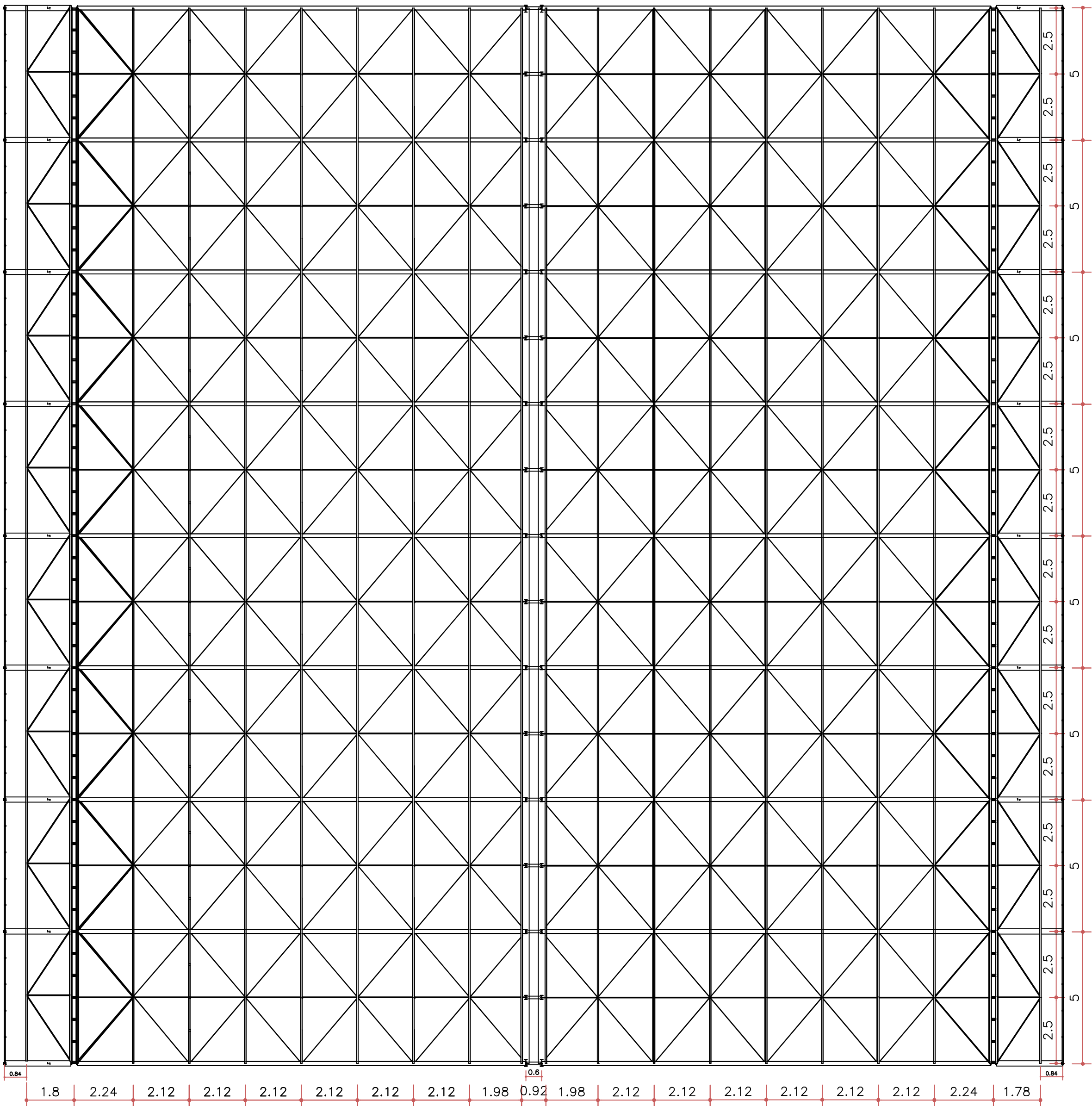
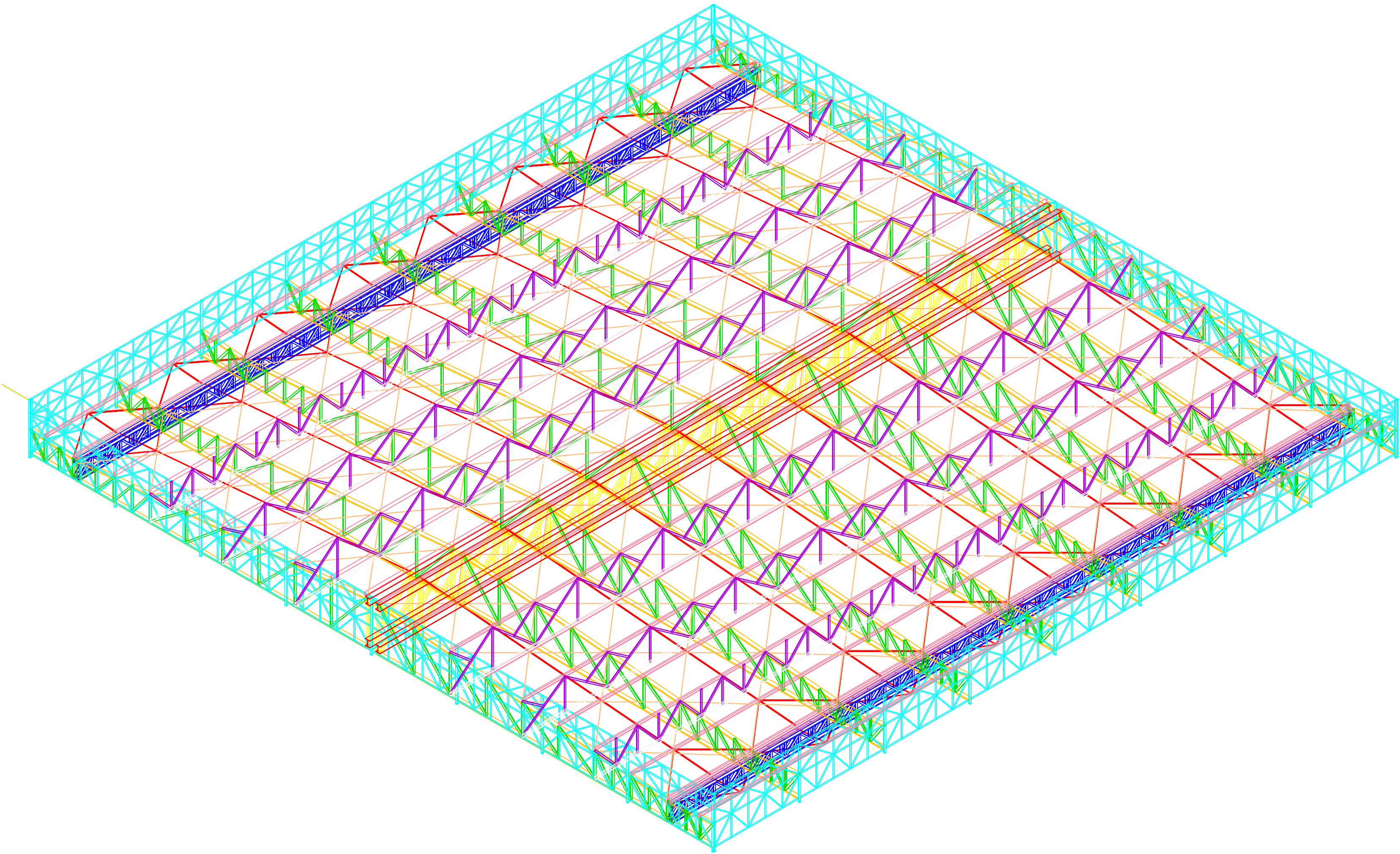


