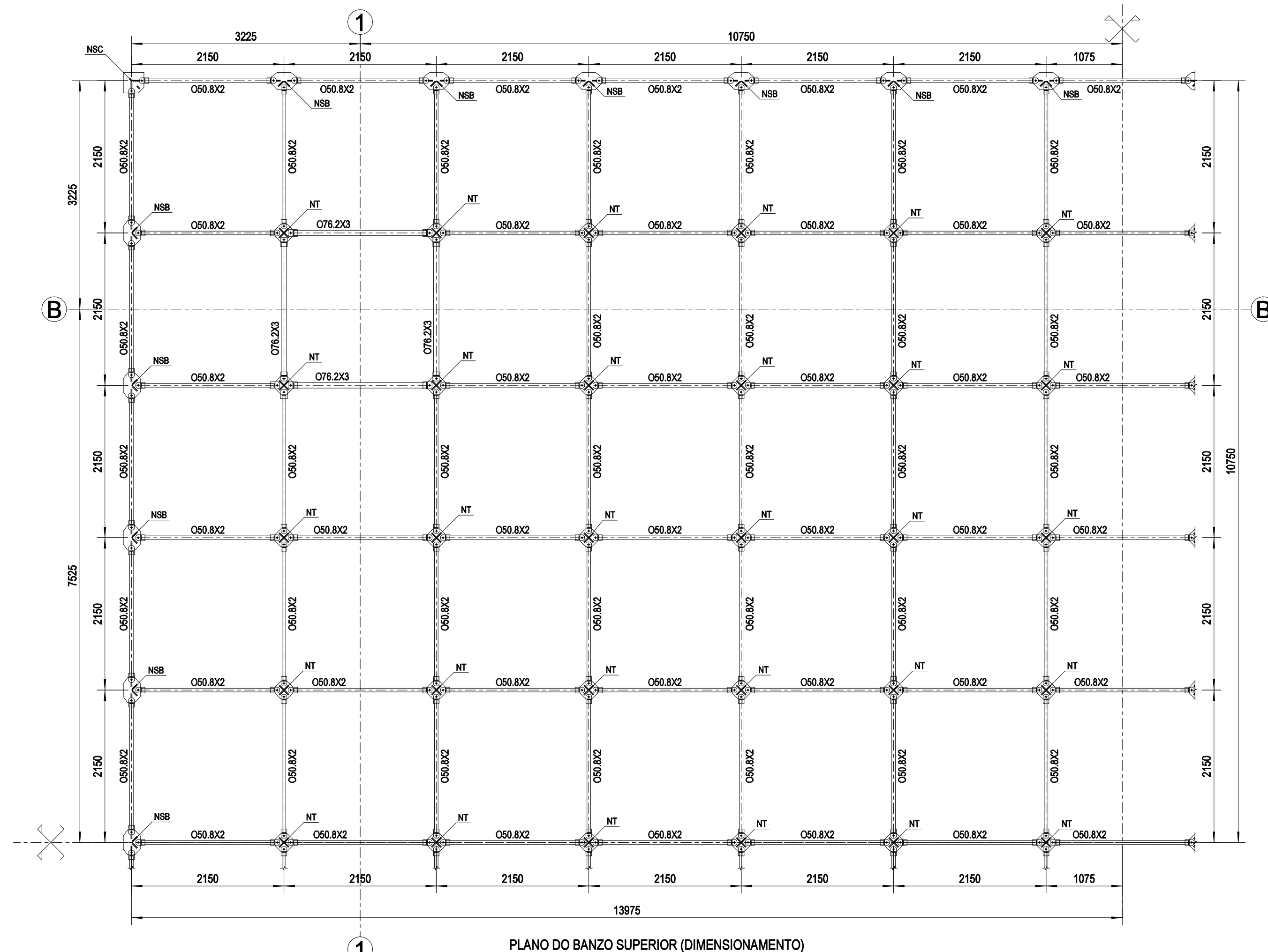
O	EMISSÃO INICIAL	26/04/22	RGT		
ITEM	REVISÃO	DATA	VISTO		
CLIENTE			LOCAL		
UFFS-UNIV. FEDERAL DA FRONTEIRA SUL			ERECHIM-RS		
OBRA			REVISÃO		
COBERTURA CENTRAL ESPACIAL CANTEIRO EXPERIMENTAL			0		
TÍTULO			FOLHA (de 9)		
GEOMETRIA DA TRELIÇA ESPACIAL			PE-EM-D03-R0		
DESENHO		ESCALA	DATA	VISTO/PROJETO	VISTO/PROCESSO
RGT		1:50	26.04.2022	GAD/RGT	





