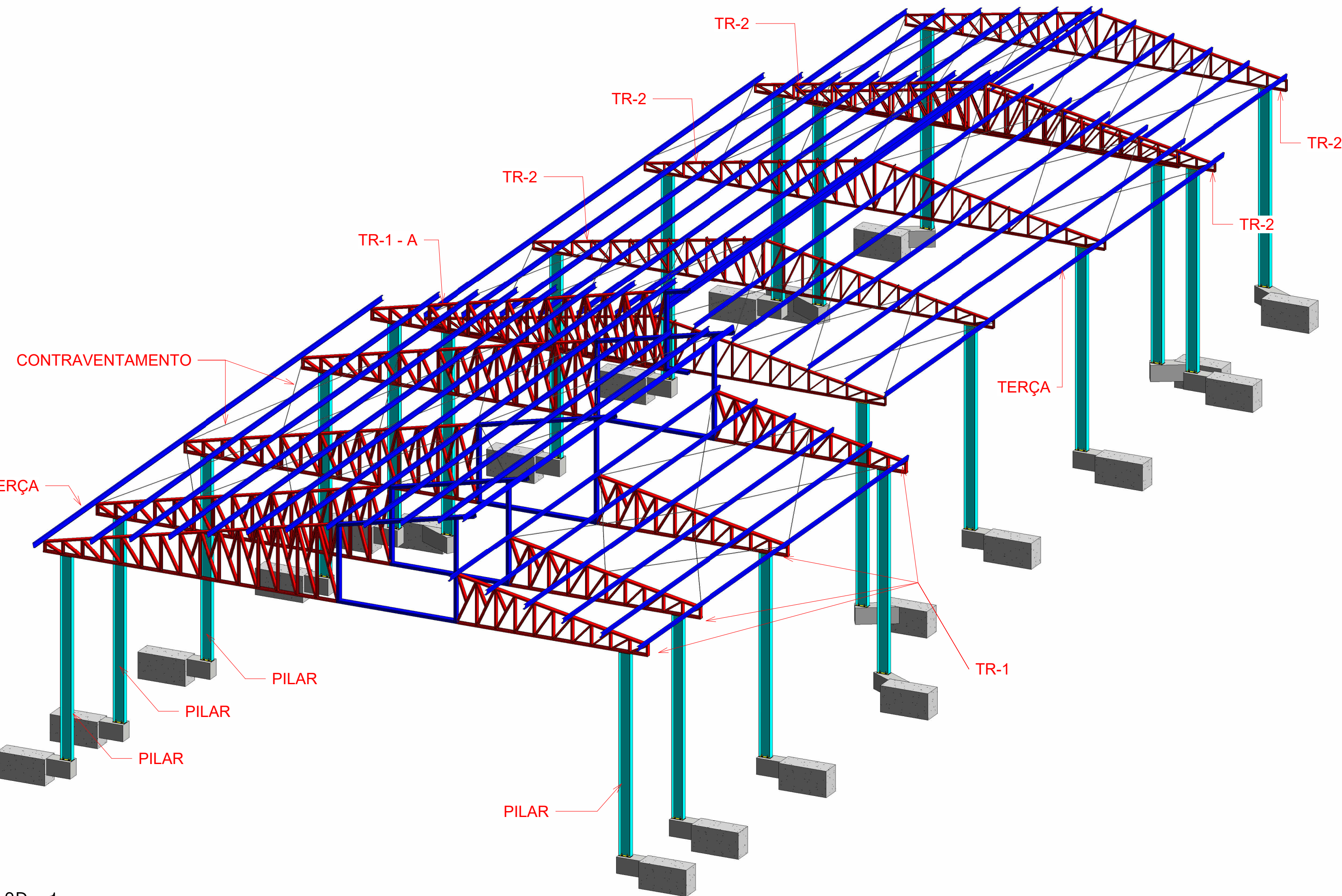
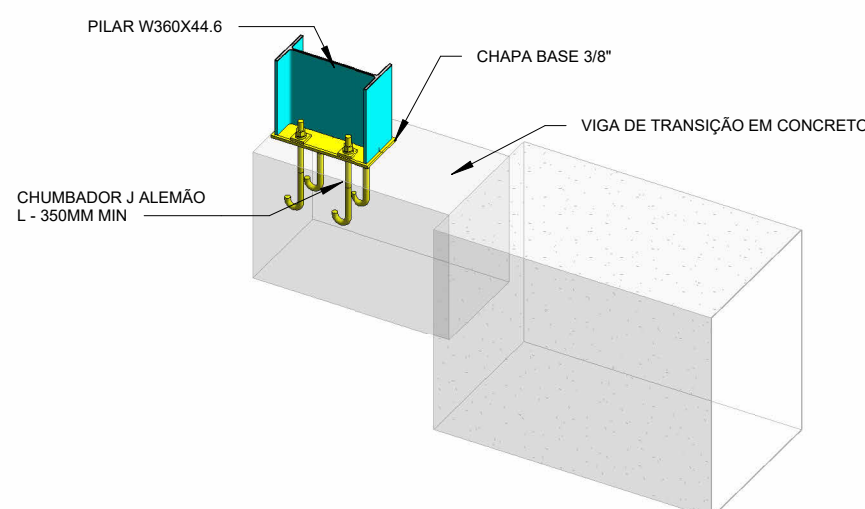