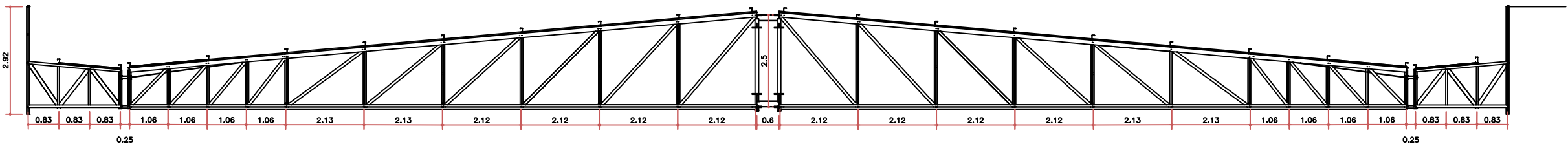


1.1.- Tabela resumo

Tabela resumo Perfis Metálicos											
Material		Série	Perfil	Comprimento		Série	Material	Volume		Série	Peso
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)			Perfil (m³)	Material (m³)		
Aço laminado	A-36 250Mpa	I	W 150 x 24.0	331.674	331.674	1.045	1.045	8201.47	8201.47		
		H	W 360 x 110.0	160.060	160.060	2.250	2.250	17665.98	17665.98		
		Barra redonda	3/8"	841.798	841.798	0.060	0.060	471.36	471.36		
					1331.532			3.355			26338.82
Aço dobrado	A-36	C	C150X60X20X3.04, Caixa dupla soldada	613.189		1.081		8482.17			
			C75X40X15X2.66, Caixa dupla soldada	726.093		0.646		5074.54			
			C150X60X20X3.04	1120.088		0.987		7747.03			
			C100X50X17X3.04, Caixa dupla soldada	320.000		0.416		3265.78			
			C75X40X15X2.00, Caixa dupla soldada	521.436		0.358		2811.73			
		L	L 30 x 30 x 3	501.257	3300.806	0.083	3.488	649.53	27381.26		
			U75X40X2.00	550.900	501.257	0.163	0.083	1283.22	649.53		
			U200X65X3	90.175		0.087		679.66			
			U100X50X3.04	115.138		0.060		539.05			
			Perfil oco de secção quadrada	1640.703	1640.703	0.729	0.729	5719.16	2502.82		
			#40x40x3.2								36252.77
					6202.978		4.618				

1.2.- Quantitativos de superfícies

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar					
Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Formas (m²)
Aço laminado	I	W 150 x 24.0	0.715	331.674	237.081
	H	W 360 x 110.0	1.721	160.060	275.495
	Barra redonda	3/8"	0.030	841.798	25.203
				Subtotal	537.779
Aço dobrado	C	C150X60X20X3.04, Caixa dupla soldada	0.543	613.189	332.950
		C75X40X15X2.66, Caixa dupla soldada	0.313	726.093	226.988
		C150X60X20X3.04	0.586	1120.088	656.092
		C100X50X17X3.04, Caixa dupla soldada	0.403	320.000	128.954
		C75X40X15X2.00, Caixa dupla soldada	0.312	521.436	162.675
	L	L 30 x 30 x 3	0.116	501.257	58.167
		U75X40X2.00	0.301	550.900	165.677
		U200X65X3	0.646	90.175	58.261
	U	U100X50X3.04	0.386	115.138	45.977
		Perfil oco de secção quadrada	0.149	1640.703	244.067
				Subtotal	2079.806
				Total	2817.585





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

PROINFRA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA
CPP - COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETO



GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

SECID
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO

AMPLIAÇÃO DA ÁREA DE EVENTOS DA UEMA

LOCAL:
CIDADE UNIVERSITÁRIA PAULO VI - AVENIDA
LOURENÇO VIEIRA DA SILVA, 1000 - SÃO LUÍS/MA

MUNICÍPIO:
SÃO LUÍS, MARANHÃO

FASE DO PROJETO:
DESCRIÇÃO DO PROJETO:
CONTÉM:

PROJETO BÁSICO
AMPLIAÇÃO ÁREA DE EVENTOS DA UEMA
ESTRUTURA COBERTURA SUPERIOR

ESCALA:
1:50

DATA:
JUNHO/2023

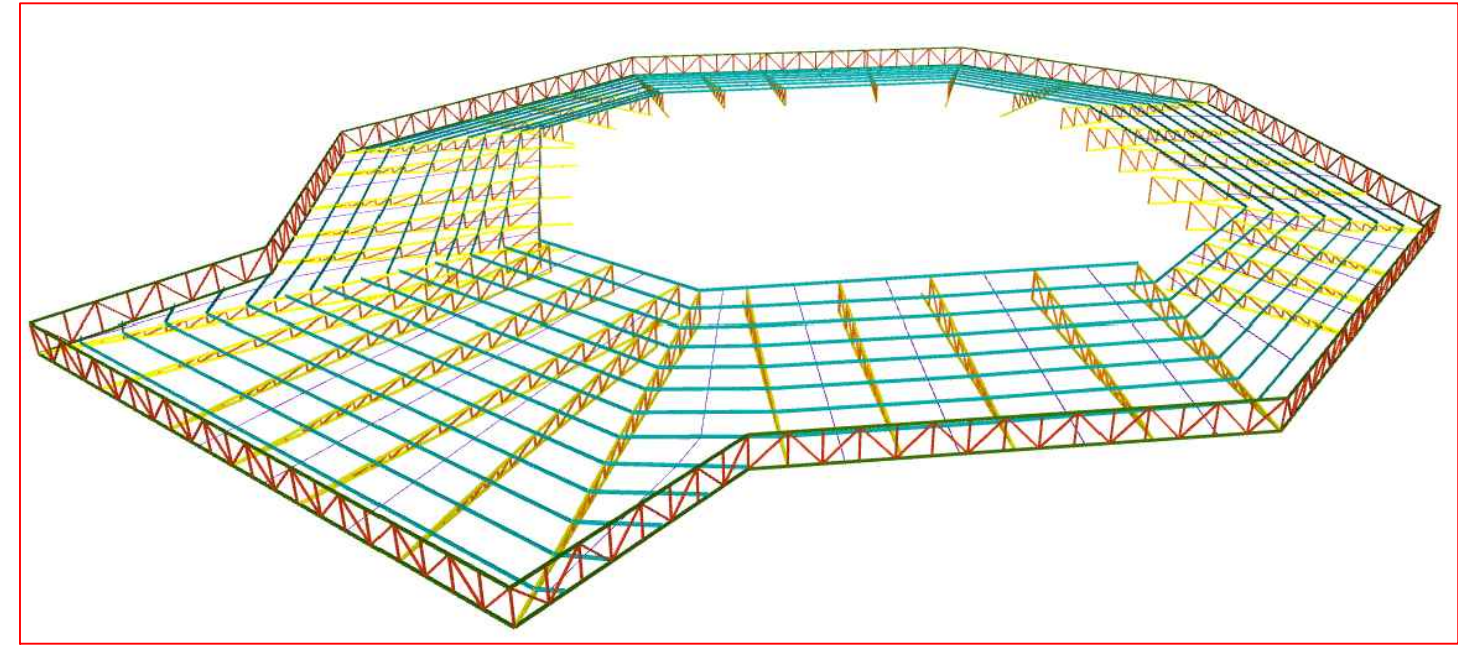
ZONA:

