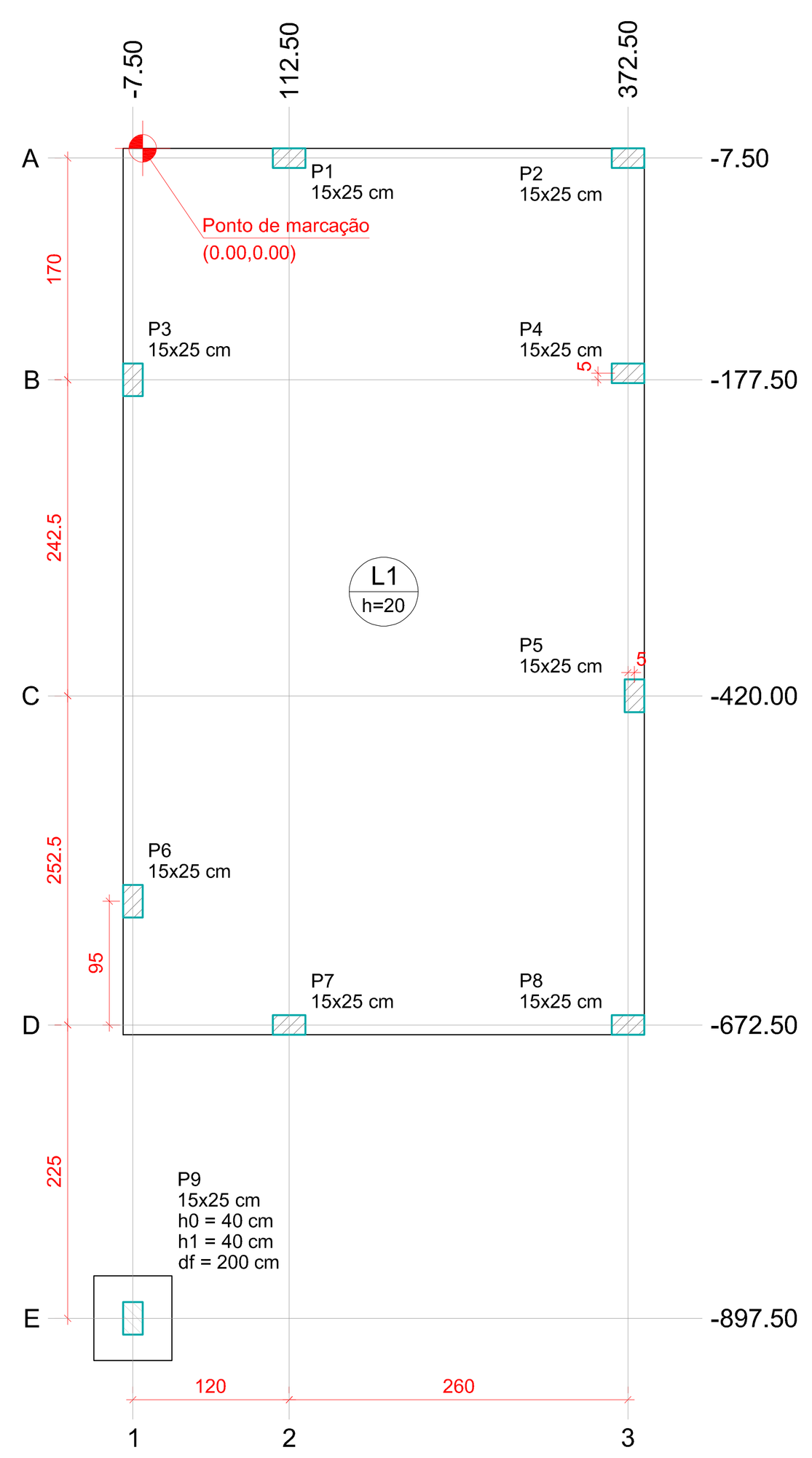


Planta de locação
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Negativo	Fundação Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P9	15x25	-7.50	-897.50	2.3	2.2	100	0	0	-200	0.0	-0.2	0.0	0.0	60	65	40	40	200

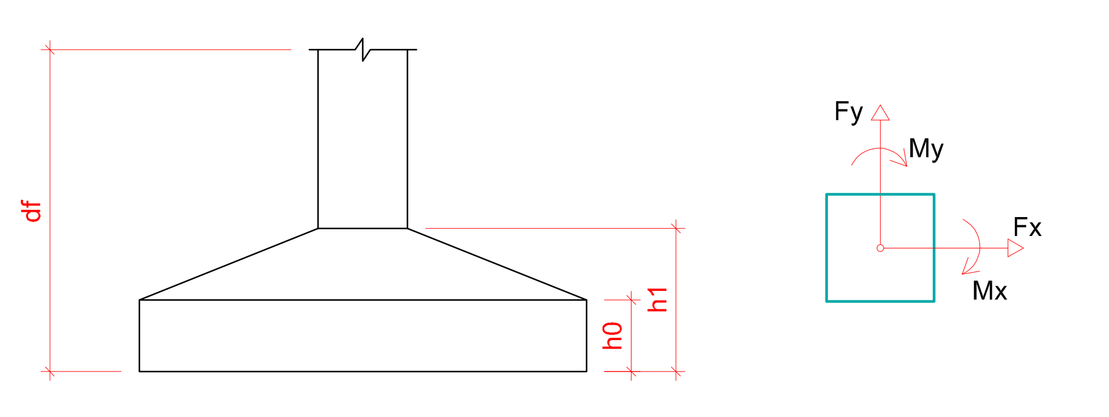
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

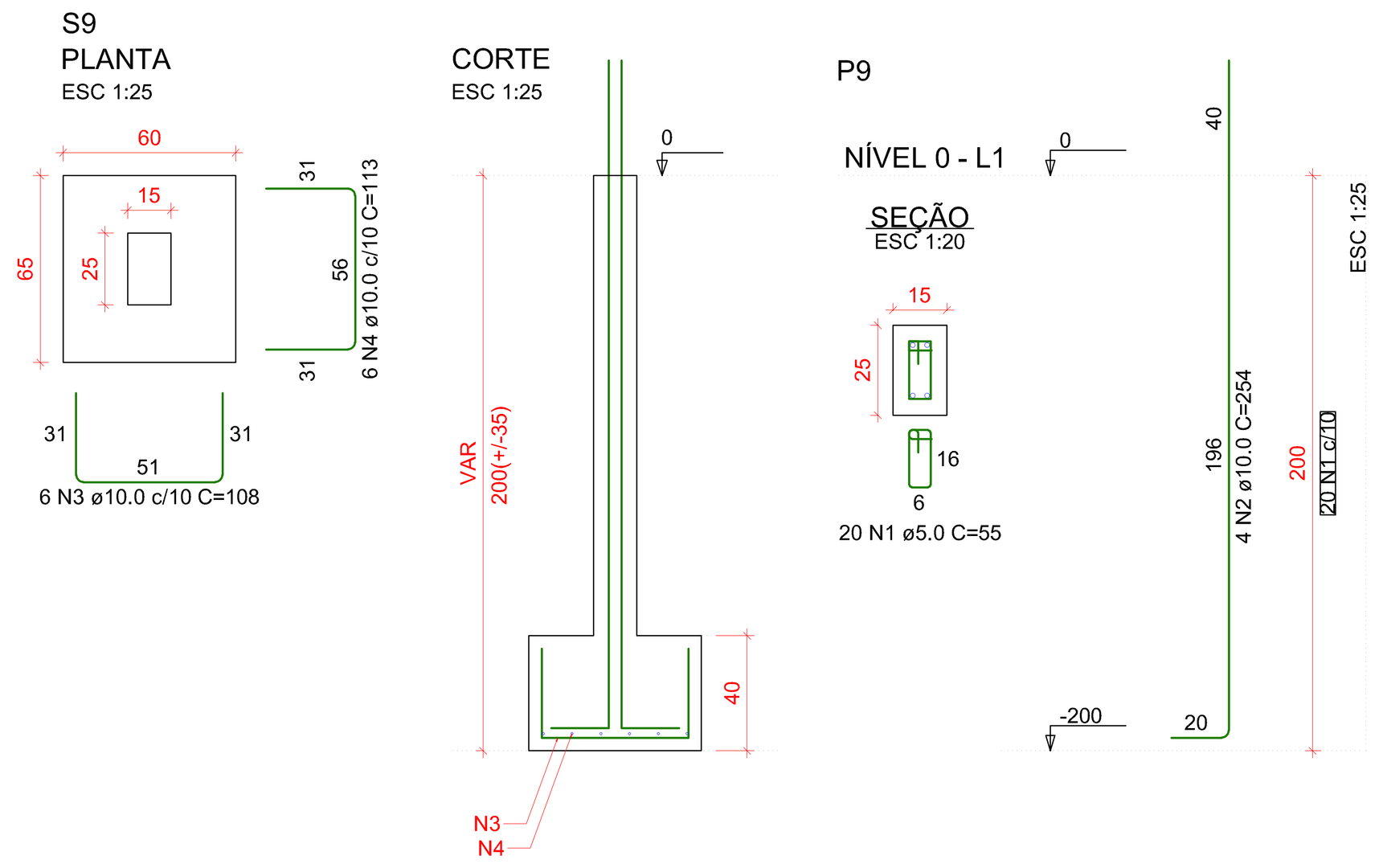
Locação no eixo X Coordenadas (cm)	Nome
-7.50	P3, P6, P9
112.50	P1, P7
372.50	P2, P4, P8
377.50	P5

