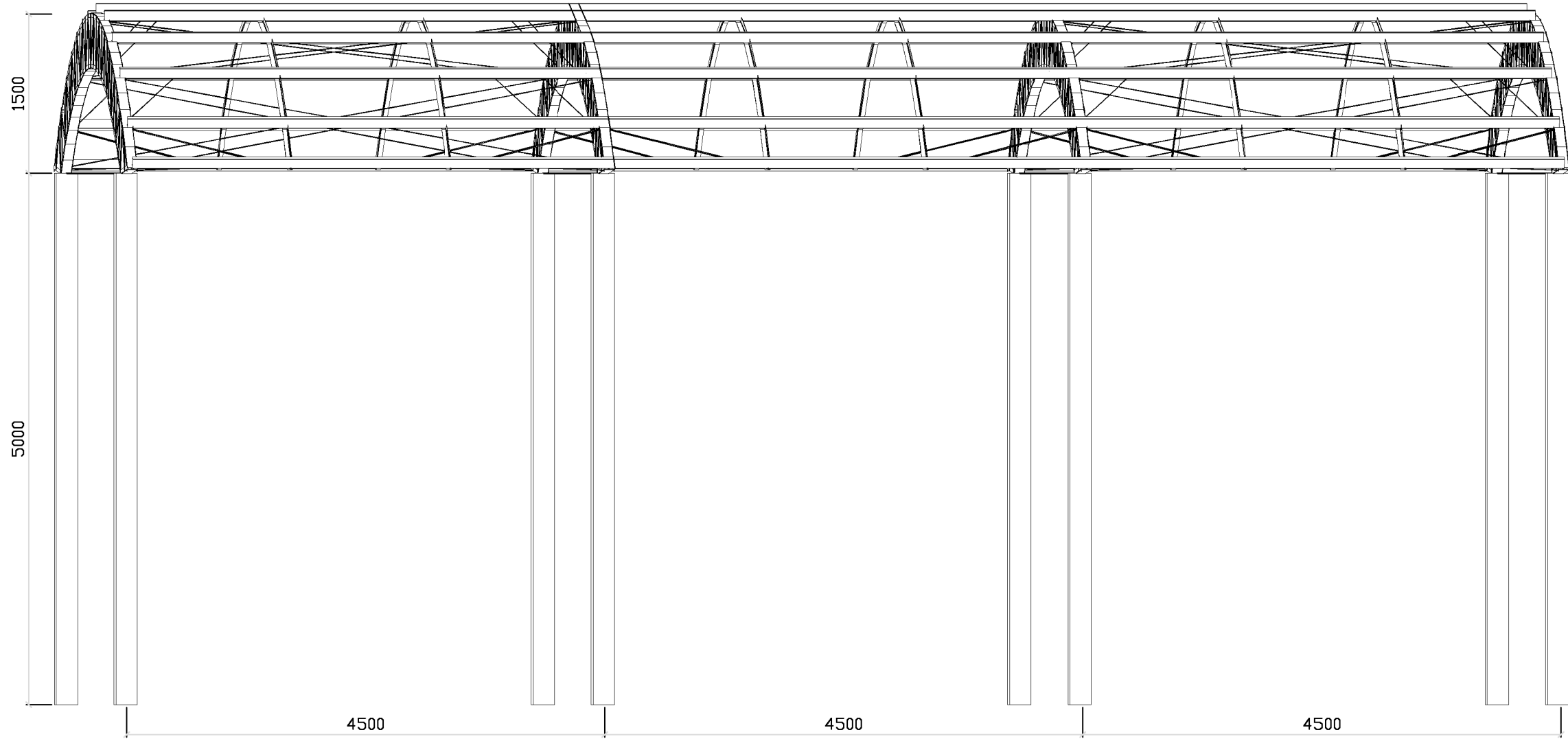
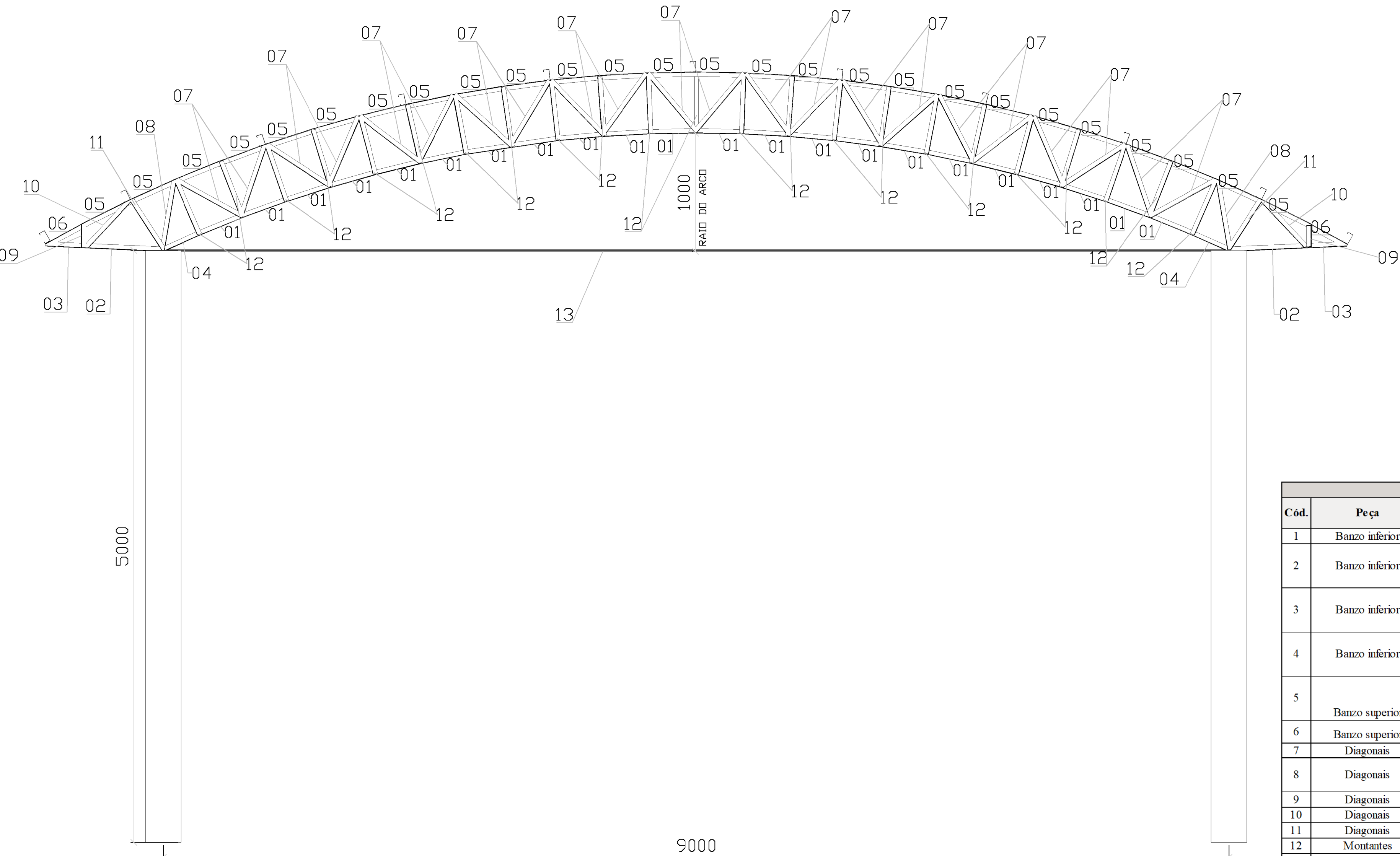