REVISÃO
R00

EQUIPE TÉCNICA SECID:
ARQ. GUSTAVO MARTINS MARQUES - CAU AB5338
ARQ. FERNANDA CRISTINA SOUSA DOS SANTOS - CAU A2795477
ARQ. LUCAS CHAGAS MARINHO VIEIRA - CAU A26819-0
ARQ. JÚLIA NEVES DE MORAES E SOUSA - CAU A247306-2
ENG. RAFAEL LISBOA ARAÚJO - CREA 71142DMA
ENG. CIVIL JUAN PAULO GAMA - CREA 112479
ENG. CIVIL WALDEGNO SALLUSTIANO DE ALMEIDA S. JUNIOR - CREA 112479

EQUIPE TÉCNICA UEMA:
ARQ. SÉRGIO RIBEIRO - CAU A64636-9
ARQ. GUSTAVO PENHA - CAU A250241-0
ENG. THOMAS SARAYANA - CREA 112123538-7
ENG. SÉRGIO MURILLO - CREA 11216799-9
ENG. ANDRÉ FELIPE - CREA 111475654-7

01/01

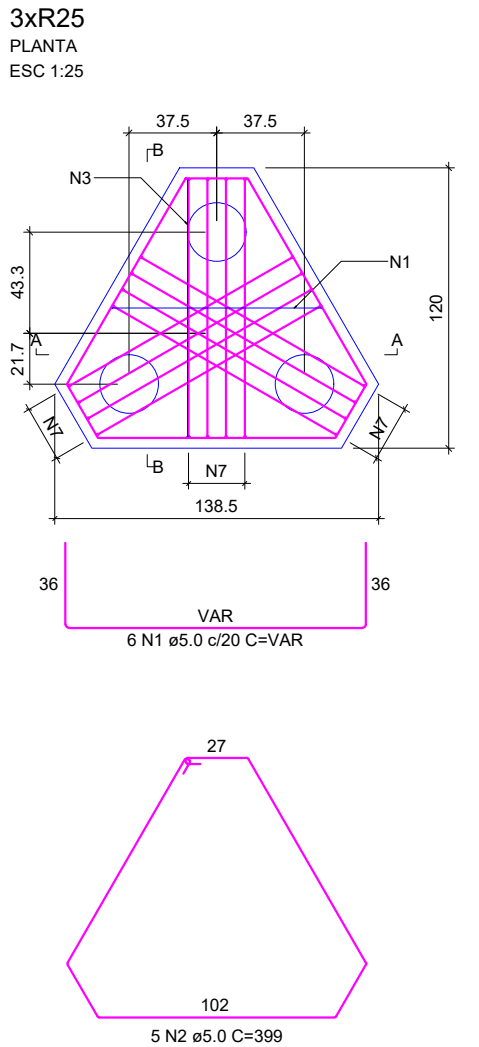


Material			Tablets										Price	
Type	Designation	Seine	Composition				Volume				Per kg	Material (kg)		
			Pur (%)	Seine (%)	Material (%)	Pur (%)	Seine (%)	Material (%)	Pur (%)	Seine (%)				
C U L		C100X0501T33_04, Caixa dupla volatiliz	1472,062			1.882	1.145		1471033			8960.20		
		U75X40X03_04, Caixa dupla volatiliz	1389,397	2000.774		1.224	1.028		9069.69			23771.23		
		L30 x 30 x 3	402.579	1389.397		0.066			521.66			9000.60		
			402.579	402.579		0.066			521.66			521.66		
Agil Sobrado	A-36				4712.750			4.319				3390.58		

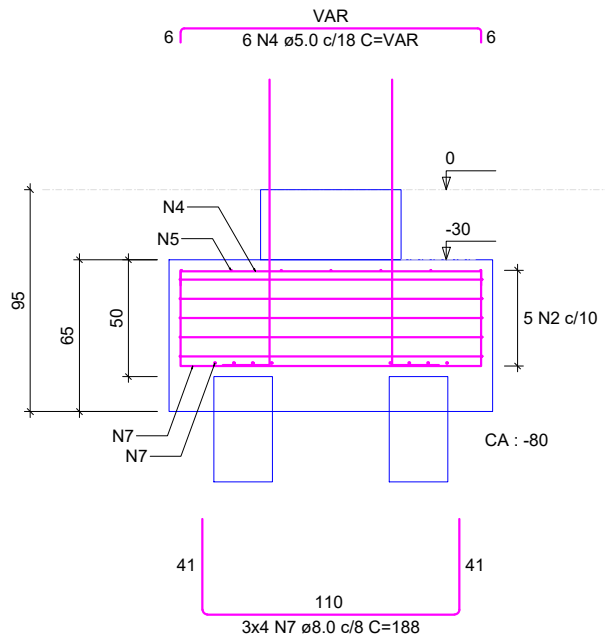
Aço dobrado: Quantitativos das superfícies a pintar				
Série	Perfil	Superfície unitária (m ² /m)	Comprimento (m)	Formas (m ²)
C	C100X50X17X3.04, Caixa dupla soldada	0.403	1448.722	583.808
	C150X60X20X2.66	0.590	1472.052	868.572
U	U75X40X3.04, Caixa dupla soldada	0.299	1389.397	415.889
L	L 30 x 30 x 3	0.116	402.579	46.716
			Total	1914.985

 UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO		PROINFRA PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA CPP - COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETO	
 GOVERNO DO MARANHÃO GOVERNO DE TODOS NÓS		SECID SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E DESENVOLVIMENTO URBANO	
AMPLIAÇÃO DA ÁREA DE EVENTOS DA UEMA			
LOCAL: CIDADE UNIVERSITÁRIA PAULO VI - AVENIDA LOURENÇO VIEIRA DA SILVA, 1000 - SÃO LUÍS/MA		MUNICÍPIO: SÃO LUÍS, MARANHÃO	
FASE DO PROJETO: DESCRIÇÃO DO PROJETO: AMPLIAÇÃO ÁREA DE EVENTOS DA UEMA CONTÉM:		PROJETO BÁSICO CORTUBERTA METÁLICA INFERIOR	
ESCALA: 1:50	DATA: JUNHO/2023	ZONA:	REVISÃO ROO
EQUIPE TÉCNICA SECID: ARQ. GUSTAVO MARTINS MARQUES - CAU A85338 ARQ. FERNANDA CRISTINA SOUSA DOS SANTOS - CAU A2795477 ARQ. LUCAS CHAGAS MARINHO VIEIRA - CAU A266819-0 ARQ. JÚLIA NEVES DE MORAES E SOUSA - CAU A247306-2 ENG. RAFAEL LISBOA ARANHA - CREA 77340DMA ENG. CIVIL JUAN PAULO GAMA - CREA 112479 ENG. CIVIL WALDEGNO SALUSTIANO DE ALMEIDA S. JUNIOR - CREA 112479		EQUIPE TÉCNICA UEMA: ARQ. SÉRGIO RIBEIRO - CAU A64636-9 ARQ. GUSTAVO PENHA - CAU A25004-1 ENG. THOBÍAS SARAIVA - CREA 112123358-7 ENG. SÉRGIO MURILLO - CREA 112167991-9 ENG. ANDRÉ FELIPE - CREA 111476564-7	

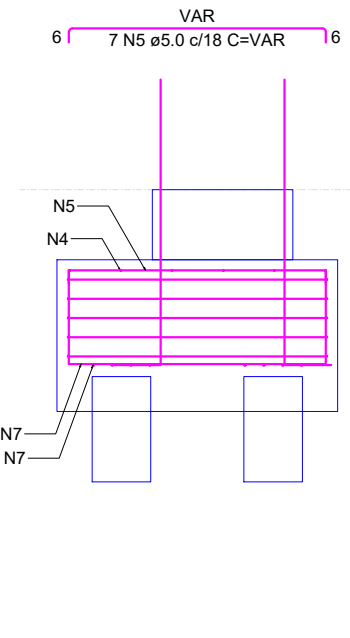
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10



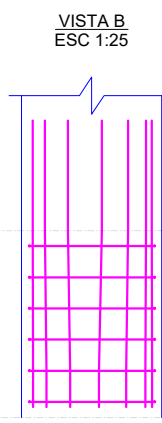
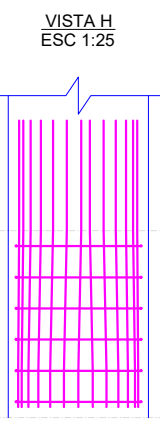
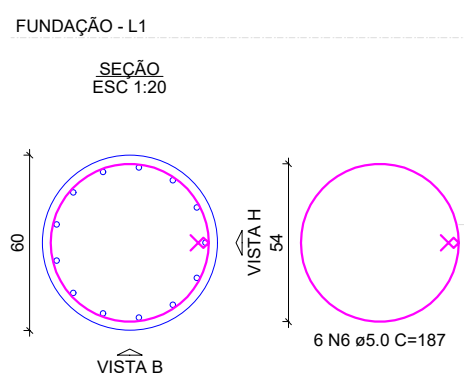
CORTE A-A
ESC 1:25