Locação no eixo Y Coordenadas (cm)	Nome
-7.50	P1, P2
-172.50	P4
-177.50	P3
-420.00	P5
-577.50	P6
-672.50	P7, P8
-897.50	P9

Pilar nascendo

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)
P1	15x25	112.50	-7.50
P2	15x25	372.50	-7.50
P3	15x25	-7.50	-177.50
P4	15x25	372.50	-172.50
P5	15x25	377.50	-420.00
P6	15x25	-7.50	-577.50
P7	15x25	112.50	-672.50
P8	15x25	372.50	-672.50





RELAÇÃO DO AÇO

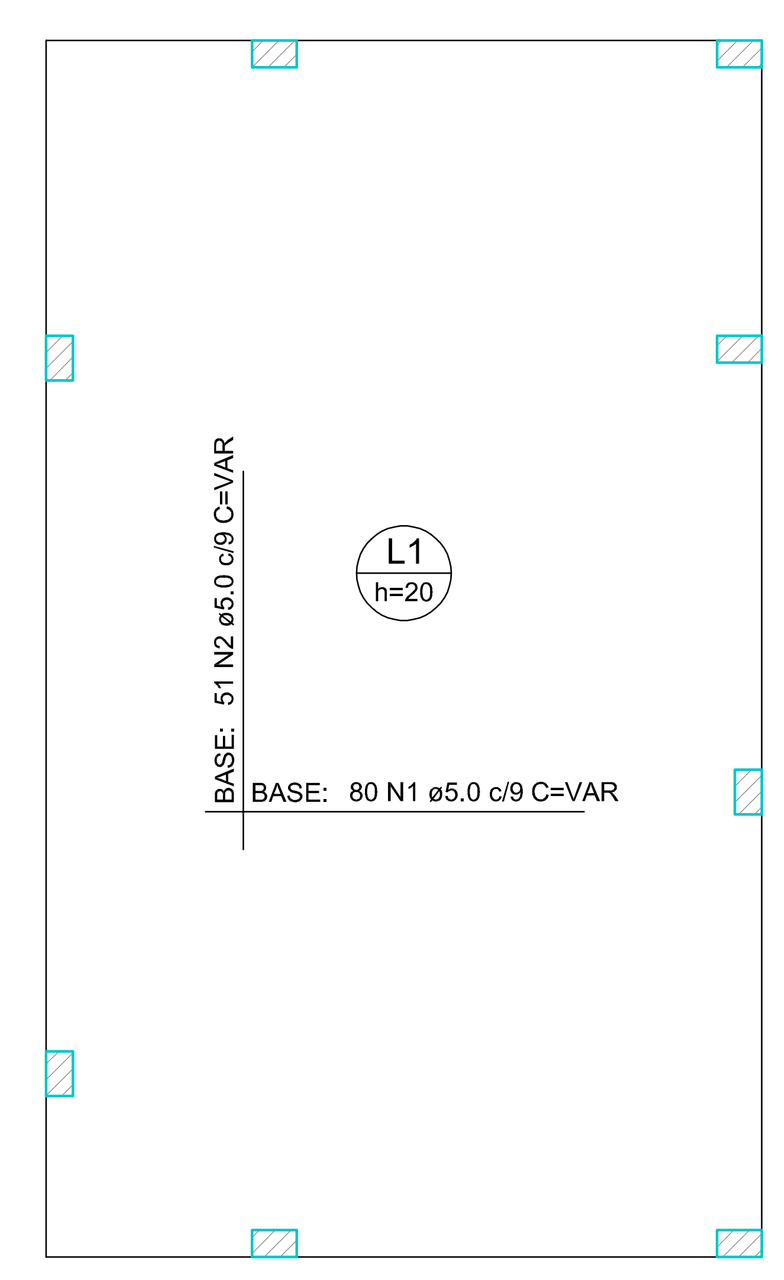
P9 — S9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	55	1100
CA50	2	10.0	4	254	1016
	3	10.0	6	108	648
	4	10.0	6	113	678

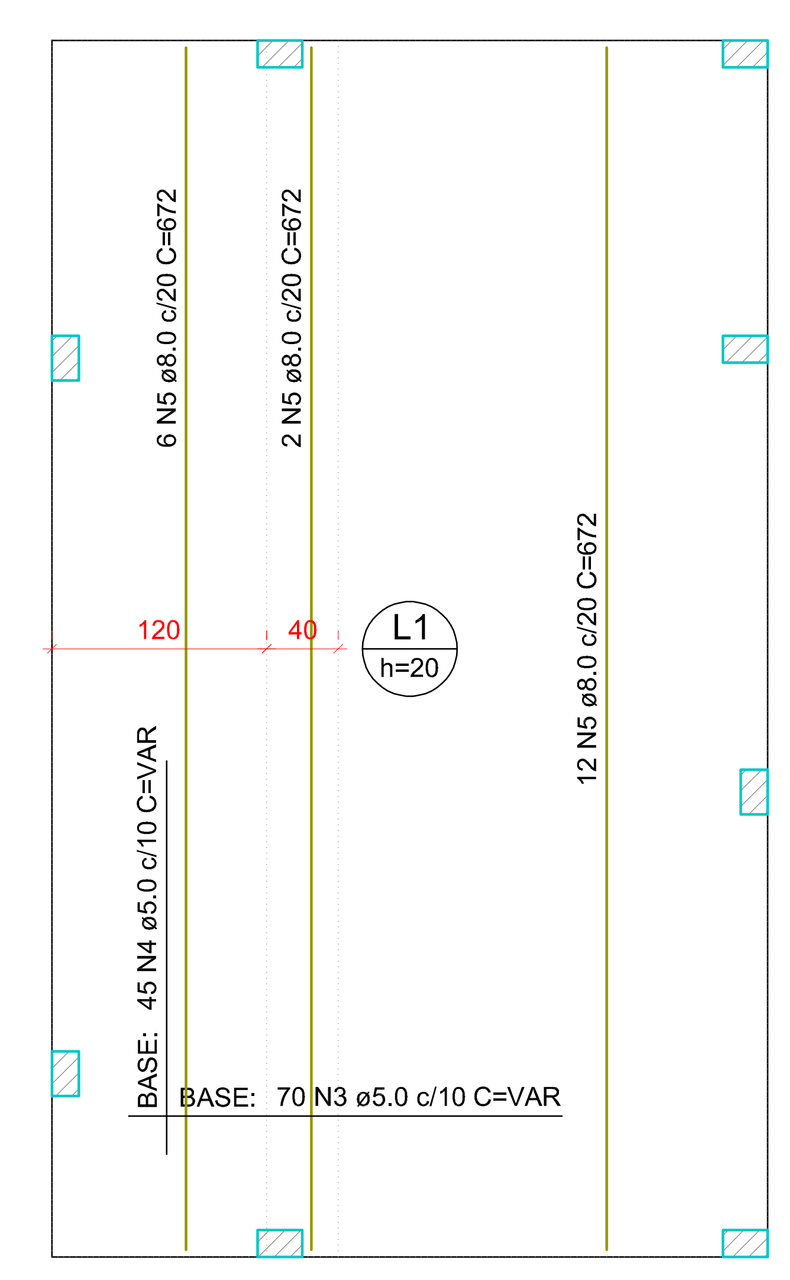
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	23.4	14.4
CA60	5.0	11	1.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50			14.4
CA60			1.7

