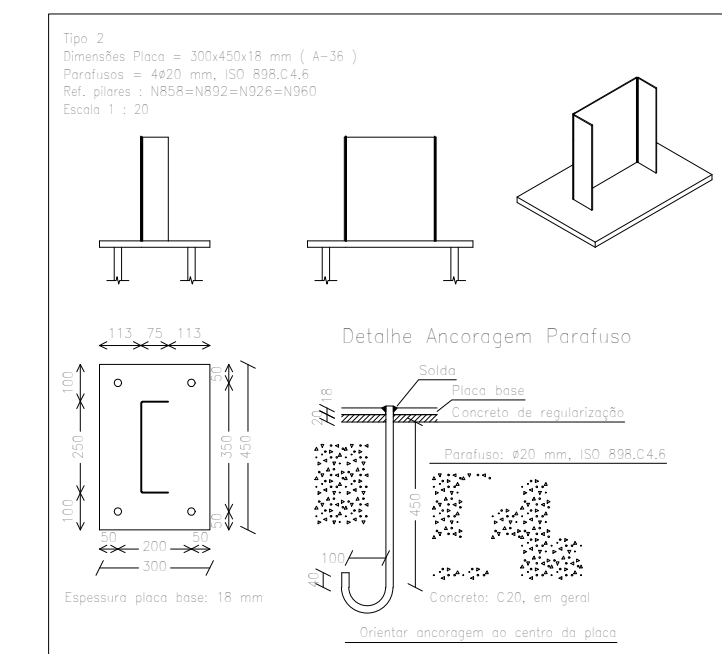
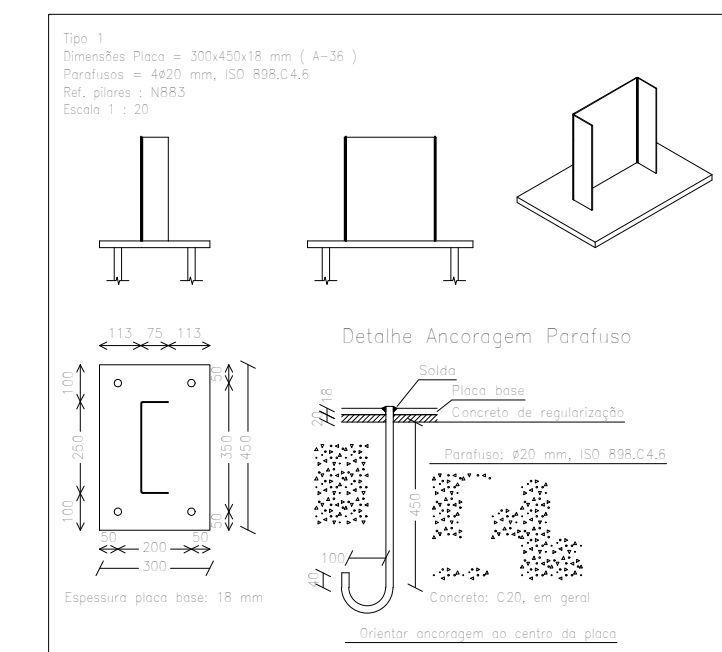
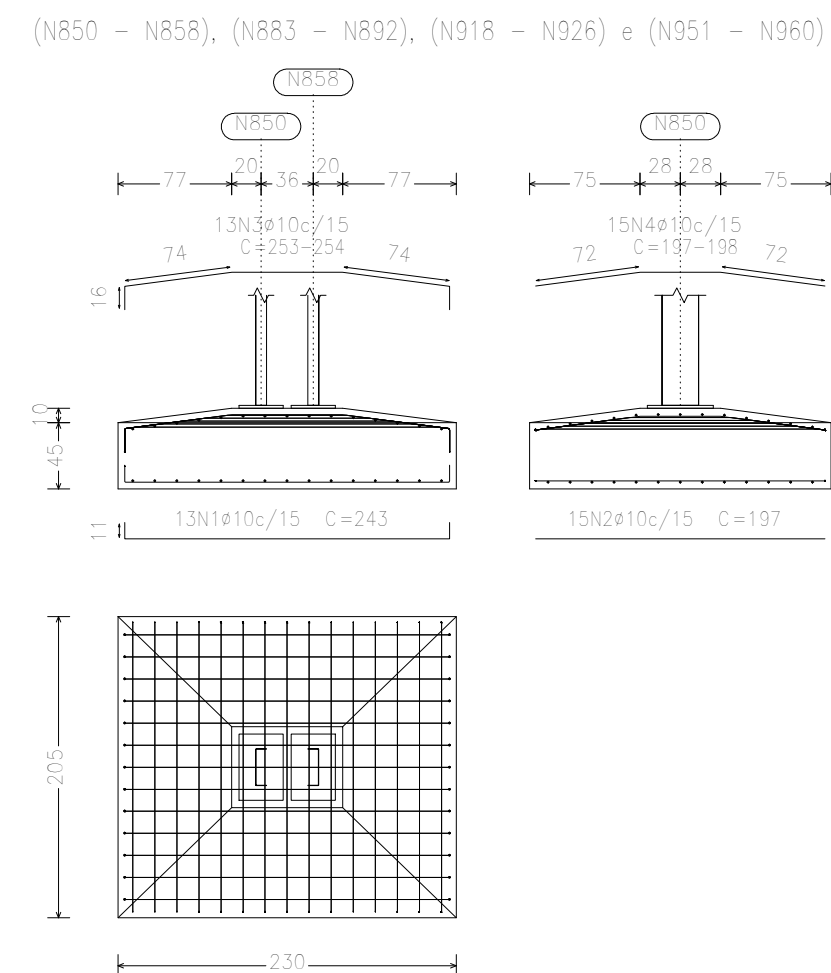
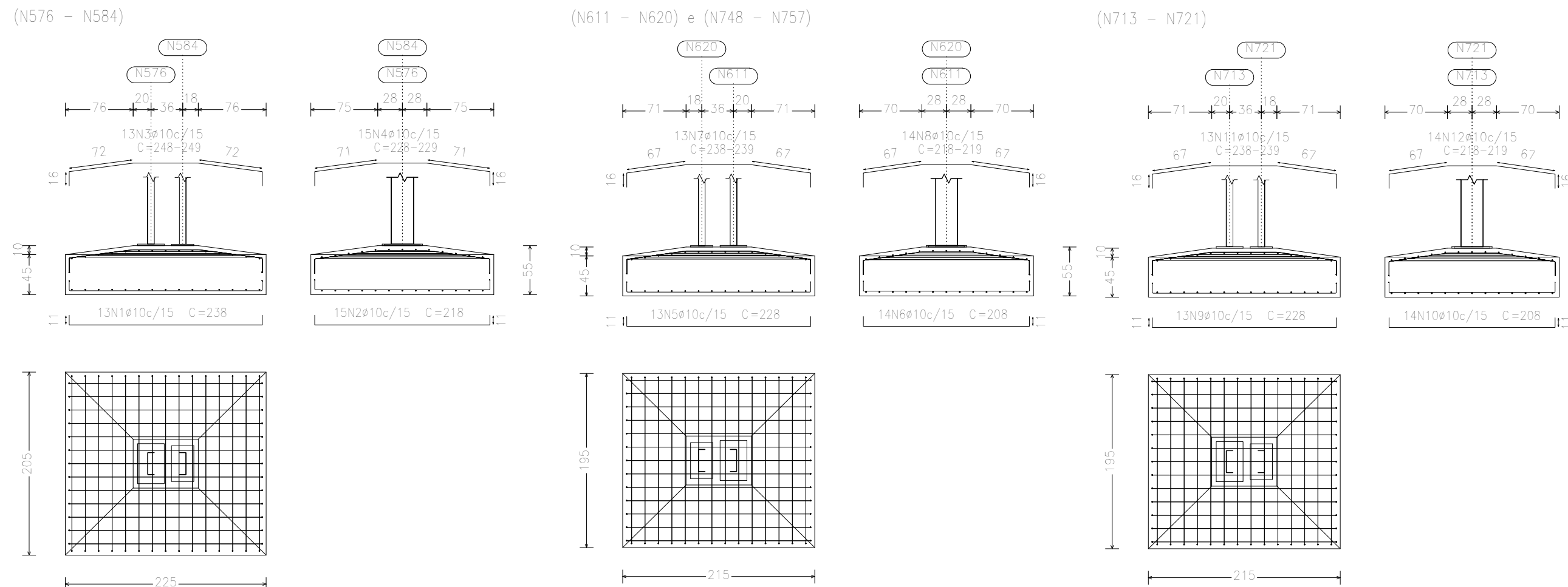
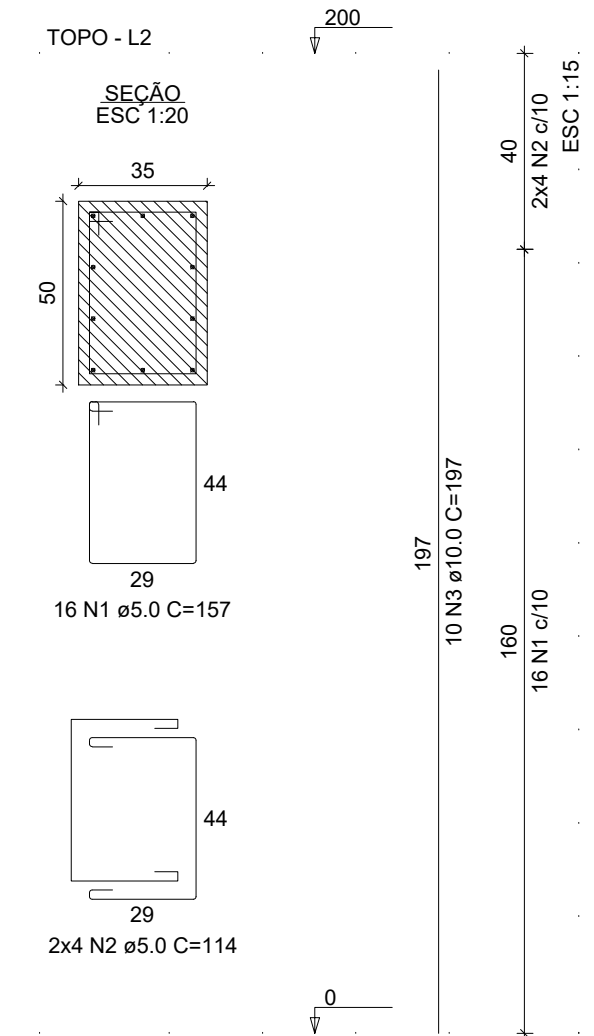


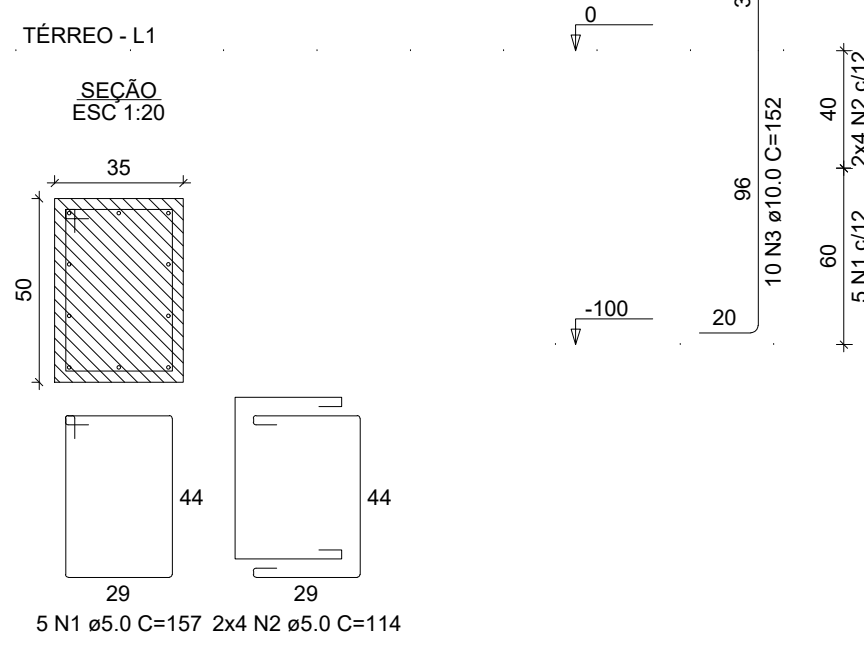
EST.QUADRA R12.000
ESTRUTURAL QUADRA SESC - PADRÃO
Escala: 1:50



P1=P4=P5=P8=P9=P9_1=P9_4=
=P9_1_3



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8



RELACÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO 1	1	5.0	40	157	6280
CASO 2	2	5.0	64	114	7296
CASO 3	3	10.0	80	152	12160

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CASO 1	5.0	121.6	82.5
CASO 2	5.0	136.8	93.8
CASO 3	10.0	121.6	82.5

Volume de concreto (C-25) = 0.56 m³
Área de forma = 5.44 m²

RELACÃO DO AÇO

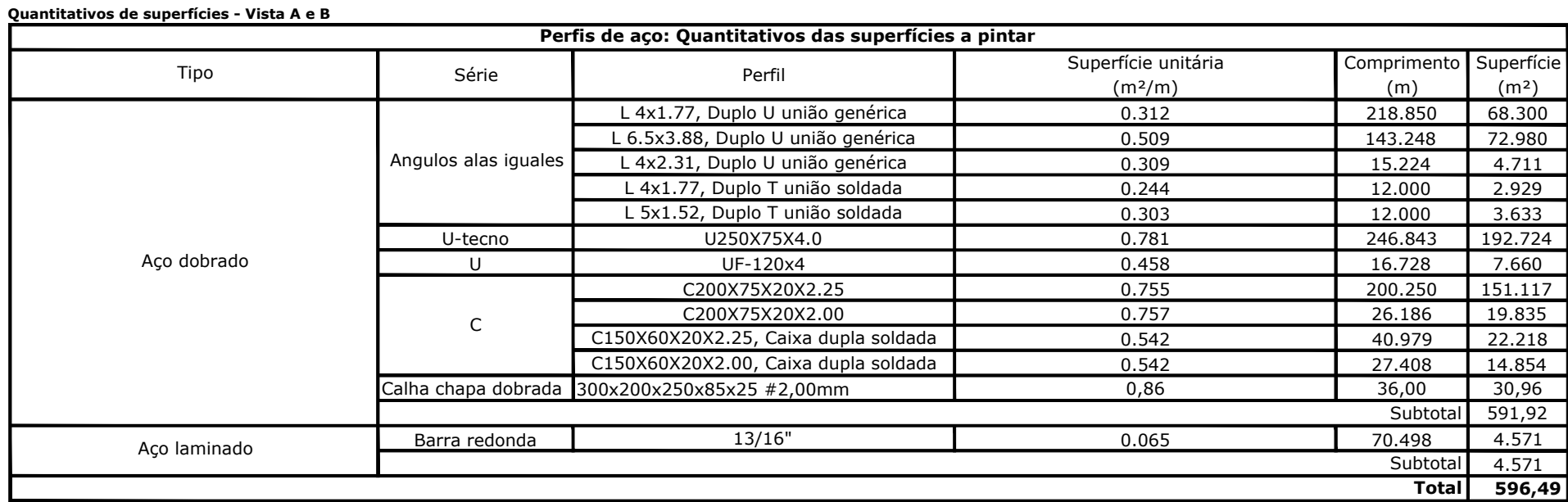
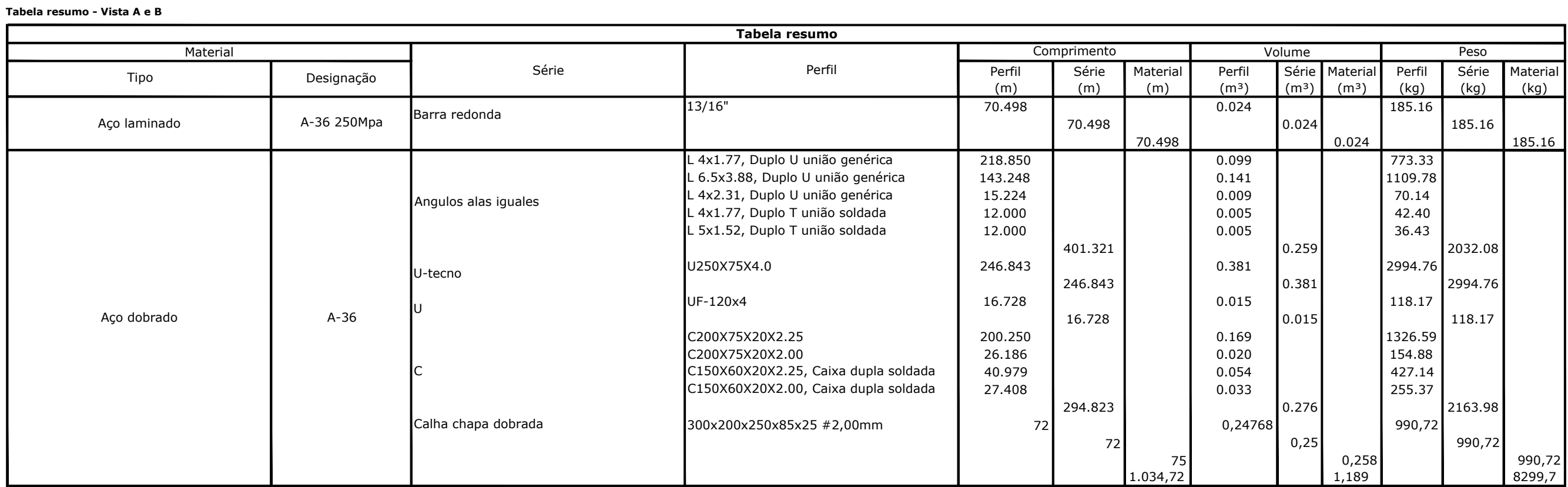
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO 1	1	5.0	128	157	20096
CASO 2	2	5.0	64	114	7296
CASO 3	3	10.0	80	152	12160