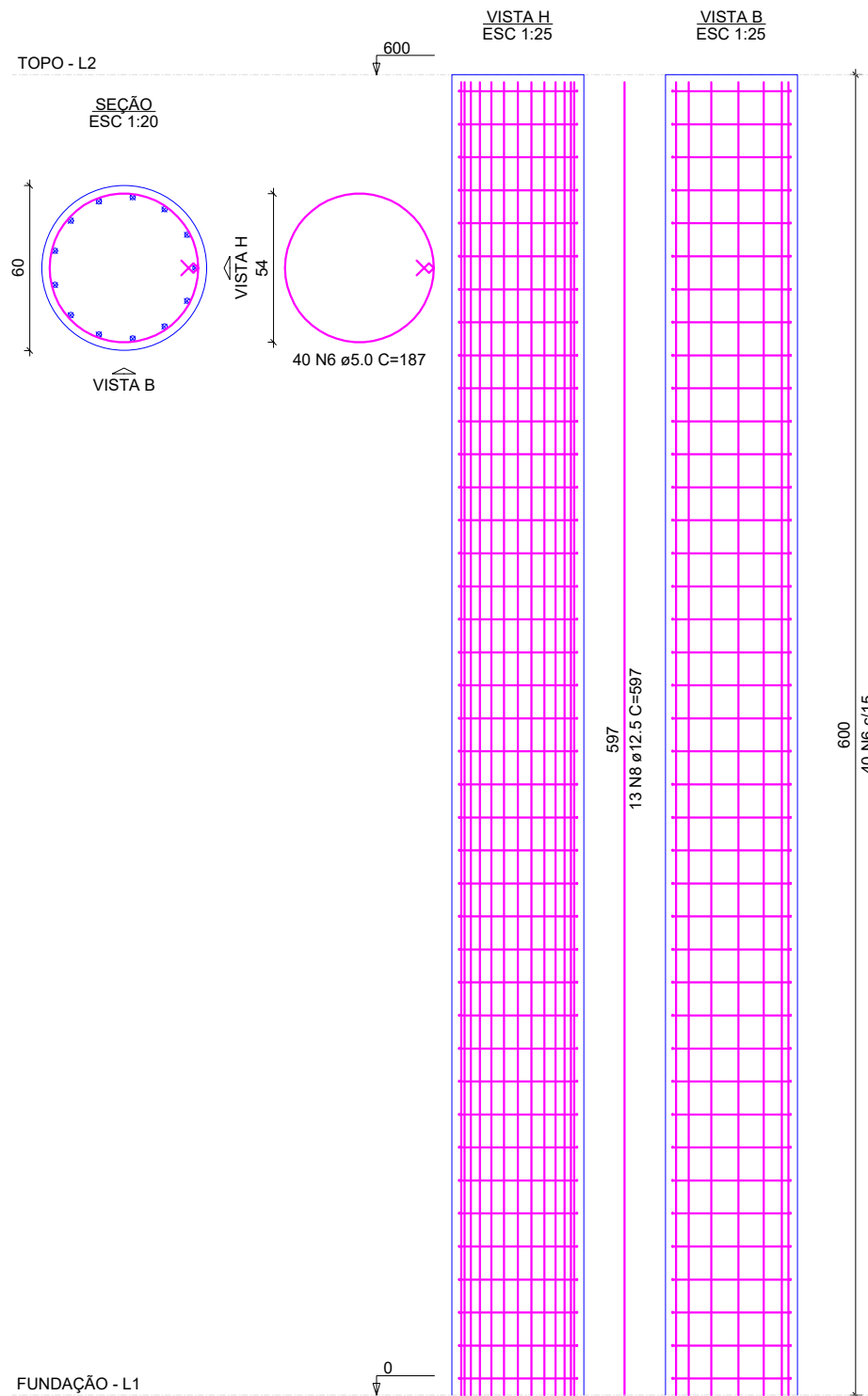
CORTE B-B
ESC 1:25



P1



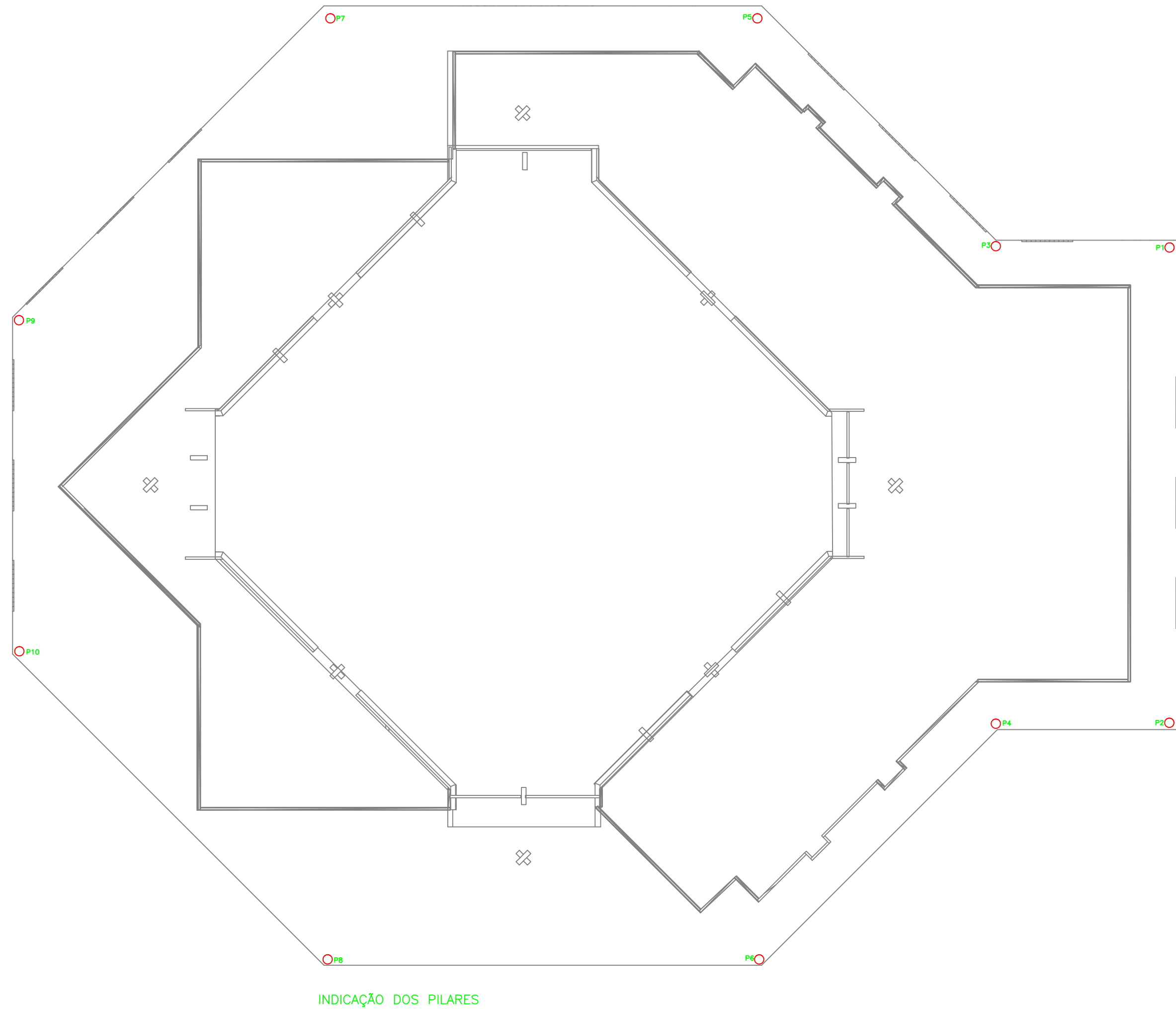
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=10



RELAÇÃO DO AÇO					
B1-L1		P1-L2		P1-L1	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	6	VAR	VAR
	2	5.0	5	399	1995
	3	5.0	7	VAR	VAR
	4	5.0	6	VAR	VAR
	5	5.0	7	VAR	VAR
	6	5.0	46	187	8602
CAS0	7	8.0	12	188	2256
	8	12.5	13	597	7761
	9	12.5	13	140	1820

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAS0	8.0	22.6	9.8
CA80	5.0	85.8	101.5
PESO TOTAL (kg)		111.3	24.9
CAS0	111.3		
CA80	24.9		

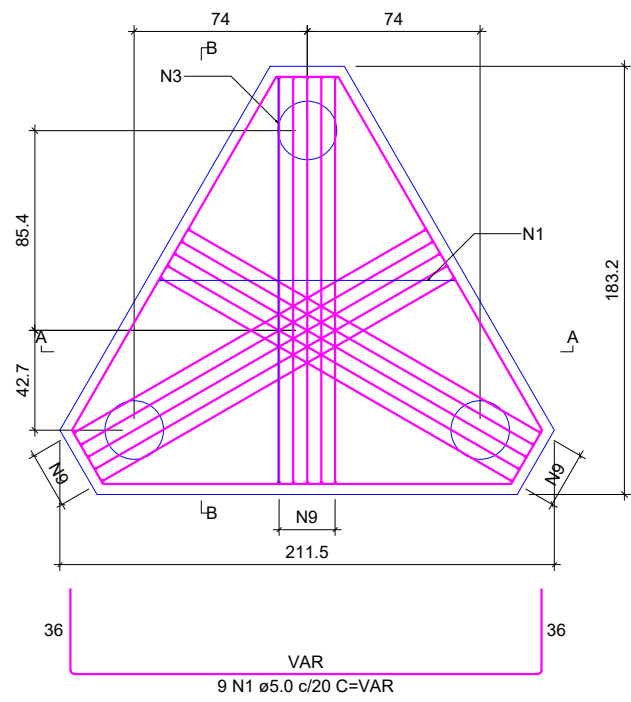
Volume de concreto (C-25) = 2.44 m³
Área de forma = 14.23 m²