Volume de concreto (C-30) = 0.22 m³
Área de forma = 2.28 m²

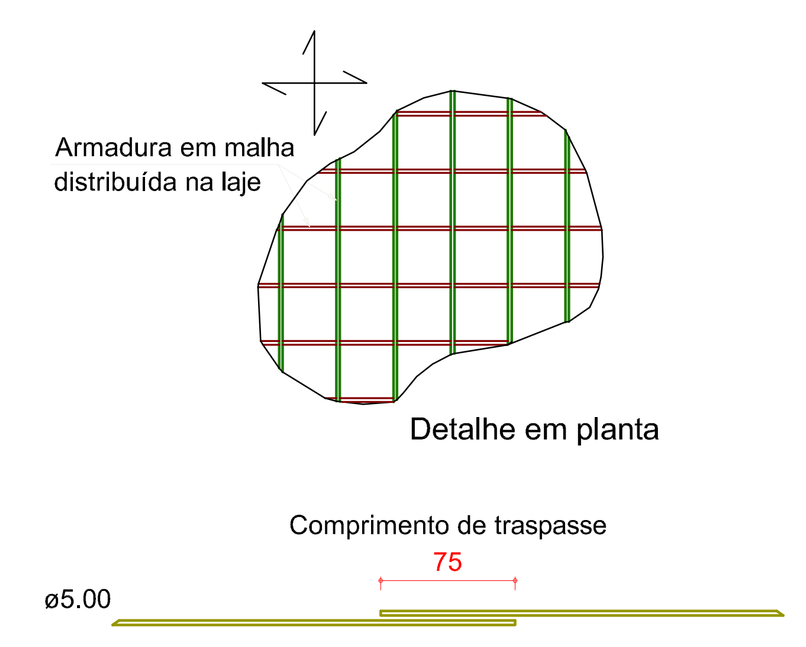


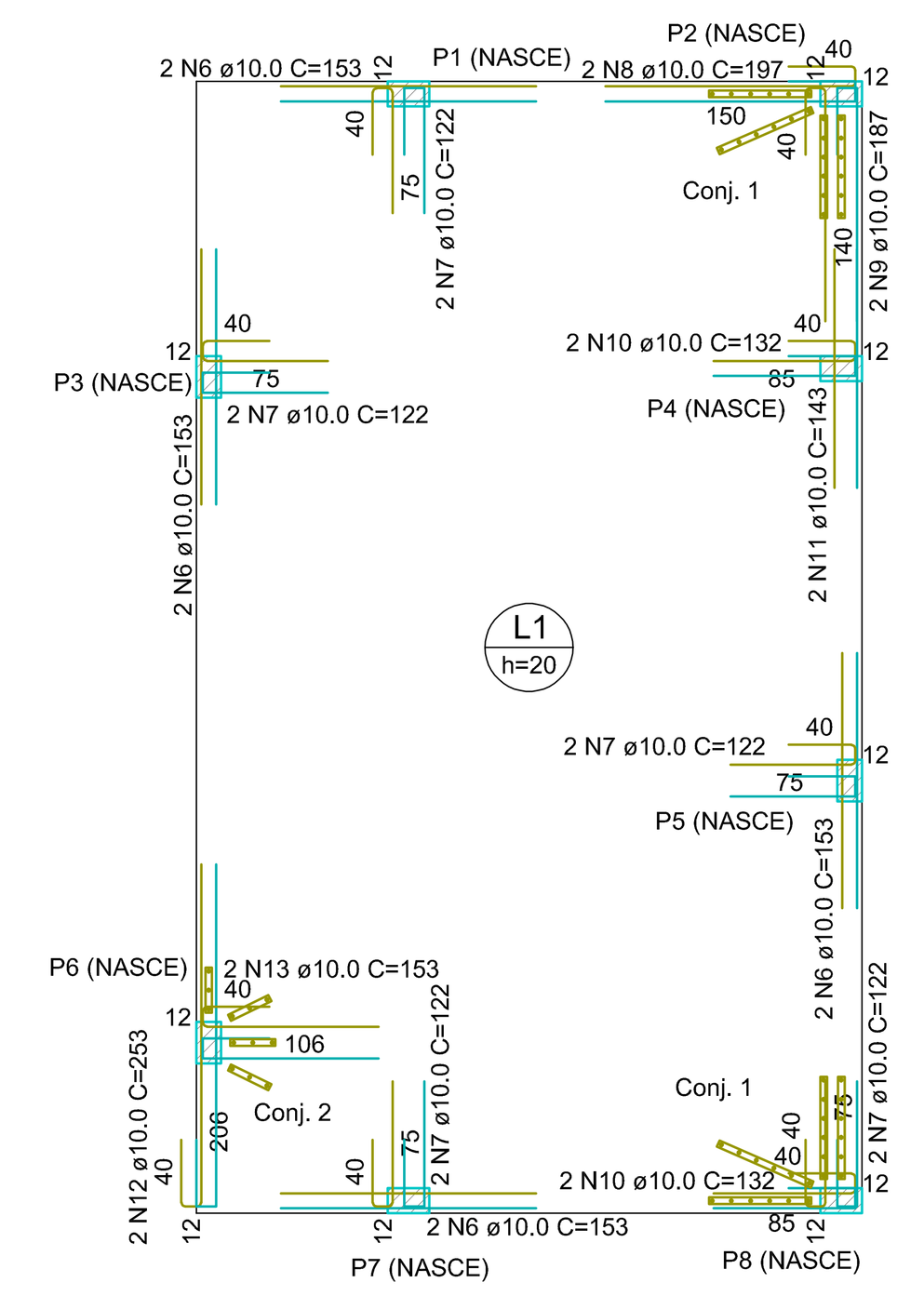
Armação superior do radier do pavimento Nível 0 (Eixo X e Y)
escala 1:50



Armação inferior do radier do pavimento Nível 0 (Eixo X e Y)
escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



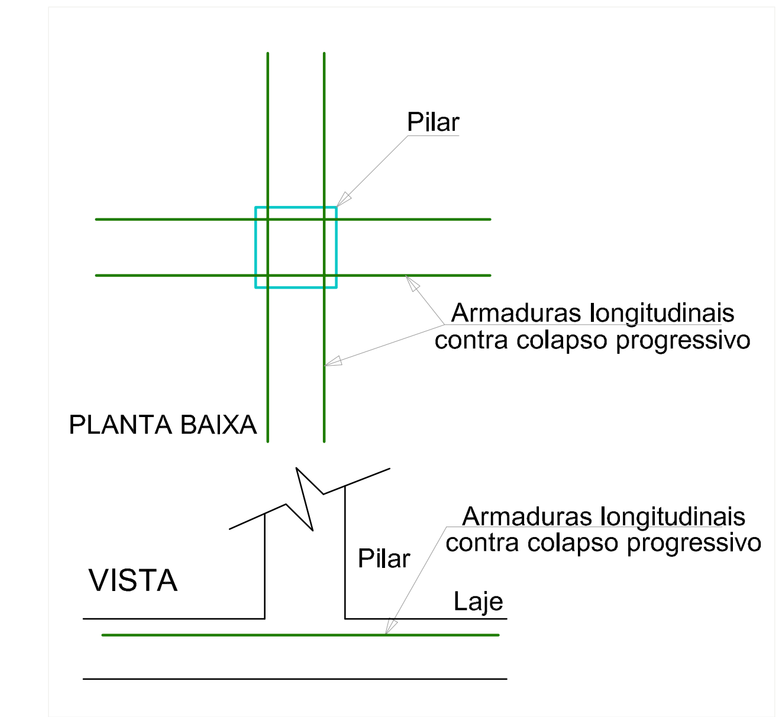


Detalhamento de punção e cisalhamento do radier do pavimento Nível 0 (Nível 0)
escala 1:50

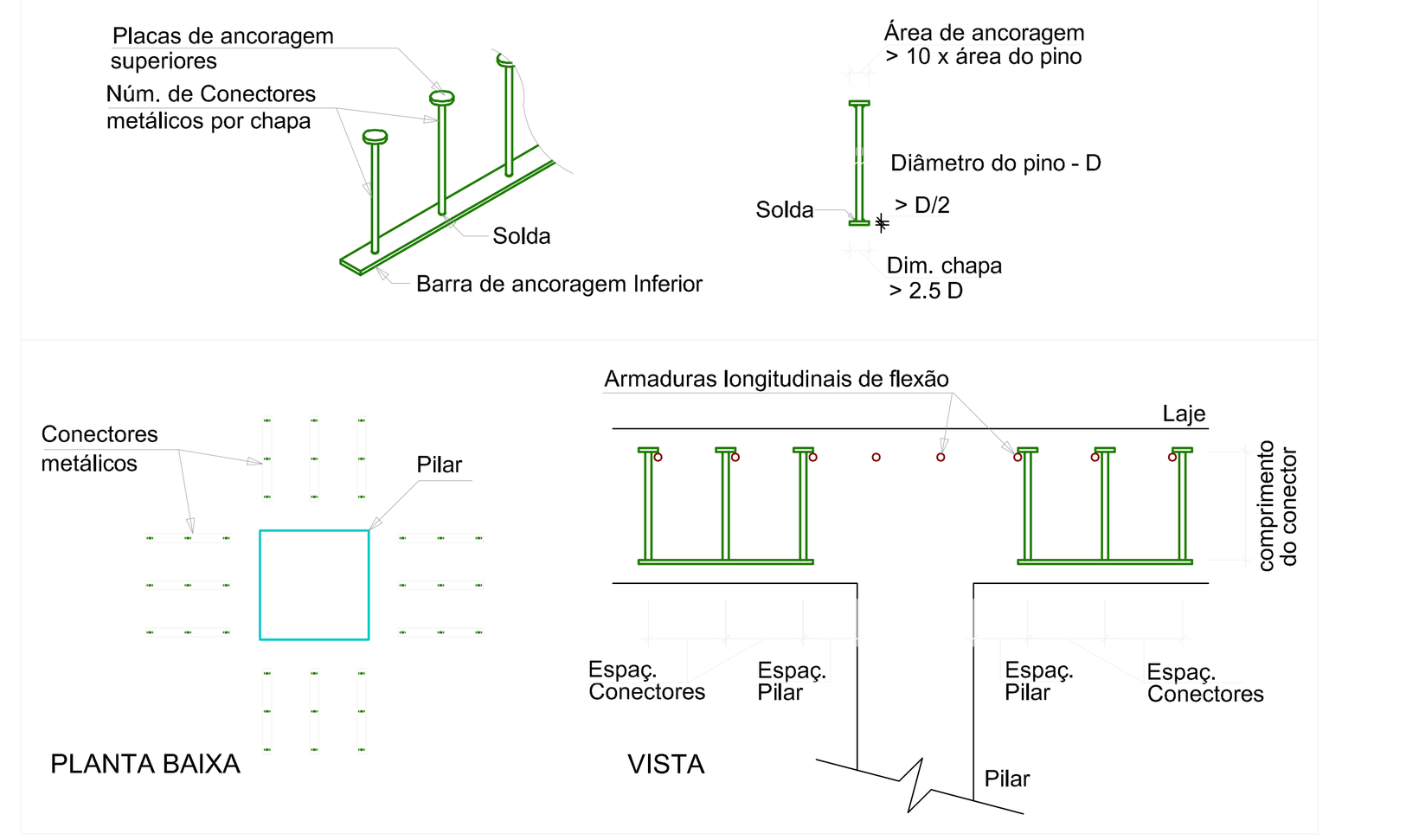
Conjunto	Quant.	Dim. chapa (cm)	Aço	Diam. (mm)	Comp. (cm)	Espaç. Pilar (cm)	Espaç. Conectores (cm)	Quant. por chapa	Quant. total
1	8	61.5x4.0	CA25	10.0	14.5	7.5	11.5	6	48
2	4	27.0x4.0	CA25	10.0	14.5	7.5	11.5	3	12