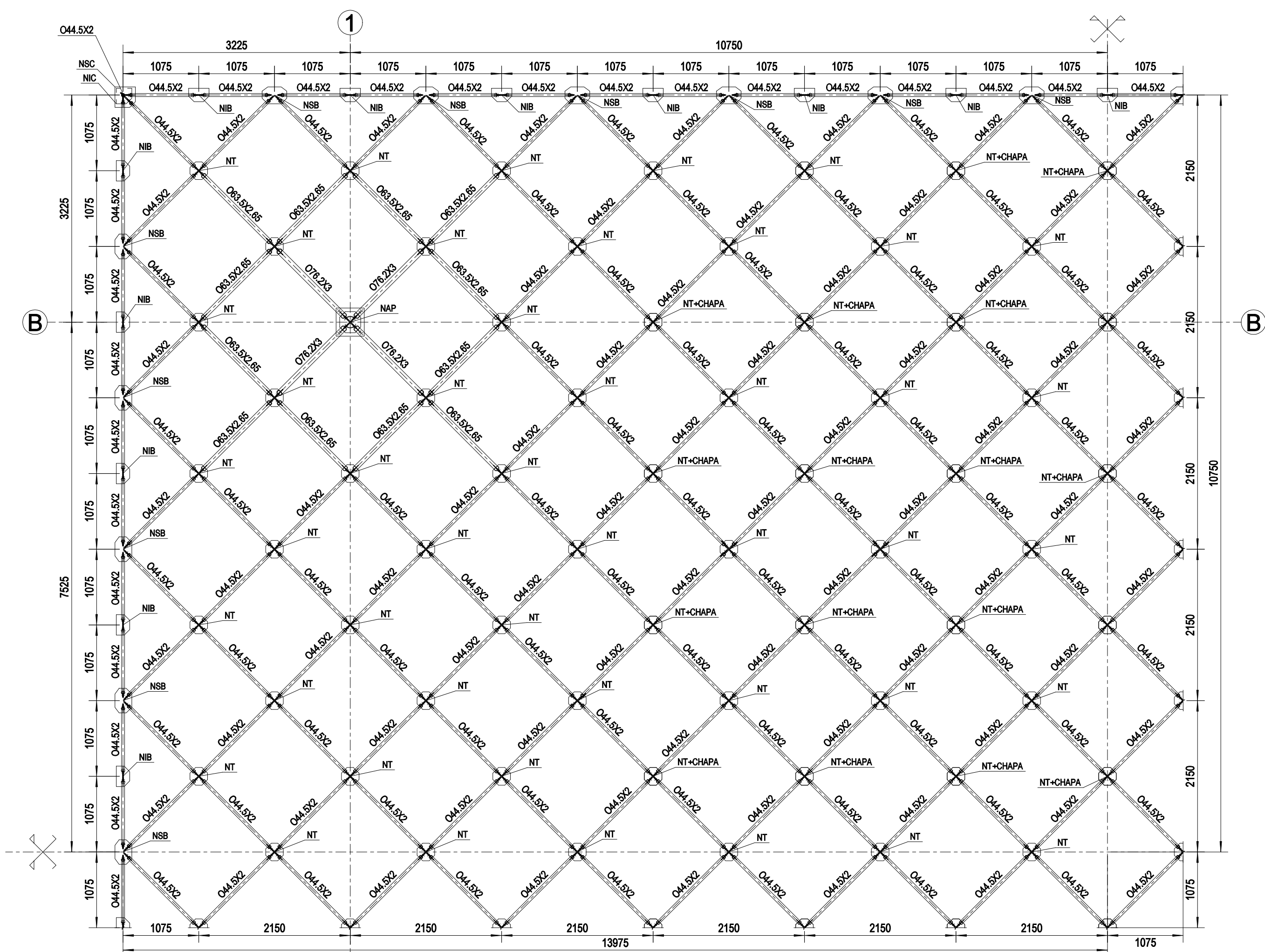
PLANO DO BANHO INFERIOR (DIMENSIONAMENTO)

ESC.: 1:50



PLANO DO BANHO SUPERIOR (DIMENSIONAMENTO)

ESC.: 1:50



PLANO DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DAS DIAGONAIS (DIMENSIONAMENTO)