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CASO 1	5.0	127.6	106.9
CASO 2	5.0	136.8	93.8
CASO 3	10.0	121.6	82.5

Volume de concreto (C-25) = 2.80 m³
Área de forma = 27.20 m²

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Deb.	Relo	Deb.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
(N576 - N584)	1	Ø10	13	11	316	11	238	2094	19.1	
	2	Ø10	13	11	316	11	238	2094	19.1	
	3	Ø10	13	11	VAR.	VAR.	VAR.	5237	19.1	
	4	Ø10	15	11	VAR.	VAR.	VAR.	5430	21.2	
	5	Ø10	13	11	VAR.	VAR.	VAR.	5430	21.2	
(N611 - N620)	6	Ø10	13	11	306	11	226	1964	18.5	
	7	Ø10	13	11	306	11	226	1964	18.5	
	8	Ø10	14	11	306	11	208	1921	17.9	
	9	Ø10	14	11	VAR.	VAR.	VAR.	5066	18.6	
	10	Ø10	14	11	VAR.	VAR.	VAR.	5066	18.6	
Total: 706								81.6		
(N631 - N632)	11	Ø10	13	11	306	11	226	1964	18.5	
	12	Ø10	14	11	306	11	208	1921	17.9	
	13	Ø10	13	11	306	11	226	1964	18.5	
	14	Ø10	13	11	VAR.	VAR.	VAR.	5066	18.6	
	15	Ø10	13	11	VAR.	VAR.	VAR.	5066	18.6	
Total: 1036								81.6		
Total:								553.2		
Total:								553.2		0.0



Vista do Eixo A e B
escala 1:50

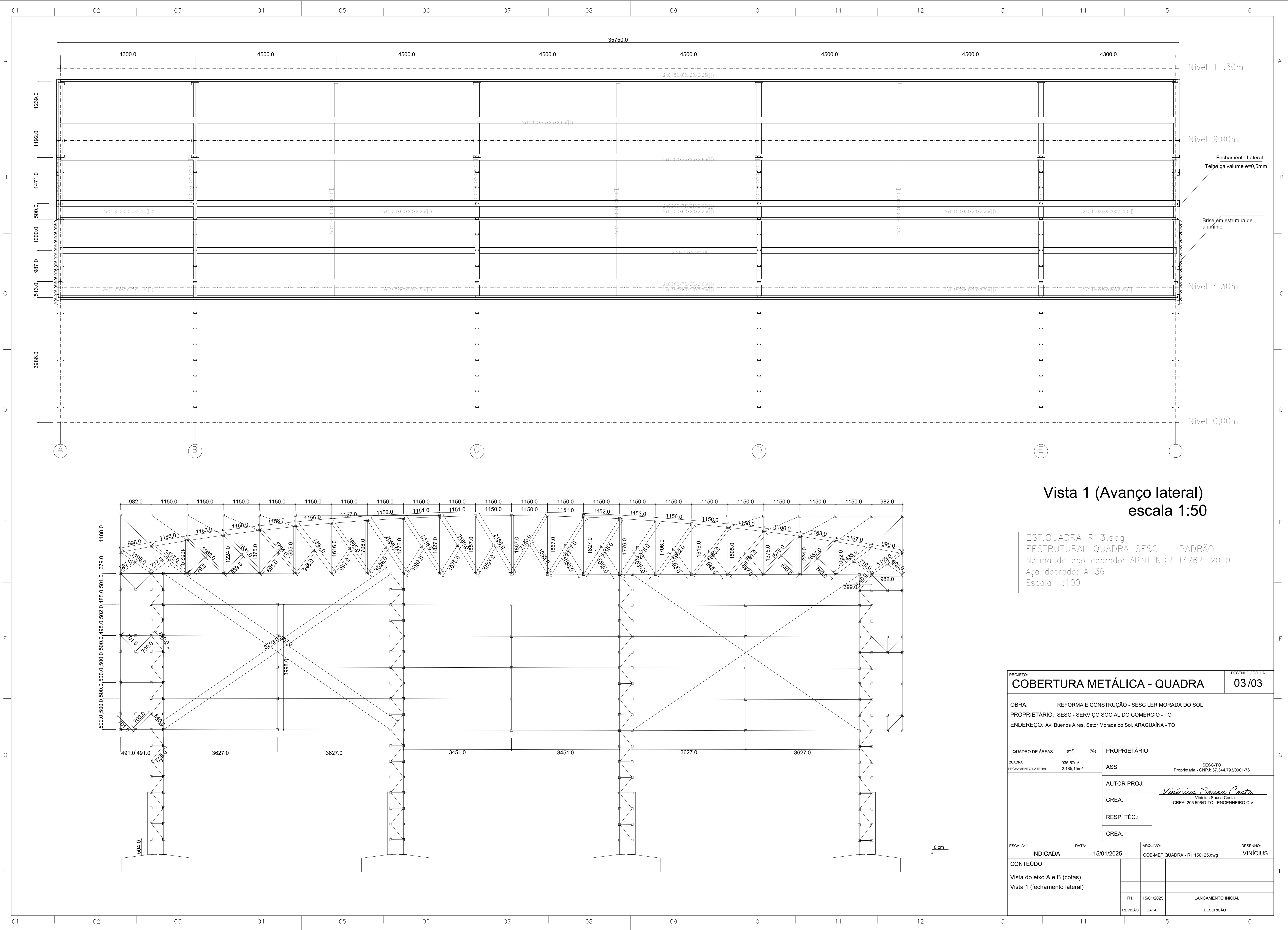


Tabela resumo - Treliças laterais													
Tabela resumo				Tabela resumo									
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volumen			Peso			
Tipo	Designação			Perfil	Série	Material	Perfil	Série	Material	Perfil	Série	Material	Peso
Aço dobrado	A-36	U	UF-120x4	31.488			0,028			222,43			
			L 4x2.31; Duplo U unido genérica	30.447	31.488		0,028			222,43			
						30.447		0,018			140,28		
							61.935	0,046			362,71		

NOTAS DE PROJETO

- 1- NAS LIGAÇÕES DOS PERFIS METÁLICOS SERÃO COM SOLDA EM TODO CONTO RNO DE CONTATO, A ALTURA DO FILETE É IGUAL A ESPESSURA DA CHAPA A SER SOLDADA.
- 2- AS TERÇAS DEVERÃO SER SOLDADAS NOS SUPORTES (NA OBRA) EM TODO CONTO RNO DE CONTATO E A ESPESSURA DA SOLDA DEVERÁ SER DE 3,00mm.
- 2- NA LIGAÇÃO DAS BARRAS, SOLDAS AS PEÇAS EM TODO CONTO RNO DE CONTATO, DEIXANDO UM ACRESOIMO DE SOLDA DE 1,00mm DE ESPESSURA EM RELAÇÃO A CHAPA DO PERFIL.
- 3- AS AGULHAS DEVERÃO SER POSICIONADAS NO PONTO MEDIO ENTRE AS TESOURAS E/OU TERÇAS.
- 4 - OS PERFIS DEVERÃO SER DO TIPO ASTM-A36.
- 5 - PARA TODAS AS PEÇAS DE AÇO DEVERÁ SER UTILIZADO BASE "PRIMER" CROMATO DE ZINCO.
- 6-VERIFICAR A UTILIZAÇÃO ADEQUADA DOS ELETRODUTOS PARA O TIPO DE AÇO UTILIZADO.
- 7-DEVERÁ SER REVISADA (RETOCADA) A PINTURA PROTETORA DO AÇO A CADA 1 ANO.
- 8-NESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA AS CARGAS DE PESO DA ESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO E SONORIZAÇÃO POR REFLETORES, PARA SUA CONSTRUÇÃO ESSA ESTRUTURA DEVERÁ SER LIGADA AOS PILARES DE CONCRETO ARMADO.
- 9-TODAS AS MEDIDAS DESTES PROJETO ESTÃO EM MILÍMETROS;
10 - TODAS AS TERÇAS DE INICIO E FIM DE COBERTURA SERÃO DE 90X50X17 NA CHAPA #14;
- 11 - NA PINTURA DOS PERFIS DEVERÁ SER FEITA PRIMEIRAMENTE COM 1 DEMÃO DE PRIMER E POSTERIORMENTE 2 DEMOS DE ESMALTE SINTÉTICO, APLICAR EM TODAS AS FACES DOS PERFIS.

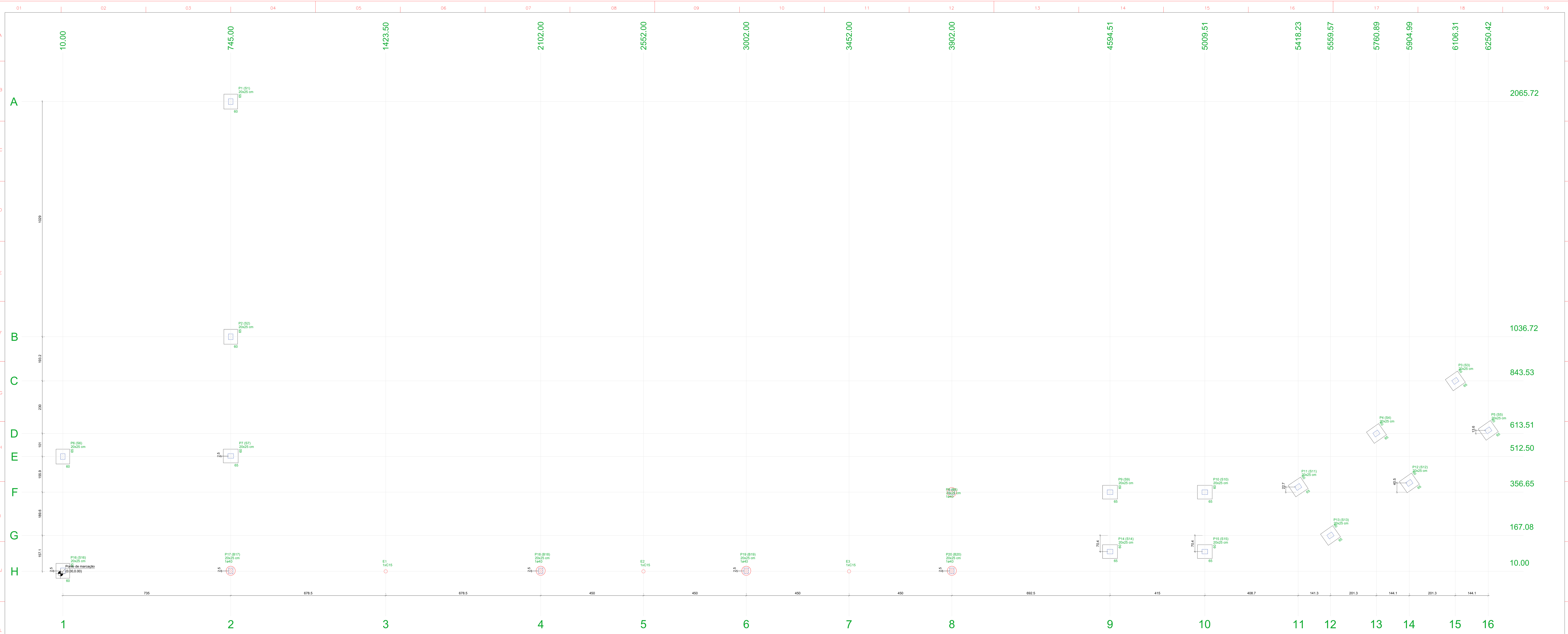
NOTAS				
<p>1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVERÁ SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VERDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.</p> <p>2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESSTE PROJETO DURANTE A SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.</p> <p>3. ESTE PROJETO FOI ELABORADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROJETADOR.</p> <p>4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.</p>				
PROJETO				DESENHO E FOLHA
COBERTURA METÁLICA - QUADRA				02/03
<p>OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO - SESC LER MORADOR DO SOL</p> <p>PROPRIETÁRIO: SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - TO</p> <p>ENDEREÇO: Av. Buenos Aires, Setor Modelo do Sít. ARAGUAINHA - TO</p>				
QUADRO DE ÁREAS		(m²)	(%)	PROPRIETÁRIO:
QUADRA		935,57m²		SESC-TO Proprietaria - CNPJ: 37.344.793/0001-76
FECAMENTO LATERAL		2.185,19m²		
AUTOR PROJ:				<i>Vinicius Soares Costa</i> CREA: 205.596/D-TO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA:				
RESP. TÊC.:				
CREA:				
ESCALA	INDICADA	DATA	ARQUIVO	DESENHO
		15/01/2025	COB-MET QUADRA R1 150125.dwg	VINÍCIUS
CONTEÚDO: Visto do eixo A e B Visto do eixo 1 Detalhamento das vigas triplicas Lista de materiais				
	R1	15/01/2025	LANÇAMENTO INICIAL	
	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	



Vista 1 (Avanço lateral)
escala 1:50

EST.QUADRA R13,seg
EESTRUTURAL QUADRA SESC – PADRÃO
Norma de aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010
Aço dobrado: A-36
Escala 1:100

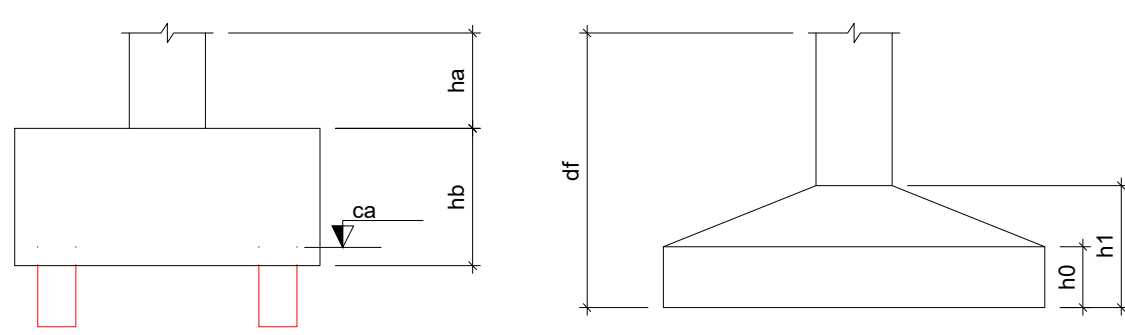
PROJETO:				DESENHO / FOLHA	
COBERTURA METÁLICA - QUADRA				03/03	
OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO - SESC LER MORADA DO SOL					
PROPRIETÁRIO: SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - TO					
ENDEREÇO: Av. Buenos Aires, Setor Morada do Sol, ARAGUAÍNA - TO					
QUADRO DE ÁREAS		(m²)	(%)	PROPRIETÁRIO:	
QUADRA	935,57m²			ASS:	SESC-TO
FECHAMENTO LATERAL	2.185,15m²				Proprietária - CNPJ: 37.344.793/0001-76
				AUTOR PROJ:	<i>Vinicius Sousa Costa</i> Vinicius Sousa Costa CREA: 205.596/D-TO - ENGENHEIRO CIVIL
				CREA:	
				RESP. TÉC.:	
				CREA:	
ESCALA:	INDICADA	DATA:	15/01/2025	ARQUIVO:	DESENHO:
				COB-MET.QUADRA - R1 150125.dwg	VINICIUS
CONTEÚDO:					
Vista do eixo A e B (cotas)					
Vista 1 (fechamento lateral)					
				R1	15/01/2025
				LANÇAMENTO INICIAL	
REVISÃO				DATA	DESCRIÇÃO



Planta de locação
escala 1:50
obs.: Medidas em centímetros!