(ARMADURA DE PUNÇÃO — Característica dos conectores)

DET. DA ARMADURA CONTRA COLAPSO PROGRESSIVO PARA PILAR NASCENDO EM LAJE



DETALHE DA ARMADURA DE PUNÇÃO



RELAÇÃO DO AÇO

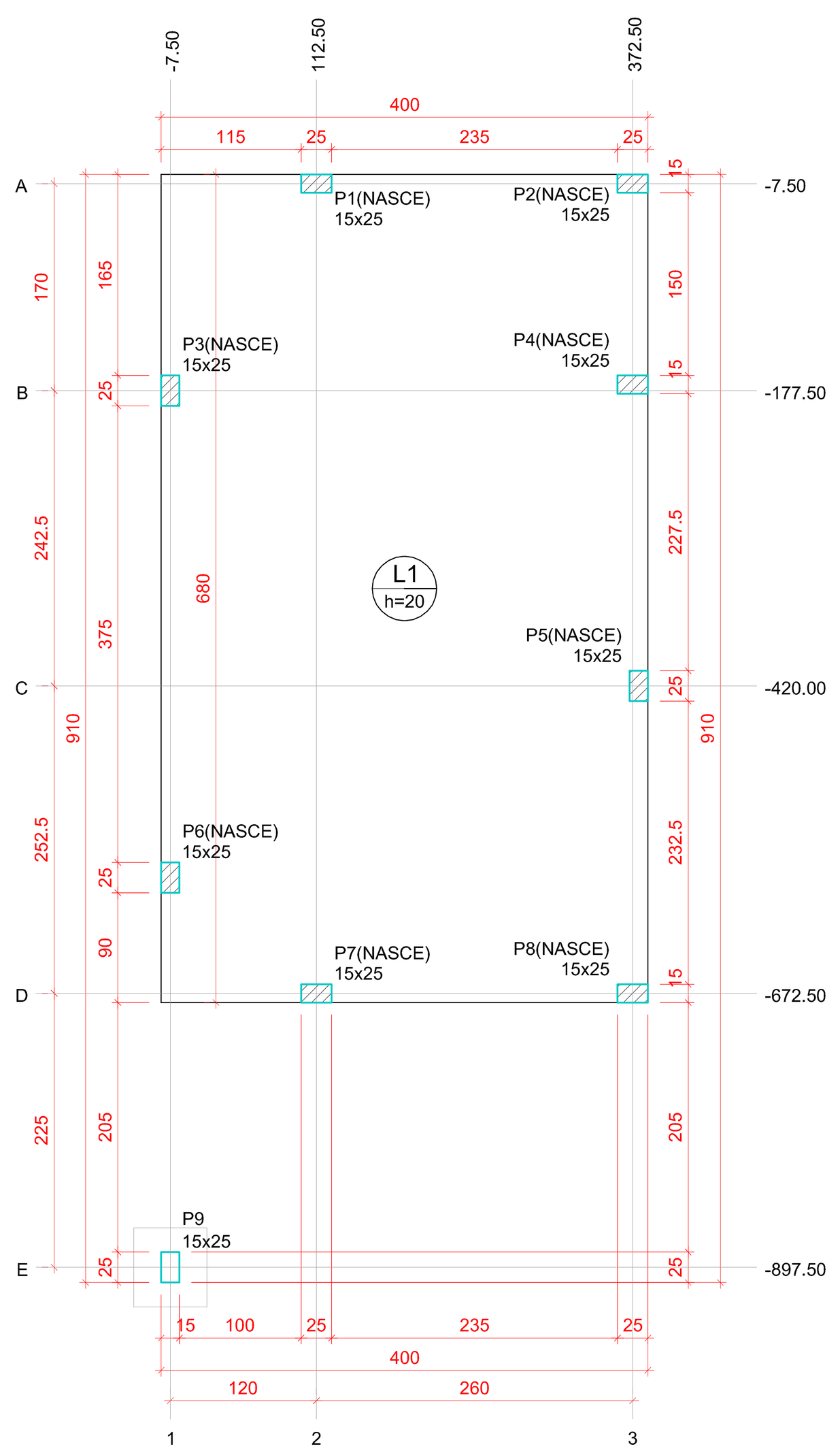
Negativos X, Positivos Y, Negativos Y, Punção, Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	80	VAR	VAR
	2	5.0	51	VAR	VAR
	3	5.0	70	VAR	VAR
	4	5.0	45	VAR	VAR
CA50	5	8.0	20	672	13440
	6	10.0	8	153	1224
	7	10.0	10	122	1220
	8	10.0	2	197	394
	9	10.0	2	187	374
	10	10.0	4	132	528
	11	10.0	2	143	286
	12	10.0	2	253	506
	13	10.0	2	153	306

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	134.4	53
	10.0	48.4	29.8
CA60	5.0	1126	173.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			82.9
CA60			173.6

Volume de concreto (C-30) = 5.38 m³
Área de forma = 4.24 m²



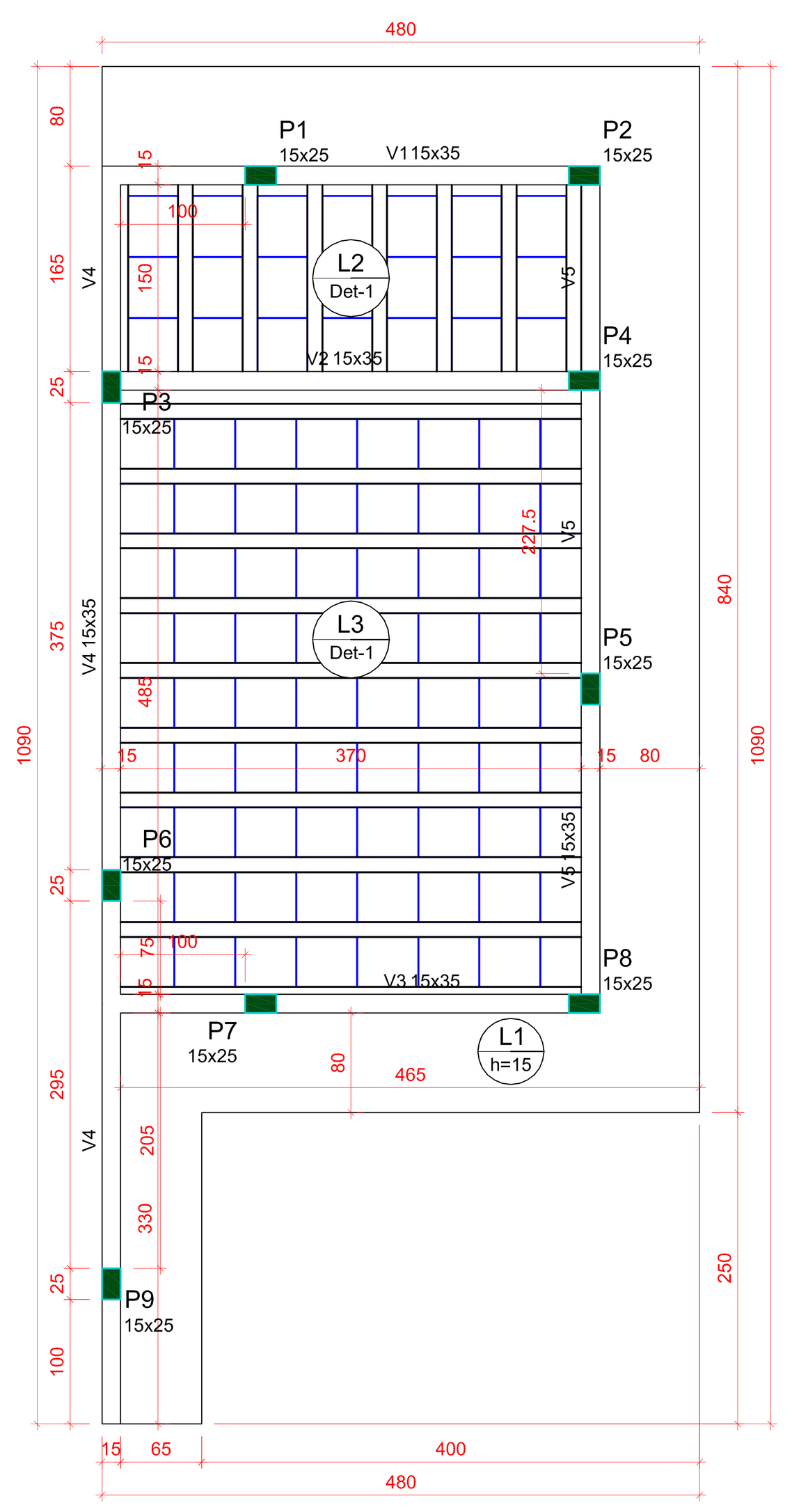
Forma do pavimento Nível 0 (Nível 0)
escala 1:50