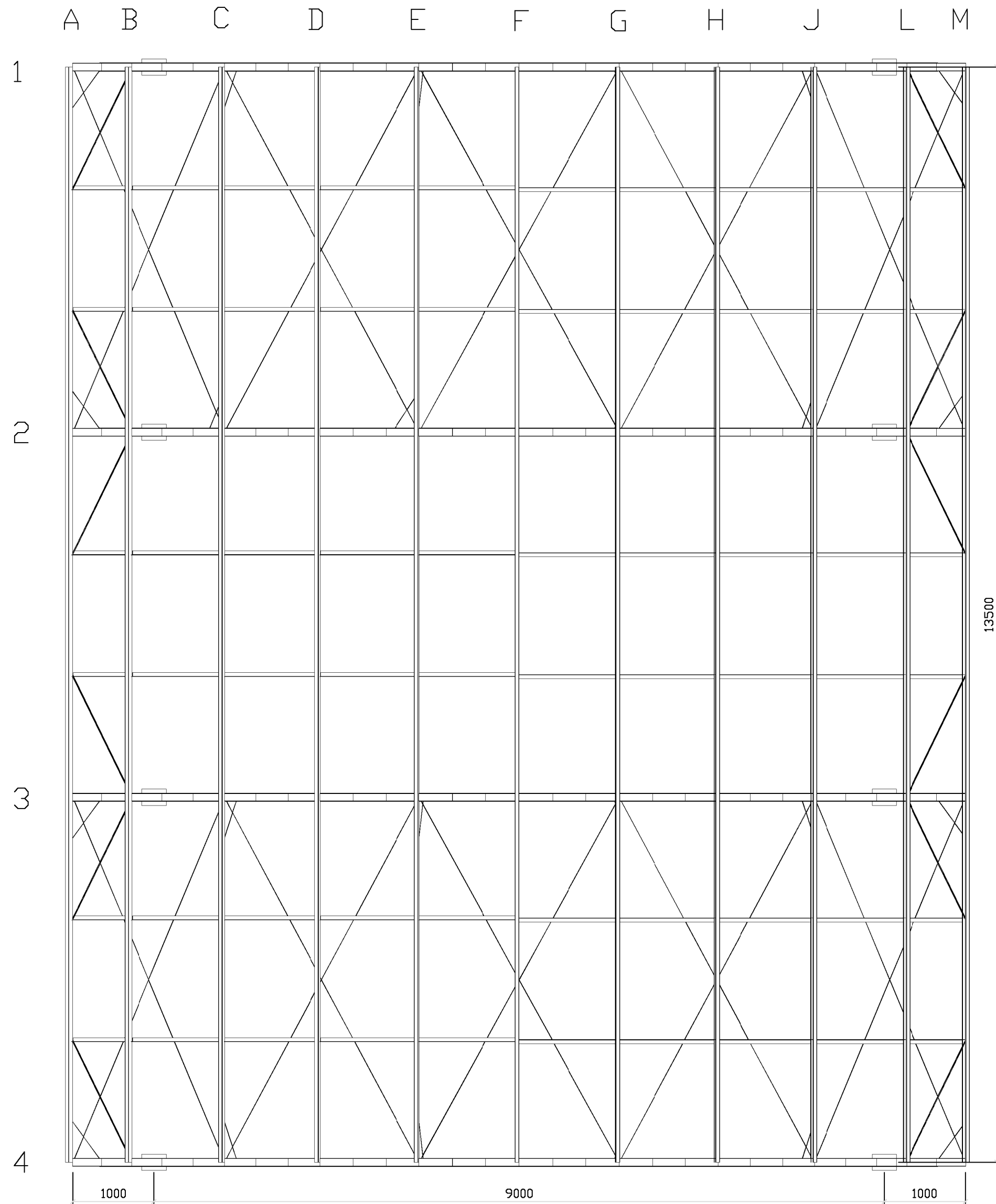
VISTA GALPÃO
ESC.: 1/50



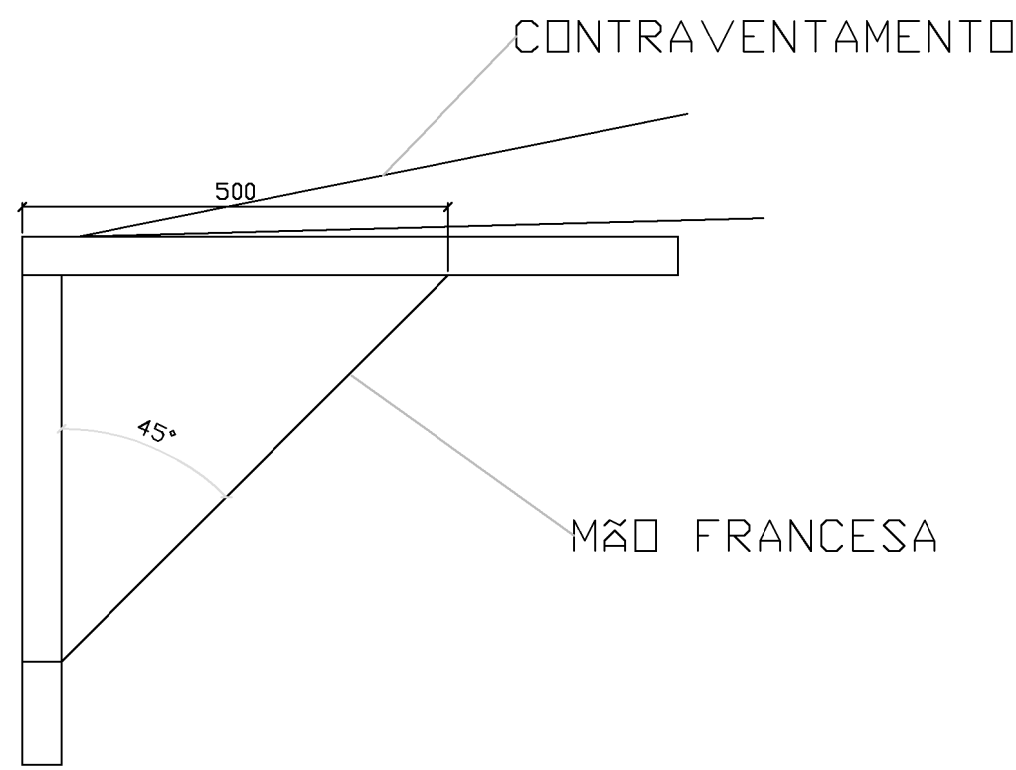