ESC.: 1:50

#### LEGENDA DAS LIGAÇÕES:

NAP = NÓ DO APOIO

NIB = NÓ INFERIOR DE BORDA

NIC = NÓ INFERIOR DE CANTO

NSB = NÓ SUPERIOR DE BORDA

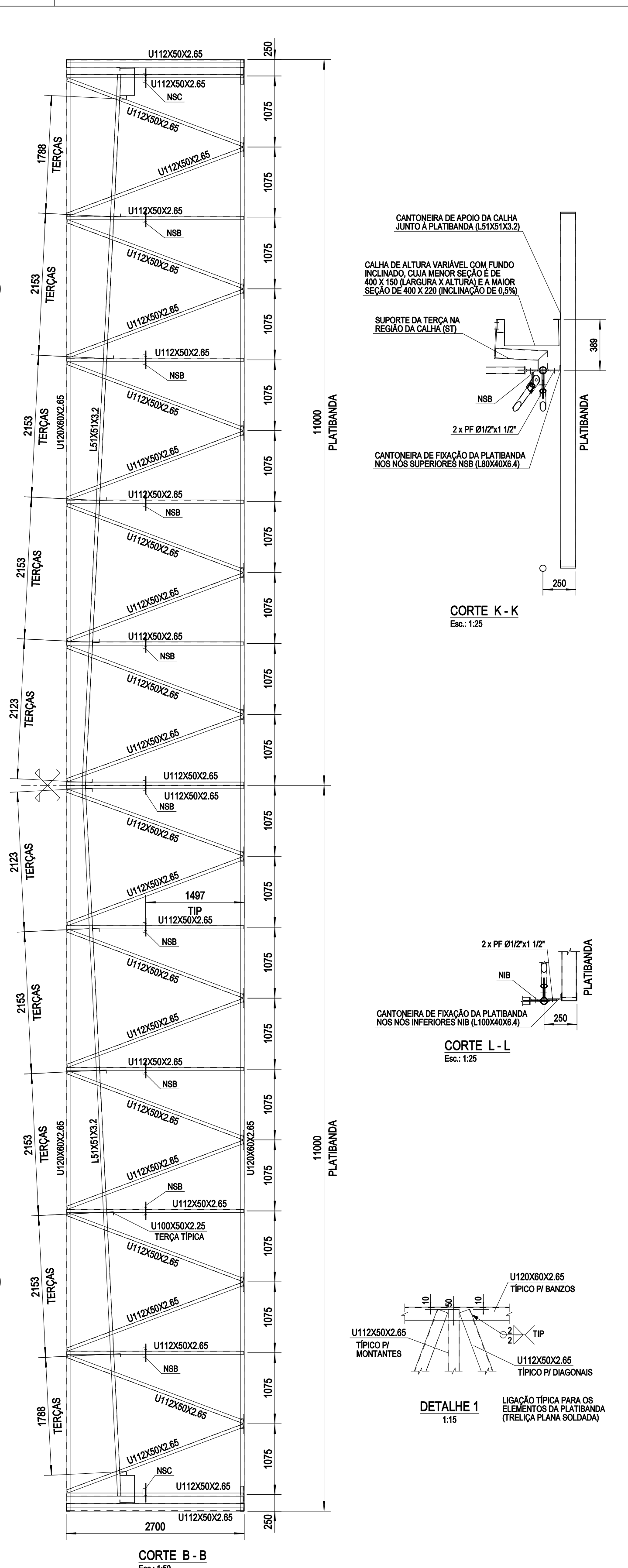
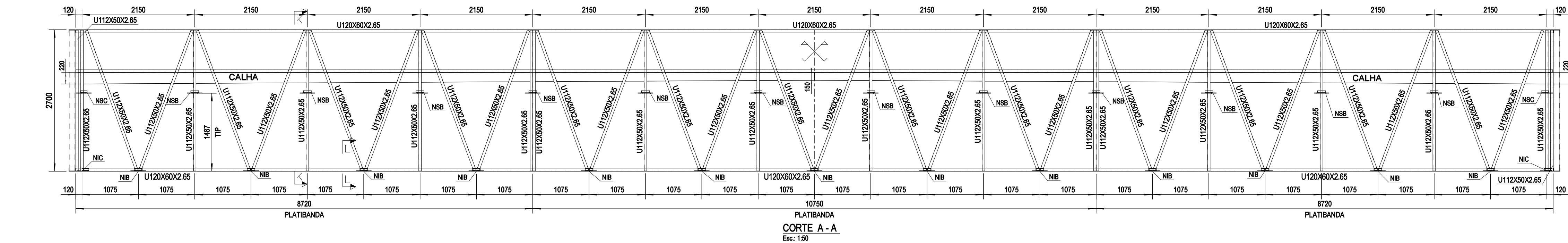
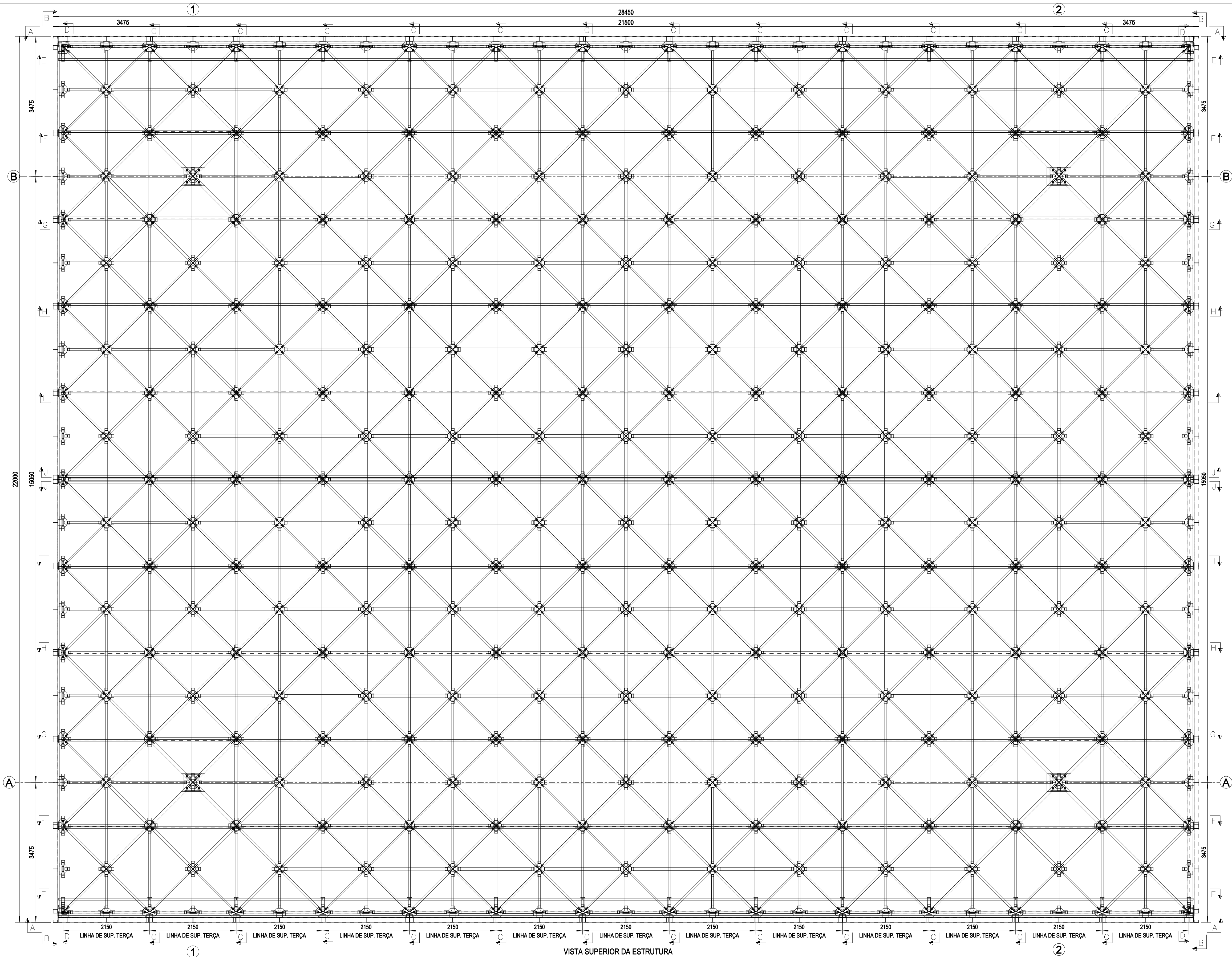
NSC = NÓ SUPERIOR DE CANTO