Características dos materiais fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	322061	5.00

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	0
P2	15x25	0	0
P3	15x25	0	0
P4	15x25	0	0
P5	15x25	0	0
P6	15x25	0	0
P7	15x25	0	0
P8	15x25	0	0
P9	15x25	0	0

Legenda: Pilar que passa; Pilar que nasce; Laje



Forma do pavimento Nível 1 (Nível 320)
escala 1:50

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x35	0	320
V2	15x35	0	320
V3	15x35	0	320
V4	15x35	0	320
V5	15x35	0	320

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	320
P2	15x25	0	320
P3	15x25	0	320
P4	15x25	0	320
P5	15x25	0	320
P6	15x25	0	320
P7	15x25	0	320
P8	15x25	0	320
P9	15x25	0	320

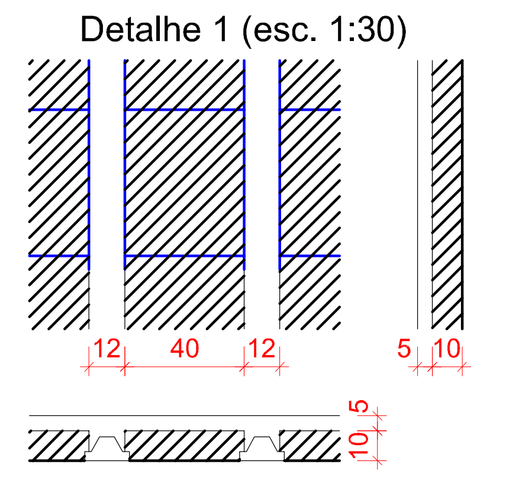
Legenda: Pilar que morre; Viga; Laje

Características dos materiais fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	322061	5.00

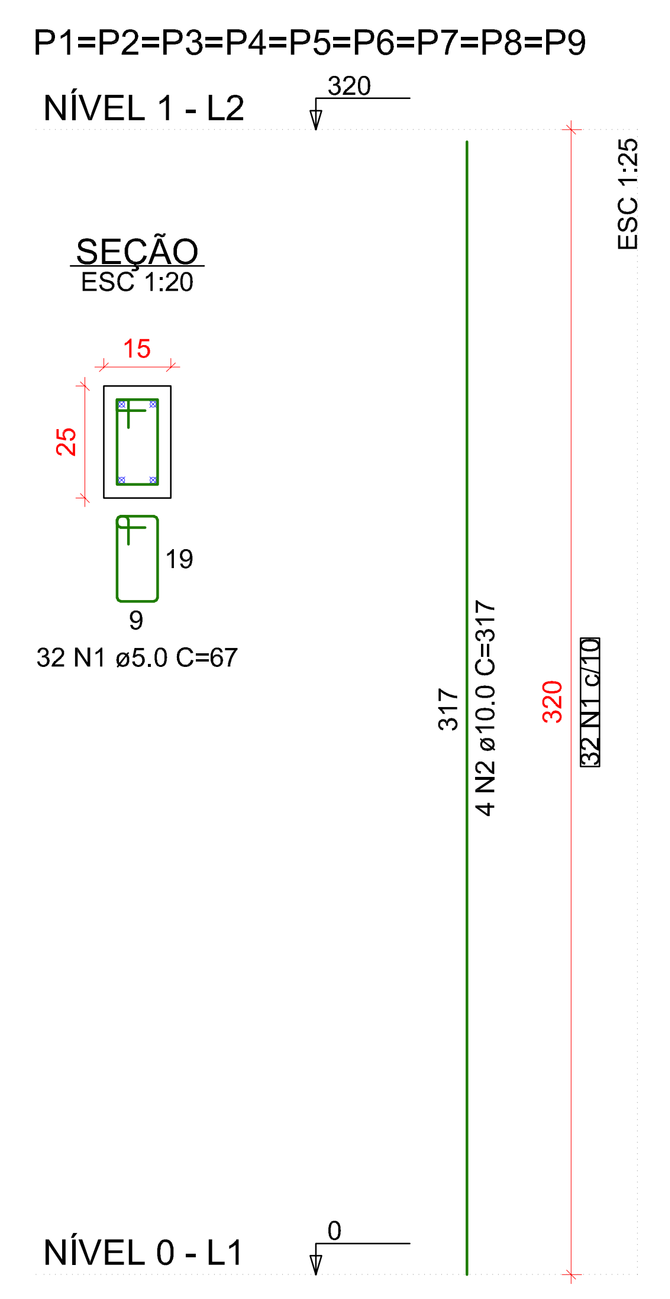
Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	hb	bx	by	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B10/40/49	10	40	49	93

Detalhe 1 (esc. 1:30)



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



RELAÇÃO DO AÇO

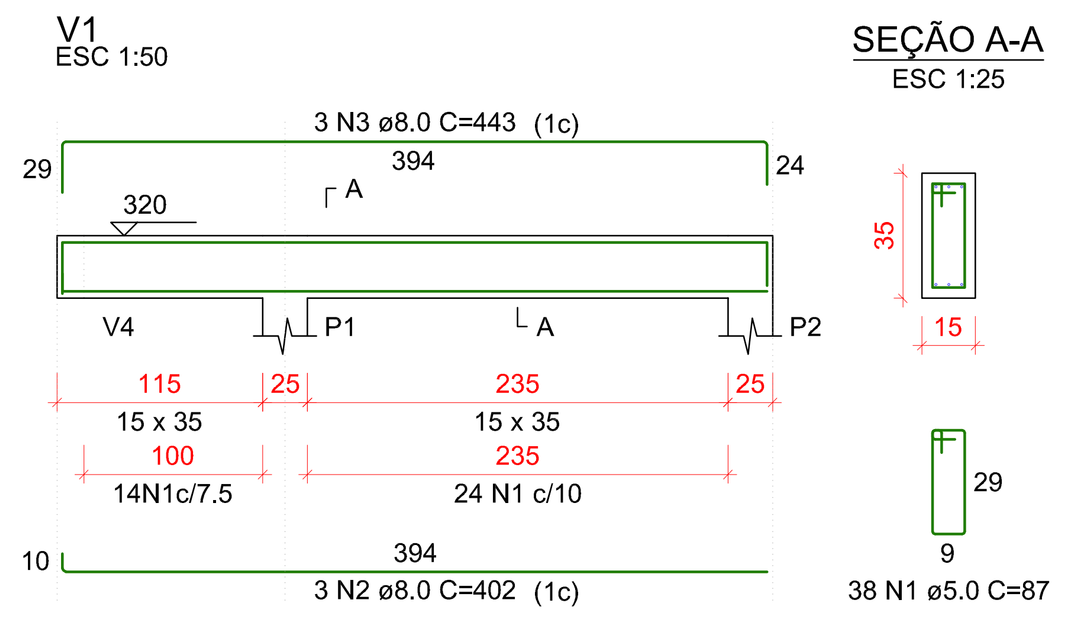
9xP1

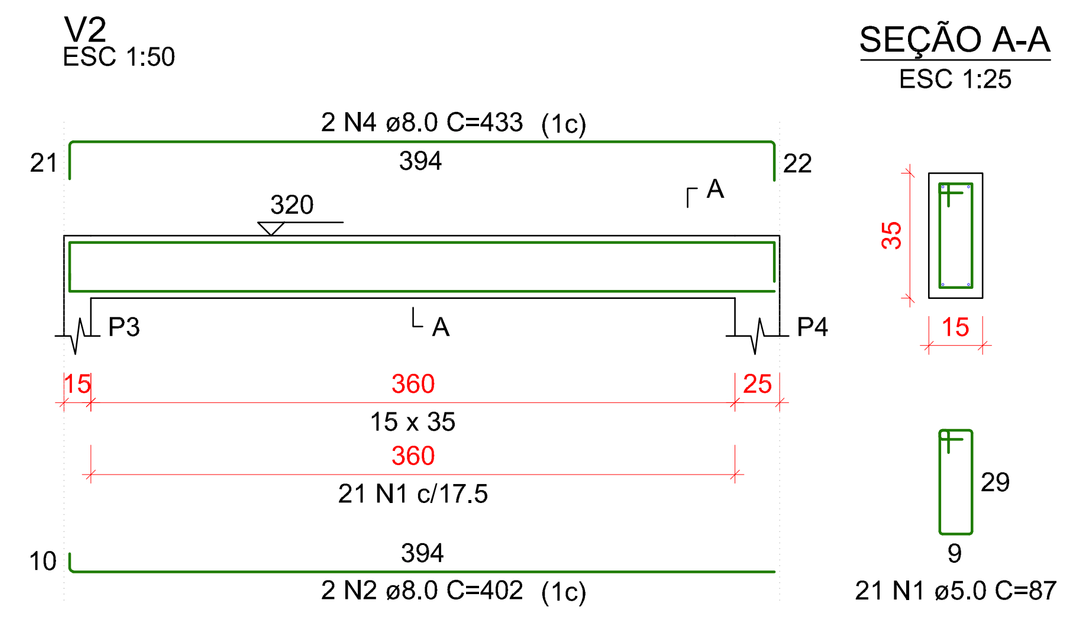
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	288	67	19296
CA50	2	10.0	36	317	11412