Pilar					
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	ne Estaca	Base tub. (cm)
E1	(cm)	1423.50	10.00	1	C15
E2	-	2552.00	10.00	1	C15
E3	-	3452.00	10.00	1	C15
P1	20x20	3902.00	10.00	1	40 - 30
P2	20x20	745.00	12.50	1	40 - 30
P3	20x20	3002.00	12.50	1	40 - 30
P4	20x20	3452.00	12.50	1	40 - 30
P5	20x20	3902.00	12.50	1	40 - 30
P6	20x20	745.00	15.00	1	40 - 30
P7	20x20	3002.00	15.00	1	40 - 30
P8	20x20	3452.00	15.00	1	40 - 30
P9	20x20	3902.00	15.00	1	40 - 30
P10	20x20	745.00	17.50	1	40 - 30
P11	20x20	3002.00	17.50	1	40 - 30
P12	20x20	3452.00	17.50	1	40 - 30
P13	20x20	3902.00	17.50	1	40 - 30
P14	20x20	745.00	20.00	1	40 - 30
P15	20x20	3002.00	20.00	1	40 - 30
P16	20x20	3452.00	20.00	1	40 - 30

Nome	Estaca	de	Tabuleiro
C15	10.00	3	5



NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº 5.194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESSE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTRATADO.

3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

PROJETO: **ESTRUTURA METÁLICA**

ÁREA DE LAZER, COB, RESTAURANTE E PASSARELAS

01/08

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO - SESC LER MORADA DO SOL

PROPRIETÁRIO: SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - TO

ENDEREÇO: Av. Buenos Aires, Setor Morada do Sol, ARAQUAÍMA - TO

QUADRO DE ÁREAS	(m²)	(%)	PROPRIETÁRIO:
Área de Lazer	36.75m²		SSSC-TO
Restaurante	240.45m²		Proprietário - CNPJ: 37.344.783/0001-76
Passarela	154.80m²		

AUTOR PROJ:

CREA:

RESP. TEC.:

CREA:

ESCALA: INDICADA

DATA: 14/01/2025

ARQUIVO: COB-MET-RESTAURANTE_COB-AUX_E-PASSARELA - R1 150125.dwg

DESENHO: VINICIUS

CONTEÚDO:

Planta de locação

Lista de materiais

R1	01/12/2024	LANÇAMENTO INICIAL
REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:





Fig 1

Dimensões Placa = 200x250x8 mm (A-36)

Parafusos = 4x12 mm, ISO 898.C4.6

Ref. pilares =

Escala = 1 : 20

Detalhe Ancoragem Parafuso

Soldo

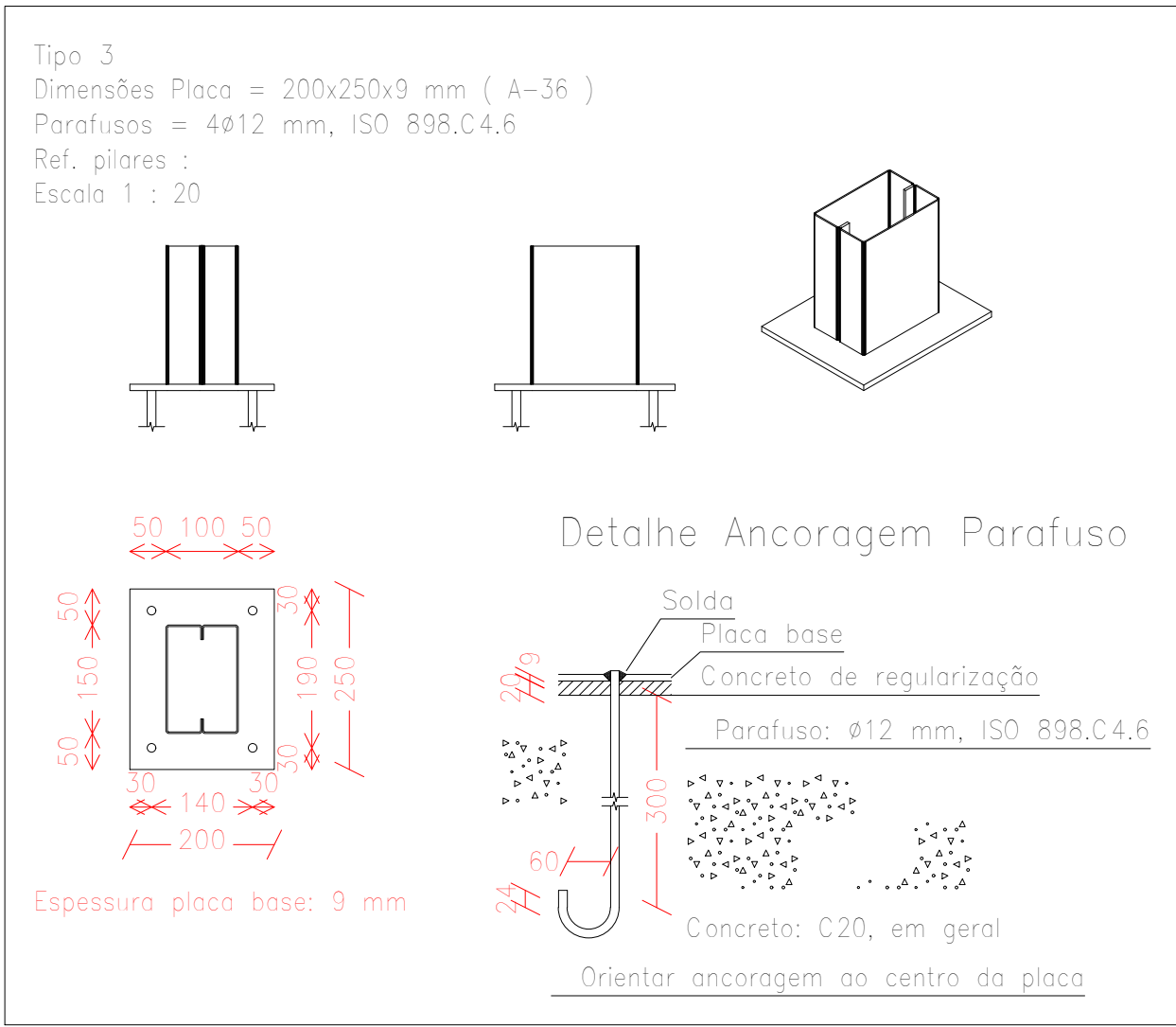
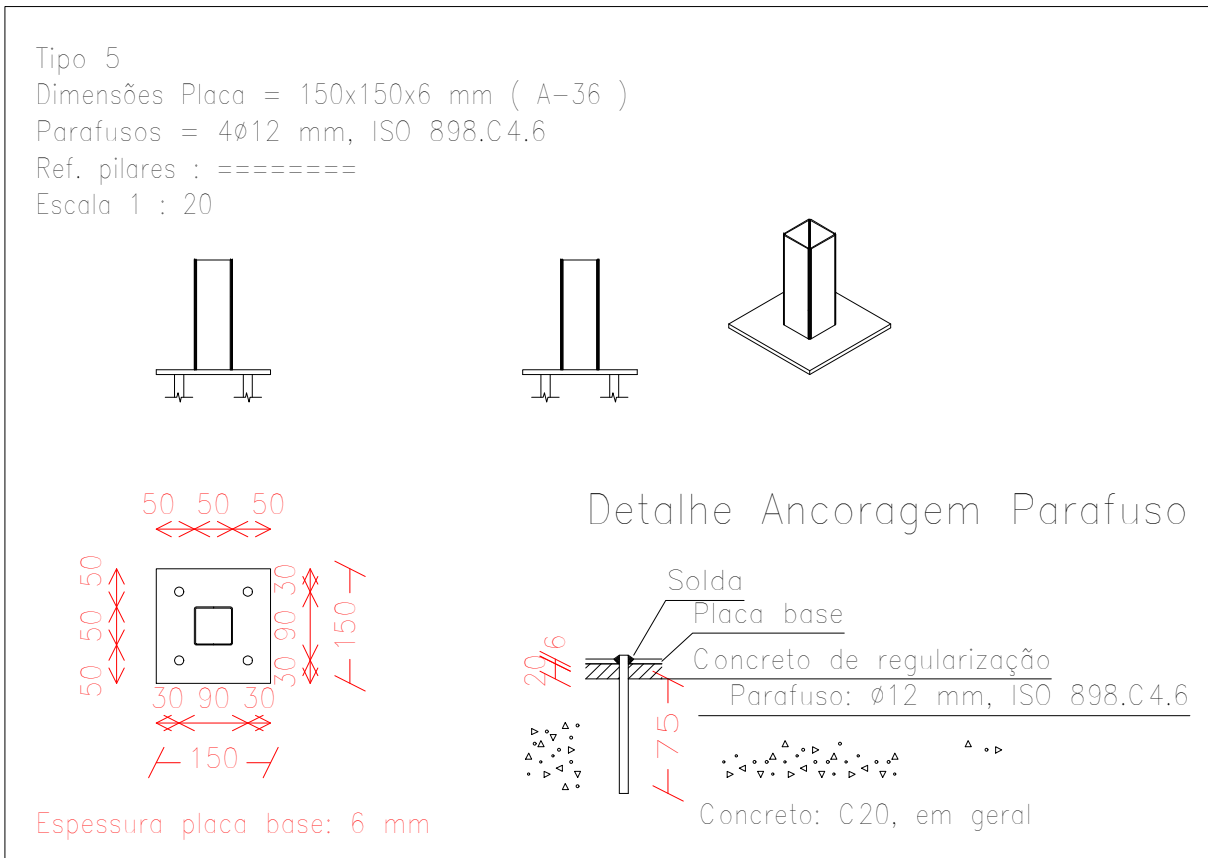
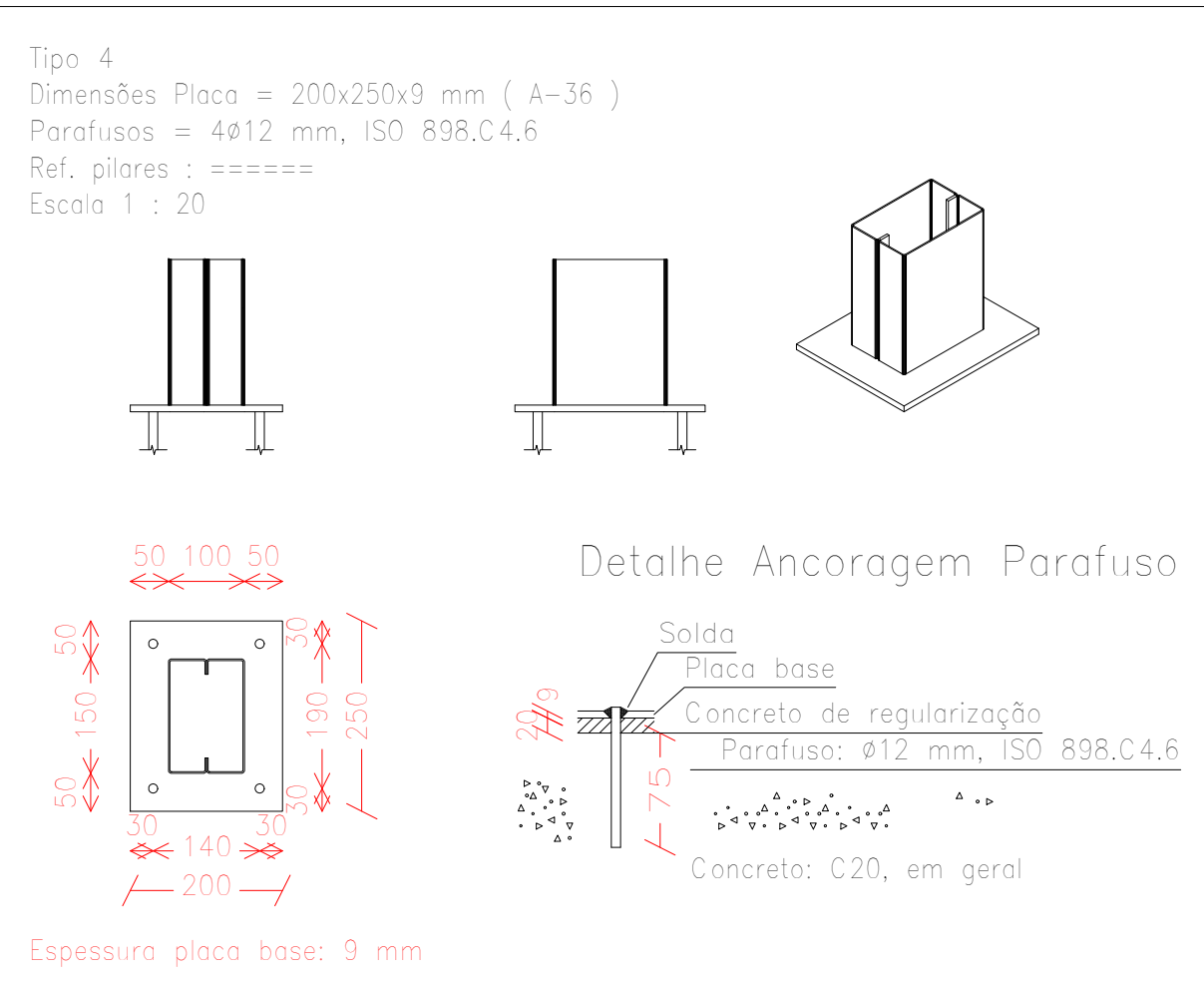
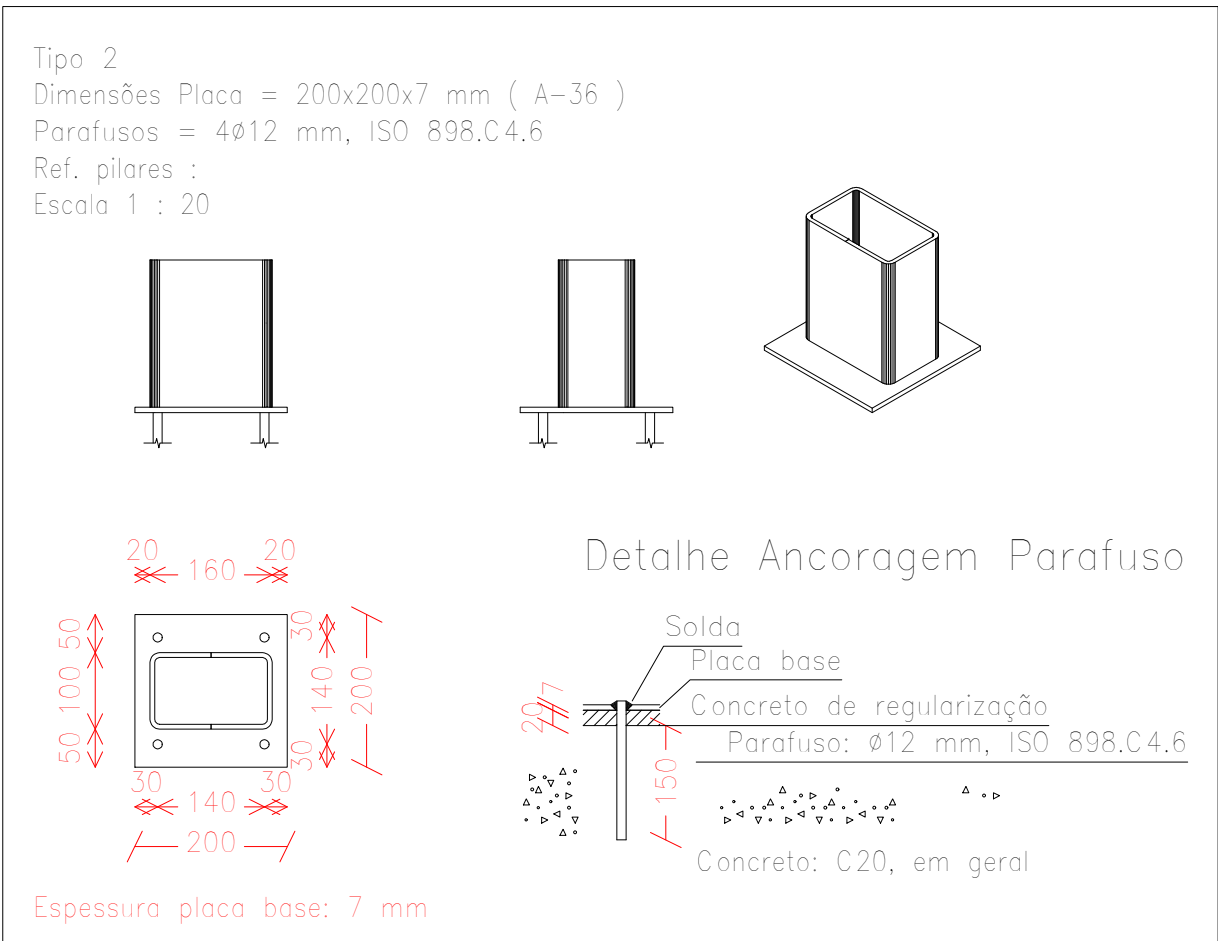
Placa base