NT = NÓ TÍPICO

NT + CHAPA = NÓ TÍPICO MAIS CHAPA DE RECOBRIMENTO  
PARA DUPLO CIZALHAMENTO

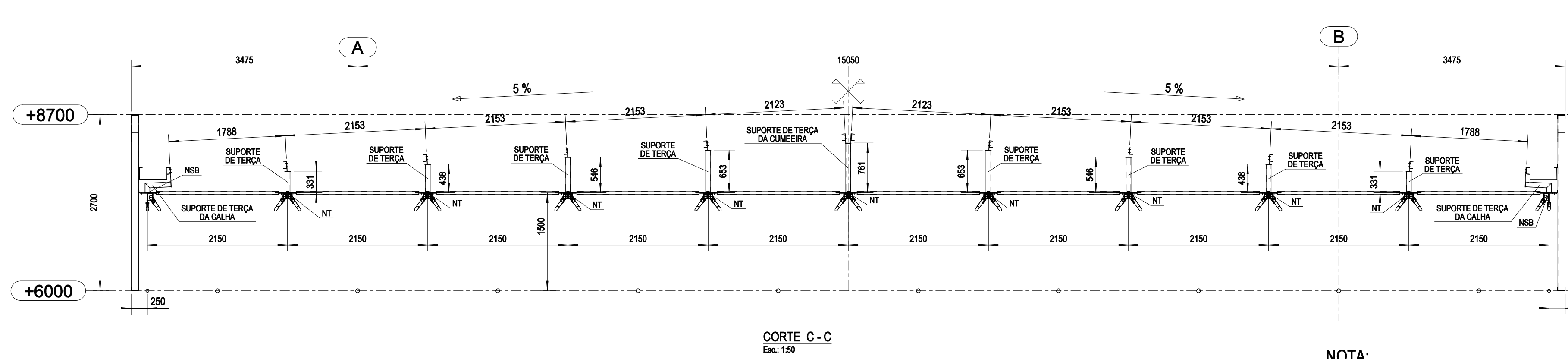
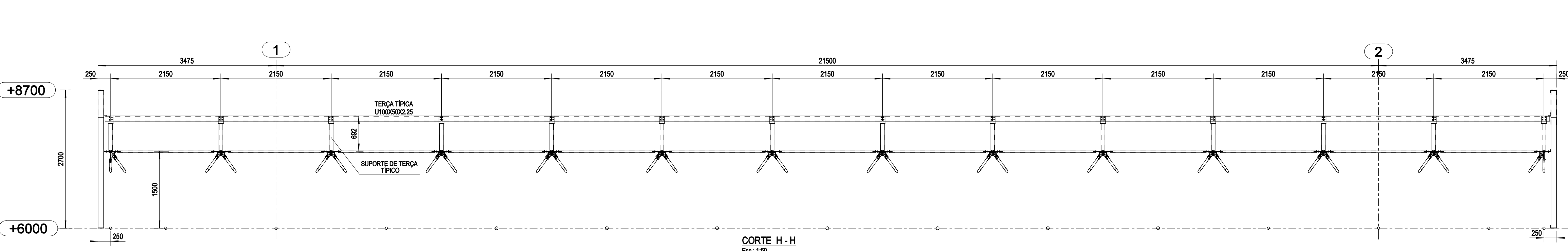
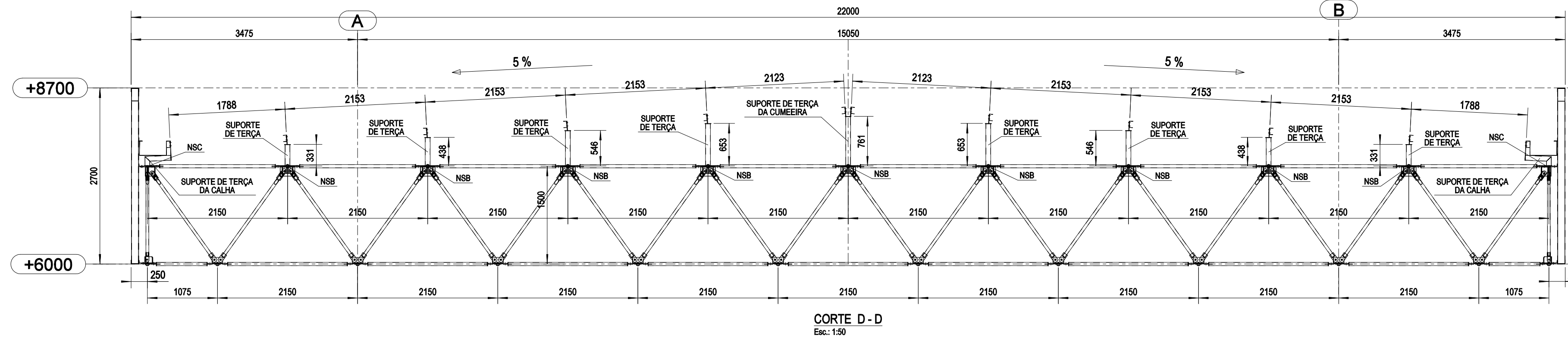
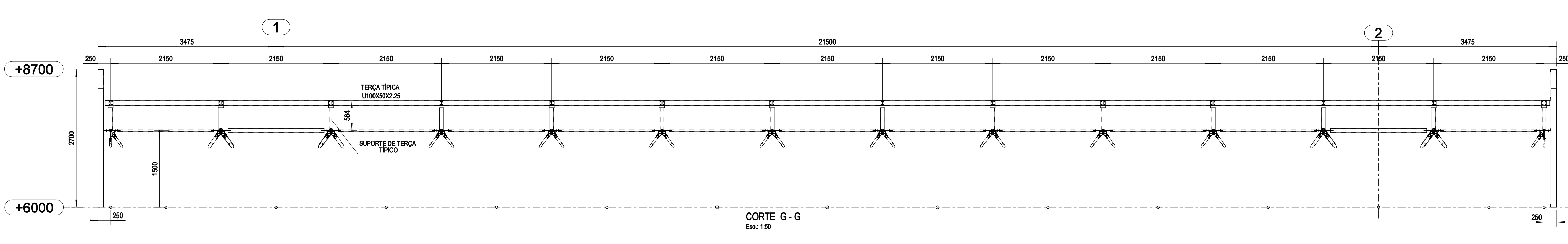
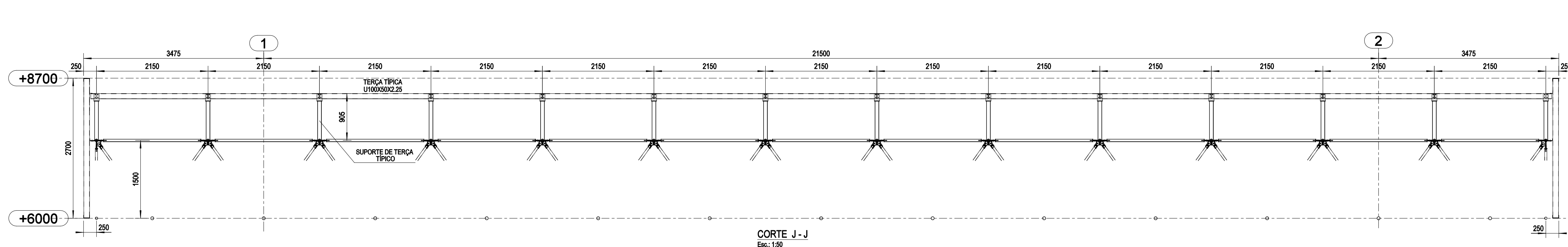
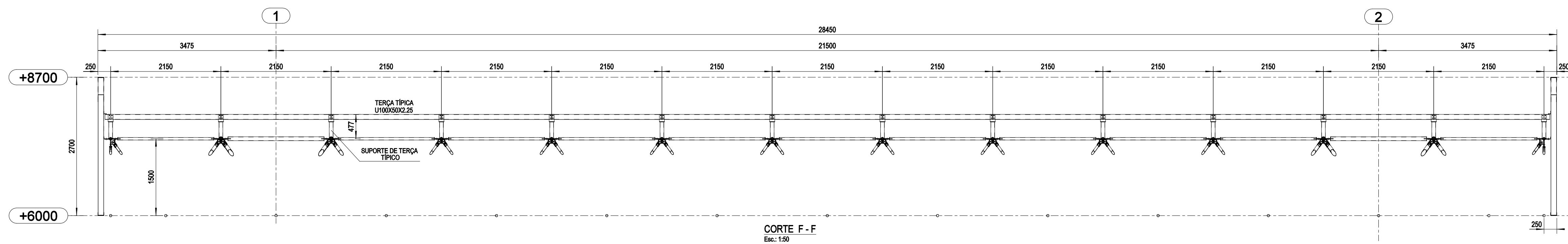
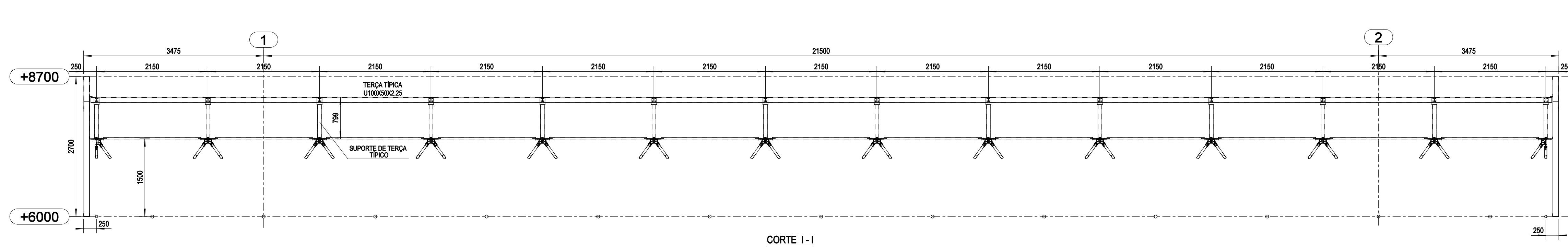