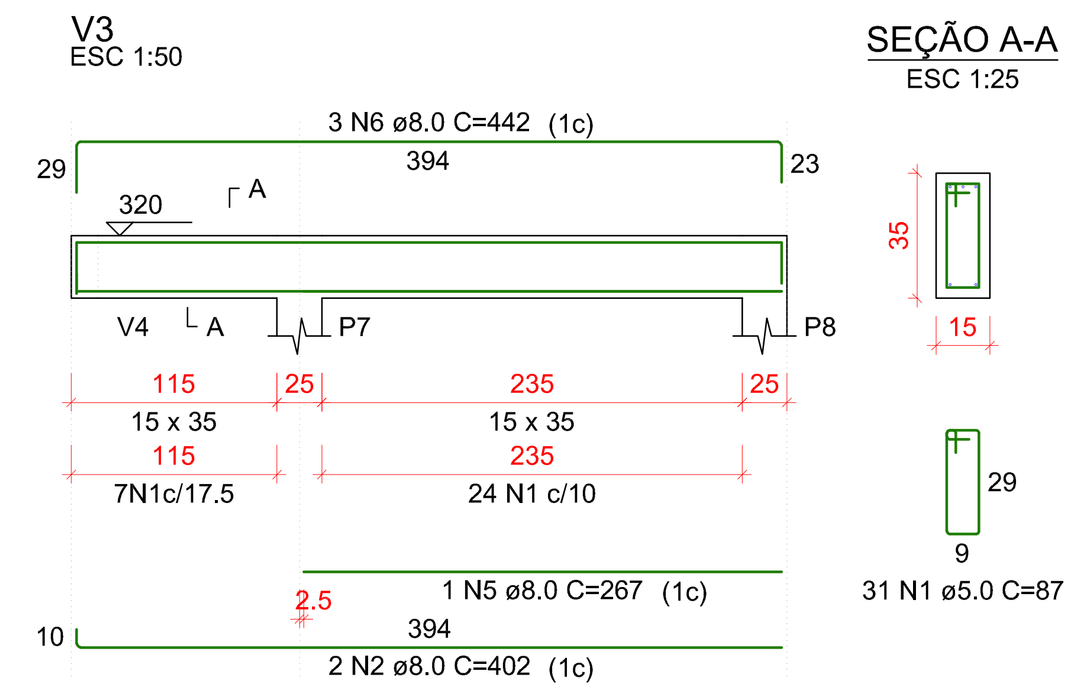
RESUMO DO AÇO

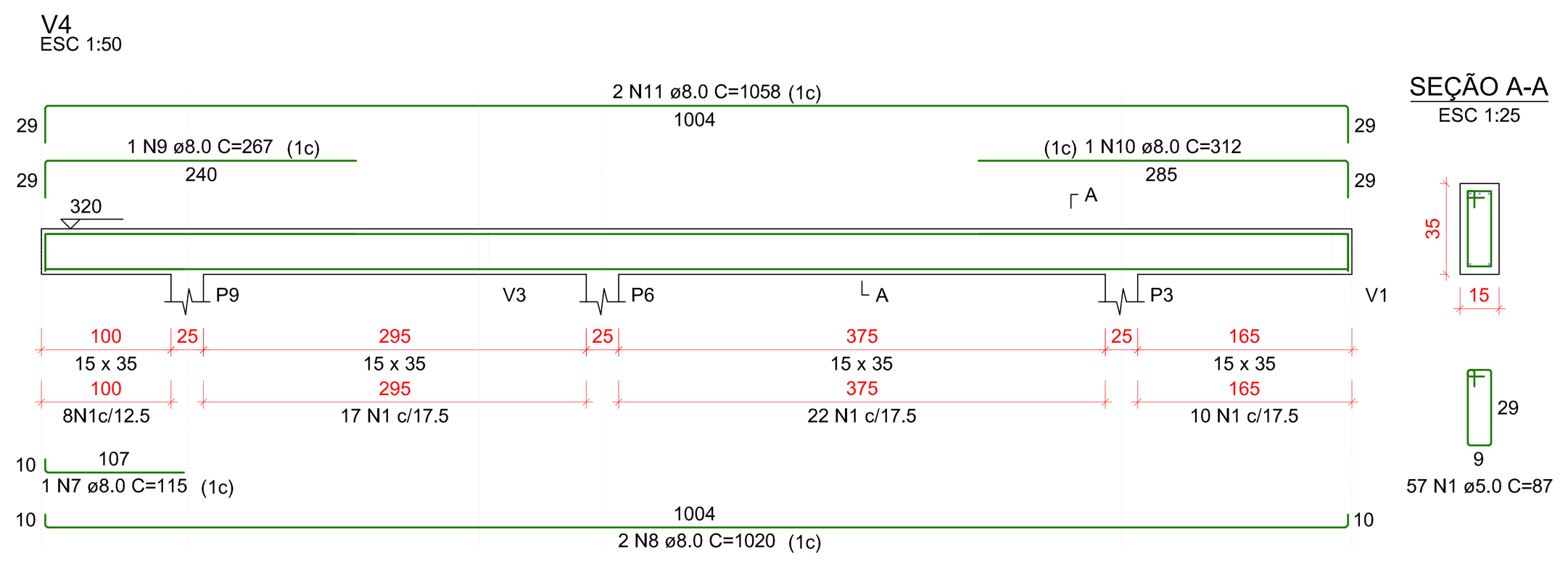
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	114.1	70.4
CA60	5.0	193	29.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50			70.4
CA60			29.7

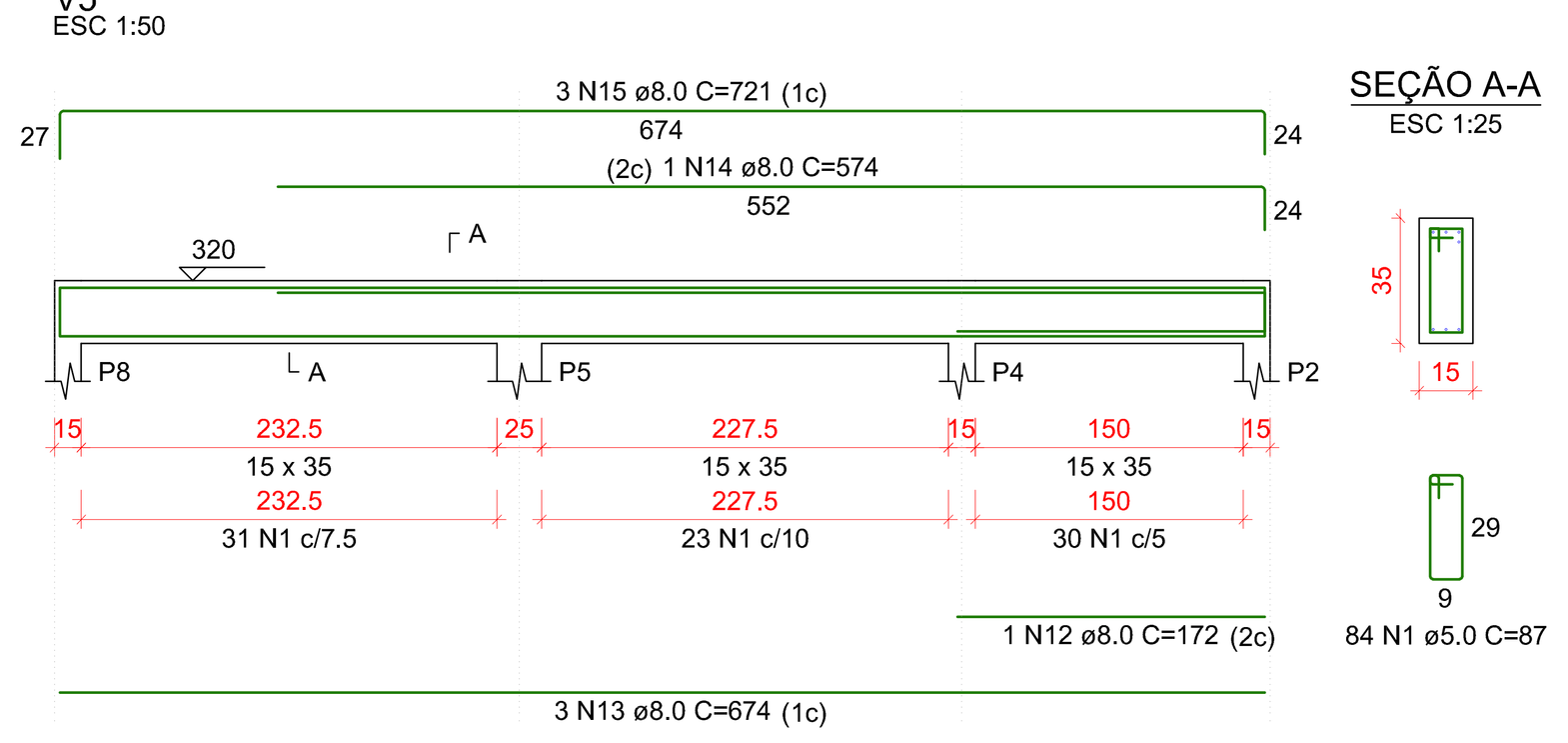
Volume de concreto (C-30) = 1.08 m³
Área de forma = 23.04 m²