Parafuso de regularização

Parafusos $\varnothing 12$ mm, ISO 898.C4.6

Concreto C20, em geral

Pratido ancoragem na cabeça do pilar



- 1- AS LAÇAGENS DAS PERIFERIAS METÁLICAS SERÃO COM SOLDA EM TODO CONTO DO CONTO DE CONTAO, A ALTURA DO FILETE E IGUAL A ESPESURA DA CHAPA E SEU SOLDADO.
- 2- AS TERÇAS DEVERÃO SER SOLDADAS NOS SUPORTES (NA OBRA) EM TODO CONTO DE CONTO DE CONTAO E A ESPESURA DA SOLDA DEVERÁ SER DE 3,00mm.
- 3- NA LAÇAGEM DAS BARRAS, SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTO DE CONTO DE CONTAO, DEIXANDO UM ACRESCIMO DE SOLDA DE 1,00mm DE ESPESURA EM RELAÇÃO A CHAPA DO PERFIL.
- 4 – OS TUBOS DEVERÃO SER DO TIPO ASTM-A36.
- 5 – PARA TODAS AS PEÇAS DE AÇO DEVERÁ SER UTILIZADA BESA (PRIMER) CROMATO DE ZINCO.
- 6-VERIFICAR A UTILIZAÇÃO ADEQUADA DOS ELETRODUTOS PARA O TIPO DE AÇO UTILIZADO.
- 7-DEVERÁ SER REVESTIDA (RETOCADA) A PINTURA PROTETORA DO AÇO A CADA 1 ANO.
- 8-NESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA AS CARGAS DE PESO DA ESTRUTURA DE CONCRETO E REVISORA POR REFLETORES PARA SUA CONSTRUÇÃO ESSA ESTRUTURA DEVERÁ SER LEVADA EM CONTA OS PILARES DE CONCRETO ARMADO.
- 9 – TODAS AS TERÇAS DE INÍCIO E FIM DE COBERTURA SERÃO DE 90X50X7 T CHAPA #14.

PROJETO	ESTRUTURA METÁLICA			CEDENTE/FUNÇÃO
	ÁREA DE LAZER, COB., RESTAURANTE E PASSARELAS			03/2018
OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO - SELO MORADA DO SOL			
PROPRIETÁRIO:	SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - TO			
ENDEREÇO:	Av. Buenos Aires, Setor Morada do Sol, ARAGUAINHA - TO			
QUADRO DE ÁREAS	(m²)	(N°)	PROPRIETÁRIO:	
Área de lazer	36.750m²		ASS:	SESC-TO Proprietário - CPF nº 334.793.000-78
Pavimento	240.480m²		AUTOR PROJ.:	Vicência Sousa Costa
Perímetro	154,88mt		CREA:	MARLENE SILVA OLIVEIRA CREA: 265.860/TO - ENGENHEIRO CIVIL
			RESP. TEC.:	
			CREA:	
ESCALA	DATUM	ARQUIVO	DESENHO	VINCÍULOS
CONTÊIDADO	14/01/2025	ARQUIVO	COMPLEXO RESTAURANTE, COB. ALEX E PASSARELA - R1 130125.649	
Planta de locação das chapas				
Detalhamento das chapas				
Lista de materiais				
	R1	01/12/2024	LANÇAMENTO INICIAL	
	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	