LOCAÇÃO PILARES
1 : 100



3D - 1



DETALHE ANCORAGEM PILAR

TABELA DE PERFIS METÁLICOS GERAL								
Família e tipo	Peças	Comprimento	MASSA LINEAR (W)	Peso Total Kg	Material estrutural	Material estrutural: Densidade	PESO POR METRO BARRA	PESO TOTAL BARRA REDONDA
BARRAS REDONDAS: 1/2	60	440.23 m		0.00	Aço ASTM A36	7849.05 kg/m³	0.99 kg/m	435.82 kg
		440.23 m		0.00				435.82 kg
C-Perfil U Simples: U 92X30X2.66	284	274.59 m	2.94 kg/m	807.28	Aço ASTM A36	7849.05 kg/m³		0.00 kg
		274.59 m		807.28				0.00 kg
C-Perfil U Simples: U 100X50X2.66	18	165.26 m	3.93 kg/m	649.49	Aço ASTM A36	7849.05 kg/m³		0.00 kg
		165.26 m		649.49				0.00 kg
C-Perfil U Simples: U 127X50X2.66	282	431.71 m	4.50 kg/m	1942.70	Aço ASTM A36	7849.05 kg/m³		0.00 kg
		431.71 m		1942.70				0.00 kg
C-Perfil U Simples: U 150X50X2.66	18	142.38 m	4.97 kg/m	707.20	Aço ASTM A36	7849.05 kg/m³		0.00 kg
		142.38 m		707.20				0.00 kg
Concreto-Viga retangular: 30X50 - NÃO CONTABILIZAR	21	31.50 m		0.00	Aço ASTM - A572	7849.05 kg/m³		0.00 kg
		31.50 m		0.00				0.00 kg
UE- Perfis U enrijecido: Ue-150X60X20X2.25	82	871.67 m	5.23 kg/m	4558.84	Aço ASTM A36	7849.05 kg/m³		0.00 kg
		871.67 m		4558.84				0.00 kg
		2357.34 m		8665.51				435.82 kg

LISTA DE PERFIL W				
Área Estruturada (m²):	Taxa Média (kg/m²):			
Bitola	Massa Linear (kg/m)	Comprimento (m)	Material	Massa Total (kg)
W360x44.6	44.6	128.55	AÇO ASTM A572 - GR50	5733.33
TOTAL		128.55		5733.33

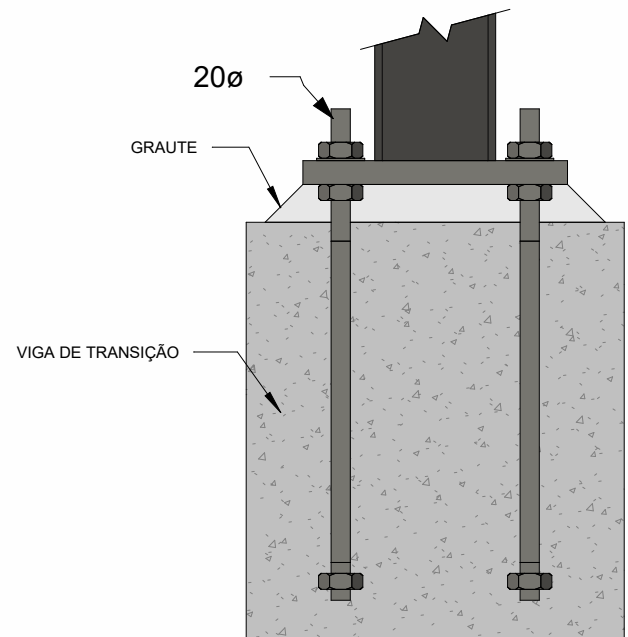
TABELA DE PLACAS				
Espessura	Contagem	Peso	Área de pintura	Revesti mento
10	147	331.24 kg	9 m²	Sem
	147	331.24 kg	9 m²	