VISTA LATERAL
ESC.: 1/50



PÓRTICO E MONTAGEM DA TRELIÇA (PÓRTICO 1, 2, 3 E 4)
ESC.: 1/25



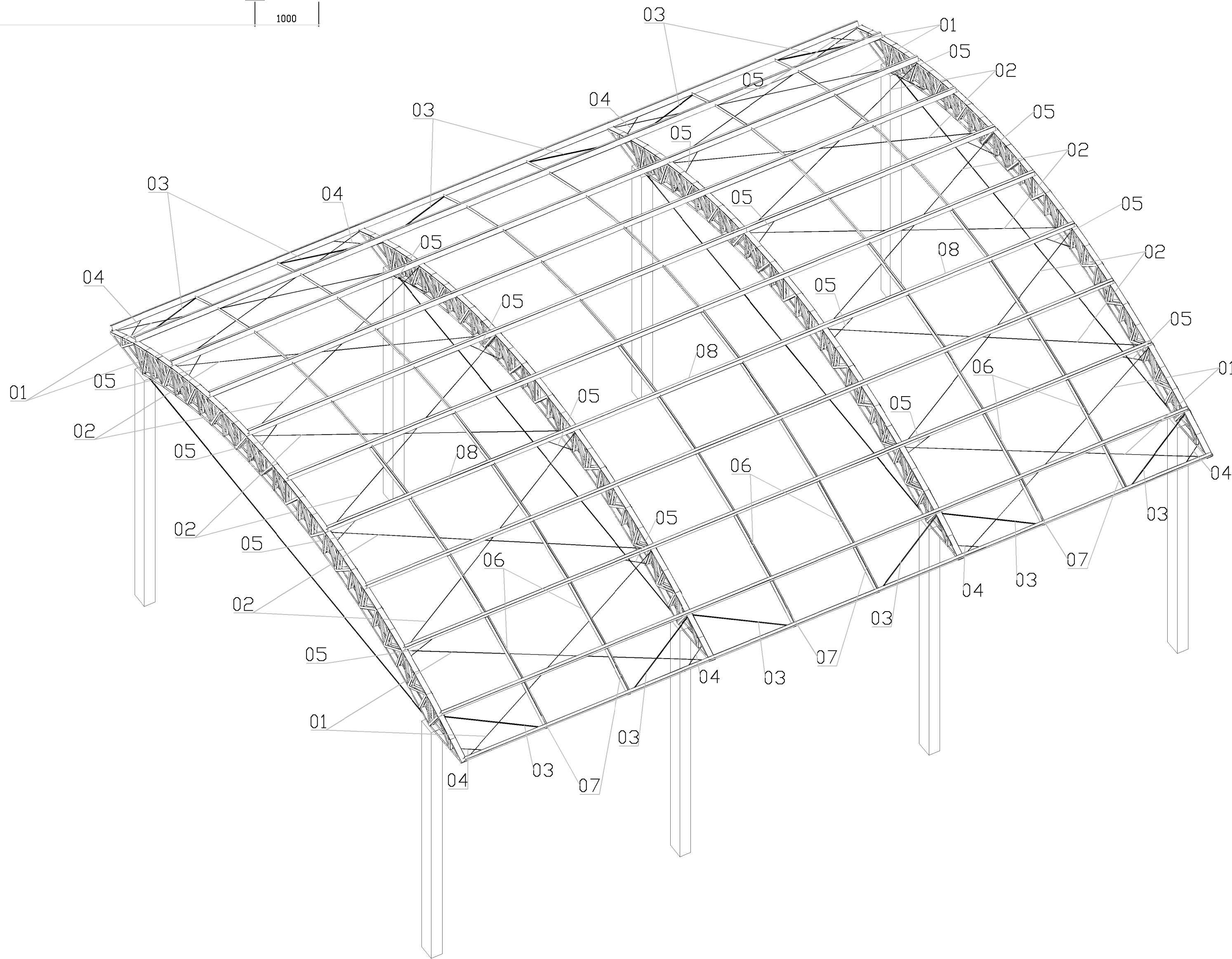