RELAÇÃO DO AÇO

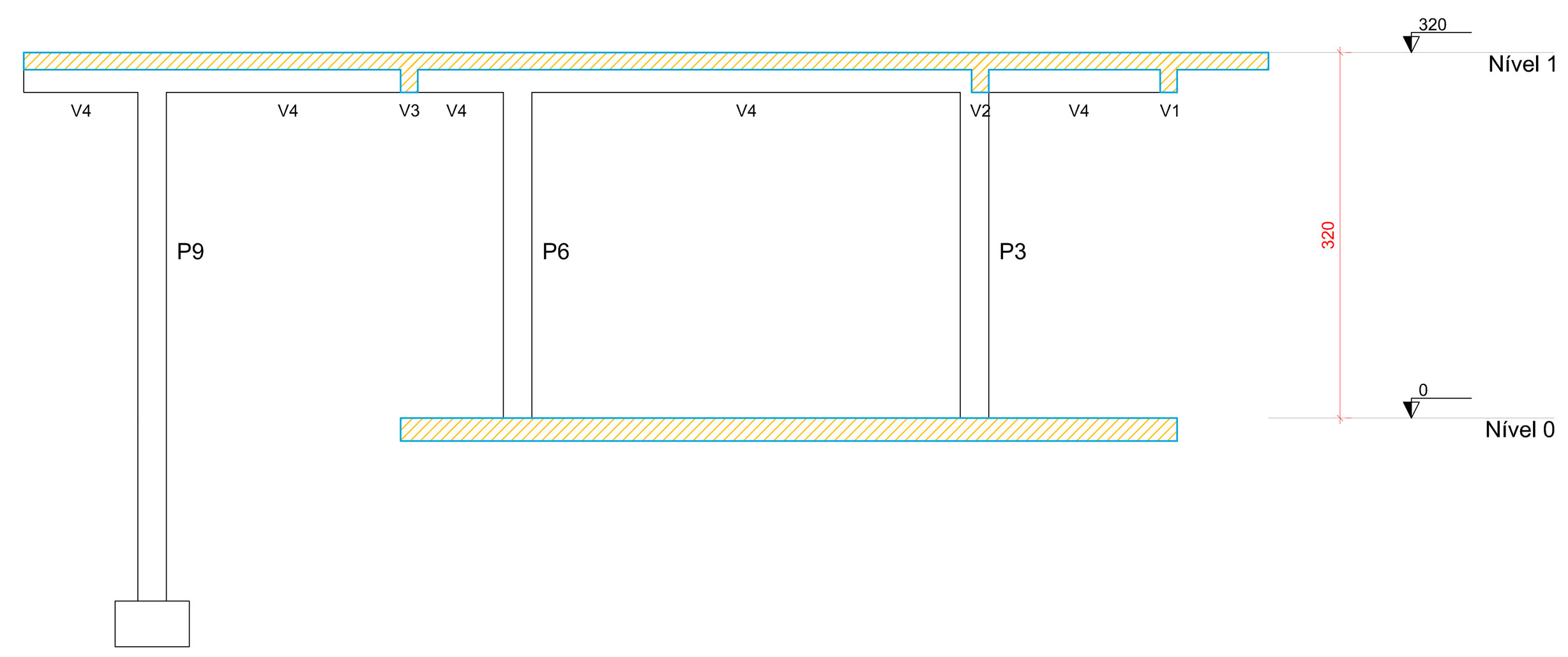
V1, V2, V3, V4, V5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	231	87	20097
CA50	2	8.0	7	402	2814
	3	8.0	3	443	1329
	4	8.0	2	433	866
	5	8.0	1	267	267
	6	8.0	3	442	1326
	7	8.0	1	115	115
	8	8.0	2	1020	2040
	9	8.0	1	267	267
	10	8.0	1	312	312
	11	8.0	2	1058	2116
	12	8.0	1	172	172
	13	8.0	3	674	2022
	14	8.0	1	574	574
	15	8.0	3	721	2163

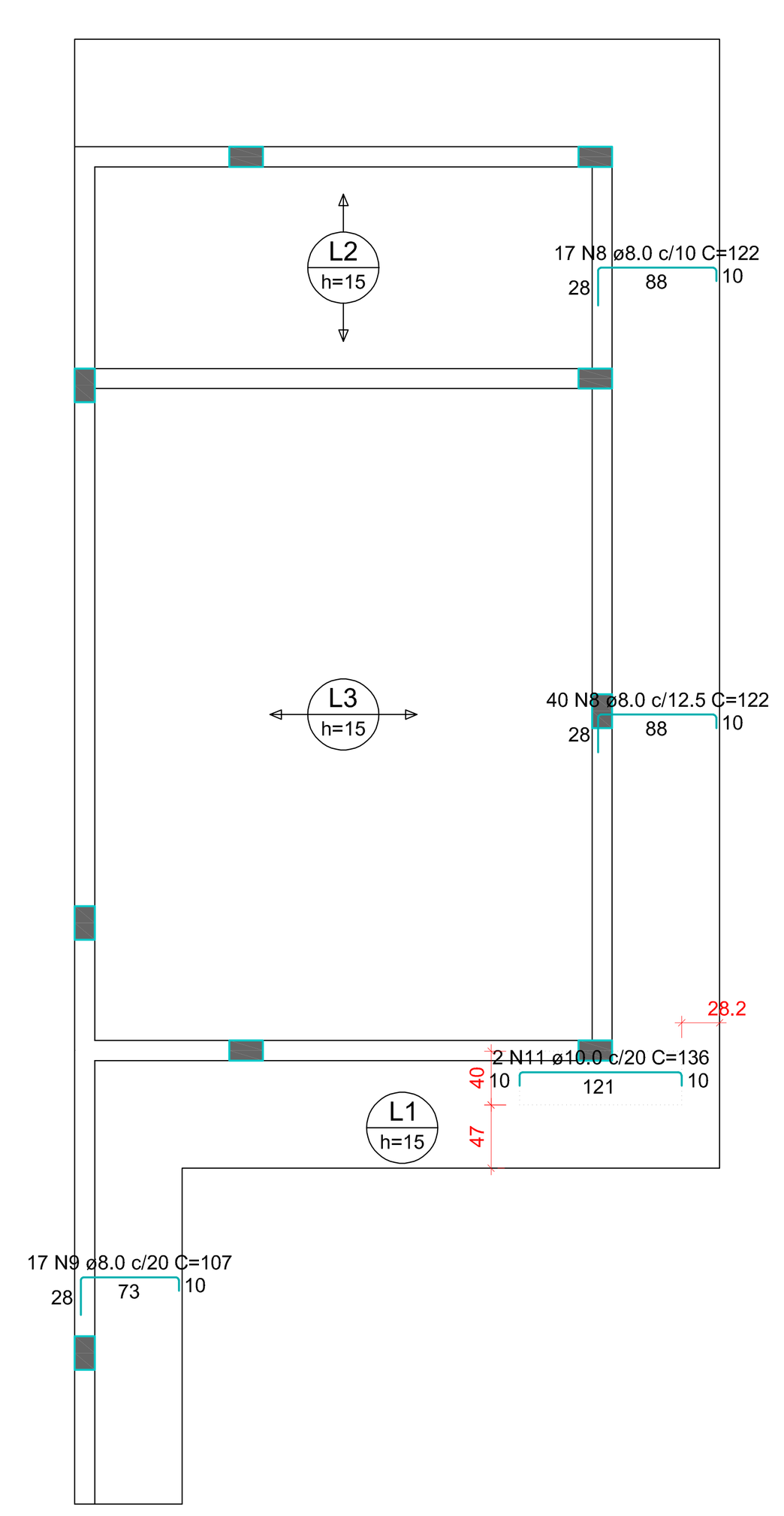
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	163.8	64.6
CA60	5.0	201	31
PESO TOTAL (kg)			
CA50			64.6
CA60			31