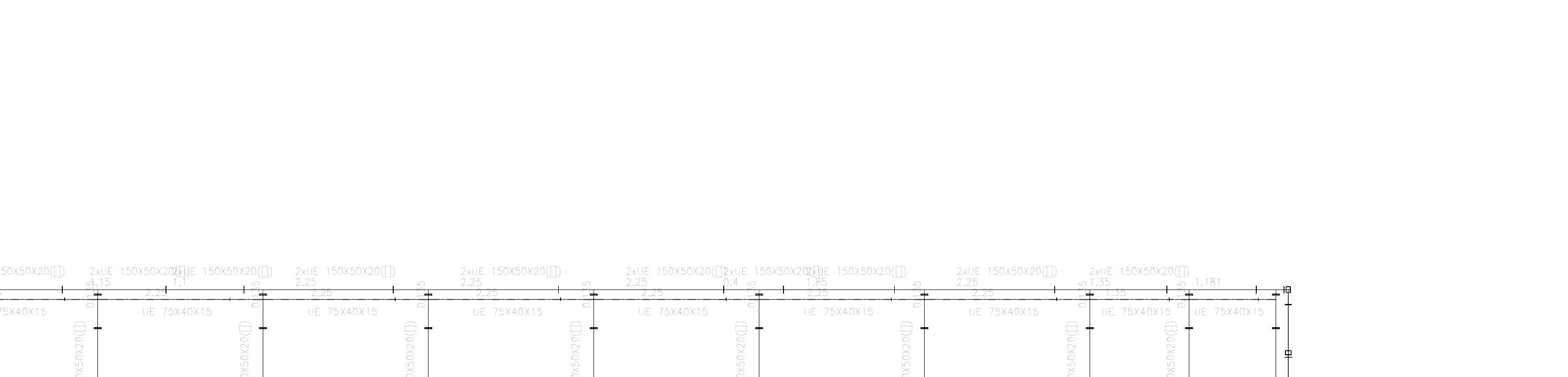
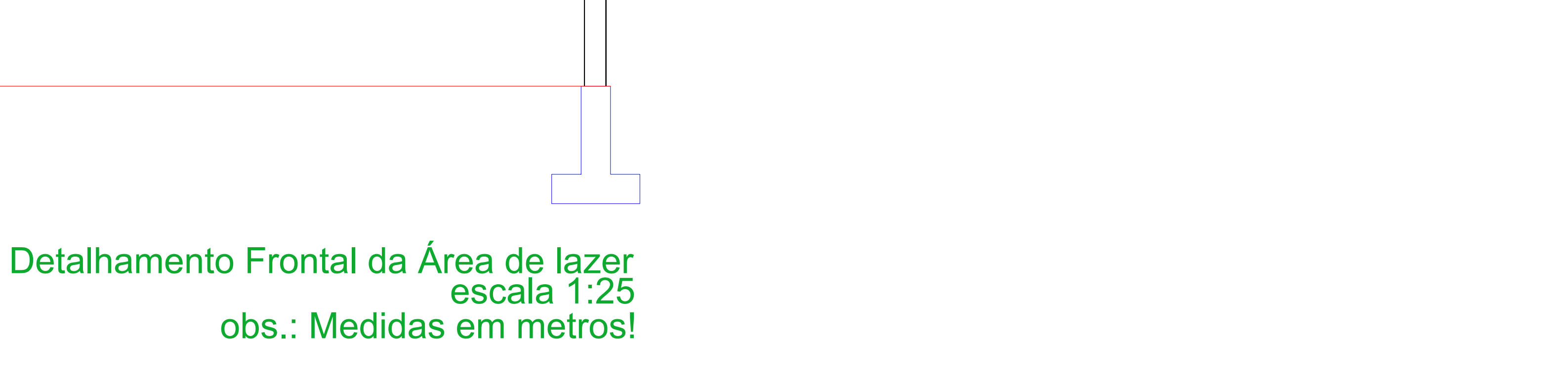
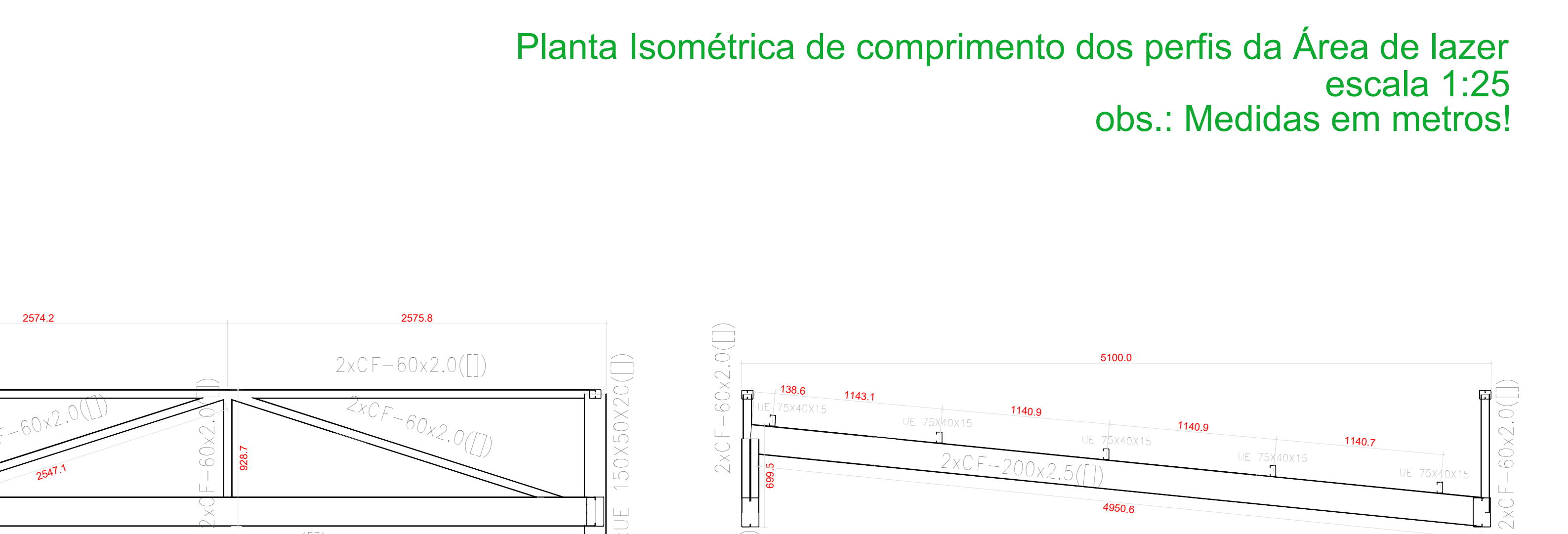
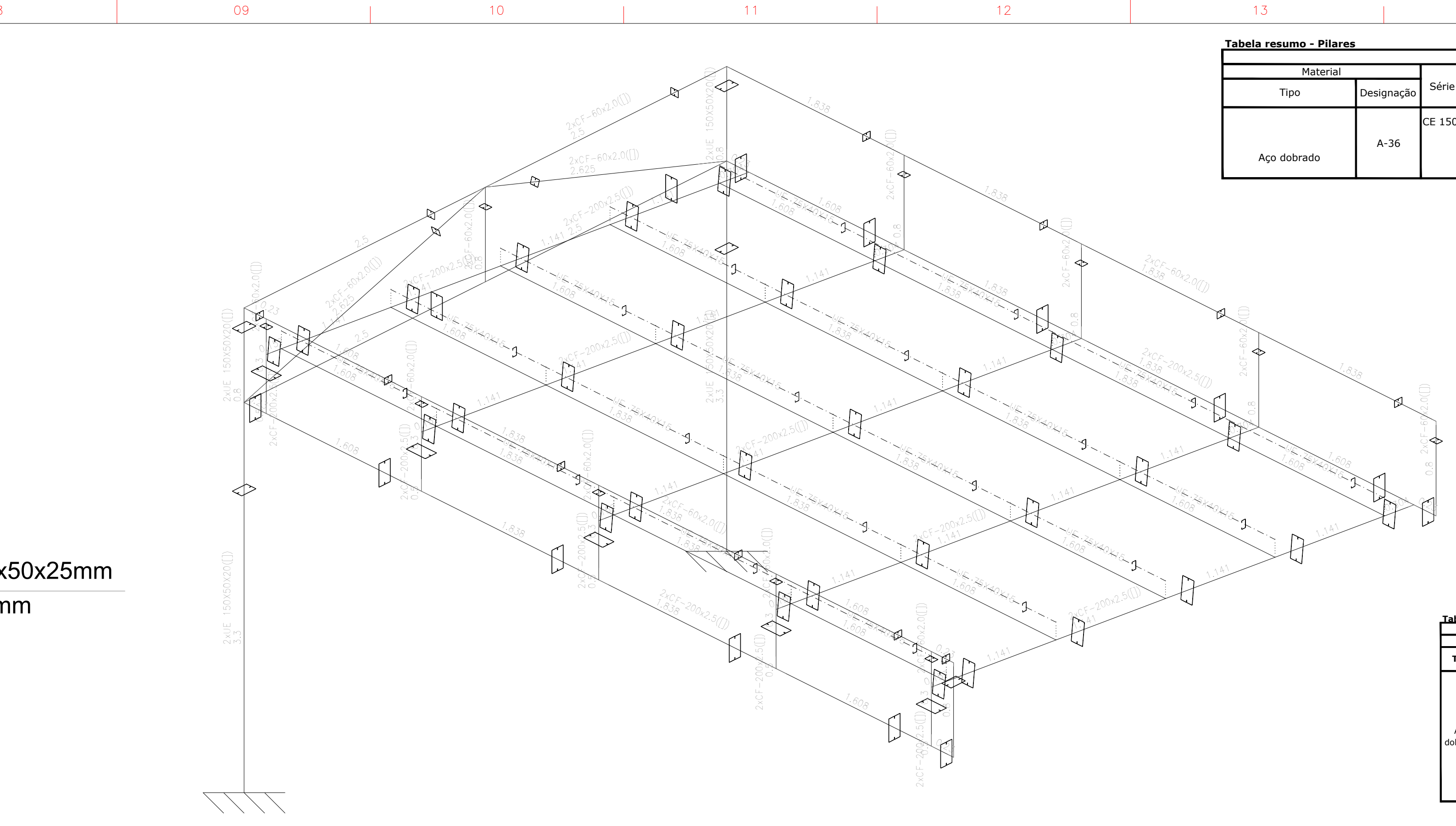
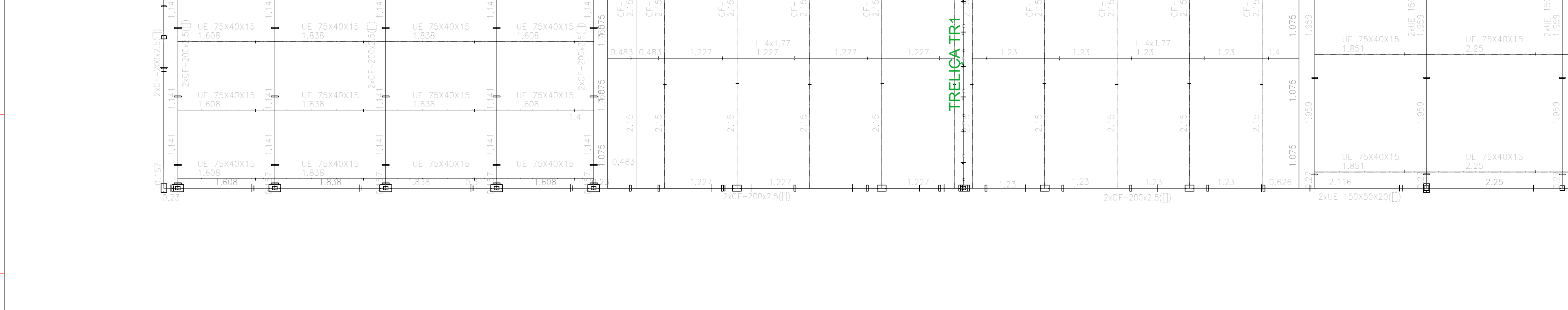
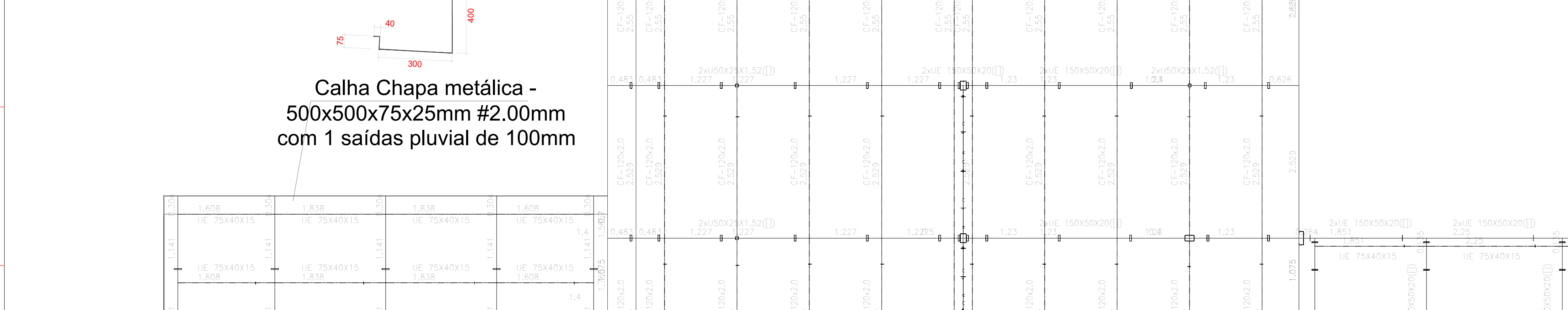
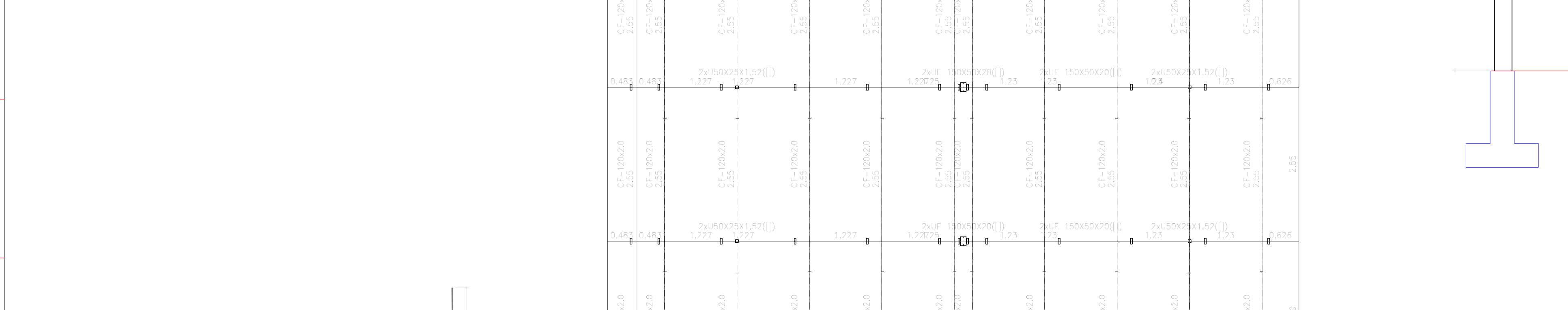
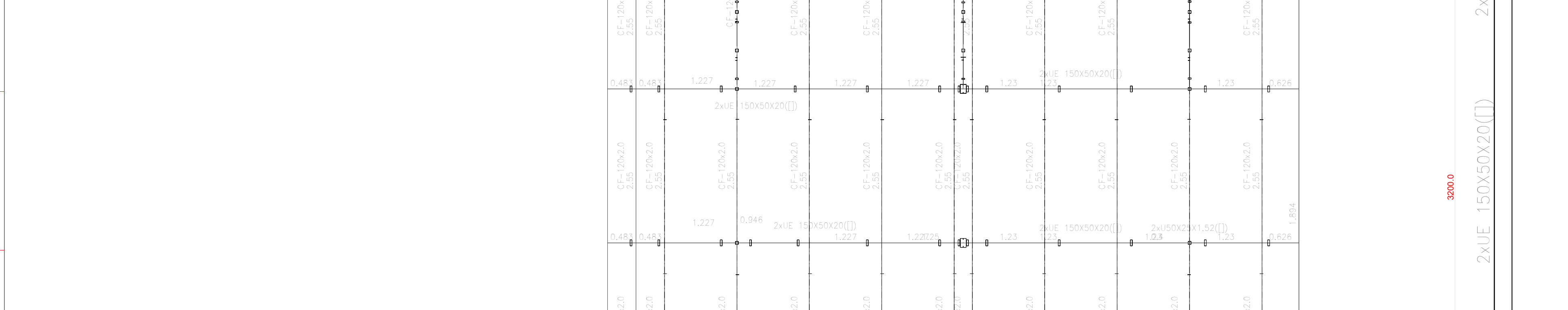
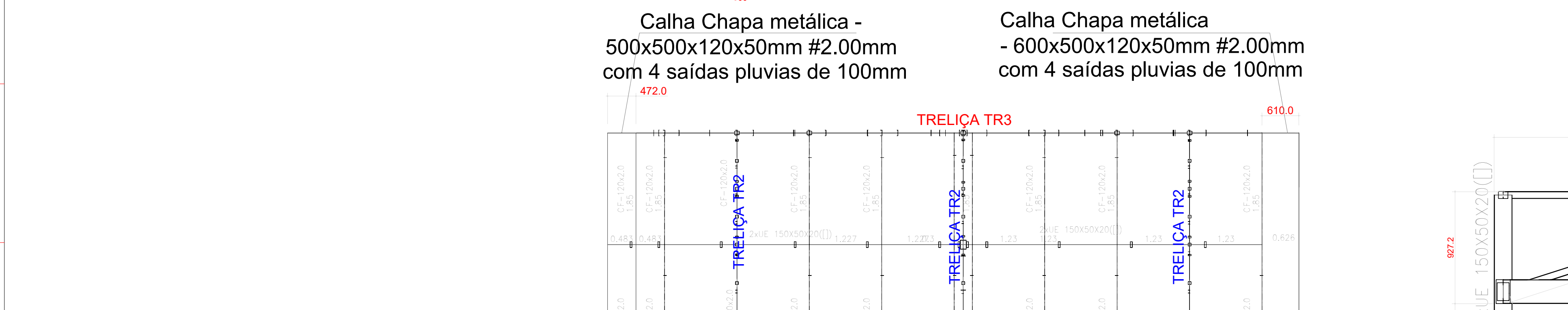
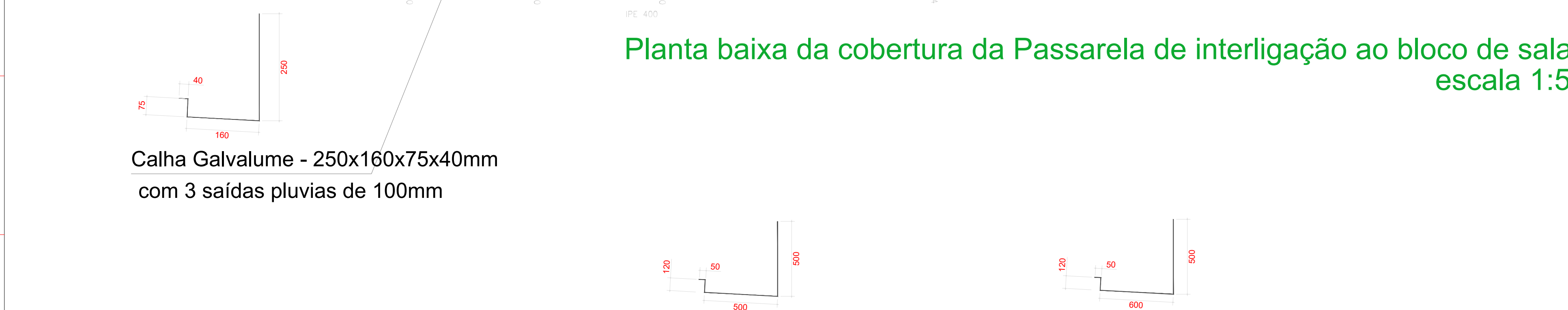
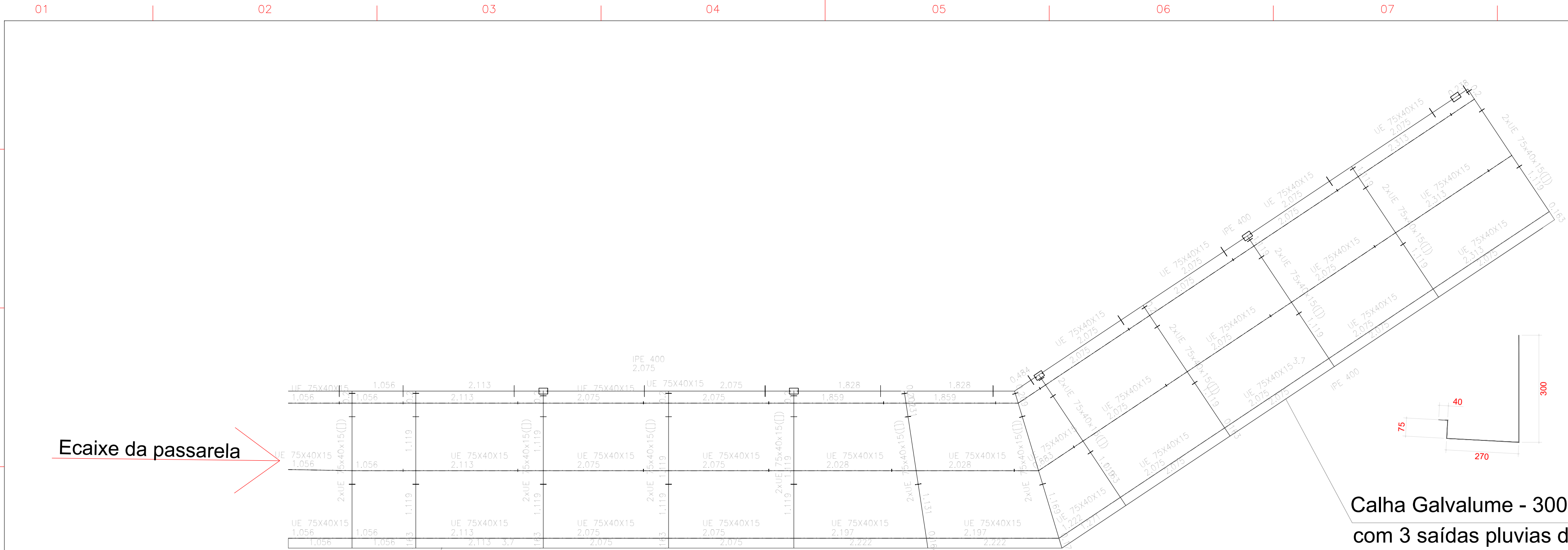


Tabela resumo - Pilares											
Material			Tabela resumo								
Tipo	Designação	Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso	
				Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)
	A-36	CE 150	UE 150X50X20x2,00, Caixa dupla soldada	63.400	63.400		0.070	0.070		550.90	
Aço dobrado					63.400			0.070			550.90

Quantitativos de superfícies - Pilares				
Aço dobrado: Quantitativos das superfícies a pintar				
Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
CE 150	UE 150X50X20, Caixa dupla soldada	0.502	63.400	31.825
Total				31.825