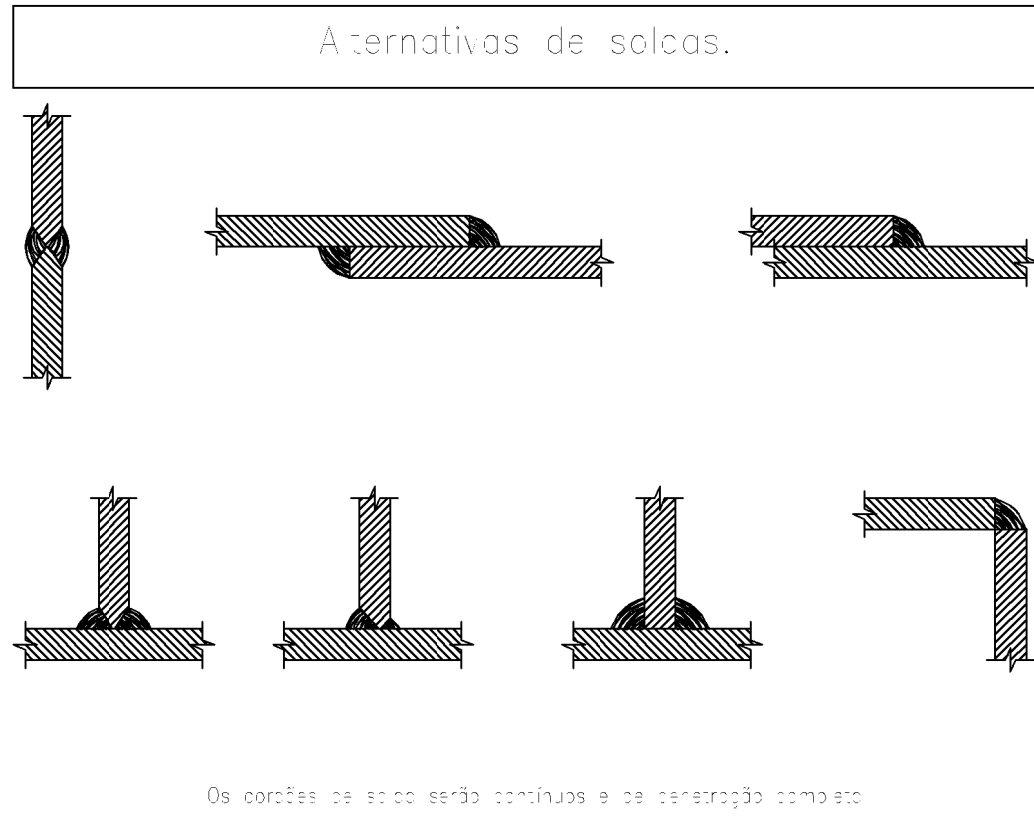
PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1/50