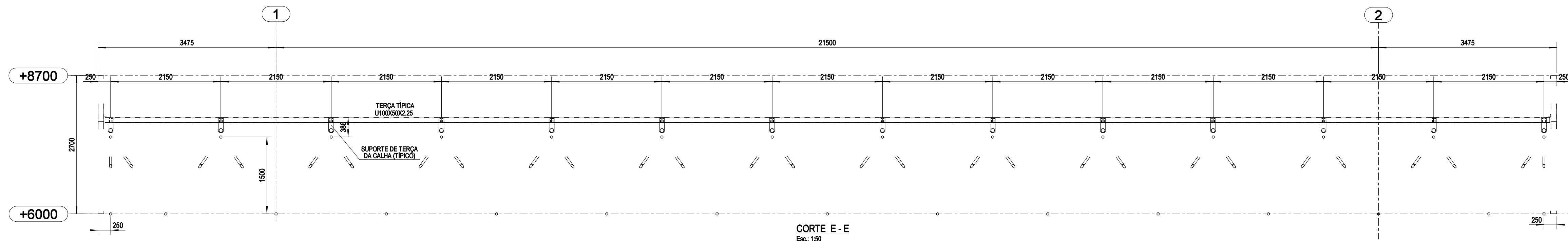
O	EMIÇÃO INICIAL	26/04/22	RGT
ITEM	REVISÃO	DATA	VISTO
CLIENTE		LOCAL	
UFFS-UNIV. FEDERAL DA FRONTEIRA SUL		ERECHIM-RS	
OBRA		REVISÃO	
COBERTURA CENTRAL ESPACIAL CANTEIRO EXPERIMENTAL		0	
TÍTULO		FOLHA (de 4)	
TRELIÇA ESPACIAL - DIMENSIONAMENTO E ESPECIFICAÇÃO DAS LIGAÇÕES (NÓS)		PE-EM-D04-R0	
DESENHO	ESCALA	DATA	VISTO/PROJETO
RGT	1:50	26.04.2022	GAD/RGT