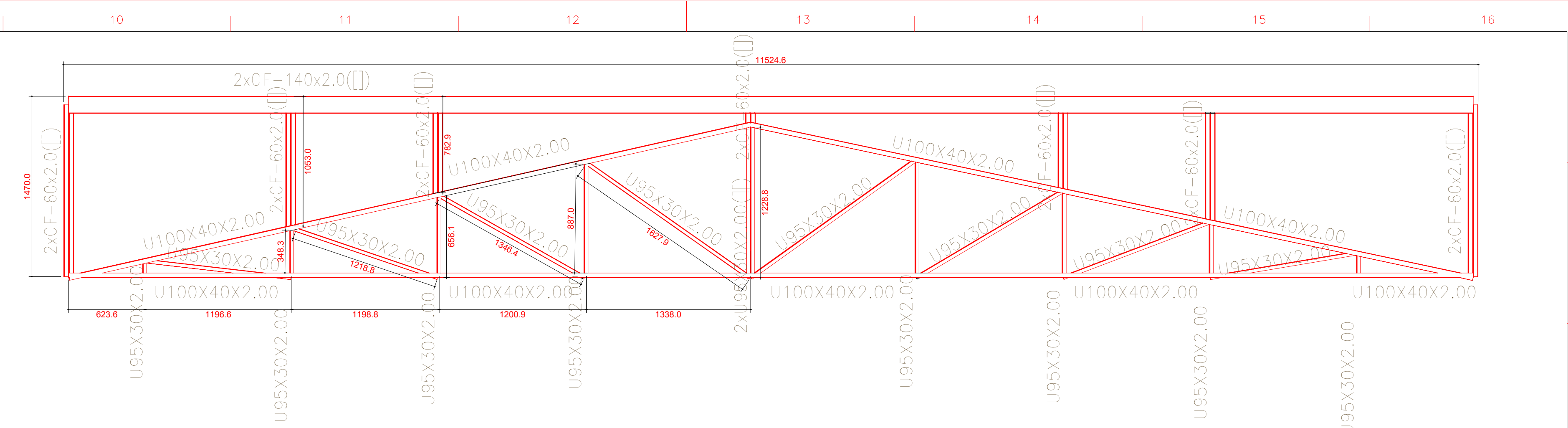
Tabela resumo - Área de Lazer											
Material			Comprimento				Volume				Peso
Designação	Série	Perfil	Perfil (m²)	Material (m²)	Perfil (m³)	Série	Perfil (m²)	Material (m²)	Perfil (m³)	Série	Perfil (kg)
Ao drenado	A-36	CF 150	CF-200x2,5x20x2,5, Caixa dupla soldada	47.325	0.081	637,88					
			UE 40x40x15x2,0, Caixa dupla soldada	29.650	0.018	145,10					
			UE 150X50X20x2,00, Caixa dupla soldada	76.974	0.100	782,98					
			UE 150X50X20x2,00, Caixa dupla soldada	1.600	0.002	33,90					
			UE 75X40X10x2,00, Caixa dupla soldada	1.400	0.002	13,90					
		DUPLOS UE	34.453	34.453	0.012	92,89					
			113.028			0.111			899,77		

Quantitativos de superfícies - Área de Lazer				
Aço dobrado: Quantitativos das superfícies a pintar				
Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
C	CF-200x2,5, Caixa dupla soldada	0.642	47.325	30.403
CE 150	UE 150X50X20, Caixa dupla soldada	0.502	63.400	31.825
Total				62.228

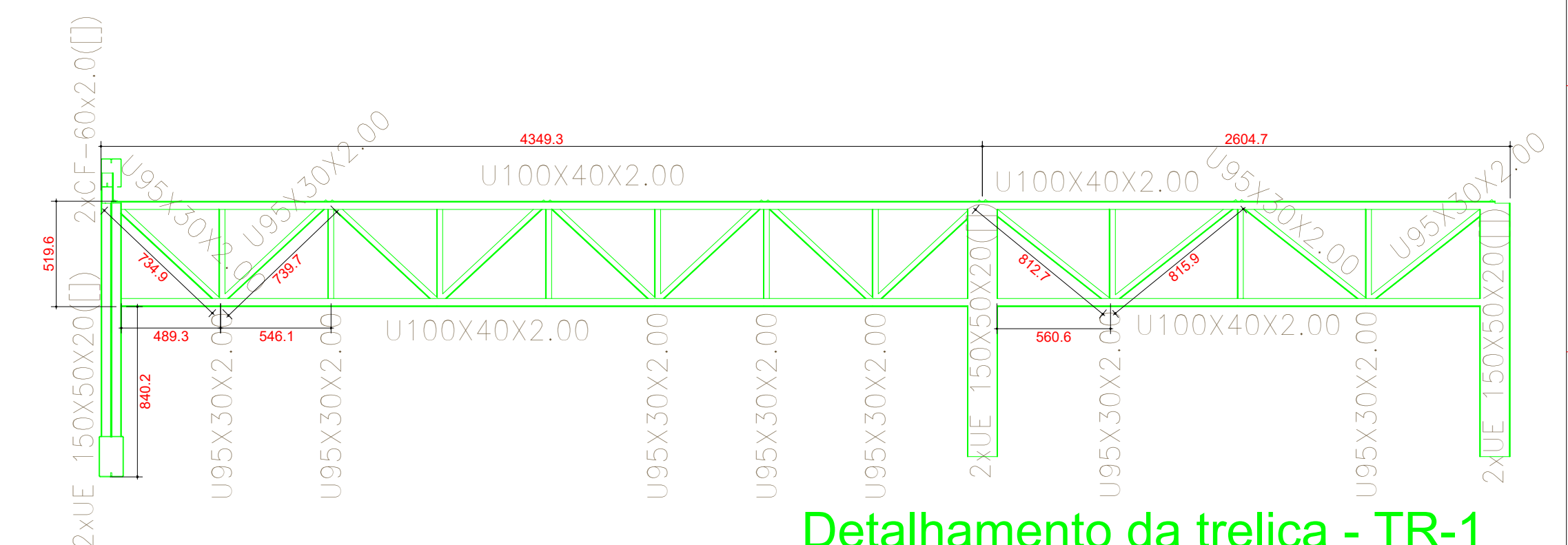
NOTAS DE PROJETO

- 1-AS LIGAÇÕES DOS PERFIS METÁLICOS SERÃO COM SOLDA EM TODO CONTO RNO DE CONTATO, A ALTURA DO FILETE É IGUAL A ESPESSURA DA CHAPA A SER SOLDADA.
- 2-AS TERÇAS DEVERÃO SER SOLDADAS NOS SUPORTES (NA OBRA) EM TODO CONTO RNO DE CONTATO E A ESPESSURA DA SOLDA DEVERÁ SER DE 3,00mm.
- 2-NA LIGAÇÃO DAS BARRAS, SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTO RNO DE CONTATO, DEIXANDO UM ACRESCIMO DE SOLDA DE 1,00mm DE ESPESSURA EM RELAÇÃO A CHAPA DO PERFIL.
- 3-AS AGULHAS DEVERÃO SER POSICIONADAS NO PONTO MÉDIO ENTRE AS TESOURAS E/OU TRELIÇAS.
- 4 - OS PERFIS DEVERÃO SER DO TIPO ASTM-A36.
- 5 - PARA TODAS AS PEÇAS DE AÇO DEVERÁ SER UTILIZADO BASE ("PRIMER") CROMATO DE ZINCO.
- 6-VERIFICAR A UTILIZAÇÃO ADEQUADA DOS ELETRODUTOS PARA O TIPO DE AÇO UTILIZADO.
- 7-DEVERÁ SER REVISADA (RETOCADA) A PINTURA PROTETORA DO AÇO A CADA 1 ANO.
- 8-NESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA AS CARGAS DE PESO DA ESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO E SONORIZAÇÃO POR REFLETORES. PARA SUA CONSTRUÇÃO ESSA ESTRUTURA DEVERÁ SER LIGADA AOS PILARES DE CONCRETO ARMADO.
- 9 - TODAS AS TERÇAS DE INÍCIO E FIM DE COBERTURA SERÃO DE 90X50X17 NA CHAPA #14;
- 10 - A PINTURA DOS PERFIS DEVERÁ SER FEITA PRIMEIRAMENTE COM 1 DEMÃO DE PRIMER E POSTERIORMENTE 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO. APLICAR EM TODAS AS FACES DOS PERFIS.

PROJETO: ESTRUCTURA METÁLICA				DESENHO/FOLHA	
ÁREA DE LAZER, COB. RESTAURANTE E PASSARELAS				04/08	
OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO - SESC LER MORADA DO SOL					
PROPRIETÁRIO: SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - TO					
ENDEREÇO: Av. Buenos Aires, Setor Morada do Sol, ARAGUAÍNA - TO					
QUADRO DE ÁREAS		(m²)	(%)	PROPRIETÁRIO:	
Área de Lazer		38,75m²		ASS:	
Restaurante		245,45m²		Proprietário - CNPJ 37.344.793/0001-76	
Passarela		154,88m²		AUTOR PROJ:	
				Viniúis Sousa Costa	
				Viniúis Sousa Costa	
				CREA 205.596/D-TO - ENGENHEIRO CIVIL	
				RESP. TÊC.:	
				CREA:	
ESCALA:	INDICADA	DATA:	14/01/2025	ARQUIVO	DESENHO
				COB-MET RESTAURANTE COB AUX E PASSARELA - R1 13025.dwg	VINICULS
CONTEÚDO:					
Planta de comprimento dos perfis					
Vistas					
Detalhamento estrutural					
Lista de materiais					
REVISÃO		DATA		DESCRIÇÃO	
R1		01/12/2024		LANÇAMENTO INICIAL	

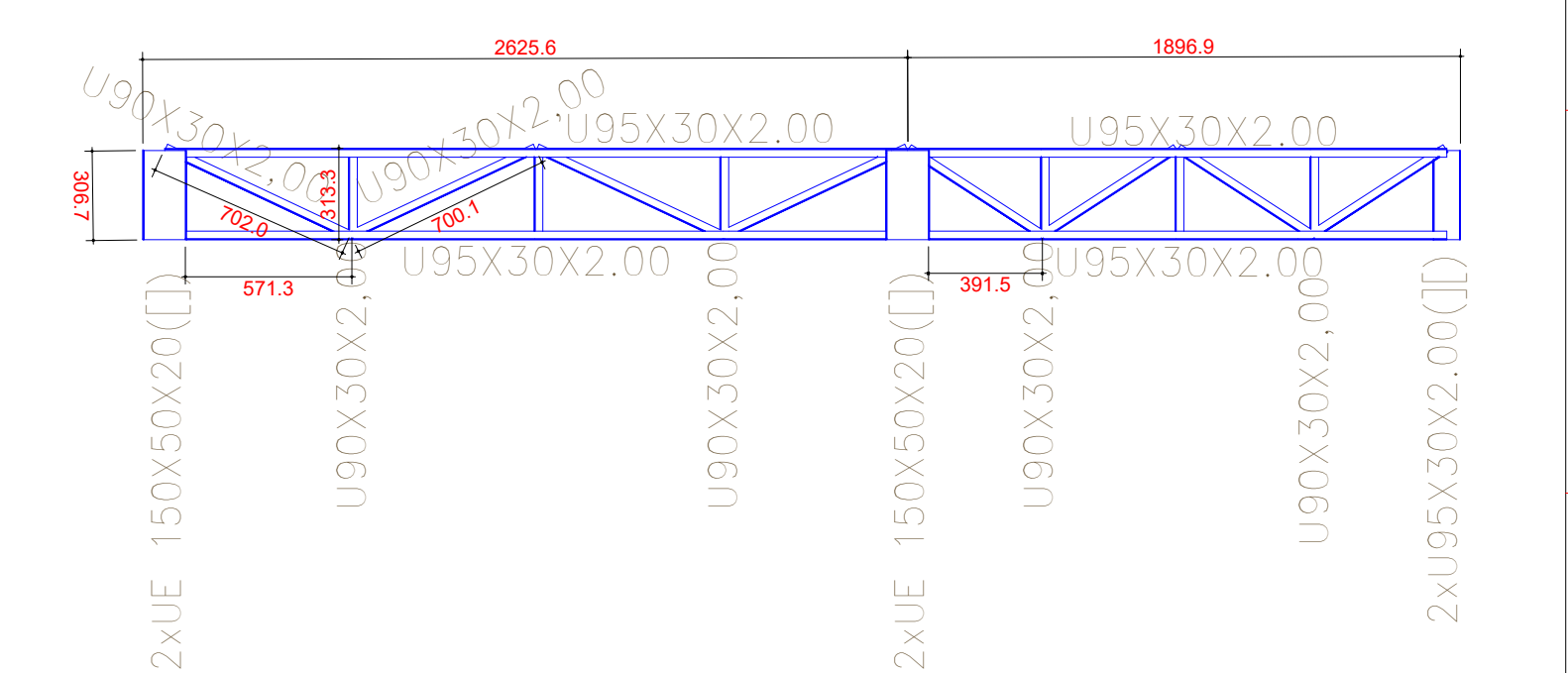


Vista lateral do fechamento da cobertura do restaurante
escala 1:25
obs.: Medidas em metros!

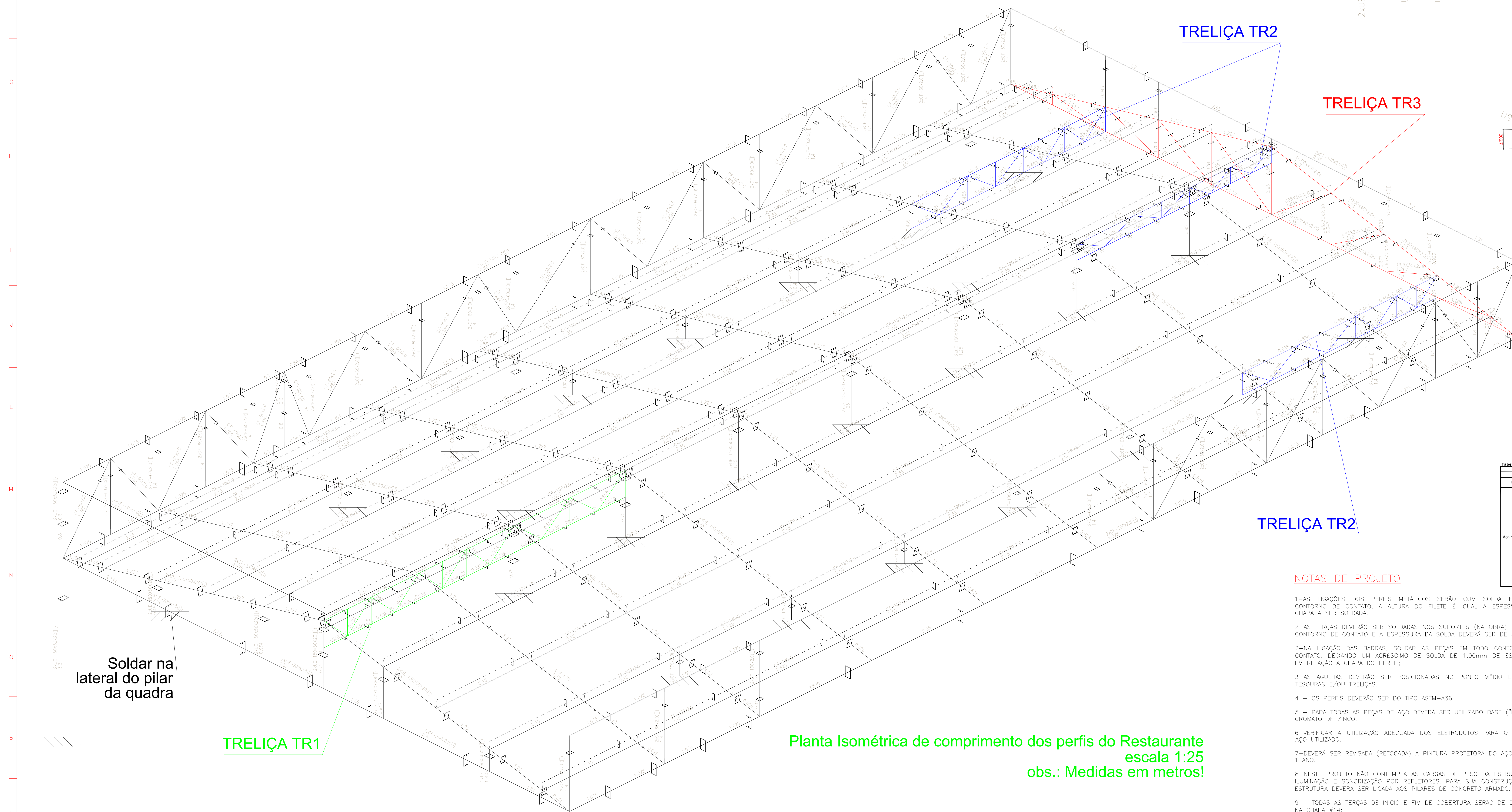


TRELIÇA TR2

TRELIÇA TR3



Detalhamento da treliça - TR-2
escala 1:25
obs.: Medidas em milímetros!