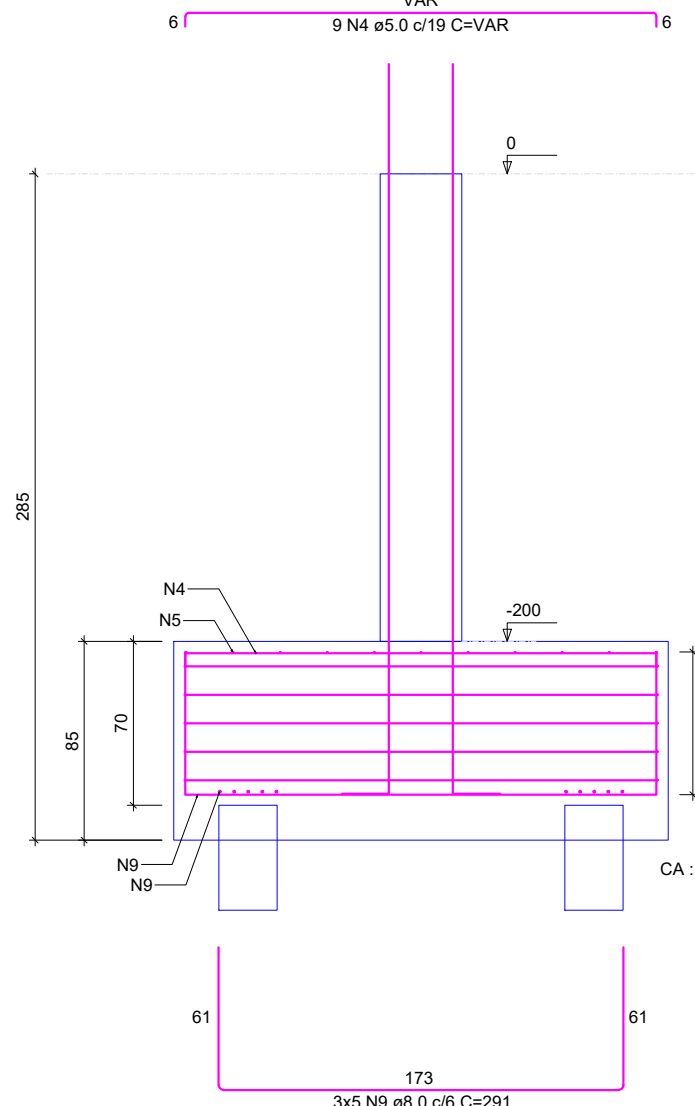
INDICAÇÃO DOS PILARES

 UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO	PROINFRA PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA CPP - COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETO		
GOVERNO DO MARANHÃO GOVERNO DE TODOS NÓS	SECID SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E DESENVOLVIMENTO URBANO		
AMPLIAÇÃO DA ÁREA DE EVENTOS DA UEMA			
LOCAL: CIDADE UNIVERSITÁRIA PAULO VI - AVENIDA LOURENÇO VIEIRA DA SILVA, 1000 - SÃO LUÍS/MA	MUNICÍPIO: SÃO LUÍS, MARANHÃO		
FASE DO PROJETO: PROJETO BÁSICO DESCRIÇÃO DO PROJETO: AMPLIAÇÃO ÁREA DE EVENTOS DA UEMA CONTÉM: PILARES CIRCULA DE CONCRETO			
ESCALA: INDICADA	DATA: JUNHO/2023	ZONA:	REVISÃO R00
EQUIPE TÉCNICA SECID: ARQ. GUSTAVO MARTINS MARQUES - CAU A85338 ARQ. FERNANDA CRISTINA SOUSA DOS SANTOS - CAU A2795477 ARQ. LUCAS CHAGAS MARINHO VIEIRA - CAU A266819-0 ARQ. JÚLIA NEVES DE MORAES E SOUSA - CAU A247306-2 ENG. RAFAEL LISBOA ARANHA - CREA 77140DMA ENG. CIVIL JUAN PAULO GAMA - CREA 112479 ENG. CIVIL WALDEGNO SALUSTIANO DE ALMEIDA S. JUNIOR - CREA 112479		EQUIPE TÉCNICA UEMA: ARQ. SÉRGIO RIBEIRO - CAU A64636-9 ARQ. GUSTAVO PENHA - CAU A250241-0 ENG. THOBÍAS SARAIVA - CREA 1121233538-7 ENG. SÉRGIO MURILO - CREA 112167991-9 ENG. ANDRÉ FELIPE - CREA 111475654-7	