NOTA TÉCNICA SOBRE AS MÃOS
FRANCESAS

DEVERÁ SER FIXADA UMA MÃO
FRANCESA EM ENTRE A TRELIÇA E
AS TERÇAS QUE COMPORTAREM O
ENCONTRO ENTRE DOIS
CONTRAVETAMENTO EM AMBOS OS
LADOS, ELAS DEVEM SER DISPOSTAS
DE MANEIRA A PERMANECEREM EM
UM ÂNGULO DE 45° COMO
DEMONSTRA O DETALHE ACIMA.

DETALHE DA MÃO FRANCESA
ESC.: S/ESC



MONTAGEM DO GALPÃO
ESC.: 1/50

Montagem do galpão						
Cód.	Peça	Perfil (Série)	Comprimento (mm)	QTD	Peso un (kg)	Peso total (kg)
1	Contraventamento	1/4" (Barra redonda)	4945	8	1,23	9,84
2	Contraventamento	1/4" (Barra redonda)	5129	12	1,28	15,36
3	Frechais	5/8" (Barra redonda)	1709	12	2,66	31,92
4	Mão francesa	1/4" (Barra redonda)	615	8	0,15	1,2
5	Mão francesa	1/4" (Barra redonda)	707	16	0,18	2,88
6	Corrente rígida	LF-50x3 (L)	1233	48	2,72	130,56
7	Corrente rígida	LF-50x3 (L)	819	12	1,81	21,72
8	Terças	C100X50X17X2,00 (C)	4500	33	15,59	514,47

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar						
Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Total (m²)	
Aço dobrado	U	U100X40X2,66	0.348	91.201	31.709	
	L	LF-40x2, Duplo U	0.314	117.376	36.839	
		LF- 50x3	0.193	69.003	13.345	
	C	C100X50X17X2,00	0.445	148.500	66.153	
	Subtotal					148.046
Aço laminado	Barra redonda	1/2"	0.040	36.000	1.436	
		1/4"	0.020	117.347	2.341	
		5/8"	0.050	20.506	1.023	
	Subtotal					4.800
	Total					152.847

Quantitativo total						
Material	Peça	Perfil (Série)	Comprimento (mm)	QTD	Peso un (kg)	Peso total (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	Contraventamento	1/4" (Barra redonda)	4945	8	1,23
		Contraventamento	1/4" (Barra redonda)	5129	12	1,28
		Frechais	5/8" (Barra redonda)	1709	12	2,66
		Mão francesa	1/4" (Barra redonda)	615	8	0,15
		Tirante	1/2" (Barra redonda)	9000	4	8,95
		Tirante	1/2" (Barra redonda)	9000	4	8,95
Aço dobrado	A-36	Banzo superior	U100X40X2,66 (U)	411	104	1,47
		Banzo superior	U100X40X2,66 (U)	408	8	1,46
		Banzo inferior	U100X40X2,66 (U)	393	88	1,40
		Banzo inferior	U100X40X2,66 (U)	643	8	2,30
		Banzo inferior	U100X40X2,66 (U)	358	8	1,28
		Banzo inferior	U100X40X2,66 (U)	327	8	1,17
		Corrente rígida	LF-50x3 (L)	1233	48	2,72
		Corrente rígida	LF-50x3 (L)	819	12	1,81
		Diagonais	2xLF-40x2(U) (L)	641	88	1,54
		Diagonais	2xLF-40x2(U) (L)	602	8	1,44
		Diagonais	2xLF-40x2(U) (L)	211	8	0,51
		Diagonais	2xLF-40x2(U) (L)	540	8	1,30
		Diagonais	2xLF-40x2(U) (L)	504	8	1,21
		Montantes	2xLF-40x2(U) (L)	500	92	1,20
Concreto	C25	Pilar	30x20 (pilar retangular)	5000	8	750,00
PESO TOTAL						7371,11

Materiais utilizados							
Material	E	v	G	f _y (kgf/cm²)	α _t (mm/m°C)	y (t/m³)	
Tipo	Designação	(kgf/cm²)					
Aço laminado	A-36 250Mpa	2038736 0	0,30 0	784913,4	2548,4	0,000012	7,850
Aço dobrado	A-36	2038736 0	0,30 0	784129,2	2548,4	0,000012	7,850
Concreto	C25, em geral	221559 6	0,20 0	92316,5	-	0,000010	2,500
Notação:							
E: Módulo de elasticidade							
v: Módulo de poisson G: Módulo de corte f _y : Limite elástico							
α _t : Coeficiente de dilatação							
y: Peso específico							

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar					
Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Formas (m²)
Aço dobrado	U	U100X40X2,66	0.348	91.201	31.709
	L	LF-40x2, Duplo U	0.314	117.376	36.839
		LF-50x3	0.193	69.003	13.345
	C	C100X50X17X2,00	0.445	148.500	66.153
	Subtotal				148.046
Aço laminado	Barra redonda	1/2"	0.040	36.000	1.436
		1/4"	0.020	117.347	2.341
		5/8"	0.050	20.506	1.023
	Subtotal				4.800
Total					152.847

Aprovação:

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: R JOAO RIBEIRO FILHO, N°1105, NOVA VENEZA, CEP: 75.532-020, ITUMBIARA - GO