TABELA DE ÂNCORAS		
Diâmetro	Comprimento	Número
20.00 mm	350	84
		84

TELHA METÁLICA	
Tipo	Material: Área
TERMOACÚSTICA EPS e=30MM	808.00 m²

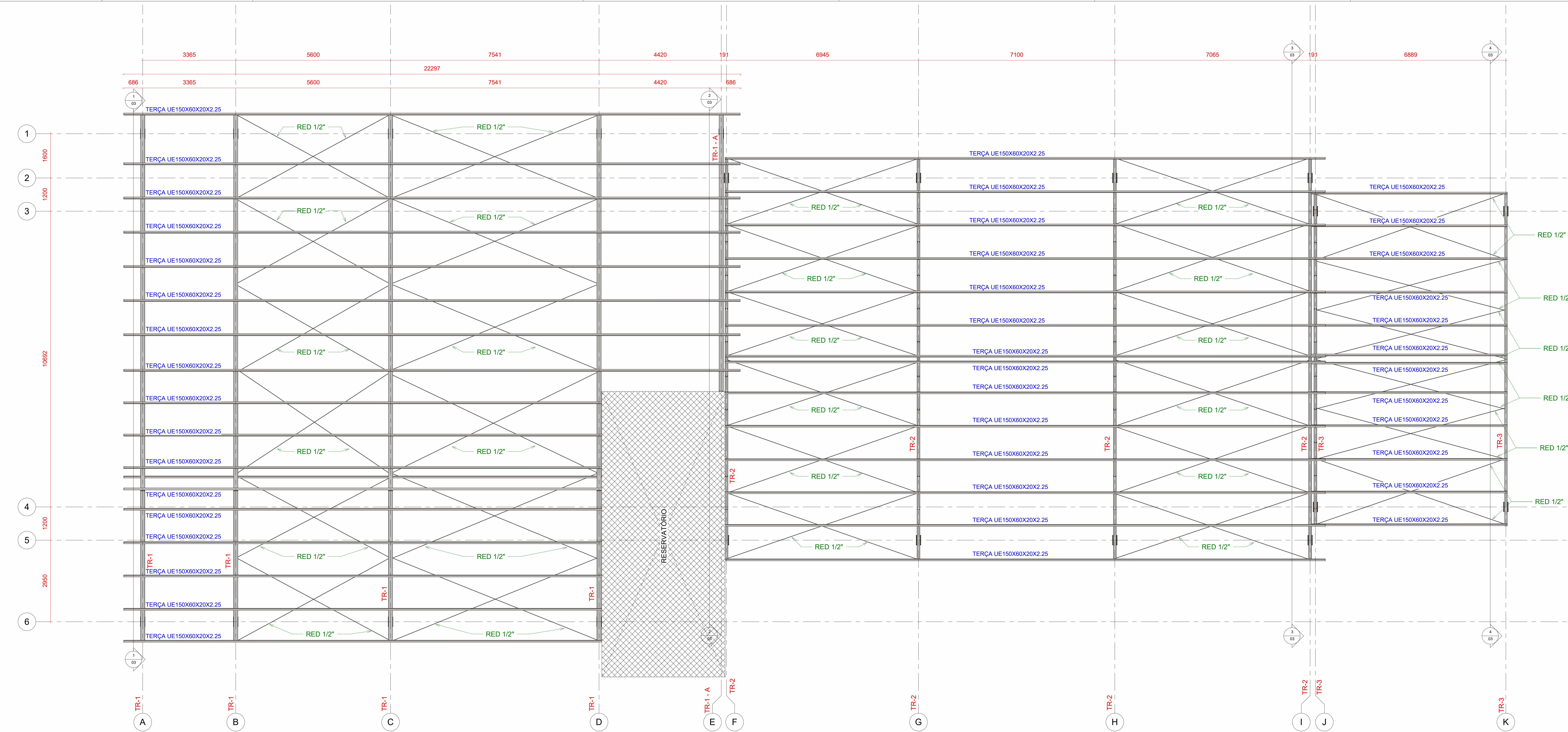
NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
- ELETRODOS AWS E8013 PARA ELEMENTOS SECUNDÁRIOS E VEDAÇÕES E AWS 60013 PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS. OBSERVAR COMPATIBILIDADE DO ELETRODO COM O MATERIAL A SOLDAR.
- FAZER PÊNE MONTAGEM EM TODAS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA
- SOLDAS
 - 4.1 SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTOURNO DE CONTATO.
 - 4.2 PARA SOLDAS ELÉTRICAS RETIFICADORAS USAR ADERAGEM=100A.
- PERFIS: AÇO ASTM A572 PARA PILARES E AÇO A36 PARA DEMAIS PEÇAS
- PERFIS EM CHAPA DOBRADA TIPO ASTM A36
- CHAMBAÇOS DO TIPO CAL DE AÇO SAE ROSCA GALVANIZADA
- NORMAS UTILIZADAS NESTE PROJETO
 - NBR 8801 (2008) - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO DE EDIFÍCIOS;
 - NBR 4.762 (2001) - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FIO;
 - NBR 4120 (2010) - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
 - NBR 6123 (1988) - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;
 - NBR 8681 (2003) - AÇORES E SEGURANÇAS NAS ESTRUTURAS;
- PINTURA: A ESPECIFICAÇÃO DE PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA TERÁ SUA SUPERFÍCIE PREPARADA E LANTADA ATÉ ATRAVES METAL QUASE BRANCO. A PINTURA TERÁ:
 - UMA PRIMEIRA DEMÃO COM FUNDO EPÓXI ISOMAT;
 - UMA SEGUNDA DEMÃO COM FUNDO EPÓXI MARITIC;
 - UMA TERCEIRA DEMÃO COM TINTA DE ACABAMENTO POLIURETANO ALIFÁTICO.
- PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA ASTM A325 GALVANIZADOS

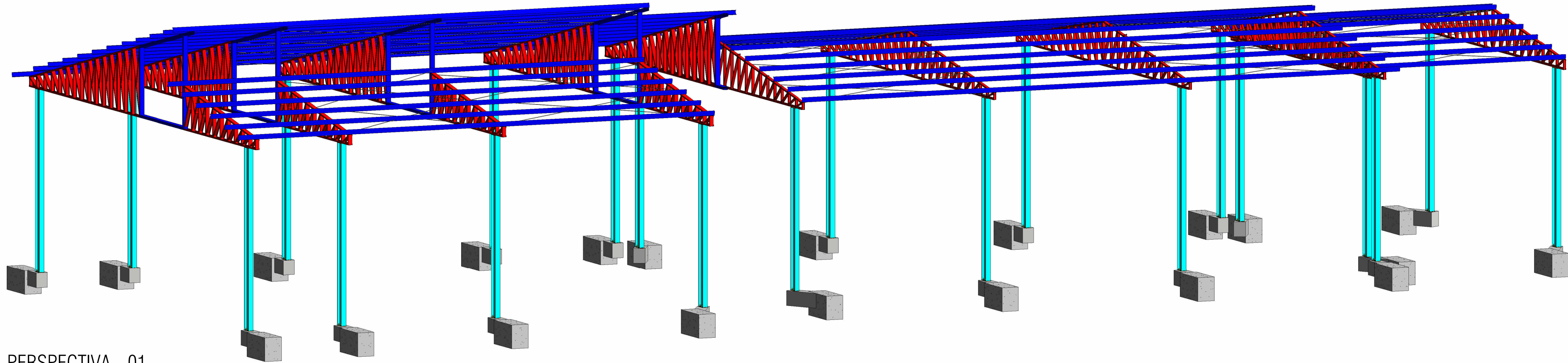


solda filete 5

CREA:	OBSERVAÇÕES:
TIPO DE PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA - J. L. MARIA D. ESTRADA LAGINESTRA	
MZ CONSTRUÇÃO LTDA. CNPJ/MF nº 32.021.223/0001-21 QS 01, R 212, L 19/23, Sala 1221 - Águas Claras - DF	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO	ÁREAS:
ENDEREÇO: Rua Zilda Seccon Salatini, nº 98, Conselheiro Paulino - Nova Friburgo RJ	TAXA DE OCUPAÇÃO:
ASSINATURAS:	ÁREA PERMEÁVEL:
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO	
AUTOR/RT: Paulo Henrique Mazoni	
CREA/CAU: 16.521-0-D-DF	DATA: 04/24
Conteúdo: LOCAÇÃO E 3D	ESCALA: INDICADA
	Nº DA PRANCHA DESENHISTA: Autor
	01/03