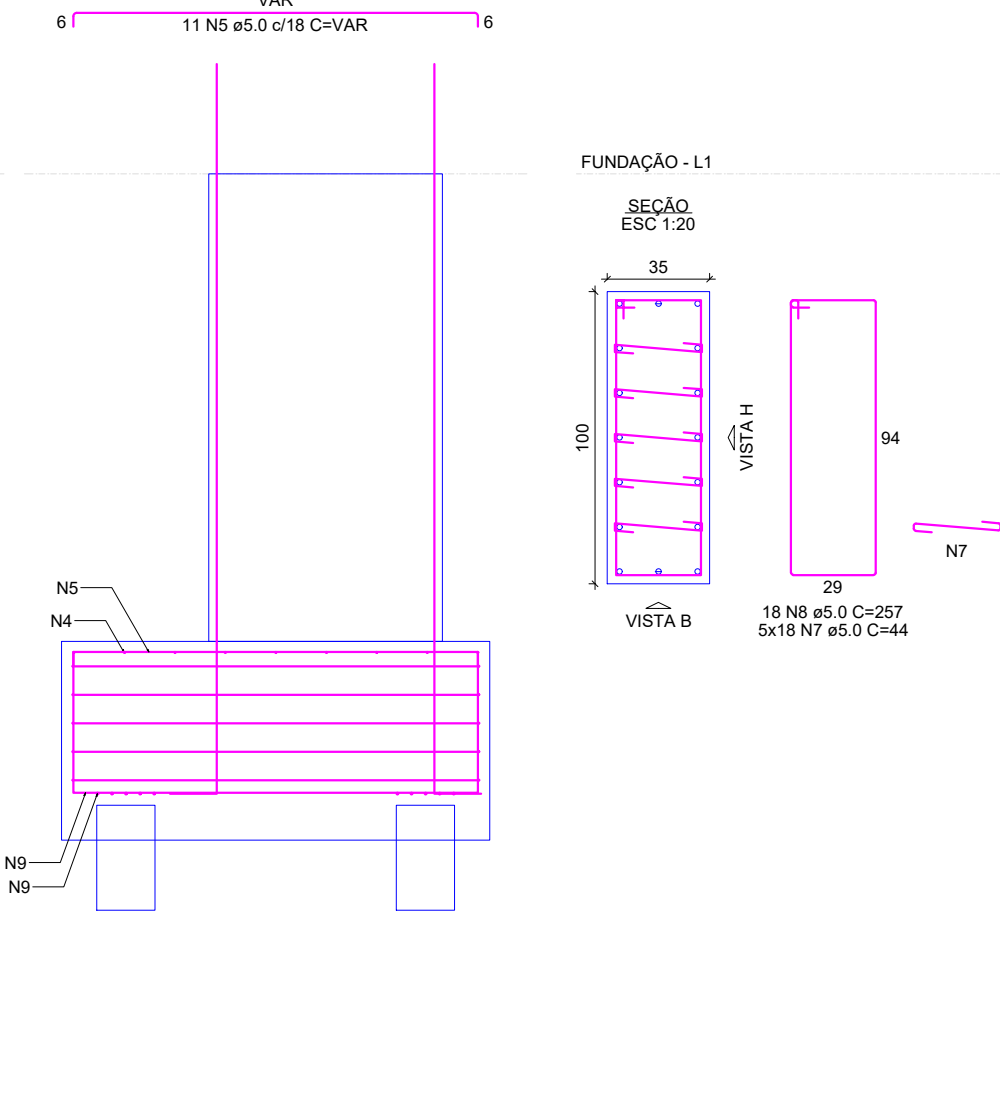
B1=B2=B3=B4
3xR25
PLANTA
ESC 1:25



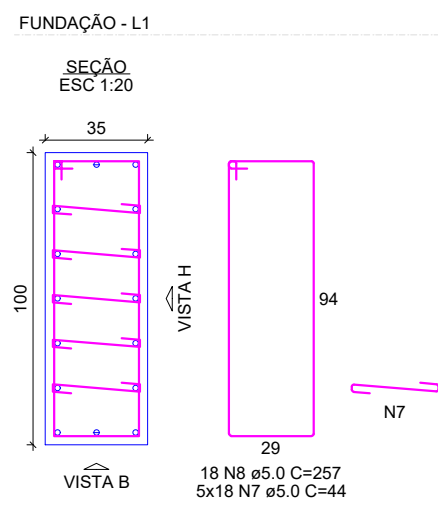
CORTE A-A
ESC 1:25



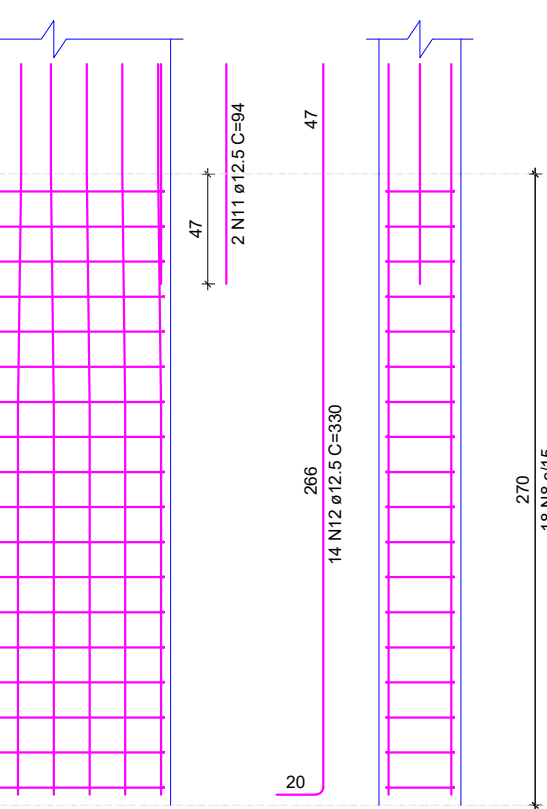
CORTE B-B
ESC 1:25



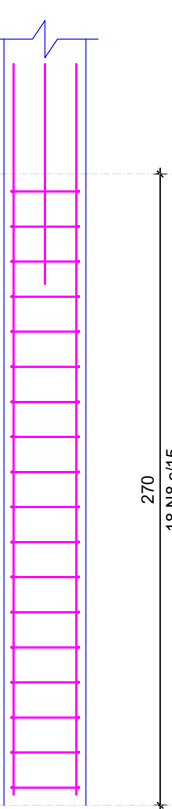
P1=P2=P3=P4



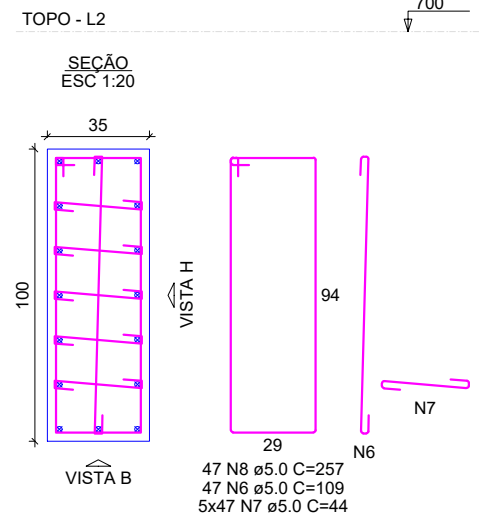
VISTA H
ESC 1:25



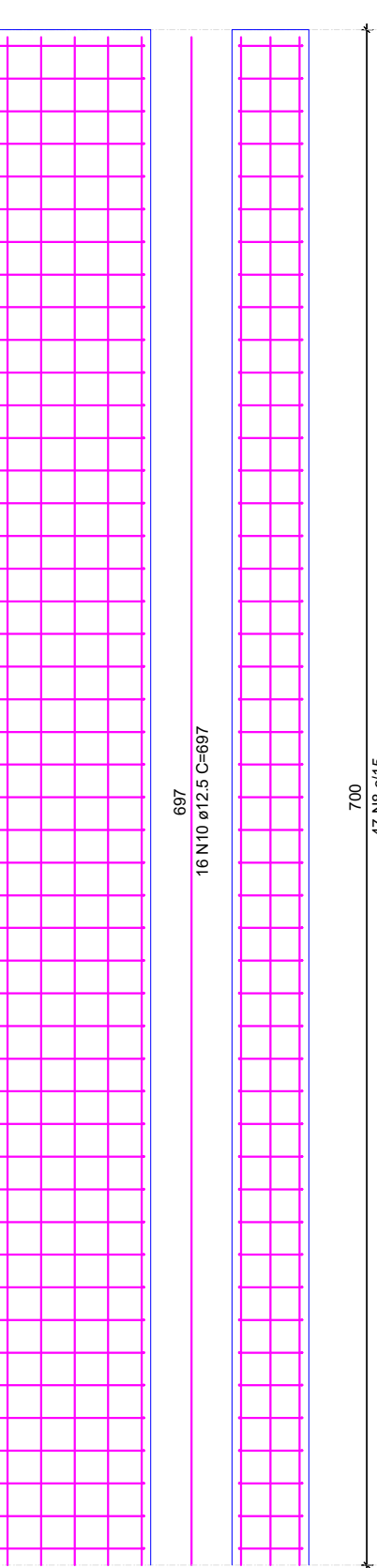
VISTA B
ESC 1:25



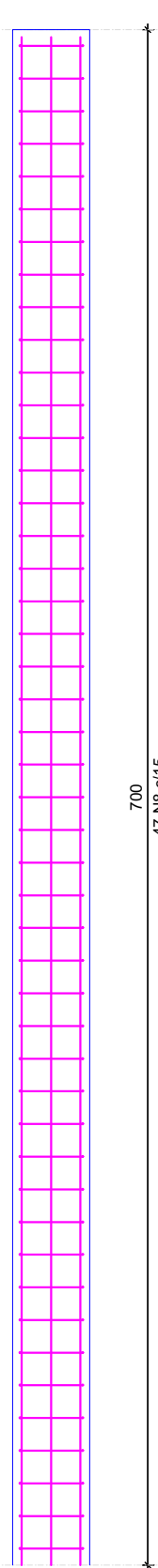
P1



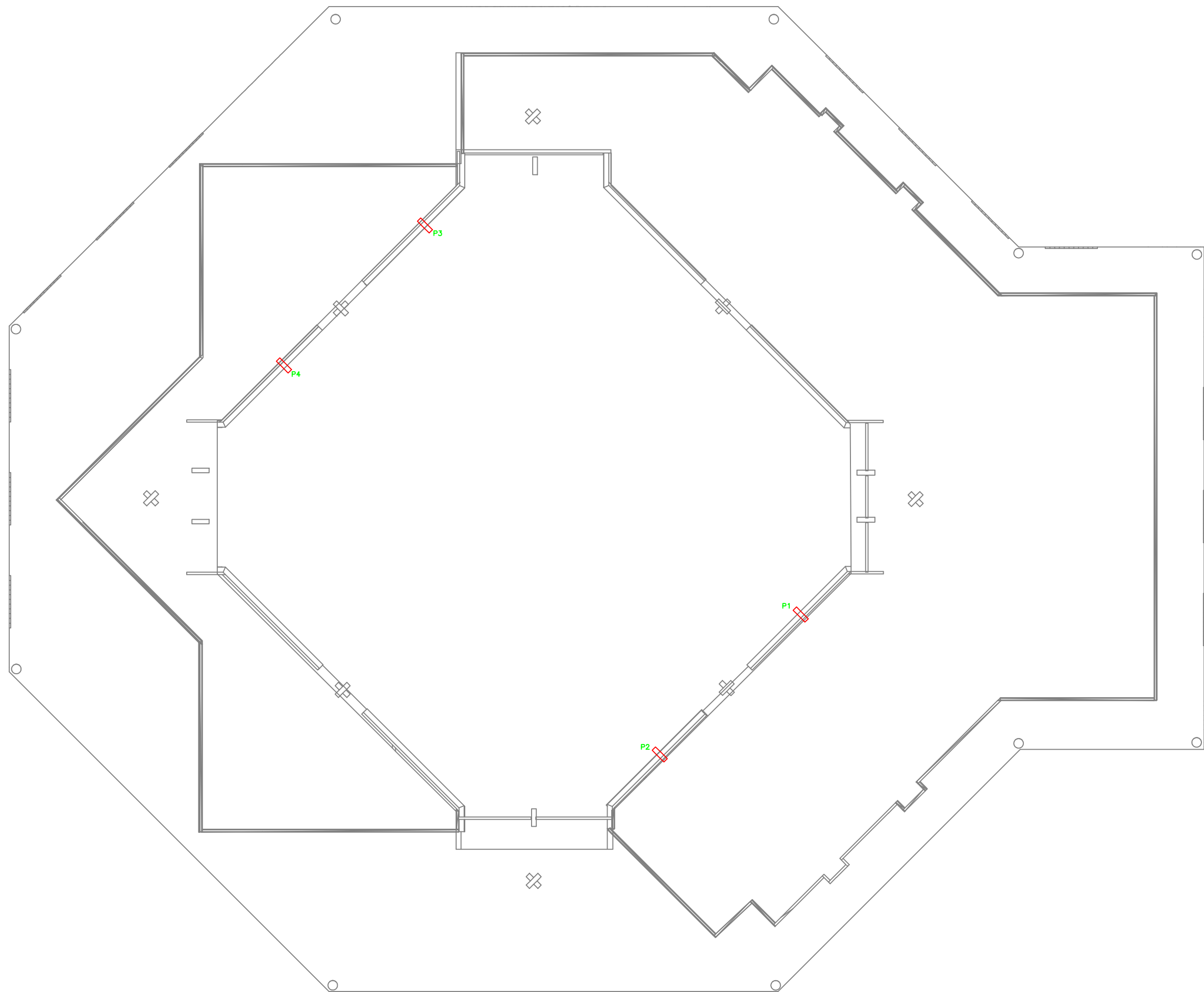
VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



FUNDAÇÃO - L1



INDICAÇÃO DOS PILARES

RELAÇÃO DO AÇO

B1-L1		P1-L2		P1-L1	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	9	VAR	VAR
	2	5.0	5	618	3090
	3	5.0	11	VAR	VAR
	4	5.0	9	VAR	VAR
	5	5.0	11	VAR	VAR
	6	5.0	47	109	5123
CA50	7	5.0	325	44	14300
	8	5.0	65	257	16705
	9	5.0	15	291	4365
	10	12.5	16	697	11152
	11	12.5	2	94	188
	12	12.5	14	330	4620

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.0	43.6	18.9
CA60	12.5	159.6	169.1
PESO TOTAL (kg)		482.2	81.8
CA50		188.1	
CA60		81.8	

Volume de concreto (C-25) = 5.19 m³
Área de forma = 29.69 m²



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