CONSELHO ESCOLAR GENERAL CUNHA MATTOS


CNPJ: 00.853.666/0001-91

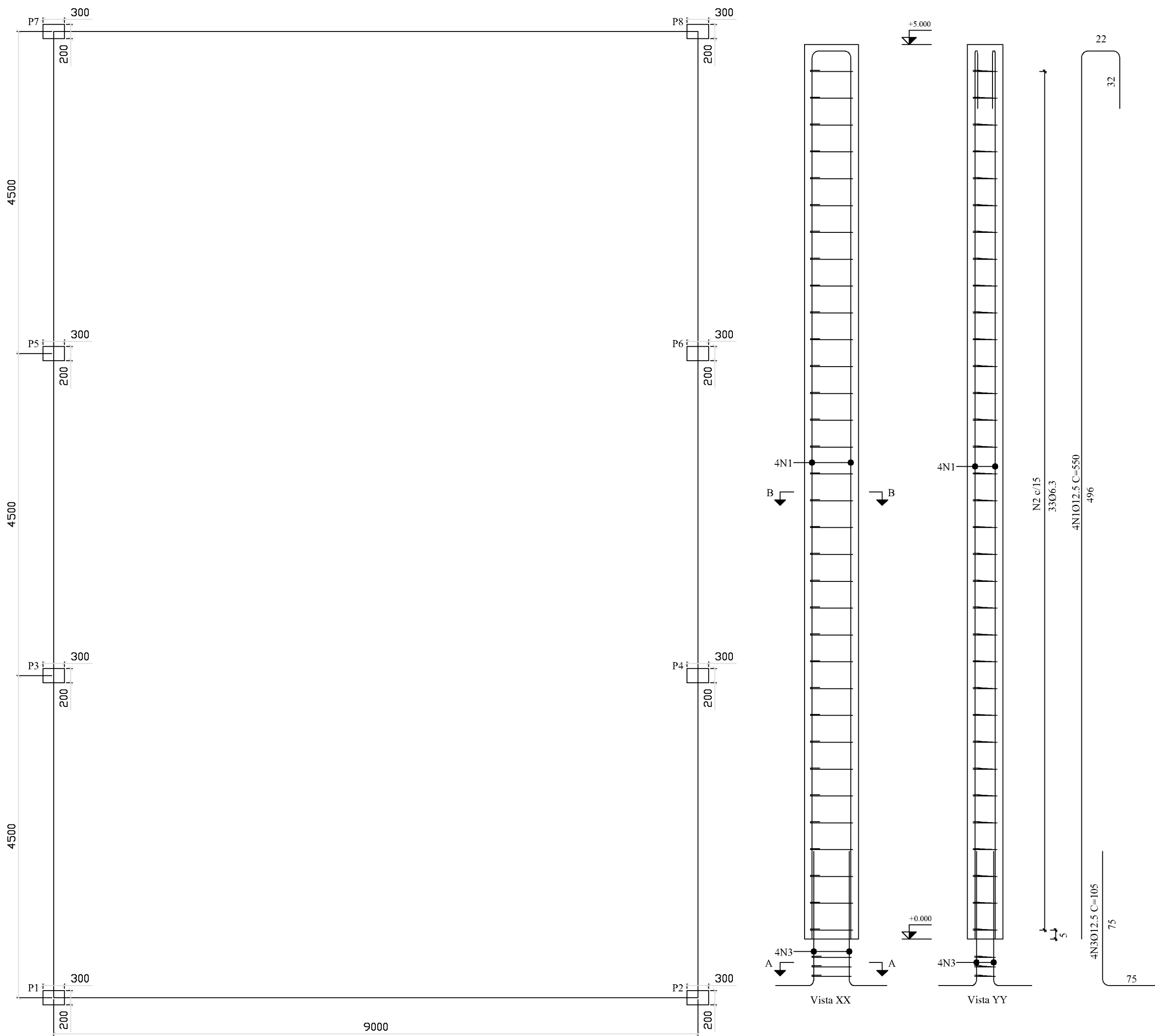
WESLEY VIEIRA DA COSTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: WESLEY VIEIRA DA COSTA

CREA: 1020472634 D-GO

ÁREA DO TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA:	NºPAVIMENTOS:	ESCALA:	DATA:
1.296,43 m²	126,73 m²	01	INDICADA	01/2025

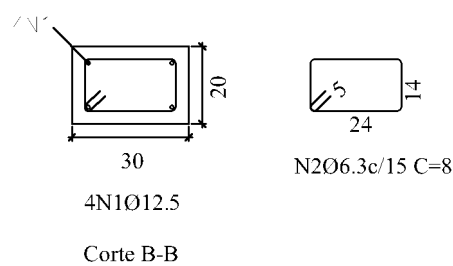
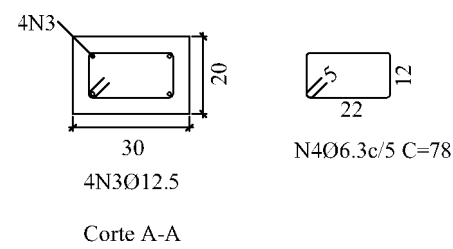
 CNPJ: 00.853.666/0001-91 WESLEY VIEIRA DA COSTA RESPONSÁVEL TÉCNICO: WESLEY VIEIRA DA COSTA CREA: 1020472634 D-GO	CONTEÚDO: VISTA GALPÃO VISTA LATERAL PLANTA DE COBERTURA PÓRTICO E MONTAGEM DA TRELIÇA MONTAGEM DO GALPÃO NOTAS TÉCNICAS TABELAS	DESENHO: MARIA ALVES (64) 98105-7620
		PRANCHA: 1/2