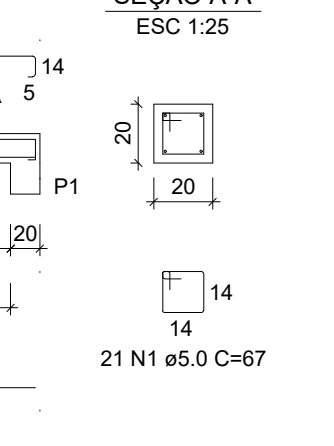
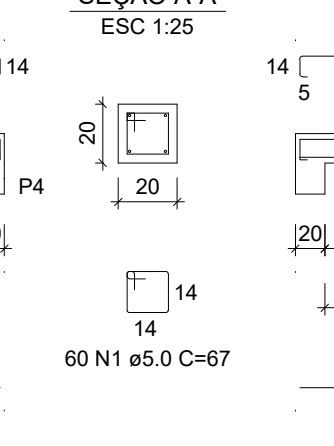
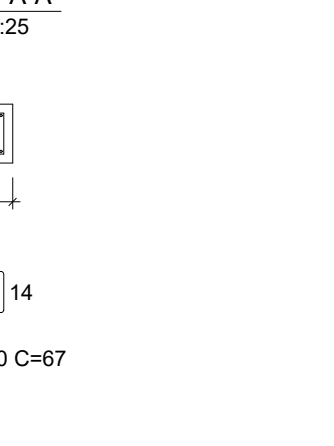
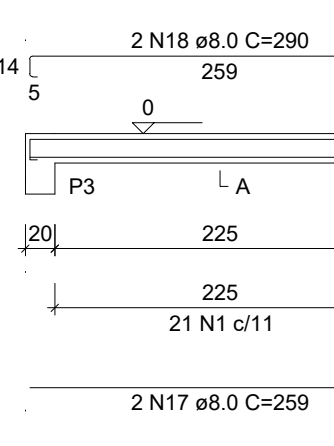
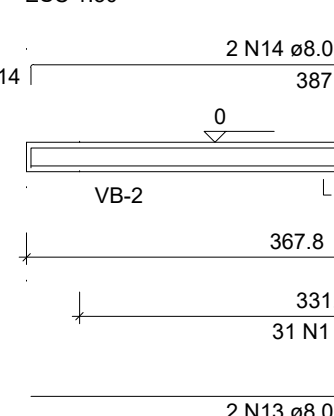
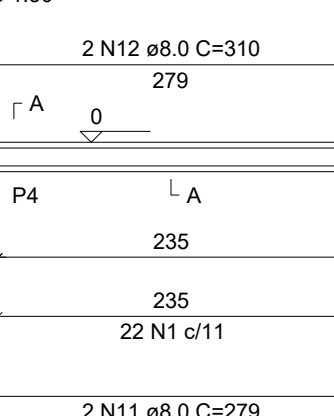
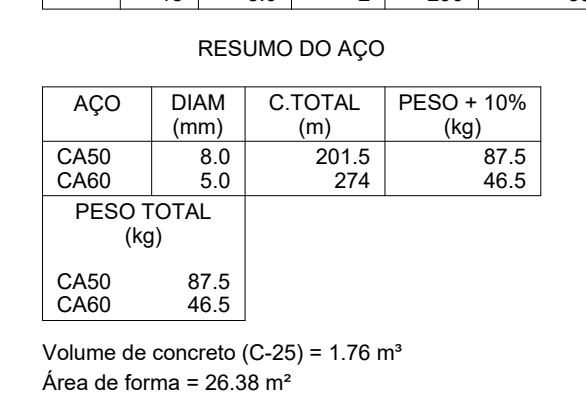
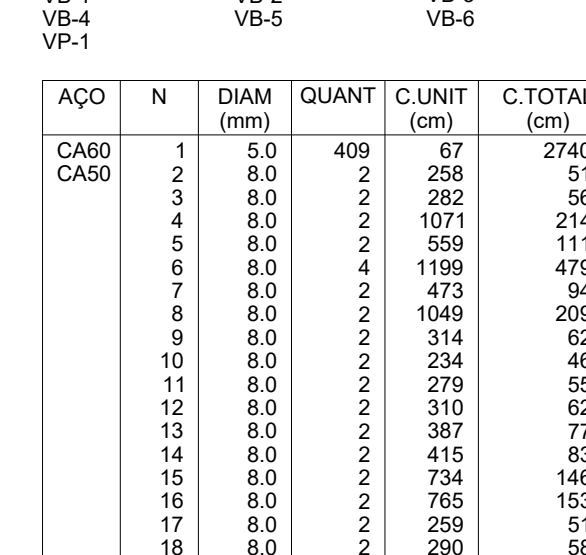
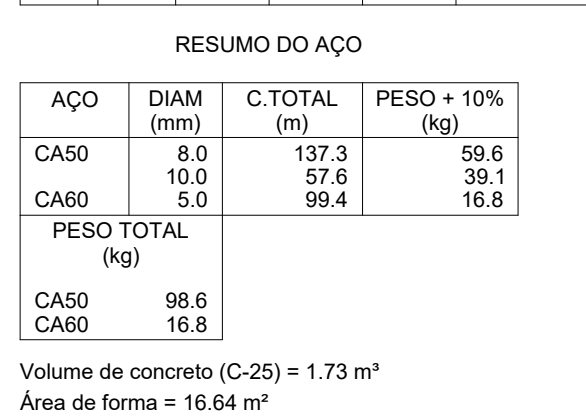
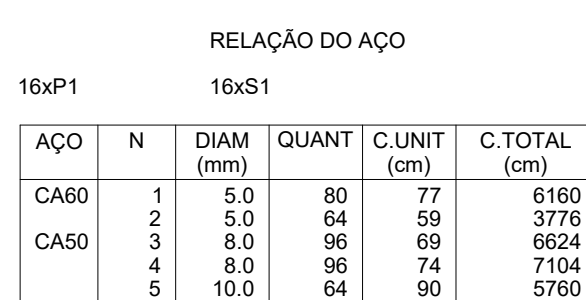
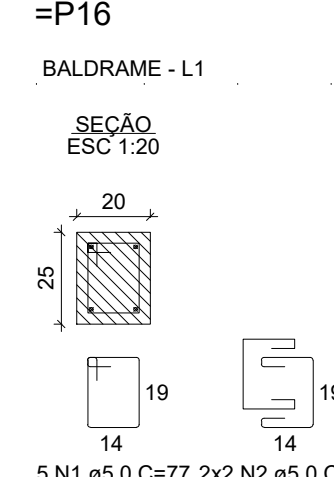
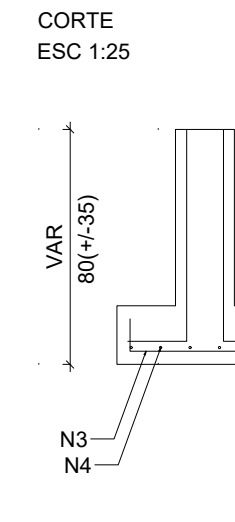
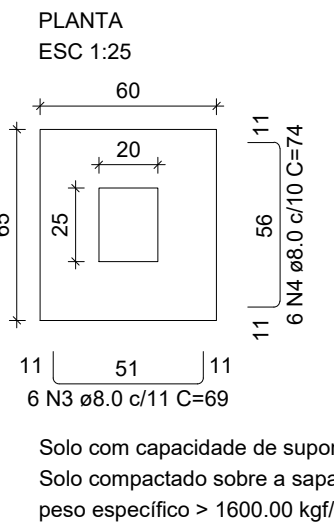
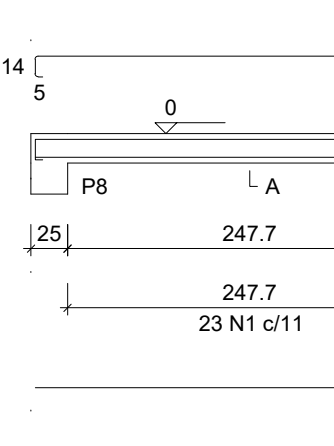
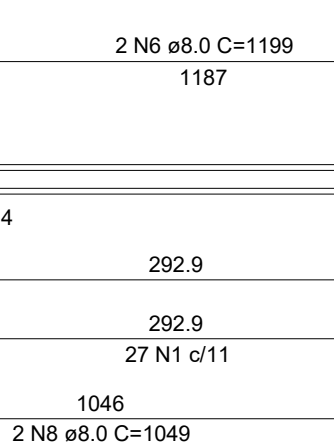
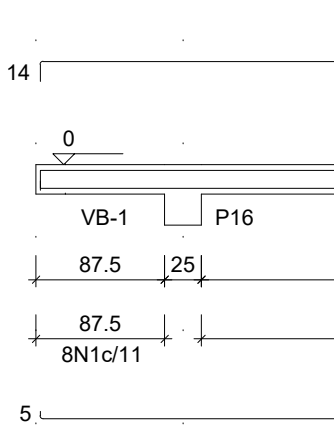
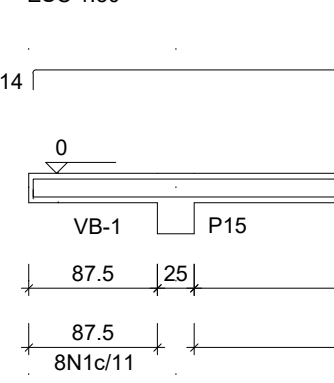
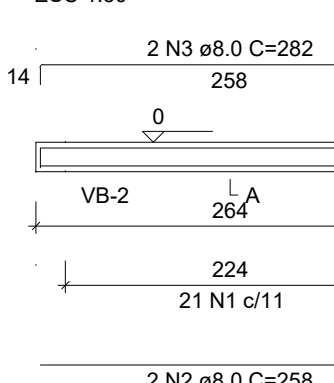
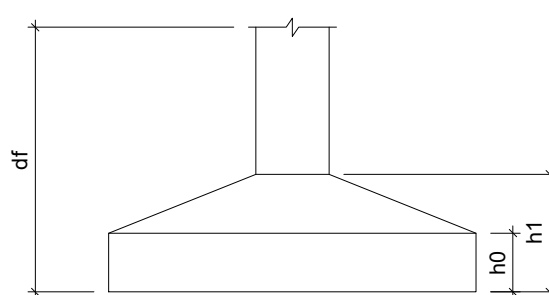
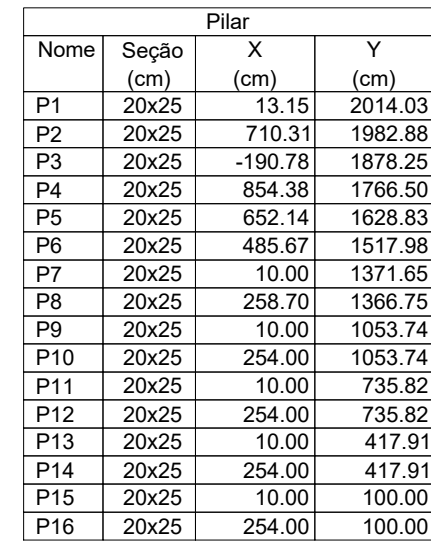
TRELIÇA TR2

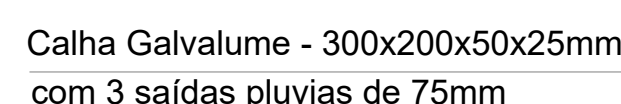
Quantitativos de espécies : Cobertura de Restaurantes					
Aço das aberturas: Quantitativo das superfícies a pintar					
Série	Período	superfície (m²)	Comprimidos (un)	Superfícies (m²)	Superfícies (m²)
CE	CF 200mV20x25,5, Caixa dupla distada	0,643	54,312	34,883	
	CF 50mV15x20,2, Caixa dupla distada	2,282	42,52	12,87	
	CF 140mV20x25,5, Caixa dupla distada	0,643	54,312	34,883	
	CF 200mV20x25,5, Caixa dupla distada	0,362	6,800	2,403	
	CF 6x6x2,5	0,316	40,081	15,495	
CE C230, 20	CE C230, 20	0,646	226,819	112,486	
CE C150, 10	CE 150X50X20, 10	0,503	107,566	54,196	
U Diagnostico	UF03X20,20,2	0,301	56,607	16,855	
U Diagnostico	UF03X20,20,2, 1mido 1mido	0,427	1,250	3,234	
U Diagnostico	UF03X20,20,2, 1mido 1mido	0,313	36,847	12,920	
U Diagnostico	UF03X20,20,2	0,191	14,932	7,249	
Antirretrorno - Corrente	4,4x1,17	0,256	24,491	1,762	

Tabela resume - Coletoras do Resumo				Tabela resume										
Material				Zona										
Tipo	Designação	Série	Partis	Compimento			Volume			Peso				
				Peril	Peril	Material	Peril	Peril	Peril	Peril	Peril	Material		
C			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	54.312	0,012	0,003						712,07		
			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	60,000	0,000	0,000							60,000	
			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	60,000	0,000	0,000							60,000	
			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	40,000	0,000	0,000							40,000	
			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	49,081	0,005	0,005							90,38	
			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	1,120	0,10	0,10							85,87	
Agi dobrado	A-36	E-1050	15592002C, Caixa dupla soldada	461,571	0,137	0,137						98,14		
			15592002C, Caixa dupla soldada	107,966	0,007	0,007							107,966	
			15592002C, Caixa dupla soldada	1,250	0,007	0,007							9,42	
			15592002C, Caixa dupla soldada	24,687	0,013	0,013							136,37	
			15592002C, Caixa dupla soldada	461,571	0,137	0,137							98,14	
			15592002C, Caixa dupla soldada	107,966	0,007	0,007							107,966	
			15592002C, Caixa dupla soldada	1,250	0,007	0,007							9,42	
			15592002C, Caixa dupla soldada	24,687	0,013	0,013							136,37	
			15592002C, Caixa dupla soldada	461,571	0,137	0,137							98,14	
			15592002C, Caixa dupla soldada	107,966	0,007	0,007							107,966	
Unguentos			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	54.312	0,012	0,003						712,07		
			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	60,000	0,000	0,000							60,000	
			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	60,000	0,000	0,000							60,000	
			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	40,000	0,000	0,000							40,000	
			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	49,081	0,005	0,005							90,38	
			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	1,120	0,10	0,10							85,87	
Cremes			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	461,571	0,137	0,137						98,14		
			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	107,966	0,007	0,007							107,966	
			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	1,250	0,007	0,007							9,42	
			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	24,687	0,013	0,013							136,37	
			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	461,571	0,137	0,137							98,14	
			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	107,966	0,007	0,007							107,966	
Agulhamento			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	54.312	0,012	0,003						712,07		
			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	60,000	0,000	0,000							60,000	
			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	60,000	0,000	0,000							60,000	
			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	40,000	0,000	0,000							40,000	
			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	49,081	0,005	0,005							90,38	
			CF-2002C-2, Caixa dupla soldada	1,120	0,10	0,10							85,87	

- 1- AS LIGAÇÕES DOS PERFIS METÁLICOS COM SOLDA EM TODO CONTO RNO DE CONATO, A ALTURA DO FLÊO É IGUAL A ESPESURA DA CHAPA A SER SOLDADA.
- 2- AS TERÇAS DEVERÃO SER SOLTADAS NOS SUPORTES (NA OBRA) EM TODO CONTO RNO DE CONATO E A ESPESURA DA SOLDA DEVERÁ SER DE 3,00mm.
- 2-NA LIGAÇÃO DAS BARRAS, SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTO RNO DE CONATO, DEIXANDO UM ACRESCIMO DE SOLDA DE 1,00mm DE ESPESURA EM RELAÇÃO A CHAPA DO PERFIL;
- 3-AS AQUILAS DEVERÃO SER POSICIONADAS NO PONTO MÉDIO ENTRE AS TENSORAS E/OU TRÊLHAS.
- 4 – OS PERFIS DEVERÃO SER DO TIPO ASTM–A36.
- 5 – PARA TODAS AS PEÇAS DE AÇO DEVERÁ SER UTILIZADO BASE (“PRIMER”) CROMATO DE ZINCO.
- 6-VERIFICAR A UTILIZAÇÃO ADEQUADA DOS ELETRODOS PARA O TIPO DE AÇO UTILIZADO.
- 7-DEVERÁ SER REVISADA (RETOCADA) A PINTURA PROTETORA DO AÇO A CADA 1 ANO.
- 8-NESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA AS CARGAS DE PESO DA ESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO E SONORIZAÇÃO POR REFLETORES, PARA SUA CONSTRUÇÃO ESSA ESTRUTURA DEVERÁ SER LIGADA AOS PILARES DE CONCRETO ARMADO.
- 9 – NAS TERÇAS DE INÍCIO E FIM DE COBERTURA SERÃO DE 90X50X17 A CHAPA #14;
- 10 – A PINTURA DOS PERFIS DEVERÁ SER FEITA PRIMEIRAMENTE COM 1 CAMADA DE PRIMER E POSTERIORMENTE 2 DEMOS DE ESMALTE SINTÉTICO, APLICAR EM TODAS AS FACES DOS PERFIS.