PROINFRA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA
CPP - COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETO



SECID
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES E
DESENVOLVIMENTO URBANO

AMPLIAÇÃO DA ÁREA DE EVENTOS DA UEMA

LOCAL: CIDADE UNIVERSITÁRIA PAULO VI - AVENIDA LOURENÇO VIEIRA DA SILVA, 1000 - SÃO LUÍS/MA
MUNICÍPIO: SÃO LUÍS, MARANHÃO

FASE DO PROJETO: PROJETO BÁSICO
DESCRIÇÃO DO PROJETO: AMPLIAÇÃO ÁREA DE EVENTOS DA UEMA
CONTÉM: PILARES RETANGULAR DE CONCRETO

ESCALA: INDICADA
DATA: JUNHO/2023
ZONA:
REVISÃO ROO

EQUIPE TÉCNICA SECID:
ARQ. GUSTAVO MARTINS MARQUES - CAU A85338
ARQ. FERNANDA CRISTINA SOUSA DOS SANTOS - CAU A2795477
ARQ. LUCAS CHAGAS MARINHO VIEIRA - CAU A266819-0
ARQ. JÚLIA NEVES DE MORAES E SOUSA - CAU A247306-2
ENG. RAFAEL LISBOA ARANHA - CREA 7714DMA
ENG. CIVIL JUAN PAULO GAMA - CREA 112479
ENG. CIVIL WALDEGNO SALUSTIANO DE ALMEIDA S. JUNIOR - CREA 112479

EQUIPE TÉCNICA UEMA:
ARQ. SÉRGIO RIBEIRO - CAU A64636-9
ARQ. GUSTAVO PENHA - CAU A250241-0
ENG. THOBÍAS SARAIVA - CREA 1121233538-7
ENG. SÉRGIO MURILLO - CREA 112167991-9
ENG. ANDRÉ FELIPE - CREA 111475654-7

01/01