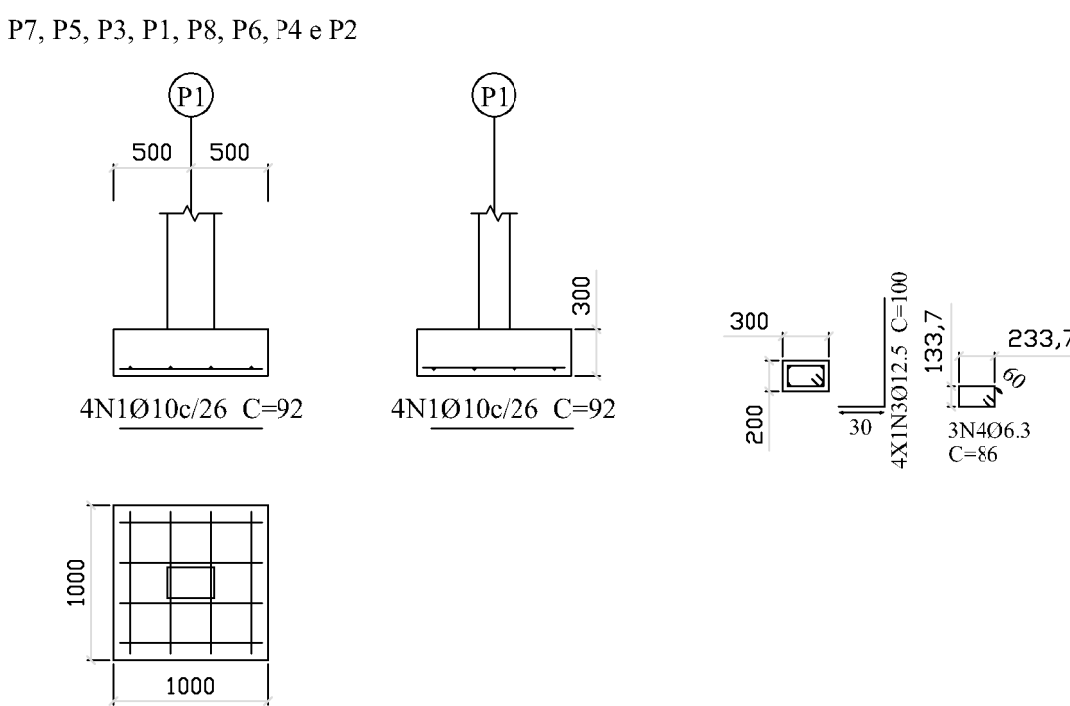
LOCAÇÃO DOS PILARES
ESC.: 1/50



PLANTA DE FUNDAÇÃO
ESC.: 1/50



DETALHAMENTO DOS PILARES
ESC.: 1/20



DETALHAMENTO DAS SAPATAS
ESC.: 1/50

Aço: CA-50 (288,0 kg). Taxa: 93,53 kg/m³	
Concreto: C25, em geral (2,40 m³)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm
Fôrmas: 5,00 m²	Cobrimento: 3 cm

P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8					
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 8 (cm)
1	Ø12.5	4	550	2200	17600
2	Ø6.3	33	85	2805	22440
3	Ø12.5	4	105	420	3360
4	Ø6.3	3	78	234	1872

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8	1	Ø12.5	4		550	2200	21.2
	2	Ø6.3	33		85	2805	6.9
	3	Ø12.5	4		105	420	4.0
	4	Ø6.3	3		78	234	0.6
						Total +10% (x8):	36.0
						Ø6.3:	66.4
						Ø12.5:	221.6
						Total:	288.0

Concreto: Quantitativos das superfícies de fôrmas				
Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Formas (m²)
Pilar retangular	30x20	1.000	40.000	40
Total				40

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P7=P5=P3=P1=P8 P6=P4=P2	1	Ø10	4		92		92	368	2.3
	2	Ø10	4		92		92	368	2.3
	3	Ø12.5	4	30	70		100	400	3.9
	4	Ø6.3	3		86		86	258	0.6
Total+10%: (x8):									10.0
									80.0
									4.8
									40.8
									34.4
									80.0

Resumo Aço Elemento	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3 Ø10 Ø12.5	20.6	6	80
	58.9	40	
	30.0	34	

Quadro de arranques	
Referências	Armaduras Cantos
P7, P5, P3, P1, P8, P6, P4 e P2	4Ø12.5

Aprovação:

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: R JOAO RIBEIRO FILHO, N°1105, NOVA VENEZA, CEP: 75.532-020, ITUMBIARA - GO

CONSELHO ESCOLAR GENERA. CUNHA MATTOS
CNPJ: 00.683.666/0001-91

WESLEY VIEIRA DA COSTA
Assinado de forma digital por WESLEY VIEIRA DA COSTA
Dados: 2025.02.27 10:49:01 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO: WESLEY VIEIRA DA COSTA
CREA: 1020472634 D-GO

ÁREA DO TERRENO:	ÁREA CONSTRUÍDA:	NºPAVIMENTOS	ESCALA	DATA
1.299,43 m²	126,73 m²	01	INDICADA	01/2025



CNPJ: 1.389.844/0001-92
contato@maia.engenharia@gmail.com
(64) 9962-8993 (WhatsApp)

CONTEÚDO:
LOCAÇÃO DOS PILARES
DETALHAMENTO DOS PILARES
PLANTA DE FUNDAÇÃO
DETALHAMENTO DAS SAPATAS
TABELAS
NOTAS TÉCNICAS

DESENHO:
MARIA ALVES
(64) 98105-7620

PRANCHA:

2/2