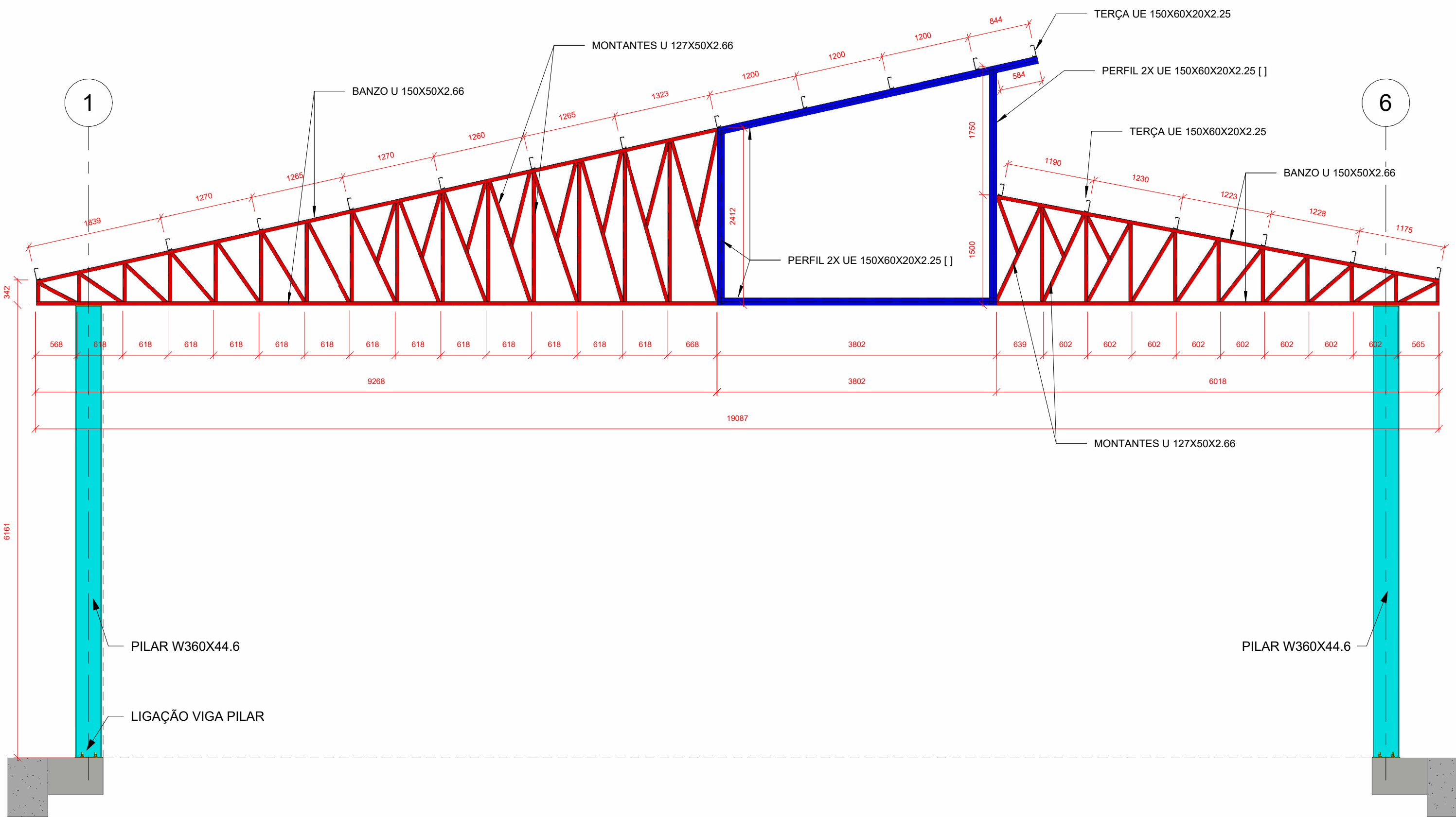


PLANO DE COBERTURA
1:50

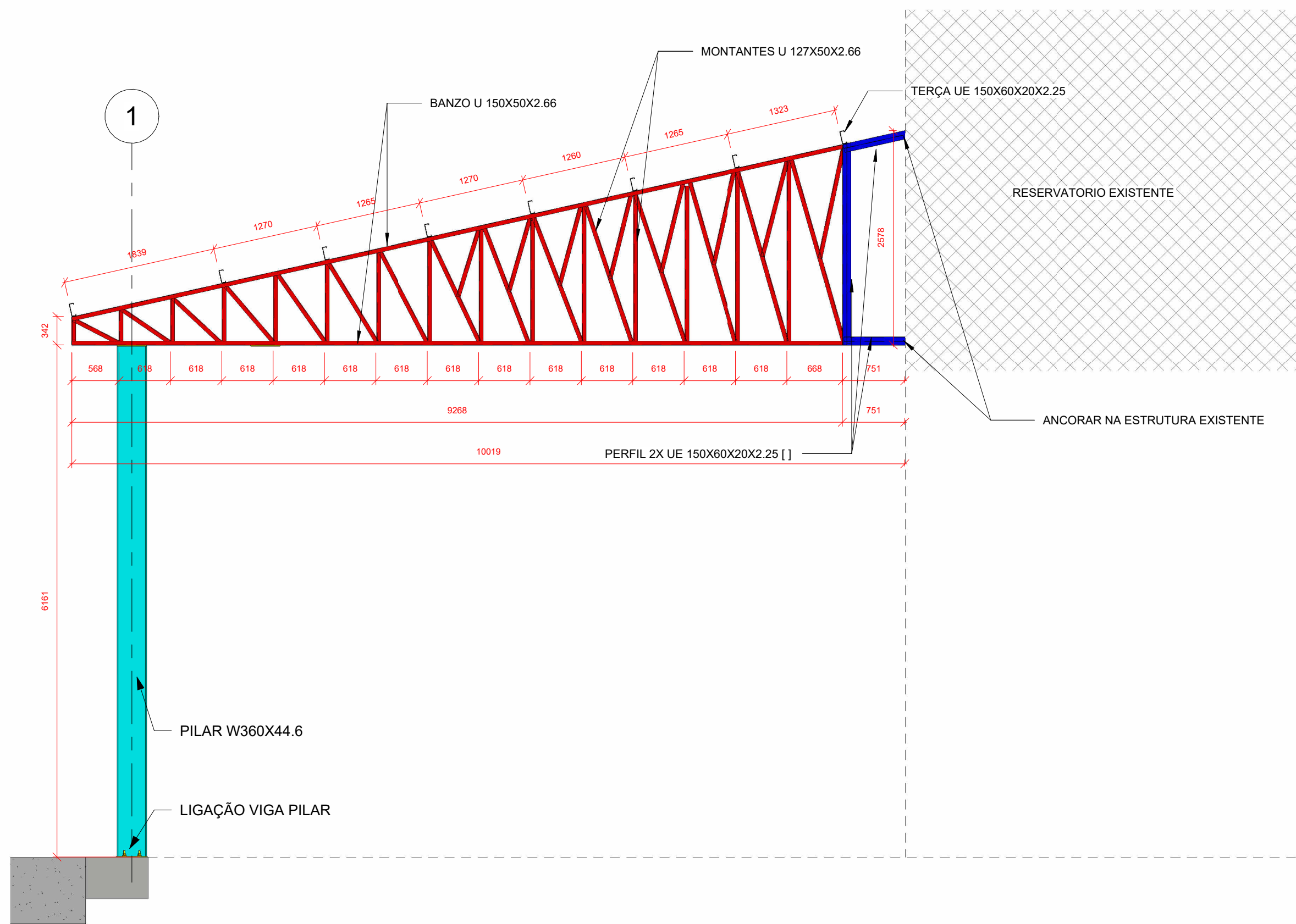


PERSPECTIVA - 01

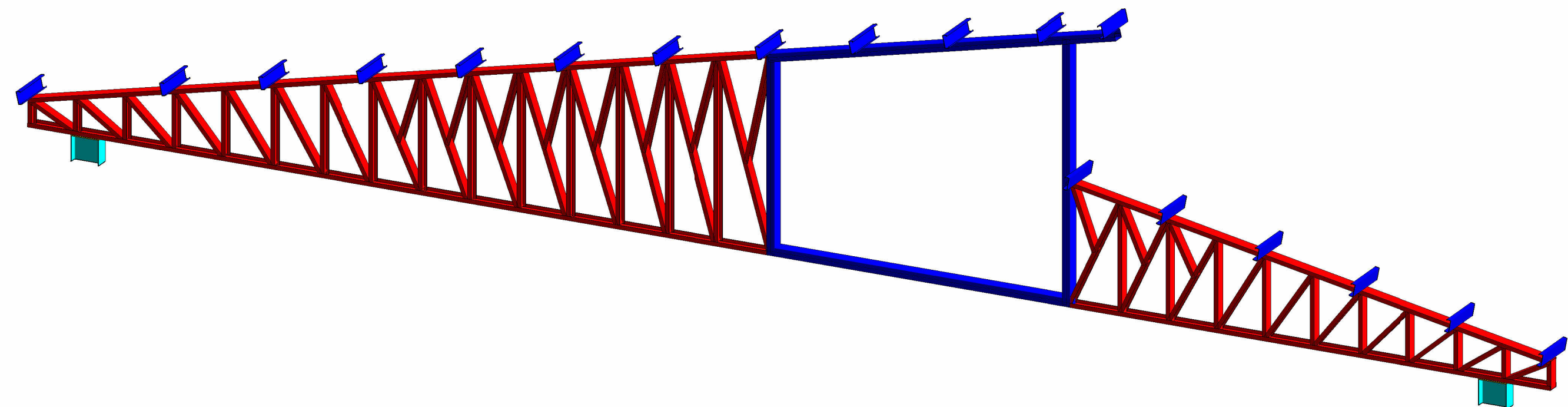
CREA:		OBSERVAÇÕES:	
TIPO DE PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA - J. L. MARIA D. ESTRADA LAGINESTRA			
MZ CONSTRUÇÃO LTDA. CNPJ/MF nº 32.021.223/0001-21 QS 01, R 212, L 19/23, Sala 1221, Águas Claras - DF			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO		ÁREAS:	
ENDEREÇO: Rua Zilda Seccon Salatini, nº 98, Conselheiro Paulo de Nova Friburgo RJ			
ASSINATURAS:			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO		TAXA DE OCUPAÇÃO:	
AUTOR/RT: Paulo Henrique Mazoni		ÁREA PERMEÁVEL:	
CREA/CAU: 16.521/0-D-DF		DATA: 04/24	ESCALA: INDICADA
Conteúdo: PLANO DE COBERTURA		Nº DA PRANCHA 02/03	



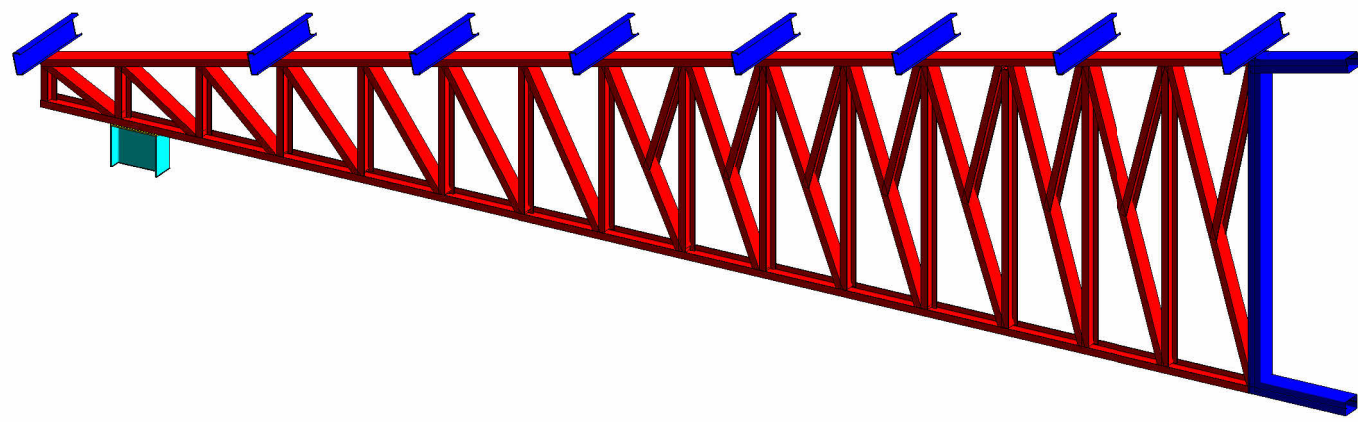
DET. TR1
1 : 50



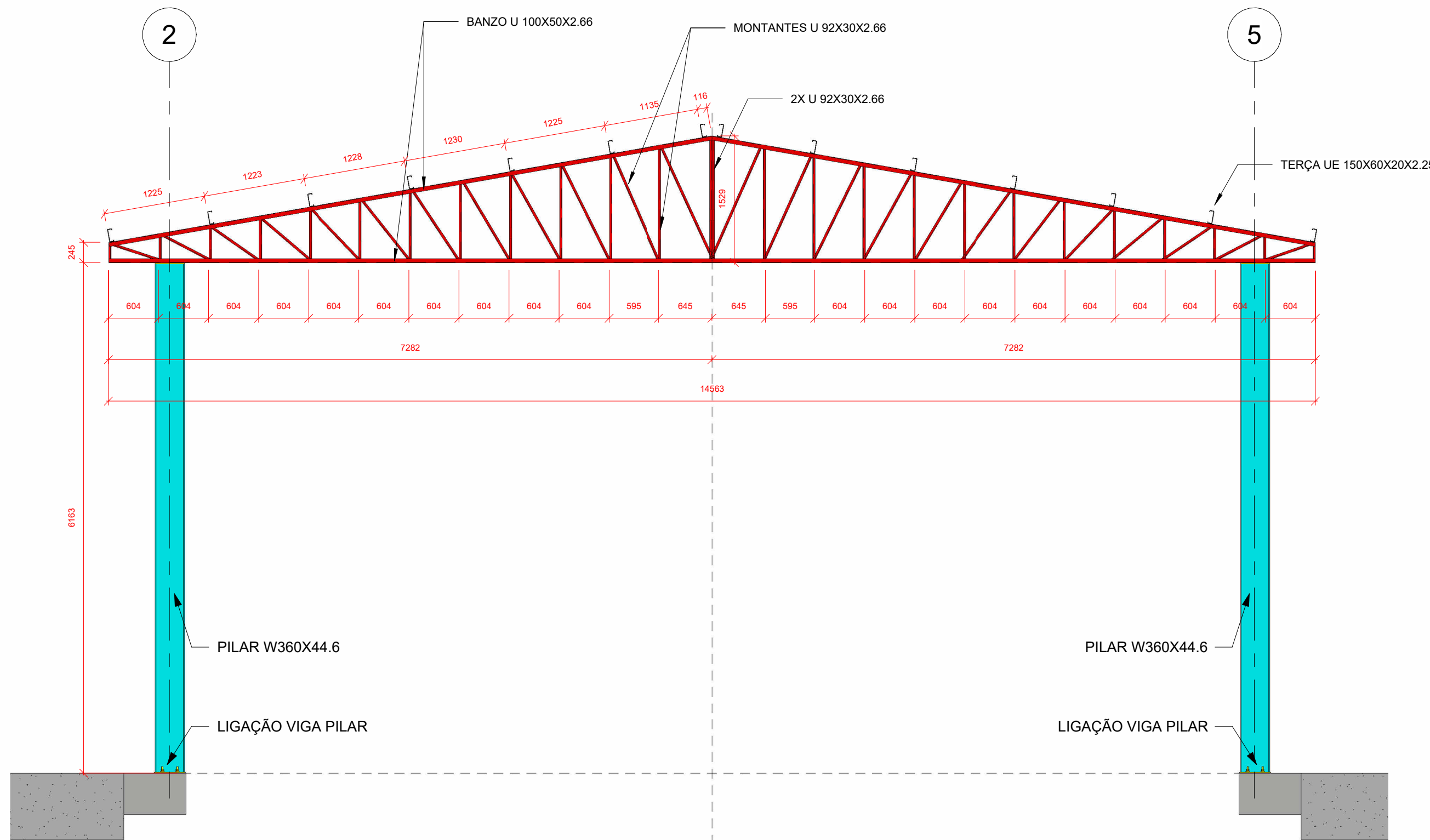
DET. TR-1 A
1 : 50



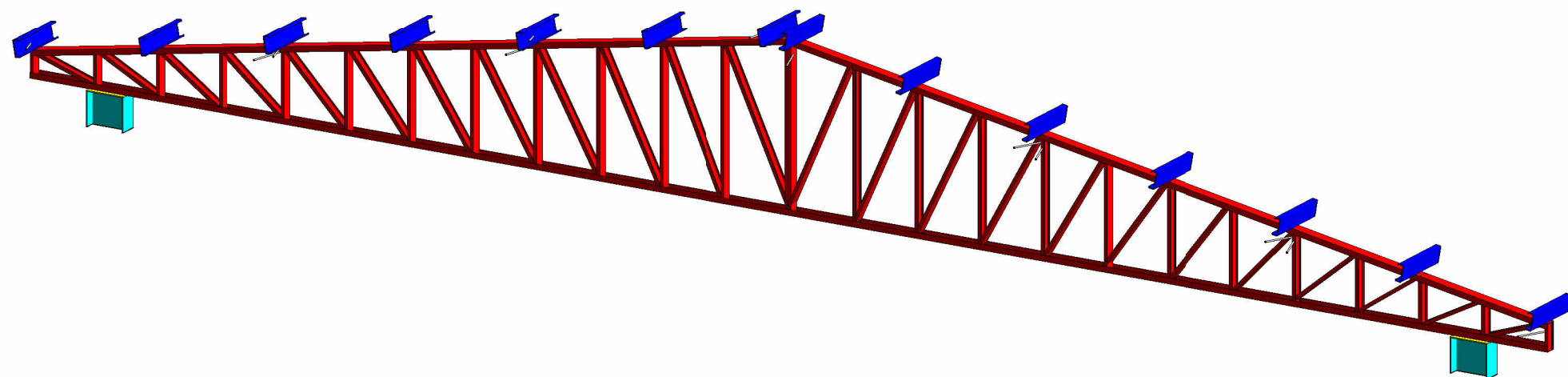
TR-1



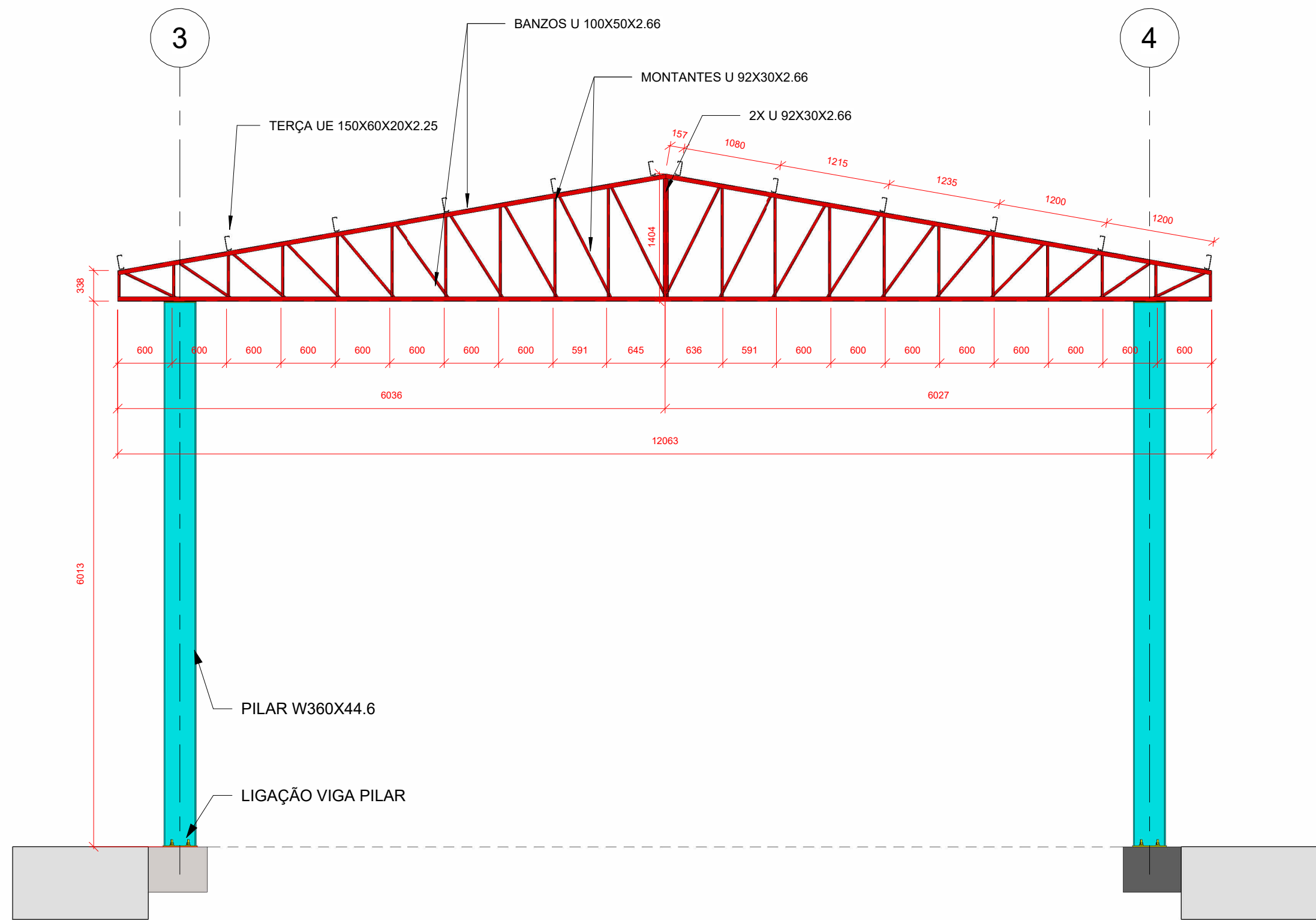
TR-1 - A



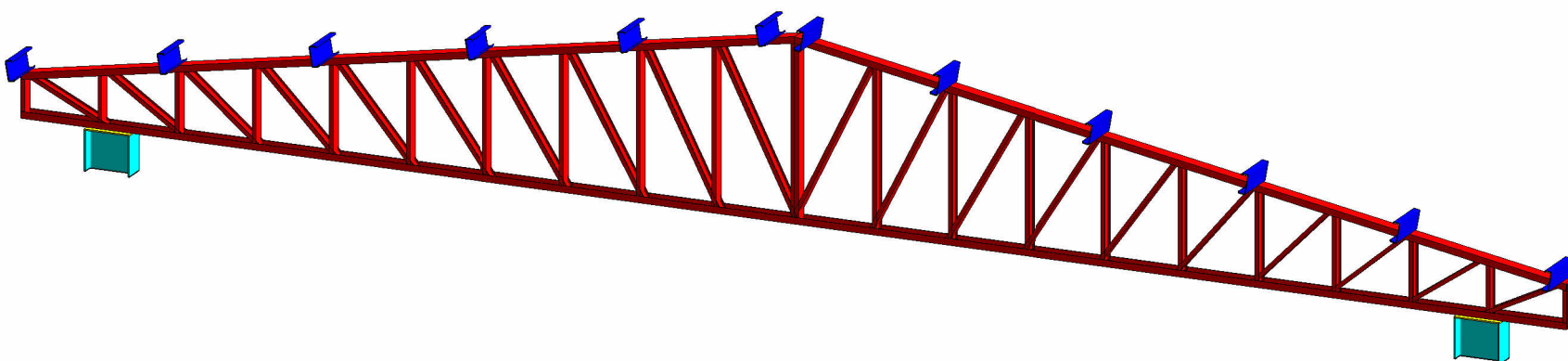
DET. TR-2
1 : 50



TR-2



DET. TR-3
1 : 50



TR-3

TABELA DE PERFIS METÁLICOS GERAL							
Família e tipo	Peças	Comprimento	MASSA LINEAR (W)	Peso Total Kg	Material estrutural:	Material estrutural: Densidade	PESO POR METRO BARRA
BARRAS REDONDAS: 1/2	60	440.23 m		0.00	Aço ASTM A36	7849.05 kg/m³	0.99 kg/m
C-Perfil U Simples: U 92X30X2.66	284	440.23 m	2.94 kg/m	807.28	Aço ASTM A36	7849.05 kg/m³	0.00 kg
C-Perfil U Simples: U 100X50X2.66	18	165.26 m	3.93 kg/m	649.49	Aço ASTM A36	7849.05 kg/m³	0.00 kg
C-Perfil U Simples: U 127X50X2.66	282	431.71 m	4.50 kg/m	1942.70	Aço ASTM A36	7849.05 kg/m³	0.00 kg
C-Perfil U Simples: U 150X50X2.66	18	142.38 m	4.97 kg/m	707.20	Aço ASTM A36	7849.05 kg/m³	0.00 kg
Concreto-Viga retangular: 30X50 - NÃO CONTABILIZAR	21	31.50 m		0.00	Aço ASTM - A572	7849.05 kg/m³	0.00 kg
UE- Perfis U enrijecido: Ue-150X60X20X2.25	82	871.67 m	5.23 kg/m	4558.84	Aço ASTM A36	7849.05 kg/m³	0.00 kg
		2357.34 m		8665.51			435.82 kg

LISTA DE PERFIL W				TABELA DE PLACAS			
Área Estruturada (m²):	Massa Linear (kg/m)	Comprimento (m)	Taxa Média (kg/m²):	Material	Massa Total (kg)	Espeçura	Contagem
Bitola	44.6	128.55		AÇO ASTM A572 - GR50	5733.33	10	147
W360x44.6							
TOTAL		128.55			5733.33		147

Área Estruturada (m²):	Massa Linear (kg/m)	Comprimento (m)	Taxa Média (kg/m²):	Material	Massa Total (kg)	Espeçura	Contagem
Bitola	44.6	128.55		AÇO ASTM A572 - GR50	5733.33	10	147
W360x44.6							
TOTAL		128.55			5733.33		147

CREA:		OBSERVAÇÕES:	
TIPO DE PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA - J. L. MARIA D. ESTRADA LAGINESTRA			
MZ CONSTRUÇÃO LTDA. CNPJ/MF nº 32.021.223/0001-21 QS 01, R 212, L 19/23, Sala 1221, Águas Claras - DF			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO		ÁREAS:	
ENDEREÇO: Rua Zilda Seccan Salatini, nº 98, Conselheiro Paulino - Nova Friburgo RJ		TAXA DE OCUPAÇÃO:	
ASSINATURAS:		ÁREA PERMEÁVEL:	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO		DATA: 04/24	
AUTOR/RT: Paulo Henrique Mazoni		ESCALA: INDICADA	
CREA/CAU: 16.521-ID-DF		Nº DA PRANCHA	
Conteúdo: TRELIÇAS		DESENHISTA: Autor	