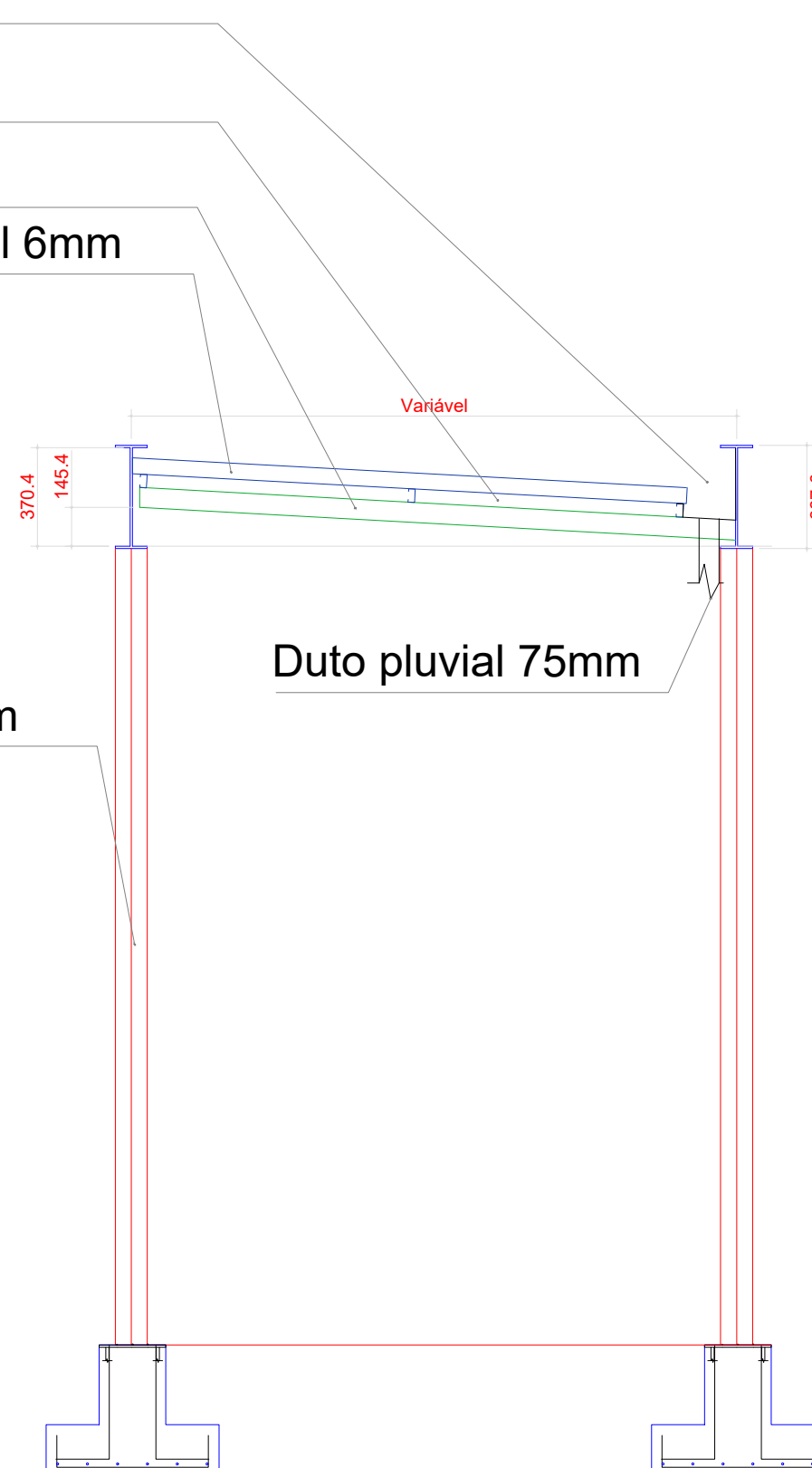
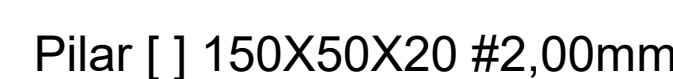
PROJETO	ESTRUTURA METÁLICA		DESENHO Nº	05/08
ÁREA DE LAZER, COB. RESTAURANTE E PASSARELAS				
OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO - SESC LER MORADA DO SOL			
PROPRIETÁRIO:	SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - TO			
ENDEREÇO:	Av. Buenos Aires, Setor Morada do Sol, ARAGUAINA - TO			
QUADRO DE ÁREAS (m²) (%)			PROPRIETÁRIO:	
Área de Lazer	36,75m²		ASS:	
Restaurante	245,65m²		Proprietária - CNPJ: 37.344.793/0001-76	
Passarela	154,82m²		AUTOR PROJ:	
			CREA:	
			RESP. TÊC.:	
			CREA:	
ESCALA:	INDICADA	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
		14/01/2025	COB-MET RESTAURANTE, COB. LAZ E PASSARELA - R1 130125 94g	VINÍCIUS
CONTEÚDO:				
Planta de comprimento dos perfis				
Vistas				
Detalhamento estrutural				
Lista de materiais				
R1	01/12/2024		LANÇAMENTO INICIAL	
REVISÃO	DATA		DESCRIÇÃO	



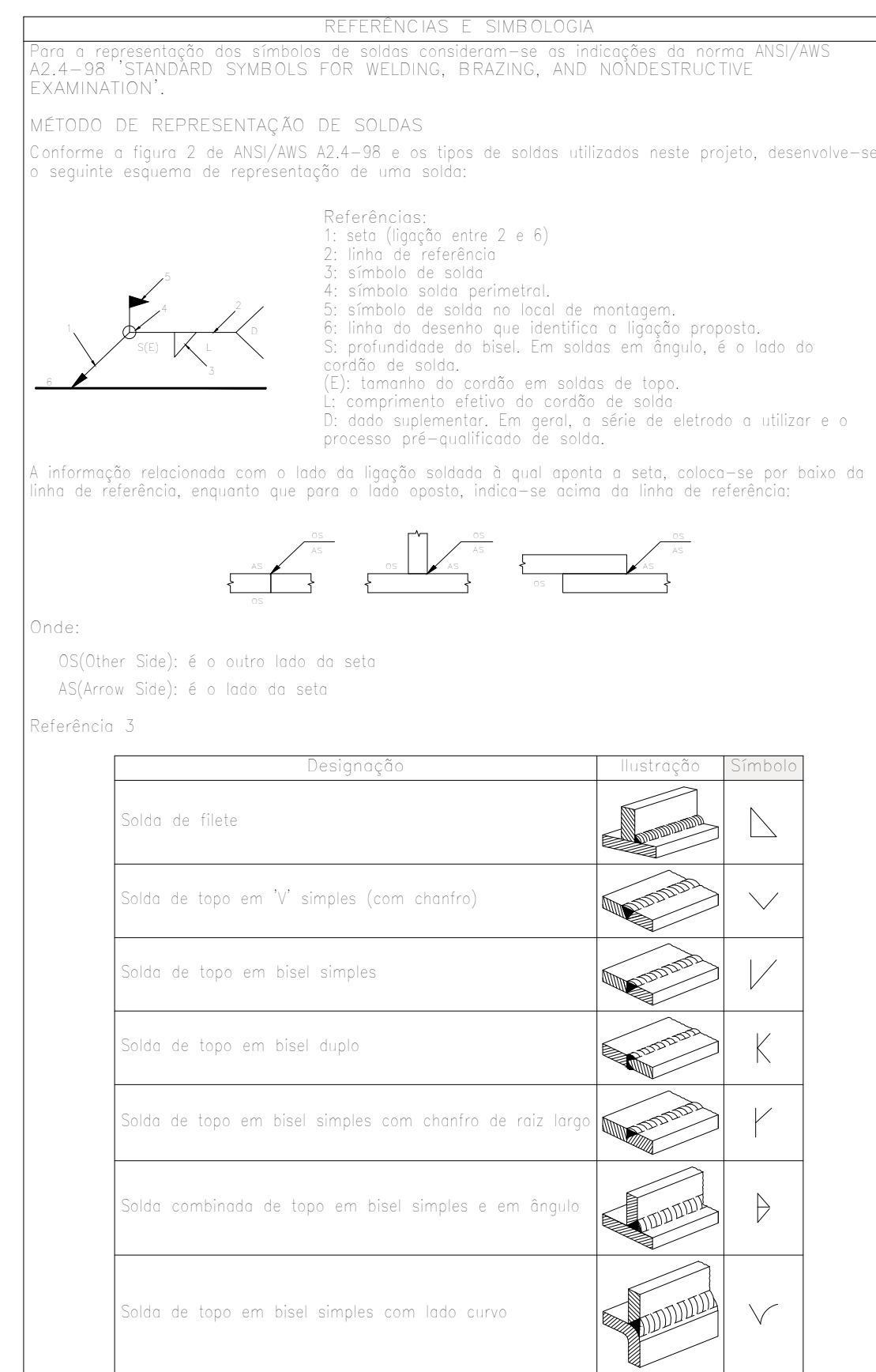
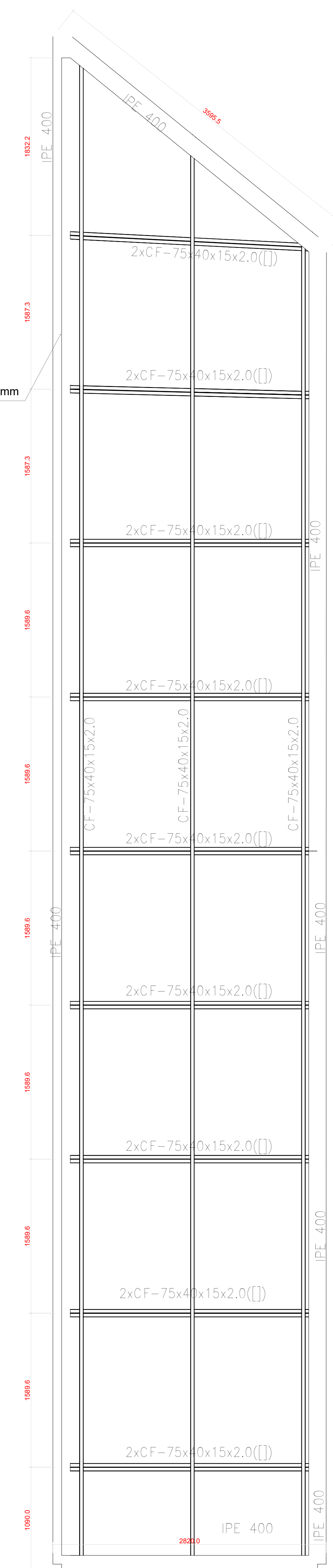


Calha Galvalume - 300x270x75x40mm

C - 75x40x15
C - 2X 75x40x15
Telha Term. 3mm - total 6mm trapézio



Calha Galvalume - 300x200x50x25mm
com 3 saídas pluvias de 75mm



Placas de base				
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Placa base	12	200x250x9	42,35
			Total	42,35
ISO 898.C4.6 (iso)	Parafusos de ancoragem	48	ø 12 - L = 341 + 137	20,3
			Total	20,3

- 1 - AS LIGAÇÕES DAS PÉRFIS METÁLICAS SERÃO COM SOLDA EM TODO CONTO RNO DE CONTO E A ESPESSURA DA SOLDA DEVERÁ SER DE 3,00mm DE CHAPA A SER SOLDADA.
- 2 - AS TERÇAS DEVERÃO SER SOLTADAS NOS SUPORTES (NA OBRA) EM TODO CONTO RNO DE CONTO E A ESPESSURA DA SOLDA DEVERÁ SER DE 3,00mm.
- 3 - NA LIGAÇÃO DAS BARRAS, SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTO RNO DE CONTO, DEIXANDO UM ACRESCIMO DE SOLDA DE 1,00mm DE ESPESSURA EM RELAÇÃO À CHAPA DO PERFIL.
- 4 - AS AGULHAS DEVERÃO SER POSICIONADAS NO PONTO MÉDIO ENTRE AS TERÇAS E/OU TRÉLIÇAS.
- 5 - OS PERFIS DEVERÃO SER DO TIPO ASTM-A36.
- 6 - PARA TODAS AS PEÇAS DE AÇO DEVERÁ SER UTILIZADO BASE ("PRIMER") CROMATO DE ZINCO.
- 7 - VERIFICAR A UTILIZAÇÃO ADEQUADA DOS ELETRODOS PARA O TIPO DE AÇO UTILIZADO.
- 8 - DEVERÁ SER REVIZADA (RETOCADA) A PINTURA PROTETORA DO AÇO A CADA 1 ANO.
- 9 - NESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA AS CARGAS DE PESO DA ESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO E SONORIZAÇÃO POR FLEtores, PARA SUA CONSTRUÇÃO ESSA ESTRUTURA DEVERÁ SER LIGADA AOS RELARES DE CONCRETO ARMADO.
- 10 - TODAS AS TERÇAS DE INÍCIO E FIM DE COBERTURA SERÃO DE 90X50X1,00mm.
- 11 - A PINTURA DOS PERFIS DEVERÁ SER FEITA PRIMEIRAMENTE COM FEITA DE PRIMER E POSTERIORMENTE 2 DEMAS DE ESMALTE SINTÉTICO APLICAR EM TODAS AS FACES DOS PERFIS.

PROJETO:	ESTRUTURA METÁLICA			DESENHO:	08/0
	ÁREA DE LAZER, COB. RESTAURANTE E PASSARELAS				
OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO - SESC LER MORADA DO SOL				
PROPRIETÁRIO:	SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - TO				
ENDEREÇO:	Av. Buenos Aires, Setor Morada do Sol, ARAQUAÍANA - TO				
QUADRO DE ÁREAS		(m²)	(%)	PROPRIETÁRIO:	
Área de Lazer	38.75m²			ASS:	SESC-TO
Restaurante	242.45m²				Proprietário - CNPJ: 37.344.793/0001-76
Passarela	154.89m²			AUTOR PROJ:	<i>Vinícius Sousa Costa</i>
				CREA:	CREA 205.596/0-TO - ENGENHEIRO CIVIL
				RESP. TÊC.:	
				CREA:	
EGREGA:	DATA	ARQUIVO:			DESENHO
INDICADA	14/01/2025	COB-MET RESTAURANTE, COB.ÁREA E PASSARELA - RT 103125-049			VINÍCIUS
CONTEÚDO:					
Planta de comprimento dos perfis					
Vistas					
Detalhamento estrutural					
Lista de materiais					
	R1	01/12/2024	LANÇAMENTO INICIAL		
	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO		