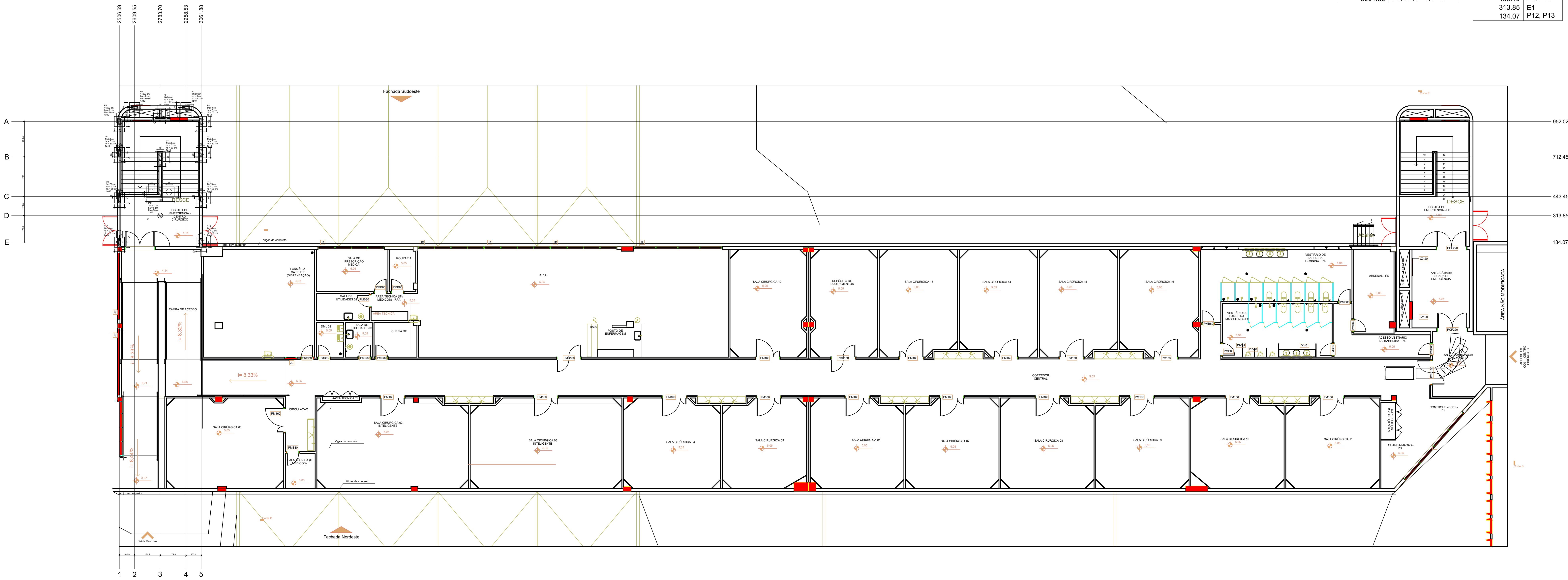




Locação no eixo X		Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
2506.69	P4	1046.50	P1, P3
2507.19	P6, P9, P12	1007.45	P2
2609.55	P1	952.02	P4, P5
2783.70	P7, P10, E1	740.45	P6, P8
2783.73	P2	712.45	P7
2958.53	P3	473.45	P10
3061.88	P5, P8, P11, P13	433.45	P9, P11
		313.85	E1
		134.07	P12, P13

Planta de locação

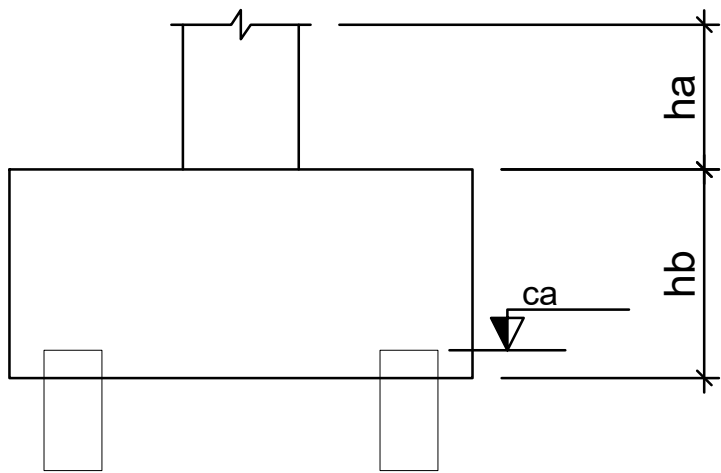
CC01 - CENTRO CIRÚRGICO				
	ENDEREÇO: SMHS - Área Especial, Q. 101 - Asa Sul, Brasília - DF			
	PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)			
	AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR			
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)			
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)				
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		CREA/CAU: 24326 / D-DF		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)				
ÓRGÃOS FISCALIZADORES		ÓRGÃOS FISCALIZADORES		
		ÓRGÃOS FISCALIZADORES		
DISCIPLINA ESTRUTURAL				
	ÁREA: 2943.40	DATA DO PROJETO: 27/08/2024	FOLHA / TOTAL	
	CONTEÚDO: PROJETO DE LOCAÇÃO	ESCALA: INDICADA	01/20	
	NOME DO ARQUIVO: 1 - PROJETO DE LOCAÇÃO- E1	PROJETISTA AUXILIAR: JOÃO LEMOS JR	REVISÃO: RAX	FORMATO: A0
		DATA REV.: 06/09/2024		

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar				Fundação				Bloco							
						Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
E1	-	2783.70	313.85	8.6	6.7	6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.4	-	-	-	1	C35	0	
P1	14x50	2609.55	1046.50	12.6	11.7	0	0	0	1	0	0.1	0.0	0.1	0.0	70	70	0	60	1	40	-55
P2	14x60	2783.73	1007.45	14.8	13.3	1	0	1	0	0	0.1	0.0	0.0	0.0	70	70	0	60	1	40	-55
P3	14x50	2958.53	1046.50	12.6	11.7	0	-2	1	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	70	70	0	60	1	40	-55
P4	14x50	2506.69	952.02	16.3	14.9	0	0	1	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	70	70	0	60	1	40	-55
P5	14x50	3061.88	952.02	15.9	14.5	0	-2	1	0	0	0.1	0.0	0.2	0.0	70	70	0	60	1	40	-55
P6	14x50	2507.19	740.45	16.8	15.1	0	0	1	0	0	0.1	0.0	0.0	0.0	70	70	0	60	1	40	-55
P7	14x50	2783.70	712.45	16.3	13.5	1	0	1	0	0	0.1	0.0	0.0	0.0	70	70	0	60	1	40	-55
P8	14x50	3061.88	740.45	16.9	15.2	0	0	1	0	0	0.1	0.0	0.2	0.0	70	70	0	60	1	40	-55
P9	14x70	2507.19	433.45	22.5	19.3	1	0	0	0	0	0.0	0.0	0.2	0.0	70	70	0	60	1	40	-55
P10	15x60	2783.70	473.45	34.2	27.5	0	-2	0	-1	0	0.0	-0.2	0.0	-0.3	190	70	0	70	2	40	-65
P11	14x70	3061.88	433.45	22.1	19.0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.2	0.0	70	70	0	60	1	40	-55
P12	14x50	2507.19	134.07	21.6	17.8	0	-2	0	-3	0	0.0	-0.3	0.1	0.0	70	70	0	60	1	40	-55
P13	14x50	3061.88	134.07	21.4	17.6	0	-2	1	0	0	0.2	0.0	0.2	0.0	70	70	0	60	1	40	-55

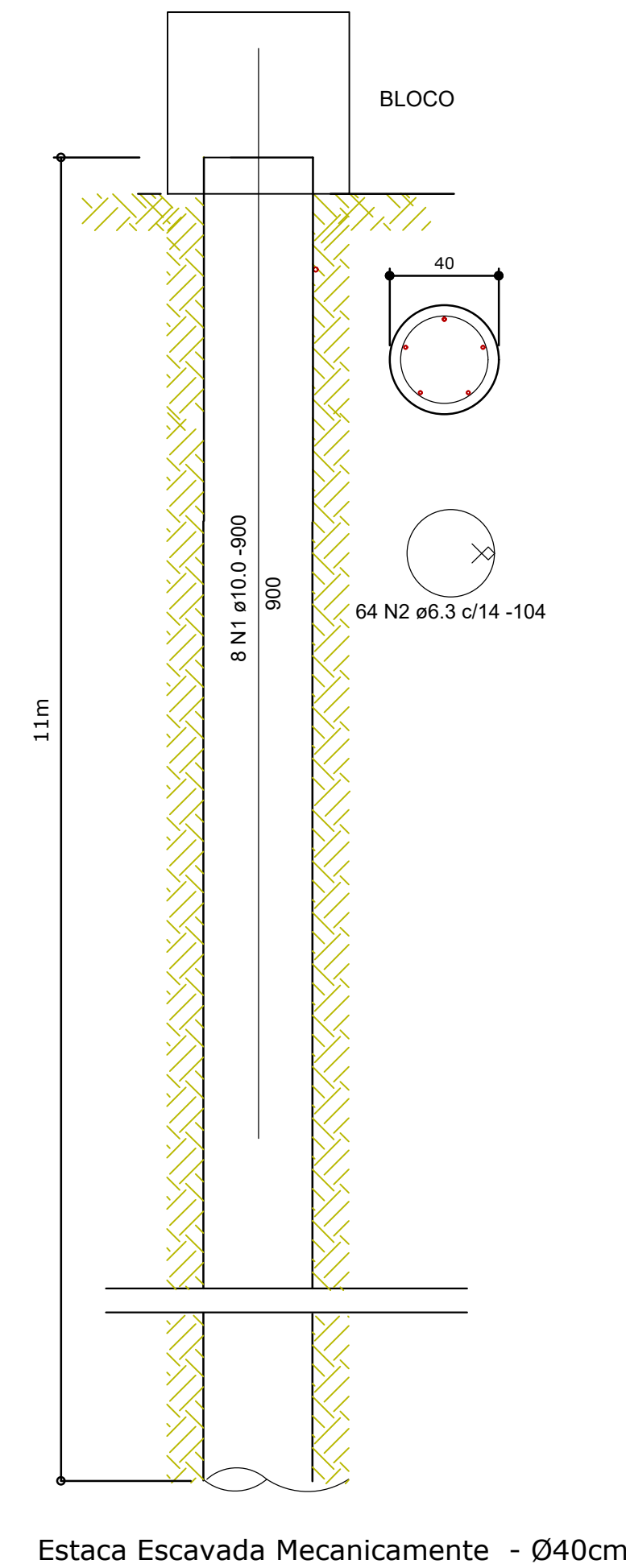
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade

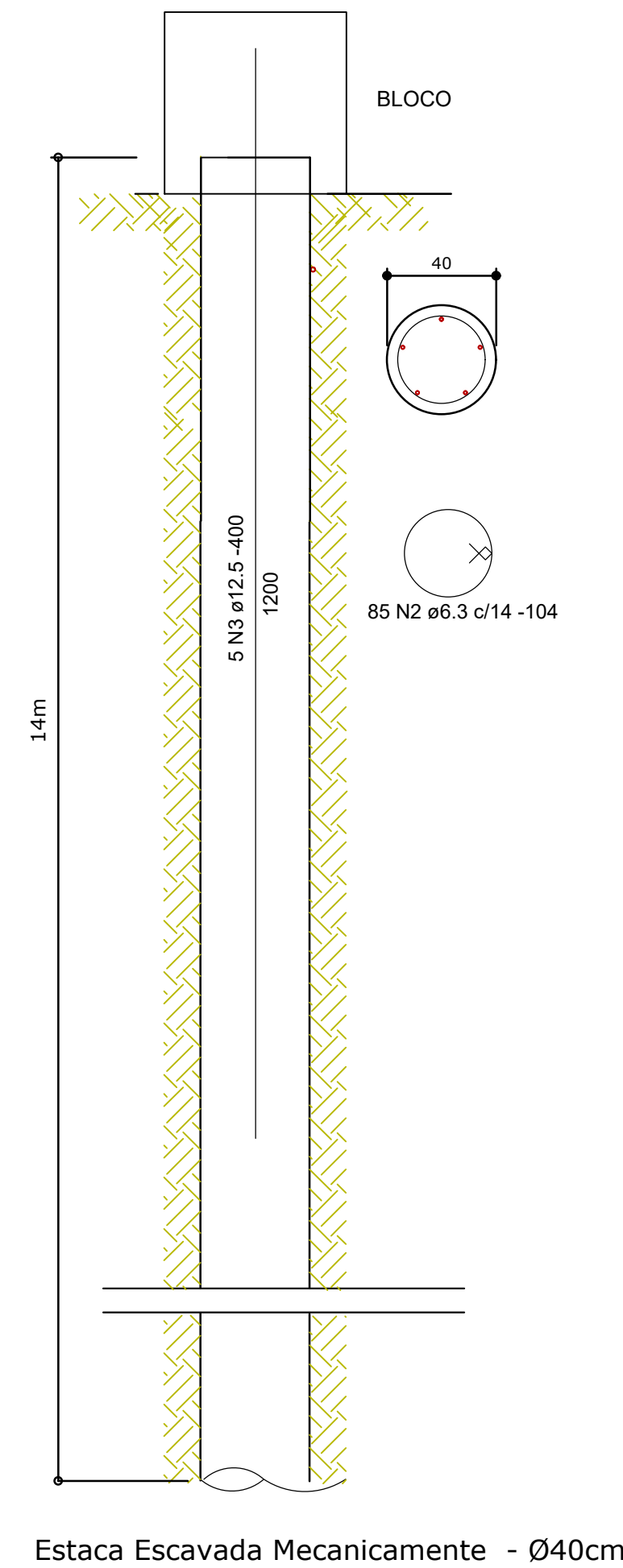
Tubulões	
de (cm)	Quantidade
40	14



DETALHE DAS ESTACAS DOS BLOCOS Ø40cm
Pmax.Ø40cm=19,9tf
ESC.1:20 PROF.= 11M
E1-E2-E3-E4-E5-E6-E7-E8-E9-E10(2X)
E12-E13- E= E1



DETALHE DAS ESTACAS DOS BLOCOS Ø40cm
Pmax.Ø40cm=24,6tf
ESC.1:20 PROF.= 14M
E9-E11



NOTAS DAS FUNDAÇÕES

- DEVERÃO SER ADOTADOS OS SEGUINTES MATERIAIS:
 - CONCRETO fck >= 20,0 MPa
 - ARMADURA : AÇO CASO
- OS ESFORÇOS SOLICITANTES, AS COTAS DE AMARRAÇÃO DOS PILARES, O ARRASAMENTO DAS ESTACAS E OS CENTROS DE GRAVIDADE SÃO OS CONSTANTES DO PROJETO ESTRUTURAL FORNECIDO.
- OS CENTROS DE GRAVIDADE (C.G.) DAS ESTACAS DEVERÃO COINCIDIR COM OS CENTROS DE CARGA (C.C.) DOS PILARES.
- A LOCAÇÃO DAS ESTACAS DEVERÁ SER FEITA COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL.
- AS ESTACAS DEVERÃO SER ARRASADAS 0,30m ACIMA DO ARRASAMENTO DE PROJETO PARA POSTERIOR CORTE QUANDO DO PREPARO PARA A CONCRETAGEM DOS RESPECTIVOS BLOCOS DE COROAMENTO; TAL CORTE É O MÍNIMO A SER EFETUADO, DEVENDO SER PROLONGADO ATÉ SE OBTER SEÇÃO DE CONCRETO HOMOGÊNEA.
- AS ESTACAS TERÃO AS COTAS DE ARRASAMENTO DEFINIDAS PELO PROJETO ESTRUTURAL
- AS ESTACAS TERÃO PROFUNDIDADE DEFINIDA CONFORME LEGENDA.
- UTILIZAR FUNIL PARA CONCRETAGEM CONFORME NBR 6122.
- UNIDADES DE COMPRIMENTO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- APÓS A CONCRETAGEM, COBRIR O TOPO DAS ESTACAS COM AREIA.
- AS ESTACAS ESCAVADAS DEVERÃO SER PERFURADAS E CONCRETADAS IMEDIATAMENTE.
- OS BLOCOS DEVERÃO SER TRAVADOS EM DUAS DIREÇÕES APROXIMADAMENTE ORTOGONAIS.
- ESTE PROJETO SÓ PODERÁ SER MODIFICADO COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO PELOS AUTORES (D-GEO ENGENHARIA) COM ASSINATURA E CREA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

OBSERVAÇÕES

- TIPO DE FUNDAÇÃO ADOTADO: ESTACAS ESCAVADAS
- EQUIPAMENTO A SER UTILIZADO: PERFURATRIZ HIDRÁULICA
- PARA LOCAR A OBRA E DEFINIR AS COTAS DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS UTILIZAR A PLANTA DE LOCAÇÃO
- UTILIZAR NAS ESTACAS E NOS BLOCOS ESPAÇADORES (DISTANCIADOR CIRCULAR TIPO "ROLETE" -CÓPIAS NR 18-40) PARA GARANTIR O COBRIMENTO E A CENTRALIZAÇÃO DAS FERRAGENS.
- AÇO CA 50 e CA 60
- CONCRETO fck = 20 MPa (PARA AS ESTACAS)
- SLUMP DO CONCRETO = 12 ± 2cm.
- CONCRETO fck = 25 MPa (PARA OS BLOCOS)
- EM CASO DE EXISTÊNCIA DE ATERRO, CONSULTAR PROJETISTA DE FUNDAÇÕES.
- CASO EXISTAM DIVERGÊNCIAS ENTRE OS TEXTOS, COTAS E DESENHOS, PREVALECEM OS TEXTOS E COTAS.
- A GARANTIA DA RESISTÊNCIA E DAS PROPRIEDADES DO CONCRETO É DE RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO DA OBRA, CONFORME O ITEM 5 DA NBR 12655/1996. RECOMENDA-SE QUE O CONTROLE TECNOLÓGICO SEJA FEITO POR LABORATÓRIO IDÔNEO E QUE SEUS RESULTADOS SEJAM ENCAMINHADOS AO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO.
- FUNDAÇÃO FEITA EM CIMA DE ATERRO, É DE RESPONSABILIDADE DE SEUS EXECUTORES.
- MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, CORTE, ATERRO E COMPACTAÇÃO E DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO ENG RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

Informações Importantes

- EMPRESA RESPONSÁVEL POR EXECUTAR AS ESTACAS DEVERÁ ELABORAR UM RELATÓRIO FOTOGRÁFICO COM TODAS AS MEDIDAS.
- AS MEDIÇÕES DEVERÃO SER REALIZADAS COM TRENAS RÍGIDAS. NÃO SERÃO ACEITAS TRENAS DE FITAS.
- A NÃO APRESENTAÇÃO DESSE RELATÓRIO, A EMPRESA EXECUTORA ASSUMIRÁ TODA E QUALQUER RESPONSABILIDADE EM QUALQUER PATOLOGIA DE ORIGEM DE FUNDAÇÃO QUE POR VENTURA VIR ACONTECER
- A EMPRESA CONTRATADA DEVERÁ ASSINAR UM TERMO DANDO CIÊNCIA AS TODAS AS ORIENTAÇÕES CONTIDAS EM TODAS AS PRACHAS.

O PRESENTE PROJETO ATENDE AS SEGUINTES NOTAS

- NBR 6123/98 FORÇAS DE AÇÃO DEVIDO AO VENTO.
- NBR 6118/2014 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
- NBR 6120/80 CÁLCULO DE CARGA PARA EDIFICAÇÕES
- NBR 6122/19 PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
- NR 18 CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO.

RESUMO DO AÇO

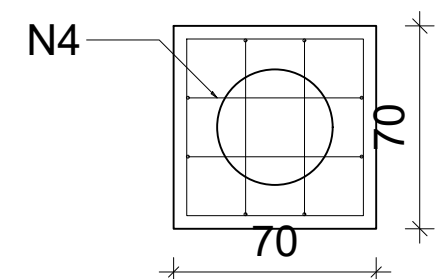
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	936	76	562.4
	12.5	120	10	115.1
CA50	6.3	960	80	235.2

Volume de concreto (C-30) = 23.1 m³

CC01 - CENTRO CIRÚRGICO			
ENDEREÇO: SMHS - Área Especial, Q. 101 - Asa Sul, Brasília - DF		PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)	
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)			
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		CREACAU: 24326 / D-DF	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)			
ÓRGÃOS FISCALIZADORES		ÓRGÃOS FISCALIZADORES	
ÓRGÃOS FISCALIZADORES		ÓRGÃOS FISCALIZADORES	
DISCIPLINA ESTRUTURAL			
ÁREA: 2043.40	DATA DO PROJETO: 27/08/2024	FOLHA / TOTAL	
CONTEÚDO: PROJETO DE ESTACAS	ESCALA: INDICADA	02/20	
NOME DO ARQUIVO: 2- PROJETO DE ESTACAS- E1	REVISÃO: RAX	DATA REV.: 28/09/2024	FORMATO: A0

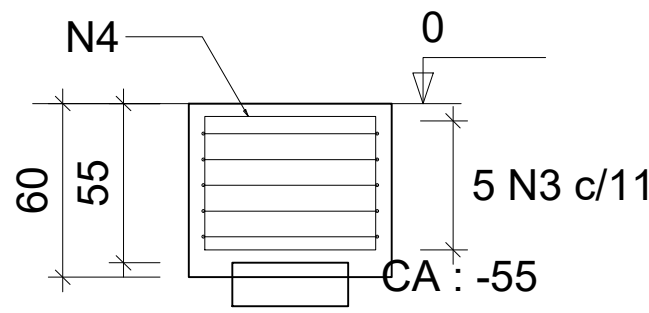
B1=B3
1ø40

PLANTA
ESC 1:50



5 N3 ø10.0 C=257

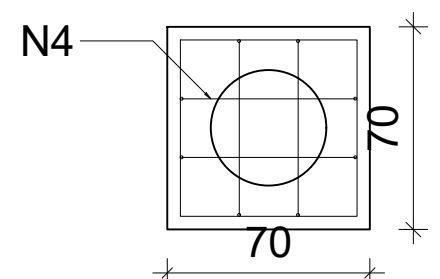
CORTE
ESC 1:50



4 N4 ø10.0 C=223

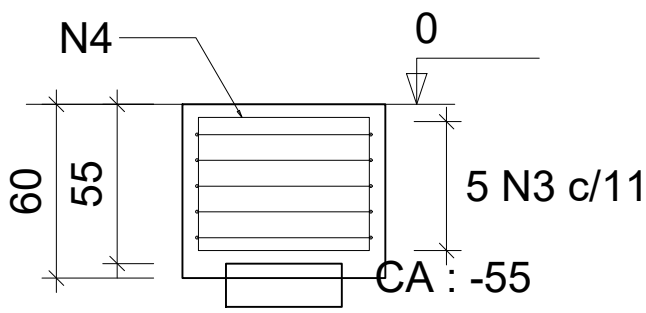
B2=B5
1ø40

PLANTA
ESC 1:50



5 N3 ø10.0 C=257

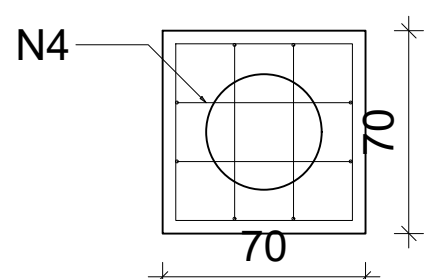
CORTE
ESC 1:50



4 N4 ø10.0 C=223

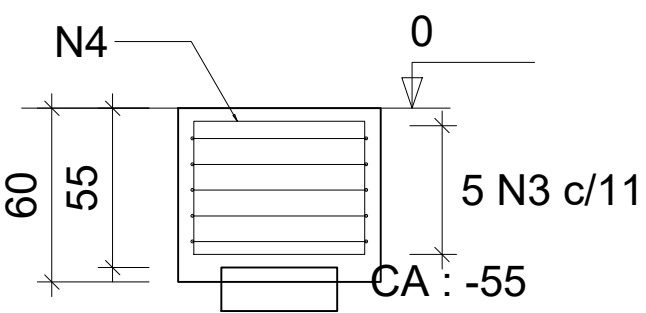
B4=B6=B7=B8
1ø40

PLANTA
ESC 1:50



5 N3 ø10.0 C=257

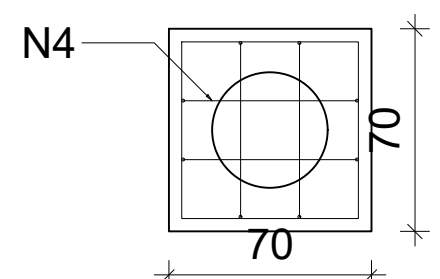
CORTE
ESC 1:50



4 N4 ø10.0 C=223

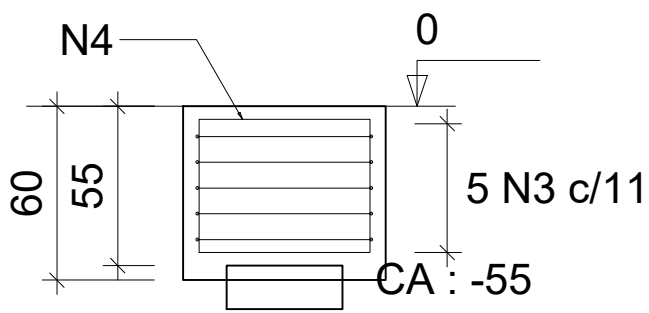
B9=B11=B12=B13
1ø40

PLANTA
ESC 1:50



5 N3 ø10.0 C=257

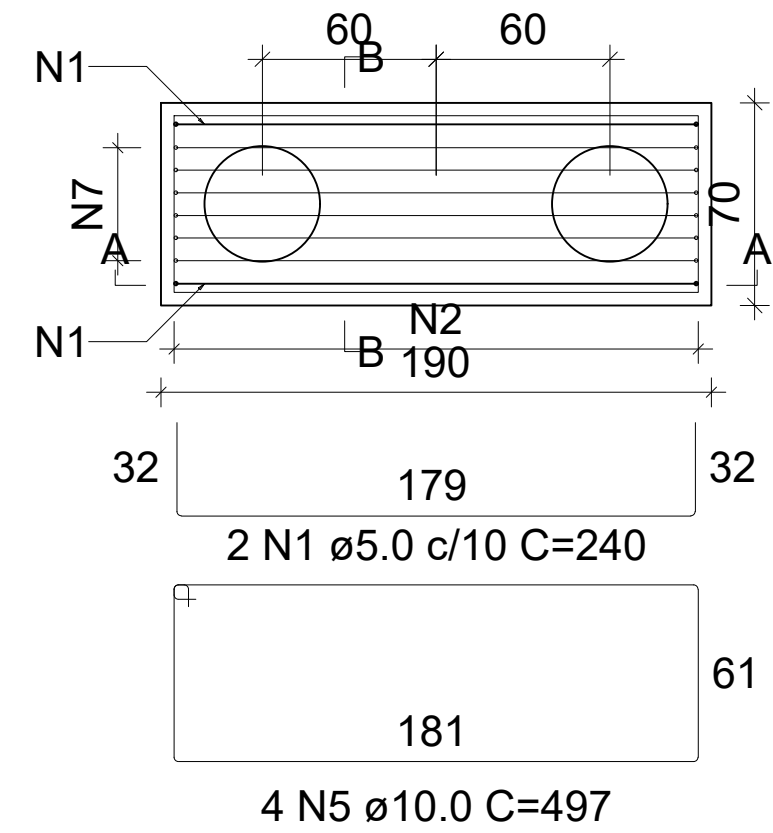
CORTE
ESC 1:50



4 N4 ø10.0 C=223

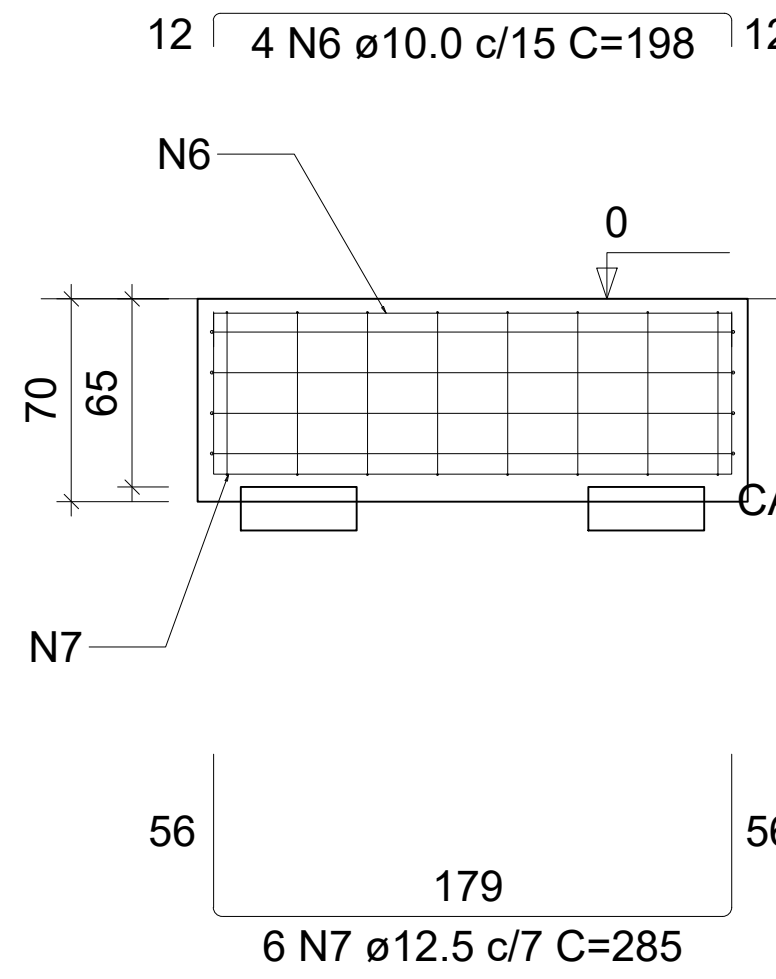
B10
2ø40

PLANTA
ESC 1:50



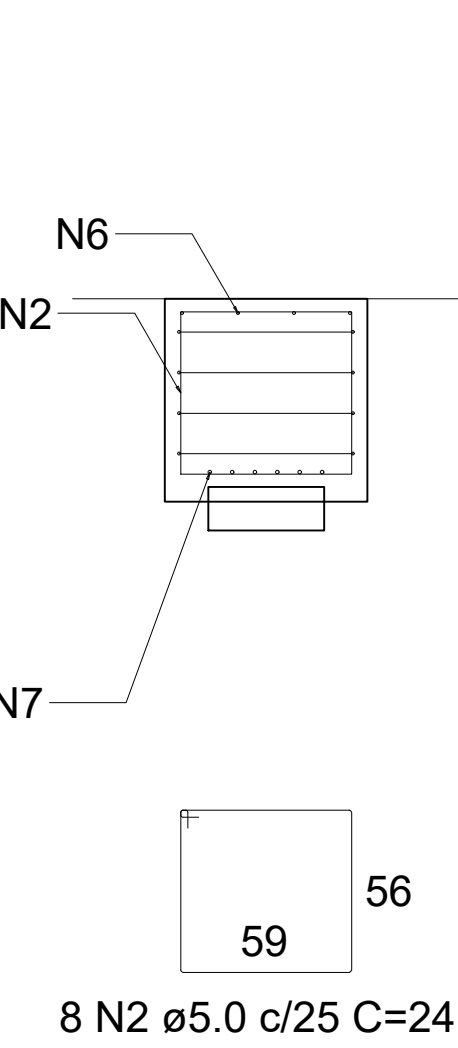
4 N5 ø10.0 C=497

CORTE A-A
ESC 1:50



6 N7 ø12.5 c/7 C=285

CORTE B-B
ESC 1:50



8 N2 ø5.0 c/25 C=241

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	289	27	196
CA60	5.0	24.1	3	4.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1077.3
CA60	4.1

Volume de concreto (C-30) = 6.4 m³

CC01 - CENTRO CIRÚRGICO



ENDEREÇO: SMHS - Área Especial, Q. 101 - Asa Sul, Brasília - DF
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR CREA/CAU: 24326 / D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

ÓRGÃOS FISCALIZADORES

ÓRGÃOS FISCALIZADORES

ÓRGÃOS FISCALIZADORES

DISCIPLINA ESTRUTURAL



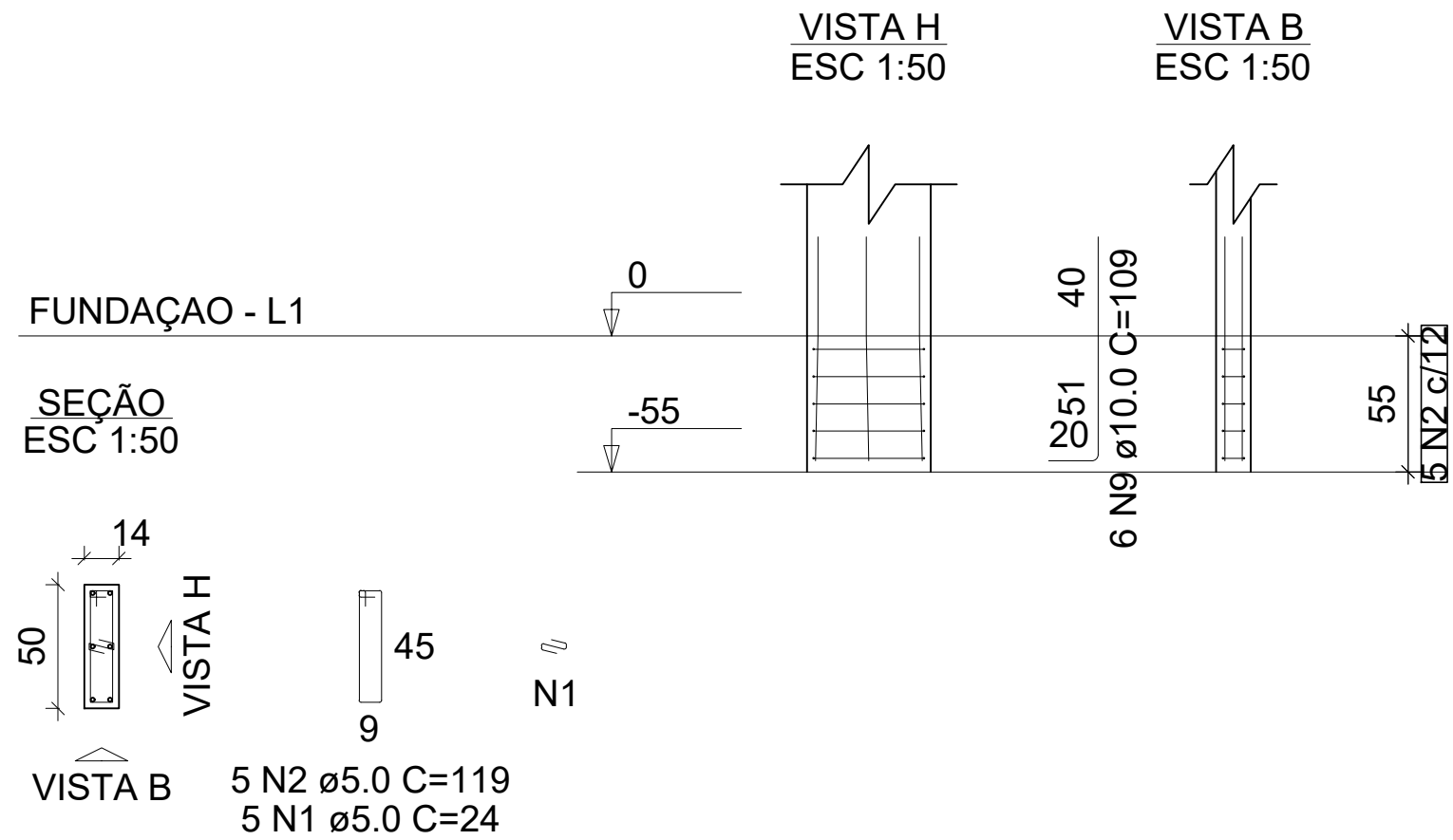
ÁREA: 2043.40
CONTEÚDO: PROJETO DE BLOCOS
NOME DO ARQUIVO: 3-PROJETO DE BLOCOS - E1
DATA DO PROJETO: 27/08/2024
ESCALA: INDICADA
PROJETISTA AUXILIAR: JOÃO LEMOS JR.
REVISÃO: RAX
DATA REV.: 06/09/2024

FOLHA / TOTAL

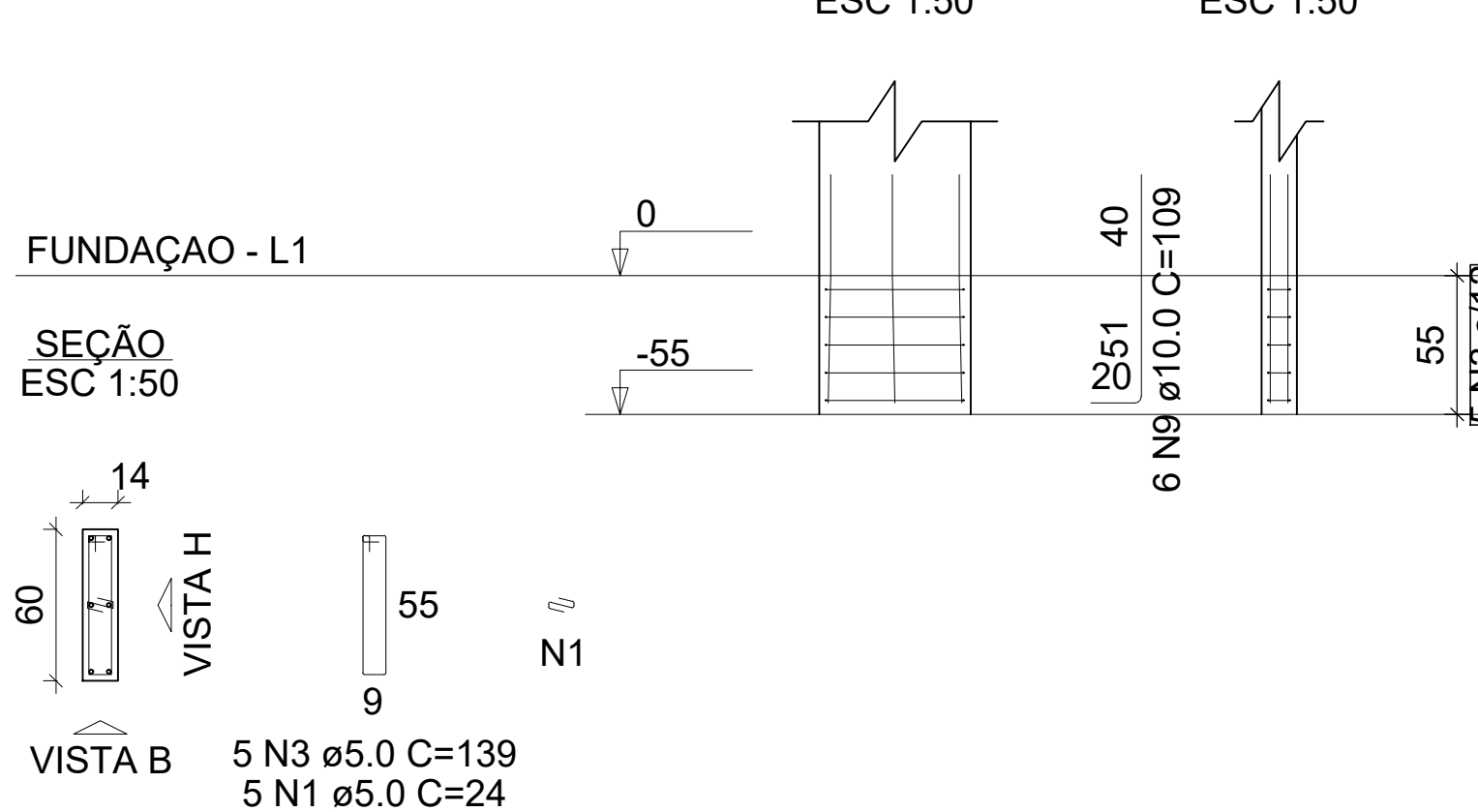
03/20

AB

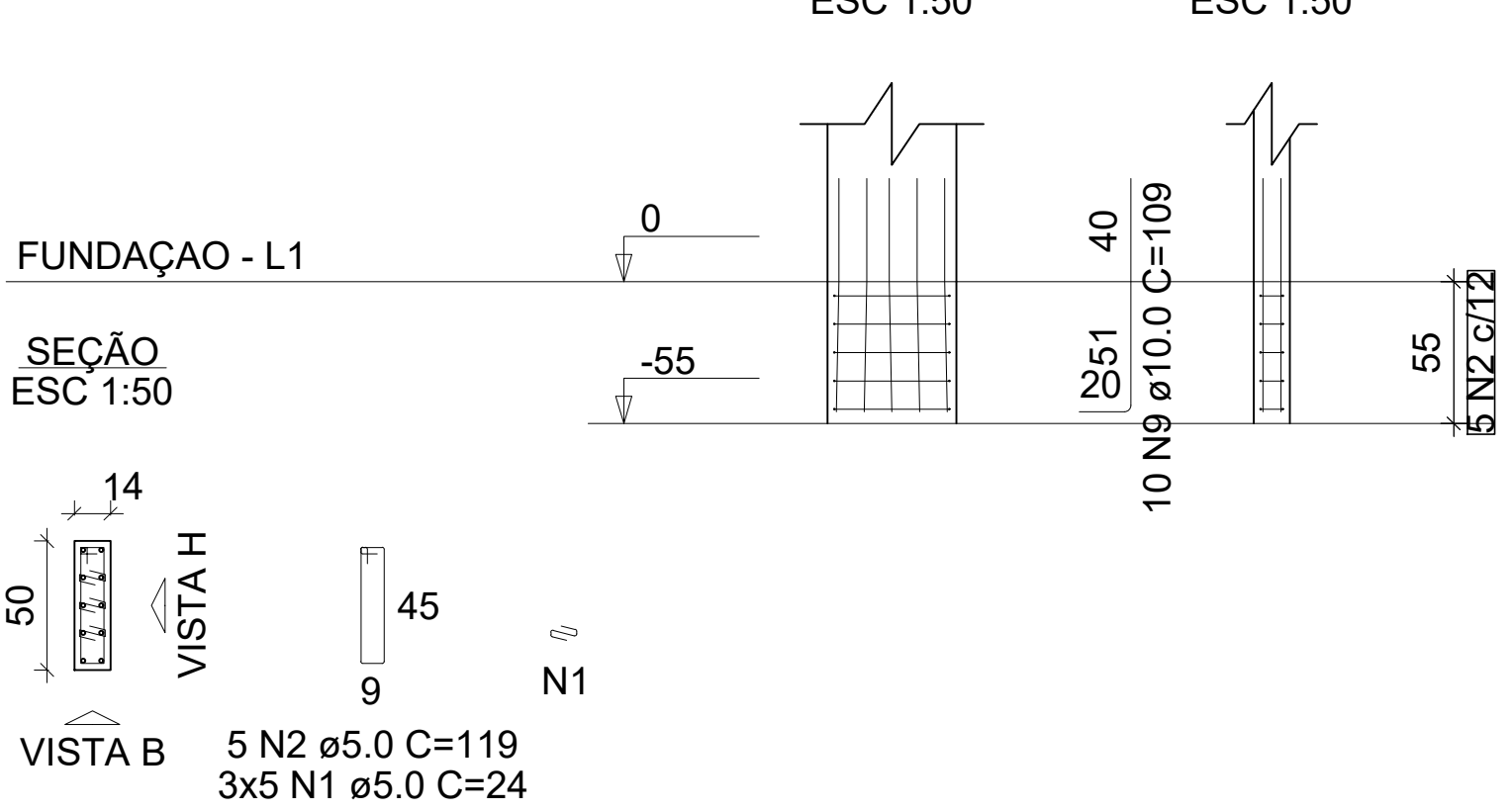
P1=P3=P4=P5



P2



P6

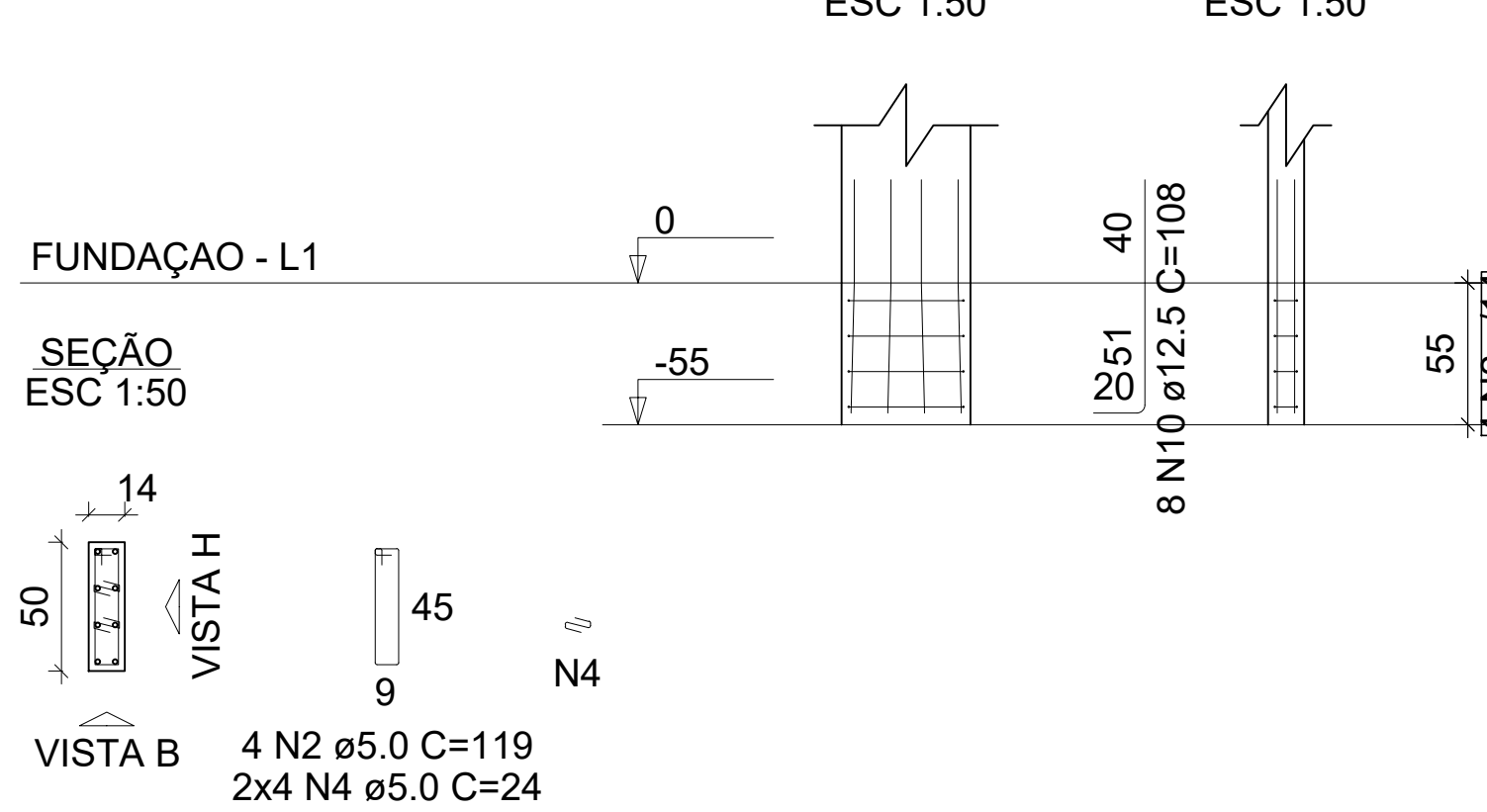


RESUMO DO AÇO

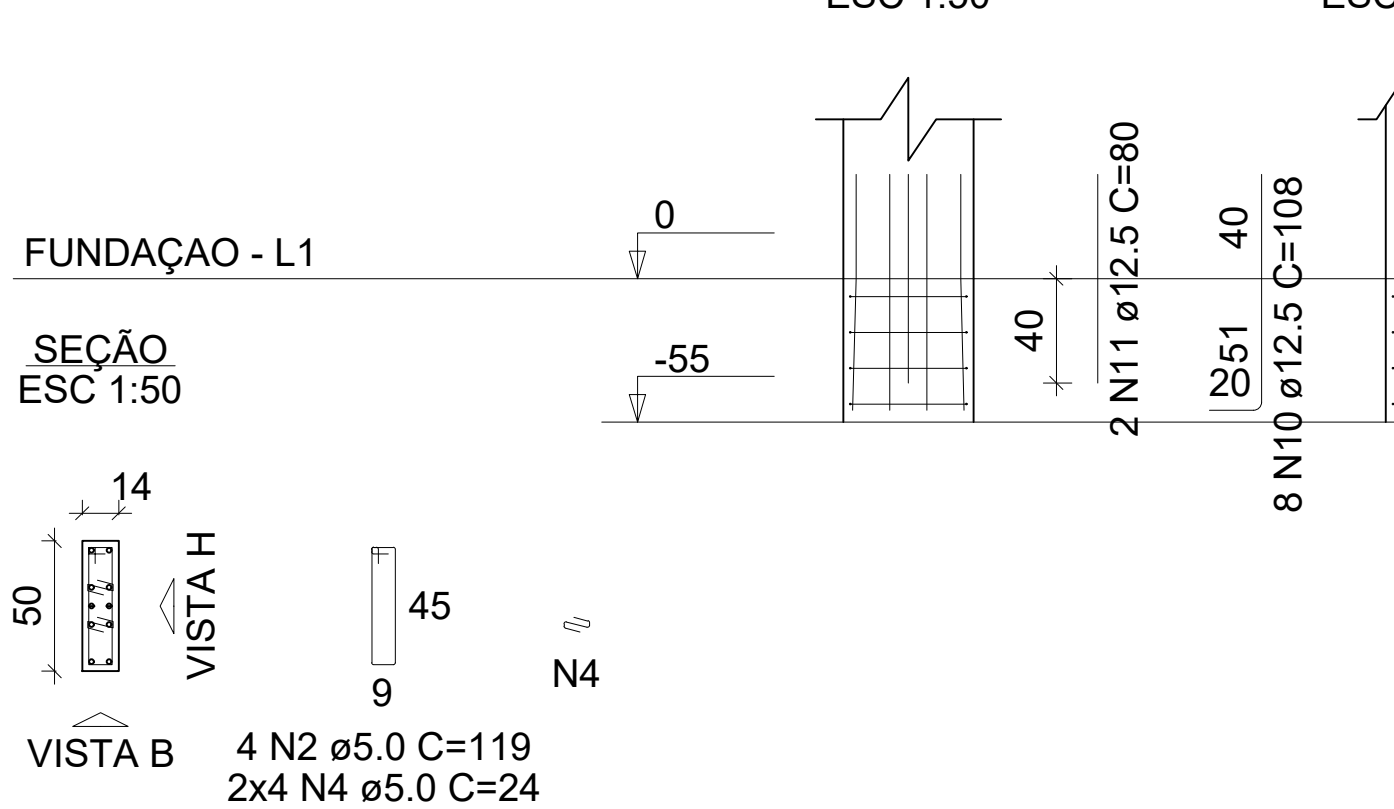
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	43.6	4	29.6
	12.5	42.6	4	45.2
CA60	5.0	91.5	9	15.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	97.3			
CA60	15.5			

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

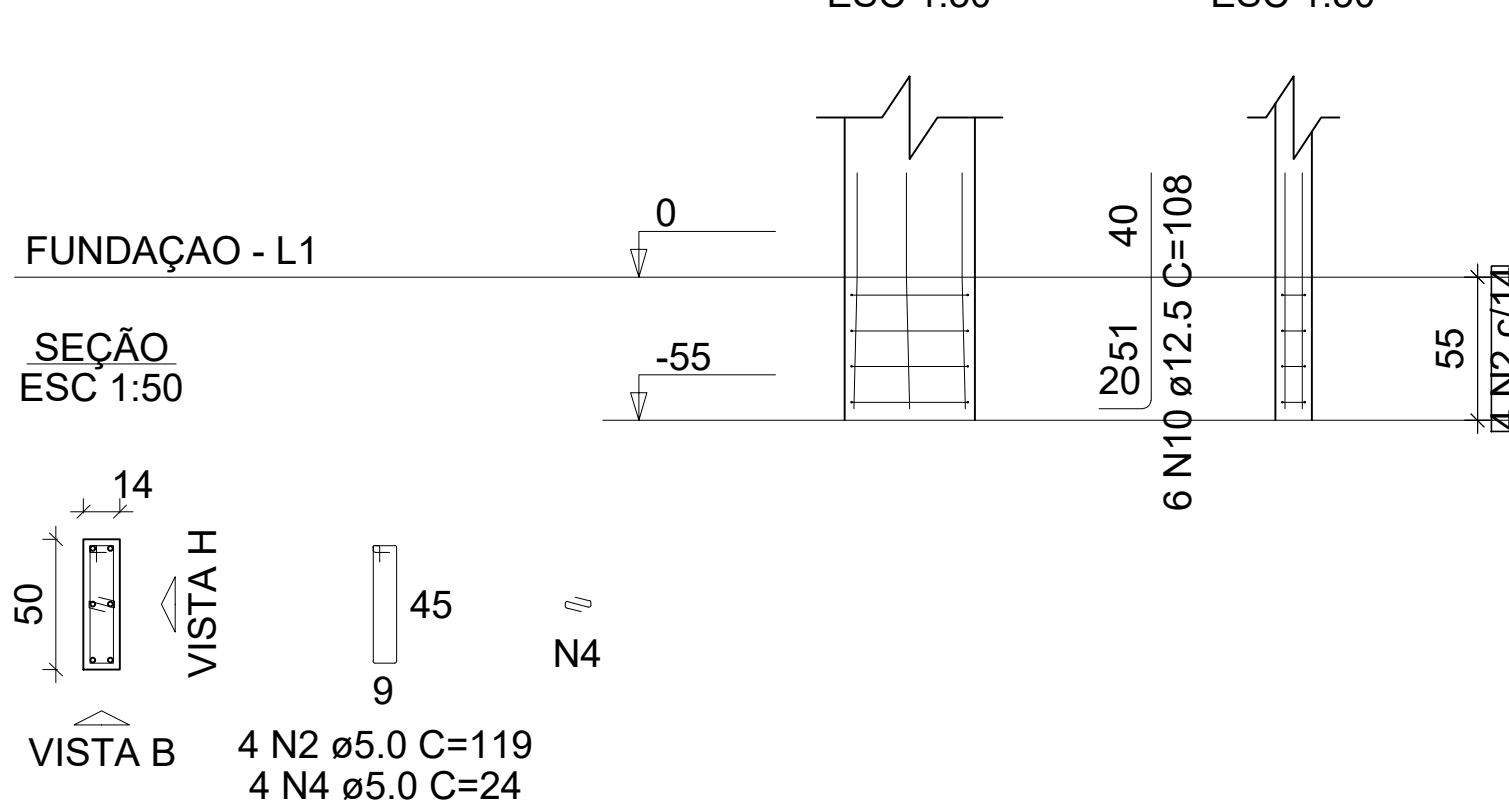
P8



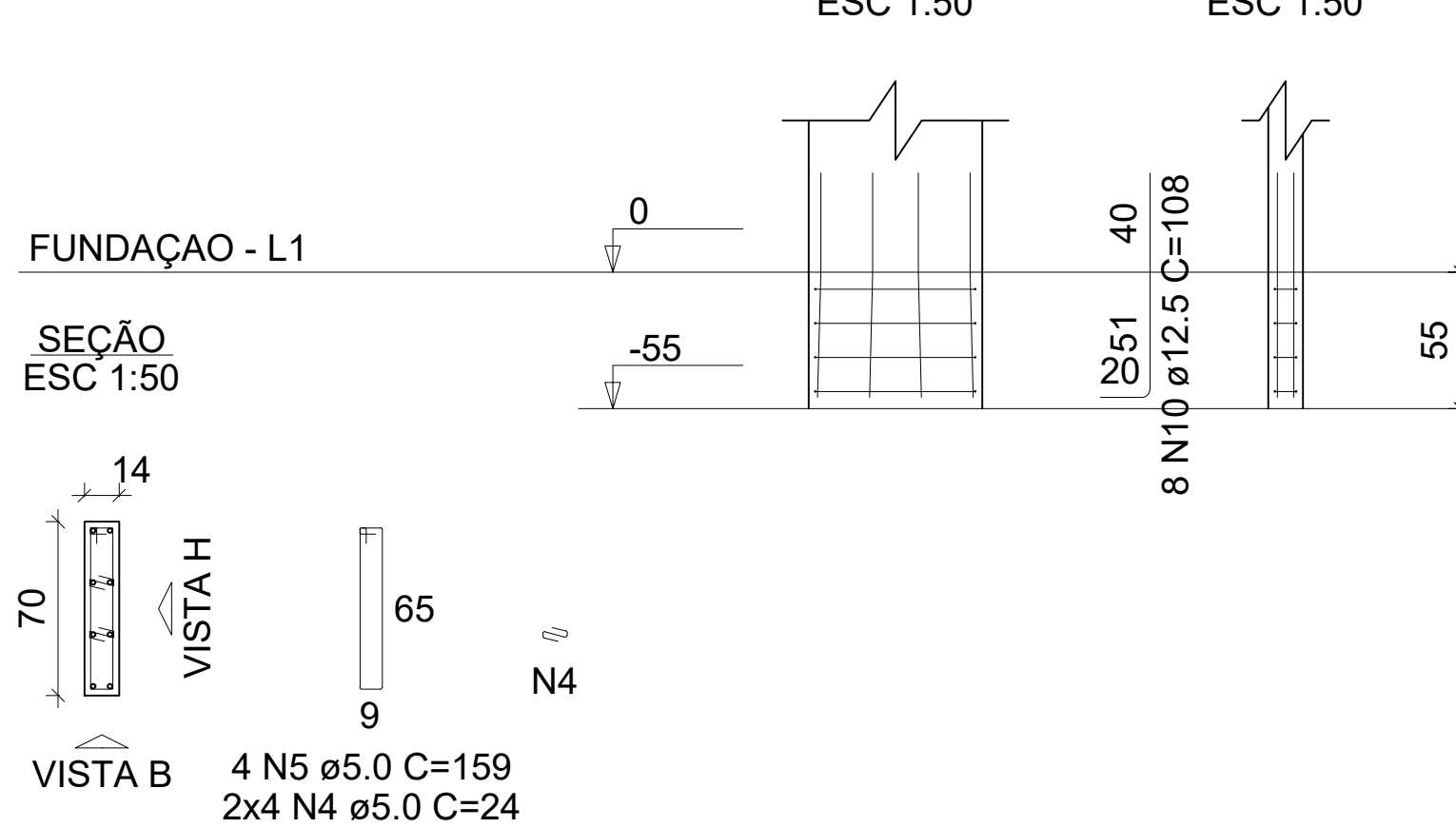
P13



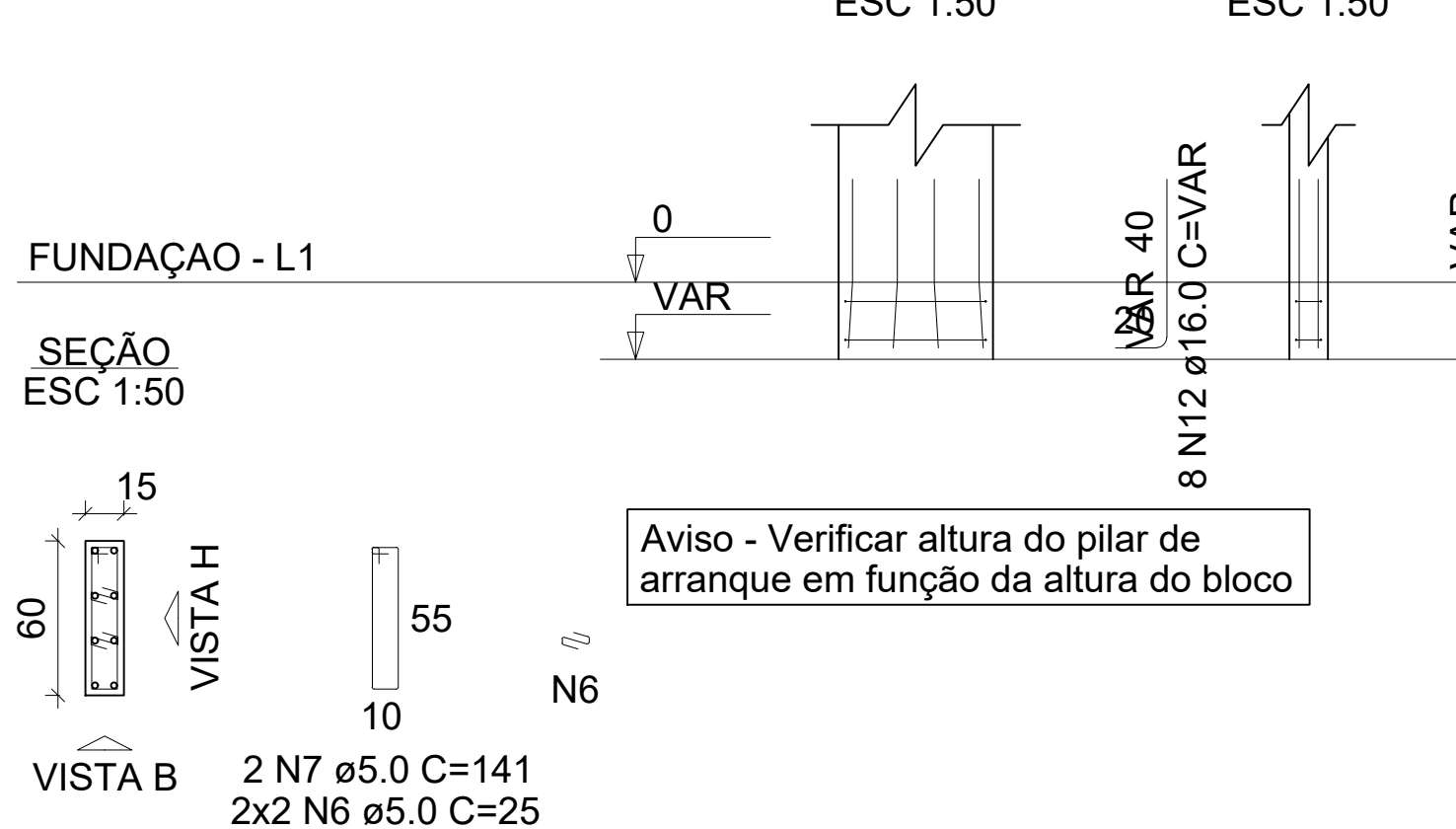
P7



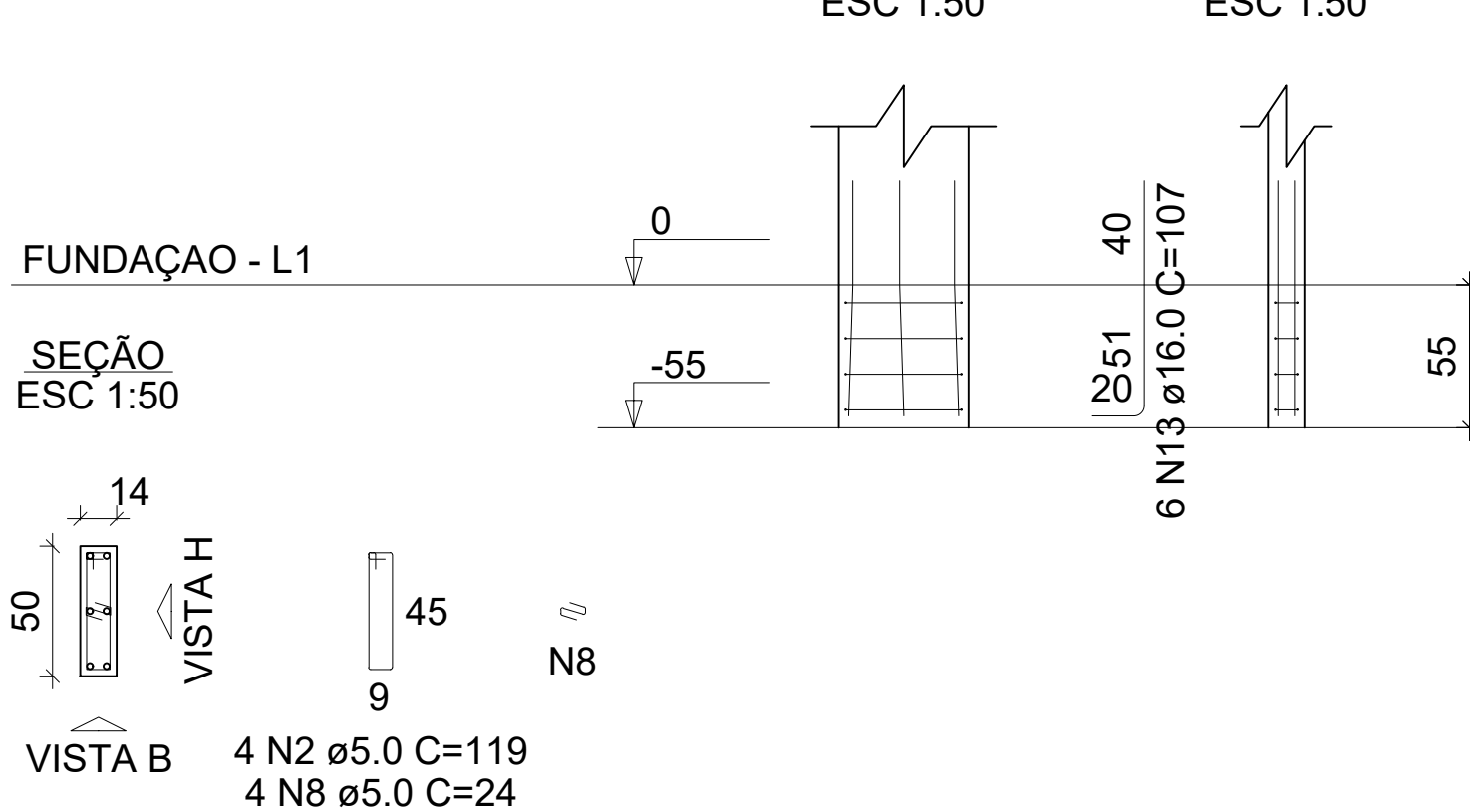
P9=P11



P10



P12



Aviso - Verificar altura do pilar de arranque em função da altura do bloco

CC01 - CENTRO CIRÚRGICO			
ENDEREÇO: SMHS - Área Especial, Q. 101 - Asa Sul, Brasília - DF		PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)	
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)			
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		CREA/CAU: 24326 / D-DF	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)			
ORGÃOS FISCALIZADORES		ORGÃOS FISCALIZADORES	
ORGÃOS FISCALIZADORES		ORGÃOS FISCALIZADORES	
DISCIPLINA ESTRUTURAL			
ÁREA: 2943.40		DATA DO PROJETO: 27/08/2024	
CONTEÚDO: PROJETO DE ARRANQUE		ESCALA: INDICADA	
NOME DO ARQUIVO: 4 - PROJETO DE PILAR ARRANQUE - E1		PROJETISTA AUXILIAR: JOÃO LEMOS JR	
REVISÃO: RAX		DATA REV.: 26/09/2024	
FOLHA / TOTAL		04 / 20	
FORMATO: A0			

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	0	0
V2	15x50	0	0
V3	15x50	0	0
V4	15x50	0	0
V5	15x50	0	0
V6	15x50	0	0
V7	15x50	0	0
V8	15x50	0	0
V9	15x50	0	0
V10	15x50	0	0
V11	15x50	0	0

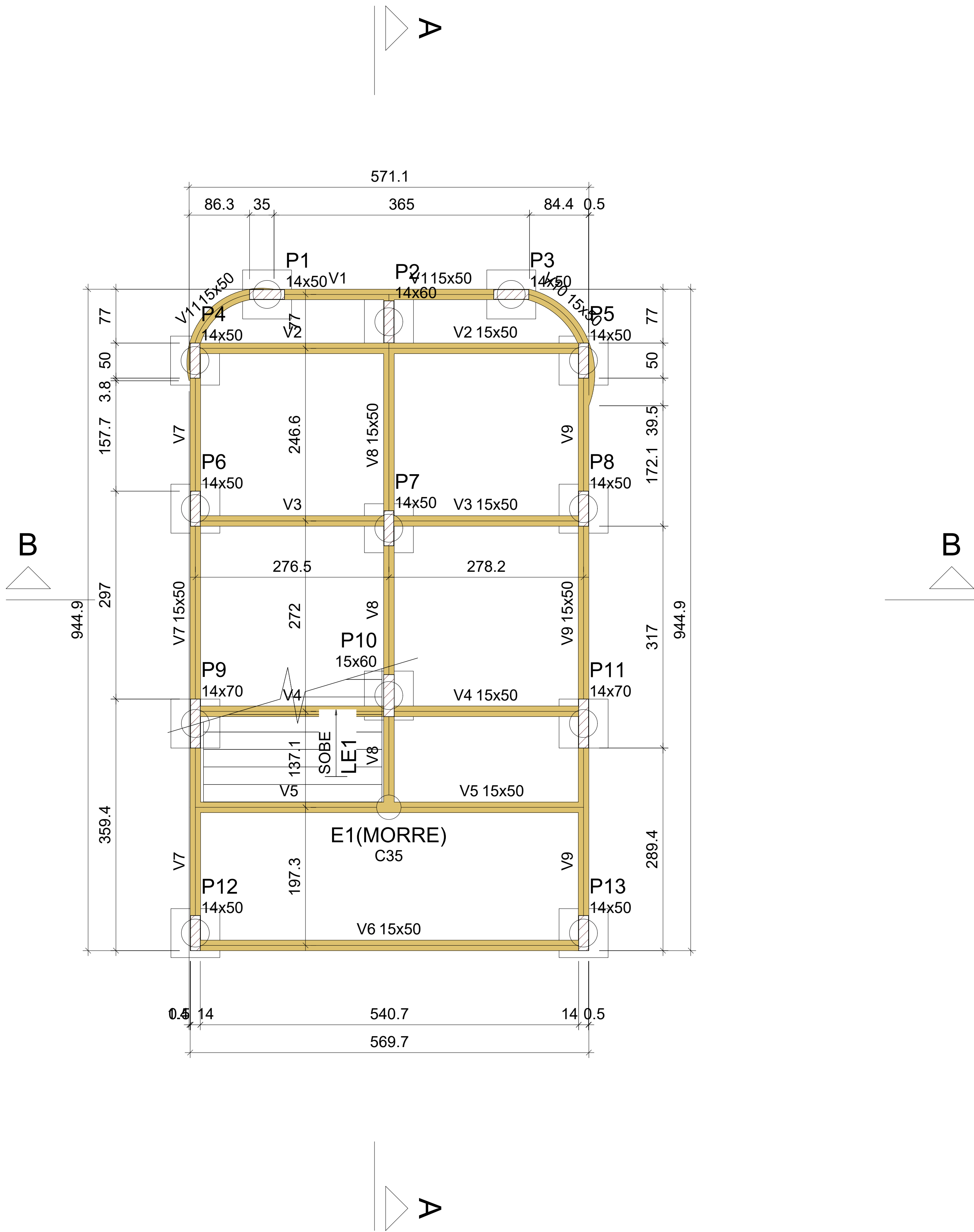
Características dos materiais				
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	350	294029	32	5.00
Pilares	300	268384	29	5.00
Blocos	300	268384	29	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x50	0	0
P2	14x60	0	0
P3	14x50	0	0
P4	14x50	0	0
P5	14x50	0	0
P6	14x50	0	0
P7	14x50	0	0
P8	14x50	0	0
P9	14x70	0	0
P10	15x60	0	0
P11	14x70	0	0
P12	14x50	0	0
P13	14x50	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

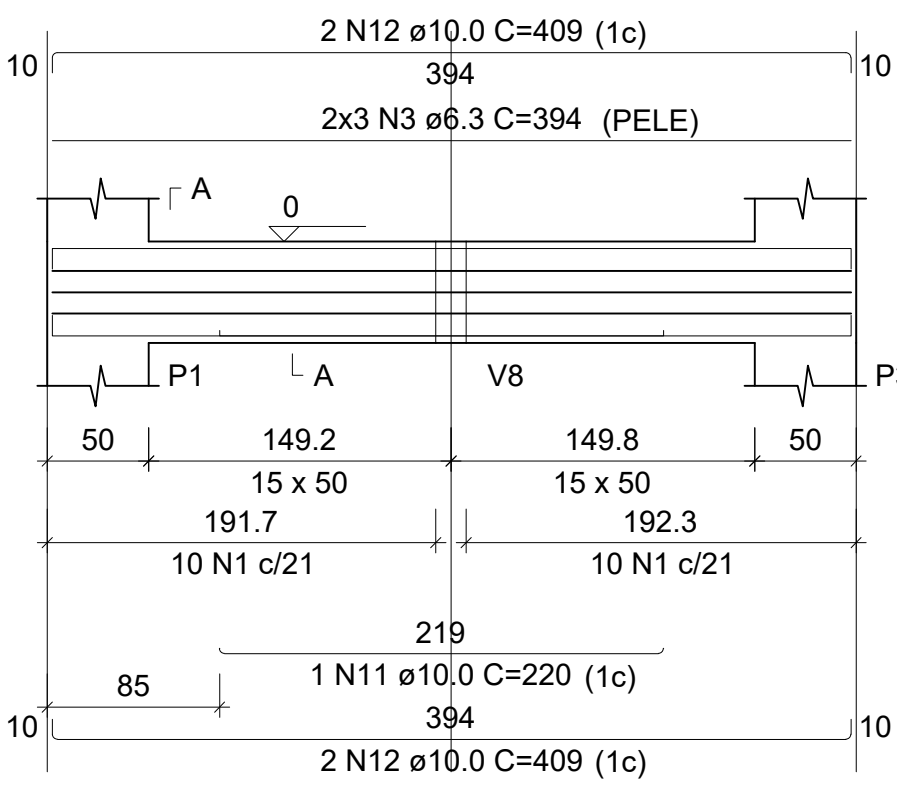


Forma do pavimento FUNDAÇÃO (Nível 0)

CC01 - CENTRO CIRÚRGICO			
	ENDEREÇO:	SMHS - Área Especial, Q. 101 - Asa Sul, Brasília - DF	
	PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)	
	AUTOR DO PROJETO:	JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)			
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR CREA/CAU: 24326 / D-DF			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)			
ORGÃOS FISCALIZADORES		ORGÃOS FISCALIZADORES	
		ORGÃOS FISCALIZADORES	
DISCIPLINA ESTRUTURAL			
	ÁREA: 2943.40	DATA DO PROJETO: 27/08/2024	FOLHA / TOTAL
	CONTEÚDO: PROJETO DE FORMA BALDRAME	ESCALA: INDICADA	05 / 20
	NOME DO ARQUIVO: 5 - PROJETO DE FORMA BALDRAME - E1	PROJETISTA AUXILIAR: JOÃO LEMOS JR.	
	REVISÃO: RAX	DATA REV.: 26/09/2024	
		FORMATO: A0	

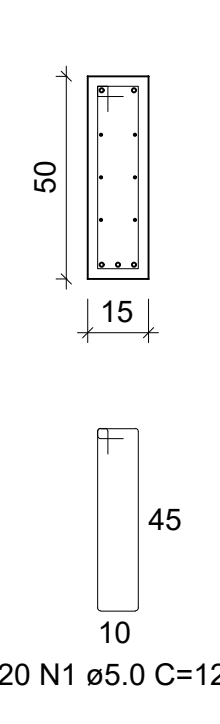
V1

ESC 1:50



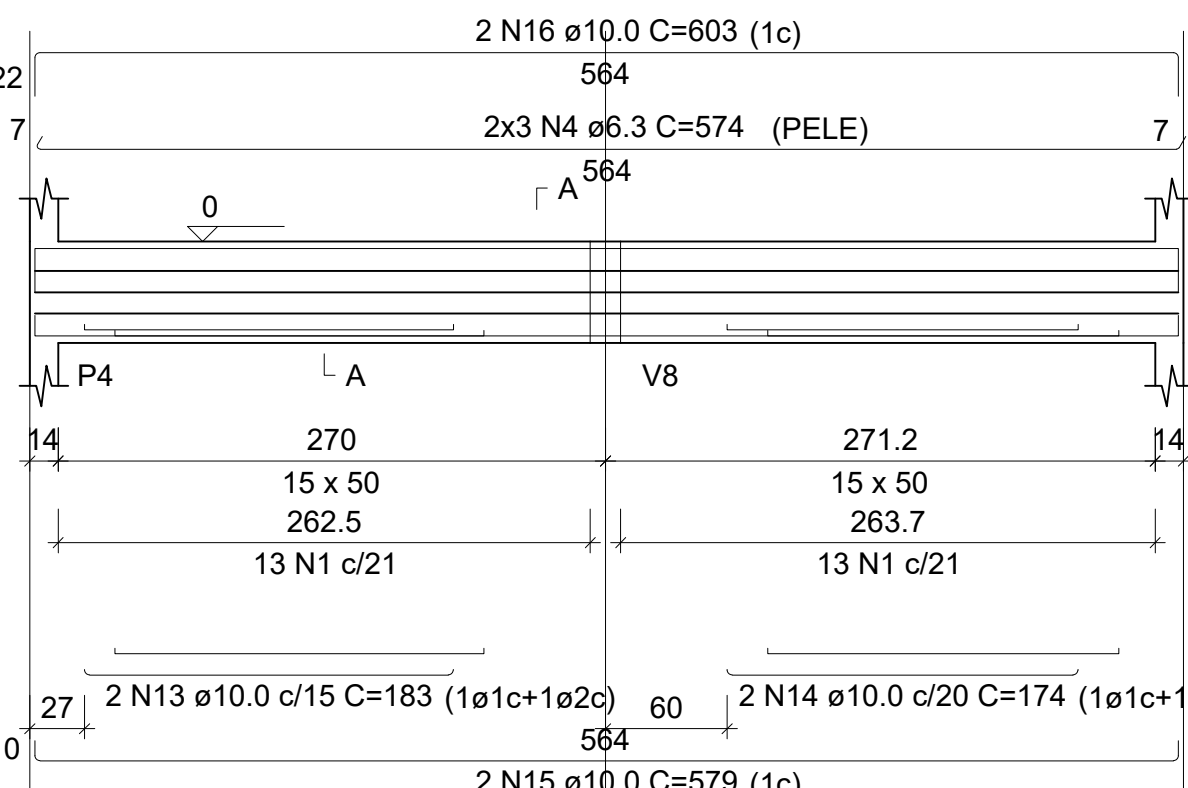
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



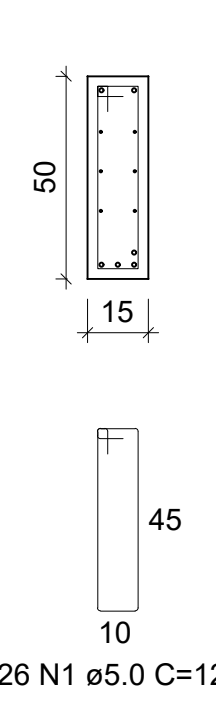
V2

ESC 1:50



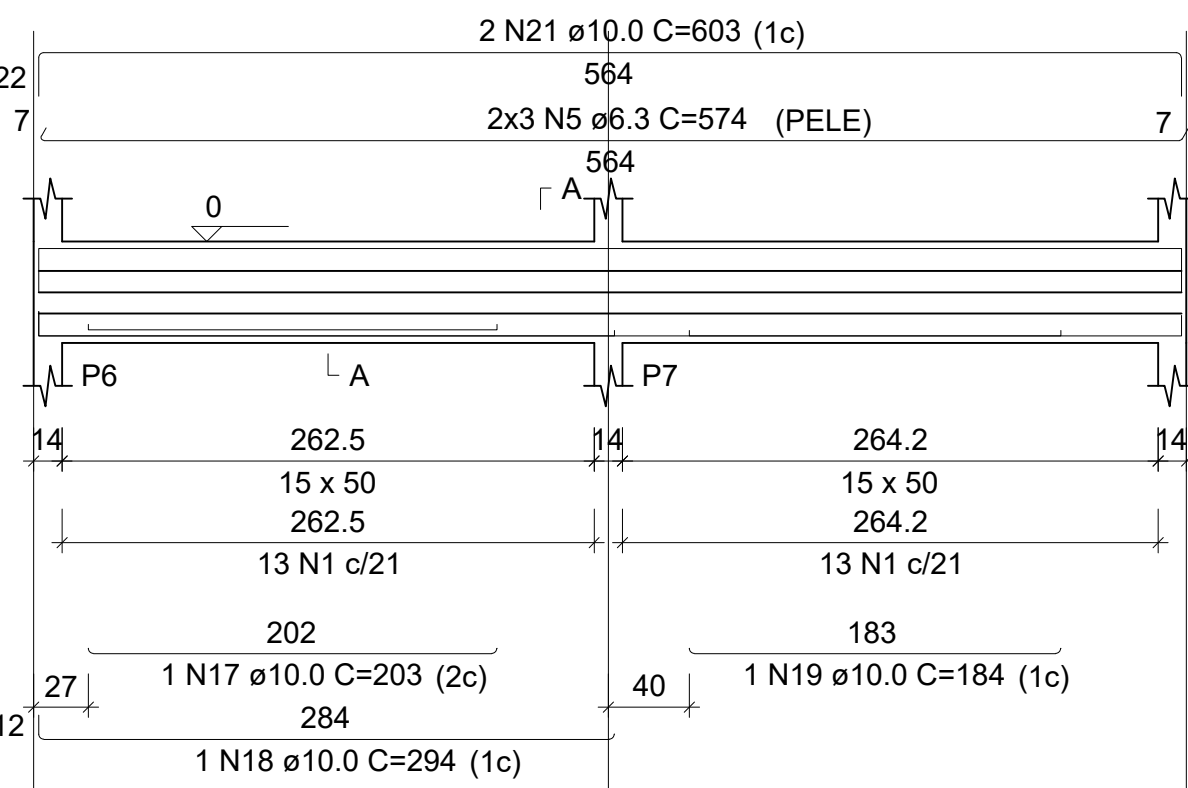
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



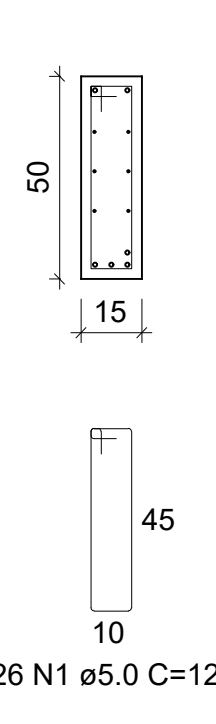
V3

ESC 1:50



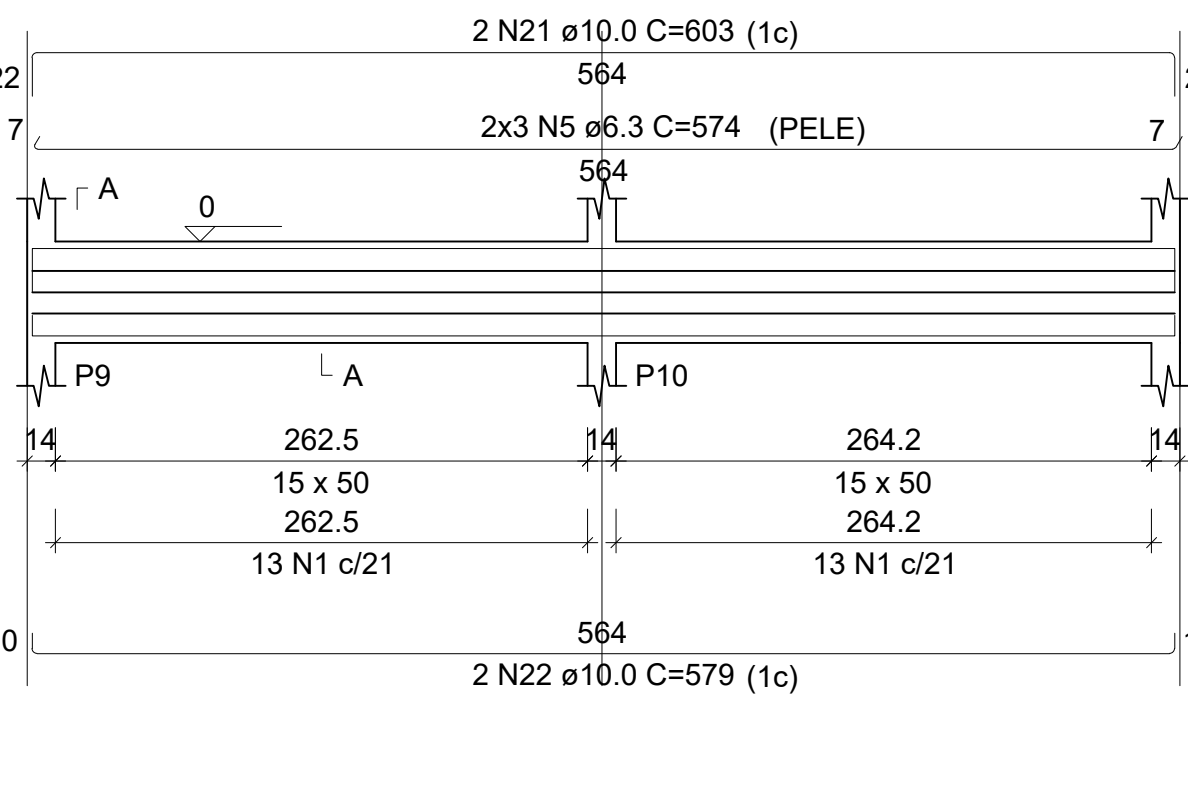
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



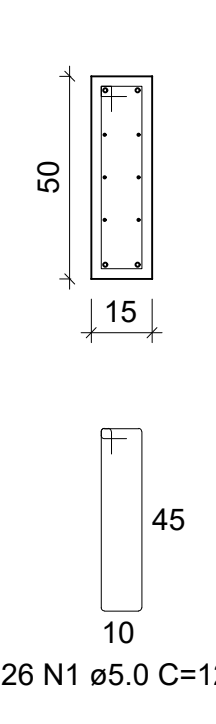
V4

ESC 1:50



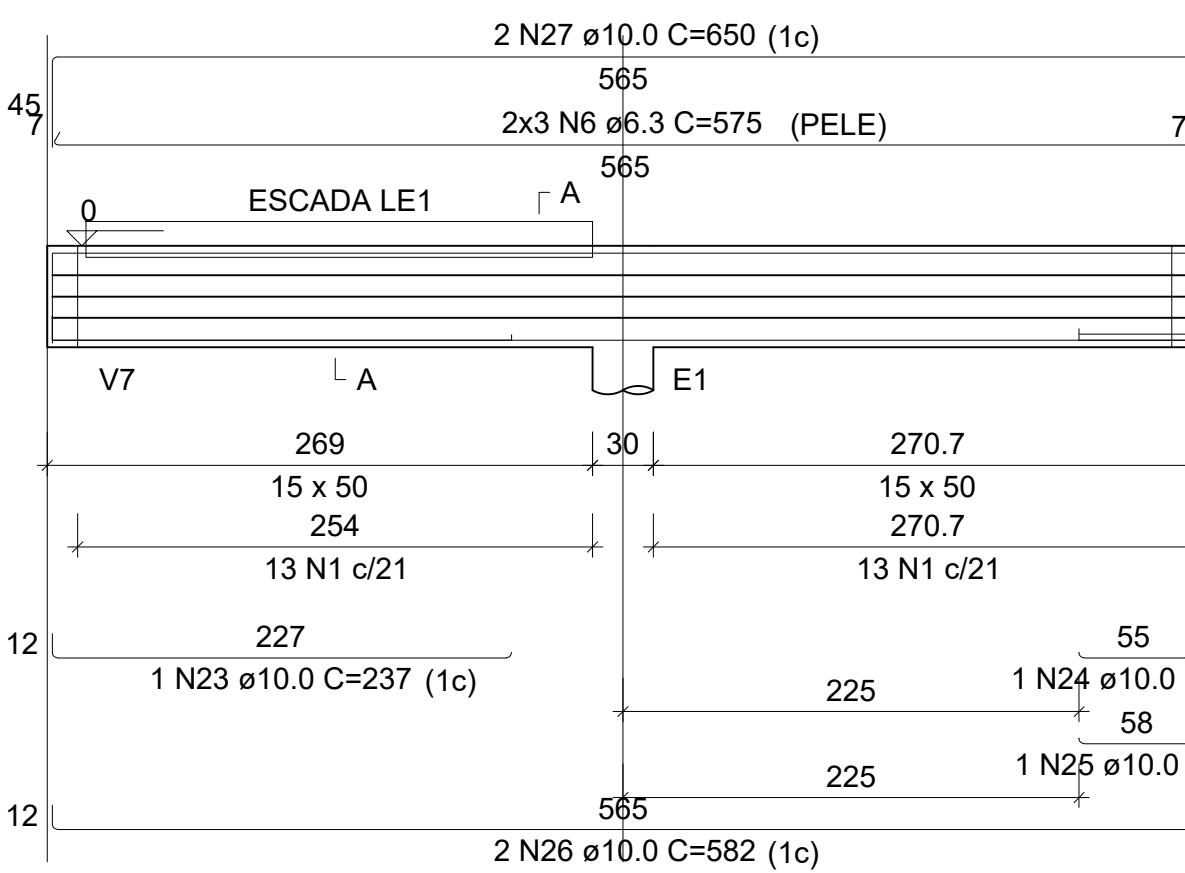
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



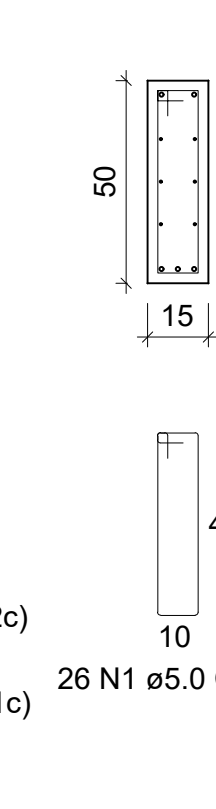
V5

ESC 1:50



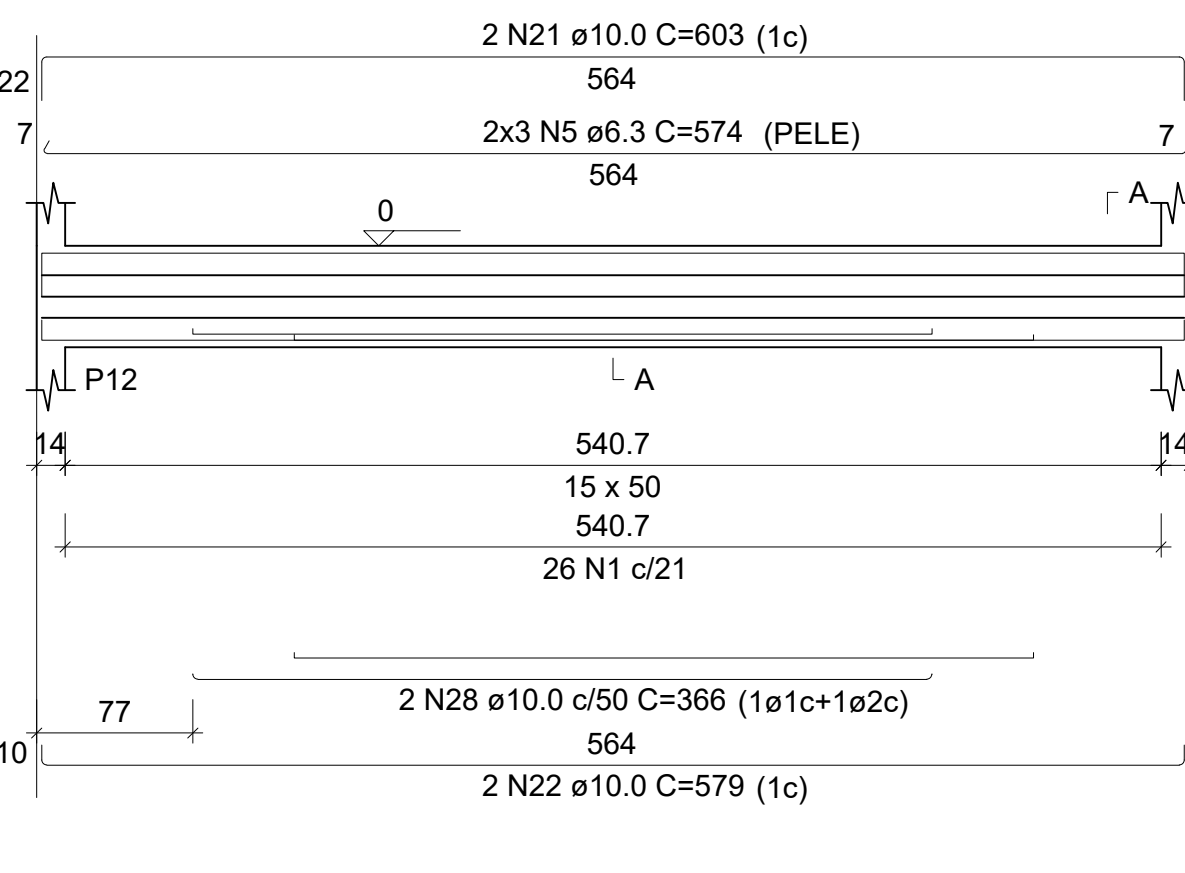
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



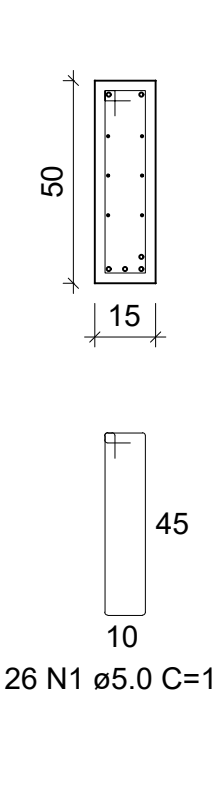
V6

ESC 1:50



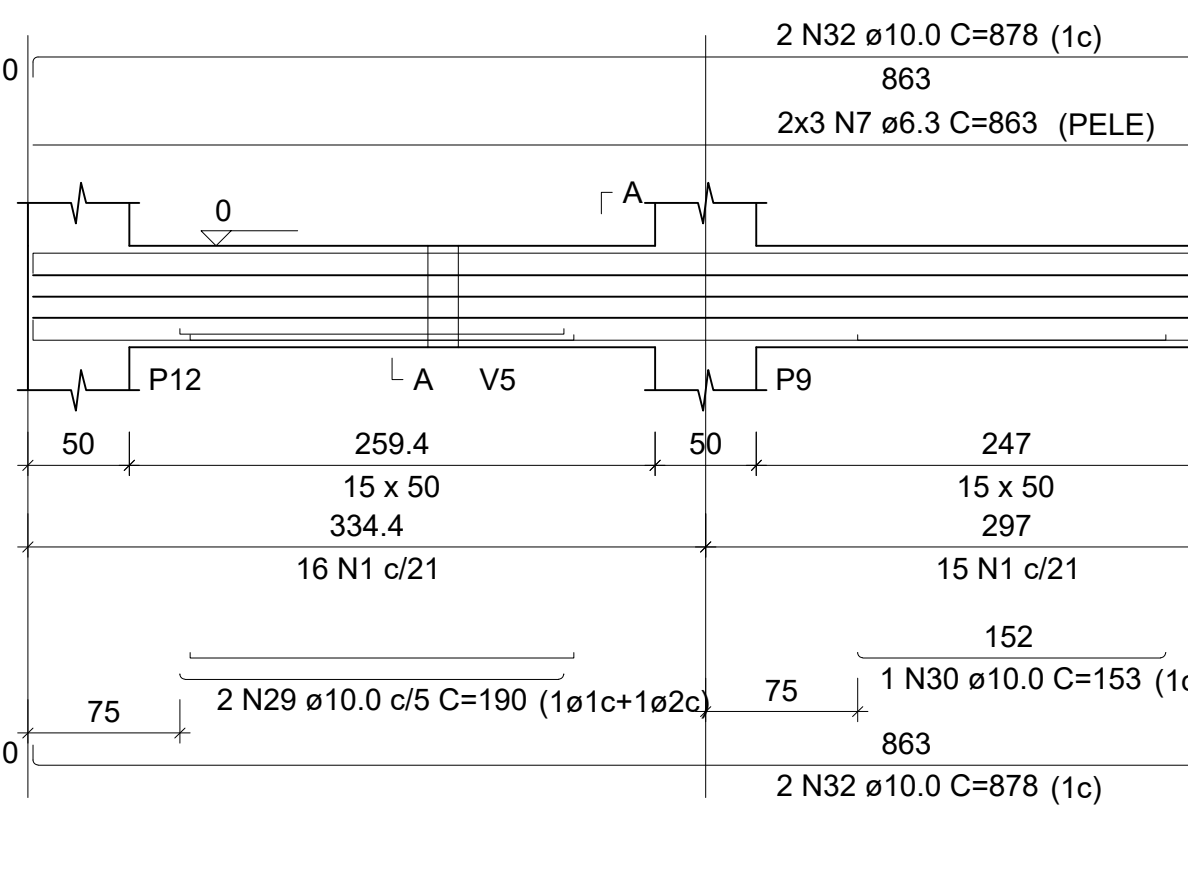
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V7

ESC 1:50



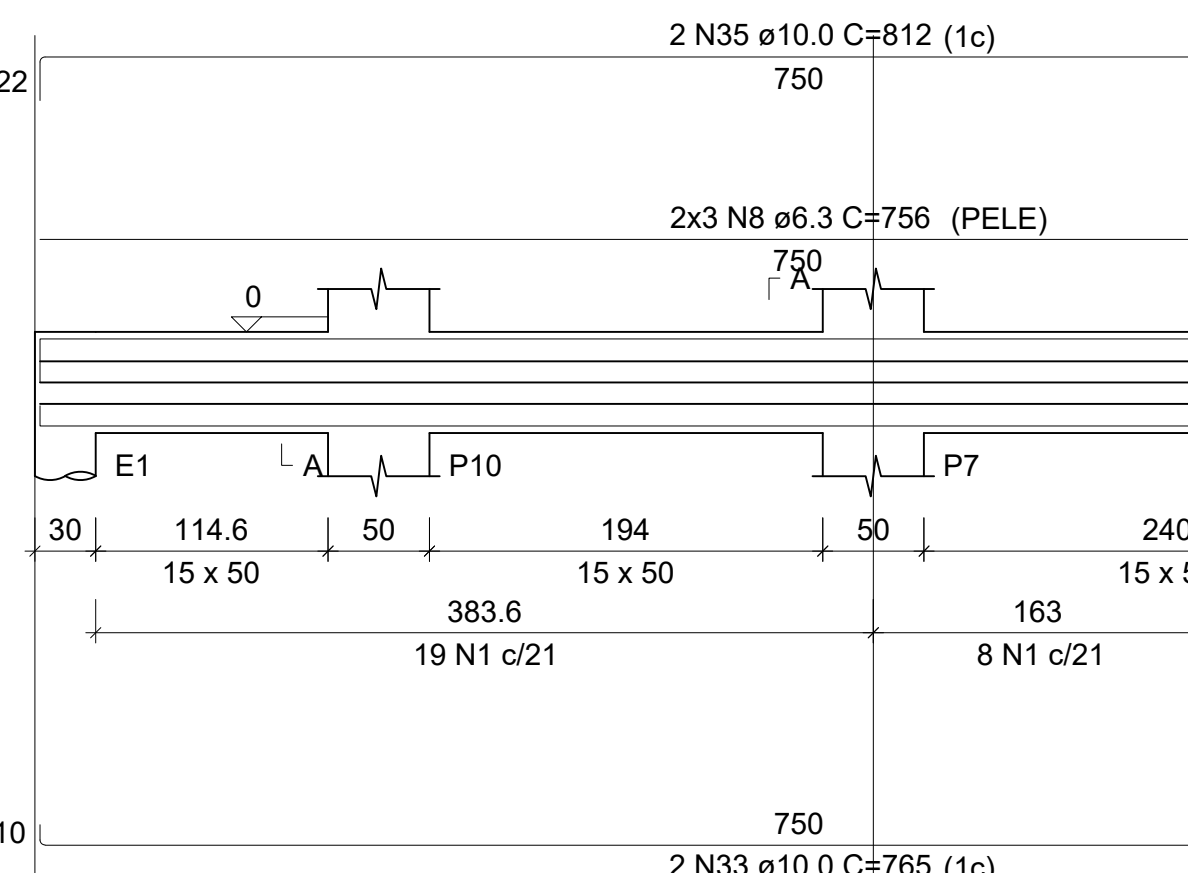
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



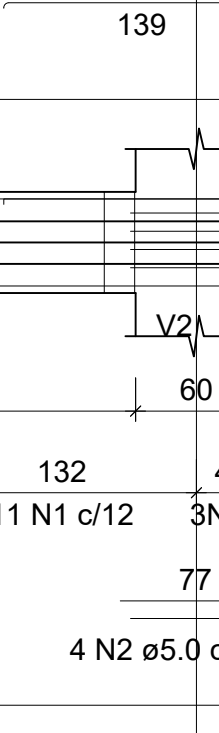
V8

ESC 1:50



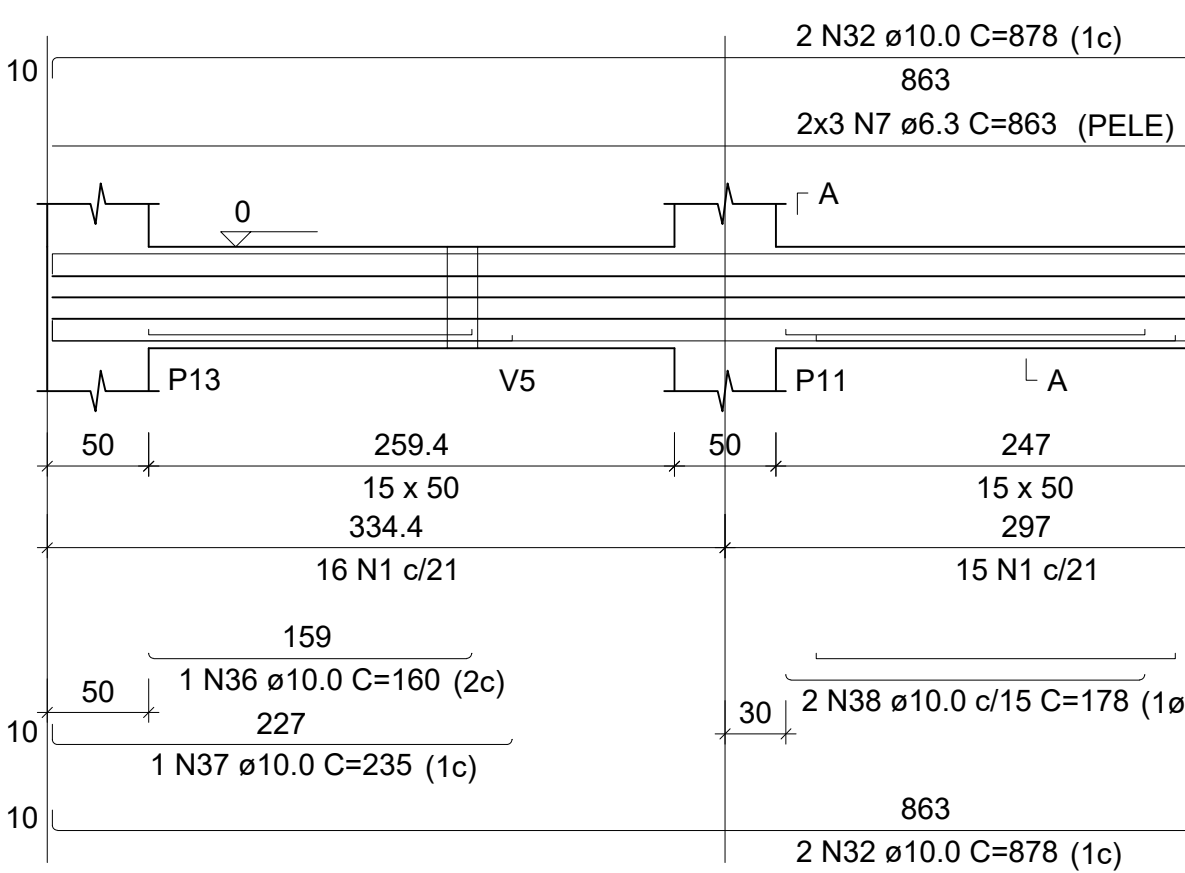
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



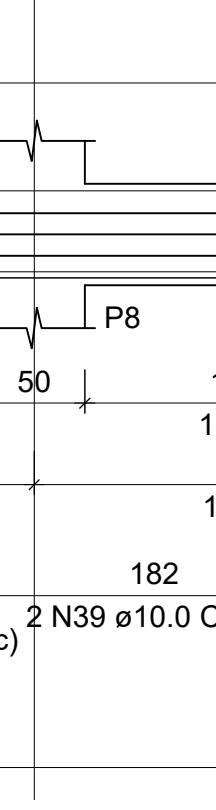
V9

ESC 1:50



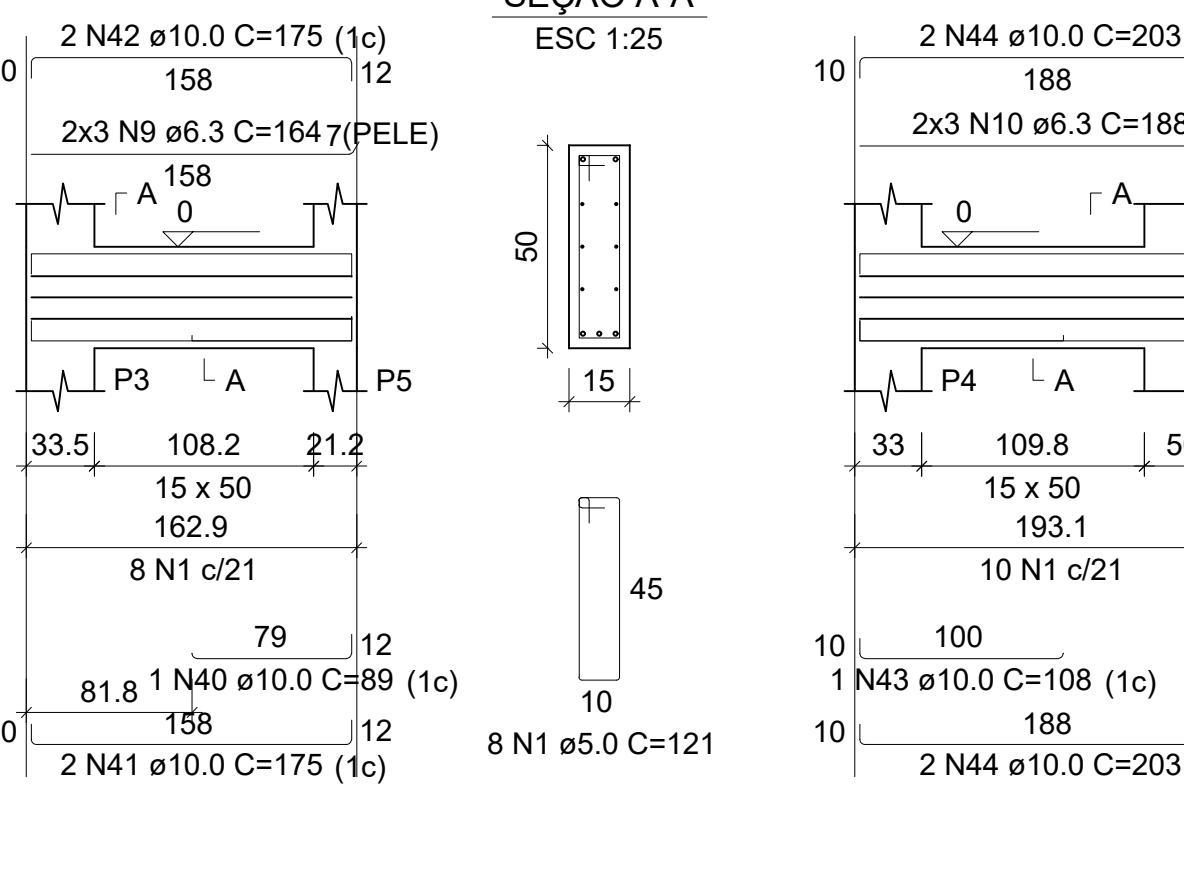
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



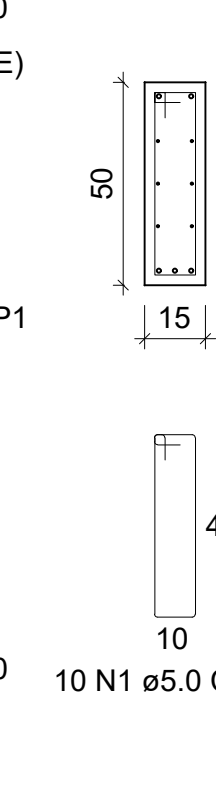
V10

ESC 1:50



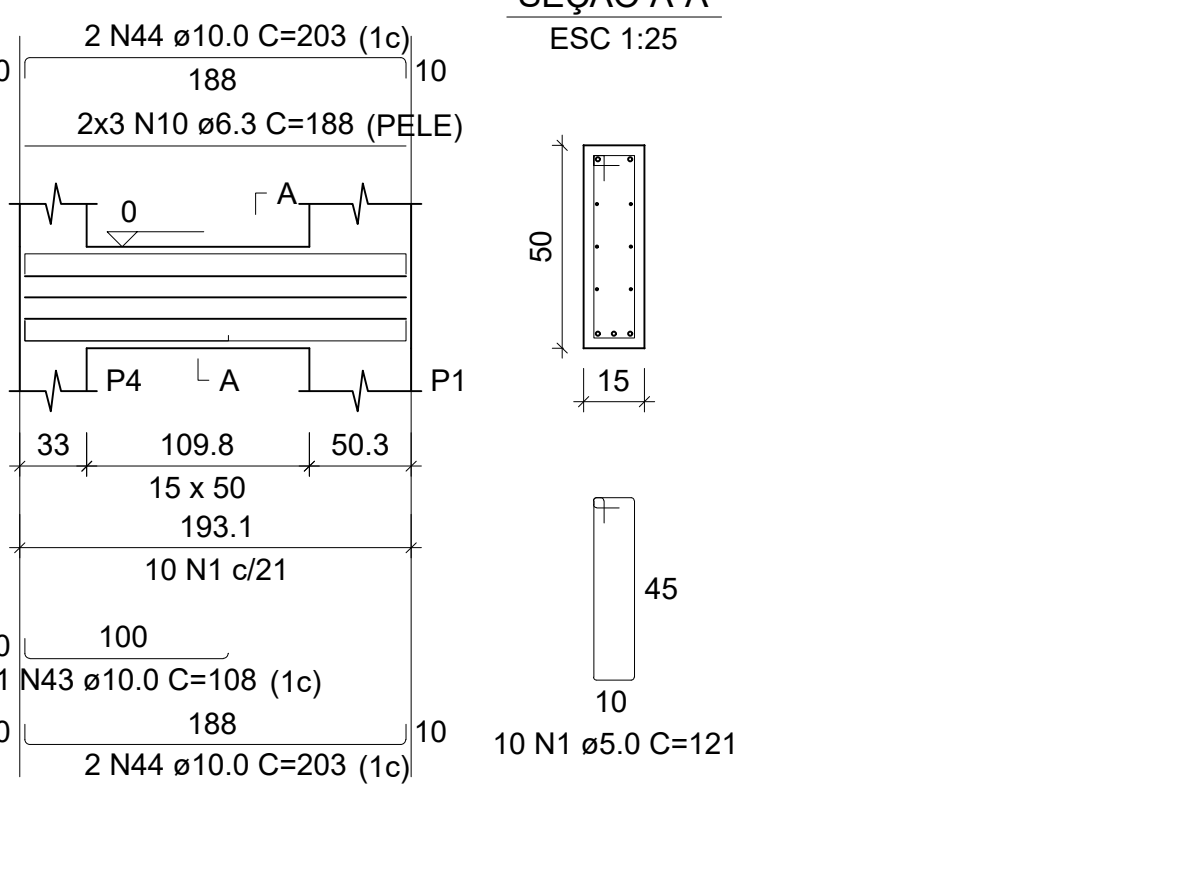
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V11

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	365.9	34	98.5
CA60	10.0	302.8	28	205.3
CA60	5.0	363.4	34	61.6

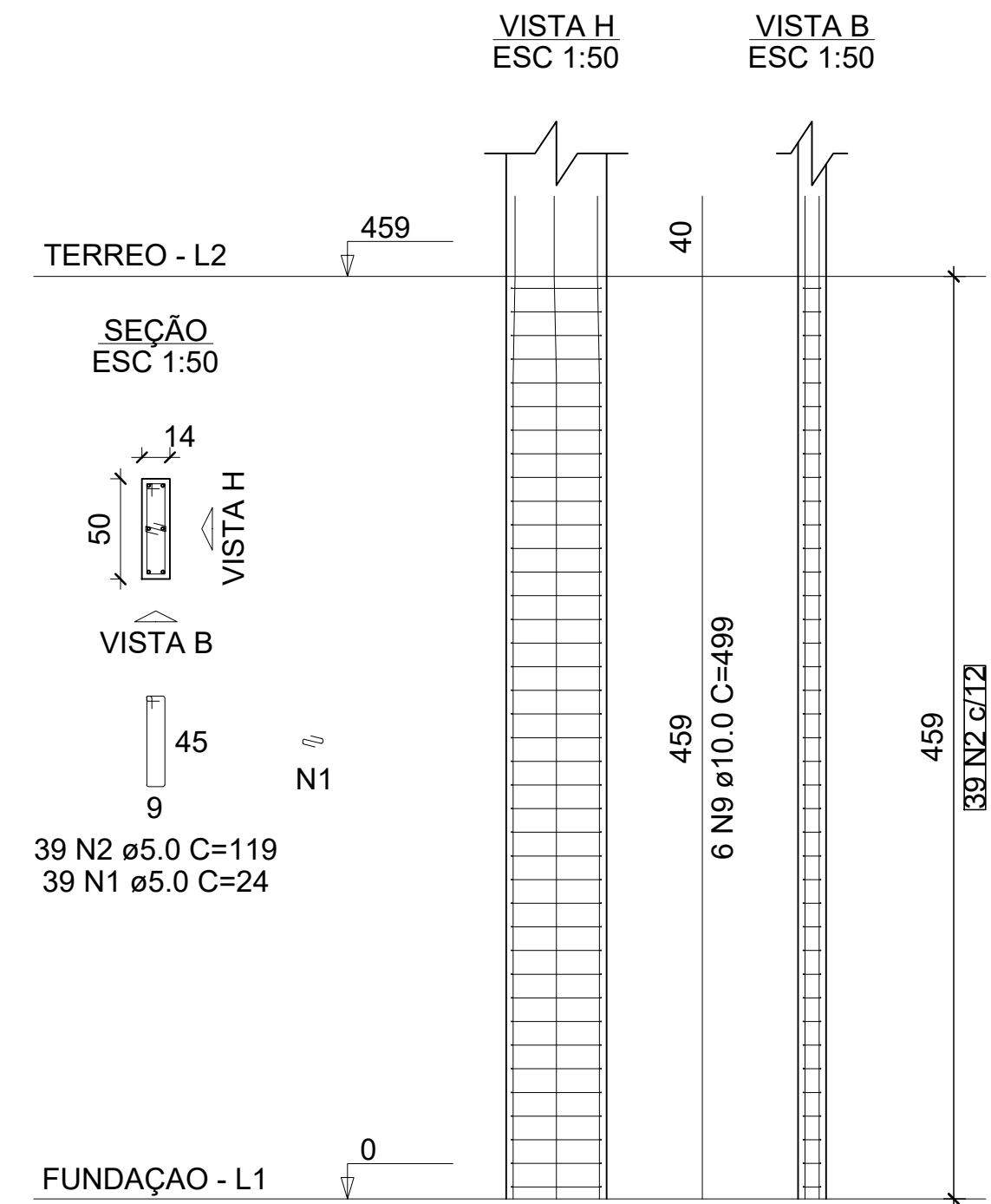
PESO TOTAL (kg)	
CA50	303.8
CA60	61.6

Volume de concreto (C-35) = 4.11 m³

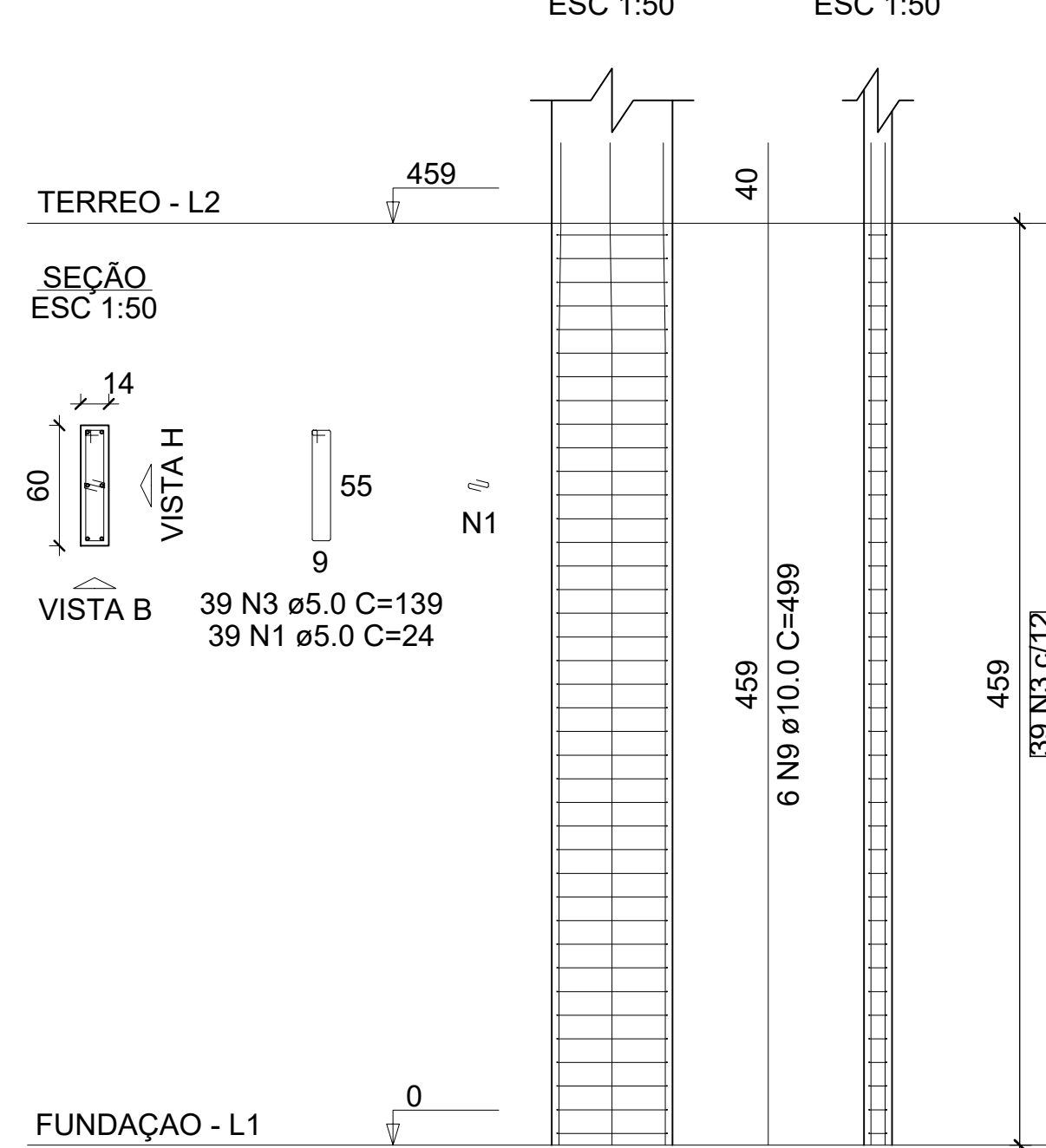
Área de forma = 62.43 m²

CC01 - CENTRO CIRÚRGICO			
ENDEREÇO: SMHS - Área Especial, Q. 101 - Asa Sul, Brasília - DF		PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)	
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)			
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		CREA/CAU: 24326 / D-DF	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)			
ORGÃOS FISCALIZADORES		ORGÃOS FISCALIZADORES	
ORGÃOS FISCALIZADORES		ORGÃOS FISCALIZADORES	
DISCIPLINA ESTRUTURAL			
ÁREA: 2943.40		DATA DO PROJETO: 27/08/2024	
CONTEÚDO: PROJETO DE VIGAS BALDRAME		ESCALA: INDICADA	
NOME DO ARQUIVO: 6- PROJETO DE VIGAS BALDRAME - E1		REVISÃO: RAX	
		DATA REV.: 26/09/2024	
		FOLHA / TOTAL	
		06 / 20	
		FORMATO: A4	

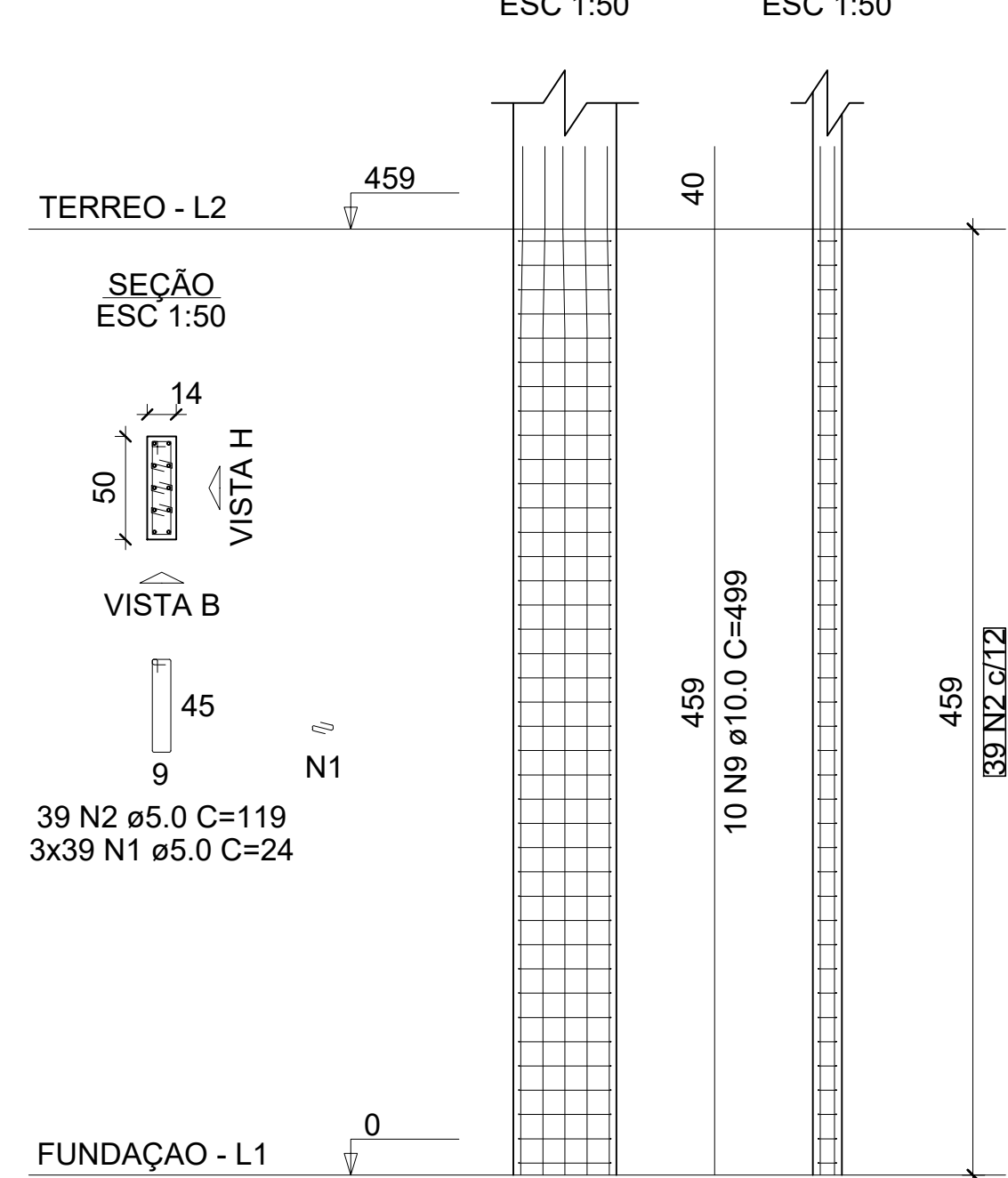
P1=P3=P4=P5



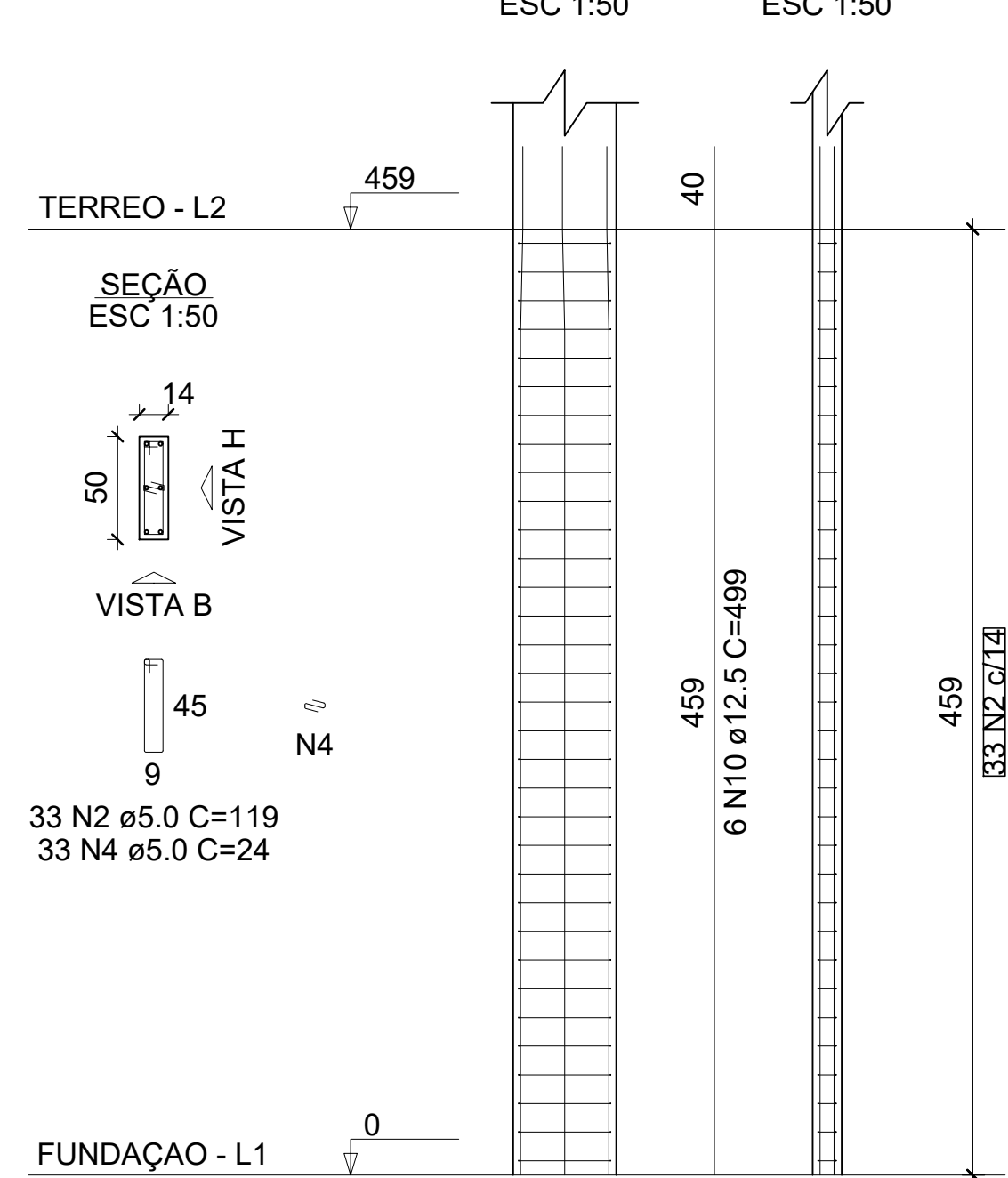
P2



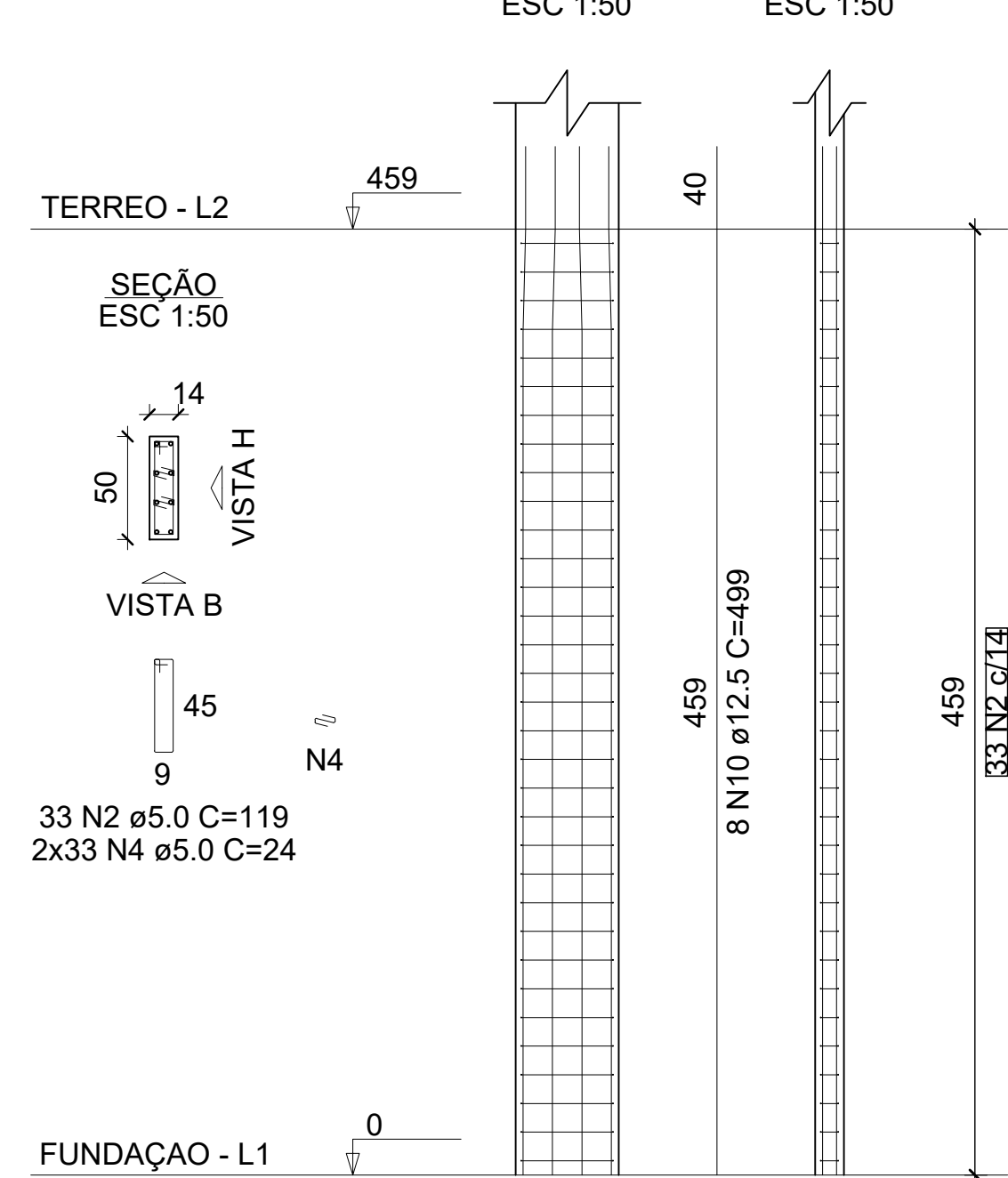
P6



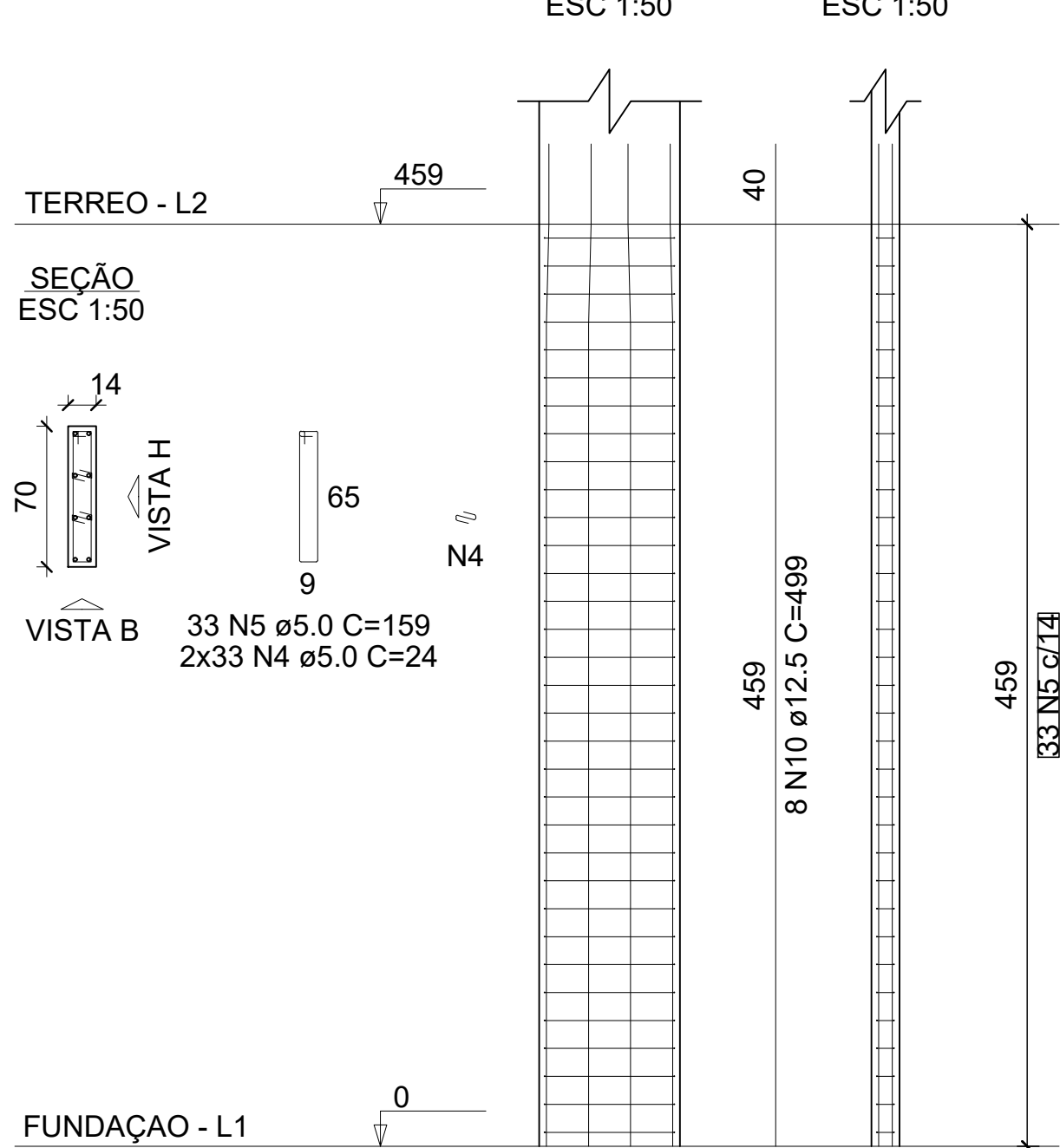
P7



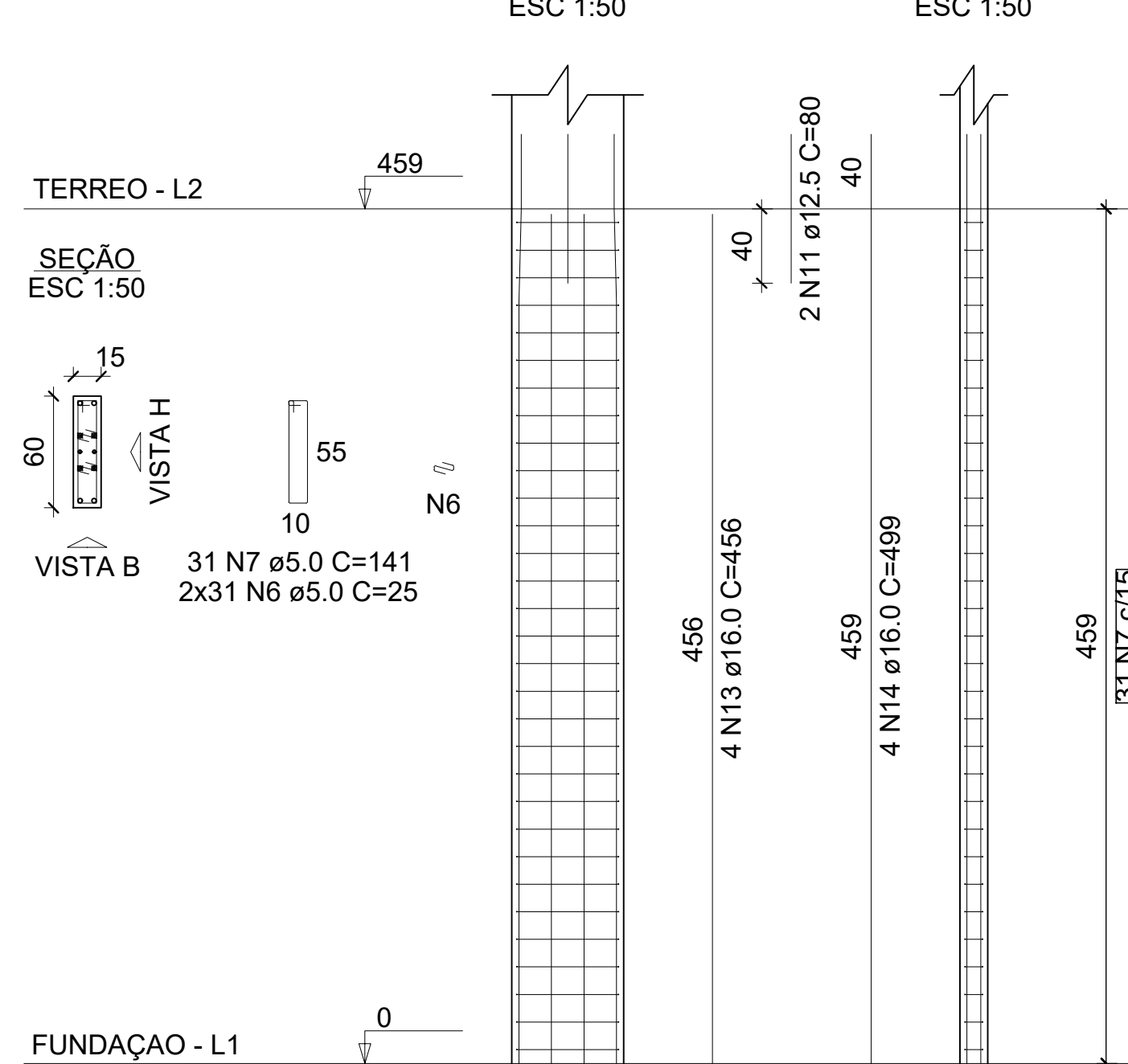
P8



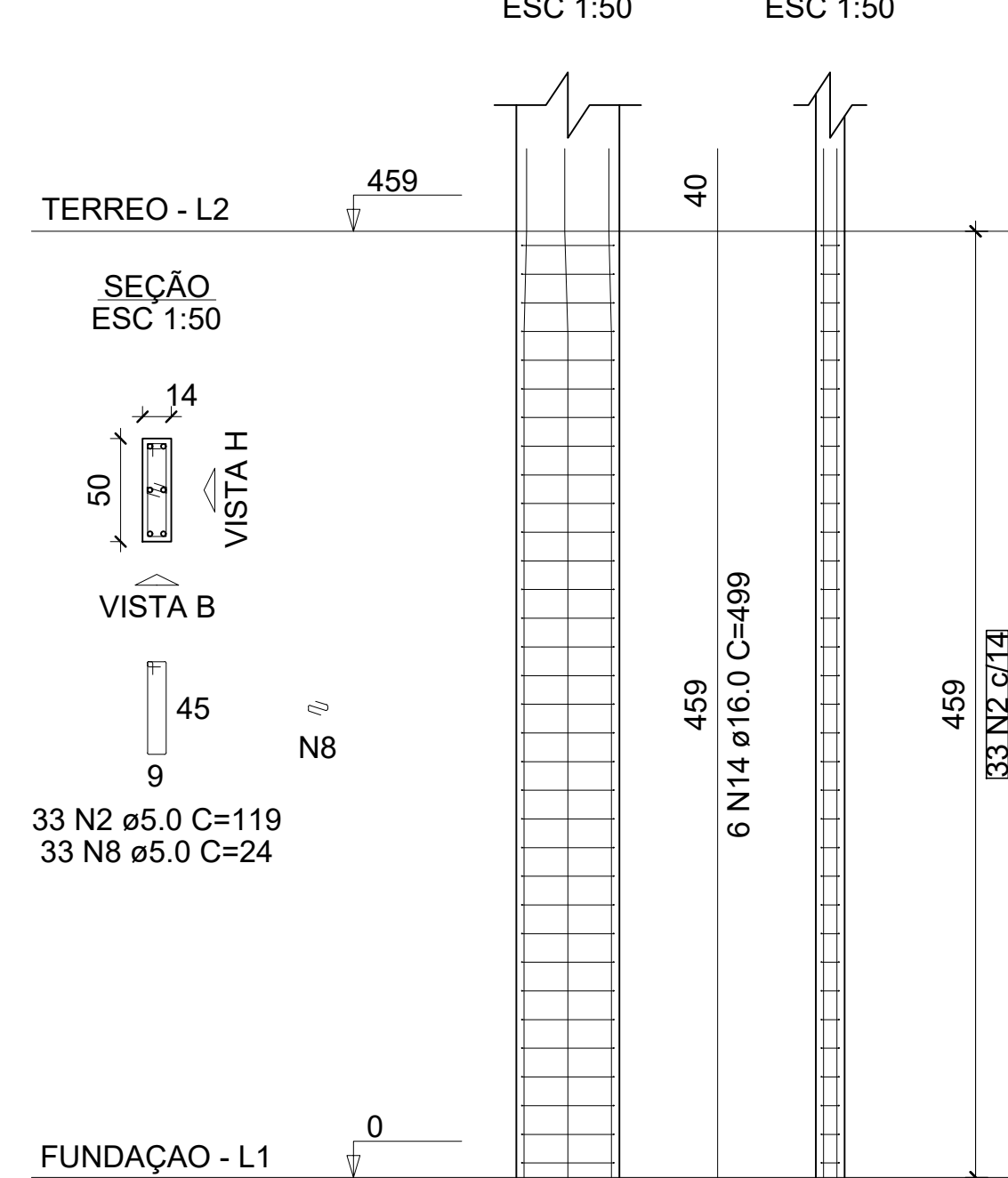
P9=P11



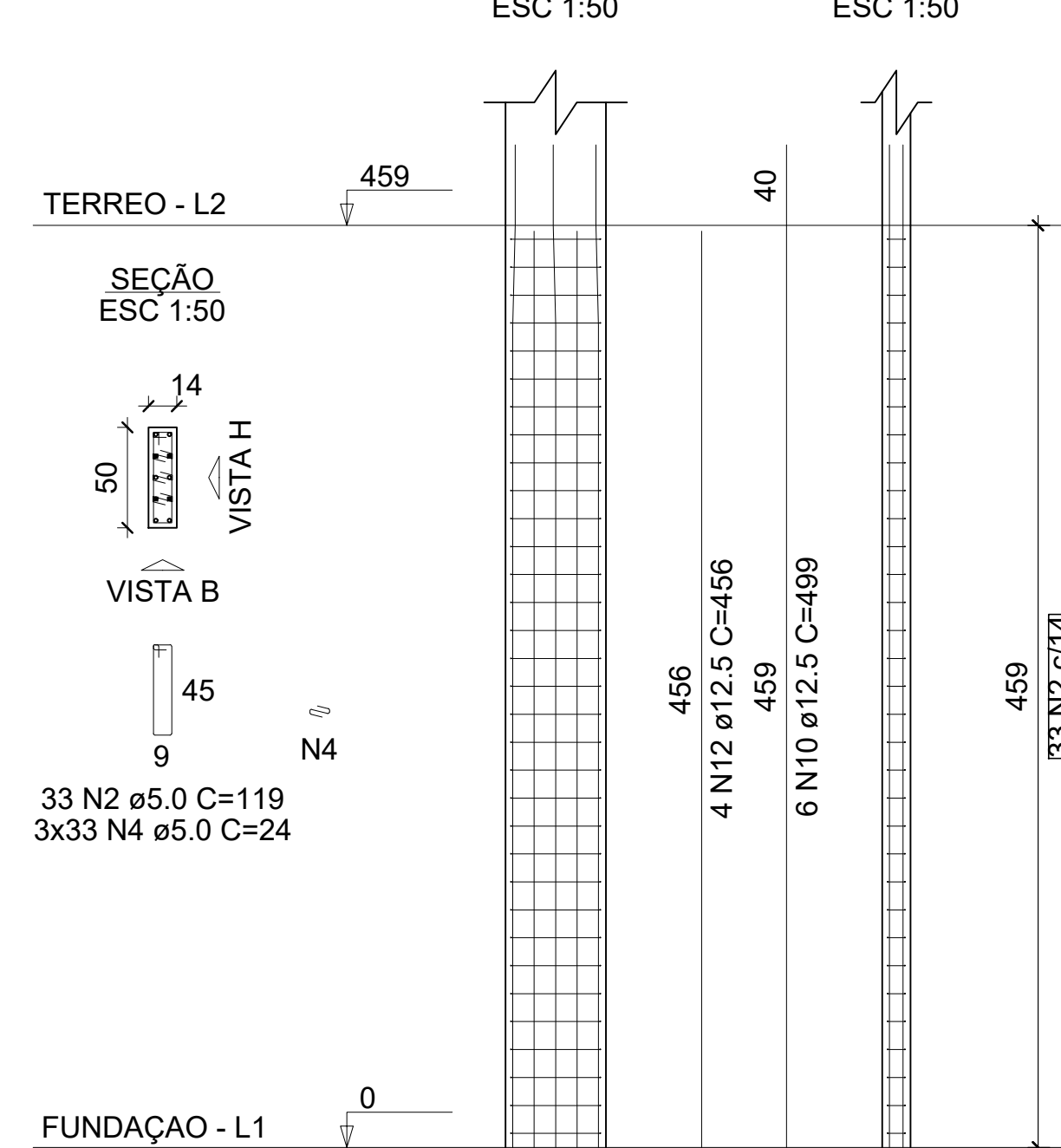
P10



P12



P13



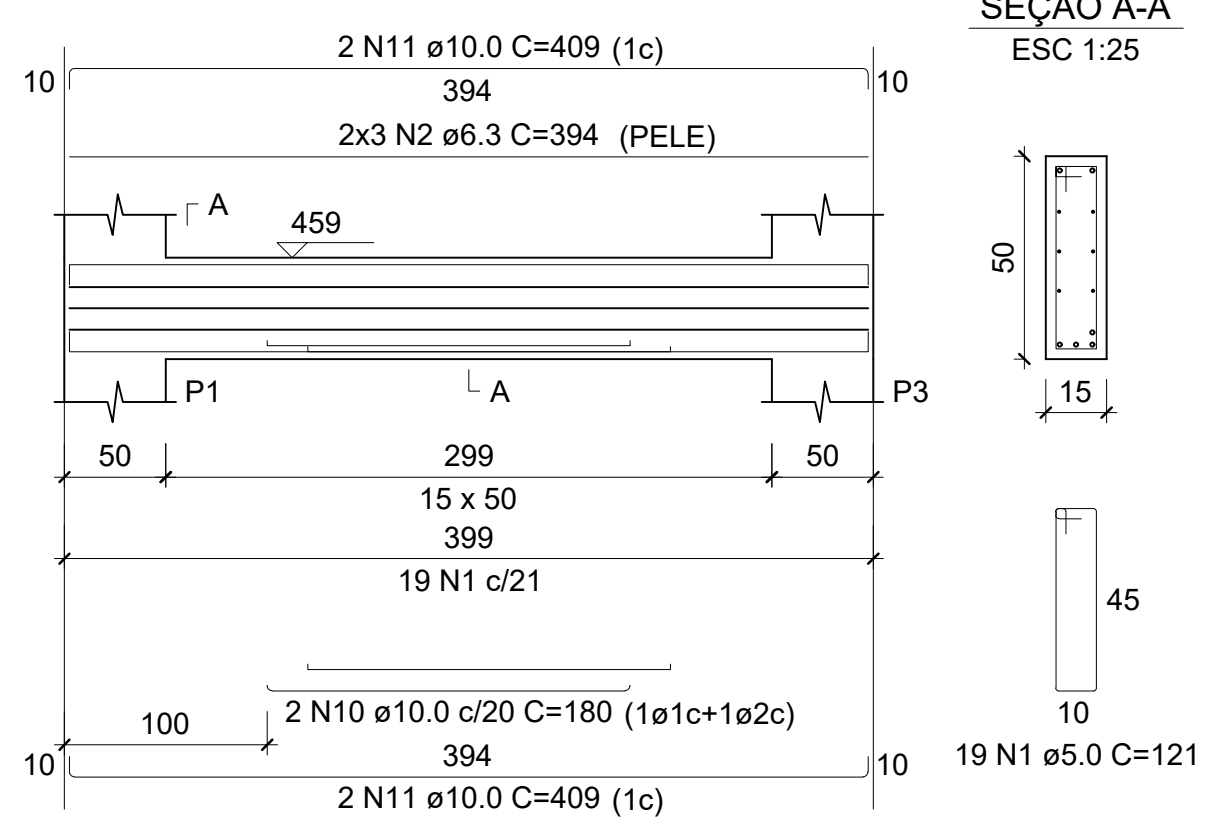
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	199.6	19	135.4
CA50	12.5	199.5	19	211.4
CA60	16.0	68.1	7	113.3
CA60	5.0	769.5	71	130.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	465.1			
CA60	130.5			

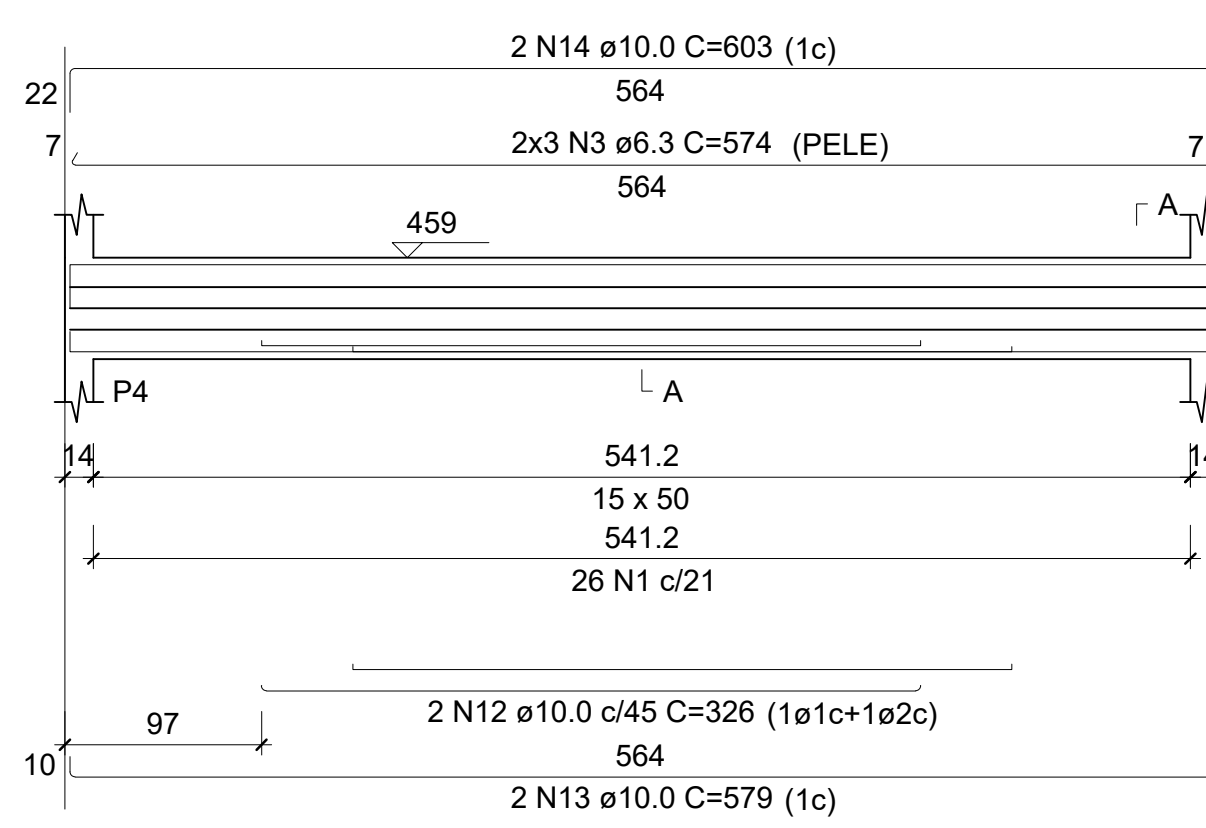
Volume de concreto (C-30) = 4.59 m³
Área de forma = 81.98 m²

CC01 - CENTRO CIRÚRGICO			
		ENDEREÇO: SMHS - Área Especial, Q. 101 - Asa Sul, Brasília - DF	
		PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)	
		AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)			
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		CREACAU: 24326 / D-DF	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)			
ORGÃOS FISCALIZADORES		ORGÃOS FISCALIZADORES	
		ORGÃOS FISCALIZADORES	
DISCIPLINA ESTRUTURAL			
ÁREA: 2943.40		DATA DO PROJETO: 27/08/2024	
CONTEÚDO: PROJETO DE PILARES TERREO		ESCALA: INDICADA	
NOME DO ARQUIVO: 7 - PROJETO DE PILARES TERREO - E1		PROJETISTA AUXILIAR: JOÃO LEMOS JR	
		REVISÃO: RAX	
		DATA REV.: 26/09/2024	
		FORMATO: A0	
		FOLHA / TOTAL 07 / 20	

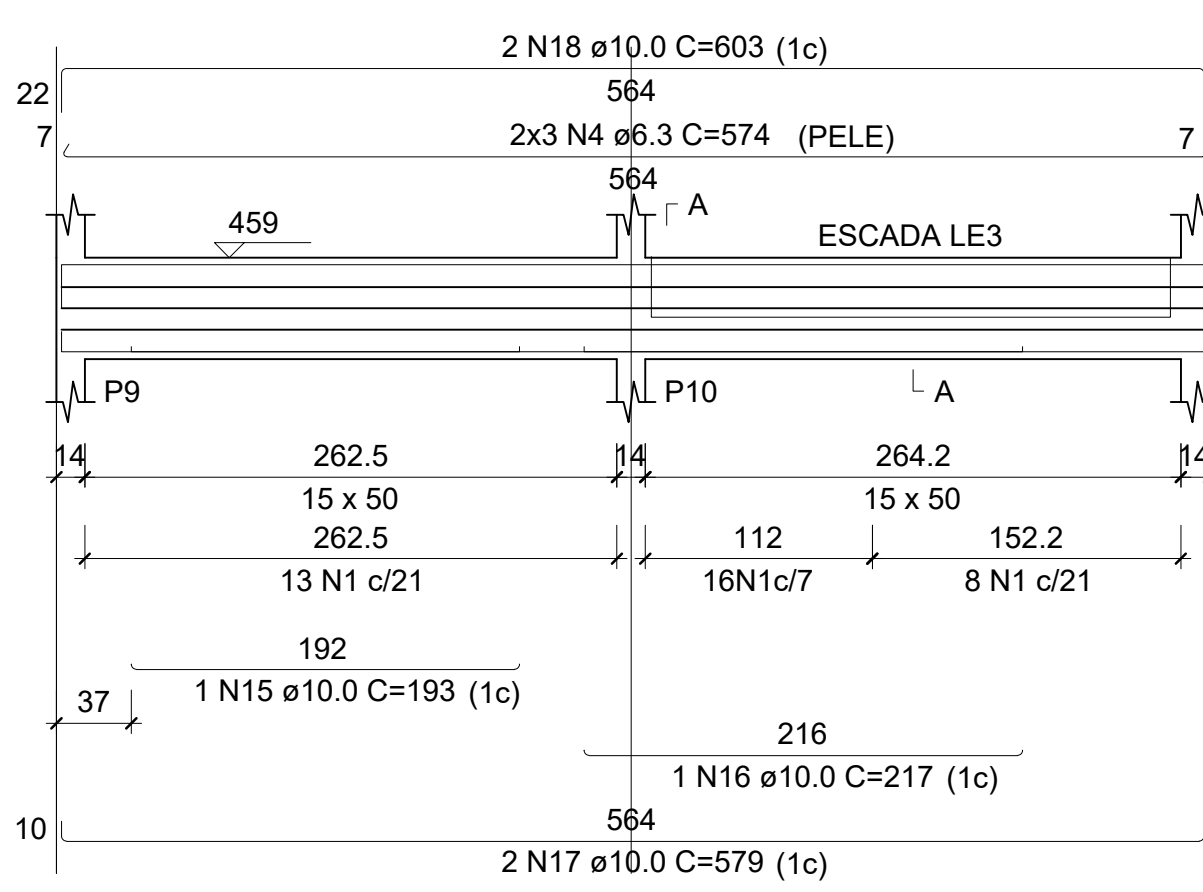
V1
ESC 1:50



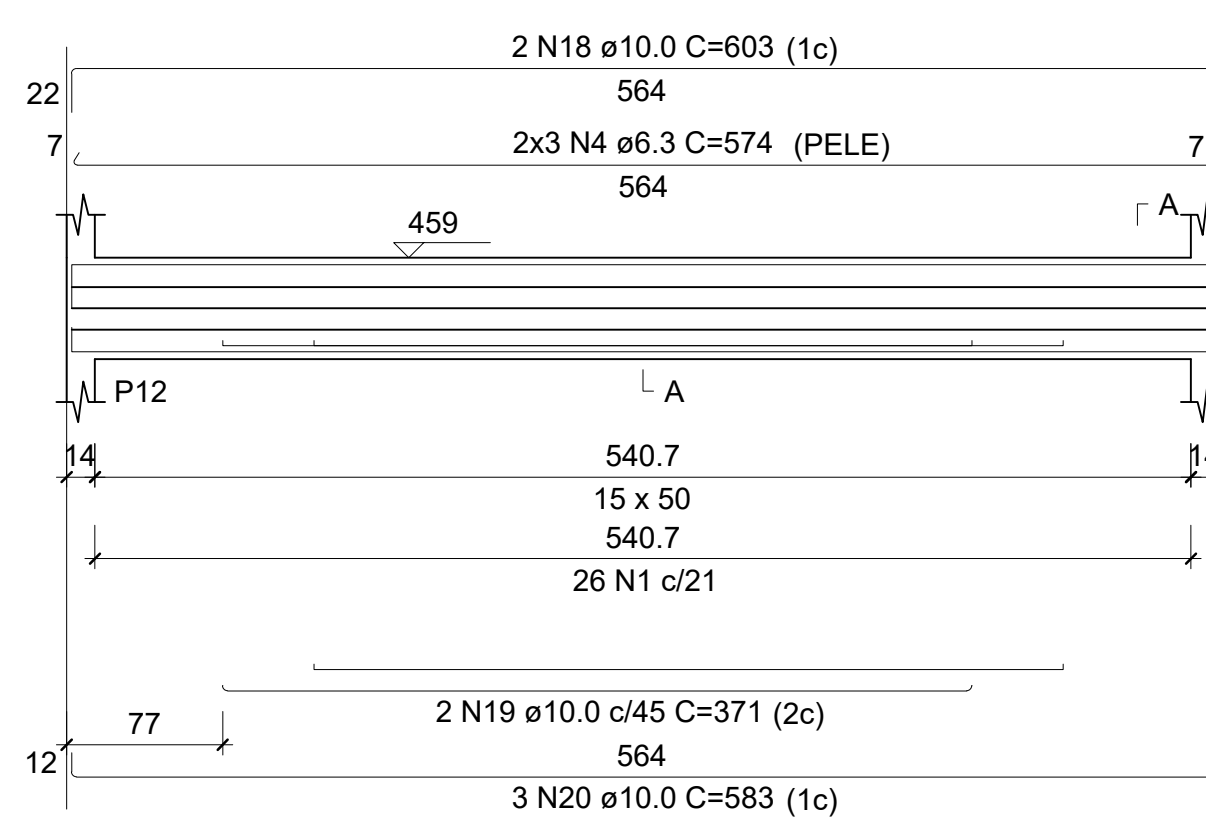
V2
ESC 1:50



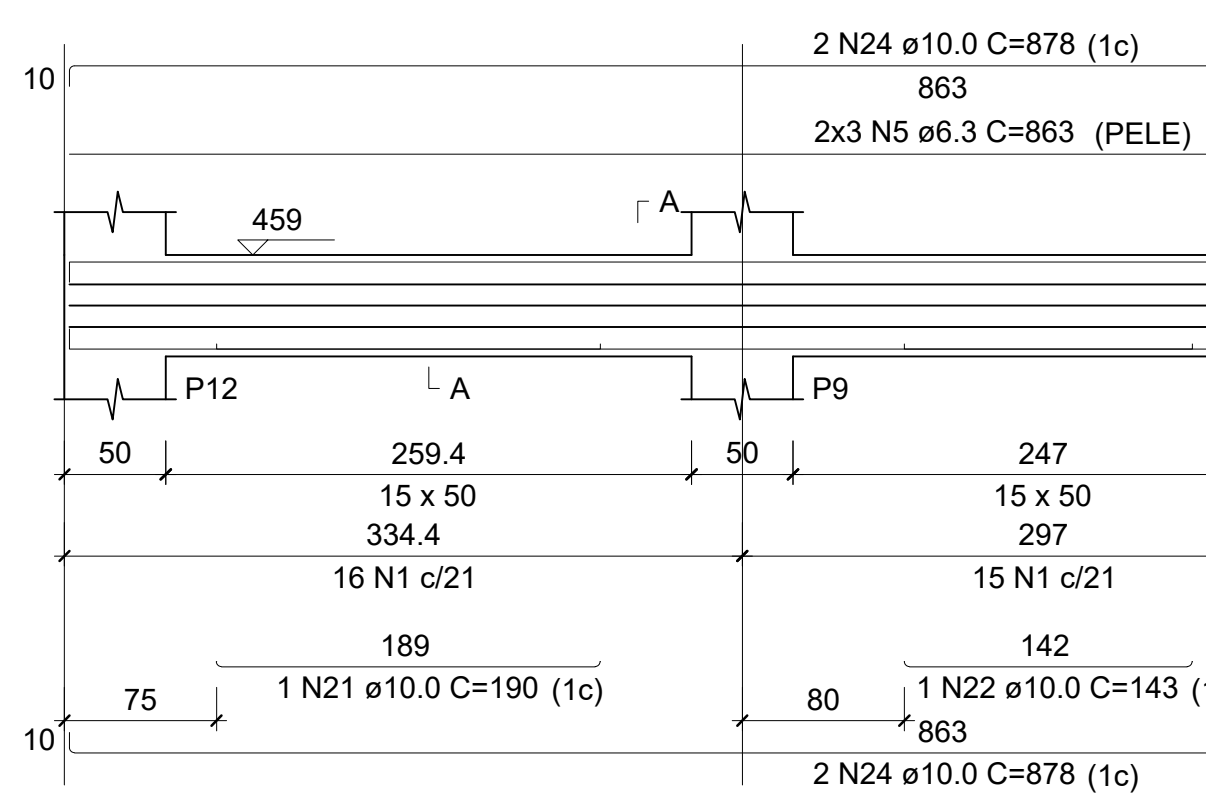
V3
ESC 1:50



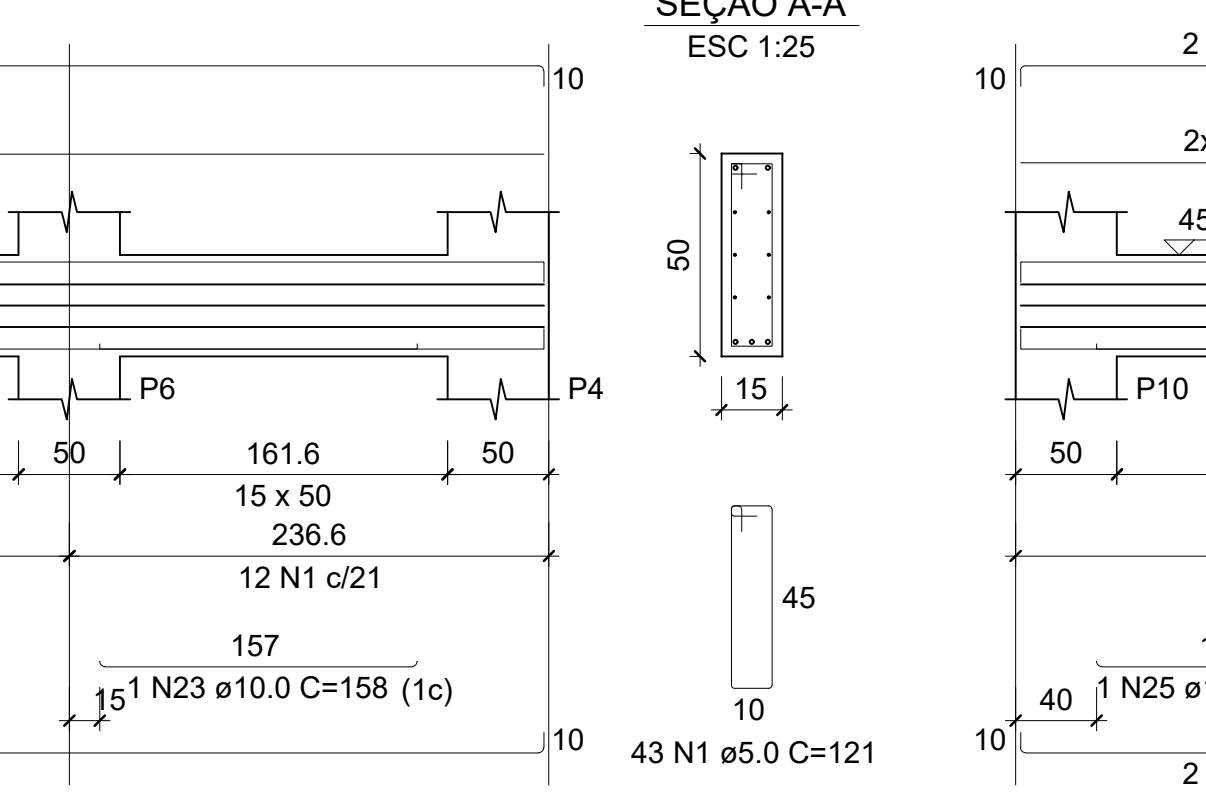
V4
ESC 1:50



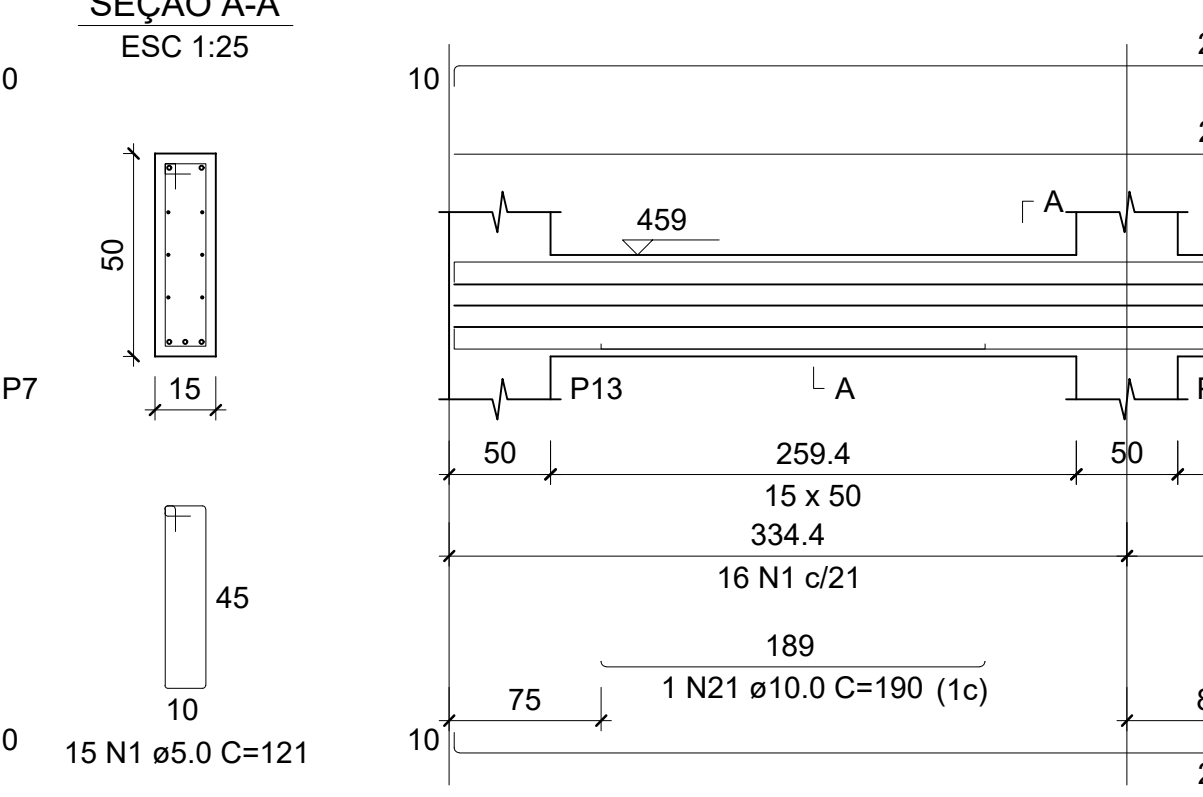
V5
ESC 1:50



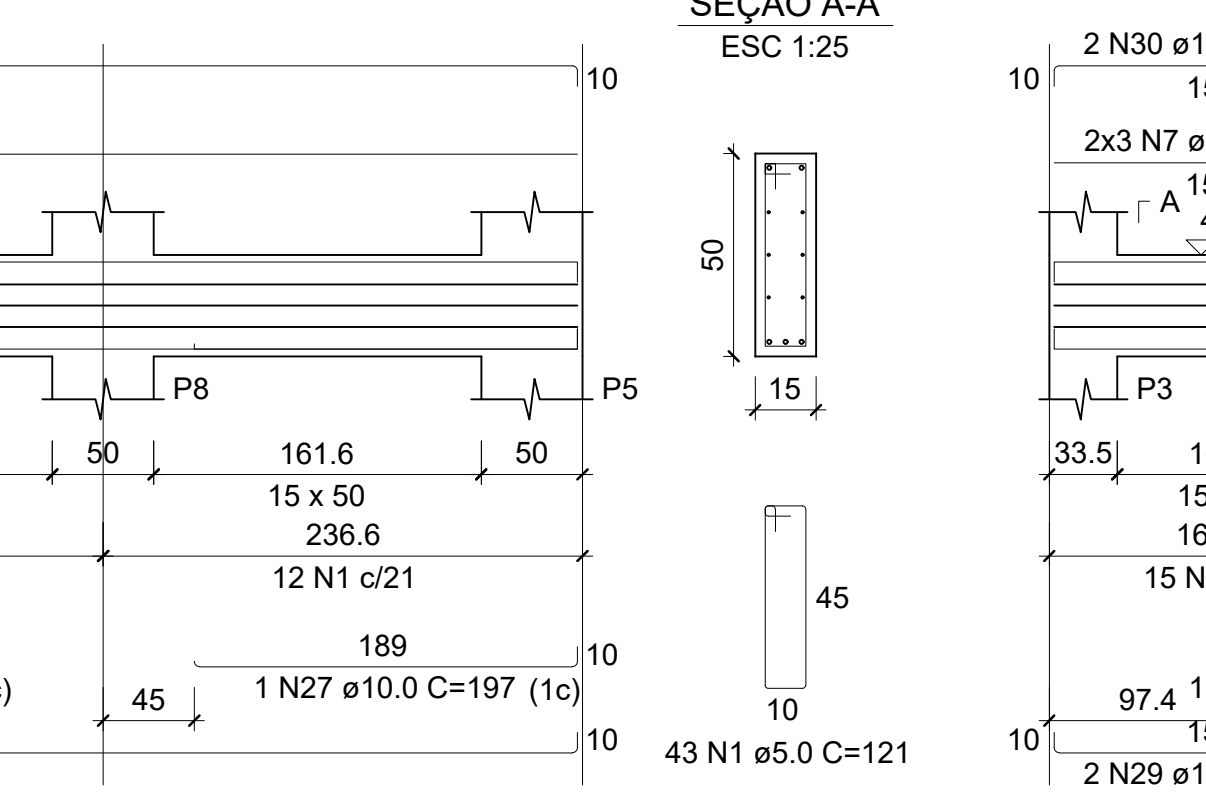
V6
ESC 1:50



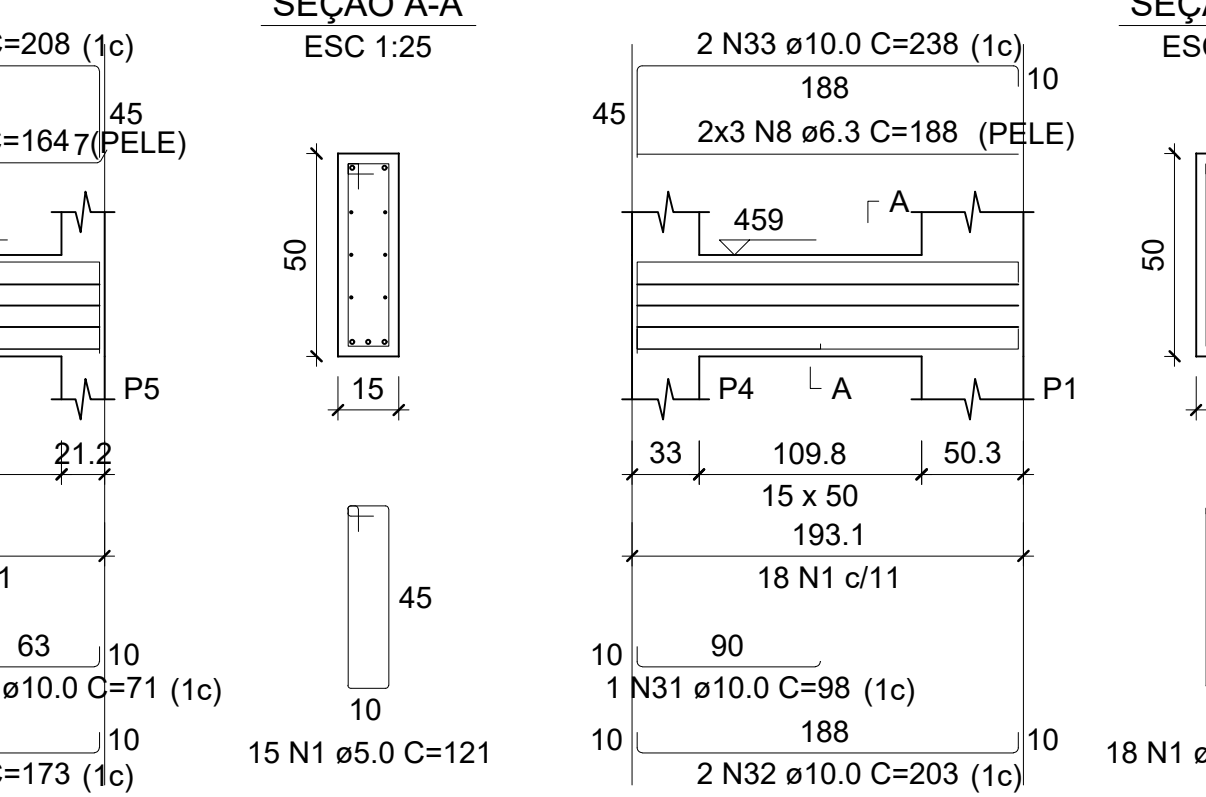
V7
ESC 1:50



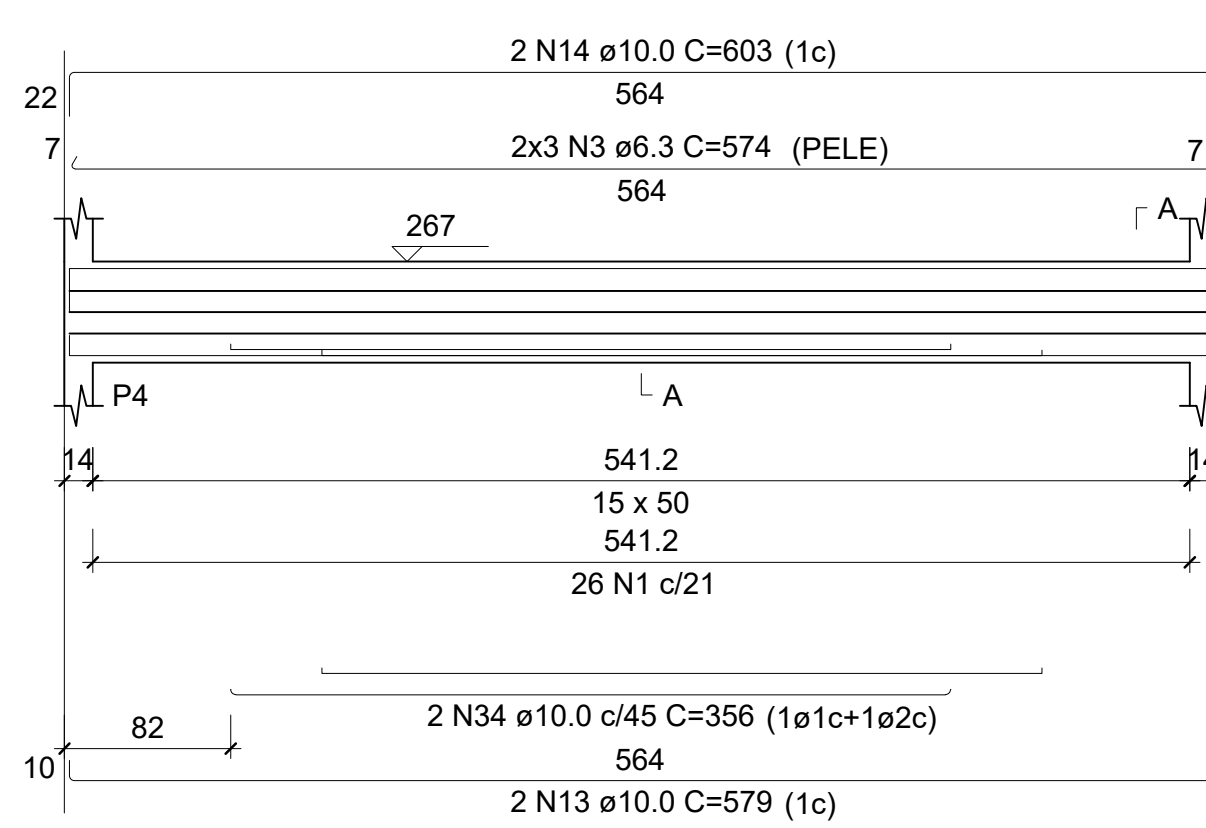
V8
ESC 1:50



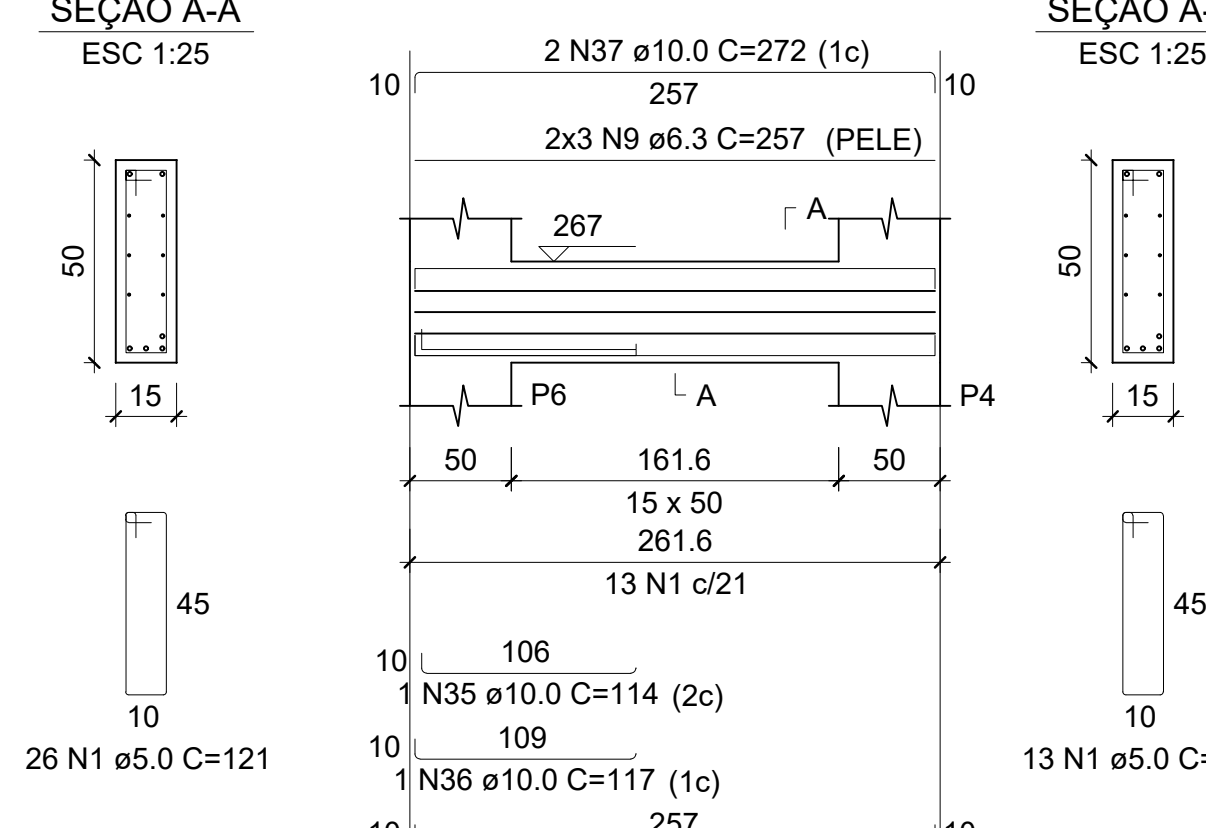
V9
ESC 1:50



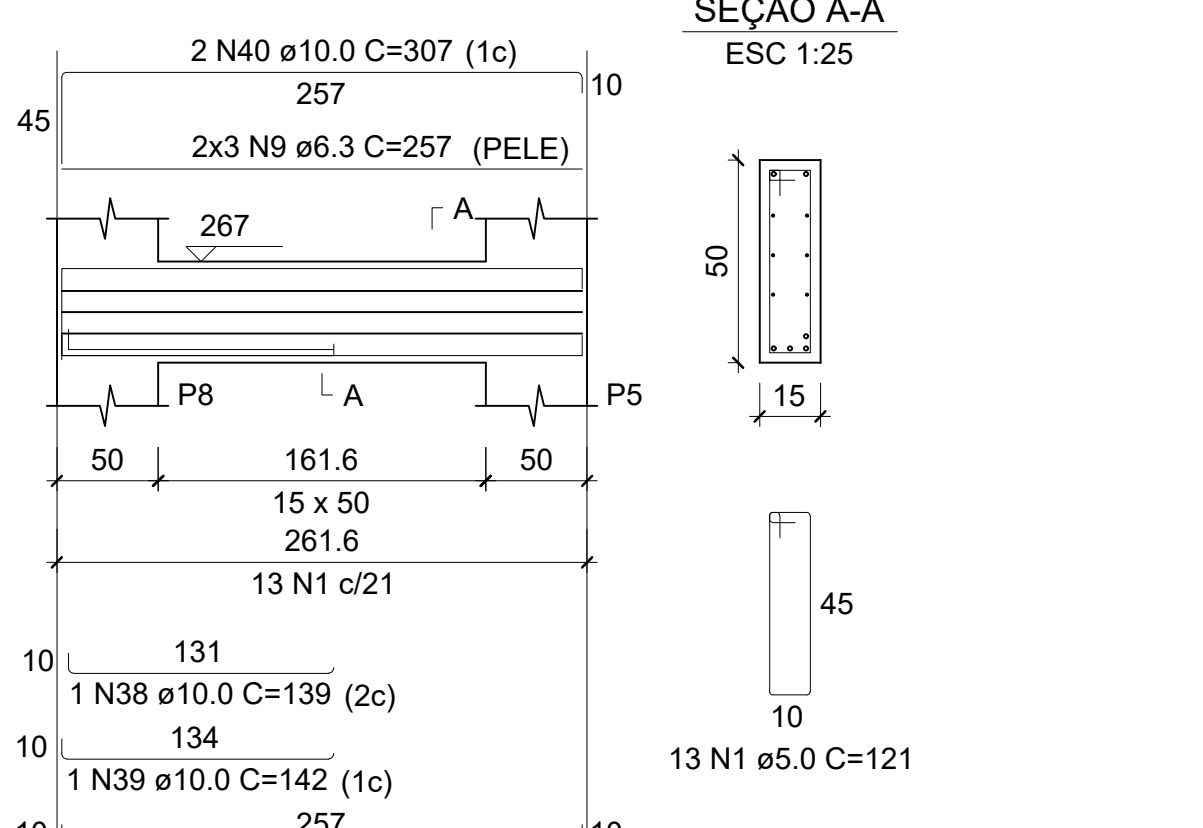
V10
ESC 1:50



V11
ESC 1:50



V12
ESC 1:50



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	334.3	31	90
CA60	10.0	285.2	27	193.4
CA60	5.0	355.7	33	60.3

PESO TOTAL (kg)
CA50 283.4
CA60 60.3

Volume de concreto (C-35) = 3.54 m³
Área de forma = 50.15 m²

CC01 - CENTRO CIRÚRGICO			
ENDEREÇO: SMHS - Área Especial, Q. 101 - Asa Sul, Brasília - DF		PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)	
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)			
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		CREA/CAU: 24326 / D-DF	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)			
ORGÃOS FISCALIZADORES		ORGÃOS FISCALIZADORES	
ORGÃOS FISCALIZADORES		ORGÃOS FISCALIZADORES	
DISCIPLINA ESTRUTURAL			
ÁREA: 2943.40		DATA DO PROJETO: 27/08/2024	
CONTEÚDO: PROJETO DE VIGAS TERREO		ESCALA: INDICADA	
NOME DO ARQUIVO: 8 - PROJETO DE VIGAS TERREO - E1		PROJETISTA AUXILIAR: JOÃO LEMOS JR	
REVISÃO: RAX		DATA REV.: 26/09/2024	
FOLHA / TOTAL		08 / 20	
FORMATO: A4			

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	0	459
V2	15x50	0	459
V3	15x50	0	459
V4	15x50	0	459
V5	15x50	0	459
V6	15x50	0	459
V7	15x50	0	459
V8	15x50	0	459
V9	15x50	0	459

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kN/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	459	3.75	1.50	3.00	-
LE3	Maciça	15	0	459	6.52	1.00	1.20	-

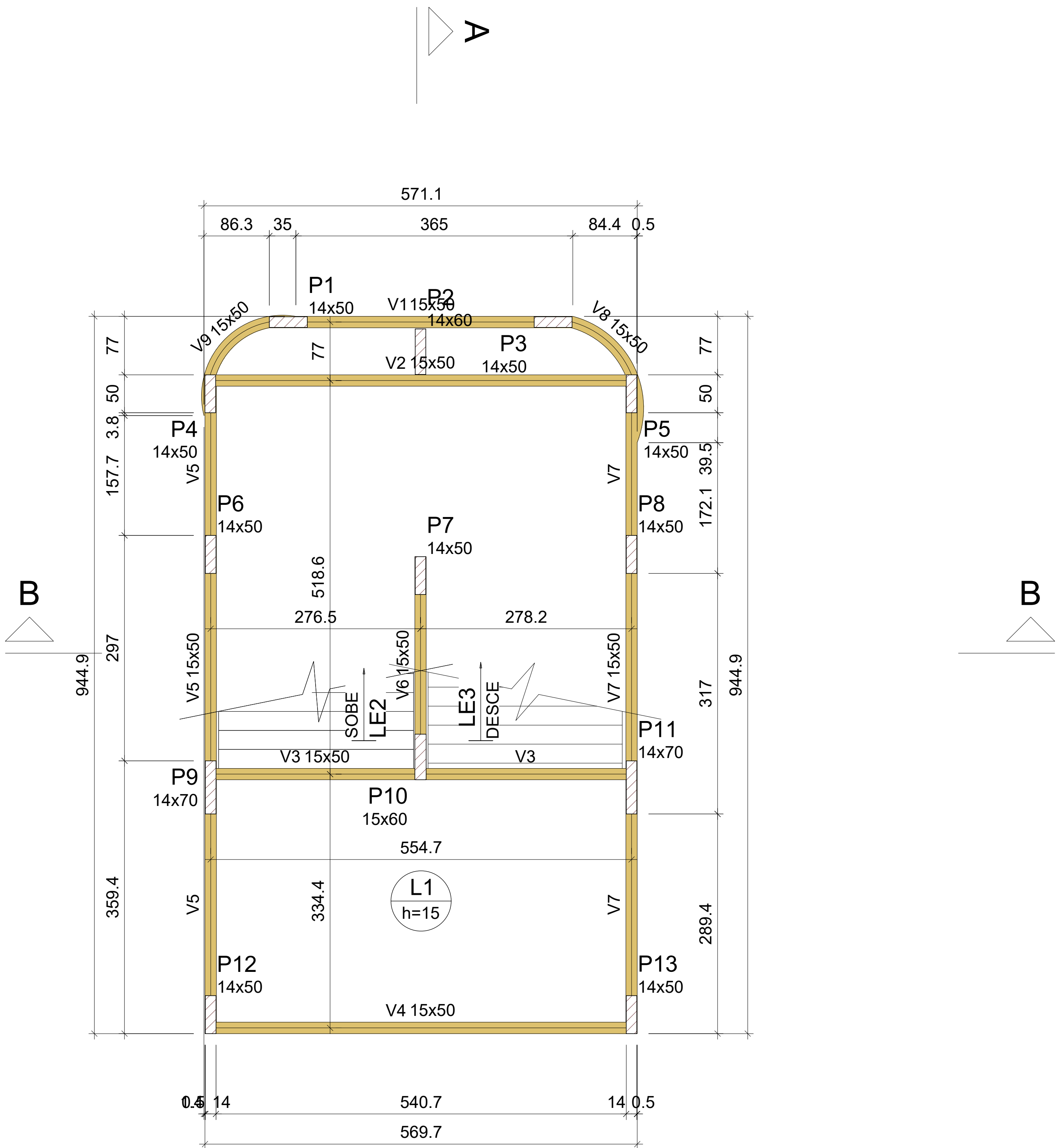
Características dos materiais				
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	350	294029	32	5.00
Pilares	300	268384	29	5.00
Lajes	350	294029	32	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x50	0	459
P2	14x60	0	459
P3	14x50	0	459
P4	14x50	0	459
P5	14x50	0	459
P6	14x50	0	459
P7	14x50	0	459
P8	14x50	0	459
P9	14x70	0	459
P10	15x60	0	459
P11	14x70	0	459
P12	14x50	0	459
P13	14x50	0	459

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

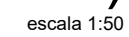
Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Forma do pavimento TERREO (Nível 459)

escala 1:75

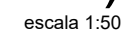
CC01 - CENTRO CIRÚRGICO			
		ENDEREÇO: SMHS - Área Especial, Q. 101 - Asa Sul, Brasília - DF	
		PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)	
		AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)			
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		CREA/CAU: 24326 / D-DF	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)			
ORGÃOS FISCALIZADORES		ORGÃOS FISCALIZADORES	
		ORGÃOS FISCALIZADORES	
DISCIPLINA ESTRUTURAL			
		ÁREA: 2043.40	
		DATA DO PROJETO: 27/08/2024	
		ESCALA: INDICADA	
CONTEÚDO: PROJETO DE FORMA TERREO		PROJETISTA AUXILIAR: JOÃO LEMOS JR	
NOME DO ARQUIVO: 8 - PROJETO DE FORMA TERREO - E1		REVISÃO: RAX	
		DATA REV.: 26/09/2024	
		FORMATO: A0	
		FOLHA / TOTAL: 09 / 20	



escala 1:50



escala 1:50



escala 1:50

escala 1:50

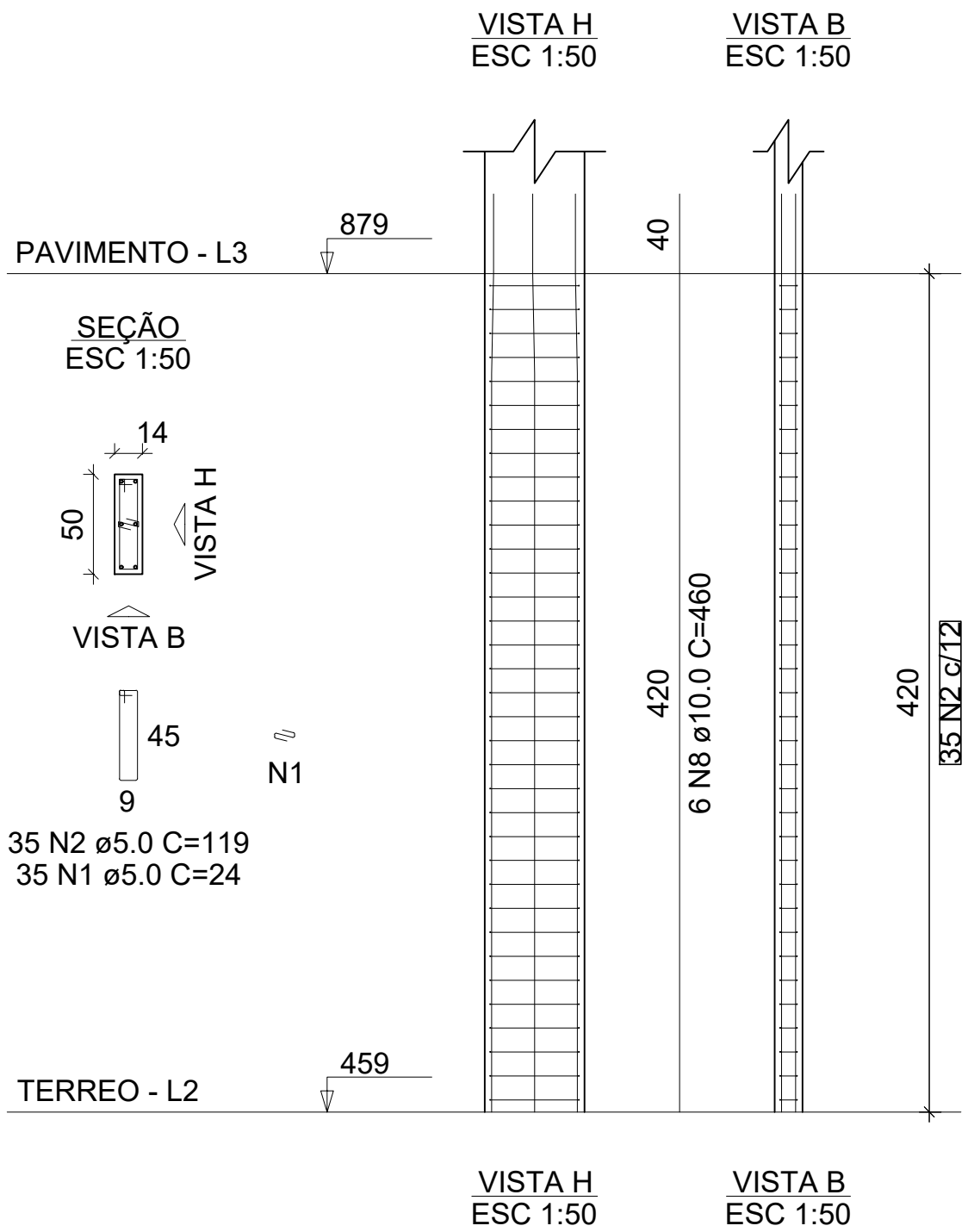
escala 1:50

escala 1:50

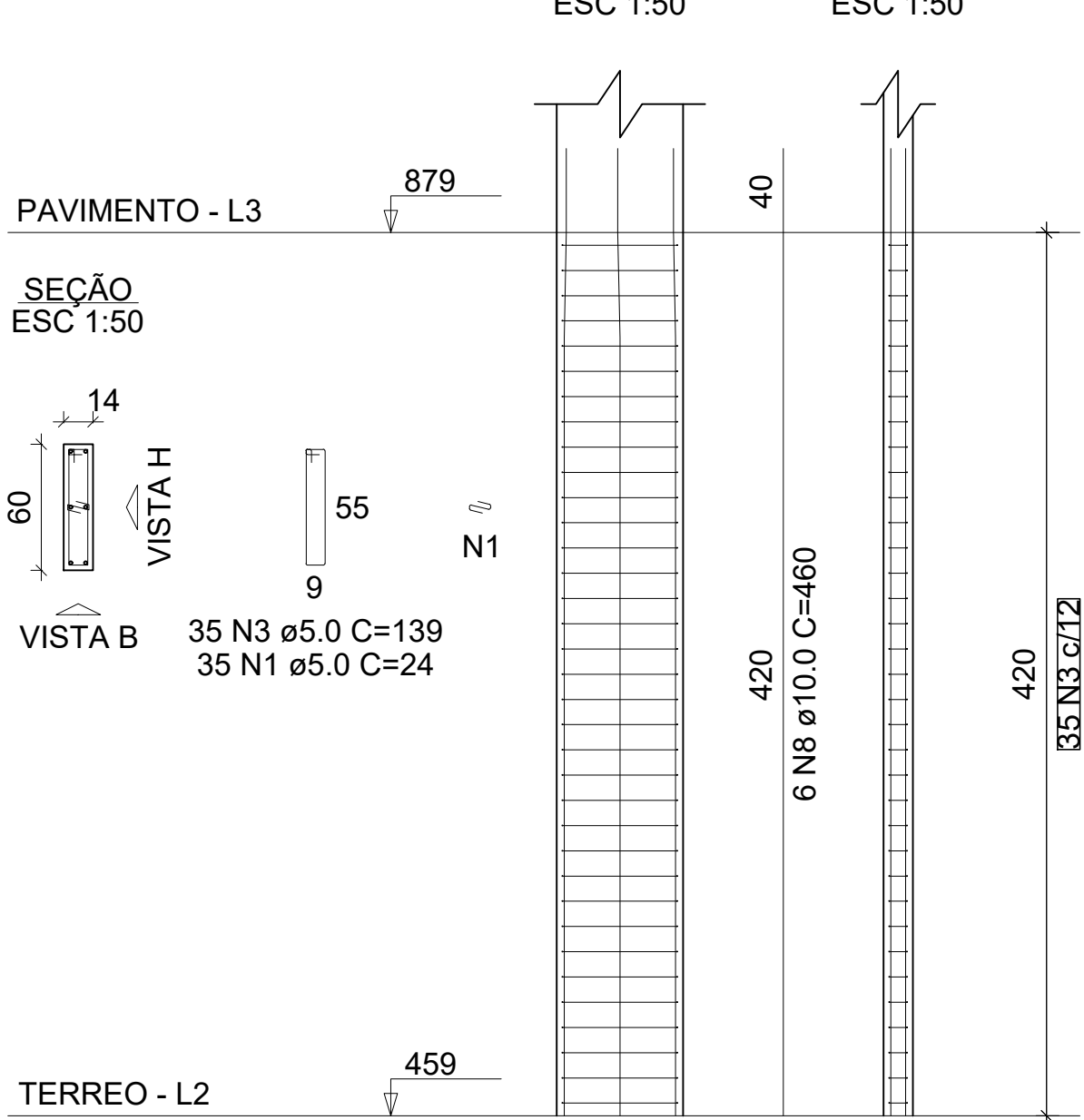
escala 1:50

escala 1:50

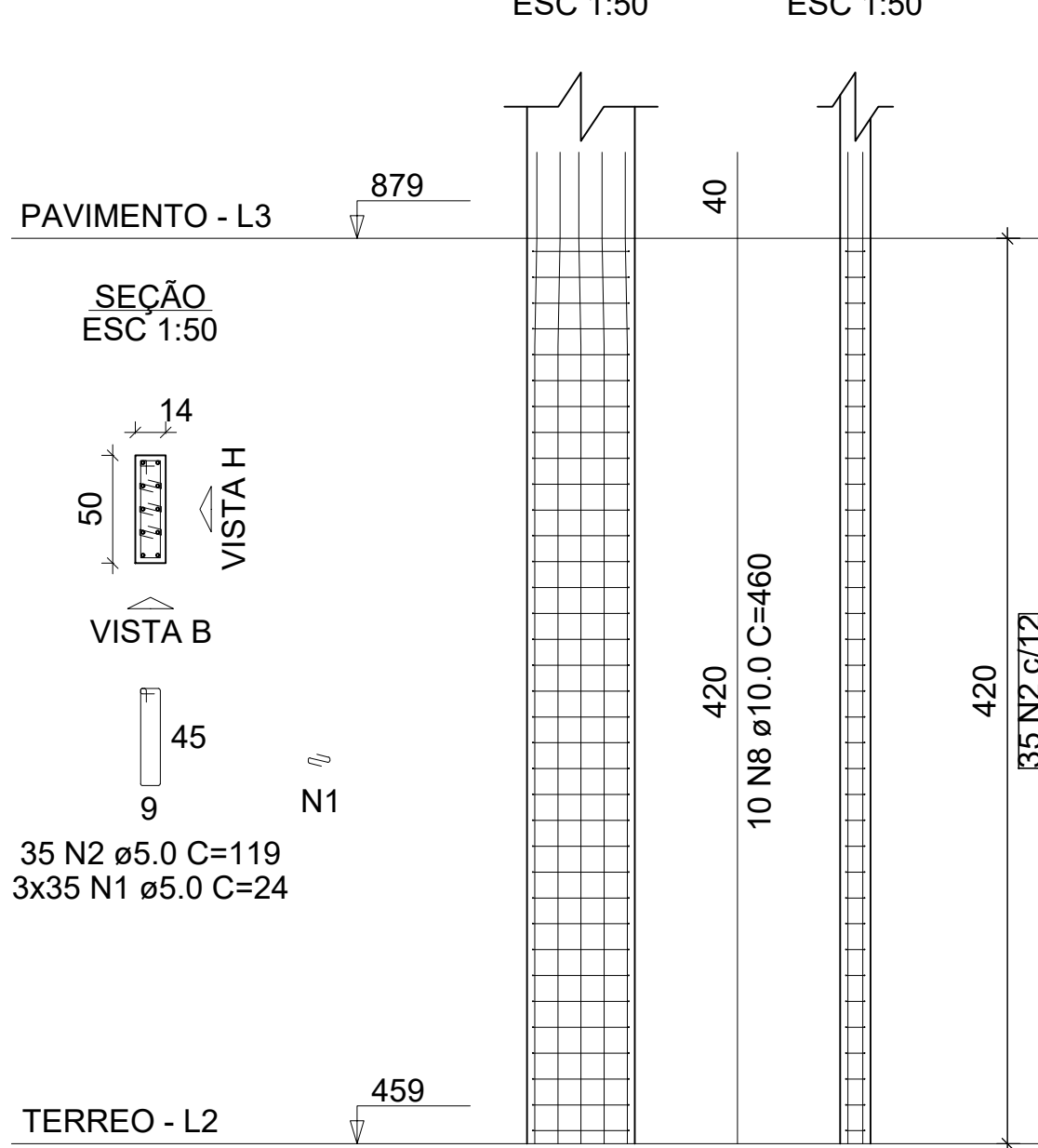
P1=P3=P4=P5=P7



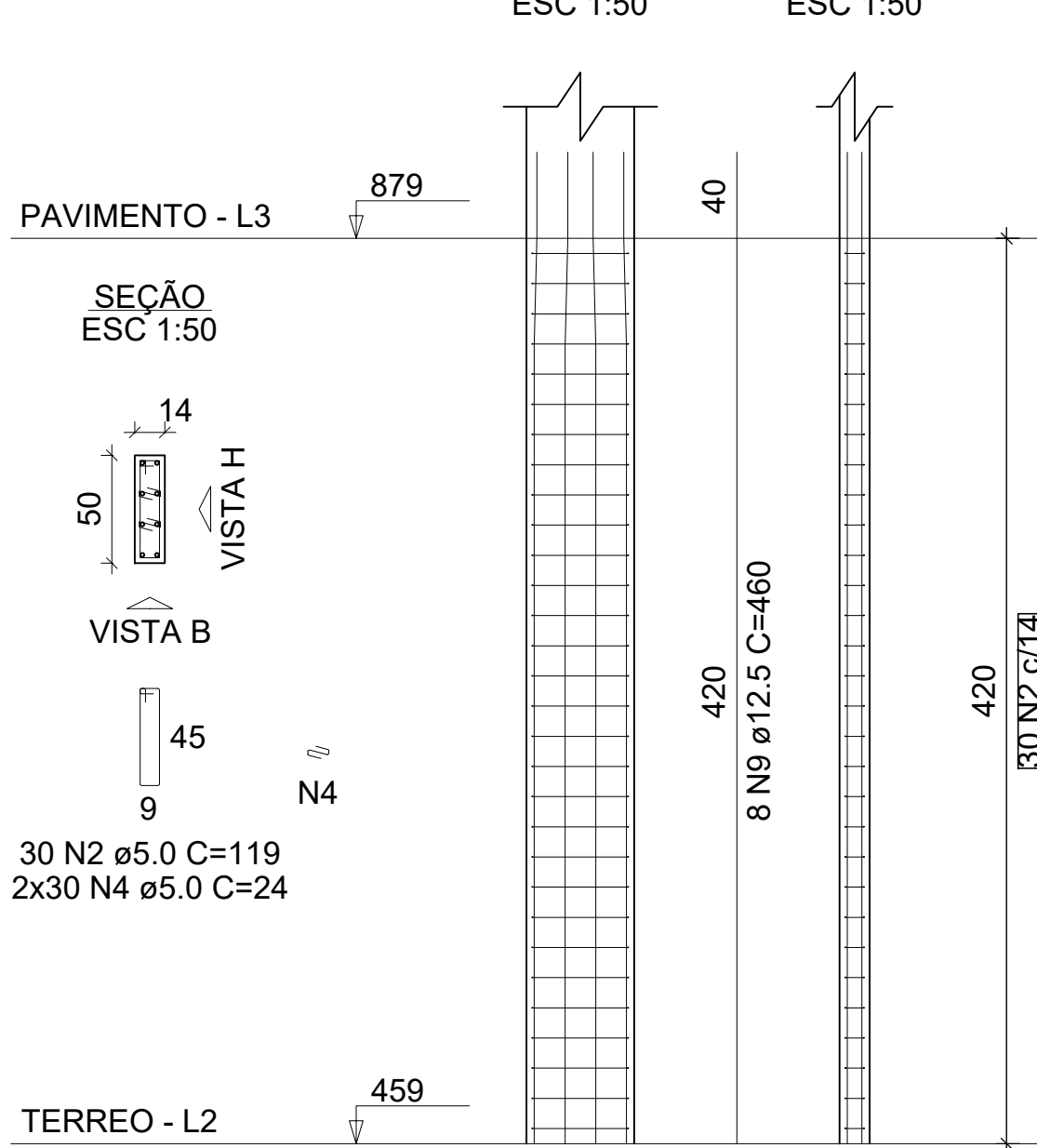
P2



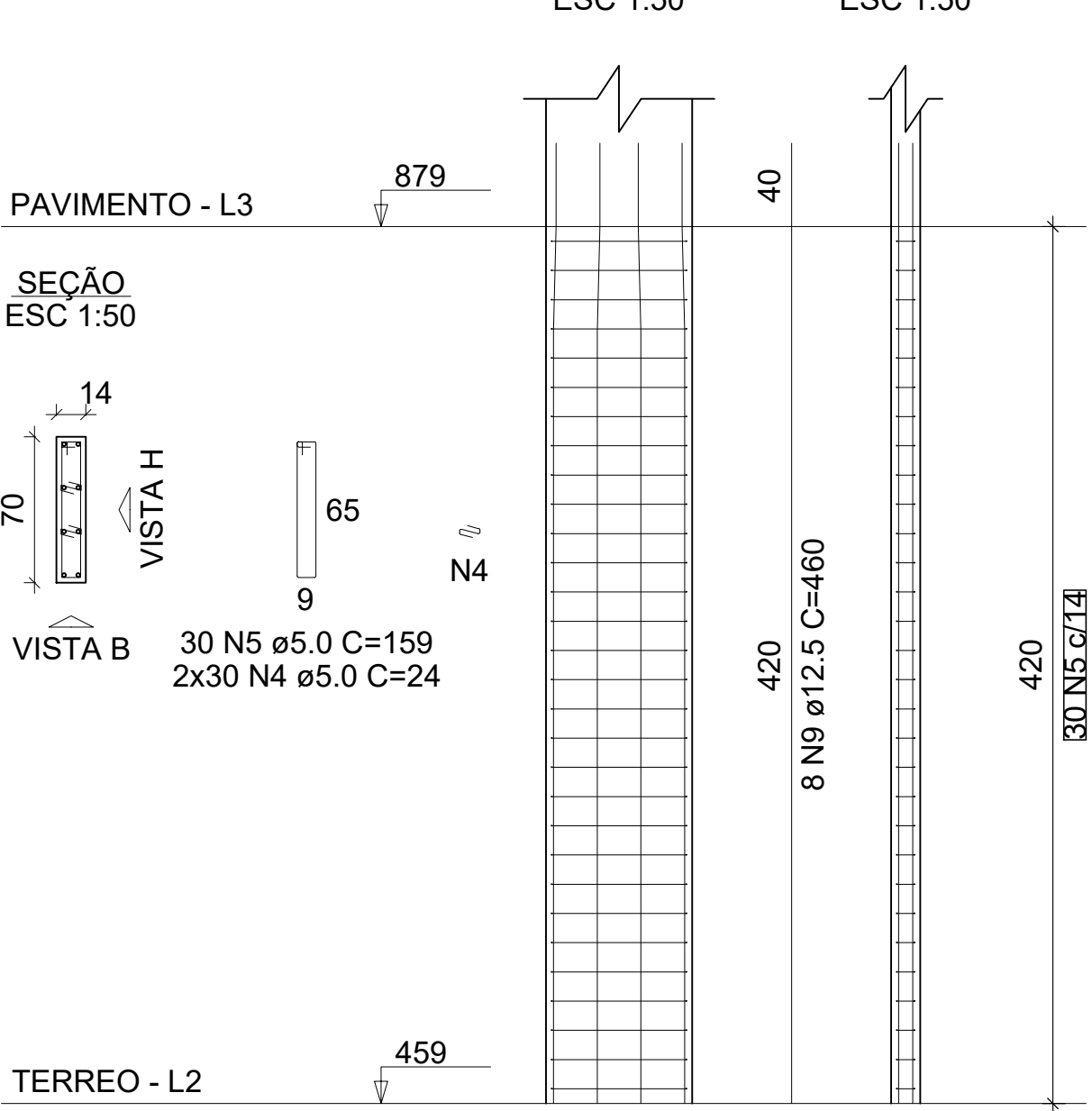
P6



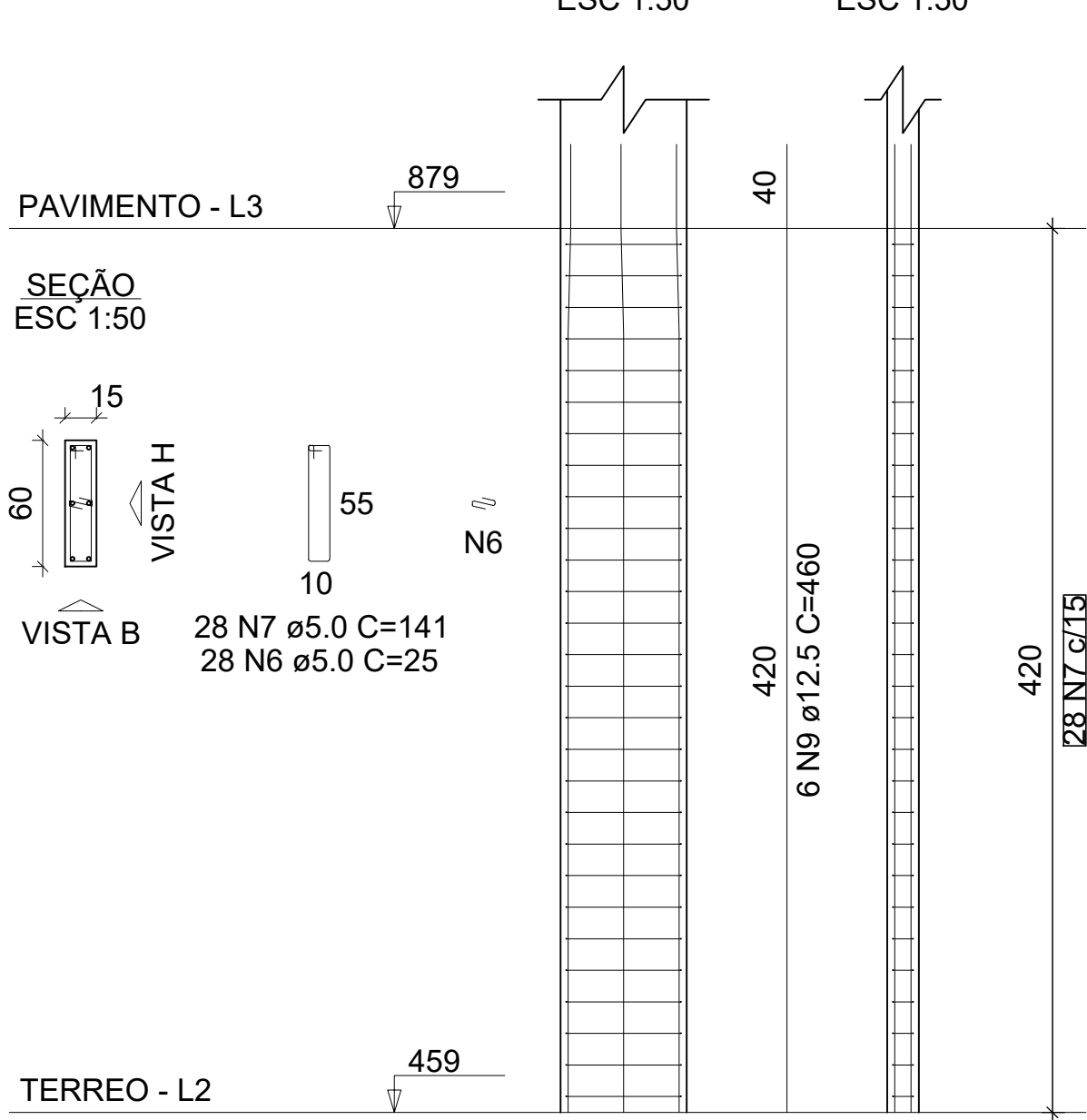
P8



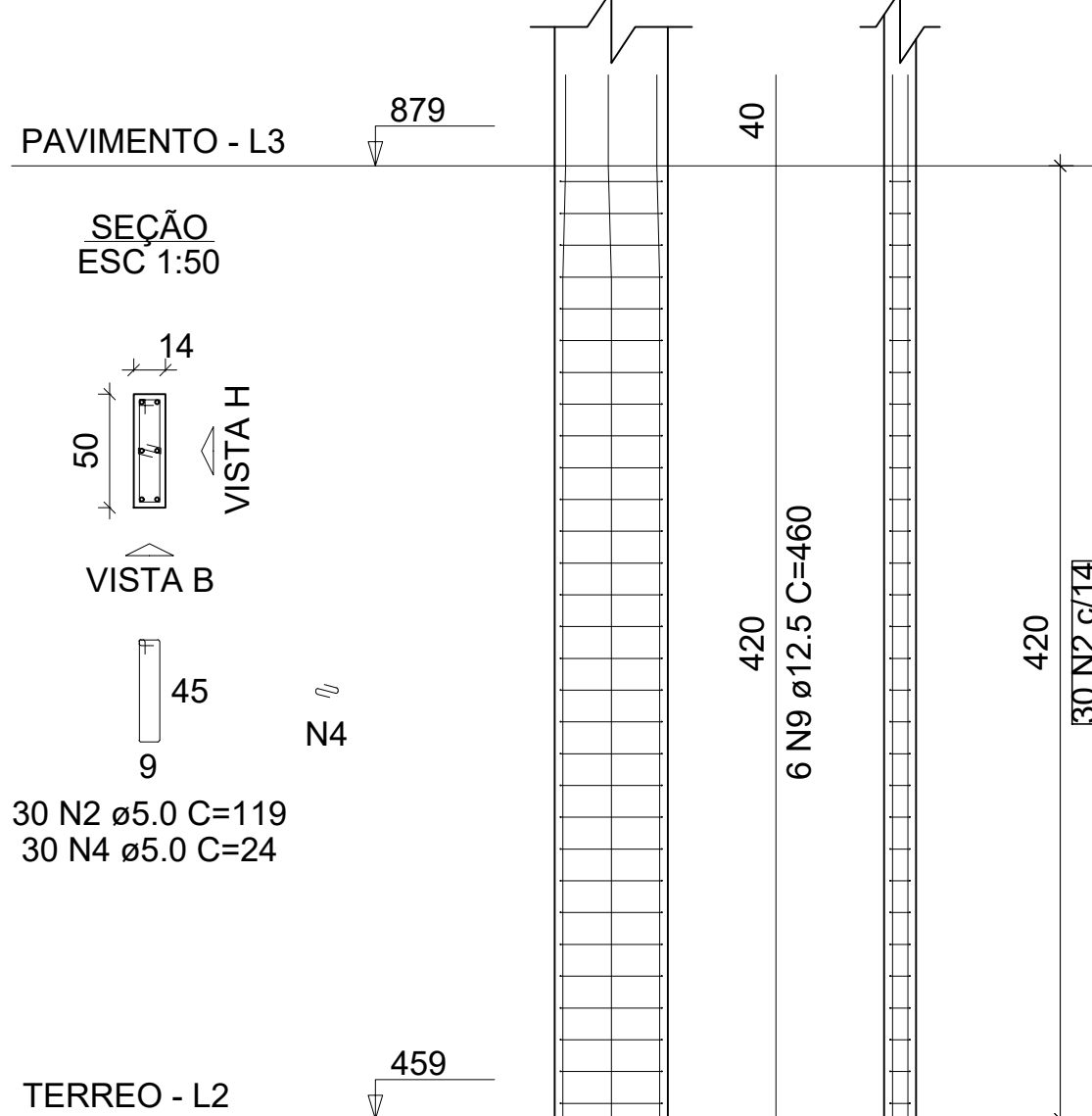
P9=P11



P10



P12=P13



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	211.6	20	143.5
CA60	12.5	193.2	18	204.7
	5.0	680.7	63	115.4
PESO TOTAL (kg)				
CA50		348.2		
CA60		115.4		

Volume de concreto (C-30) = 4.20 m³
Área de forma = 75.01 m²

IGESDF

INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL

CC01 - CENTRO CIRÚRGICO

ENDEREÇO: SMHS - Área Especial, Q. 101 - Asa Sul, Brasília - DF

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR

CREAICAU: 24326 / D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

HOSPITAL DE BASE

ÁREA: 2043.40

CONTEÚDO: PROJETO DE PILAR PAV 1.

NOME DO ARQUIVO: 11 - PROJETO DE PILAR PAV 1 - E1

DISCIPLINA ESTRUTURAL

DATA DO PROJETO: 27/08/2024

ESCALA: INDICADA

PROJETISTA AUXILIAR: JOÃO LEMOS JR

REVISÃO: RAX

DATA REV.: 26/09/2024

FOLHA / TOTAL

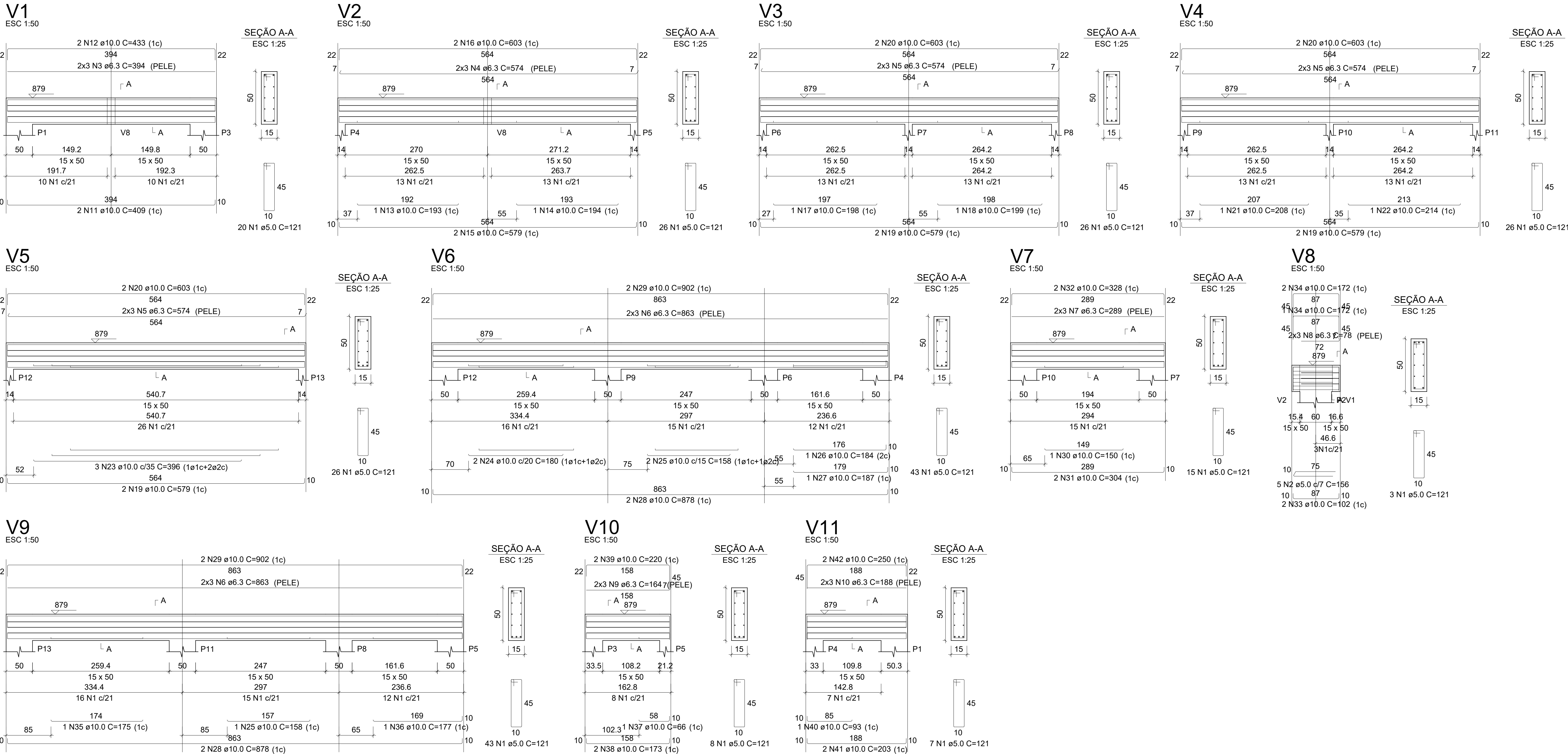
11/20

FORMATO: A0

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	308.1	29	82.9
CA60	10.0	262	25	177.7
	5.0	301.8	28	51.2

PESO TOTAL (kg)	260.6
CA50	260.6
CA60	51.2

Volume de concreto (C-35) = 3.36 m³
Área de forma = 41.79 m²



CC01 - CENTRO CIRÚRGICO			
		ENDEREÇO: SMHS - Área Especial, Q. 101 - Asa Sul, Brasília - DF	
		PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)	
		AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)			
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		CREACAU: 24326 / D-DF	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)			
ORGÃOS FISCALIZADORES		ORGÃOS FISCALIZADORES	
		ORGÃOS FISCALIZADORES	
DISCIPLINA ESTRUTURAL			
 HOSPITAL DE BASE	ÁREA: 2043.40	DATA DO PROJETO: 27/08/2024	FOLHA / TOTAL
	CONTEÚDO: PROJETO DE VIGAS PAV 1.	ESCALA: INDICADA	12/20
	PROJETISTA AUXILIAR: JOÃO LEMOS JR.	REVISÃO: RAX	
	NOME DO ARQUIVO: 12 - PROJETO DE VIGAS PAV 1 - E1	DATA REV.: 26/09/2024	

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	0	879
V2	15x50	0	879
V5	15x50	0	879
V6	15x50	0	879
V7	15x50	0	879
V8	15x50	0	879
V9	15x50	0	879
V10	15x50	0	879
V11	15x50	0	879
V15	15x50	0	879

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kN/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	879	3.75	1.50	3.00	-
L2	Maciça	15	0	879	3.75	1.50	3.00	-
L3	Maciça	15	0	879	3.75	1.50	3.00	-
LE3	Maciça	16	0	879	6.72	1.00	1.20	-

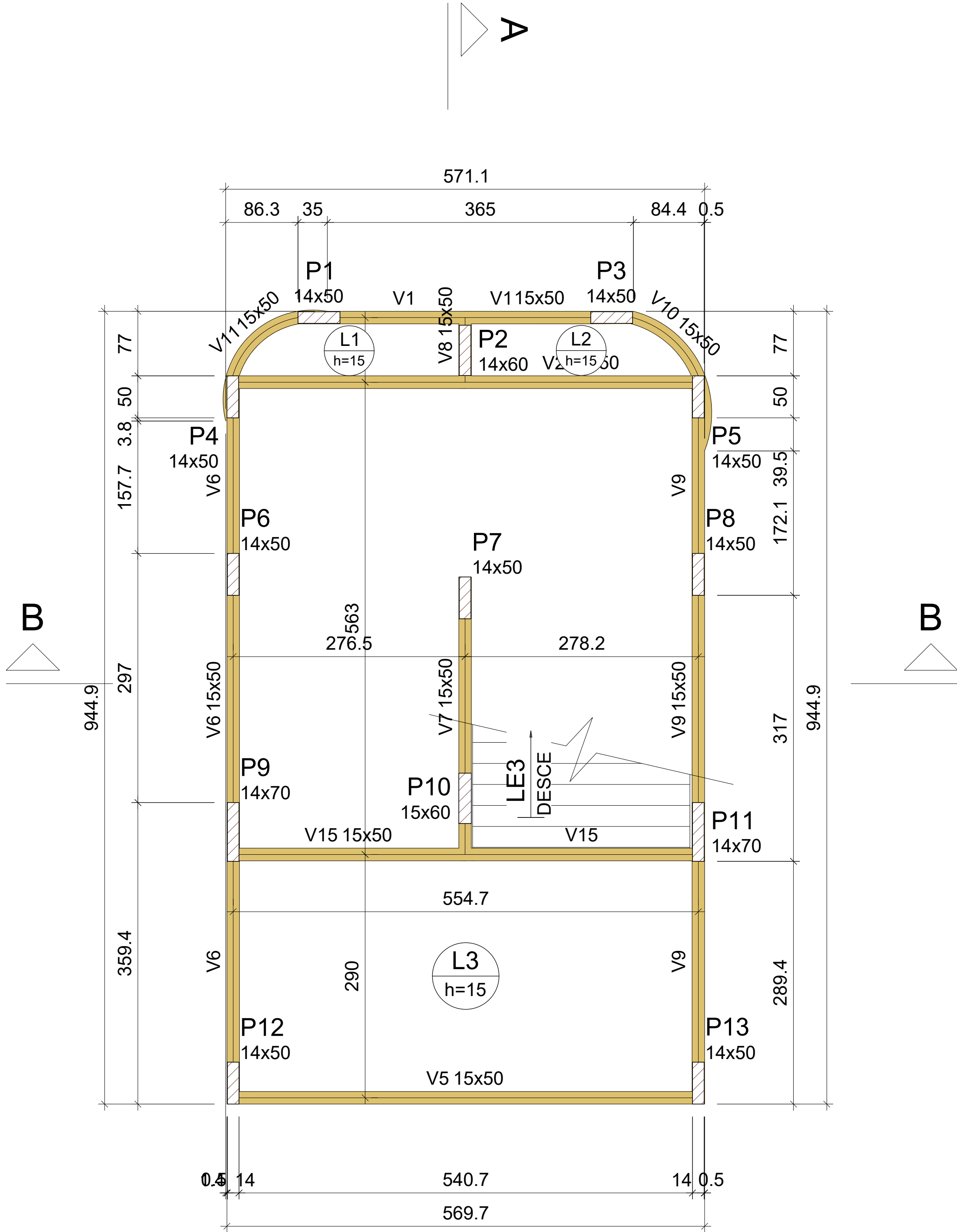
Características dos materiais				
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	350	294029	32	5.00
Pilares	300	268384	29	5.00
Lajes	350	294029	32	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

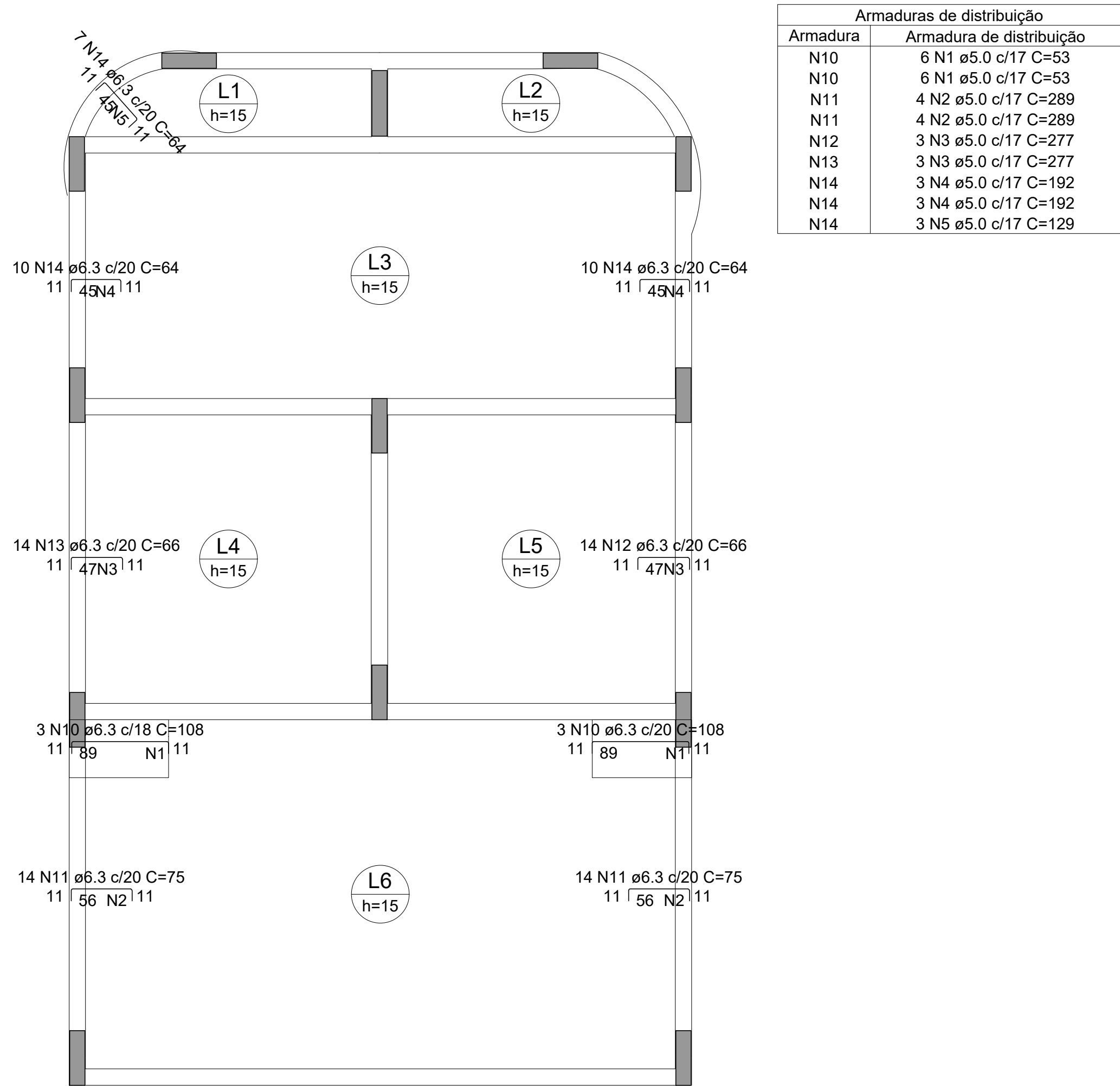
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x50	0	879
P2	14x60	0	879
P3	14x50	0	879
P4	14x50	0	879
P5	14x50	0	879
P6	14x50	0	879
P7	14x50	0	879
P8	14x50	0	879
P9	14x70	0	879
P10	15x60	0	879
P11	14x70	0	879
P12	14x50	0	879
P13	14x50	0	879

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

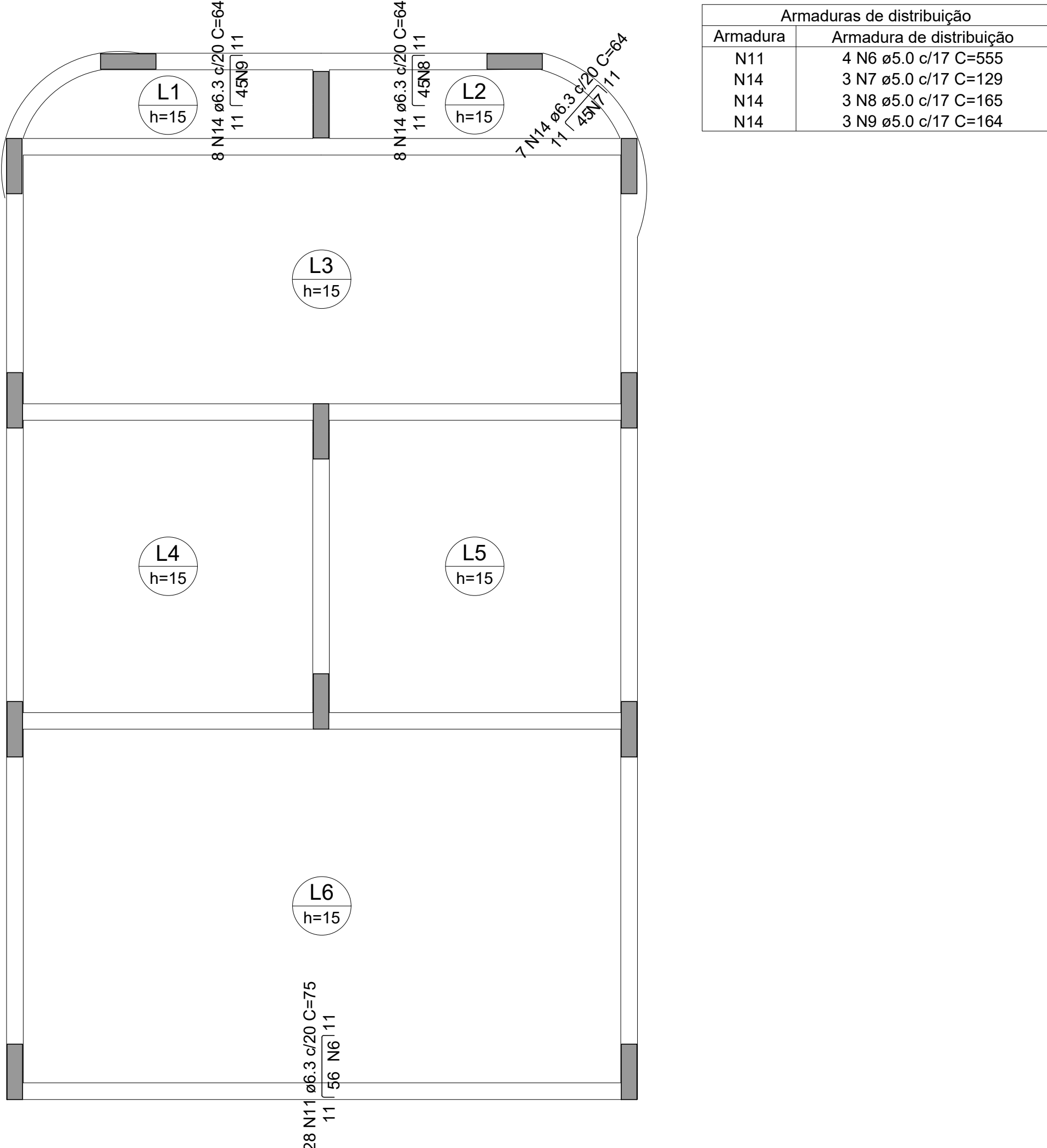
Legenda das vigas e paredes	
	Viga



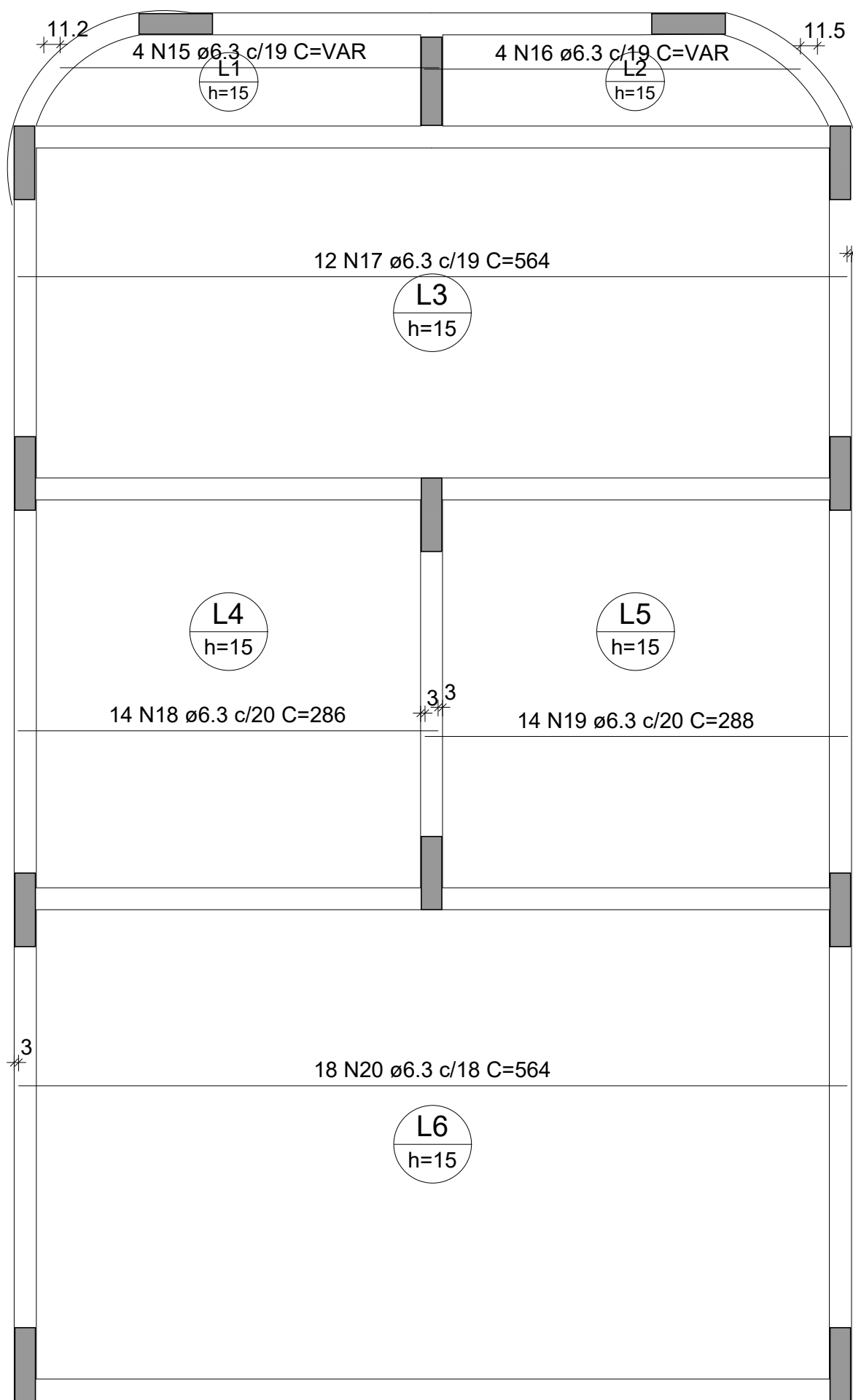
CC01 - CENTRO CIRÚRGICO			
	ENDEREÇO: SMHS - Área Especial, Q. 101 - Asa Sul, Brasília - DF		
	PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)		
	AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)			
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)			
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR CREA/CAU: 24326 / D-DF			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)			
ORGÃOS FISCALIZADORES		ORGÃOS FISCALIZADORES	
		ORGÃOS FISCALIZADORES	
DISCIPLINA ESTRUTURAL			
	ÁREA: 2043.40	DATA DO PROJETO: 27/08/2024	FOLHA / TOTAL
	CONTEÚDO: PROJETO DE FORMA PAV 1 COBERTURA	ESCALA: INDICADA	13 / 20
	PROJETISTA AUXILIAR: JOÃO LEMOS JR	PROJETISTA: RAX	
	NOME DO ARQUIVO: 13 - PROJETO DE FORMAS PAV 1 - E1	REVISÃO: RAX	DATA REV.: 26/09/2024



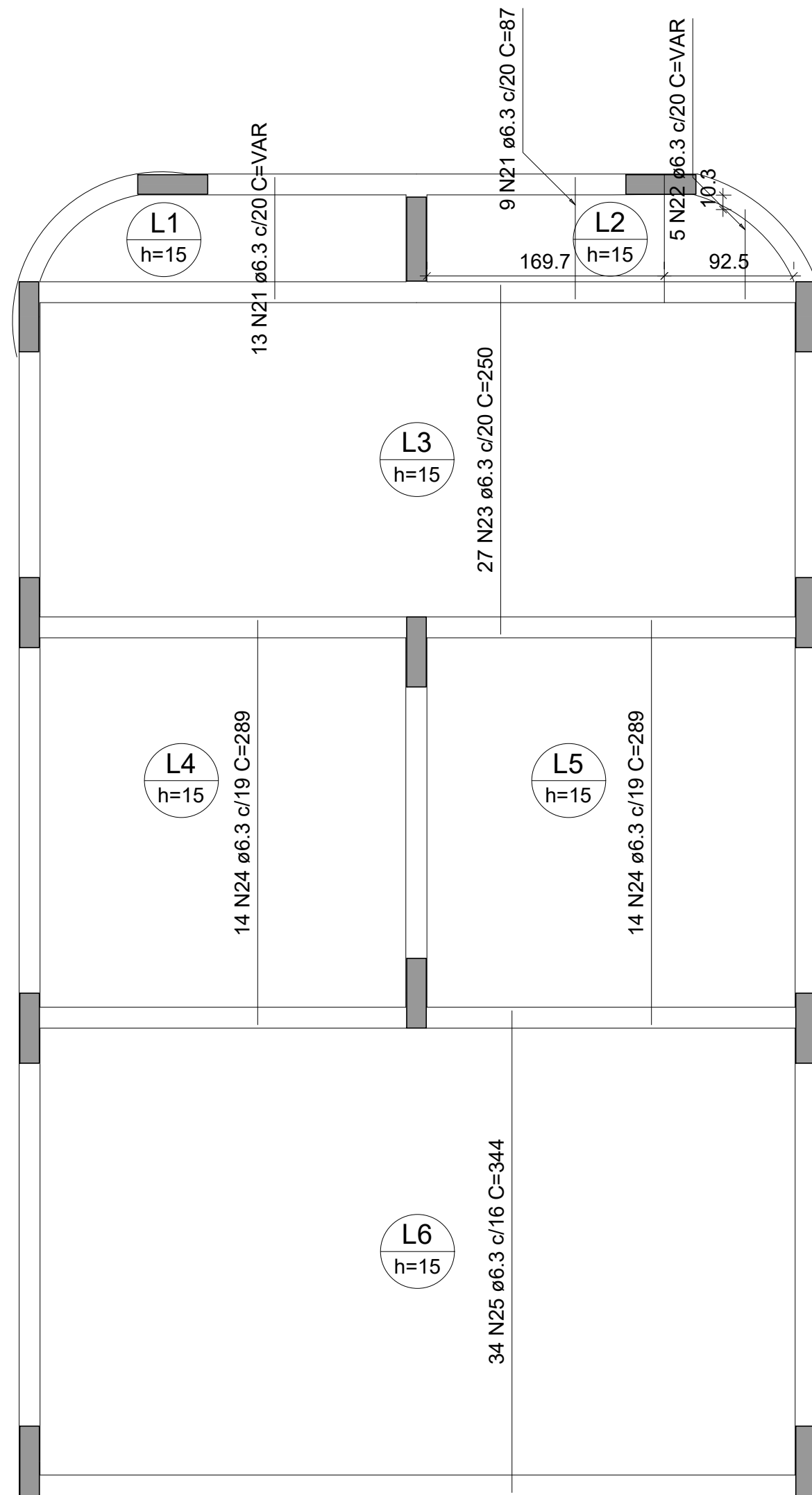
Armação negativa das lajes do pavimento Pavimento (Eixo X)



Armação negativa das lajes do pavimento Pavimento (Eixo Y)



Armação positiva das lajes do pavimento Pavimento (Eixo X)



Armação positiva das lajes do pavimento Pavimento (Eixo Y)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	656.8	61	176.8
CA60	5.0	97.4	9	16.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	176.8			
CA60	16.5			

Volume de concreto (C-35) = 6.97 m³
Área de forma = 46.48 m²

IGESDF

INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL

CC01 - CENTRO CIRÚRGICO

ENDEREÇO: SMHS - Área Especial, Q. 101 - Asa Sul, Brasília - DF

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR

CREA/CAU: 24326 / D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

HD

HOSPITAL DE BASE

ÁREA: 2943.40

CONTEÚDO: PROJETO DE LAJE - PAV 1. COBERTURA

NOME DO ARQUIVO: 14 - PROJETO DE LAJE PAV 1 - E1

DATA DO PROJETO: 27/08/2024

ESCALA: INDICADA

PROJETISTA AUXILIAR: JOÃO LEMOS JR

REVISÃO: RAX

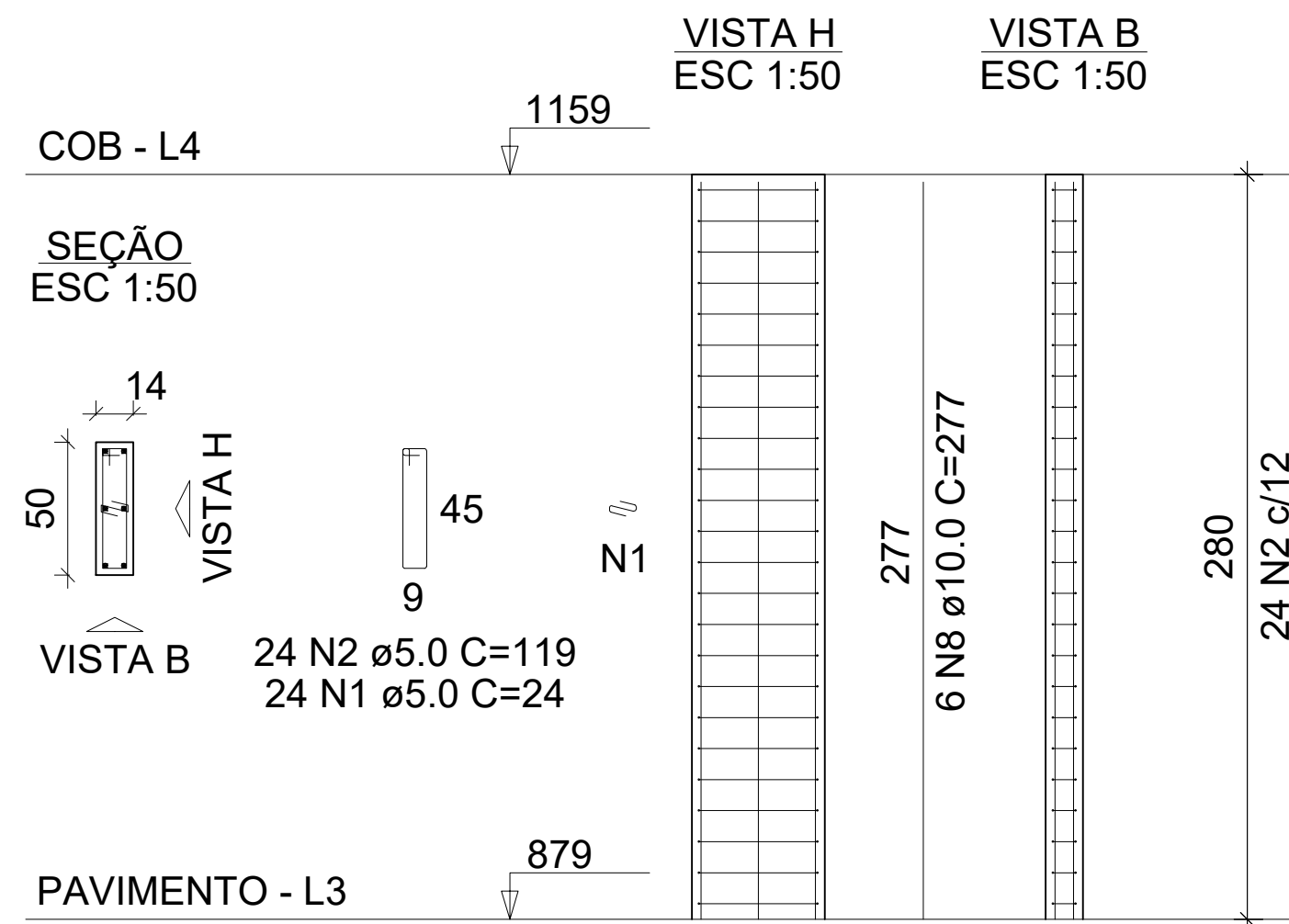
DATA REV.: 26/09/2024

FORMATO: A0

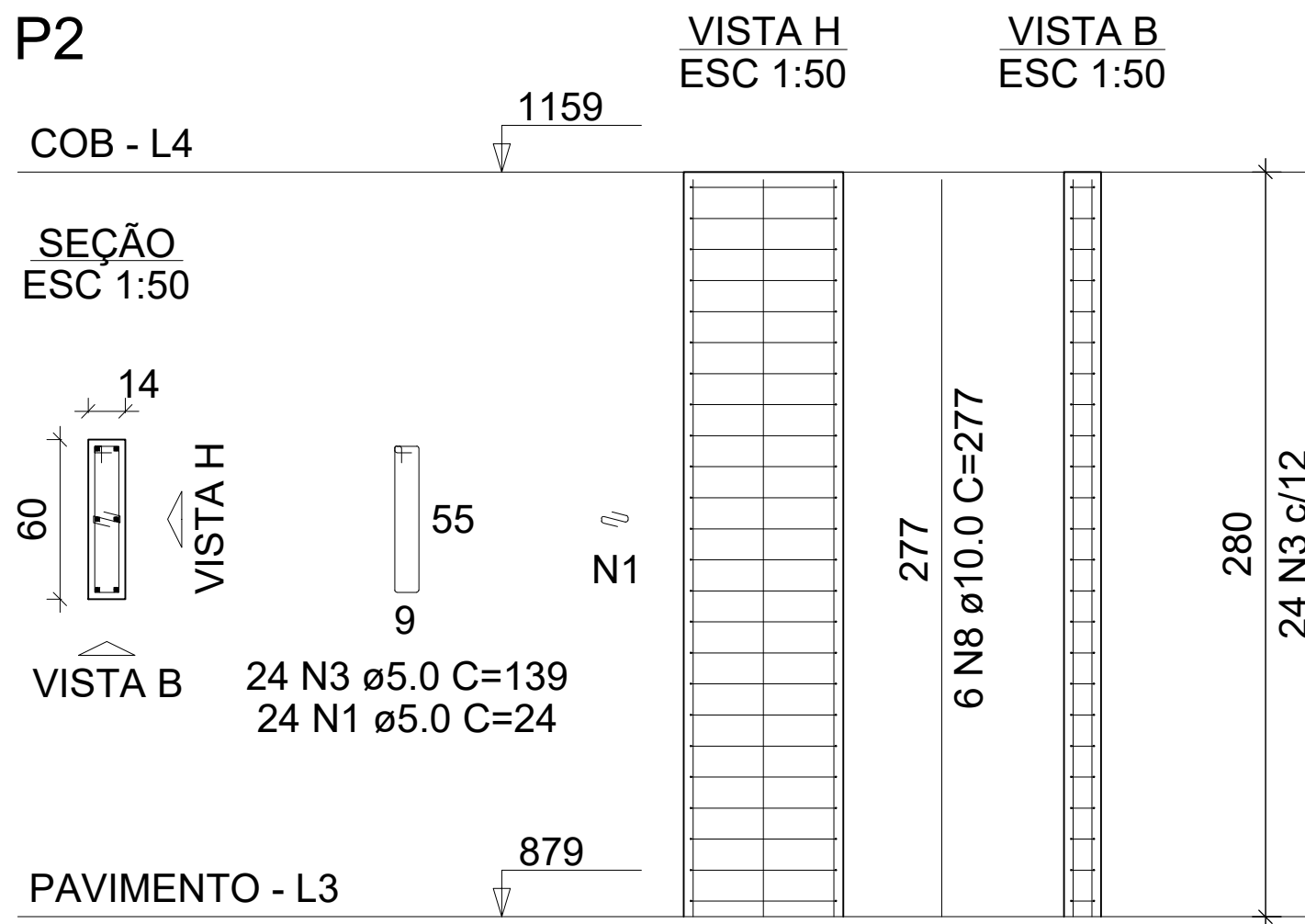
DISCIPLINA ESTRUTURAL

FOLHA / TOTAL: 14/20

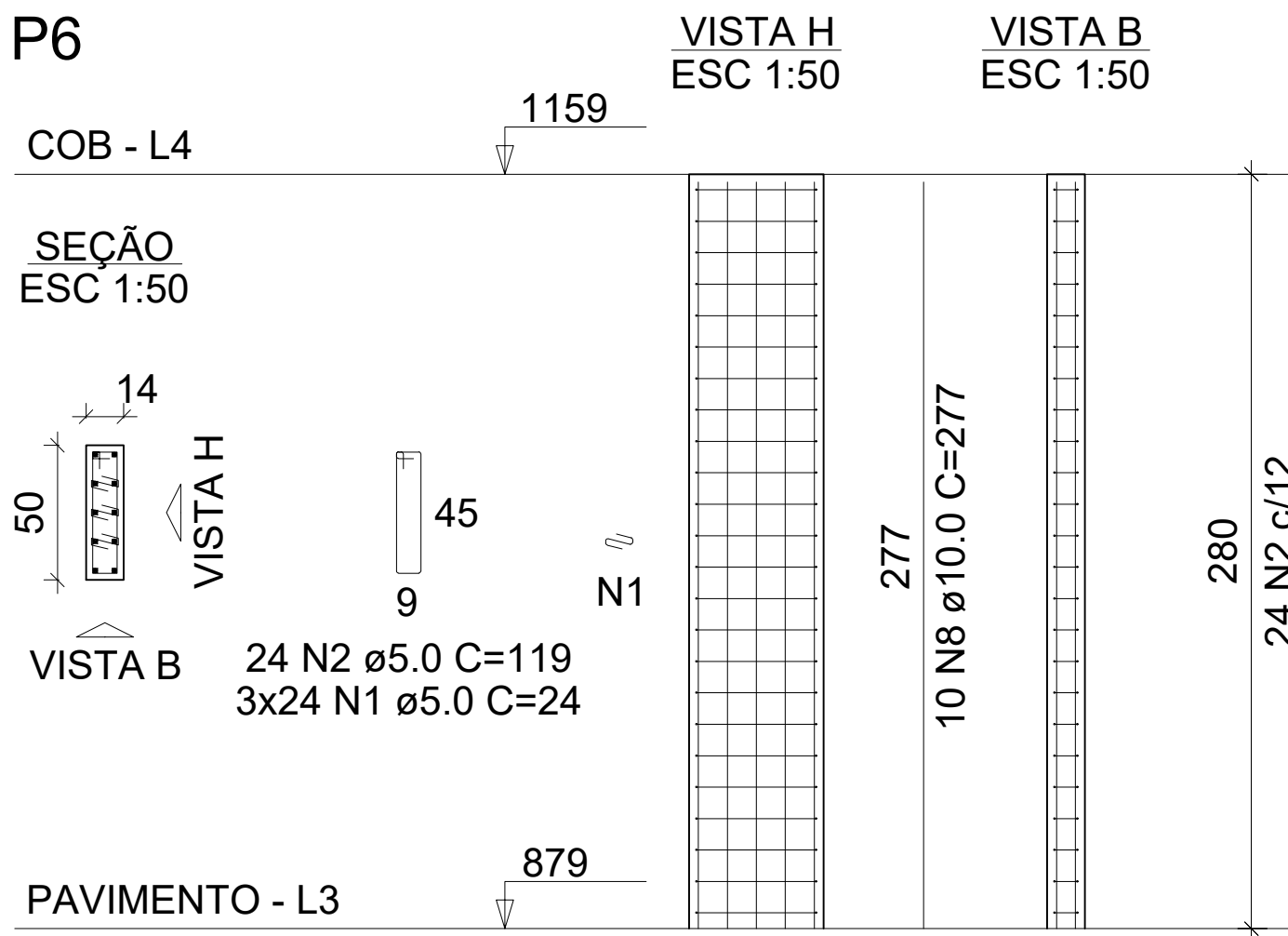
P1=P3=P4=P5=P7



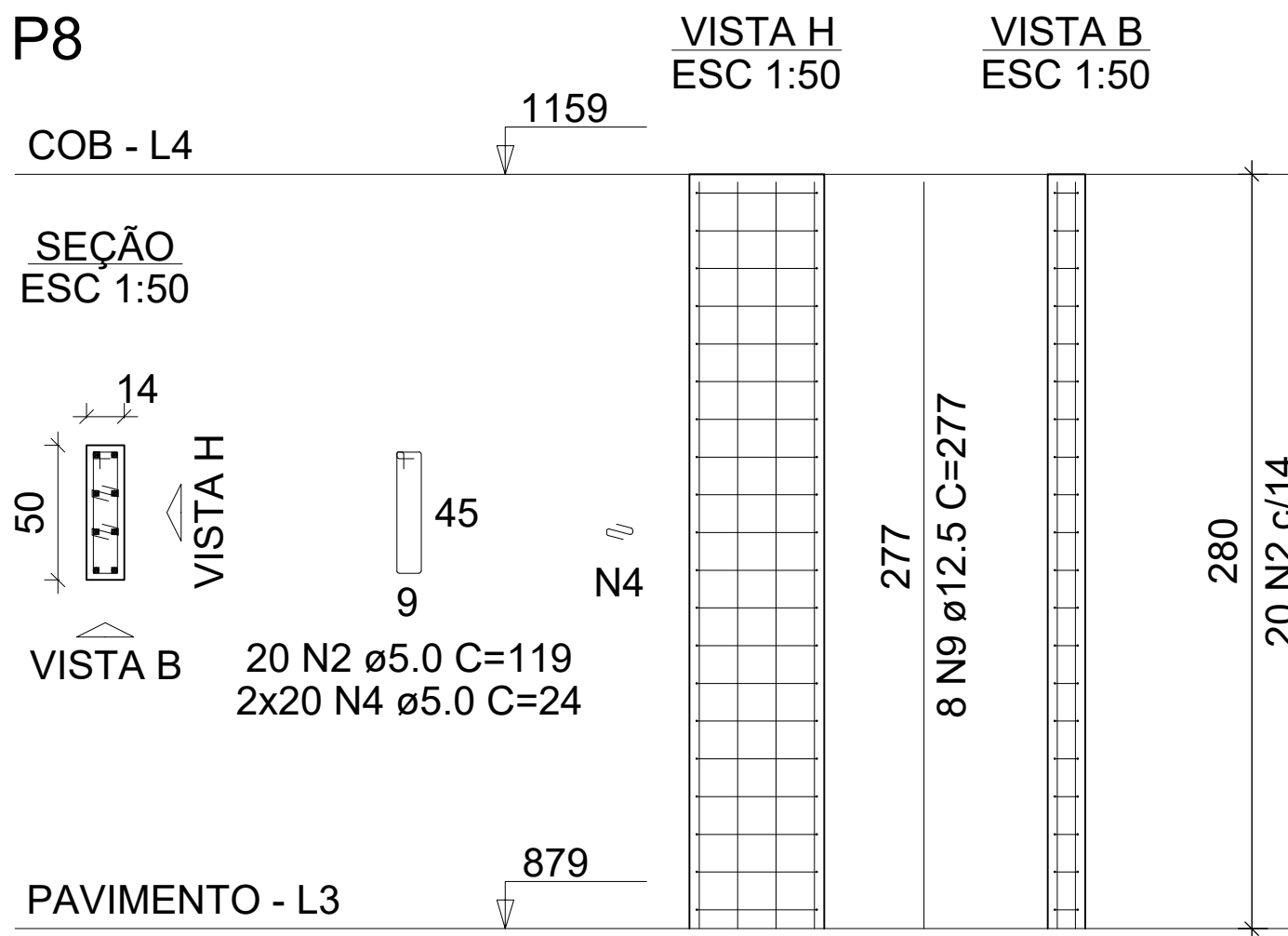
P2



P6

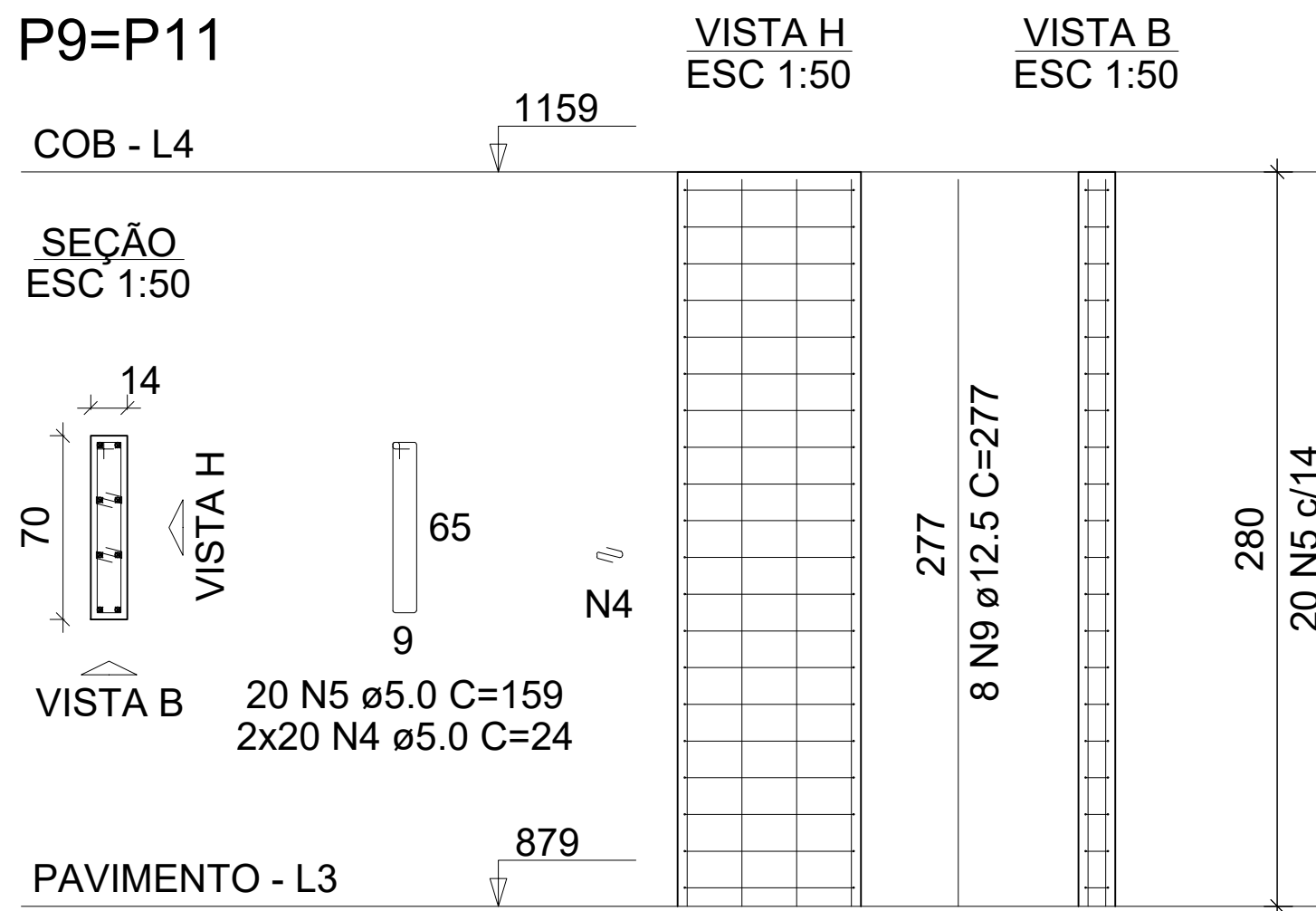


P8

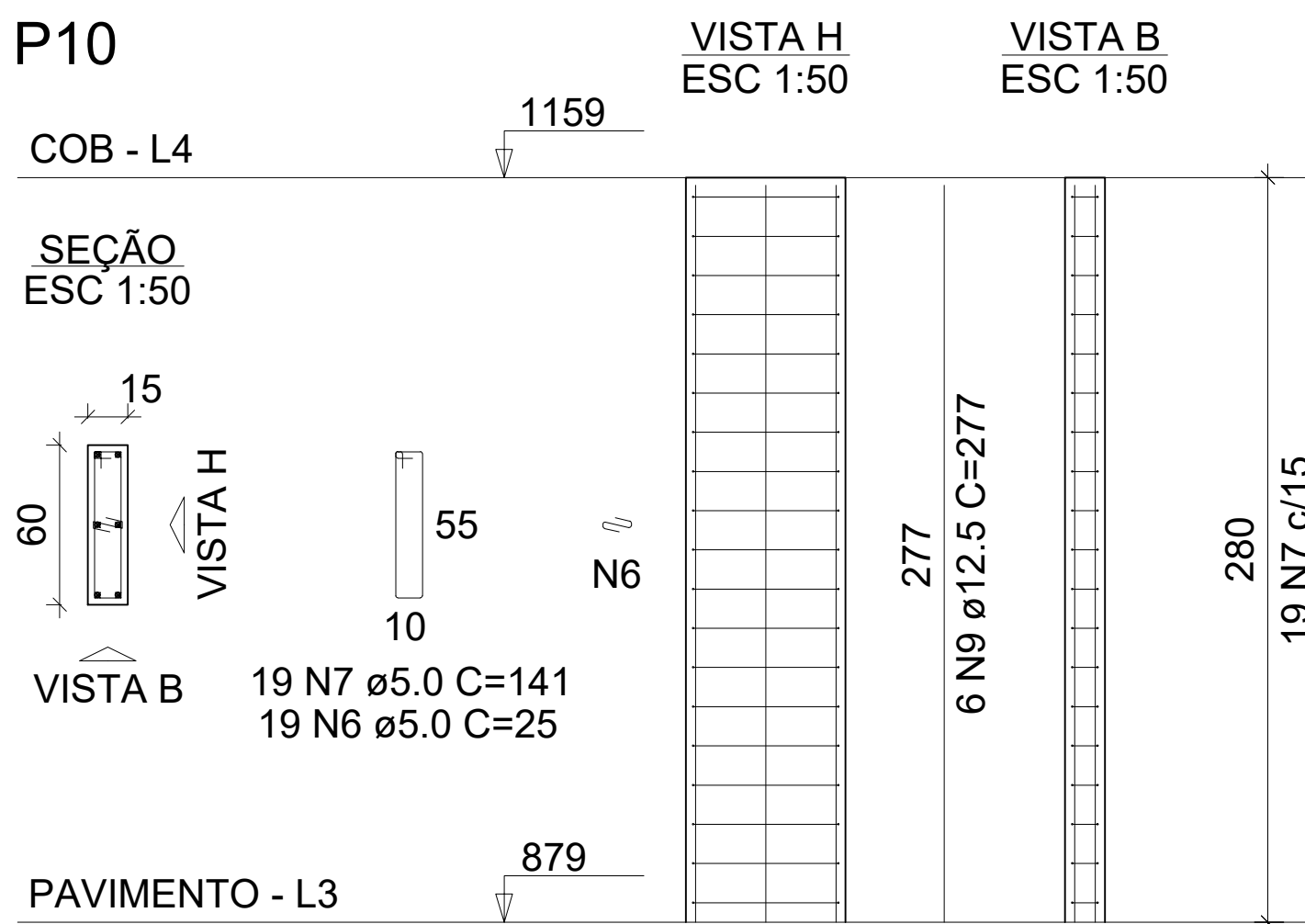


RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	127.4	12	86.4
CA60	12.5	116.3	11	123.3
	5.0	461.5	43	78.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50	209.7			
CA60	78.2			
Volume de concreto (C-30) = 2.80 m³				
Área de forma = 50.01 m²				

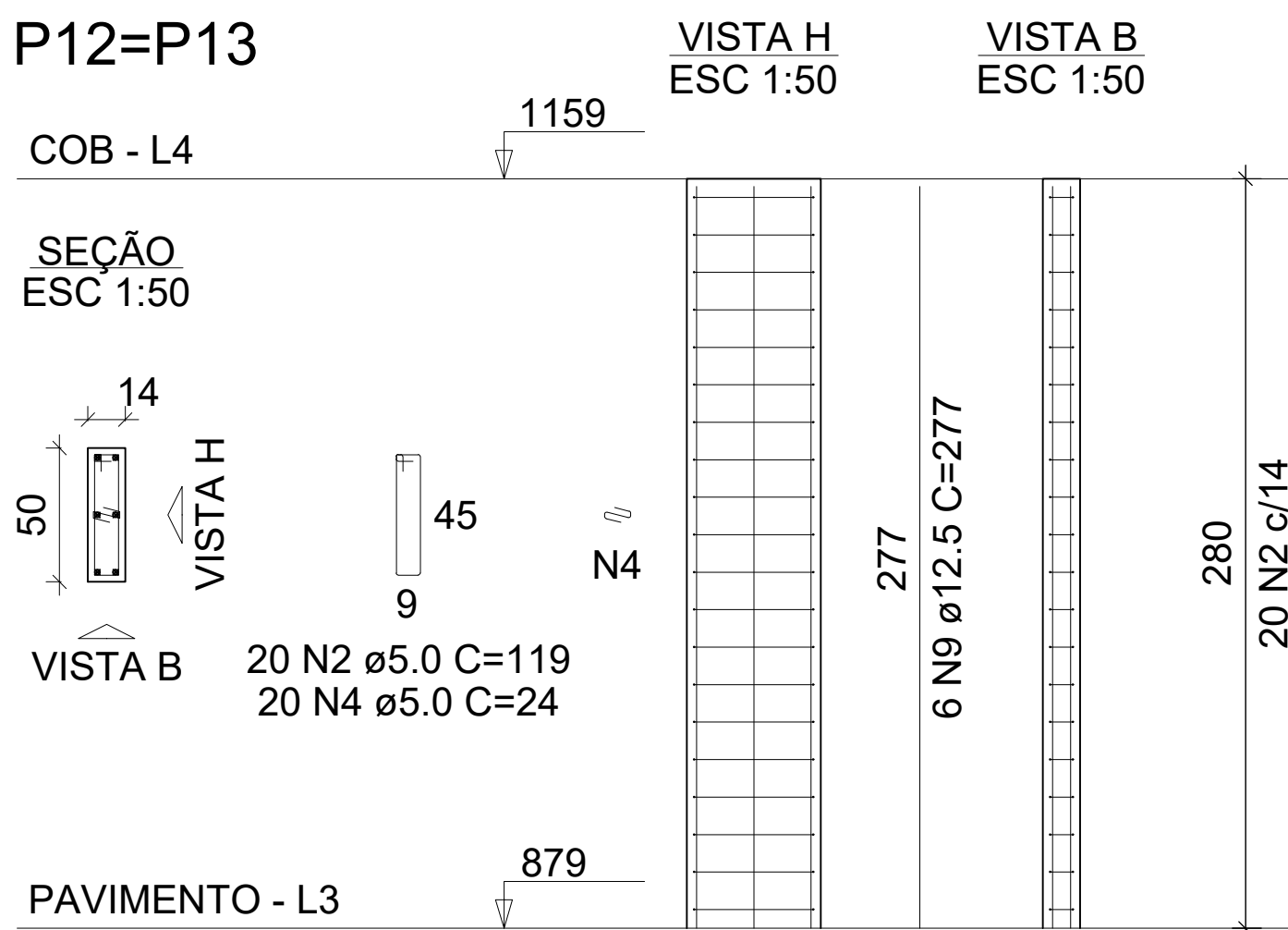
P9=P11



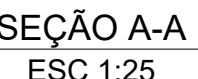
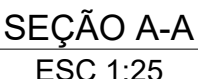
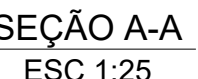
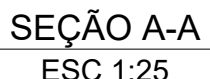
P10



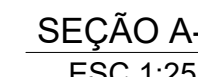
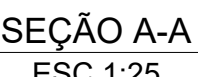
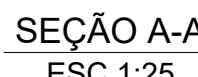
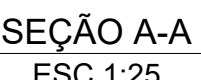
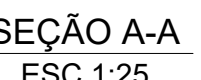
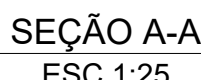
P12=P13



CC01 - CENTRO CIRÚRGICO			
	ENDEREÇO:	SMHS - Área Especial, Q. 101 - Asa Sul, Brasília - DF	
	PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)	
	AUTOR DO PROJETO:	JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)			
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		CREA/CAU:	24326 / D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)			
ORGÃOS FISCALIZADORES		ORGÃOS FISCALIZADORES	
		ORGÃOS FISCALIZADORES	
DISCIPLINA ESTRUTURAL			
	ÁREA: 2043.40	DATA DO PROJETO: 27/08/2024	FOLHA / TOTAL
	CONTEÚDO: PROJETO DE PILAR PAV 2	ESCALA: INDICADA	15/20
	PROJETISTA AUXILIAR: JOÃO LEMOS JR.	PROJETISTA: RAX	
	NOME DO ARQUIVO: 15 - PROJETO DE PILAR PAV 2 - E1	REVISÃO: DATA REV.: 26/09/2024	



Volume de concreto (C-35) = 3.35 m³
Área de forma = 41.69 m²





Lajes								
Dados						Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	15	0	1159	3.75	1.50	3.00	-
L2	Maciça	15	0	1159	3.75	1.50	3.00	-
L3	Maciça	15	0	1159	3.75	1.50	3.00	-
L4	Maciça	15	0	1159	3.75	1.50	3.00	-
L5	Maciça	15	0	1159	3.75	1.50	3.00	-
L6	Maciça	15	0	1159	3.75	1.50	3.00	-

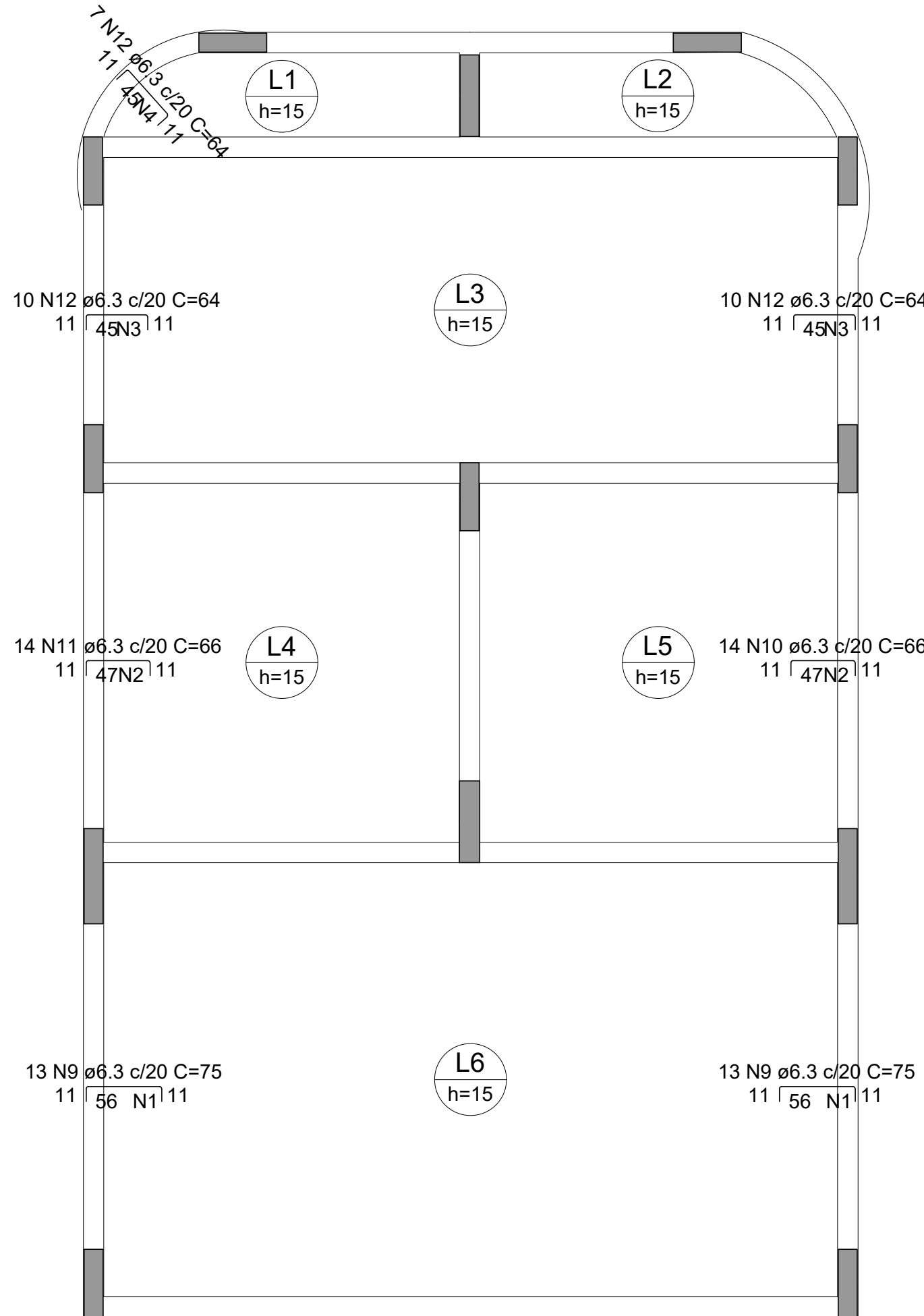
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

		CC01 - CENTRO CIRÚRGICO	
ENDEREÇO: SMHS - Área Especial, Q. 101 - Asa Sul, Brasília - DF			
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)			
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)			
 <			

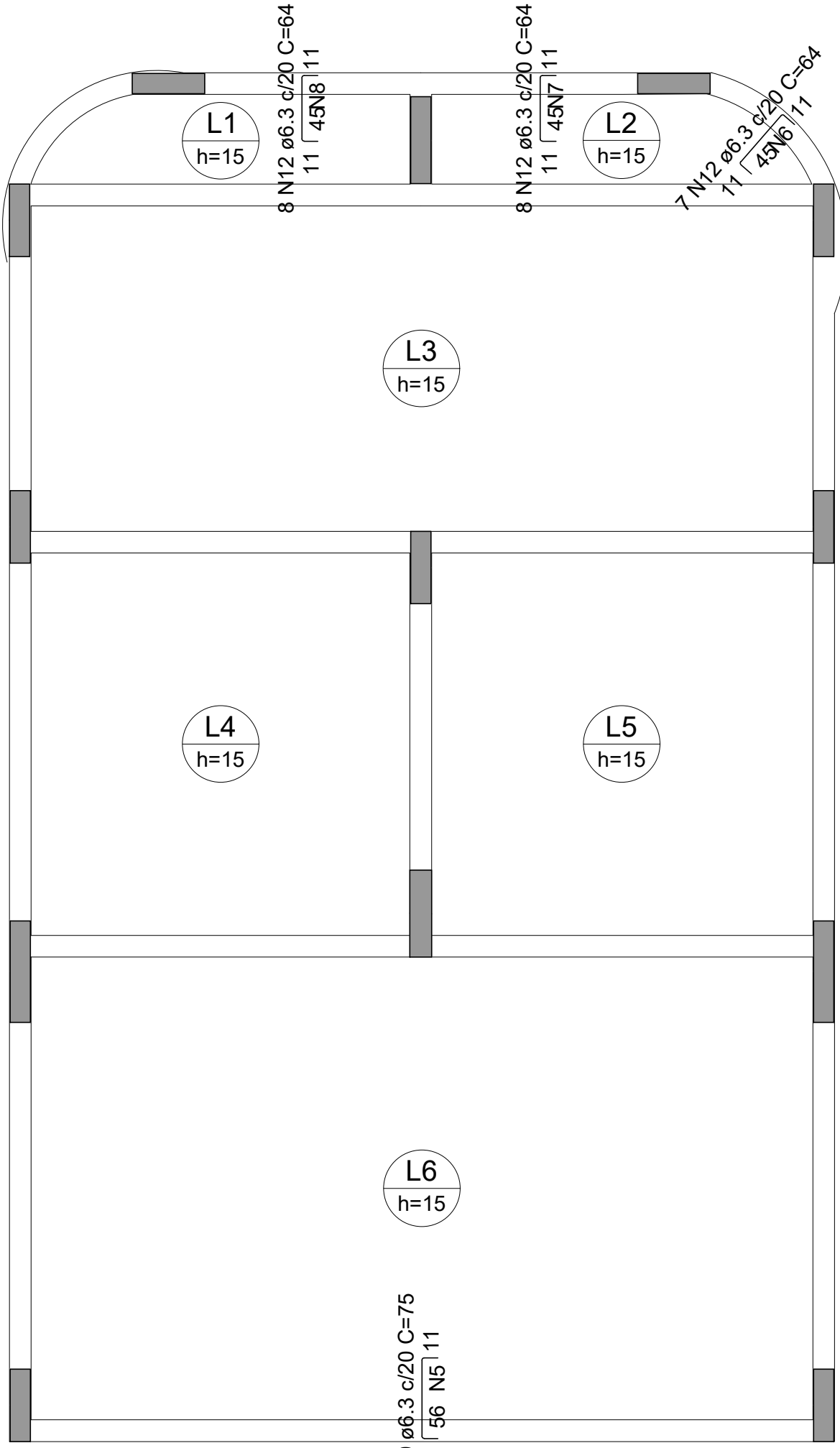
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	641.2	59	172.6
CA60	5.0	89.5	9	15.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50	172.6			
CA60	15.2			

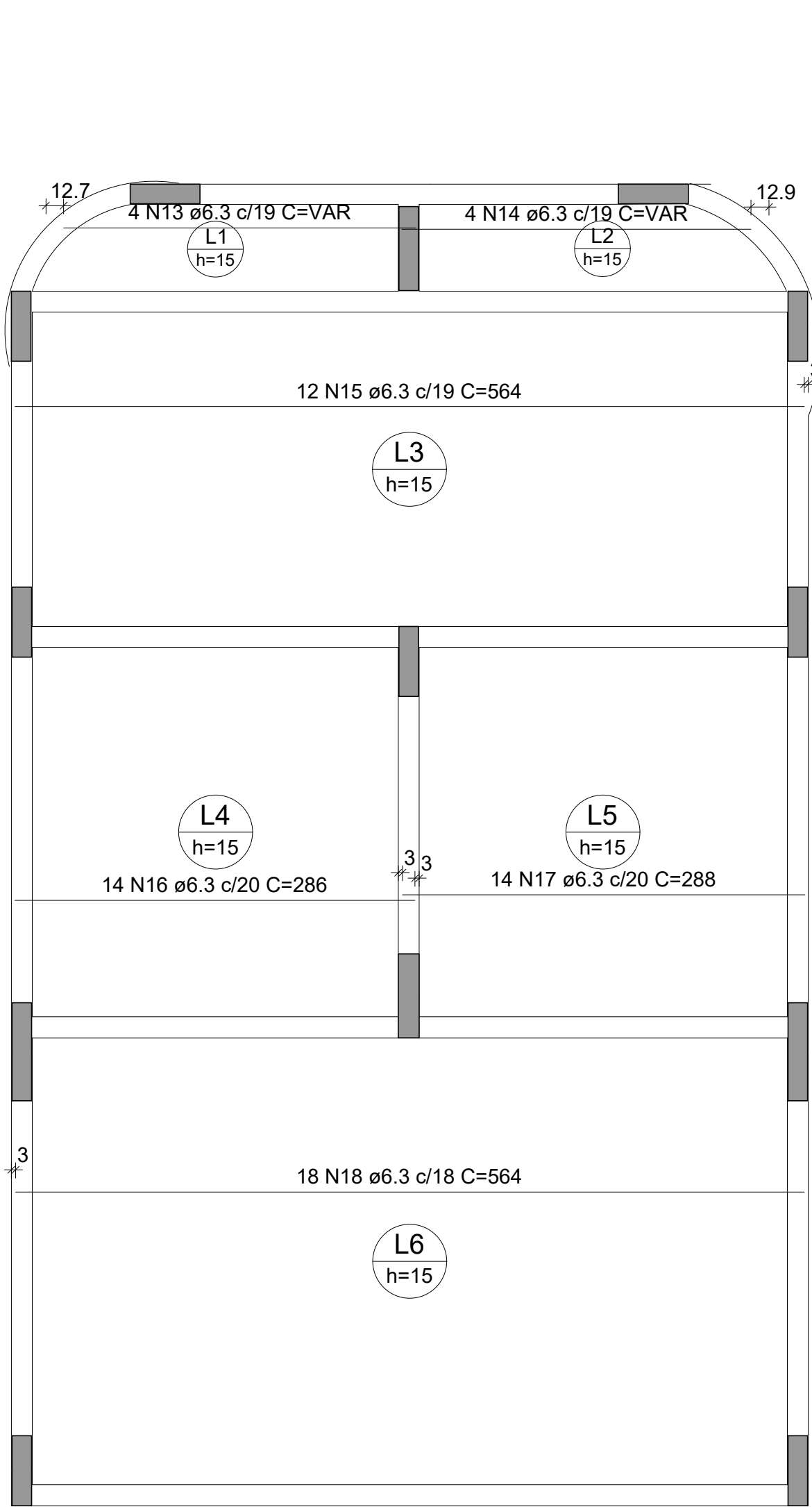
Volume de concreto (C-35) = 6.98 m³
Área de forma = 46.53 m²



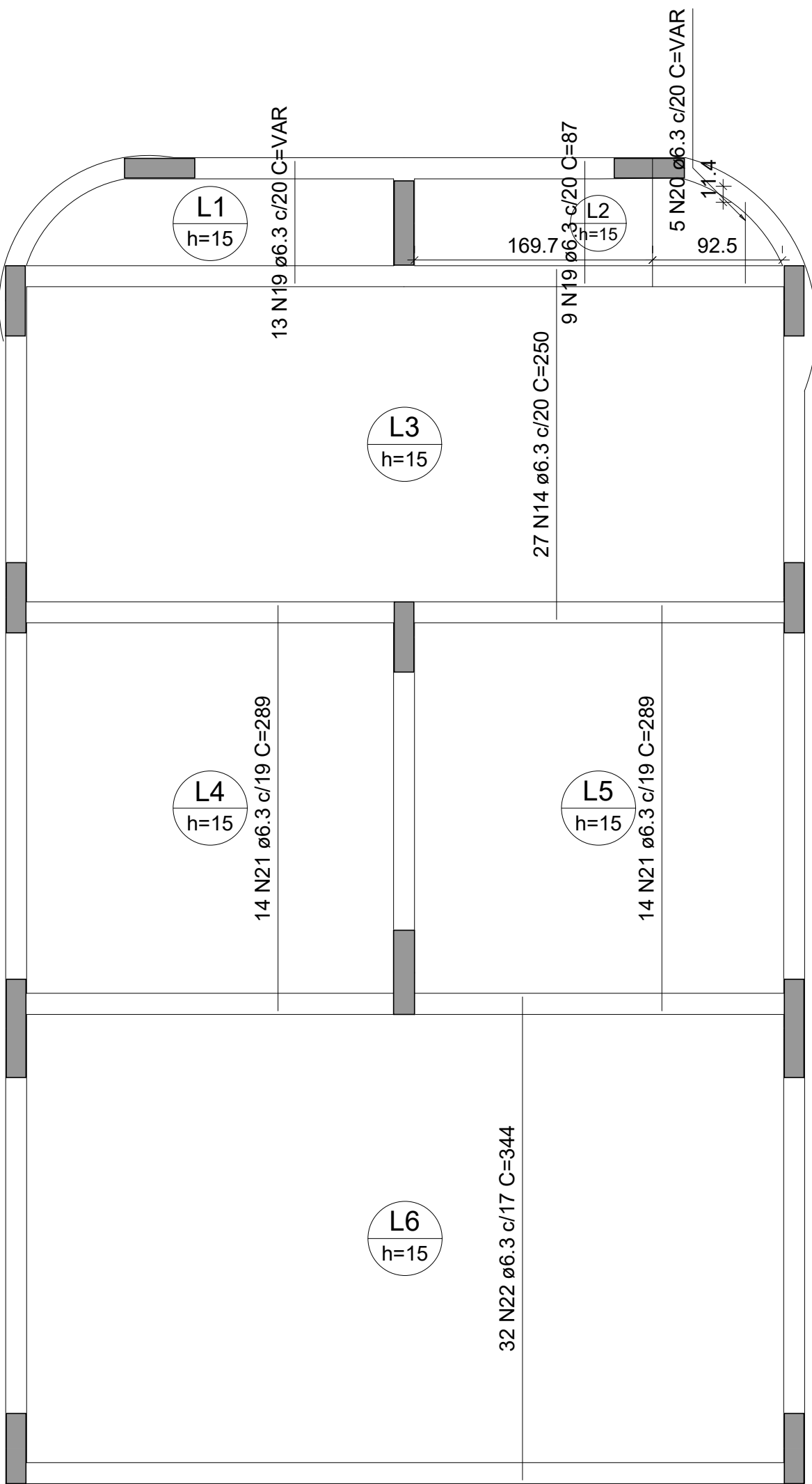
Armação negativa das lajes do pavimento COB (Eixo X)



Armação negativa das lajes do pavimento COB (Eixo Y)

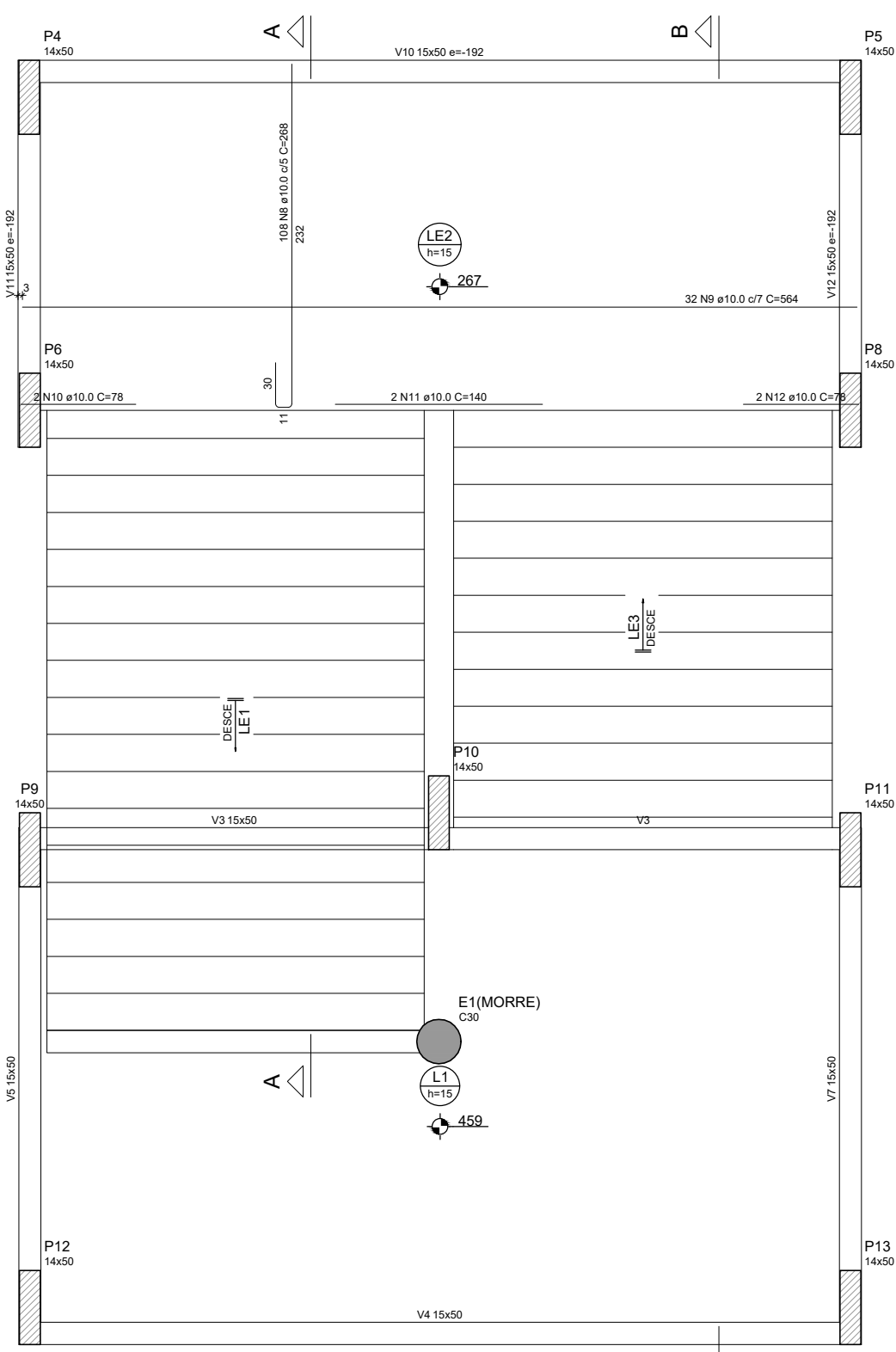


Armação positiva das lajes do pavimento COB (Eixo X)

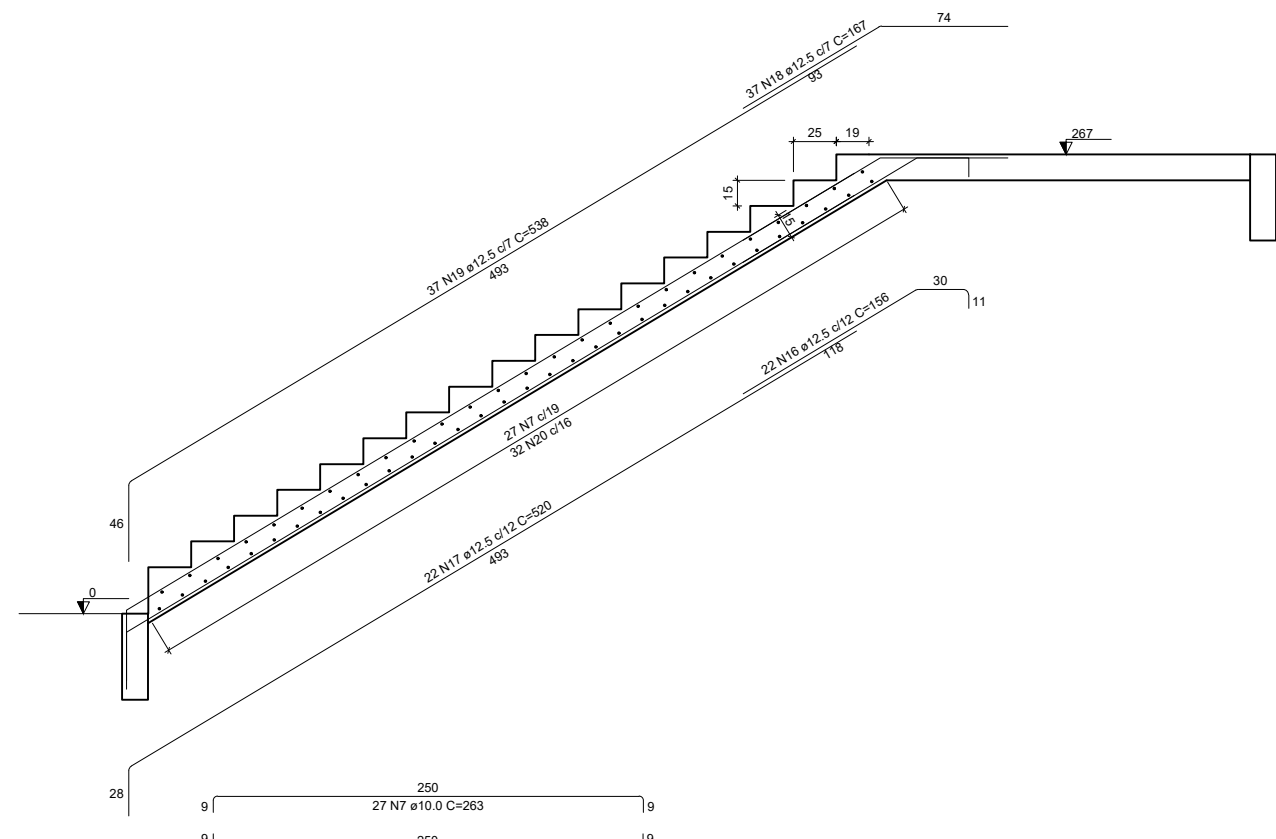


Armação positiva das lajes do pavimento COB (Eixo Y)

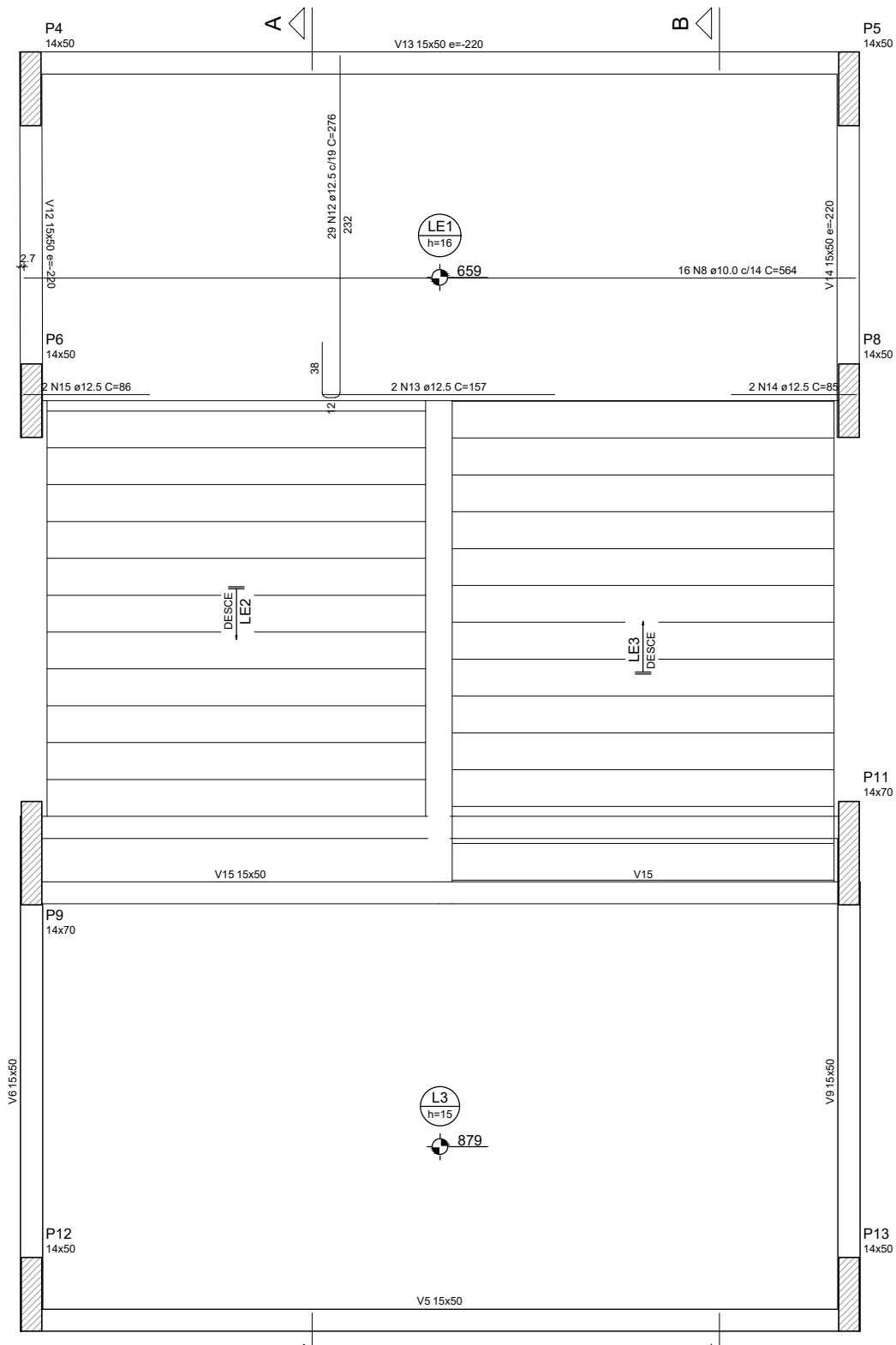
CC01 - CENTRO CIRÚRGICO			
ENDEREÇO: SMHS - Área Especial, Q. 101 - Asa Sul, Brasília - DF		PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)	
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)			
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		CREAICAU: 24326 / D-DF	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)			
ORGÃOS FISCALIZADORES		ORGÃOS FISCALIZADORES	
ORGÃOS FISCALIZADORES		ORGÃOS FISCALIZADORES	
DISCIPLINA ESTRUTURAL			
ÁREA: 2043.40		DATA DO PROJETO: 27/08/2024	
CONTEÚDO: PROJETO DE ARMADURA DA LAJE - PAV 2		ESCALA: INDICADA	
NOME DO ARQUIVO: 18 - PROJETO DE LAJE - PAV 2 - E1		PROJETISTA AUXILIAR: JOÃO LEMOS JR.	
REVISÃO: RAX		DATA REV.: 26/09/2024	
FOLHA / TOTAL		18/20	
FORMATO: A0			



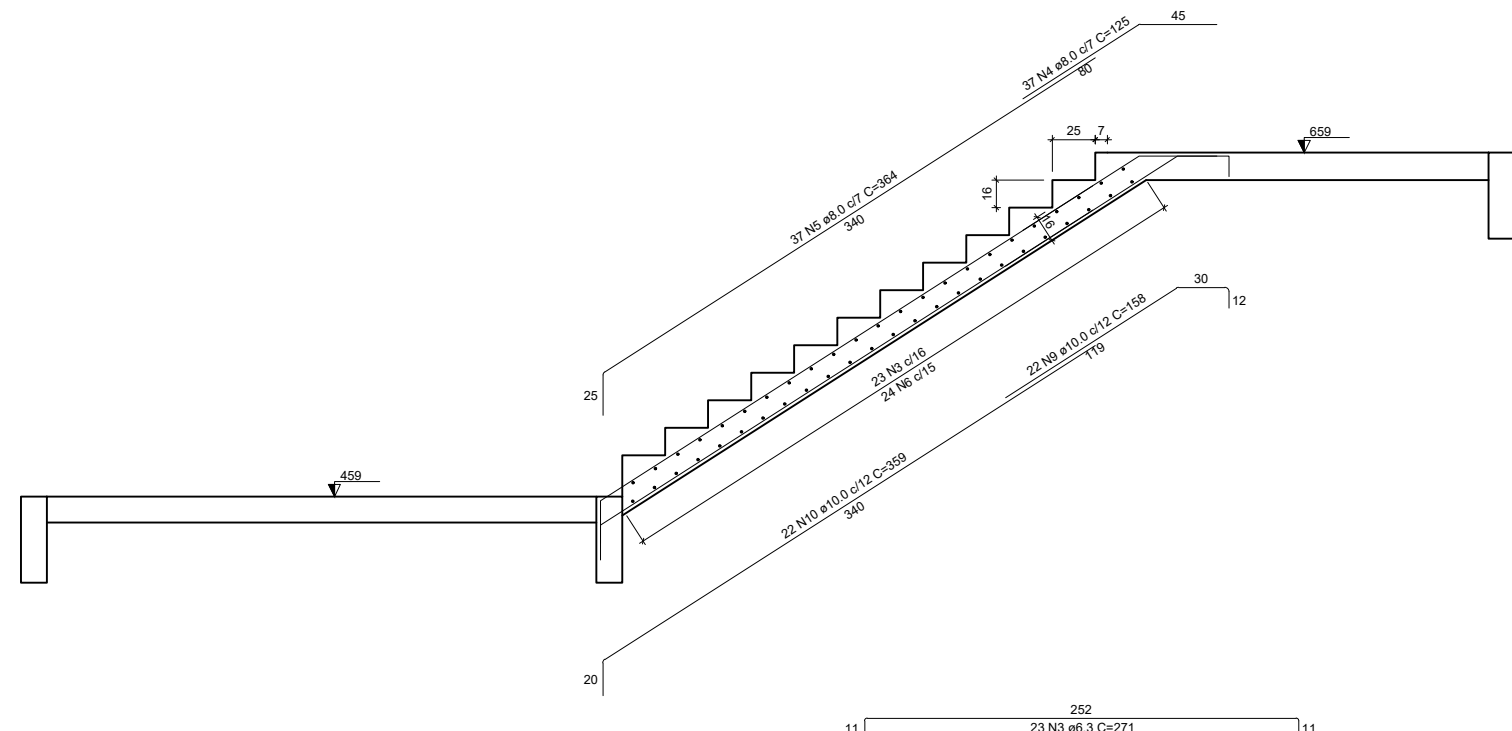
Armação positiva da escada E1



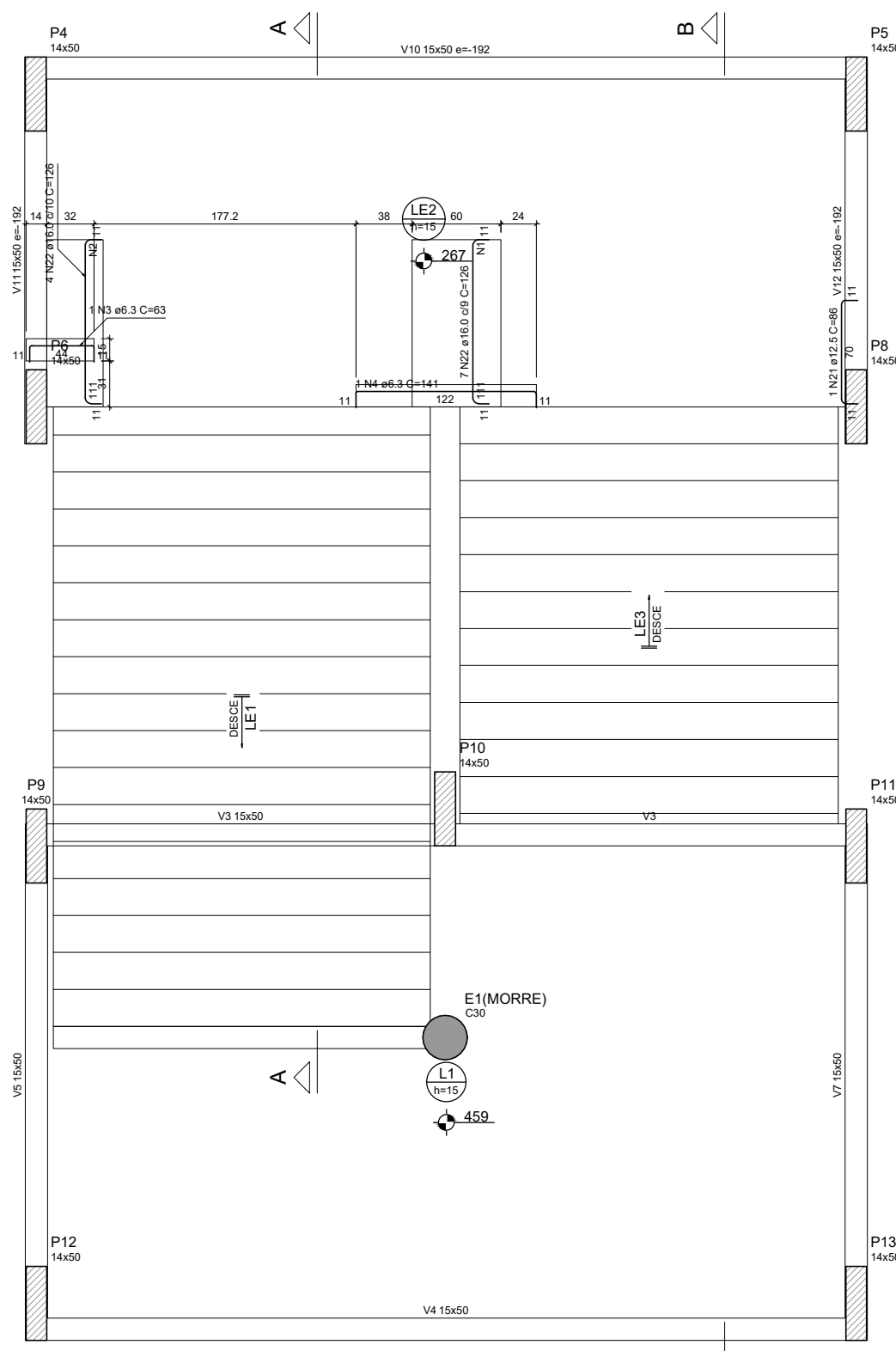
Corte A-A (LE1)



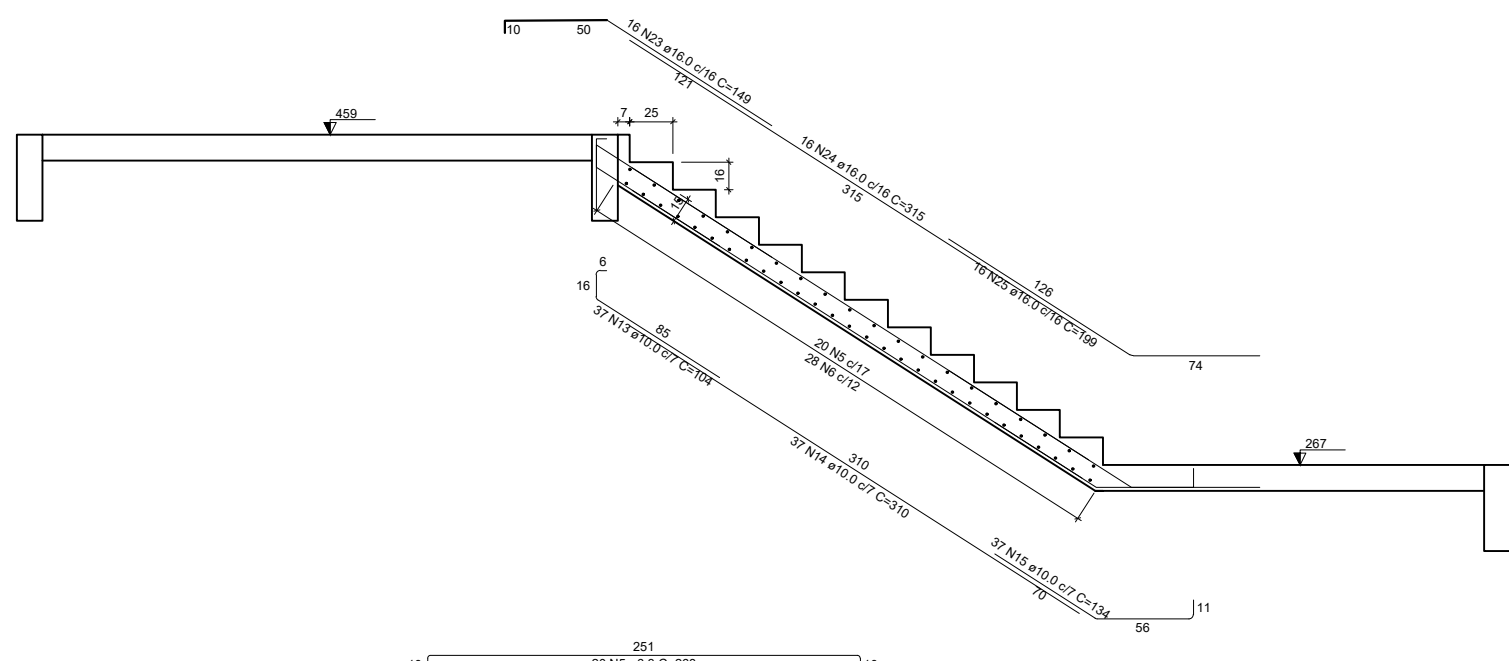
Armação positiva da escada E1



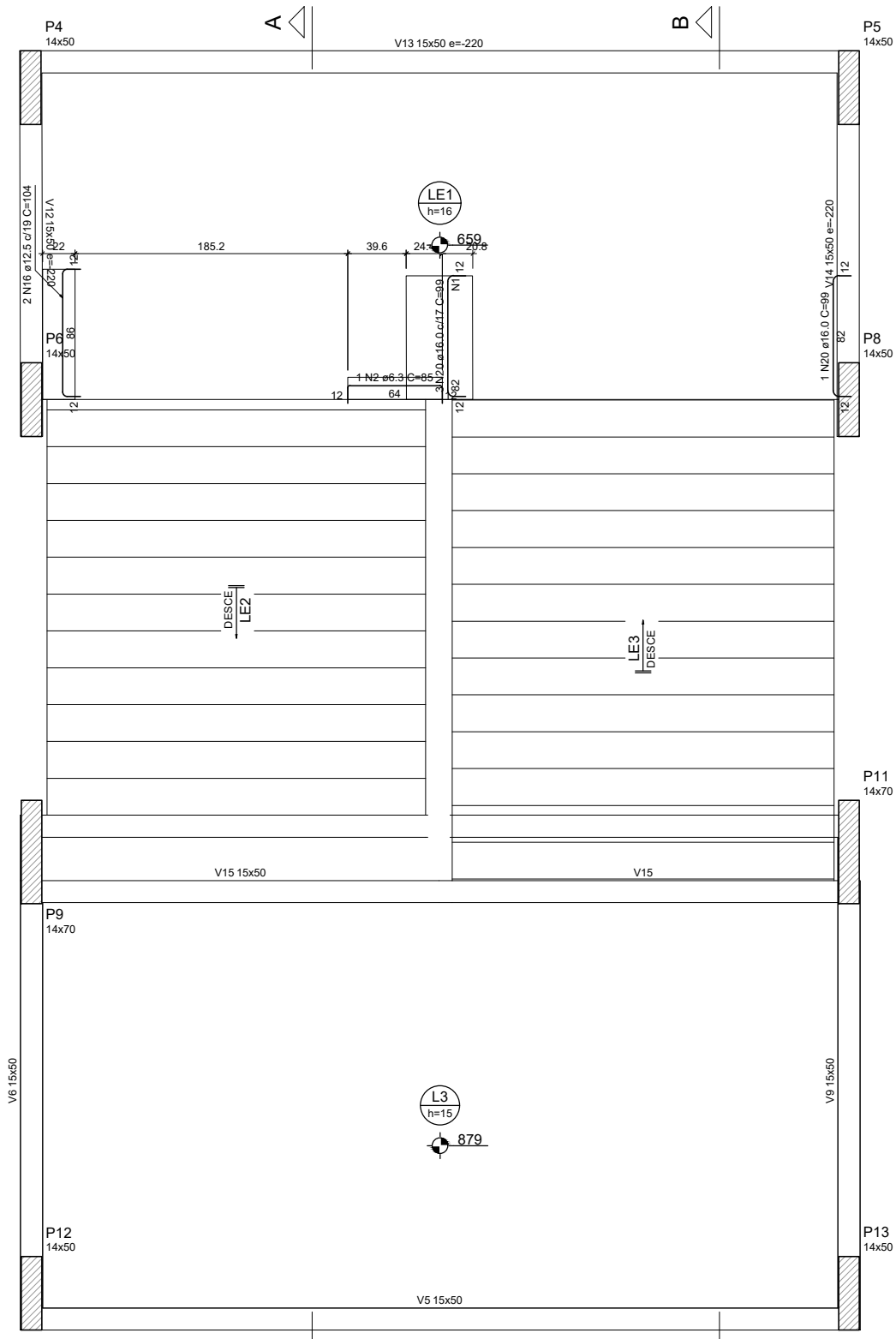
Corte A-A (LE2)



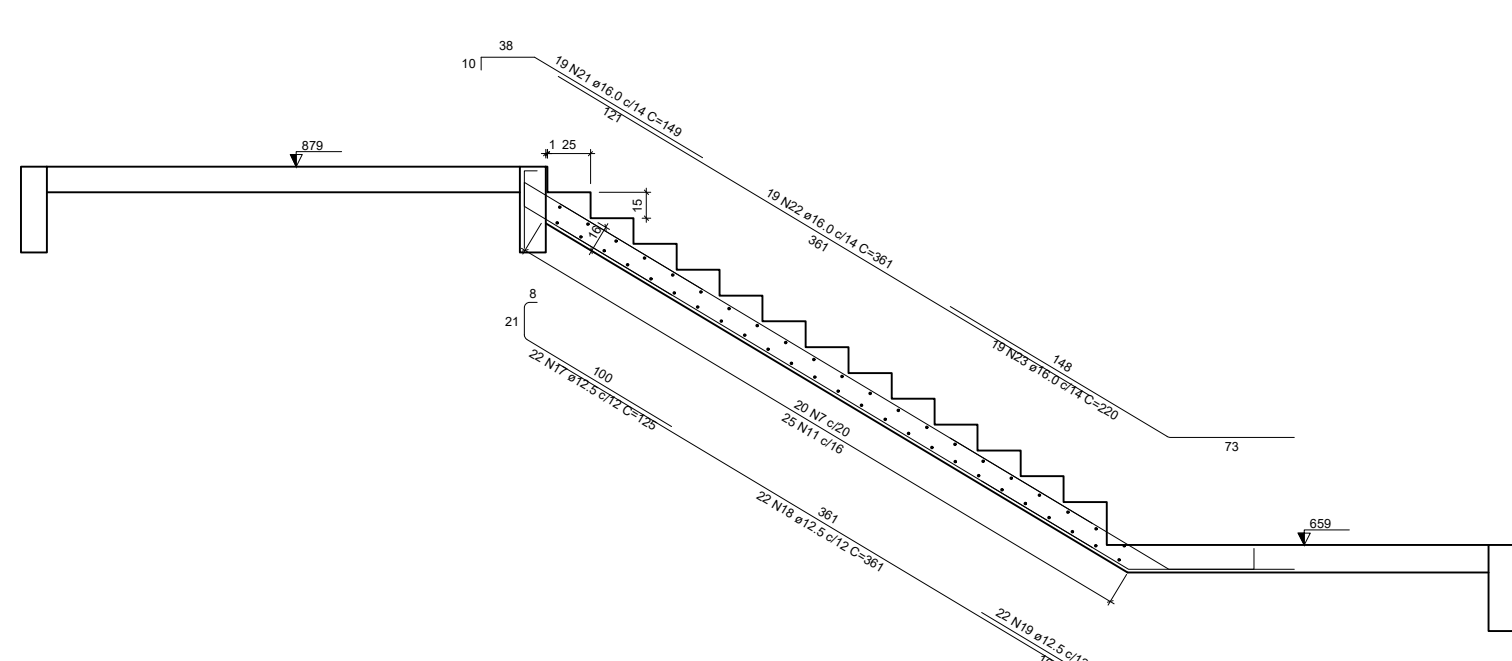
Armação negativa da escada E1 - TERREO



Corte B-B (LE3)



Armação negativa da escada E2- PAV1



Corte B-B (LE3)

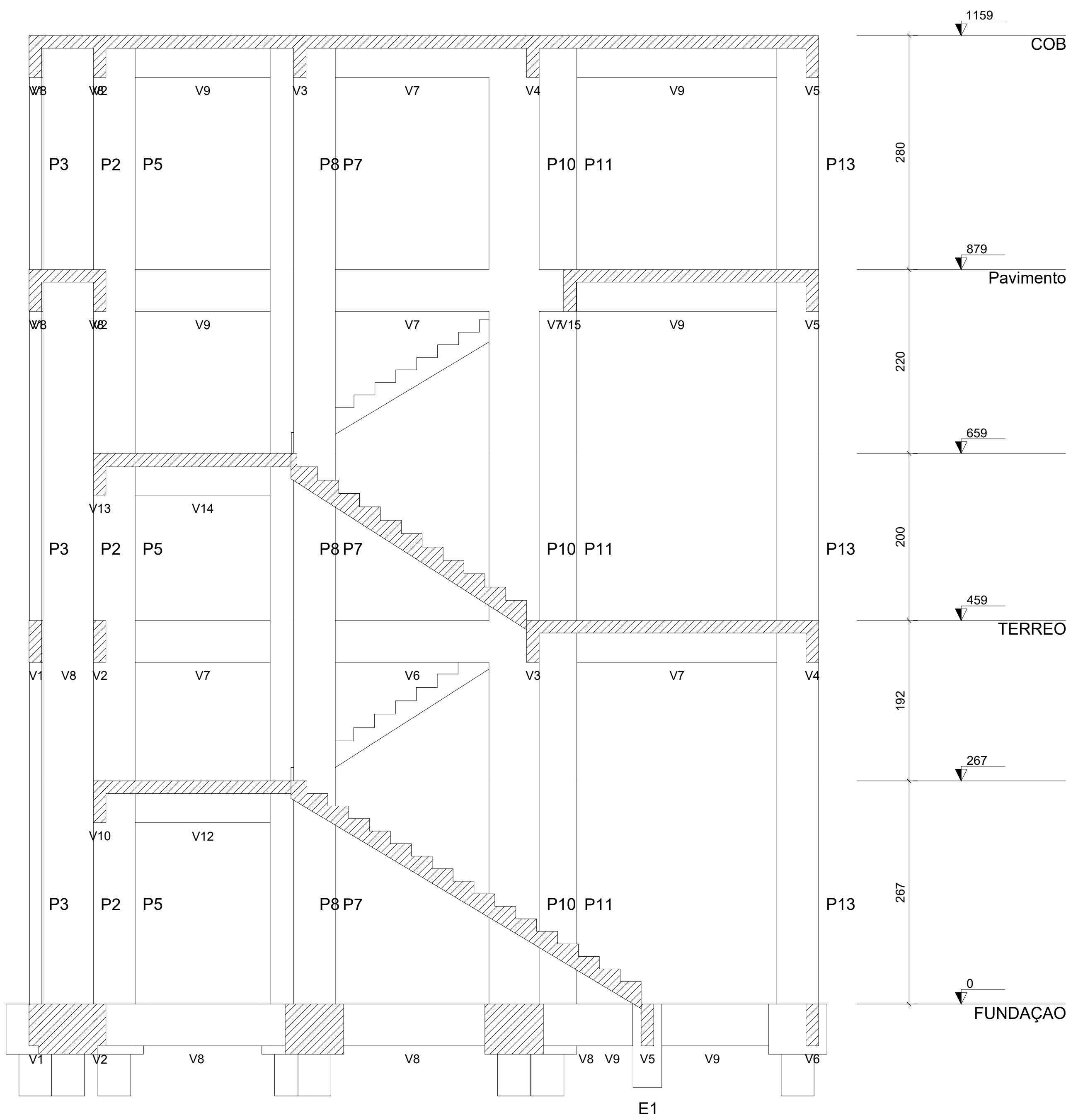
RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	55.6	6	15
	8.0	74.8	7	32.4
	10.0	749.6	69	506.4
	12.5	494.3	46	523.8
CA60	16.0	119.9	11	206.2
	5.0	24.3	3	4.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	1287.8			
CA60	4.1			

Volume de concreto (C-35) = 6.40 m³
Área de forma = 50.94 m²

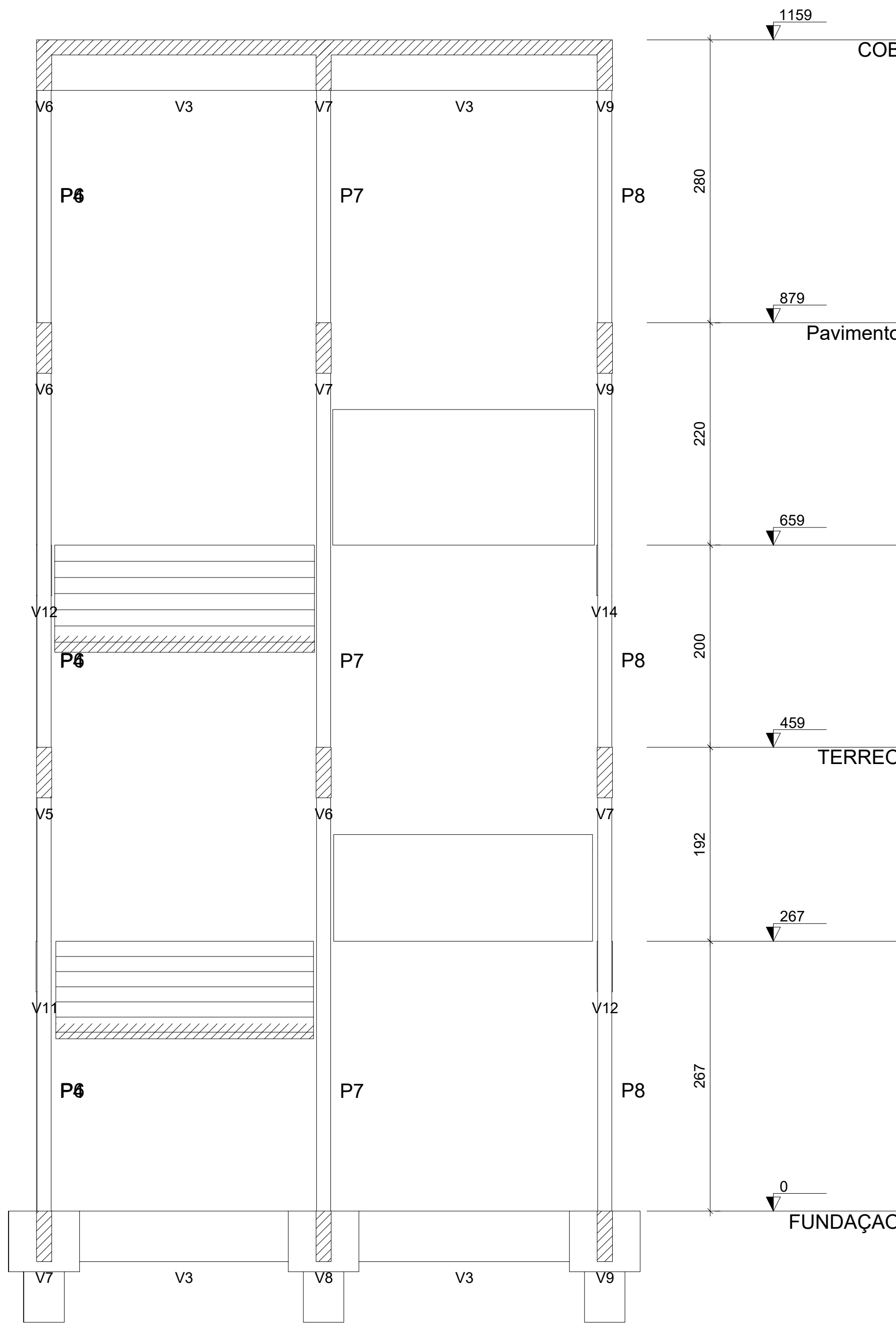
RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	63.2	6	17
	8.0	299.7	28	130.1
	10.0	271.2	25	183.9
	12.5	235.6	22	249.7
CA60	16.0	142.7	14	247.7
	5.0	5	1	0.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	828.4			
CA60	0.8			

Volume de concreto (C-35) = 6.19 m³
Área de forma = 46.99 m²

HBDF - (CENTRO CIRÚRGICO)			
ENDEREÇO: SMHS - Área Especial, Q. 101 - Asa Sul, Brasília - DF		PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)	
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)			
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		CREA/CAU: 24326 / D-DF	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)			
ORGÃOS FISCALIZADORES		ORGÃOS FISCALIZADORES	
		ORGÃOS FISCALIZADORES	
DISCIPLINA ESTRUTURAL			
ÁREA: 2043.40		DATA DO PROJETO: 27/08/2024	FOLHA / TOTAL
CONTEÚDO: PROJETO ARMADURA ESCADA		ESCALA: INDICADA	15/16
NOME DO ARQUIVO: 19 - PROJETO ARMADURA DA ESCADA - E1		REVISÃO: RAX	DATA REV.: 26/09/2024
		FORMATO: A0	

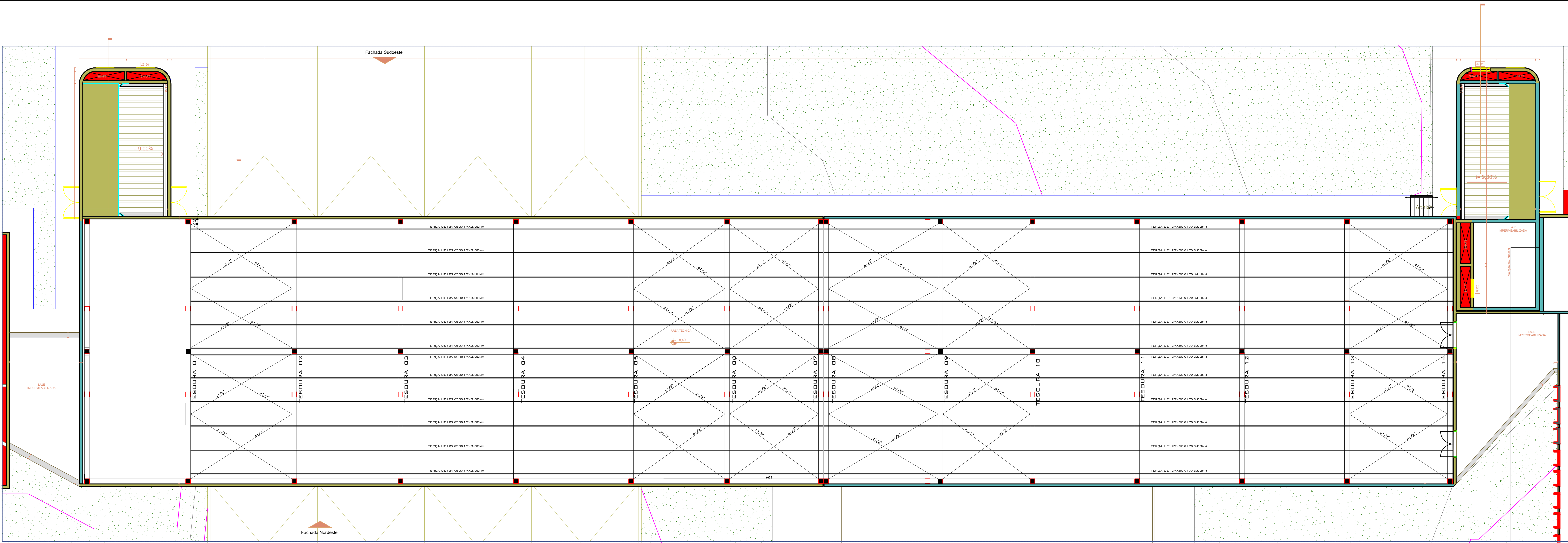


Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50

CC01 - CENTRO CIRÚRGICO				
		ENDEREÇO: SMHS - Área Especial, Q. 101 - Asa Sul, Brasília - DF		
		PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)		
		AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		
		RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)		
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)				
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		CREAICAU: 24326 / D-DF		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)				
ORGÃOS FISCALIZADORES		ORGÃOS FISCALIZADORES		
ORGÃOS FISCALIZADORES				
DISCIPLINA ESTRUTURAL				
	ÁREA: 2043,40	DATA DO PROJETO: 27/08/2024	FOLHA / TOTAL	
	CONTEÚDO: PROJETO CORTES ESCADA	ESCALA: INDICADA	20/20	
	NOME DO ARQUIVO: 20 - PROJETO DE CORTES DA ESCADA - E1	PROJETISTA AUXILIAR: JOÃO LEMOS JR.		FORMATO: A0
	REVISÃO: RAX	DATA REV.: 26/09/2024		



LIGAÇÕES SOLDADAS EM ESTRUTURA METÁLICA

NORMA:
ABNT NBR 8800:2008: Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios. Artigo 6: Condições específicas para o dimensionamento de ligações metálicas.

MATERIAIS:
- Perfil (Material base): A-36 250Mpa.
- Material de adição (soldas): Eletrodos das séries E70xx e E60xx. Para os materiais utilizados e o procedimento de solda SMAW (Arco elétrico com eletrodo revestido) cumprem-se as condições de compatibilidade entre materiais exigidas pelo item 6.2.4 ABNT NBR 8800:2008.

DEFINIÇÕES PARA SOLDAS EM ÂNGULO:
- Garganta efetiva: é igual à menor distância medida desde a raiz à face plana teórica da solda (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).
- Lado do cordão: é o menor dos dois lados situados nas faces de fusão do maior triângulo que pode ser inscrito na seção da solda (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).
- Raiz da solda: é a interseção das faces de fusão (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).
- Comprimento efetivo do cordão de solda: é igual ao comprimento total da solda com dimensões uniformes, incluídos os retornos (item 6.2.2.2 c) ABNT NBR 8800:2008).

DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS:
1) As prescrições consideradas neste projeto aplicam-se a ligações soldadas nas quais:
- Os eixos das peças a unir têm um limite elástico não superior a 100 ksi [690 MPa] (item 1.2 (1) AWS D1.1/D1.1M:2002).
- As espessuras das peças a unir são pelo menos de 1/8 in [3mm] (item 1.2 (2) AWS D1.1/D1.1M:2002).
- As peças soldadas não são de seção tubular.

2) Em soldas de topo de penetração total ou parcial verifica-se que:
- O comprimento efetivo das soldas de penetração total ou parcial é igual ao seu comprimento total, o qual é igual ao comprimento da parte unida (item 6.2.2.1 b) ABNT NBR 8800:2008).
- Em soldas de penetração total, a garganta efetiva é igual à menor espessura das peças unidas (item 6.2.2.1 c) ABNT NBR 8800:2008).
- Em soldas de penetração parcial, a espessura mínima da garganta efetiva cumpre os valores da seguinte tabela:

Tabela 9 ABNT NBR 8800:2008	
Menor espessura das peças a unir (mm)	Espessura mínima de garganta efetiva (mm)
Menor que ou igual a 6,35	3
Menor que ou igual a 12,5	5
Menor que ou igual a 19	6
Menor que ou igual a 37,5	8
Menor que ou igual a 57	10
Menor que ou igual a 152	13
Maiores que 152	16

- A espessura de garganta efetiva das soldas de penetração parcial determina-se segundo a tabela 9 ABNT NBR 8800:2008.

3) Em soldas em ângulo verifica-se que:
- O tamanho mínimo do lado de uma solda em ângulo cumpre os valores da seguinte tabela:

Tabela 10 ABNT NBR 8800:2008	
Menor espessura das peças a unir (mm)	Tamanho mínimo do lado de uma solda em ângulo (mm)
Menor que ou igual a 6,35	3
Menor que ou igual a 12,5	5
Menor que ou igual a 19	6
Menor que ou igual a 37,5	8
Menor que ou igual a 57	10
Menor que ou igual a 152	13
Maiores que 152	16

- O tamanho máximo do lado de uma solda em ângulo ao longo das bordas de peças soldadas cumpre o especificado no item 6.2.6.2.2 ABNT NBR 8800:2008, o qual exige que:
- ao longo das bordas de material com espessura inferior a 6,35 mm, seja menor ou igual à espessura do material;
- ao longo das bordas de material com espessura igual ou superior 6,35 mm, seja menor ou igual à espessura do material menos 1,5 mm.

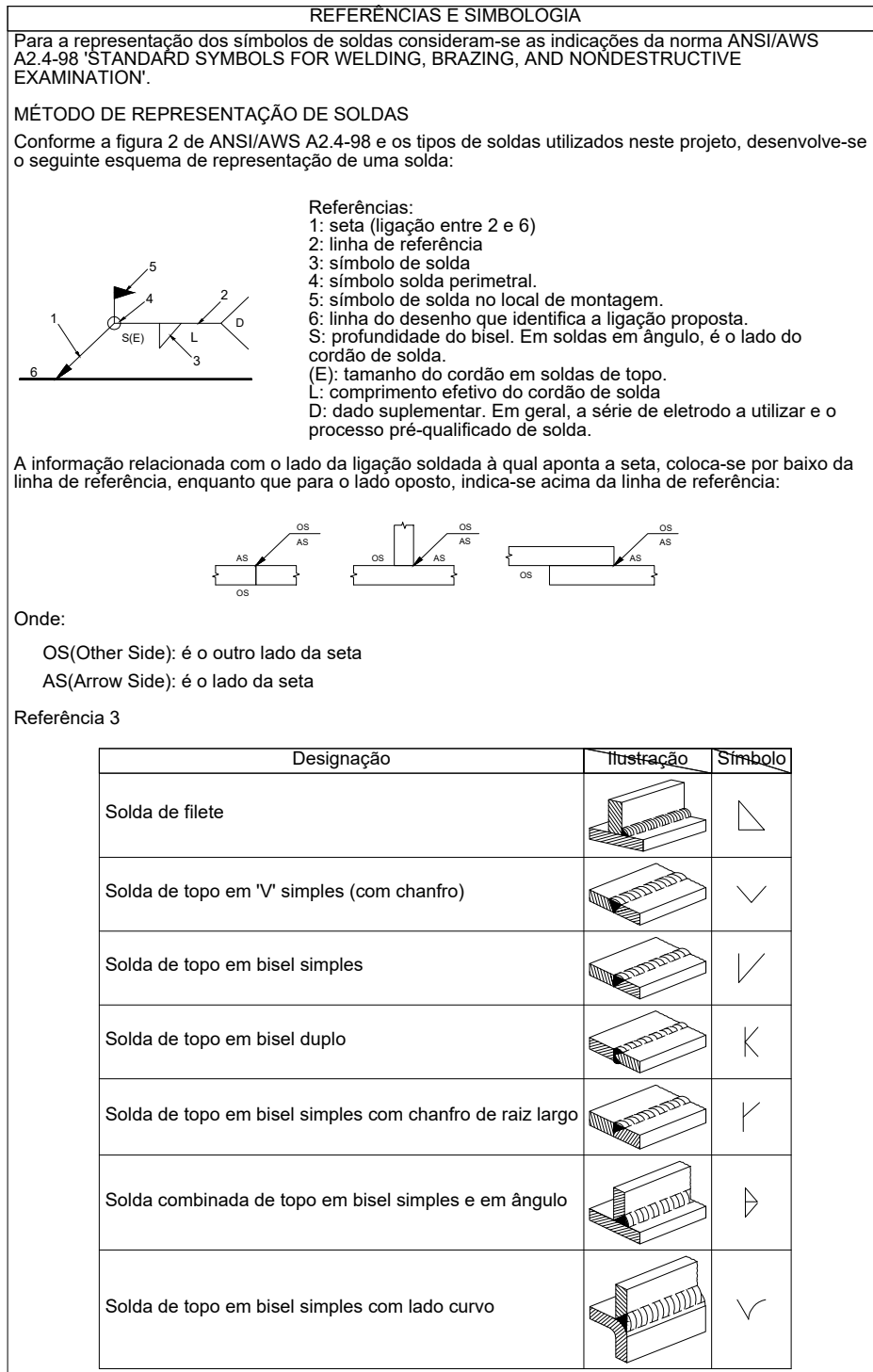
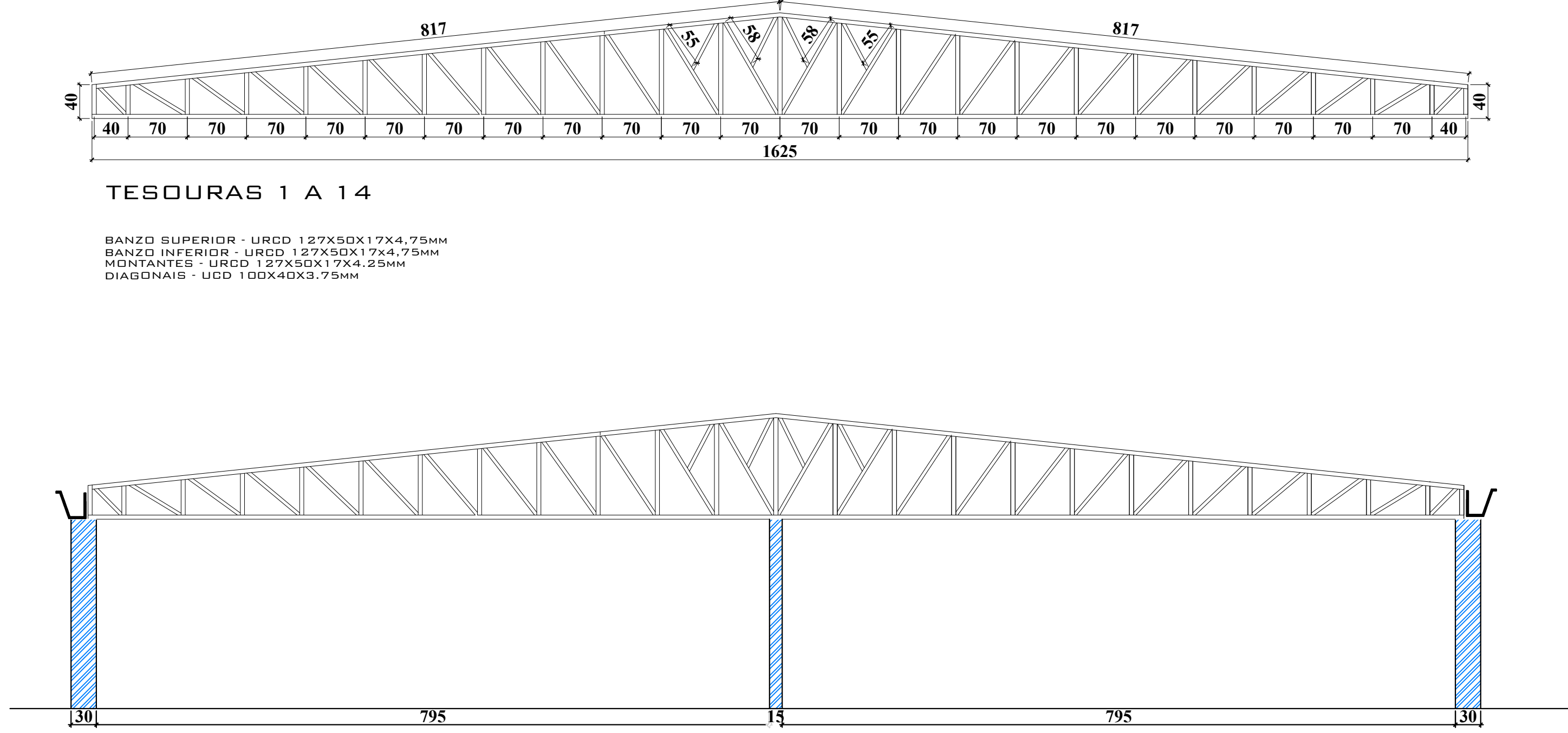
- O comprimento efetivo de um cordão de solda em ângulo cumpre que é maior que ou igual a 4 vezes o tamanho do seu lado, ou que o lado não se considera maior que o 25 % do comprimento efetivo da solda. Além disso, o comprimento efetivo de uma solda em ângulo exposta a qualquer solicitação de cálculo não é inferior a 40 mm (item 6.2.6.2.3 ABNT NBR 8800:2008).

4) No detalhe das soldas indica-se o comprimento efetivo do cordão (comprimento sobre o qual o cordão tem o seu tamanho completo). Para alcançar tal comprimento, pode ser necessário prolongar o cordão rodeando os cantos, com o mesmo tamanho de cordão.

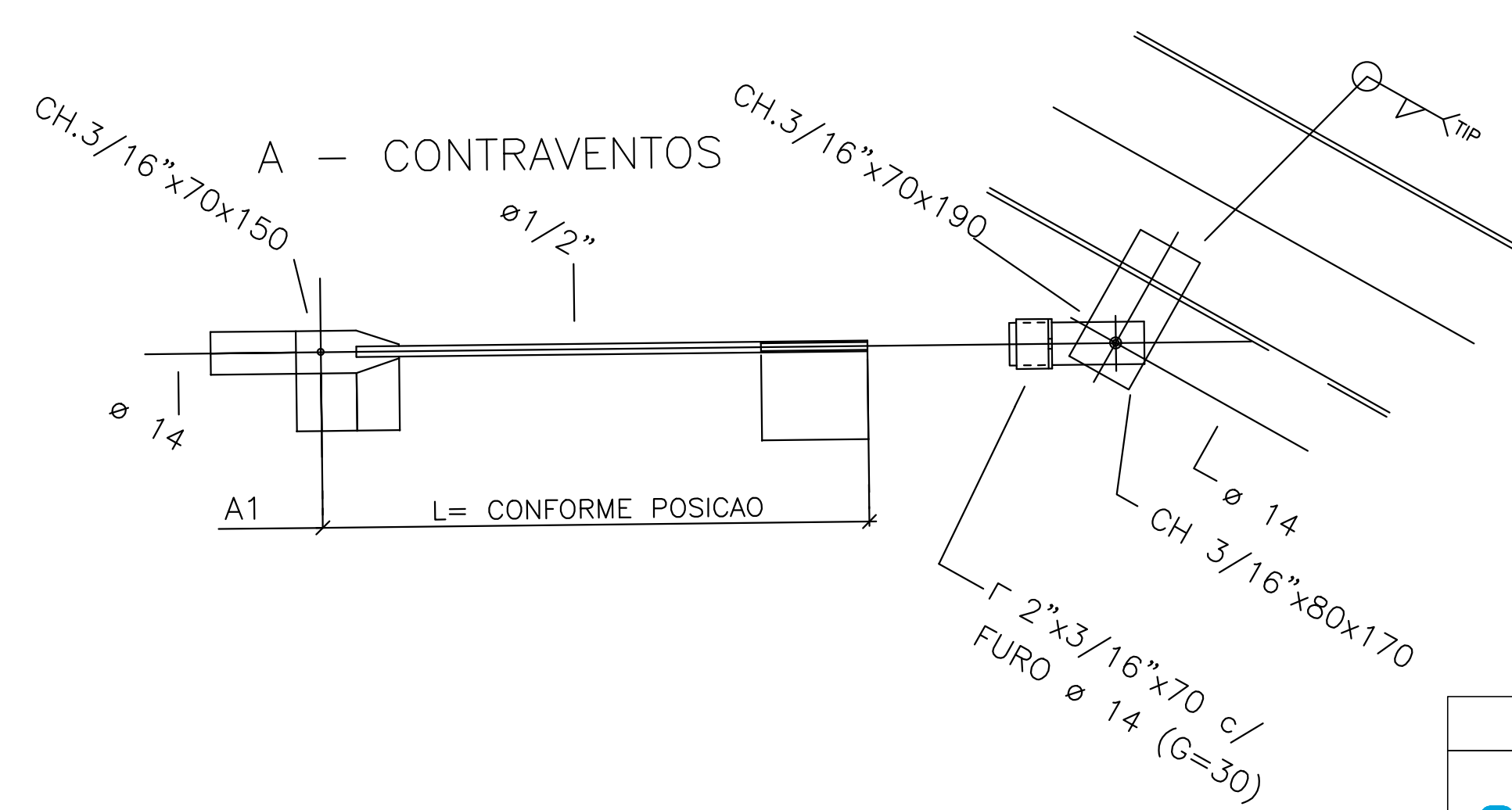
5) As soldas de ângulo de ligações em "T" com ângulos menores que 30° não se consideram como efetivas para a transmissão das cargas aplicadas (item 2.3.3.4 AWS D1.1/D1.1M:2002).

6) Nos processos de fabricação e montagem deverão ser cumpridos os requisitos indicados no capítulo 5 de AWS D1.1/D1.1M:2002. No que diz respeito à preparação do metal base, exigem-se que as superfícies sobre as quais se deposita o metal de adição devem ser suaves, uniformes, e livres de fissuras e outras descontinuidades que afetem a qualidade ou resistência da solda. As superfícies a soldar, e as superfícies adjacentes a uma solda, deverão estar também livres de lâminas, escamas, óxido solto ou aderido, escória, ferrugem, umidade, óleo, gordura e outros materiais estranhos que impeçam uma solda apropriada ou produzam emissões prejudiciais.

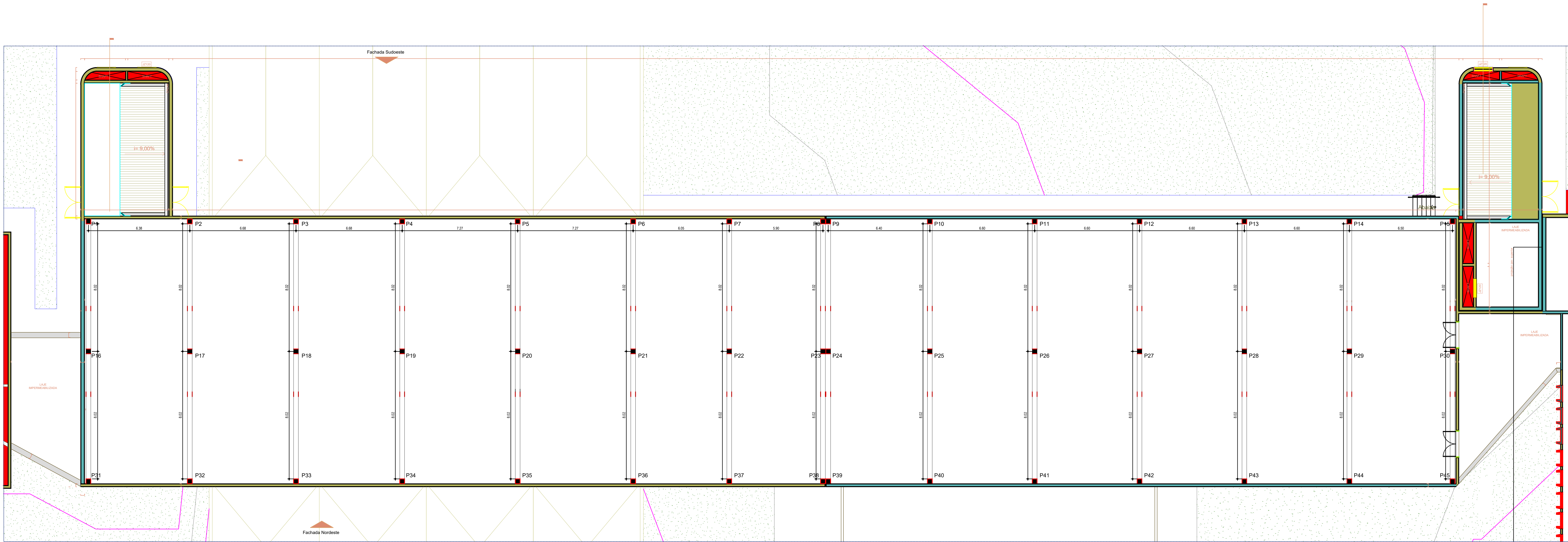
VERIFICAÇÕES:
- A resistência de cálculo dos cordões de solda determina-se de acordo com o item 6.2.5 ABNT NBR 8800:2008.
- O método utilizado para a verificação da resistência dos cordões de solda é aquele em que as tensões calculadas nos cordões (resultante vetorial), consideram-se como tensões de corte aplicadas sobre a área efetiva (item 2.5.4.1 AWS D1.1/D1.1M:2002).
- A área efetiva de um cordão de solda é igual ao produto do comprimento efetivo do cordão pela espessura de garganta efetiva (item 6.2.2.1 b) e 6.2.2.2 a) ABNT NBR 8800:2008).
- Na verificação da resistência dos cordões de solda considerou-se uma solicitação mínima de cálculo de 45kN (item 6.1.5.2 ABNT NBR 8800:2008).



LAMINADO	PERFIL UDC	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)		
				PESO kg/6m	Und/ Barra	TOTAL /kg
	AÇO (ASTM A-36)	UE1 127X50X17 X 3.00MM	958,2	33,90	160	5.424,83
		URCD 127X50X17X4,75MM	467,46	49,90	79	3.942,10
		URCD 127X50X17X4,25MM	231,84	45,40	39	1.754,25
		UCD 100X40X3,75MM	362	29,10	62	1.804,2

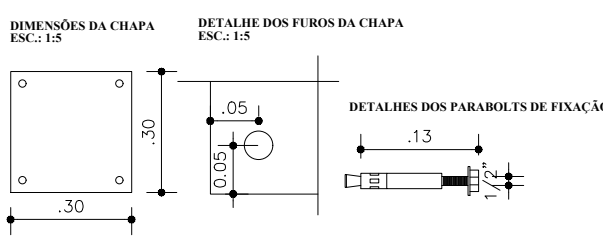
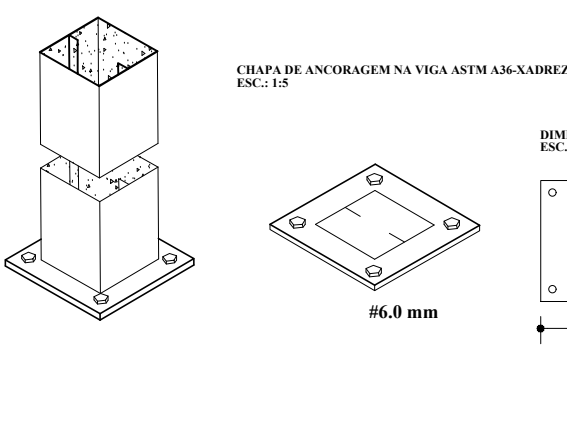
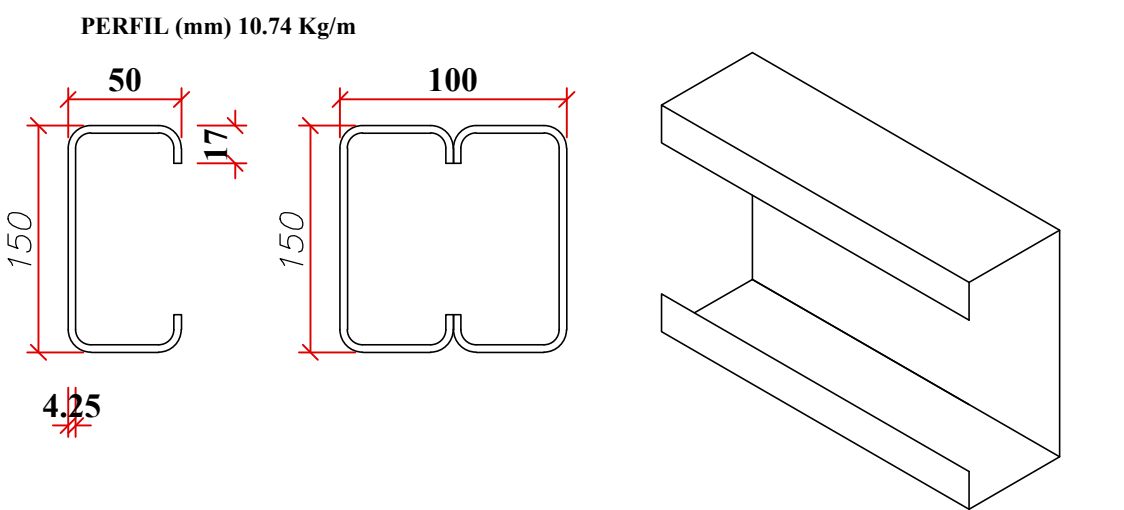


CC01 - CENTRO CIRÚRGICO			
ENDEREÇO:	SMHS - Área Especial, Q. 101 - Asa Sul, Brasília - DF		
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)		
AUTOR DO PROJETO:	JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)		
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)			
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR			
CREA/CAU: 24326 / D-DF			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)			
ÓRGÃOS FISCALIZADORES	ÓRGÃOS FISCALIZADORES		
ÓRGÃOS FISCALIZADORES			
DISCIPLINA ESTRUTURAL			
ÁREA: 2043,40	DATA DO PROJETO: 27/08/2024	FOLHA / TOTAL	
CONTEÚDO: PROJETO DE COBERTURA	ESCALA: INDICADA	01/04	
NOME DO ARQUIVO: 1 - PROJETO DE COBERTURA CC	REVISÃO: RAX	DATA REV.: 04/09/2024	FORMATO: A4

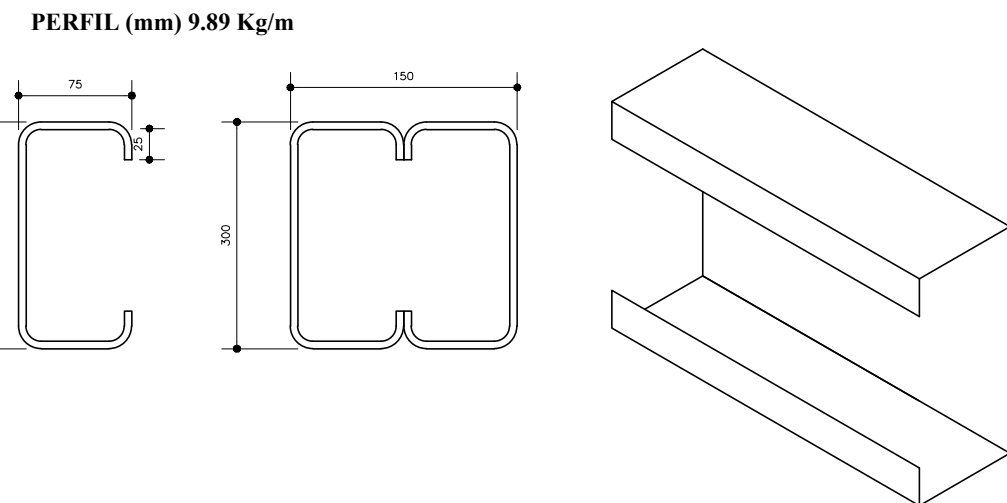


PERFIS - PILARES

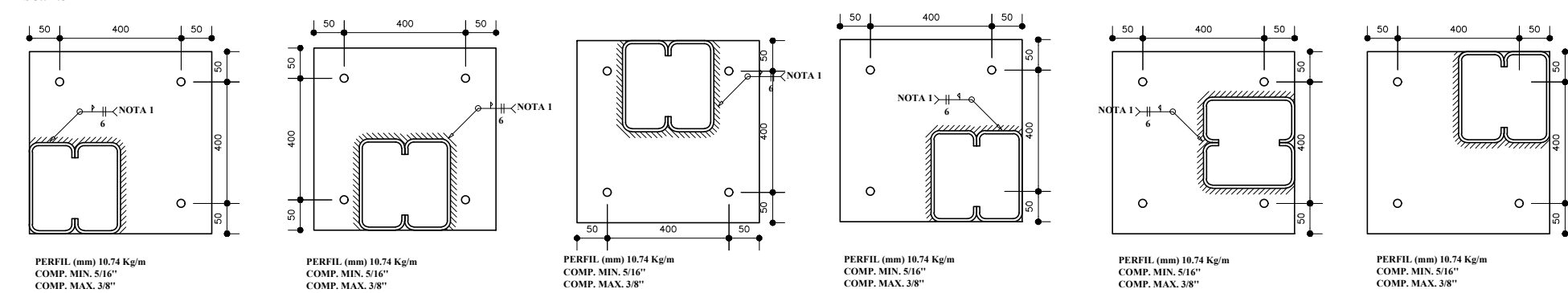
DETALHES PERFIS PILARES (150x50x17)
ESC.: 1:5



DETALHES PERFIS PILARES (300x75x25)
ESC.: 1:5



DETALHES DA FIXAÇÃO PILAR PLACA
ESC.: 1:5



LIGAÇÕES SOLDADAS EM ESTRUTURA METALICA

NORMA:

ABNT NBR 8800:2008: Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios. Artigo 6: Condições específicas para o dimensionamento de ligações metálicas.

MATERIAIS:

- Perfil (Material base): A-36 250Mpa.
- Material de adição (soldas): Eletrodos das séries E7018 e E6013. Para os materiais utilizados e o procedimento de solda SMAW (Arco elétrico com eletrodo revestido), cumprem-se as condições de compatibilidade entre materiais exigidas pelo item 6.2.4 ABNT NBR 8800:2008.

DEFINIÇÕES PARA SOLDAS EM ÂNGULO:

- Garganta efetiva: é igual à menor distância medida desde a raiz à face plana teórica da solda (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).
- Lado do cordão: é o menor dos dois lados situados nas faces de fusão do maior triângulo que pode ser inscrito na seção da solda (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).
- Raiz da solda: é a interseção das faces de fusão (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).
- Comprimento efetivo do cordão de solda: é igual ao comprimento total da solda com dimensões uniformes, incluídos os retoques (item 6.2.2.2 c) ABNT NBR 8800:2008).

DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS:

- 1) As prescrições consideradas neste projeto aplicam-se a ligações soldadas nas quais:
 - Os apoios das peças a unir têm um limite elástico não superior a 100 ksi (690 MPa) (item 1.2 (1) AWS D1.1/D1.1M:2002).
 - As espessuras das peças a unir são pelo menos de 1/8 in (3mm) (item 1.2 (2) AWS D1.1/D1.1M:2002).
 - As peças soldadas não são de seção tubular.
- 2) Em soldas de topo de penetração total ou parcial verifica-se que:
 - O comprimento efetivo das soldas de penetração total ou parcial é igual ao seu comprimento total, o qual é igual ao comprimento da parte única (item 6.2.2.1 b) ABNT NBR 8800:2008).
 - Em soldas de penetração total, a garganta efetiva é igual à menor espessura das peças unidas (item 6.2.2.1 c) ABNT NBR 8800:2008).
 - Em soldas de penetração parcial, a espessura mínima da garganta efetiva cumpre os valores da seguinte tabela:

Menor espessura das peças a unir (mm)	Espessura mínima de garganta efetiva (mm)
Menor que ou igual a 6,35	3
Menor que ou igual a 12,5	5
Menor que ou igual a 19	6
Menor que ou igual a 37,5	8
Menor que ou igual a 57	10
Menor que ou igual a 152	13
Maior que 152	16

- A espessura de garganta efetiva das soldas de penetração parcial determina-se segundo a tabela 5 ABNT NBR 8800:2008.

- 3) Em soldas em ângulo verifica-se que:
 - O tamanho mínimo do lado de uma solda de ângulo cumpre os valores da seguinte tabela:

Menor espessura das peças a unir (mm)	Tamanho mínimo do lado de uma solda em ângulo ^a (mm)
Menor que ou igual a 6,35	3
Menor que ou igual a 12,5	5
Menor que ou igual a 19	6
Maior que 19	8

^aExcecção em uma só passada

- O tamanho máximo do lado de uma solda em ângulo ao longo das bordas de peças soldadas cumpre o especificado no item 6.2.8.2 ABNT NBR 8800:2008, o qual exige que:
 - ao longo das bordas de material com espessura inferior a 6,35 mm, seja menor ou igual à espessura do material.
 - ao longo das bordas de material com espessura igual ou superior a 6,35 mm, seja menor ou igual à espessura do material menos 1,5 mm.
- O comprimento efetivo de um cordão de solda em ângulo cumpre que é maior que ou igual a 4 vezes o tamanho do seu lado, ou que o lado não se considere maior que o 25 % do comprimento efetivo da solda. Além disso, o comprimento efetivo de uma solda em ângulo exposta a qualquer solicitação de cálculo não é inferior a 40 mm (item 6.2.4.2 ABNT NBR 8800:2008).

- 4) No detalhe das soldas indica-se o comprimento efetivo do cordão (comprimento sobre o qual o cordão tem o seu tamanho completo). Para alcançar tal comprimento, pode ser necessário prolongar o cordão rodeando os cantos, com o mesmo tamanho de cordão.
- 5) As soldas de ângulo de ligações em "T" com ângulos menores que 30° não se consideram como efetivas para a transmissão das cargas aplicadas (item 2.3.3.4 AWS D1.1/D1.1M:2002).
- 6) Nos processos de fabricação e montagem deverão ser cumpridos os requisitos indicados no capítulo 5 de AWS D1.1/D1.1M:2002. No que diz respeito à preparação do metal base, exige-se que as superfícies sobre as quais se depositará o metal de adição devem ser suaves, uniformes, e livres de fissuras e outras descontinuidades que afetem a qualidade ou resistência da solda. As superfícies a soldar e as superfícies adjacentes a uma solda, deverão estar também livres de lãminas, escamas, óxido solto ou aderido, escória, ferrugem, umidade, óleo, graxa e outros materiais estranhos que impeçam uma solda apropriada ou produzam emissões prejudiciais.

VERIFICAÇÕES:

- A resistência de cálculo dos cordões de solda determina-se de acordo com o item 6.2.5 ABNT NBR 8800:2008.
- O método utilizado para a verificação da resistência dos cordões de solda é aquele em que as tensões calculadas nos cordões (resultante vetorial), consideram-se como tensões de corte aplicadas sobre a área efetiva (item 2.5.4.1 AWS D1.1/D1.1M:2002).
- A área efetiva de um cordão de solda é igual ao produto do comprimento efetivo do cordão pela espessura de garganta efetiva (item 6.2.2.1 a) e 6.2.2.2 a) ABNT NBR 8800:2008).
- Na verificação da resistência dos cordões de solda considerou-se uma solicitação mínima de cálculo de 45kN (item 6.1.5.2 ABNT NBR 8800:2008).

REFERÊNCIAS E SIMBOLÓGIA	
Para a representação dos símbolos de soldas, consideram-se as disposições da norma ANSI/AWS A2.4-68 "STANDARD SYMBOLS FOR WELDING, BRAZING, AND NONDESTRUCTIVE EXAMINATION".	
MÉTODO DE REPRESENTAÇÃO DE SOLDAS	
Conforme a figura 2 de ANSI/AWS A2.4-68 e os tipos de soldas utilizados neste projeto, desenvolveu-se a seguinte sequência de representação de uma solda:	
Referências: 1. solda ligada entre 2 e 6) 2. linha de referência 3. símbolo de solda 4. símbolo solda perimetral 5. símbolo de solda no local de montagem 6. símbolo de solda no elemento a ligar 7. símbolo de solda no elemento a ligar 8. profundidade do bisel. Em soldas em ângulo, a o lado do cordão de solda 9. comprimento do cordão em soldas de topo 10. símbolo de solda em ângulo 11. símbolo de solda em ângulo 12. símbolo de solda em ângulo 13. símbolo de solda em ângulo 14. símbolo de solda em ângulo 15. símbolo de solda em ângulo 16. símbolo de solda em ângulo 17. símbolo de solda em ângulo 18. símbolo de solda em ângulo 19. símbolo de solda em ângulo 20. símbolo de solda em ângulo 21. símbolo de solda em ângulo 22. símbolo de solda em ângulo 23. símbolo de solda em ângulo 24. símbolo de solda em ângulo 25. símbolo de solda em ângulo 26. símbolo de solda em ângulo 27. símbolo de solda em ângulo 28. símbolo de solda em ângulo 29. símbolo de solda em ângulo 30. símbolo de solda em ângulo 31. símbolo de solda em ângulo 32. símbolo de solda em ângulo 33. símbolo de solda em ângulo 34. símbolo de solda em ângulo 35. símbolo de solda em ângulo 36. símbolo de solda em ângulo 37. símbolo de solda em ângulo 38. símbolo de solda em ângulo 39. símbolo de solda em ângulo 40. símbolo de solda em ângulo 41. símbolo de solda em ângulo 42. símbolo de solda em ângulo 43. símbolo de solda em ângulo 44. símbolo de solda em ângulo 45. símbolo de solda em ângulo 46. símbolo de solda em ângulo 47. símbolo de solda em ângulo 48. símbolo de solda em ângulo 49. símbolo de solda em ângulo 50. símbolo de solda em ângulo 51. símbolo de solda em ângulo 52. símbolo de solda em ângulo 53. símbolo de solda em ângulo 54. símbolo de solda em ângulo 55. símbolo de solda em ângulo 56. símbolo de solda em ângulo 57. símbolo de solda em ângulo 58. símbolo de solda em ângulo 59. símbolo de solda em ângulo 60. símbolo de solda em ângulo 61. símbolo de solda em ângulo 62. símbolo de solda em ângulo 63. símbolo de solda em ângulo 64. símbolo de solda em ângulo 65. símbolo de solda em ângulo 66. símbolo de solda em ângulo 67. símbolo de solda em ângulo 68. símbolo de solda em ângulo 69. símbolo de solda em ângulo 70. símbolo de solda em ângulo 71. símbolo de solda em ângulo 72. símbolo de solda em ângulo 73. símbolo de solda em ângulo 74. símbolo de solda em ângulo 75. símbolo de solda em ângulo 76. símbolo de solda em ângulo 77. símbolo de solda em ângulo 78. símbolo de solda em ângulo 79. símbolo de solda em ângulo 80. símbolo de solda em ângulo 81. símbolo de solda em ângulo 82. símbolo de solda em ângulo 83. símbolo de solda em ângulo 84. símbolo de solda em ângulo 85. símbolo de solda em ângulo 86. símbolo de solda em ângulo 87. símbolo de solda em ângulo 88. símbolo de solda em ângulo 89. símbolo de solda em ângulo 90. símbolo de solda em ângulo 91. símbolo de solda em ângulo 92. símbolo de solda em ângulo 93. símbolo de solda em ângulo 94. símbolo de solda em ângulo 95. símbolo de solda em ângulo 96. símbolo de solda em ângulo 97. símbolo de solda em ângulo 98. símbolo de solda em ângulo 99. símbolo de solda em ângulo 100. símbolo de solda em ângulo	

LAMINADO		PESO (kg)			
		COMPRIMENTO (m)	PESO kg/6m	Und/ Barra	TOTAL /kg
PERFIL UDC	PILAR 300 X 75 X25 # 3.75	145.0	83.4	25	2,085
	PILAR 150 X 50 X 17 # 3.75	70	44.9	12	538,8
AÇO (ASTM A-36)	PARAFUSOS FIXAÇÃO (PARABOL) - Ø 3/8"			172	
	PLACA FIXAÇÃO 500x500 #6,00mm			29	
	PLACA FIXAÇÃO 300 x 300 #6,00mm			14	

QUADRO DE PILARES

PILARES 1 a 15 e 31 a 45
PILAR 300 X 75 X25 # 4.25

PILARES 16 a 30
PILAR 150 X 50 X 17 # 3.75

CC 01-CENTRO CIRÚRGICO			
ENDEREÇO:	SMHS - Área Especial, Q. 101 - Asa Sul, Brasília - DF		
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)		
AUTOR DO PROJETO:	JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)		
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)			
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		CREA/CAU: 24326 / D-DF	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)			
ORGÃOS FISCALIZADORES		ORGÃOS FISCALIZADORES	
ORGÃOS FISCALIZADORES			
DISCIPLINA ESTRUTURAL			
ÁREA: 2043.40	DATA DO PROJETO: 28/08/2024	FOLHA / TOTAL	
CONTEÚDO: PROJETO DE COBERTURA / PLANTA DE PILARES	ESCALA: INDICADA	02/04	
PROJETISTA AUXILIAR: CHAD LEMOS JR	REVISÃO: RAX	DATA REV.: 04/09/2024	FORMATO: A0
NOME DO ARQUIVO: 2 - PROJETO DE PILARES COBERTURA			

LIGAÇÕES SOLDADAS EM ESTRUTURA METALICA

NORMA:
ABNT NBR 8800:2008 Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios. Artigo 6: Condições específicas para o dimensionamento de ligações metálicas.

MATERIAIS:
- Perfil (Material base): A-36 250MPa.
- Material de adição (soldas): Eletrodos das séries E7018 e E6013. Para os materiais utilizados e o procedimento de solda SMAW (Arco elétrico com eletrodo revestido), cumpram-se as condições de compatibilidade entre materiais exigidas pelo item 6.2.4 ABNT NBR 8800:2008.

DEFINIÇÕES PARA SOLDAS EM ÂNGULO:
- Garganta efetiva: é igual à menor distância medida desde a raiz à face plana teórica da solda (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).
- Lado do cordão: é o menor dos dois lados situados nas faces de fusão do maior triângulo que pode ser inscrito na seção da solda (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).
- Raiz da solda: é a interseção das faces de fusão (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).
- Comprimento efetivo do cordão de solda: é igual ao comprimento total da solda com dimensões uniformes, incluídos os retornos (item 6.2.2.2 c) ABNT NBR 8800:2008).

DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS:

- As prescrições consideradas neste projeto aplicam-se a ligações soldadas nas quais:
- Os apoios das peças a unir têm um limite elástico não superior a 100 ksi (690 MPa) (item 1.2 (1) AWS D1.10:1, 1M:2002).
- As espessuras das peças a unir são pelo menos de 1/8 in (3mm) (item 1.2 (2) AWS D1.10:1, 1M:2002).
- As peças soldadas não são de seção tubular.
- Em soldas de topo de penetração total ou parcial verifica-se que:
- O comprimento efetivo das soldas de penetração total ou parcial é igual ao seu comprimento total, o qual é igual ao comprimento da parte unita (item 6.2.2.1 b) ABNT NBR 8800:2008).
- Em soldas de penetração total, a garganta efetiva é igual à menor espessura das peças unidas (item 6.2.2.1 c) ABNT NBR 8800:2008).
- Em soldas de penetração parcial, a espessura mínima da garganta efetiva cumpre os valores da seguinte tabela:

Tabela 9 ABNT NBR 8800:2008	
Menor espessura das peças a unir (mm)	Espessura mínima de garganta efetiva (mm)
Menor que ou igual a 6,35	3
Menor que ou igual a 12,5	5
Menor que ou igual a 19	6
Menor que ou igual a 37,5	8
Menor que ou igual a 57	10
Menor que ou igual a 152	13
Maior que 152	16

- A espessura de garganta efetiva das soldas de penetração parcial determina-se segundo a tabela 5 ABNT NBR 8800:2008.

- Em soldas em ângulo verifica-se que:
- O tamanho mínimo do lado de uma solda em ângulo cumpre os valores da seguinte tabela:

Tabela 10 ABNT NBR 8800:2008	
Menor espessura das peças a unir (mm)	Tamanho mínimo do lado de uma solda em ângulo ^a (mm)
Menor que ou igual a 6,35	3
Menor que ou igual a 12,5	5
Menor que ou igual a 19	6
Maior que 19	8

^aExceção: em uma só passada

- O tamanho máximo do lado de uma solda em ângulo ao longo das bordas de peças soldadas cumpre o especificado no item 6.2.6.2 ABNT NBR 8800:2008, o qual exige que:
- ao longo das bordas de material com espessura inferior a 6,35 mm, seja menor ou igual à espessura do material.

- O comprimento efetivo de um cordão de solda em ângulo cumpre que é maior que ou igual a 4 vezes o tamanho do seu lado, ou que o lado não se considere maior que o 25 % do comprimento efetivo da solda. Além disso, o comprimento efetivo de uma solda em ângulo exposta a qualquer solicitação de cálculo não é inferior a 40 mm (item 6.2.6.2.3 ABNT NBR 8800:2008).

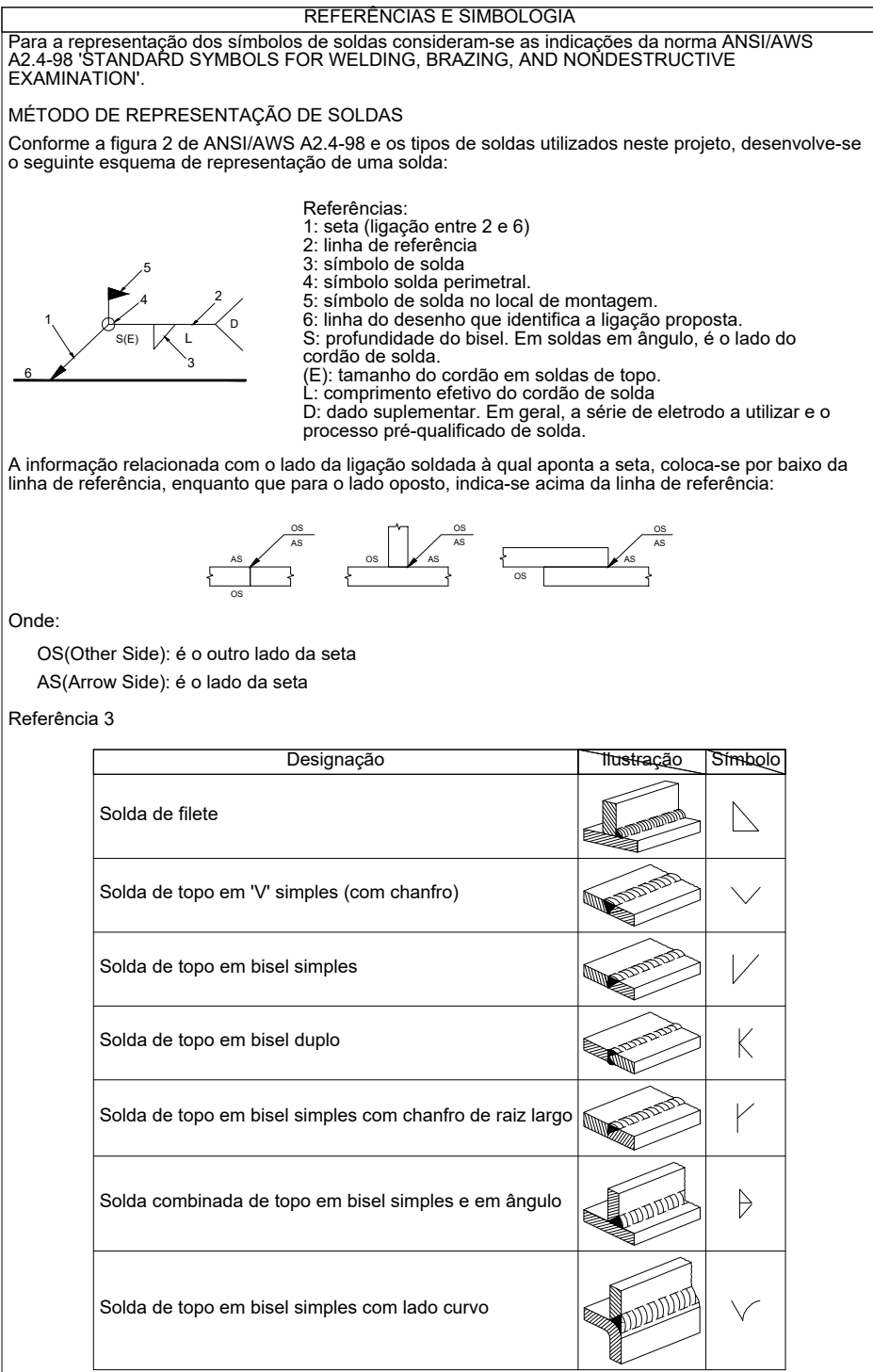
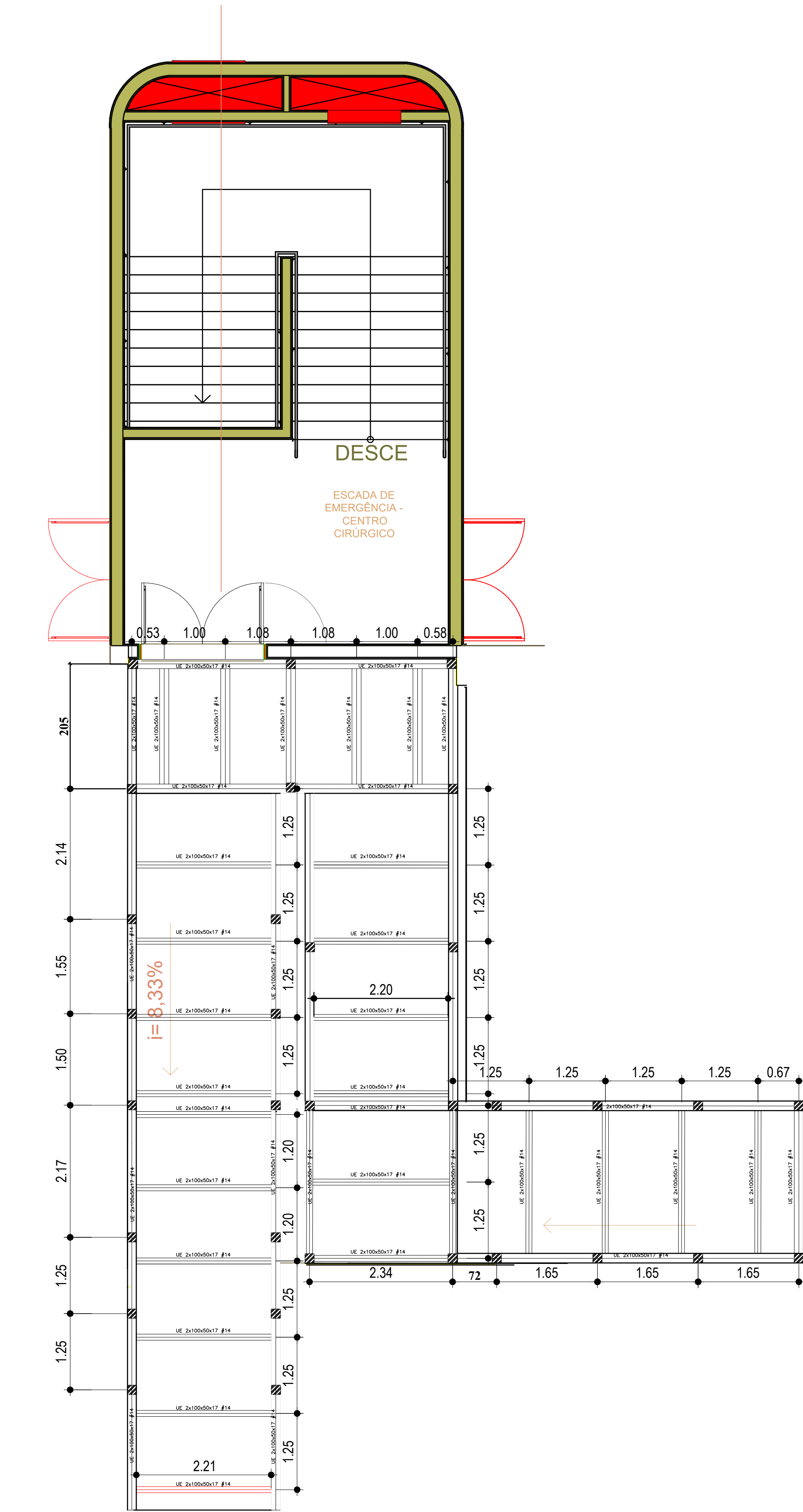
4) No detalhe das soldas indica-se o comprimento efetivo do cordão (comprimento sobre o qual o cordão tem o seu tamanho completo). Para alcançar tal comprimento, pode ser necessário prolongar o cordão rodeando os cantos, com o mesmo tamanho de cordão.

5) As soldas de ângulo de ligações em "T" com ângulos menores que 30° não se consideram como efetivas para a transmissão das cargas aplicadas (item 2.3.3.4 ABNT D1.10:1, 1M:2002).

6) Nos processos de fabricação e montagem deverão ser cumpridos os requisitos indicados no capítulo 5 de AWS D1.10:1, 1M:2002. No que diz respeito à preparação do metal base, exige-se que as superfícies sobre as quais se depositará o metal de adição devem ser suaves, uniformes, e livres de fissuras e outras discontinuidades que afetem a qualidade ou resistência da junta. As superfícies a soldar e as superfícies adjacentes a uma solda, deverão estar também livres de lãminas, escamas, óxido solto ou aderido, escória, ferrugem, umidade, óleo, graxa e outros materiais estranhos que impeçam uma solda apropriada ou produzam emissões prejudiciais.

VERIFICAÇÕES:
- A resistência de cálculo dos cordões de solda determina-se de acordo com o item 6.2.5 ABNT NBR 8800:2008.

- O método utilizado para a verificação da resistência dos cordões de solda é aquele em que as tensões calculadas nos cordões (resultante vetorial), considerando-se como tensões de corte aplicadas sobre a área efetiva (item 2.5.4.1 AWS D1.10:1, 1M:2002).
- A área efetiva de um cordão de solda é igual ao produto do comprimento efetivo do cordão pela espessura de garganta efetiva (item 6.2.2.1 a) e 6.2.2.2 a) ABNT NBR 8800:2008).
- Na verificação da resistência dos cordões de solda considerou-se uma solicitação mínima de cálculo de 45kN (item 6.1.5.2 ABNT NBR 8800:2008).

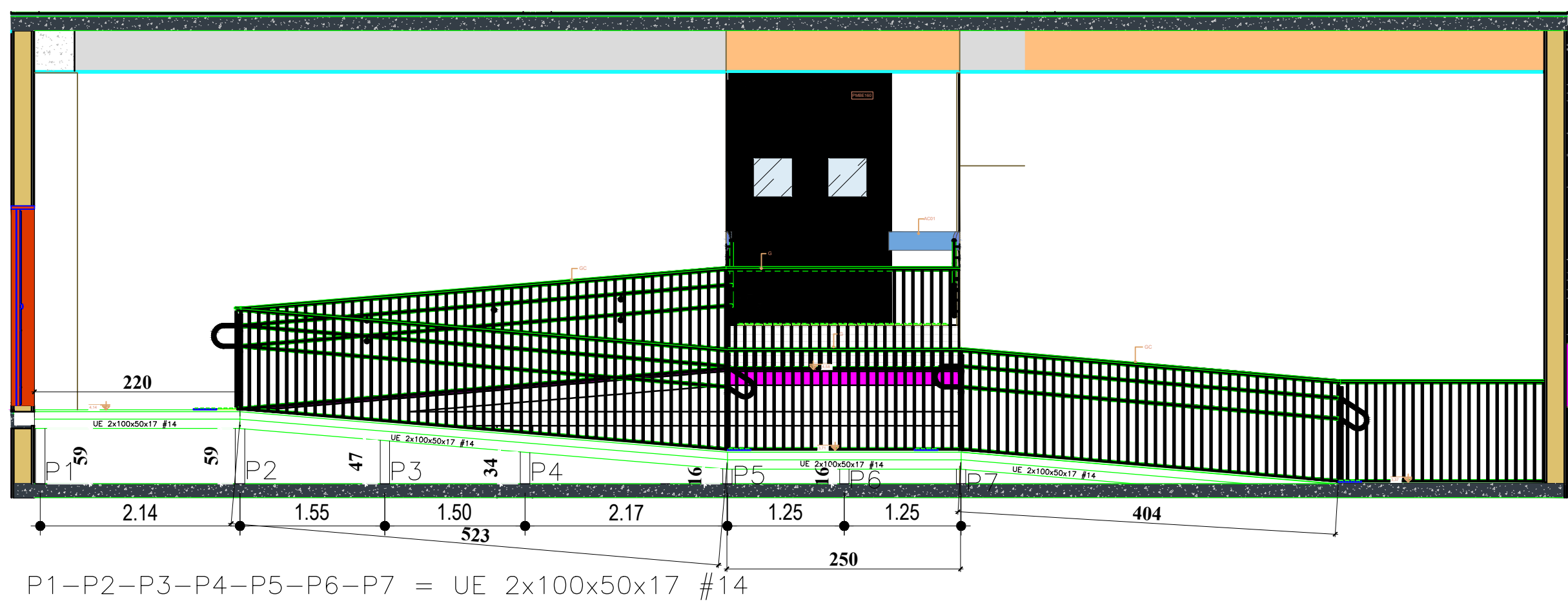
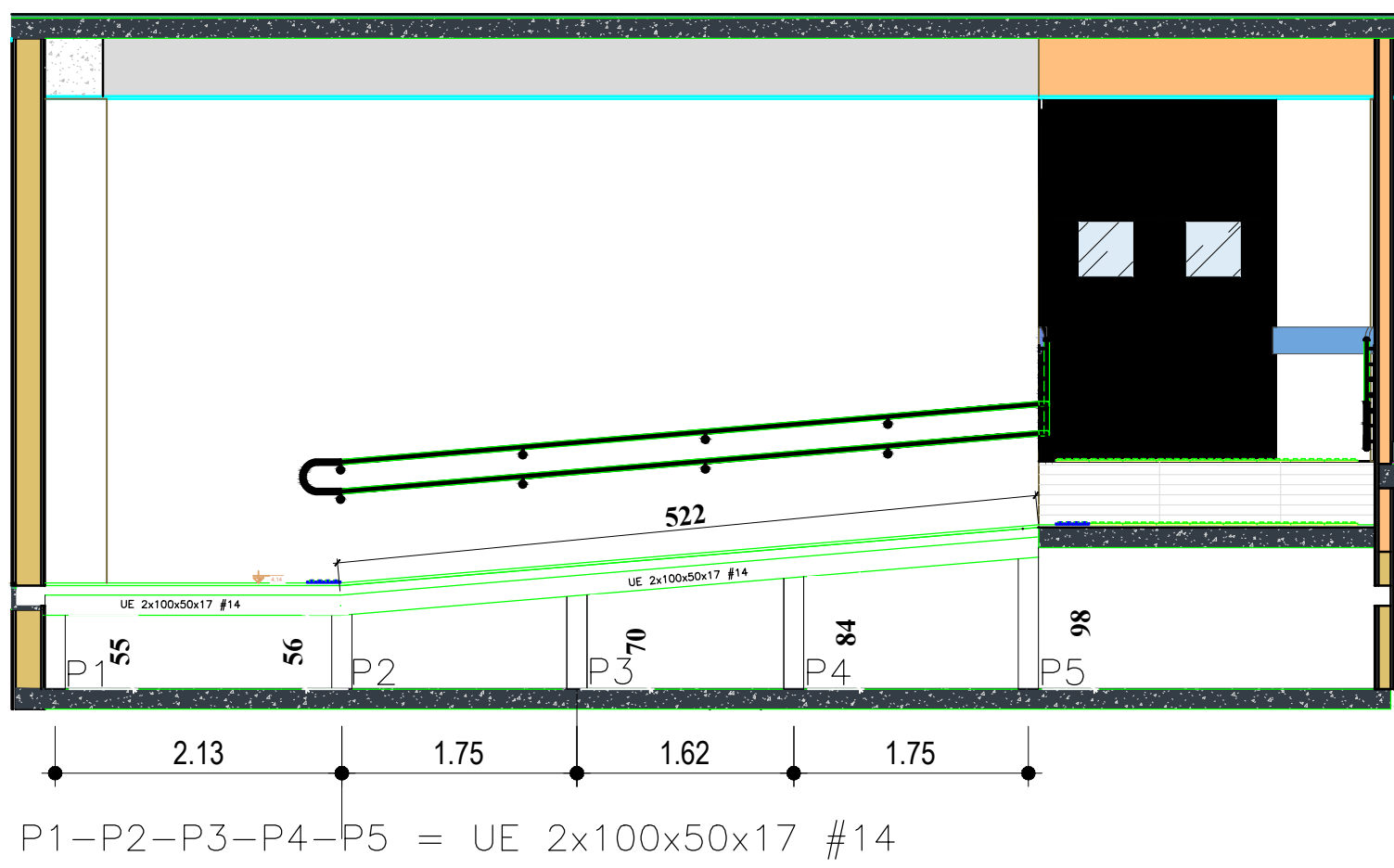


NOTA 1
CONFERIR TODAS AS COTAS DE CORTE DOS PILARETES ANTES DA CONFEÇÃO E CORTE DAS PEÇAS DEVIDO AS IRREGULARIDADES DO PISO

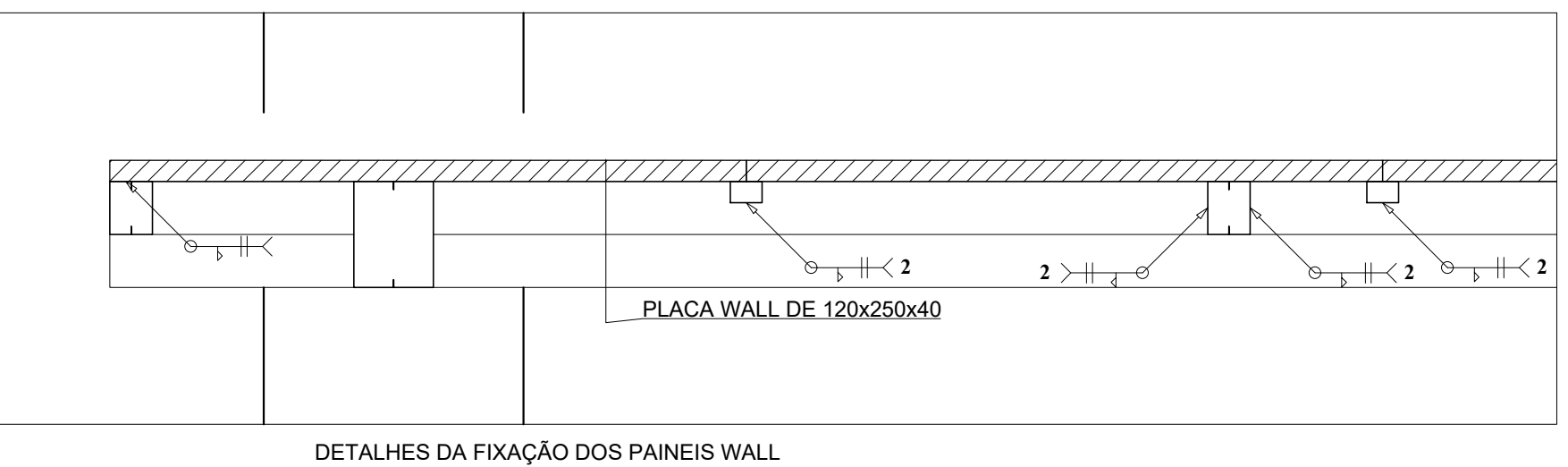
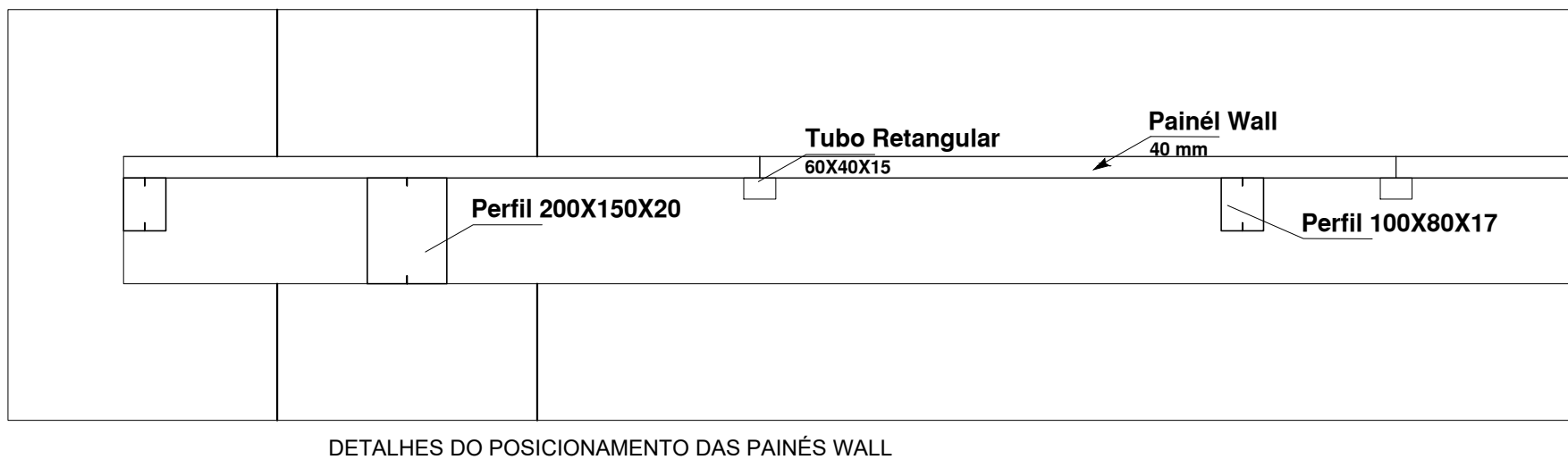
NOTA 2
TODAS AS COTAS ESTÃO EM CM, CASO AS COTAS DIVERGIR, INFORMAR PARA REALIZAÇÃO DE AS BUILT APÓS EXECUÇÃO

NOTA 3
UTILIZAR PISO WALL DE 40MM + CONTRA PISO COM MALHA POP

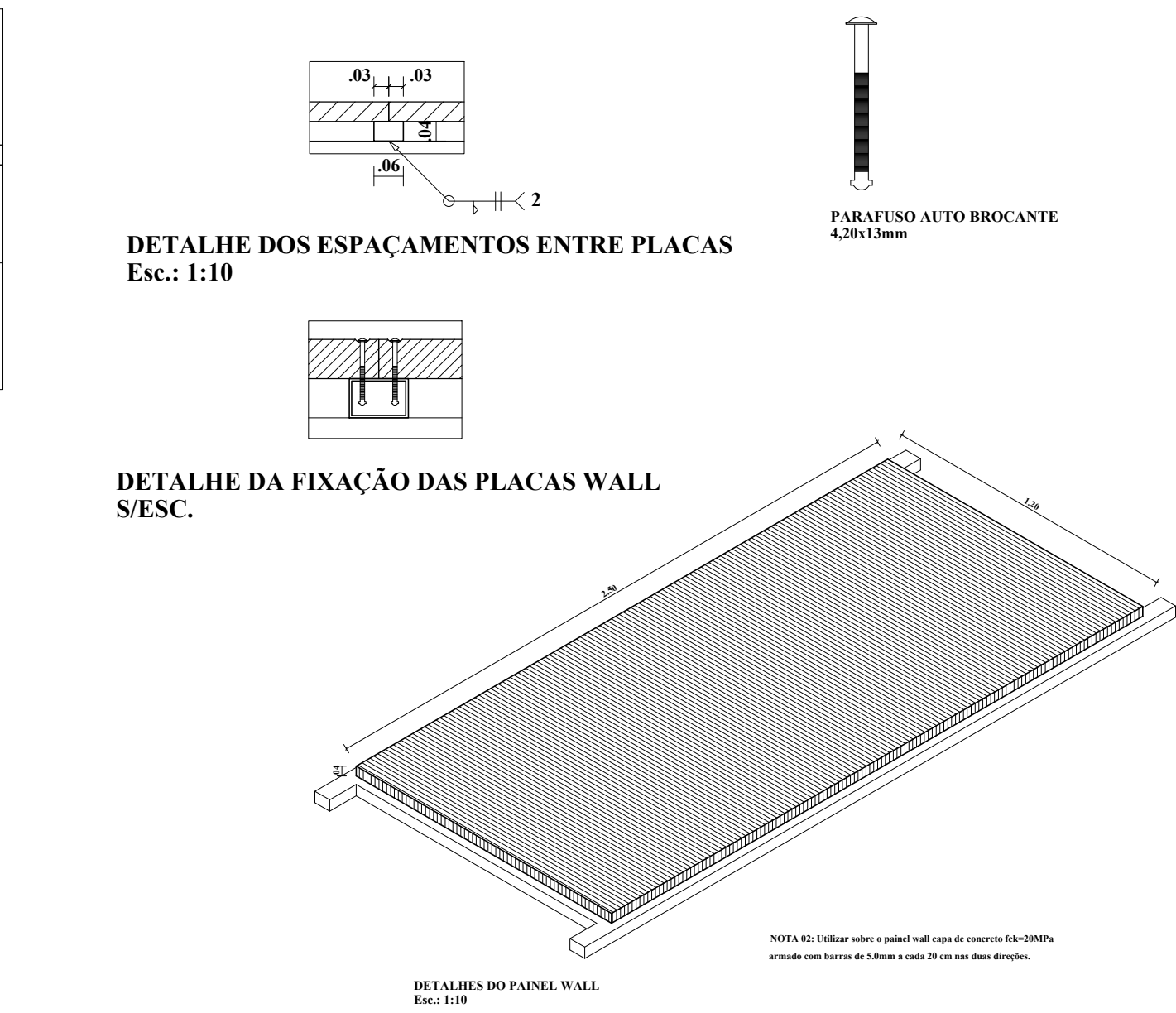
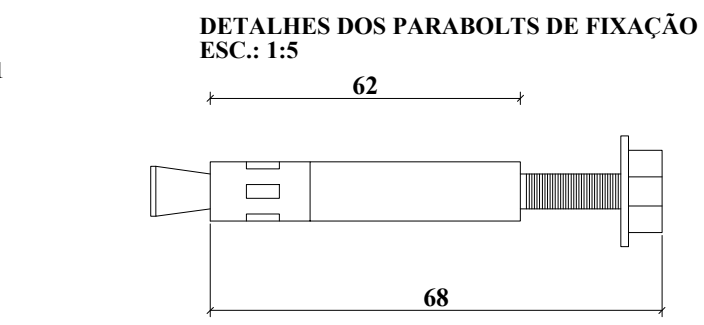
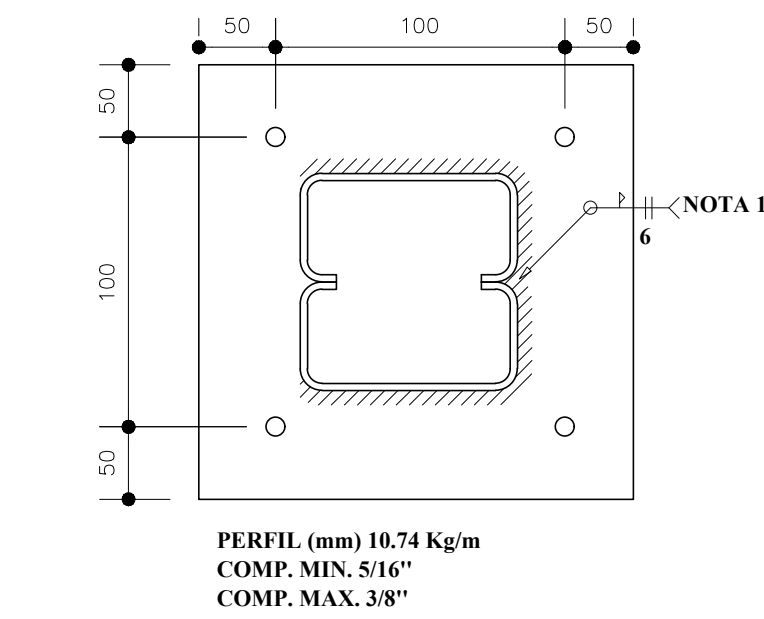
LAMINADO	PERFIL UDC	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)		
				PESO kg/6m	Und/ Barra	TOTAL /kg
	AÇO (ASTM A-36)	VIGAS UCD 100X50X17 # 14	126,6	20,1	22	442,20
		PILAR UCD100 X 50 X 17 # 2,25	129,12	22,9	22	503,8
		PARAFUSOS FIXAÇÃO (PARABOLT) - Ø 3/8"			138	
		PAINEL WALL 2,50 X1,20 X 4,00mm	76m²		32	52,4



DETALHES - APLICAÇÃO PAINÉIS WALL



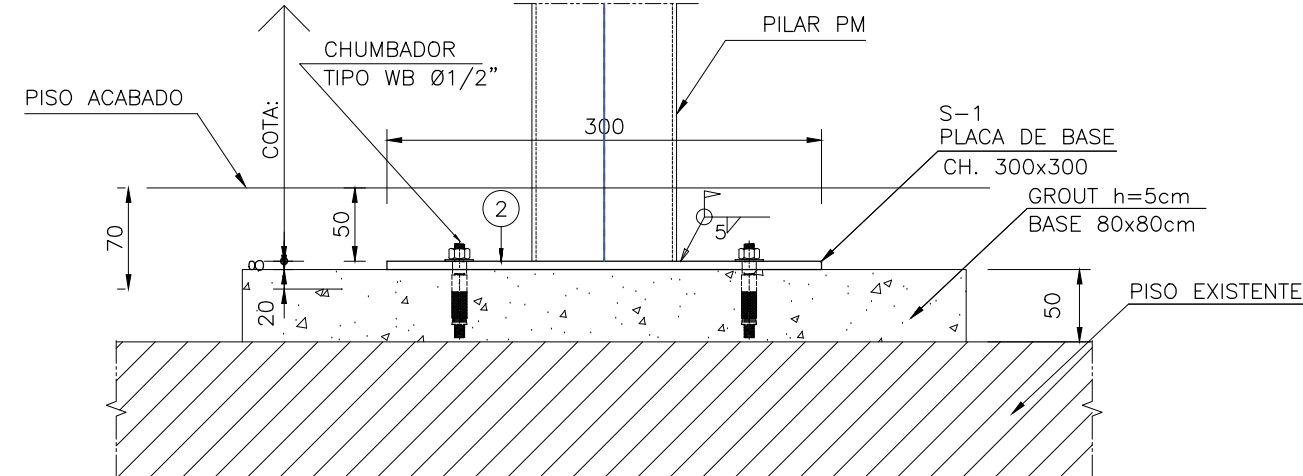
DETALHES DA FIXAÇÃO PILARETES PLACAS ESC.: 1:5



CC01 CENTRO CIRÚRGICO			
ENDEREÇO: SMHS - Área Especial, Q. 101 - Asa Sul, Brasília - DF		PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)	
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)			
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)			
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		CREACAU:	24326 / D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)			
ÓRGÃOS FISCALIZADORES		ÓRGÃOS FISCALIZADORES	
		ÓRGÃOS FISCALIZADORES	
DISCIPLINA ESTRUTURAL			
	ÁREA: 2043,40	DATA DO PROJETO: 27/08/2024	FOLHA / TOTAL
	CONTEÚDO: PROJETO RAMPA DE ACESSO	ESCALA: INDICADA	03/04
	NOME DO ARQUIVO: 3 - PROJETO DE PLATAFORMA E RAMPA	PROJETISTA AUXILIAR: JOÃO LEMOS JR	
		REVISÃO: RAX	DATA REV.: 04/09/2024



V3-2xUCD 150x50x17x2.65mm



DETALHE LIGAÇÃO PILAR/SAPATA

ESCALA: 1:5

LEGENDA DAS SOLDAS

Diagrama de solda de filete e solda em todo contorno. O diagrama mostra uma seção transversal de uma solda de filete (triângulo) e uma solda em todo contorno (círculo). As dimensões são indicadas por setas: 'x' para a espessura da solda de filete, 'y' para o comprimento da solda de filete, e 'r' para o raio da solda em todo contorno. As legendas são: 'solda de filete', 'solda feita no local', 'solda em todo contorno', 'espessura' (para x) e 'comprimento' (para y).

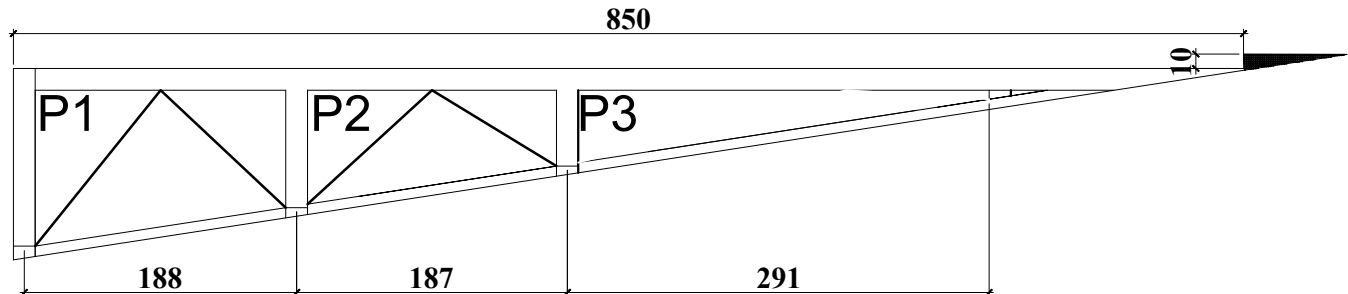
Menor espessura das peças a (mm)	Espessura mínima de garganta efetiva (mm)
Menor que ou igual a 6,35	3
Menor que ou igual a 12,5	5
Menor que ou igual a 19	6
Menor que ou igual a 37,5	8
Menor que ou igual a 57	10
Menor que ou igual a 152	13
Maiores que 152	16

Menor espessura das peças a unir (mm)	Tamanho mínimo do lado de uma solda em ângulo ^a (mm)
Menor que ou igual a 6,35	3
Menor que ou igual a 12,5	5
Menor que ou igual a 19	6
Maior que 19	8

VERIFICAÇÕES:

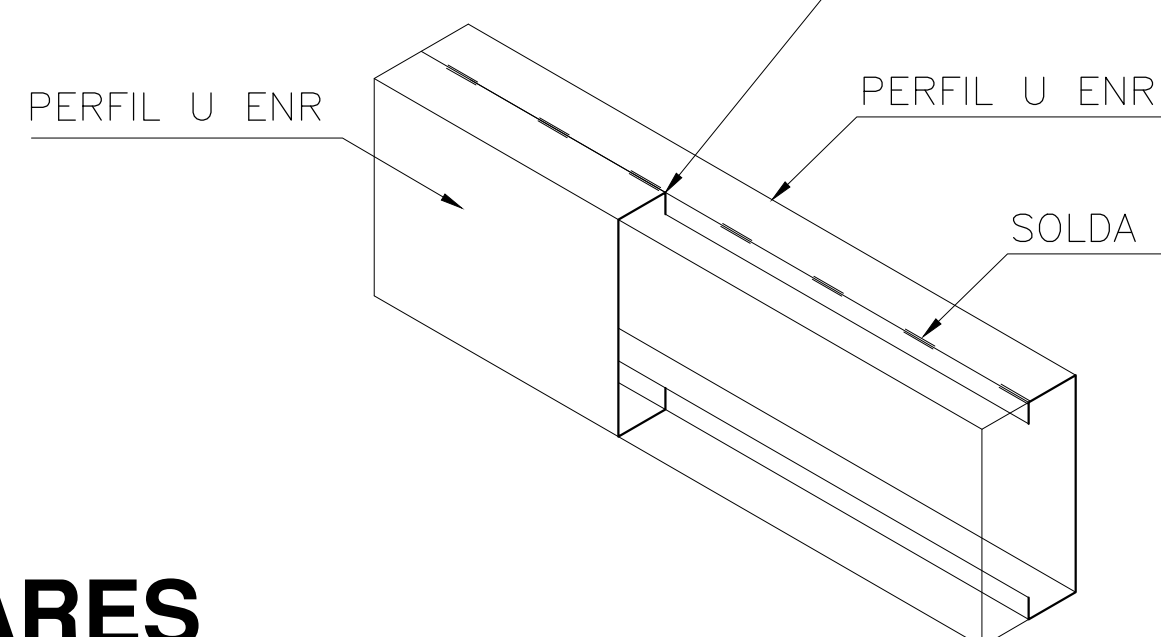
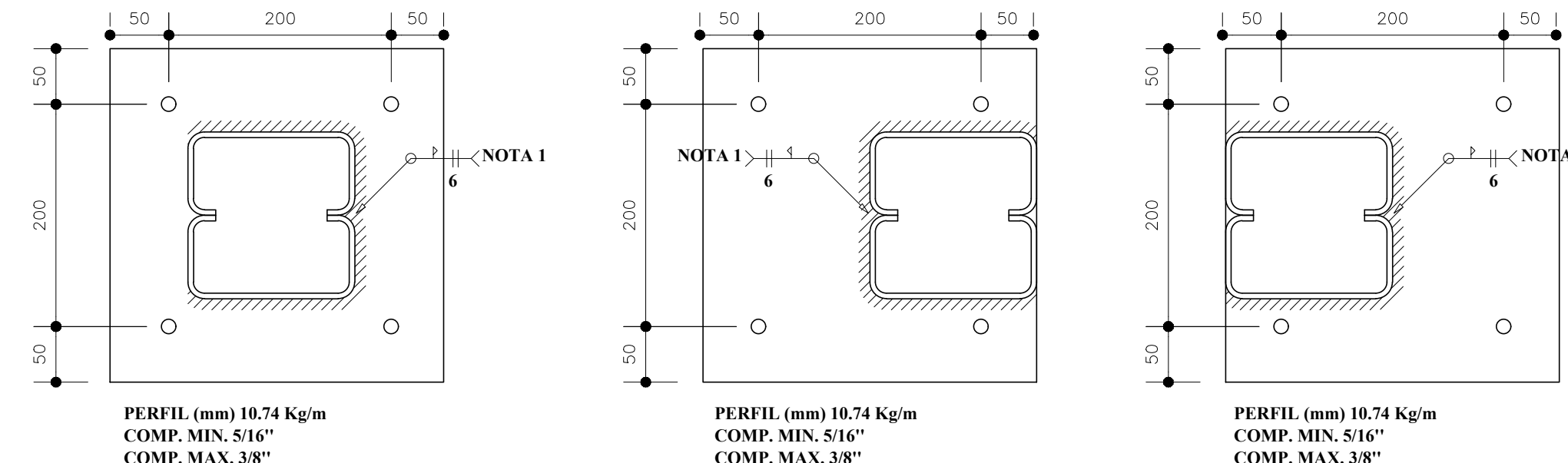
- A resistência de cálculo dos cordões de solda determina-se de acordo com o item 6.2.5 ABNT NBR 8800:2008.
- O método utilizado para a verificação da resistência dos cordões de solda é aquele em que as tensões de cálculo nos cordões são determinadas considerando-se como tensões de corte aplicadas sobre a área efetiva (item 2.5.4.1 AWS D 1.1/D 1.1M:2002).
- A área efetiva de um cordão de solda é igual ao produto do comprimento efetivo do cordão pela espessura da garganta efetiva (item 2.2.2.1 a 2.2.2.4) ABNT NBR 8800:2008.

Na verificação da resistência dos cordões de solda considerou-se uma solicitação mínima de cálculo de 45kN (item 6.1.5.2 ABNT NBR 8800:2008).



NOTA 1

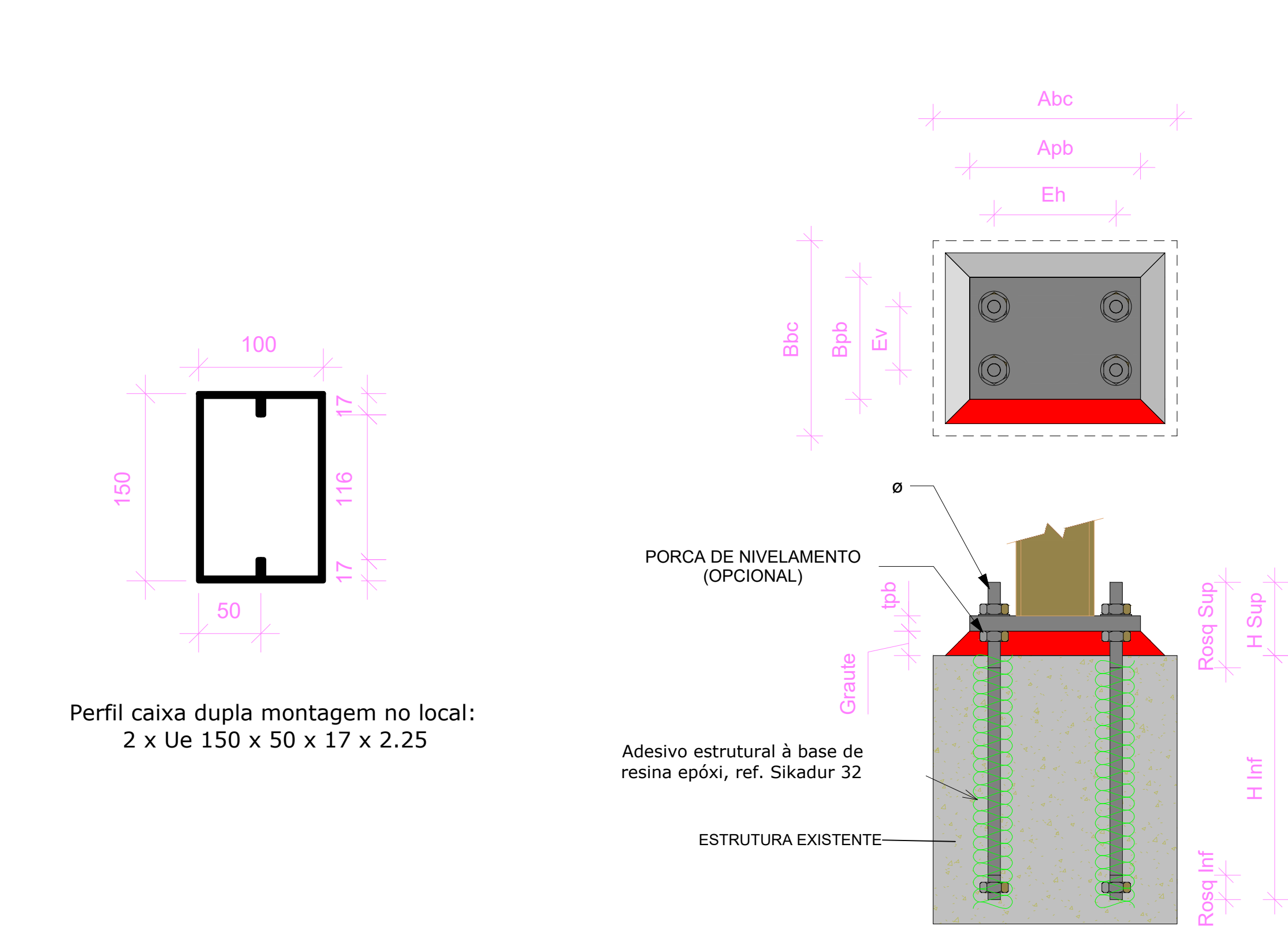
CONFERIR TODAS AS COTAS DE CORTE DOS PILARETES ANTES DA CONFEÇÃO E CORTE DAS PEÇAS DEVIDO AS IRREGULARIDADES DO PISO



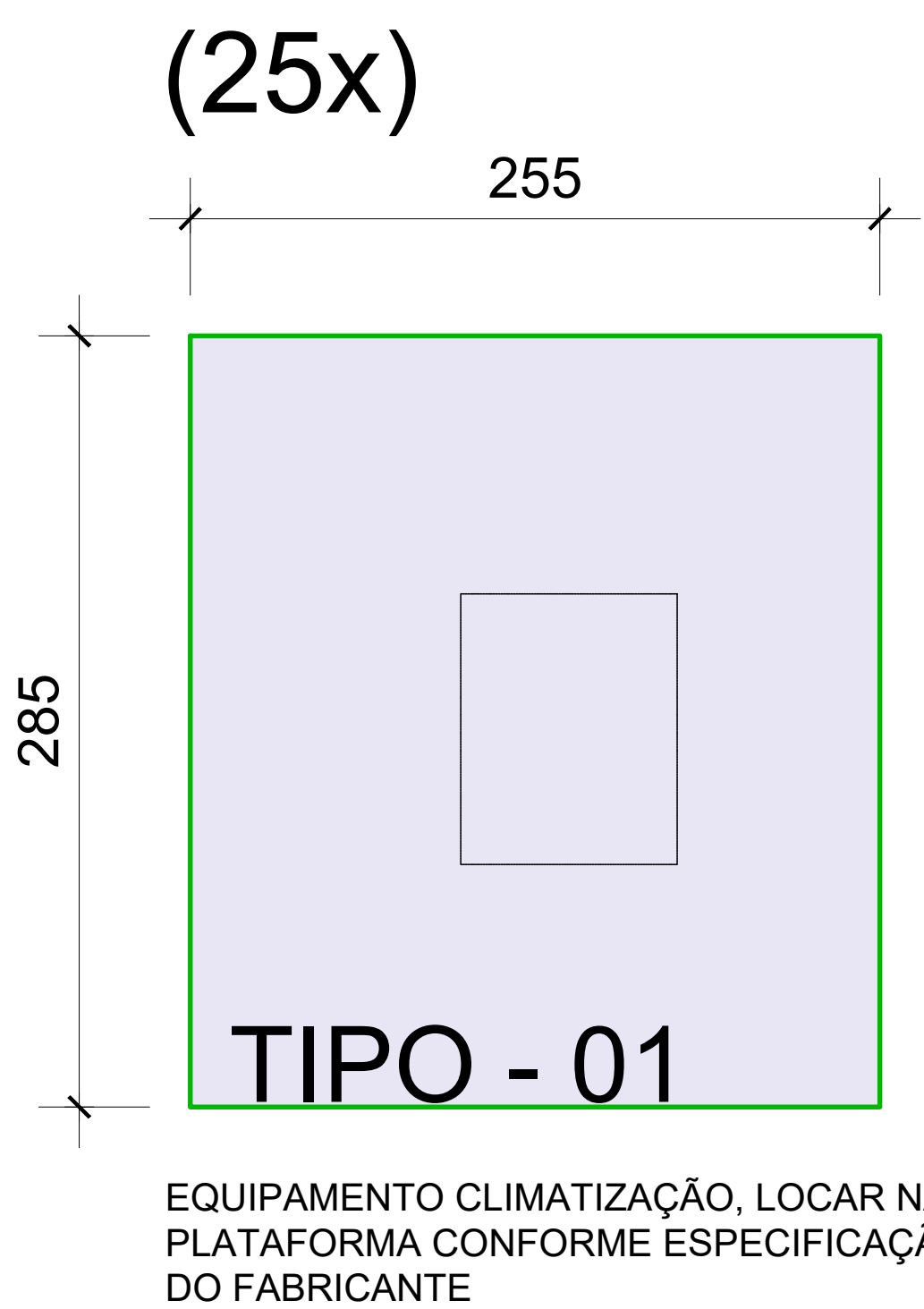
PERFIS - PILARES
DETALHES PERFIS PILARES (150x50x17)
ESC.: 1:5

	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)		
			PESO kg/6m	Und/ Barra	TOTAL /kg	
LAMINADO	PERFIL UDC	127X50X17X 2,25mm	194,9	28,2	33	930,6
		127X50X17X 3,00mm	194,9	30,1	33	993,3
		150X50X17X 2,65mm	263,4	33,0	44	1.452,0
		150X50X17X 4,25mm	99,26	50,1	17	851,7
	AÇO (ASTM A-36)	PARAFUSOS FIXAÇÃO (PARABOLT) - Ø 3/8 mm			215	
		PLACA FIXAÇÃO 300x300 #6.3mm			52	
		PAINEL WALL 2.50 X1.20X4.00mm	230m²			

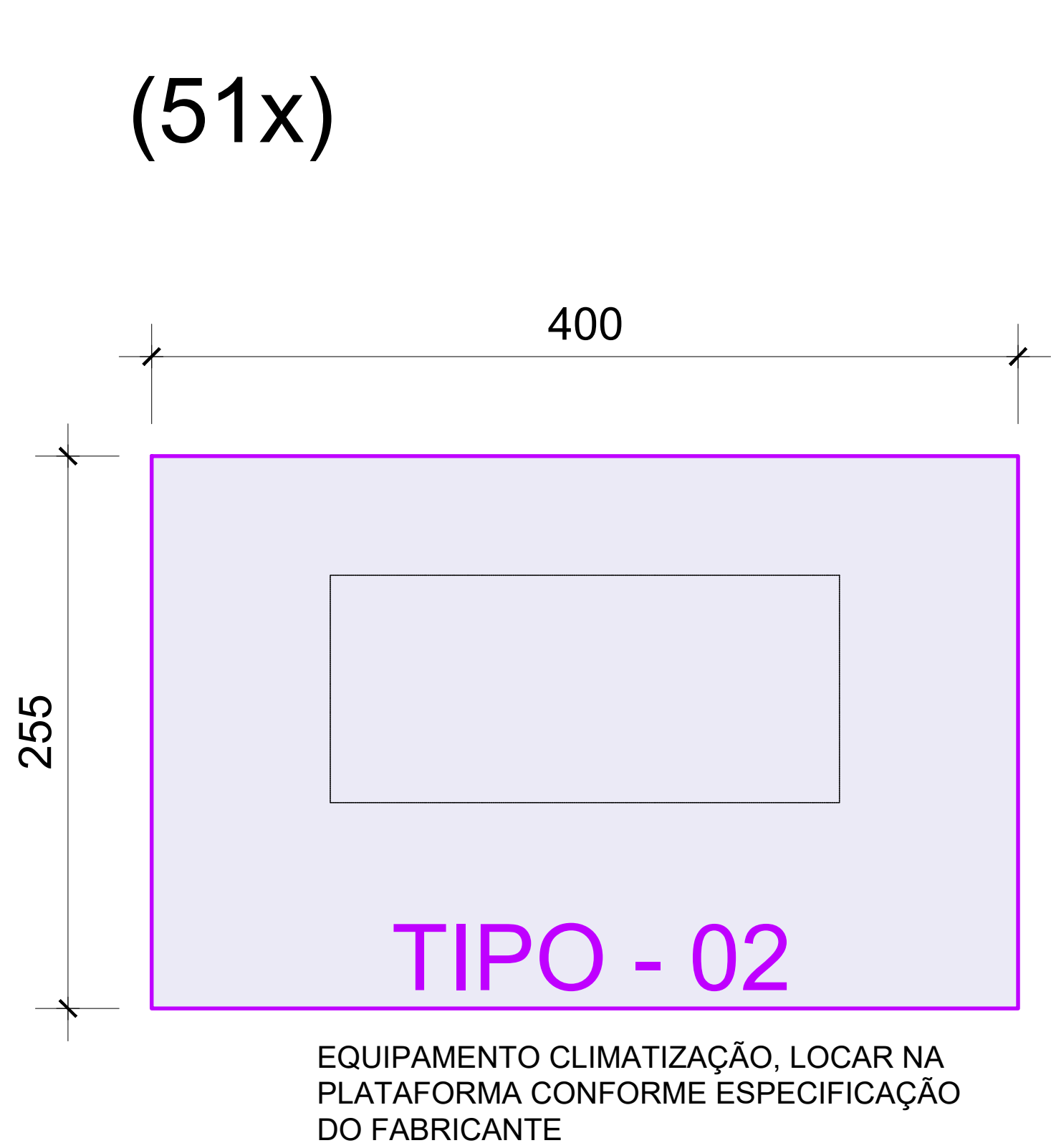
CC01 - CENTRO CIRÚRGICO			
		ENDEREÇO: SMHS - Área Especial, Q. 101 - Asa Sul, Brasília - DF	
		PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)	
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)			
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)			
AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR		CREA/CAU: 24326 / D-DF	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)			
ÓRGÃO FISCALIZADOR(S)		ÓRGÃO FISCALIZADOR(S)	
		ÓRGÃO FISCALIZADOR(S)	
DISCIPLINA ESTRUTURAL			
	ÁREA: 2043.40	DATA DO PROJETO: 28/09/2024	FOLHA / TOTAL 04/04
	CONTEÚDO: PROJETO RAMPA DE ACESSO	ESCALA: INDICADA	
	NOME DO ARQUIVO: 4 - PROJETO DE PLATAFORMA	PROJETISTA AUXILIAR: JOAO LEMOS JR	DATA REV.: 04/09/2024
		REVISÃO: RX	FORMATO: A0



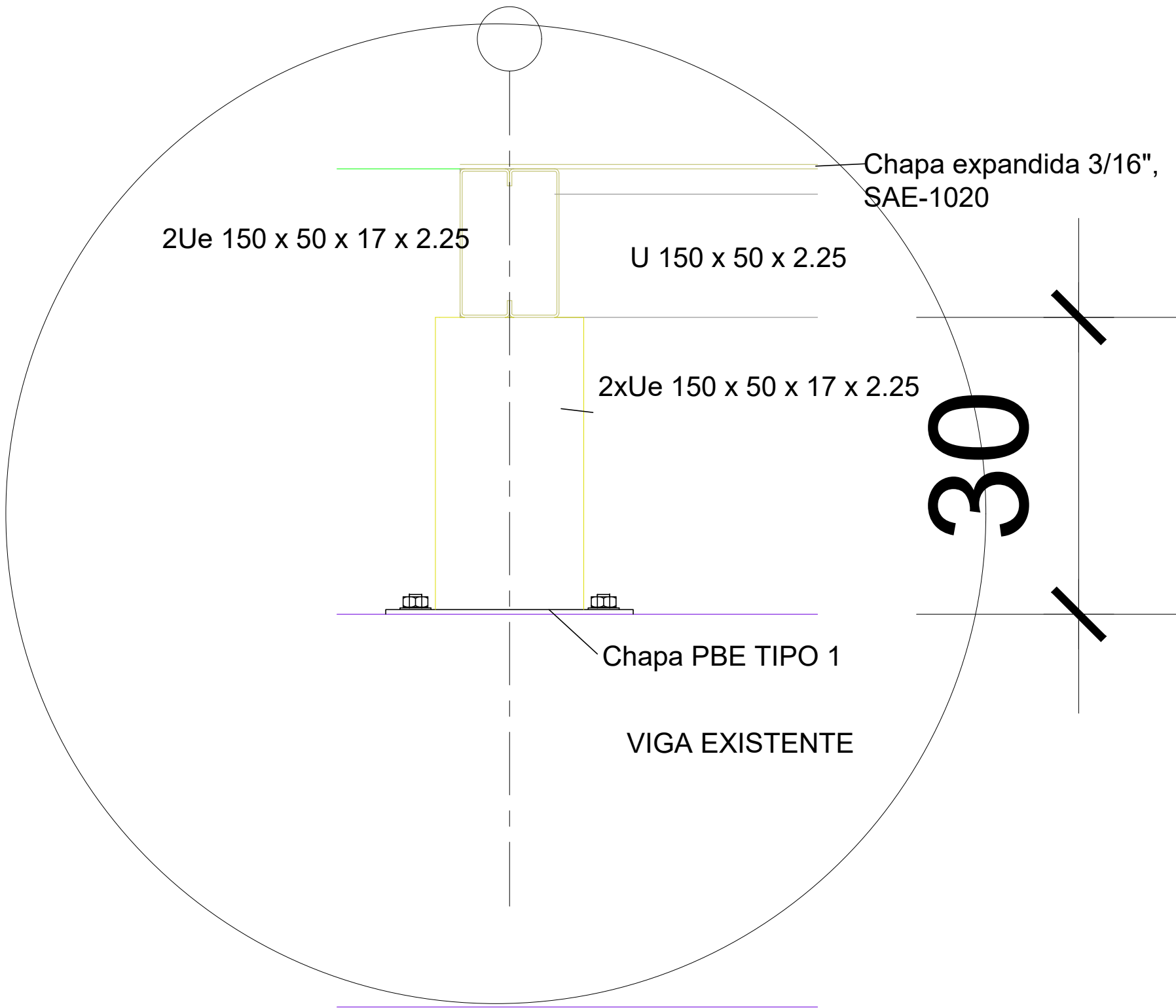
Perfil caixa dupla montagem no local:
2 x Ue 150 x 50 x 17 x 2.25



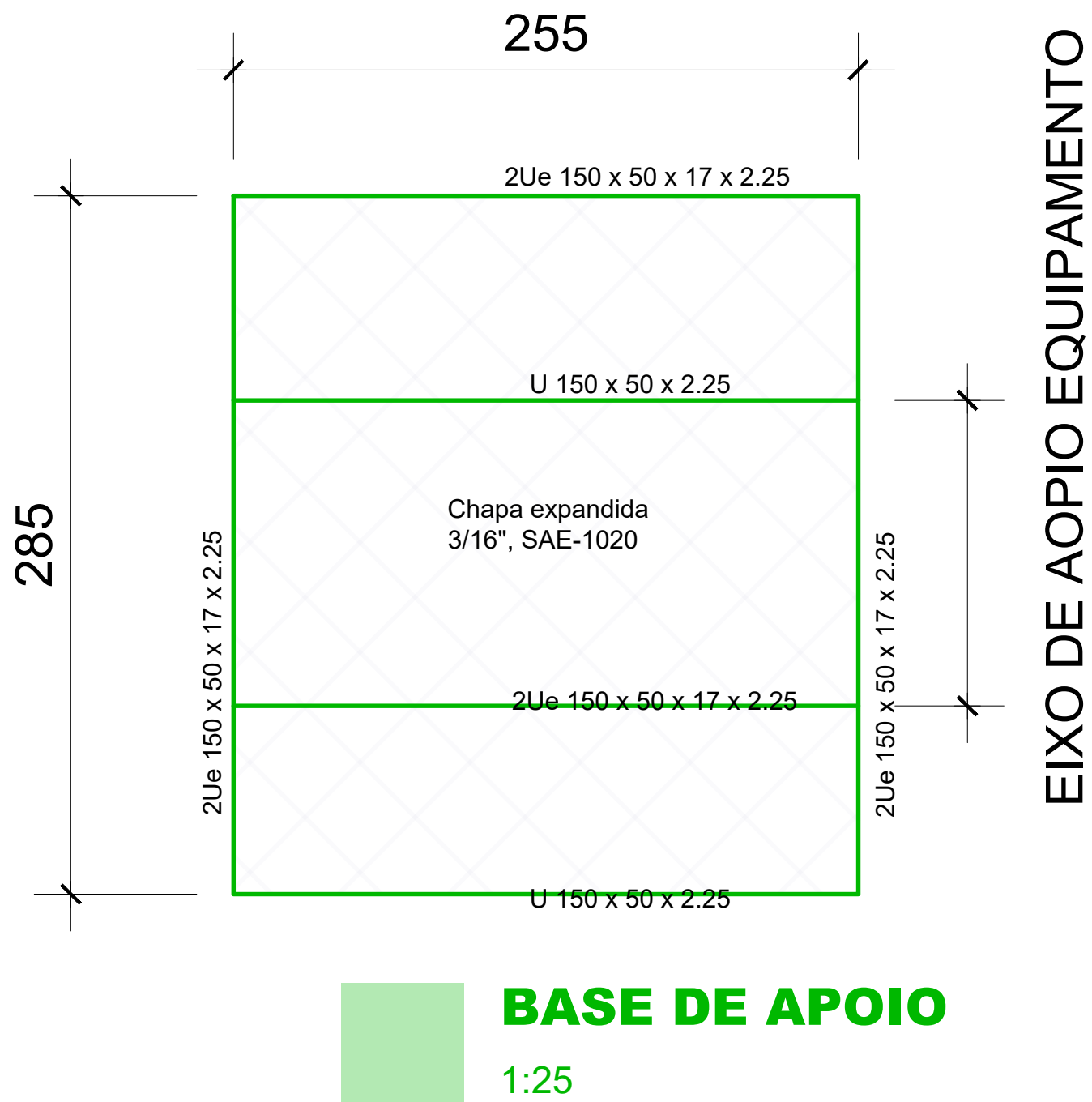
EQUIPAMENTO CLIMATIZAÇÃO, LOCAR NA PLATAFORMA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE



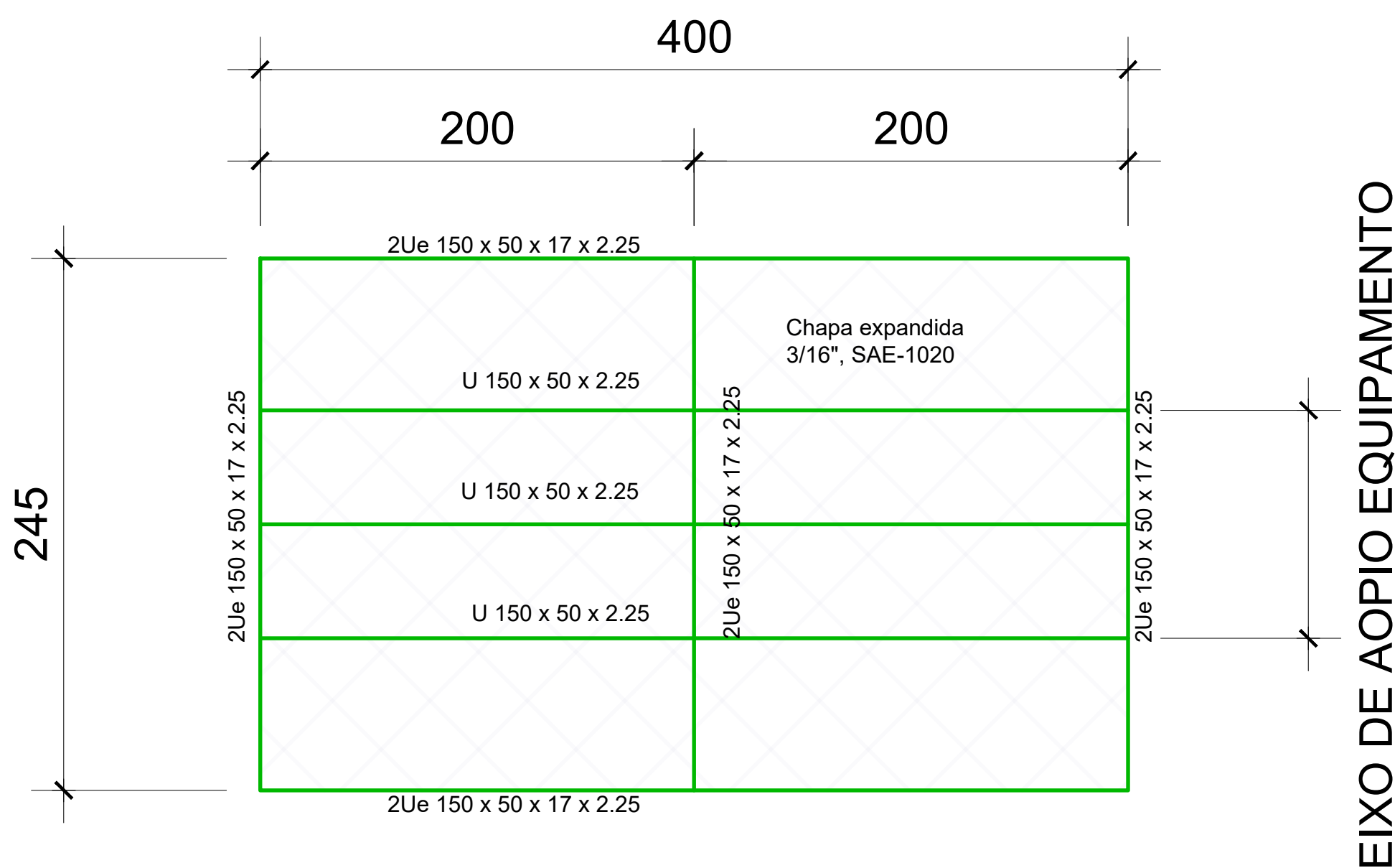
EQUIPAMENTO CLIMATIZAÇÃO, LOCAR NA PLATAFORMA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE



DET - ESTRUTURA
1:5



BASE DE APOIO
1:25



EIXO DE APOIO EQUIPAMENTO



PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DAS BASES DE APOIO
1:100

LISTA PERFIL (VIGAS)- TIPO 01					
Bitola	Massa Linear	Comprimento (m)	Material	Massa (x1)	(x25) Massa total
U 150 x 50 x 2.25	4.28 kg/m	5779	Aço ASTM A36	24.73 kg	618.31 kg
Ue 150 x 50 x 17 x 2.25	4.75 kg/m	21647	Aço ASTM A36	102.82 kg	2570.44 kg
Total geral		27425		127.55 kg	3188.74 kg

LISTA PERFIL (Pilares) - TIPO 01					
Bitola	Massa Linear	Comprimento (m)	Material	Massa (x1)	(x25)
U 150 x 50 x 17 x 2.25	4.75 kg/m	2400	Aço ASTM A36	11.40 kg	284.99 kg
Total geral		2400		11.40 kg	284.99 kg

CHAPA PARA PISO - TIPO 01			
Material	Área	Massa total (x1)	Massa total (x25-kg)
Chapa expandida 3/16" malha 50x100 - SAE 1020	8 m²	62.54	1563.5

LISTA PERFIL (VIGAS) - Tipo 02					
Bitola	Massa Linear	Comprimento (m)	Material	Massa (x1)	Massa (x51)
U 150 x 50 x 2.25	4.28 kg/m	74178	Aço ASTM A36	317.47 kg	16191.01 kg
Ue 150 x 50 x 17 x 2.25	4.75 kg/m	31126	Aço ASTM A36	147.84 kg	7540.03 kg
Total geral		105304		465.31 kg	23731.04 kg

LISTA PERFIL (Pilares) - Tipo 02					
Bitola	Massa Linear	Comprimento (m)	Material	Massa (x1)	Massa (x51)
U 150 x 50 x 17 x 2.25	4.75 kg/m	2400	Aço ASTM A36	11.40 kg	581.38 kg
Total geral		2400		11.40 kg	581.38 kg

CHAPA PARA PISO - tipo 02			
Material	Área	Massa (x1) (kg)	Massa (x51) (kg)
Chapa expandida 3/16" malha 50x100 - SAE 1020	11 m²	84.3	4300.21 kg

CHAPA PBE - Tipo 1							
Tipo	Qtde	Apb (mm)	Eh (mm)	Bpb (mm)	Ev (mm)	tpb (mm)	Massa total(304)x - Kg)
PBE_TIPO1	(4 X 76)	250	190	300	240	4.80	848.16 kg

CHUMBADOR PBE - Tipo 1							
Tipo	Qtde	Ø (mm)	H Inf (mm)	Rosq Inf (mm)	H Sup (mm)	Rosq Sup (mm)	
PBE_TIPO1	1216	12.5	150	50	20	50	

NOTAS:

- Dimensões em m;
- Todas as medidas deverão ser conferidas no local antes da fabricação;
- Normas Técnicas: ABNT NBR 8800/2008, ABNT NBR 14762/2010, ISO 8501-1, entre outras aplicáveis.
- Aço ASTM A36
- Todas as ligações soldadas, E70xx;
- Todos os perfis de aço devem ser fornecidos com acabamento superficial adequado para pintura;
- Pintura: Aplicar tinta epóxi ou esmalte sintético com espessura mínima de 60 µm.

CC01 - CENTRO CIRÚRGICO			
ENDEREÇO:		SHMS -ÁREA ESPECIAL -QUADRA01- BRÁSILIA-DF - HOSPITAL DE BASE	
PROPRIETÁRIO:		INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)	
AUTOR DO PROJETO:		JULIANO DE LIMA DA SILVA ROCHA CREA 237280-DF	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		JULIANO DE LIMA DA SILVA ROCHA CREA 237280-DF	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)			
AUTOR DO PROJETO: JULIANO DE LIMA DA SILVA ROCHA		CREACIAU:	237280-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANO DE LIMA DA SILVA ROCHA		CREACAL:	237280-DF
ORGÃOS FISCALIZADORES		ORGÃOS FISCALIZADORES	
		ORGÃOS FISCALIZADORES	
ESTUDO PRELIMINAR - ESTRUTURA METÁLICA			
ÁREA: XXXX	DATA DO PROJETO: ESTUDO PRELIMINAR		FOLHA / TOTAL
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO BASES DE APOIO BASE DE APOIO	ESCALA:	INDICADA	01/01
NOME DO ARQUIVO: 2023-002-WEP-SM-EP-01-BASE APOIO-002	PROJETISTA AUXILIAR:	JULIANO	
	REVISÃO:	02	FORMATO: A1
		DATA REV.: 25/09/2024	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720240091872

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico(a)

JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0701930624**

Registro: **24326/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL**

CNPJ: **28.481.233/0001-72**

SMHS Área Especial A

Número: 101

Bairro: Asa Sul

CEP: 70335-900

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

E-Mail: gepro@igesdf.org.br

Fone: (61)35508849

Contrato:

Celebrado em: 06/12/2023

Valor Obra/Serviço R\$:

Vinculada a ART:

Fim em: 22/02/2029

10,00

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início das Atividades do(a) Profissional:

24/09/2024

Data de Fim das Atividades do(a) Profissional:

15/01/2025

Coordenadas Geográficas:

-15.800625483608707,-47.88860105502189

Finalidade: **Saúde**

Código/Obra pública:

Proprietário(a): **INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL**

CNPJ: **28.481.233/0001-72**

E-Mail: gepro@igesdf.org.br

Fone: (61) 35508849

1º Endereço

SMHS Área Especial A

Número: S/N

Bairro: Asa Sul

CEP: 70335-900

Complemento:

Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Elaboração

Quantidade Unidade

Projeto de estrutura metálica para edificação

3.230,6700 metros quadrados

Projeto de fundações profundas em estacas de concreto moldadas in loco

3.230,6700 metros quadrados

Projeto de estrutura de concreto armado

3.230,6700 metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atender às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146/2015, atendendo todos os critérios exigidos.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente por JOÃO PEREIRA LEMOS JUNIOR, 24326/D-DF, em 08/10/2024, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 2º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#)

INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO
DISTRITO FEDERAL CNPJ: 28.481.233/0001-72

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.creadf.org.br
atendimento@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800



Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 08/10/2024

Valor Pago: R\$ 99,64

Nosso Número/Baixa: 0124075161