O		EMIÇÃO INICIAL	26/04/22	RGT
ITEM		REVISÃO	DATA	VISTO
CLIENTE		UFFS-UNIV. FEDERAL DA FRONTEIRA SUL	ERECIM-RS	
OBRA		COBERTURA CENTRAL ESPACIAL CANTEIRO EXPERIMENTAL	REVISÃO	0
TÍTULO		ESTRUTURA COMPLETA COM CORTES PARA ESTRUCTURA DAS PLATIBANDAS E TERÇAS DE COBERTURAS (E SUPORTES)	CÓPIA CONTROLADA (RGT)	FOLHA (4 de 4)
DESENHO		ESCALA	DATA	VISTO/PROCESSO
RGT		1: 25	26.04.2022	GAD/RGT
				PE-EM-D05-R0





NOTA:  
PARA AS CHAMADAS DOS CORTES, VER DESENHO PE-EM-D05

0	EMISSÃO INICIAL	26/04/22	RGT
ITEM	REVISÃO	DATA	VISTO

CLIENTE

UFFRS-UNIV. FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

LOCAL

ERECHIM-RS

DEPTO

COBERTURA CENTRAL ESPACIAL CANTEIRO EXPERIMENTAL

REVISÃO

0

TÍTULO

CORTES PARA A ESTRUTURA DE TERÇAS E SUPORTES, CORTES TRANSVERSIS C & D CORTES LONGITUDINAIS DO E AO J

CORPORAÇÃO

UFFRS

FECHA

26.04.2022

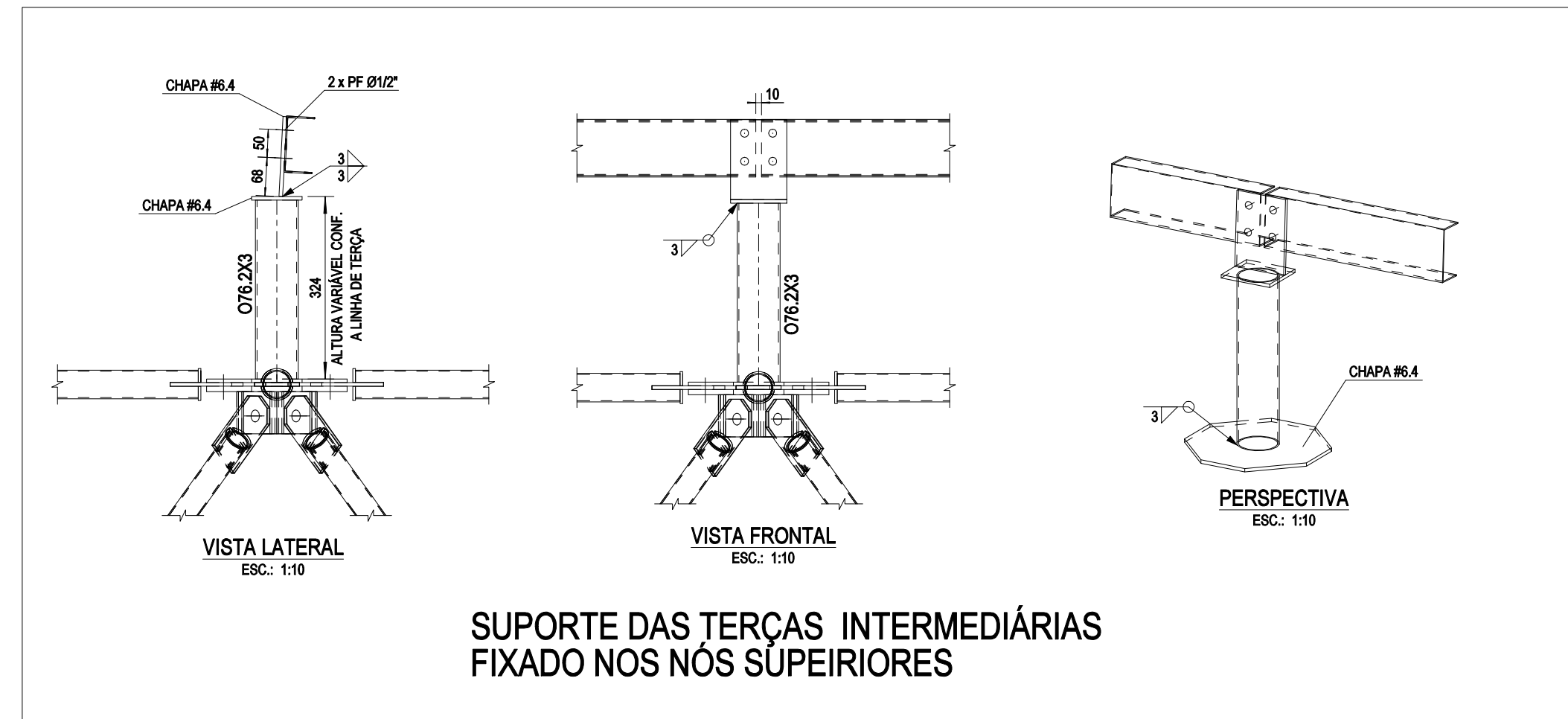
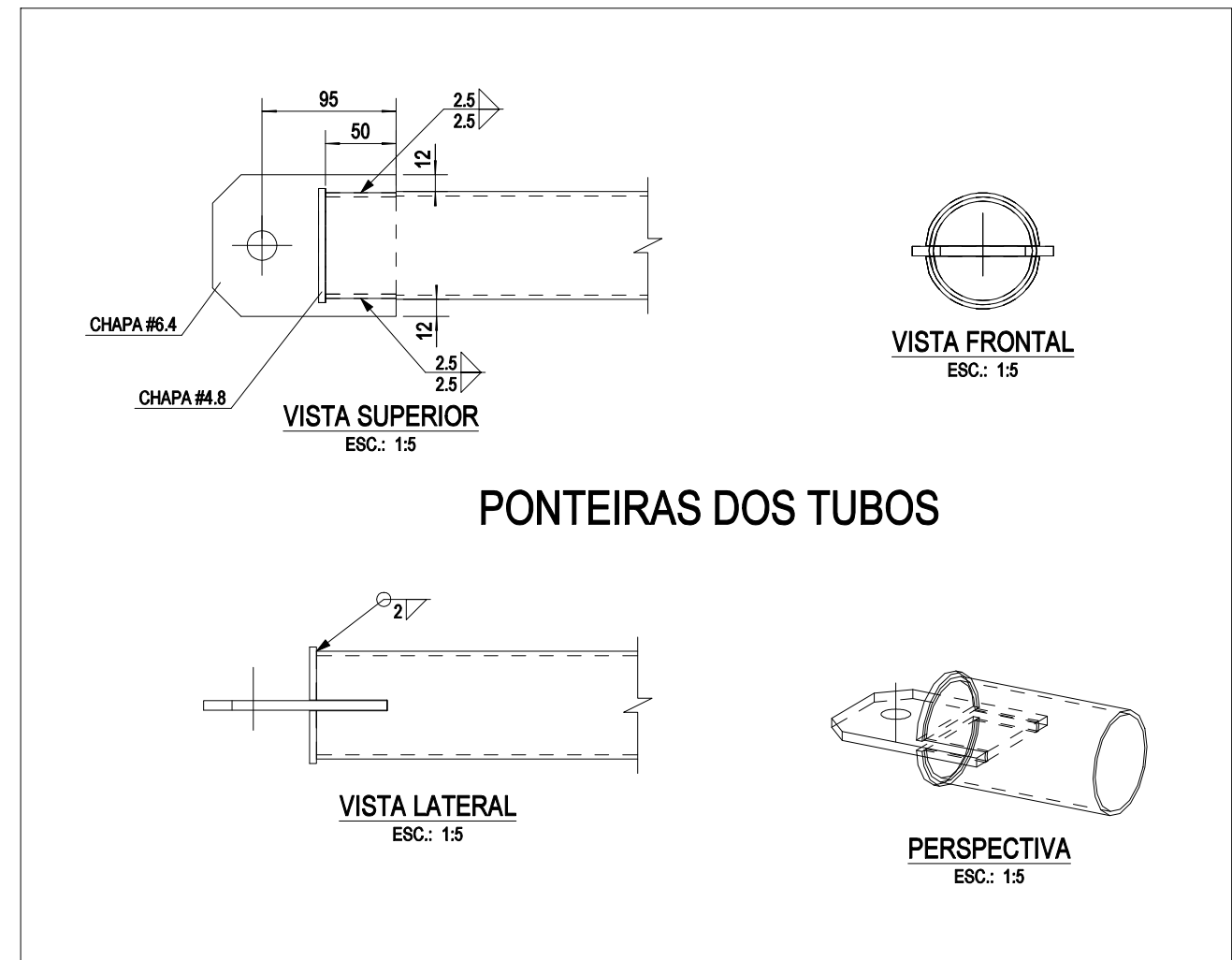
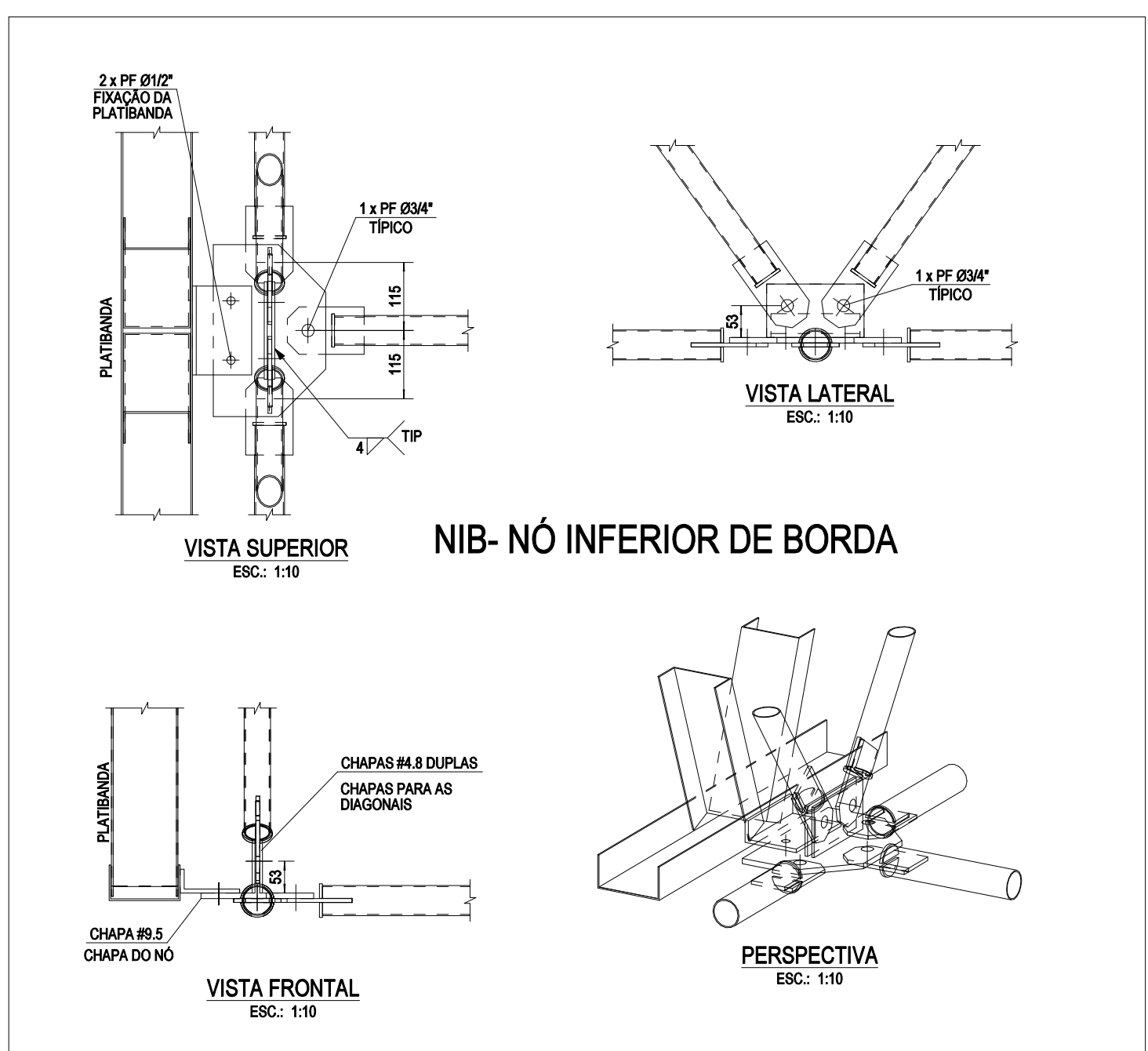
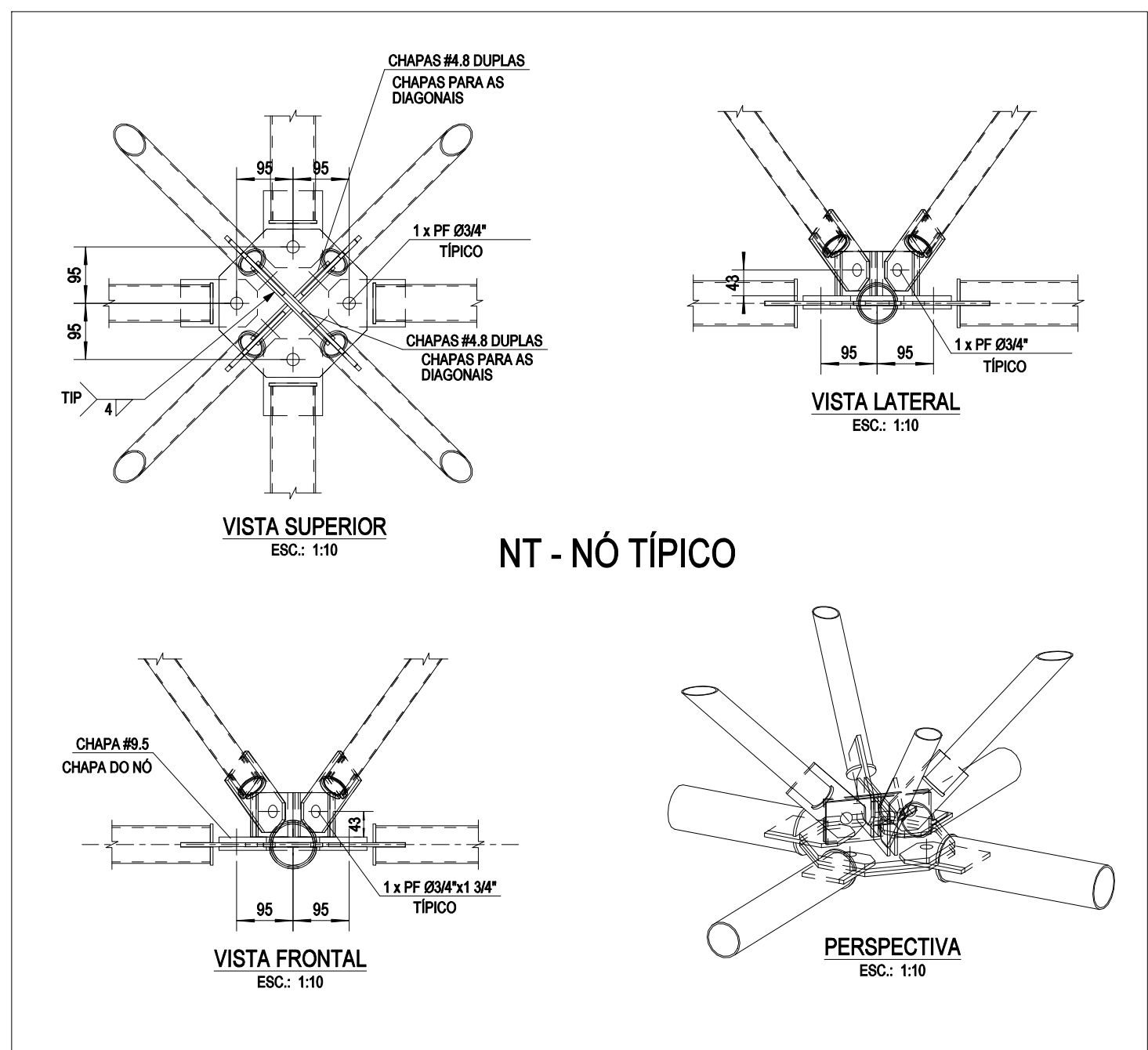
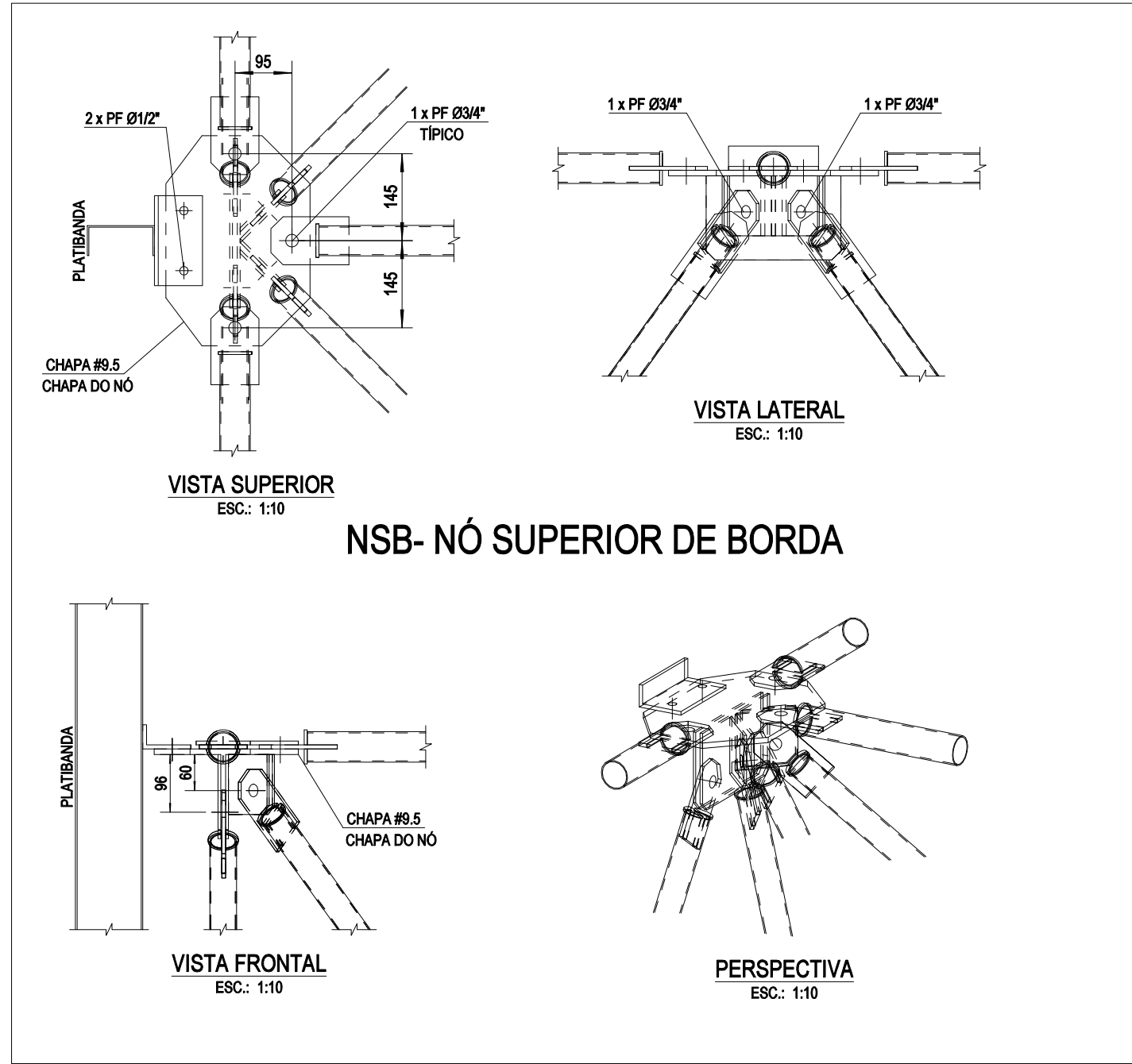
PROJETO


GAD/RGT

PROCESSO

PE-EM-D06-R0





O	EMISSÃO INICIAL			26/04/22	RGT
ITEM	REVISÃO			DATA	VISTO
					
CLIENTE UFFS-UNIV. FEDERAL DA FRONTEIRA SUL				LOCAL ERECHIM-RS	
OBRA COBERTURA CENTRAL ESPACIAL CANTEIRO EXPERIMENTAL				REVISAO      0	
TITULO DETALHES DOS NÓS E SUPORTES DE TERÇAS				CÓPIA CONTROLADA GRD:	
				FOLHA (dwg)  <b>PE-EM-D07-R0</b>	
DESENHO RGT	ESCALA INDICADA	DATA 26.04.2022	VISTO/PROJETO GAD/RGT	VISTO/PROCESSO	





---

Emitido em 26/04/2022

**Projeto Nº DOC (19) PROJETO COB A ESPACIAL - 7 PRANCHAS/2022 - DGCT (10.55.01.01)**

**(Nº do Documento: 86)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 10/07/2022 19:02 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

SECRETARIO - TITULAR

SEO (10.55)

Matrícula: 2015260

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **86**, ano: **2022**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **10/07/2022** e o código de verificação: **4a00b6d7c3**