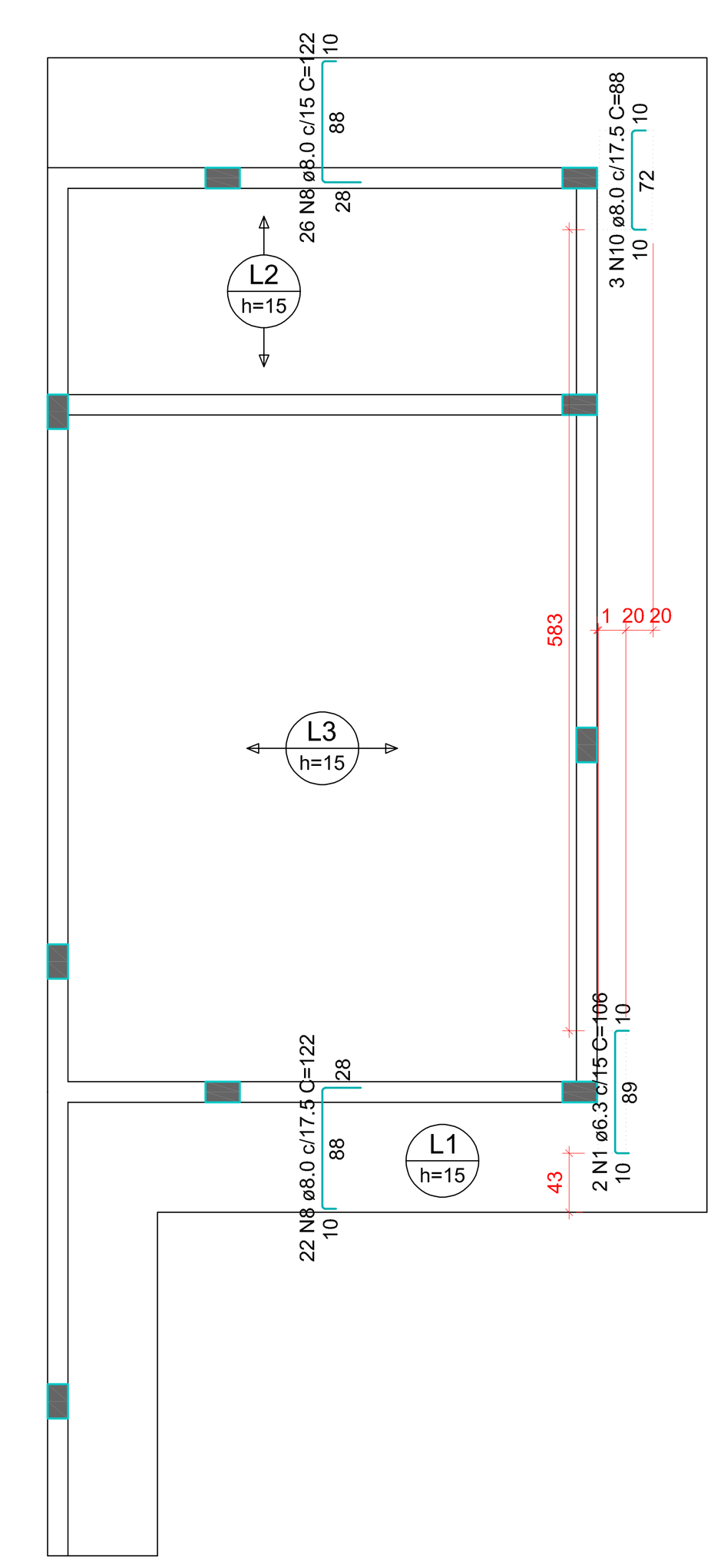
Volume de concreto (C-30) = 1.35 m³
Área de forma = 15.60 m²



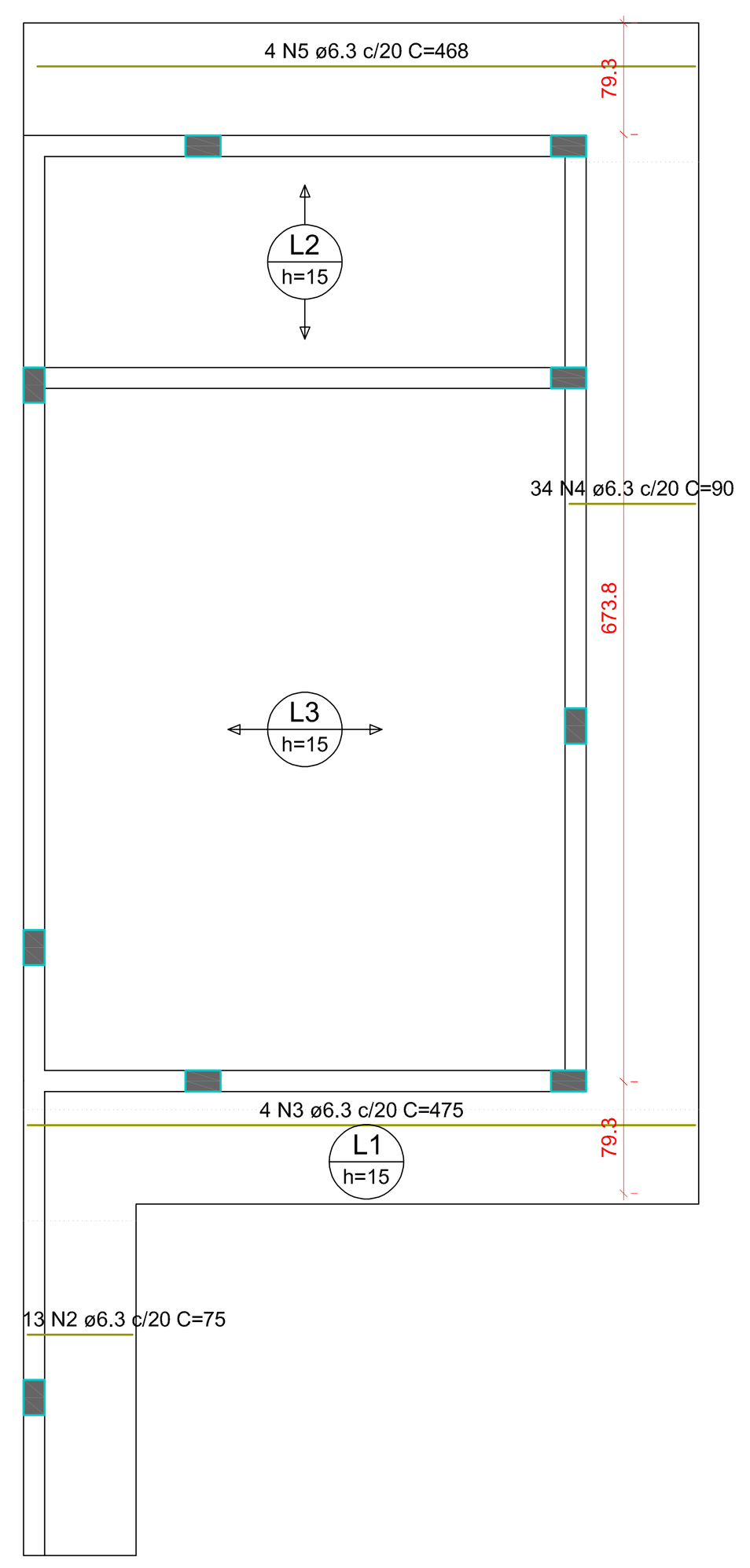
Corte A-A
escala 1:50



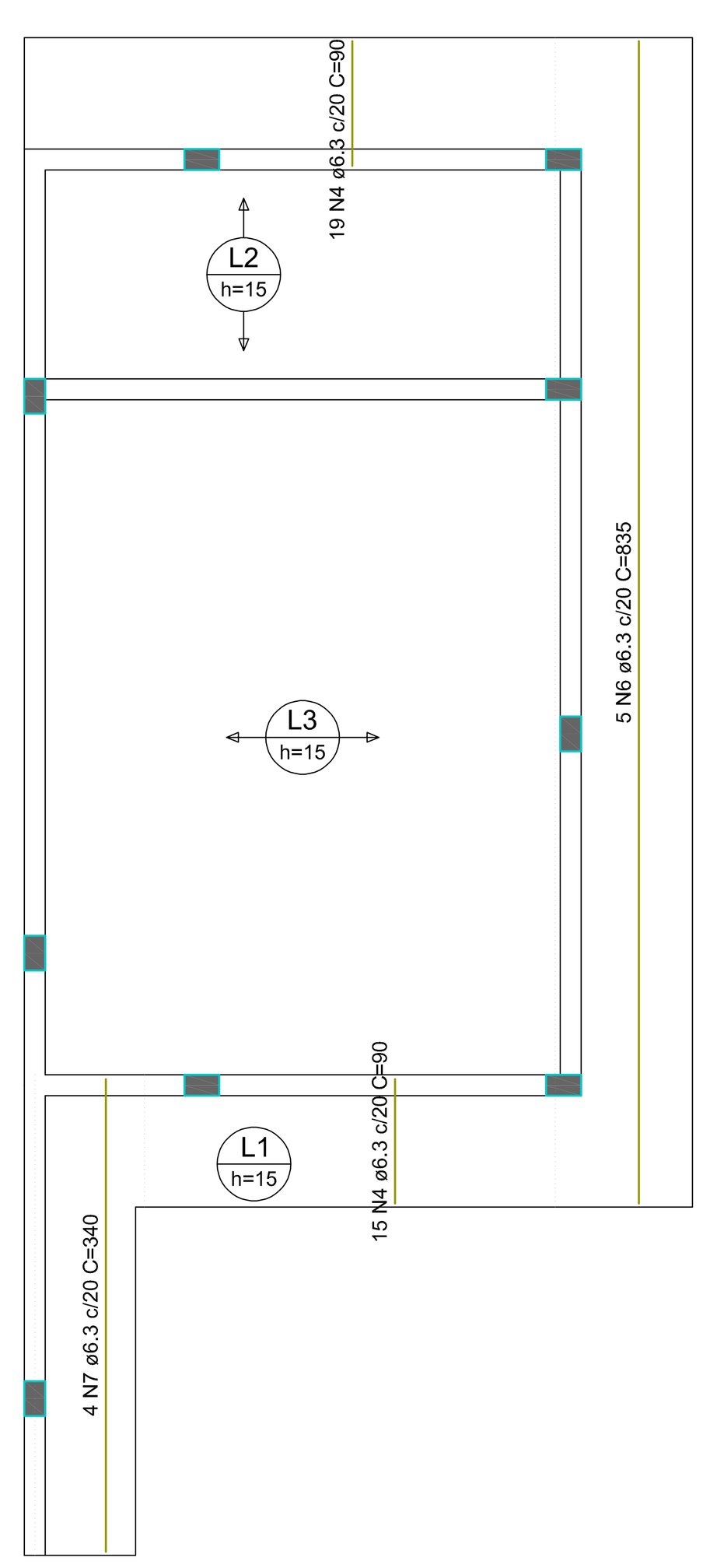
Armação negativa das lajes do pavimento Nível 1 (Eixo X)
escala 1:50



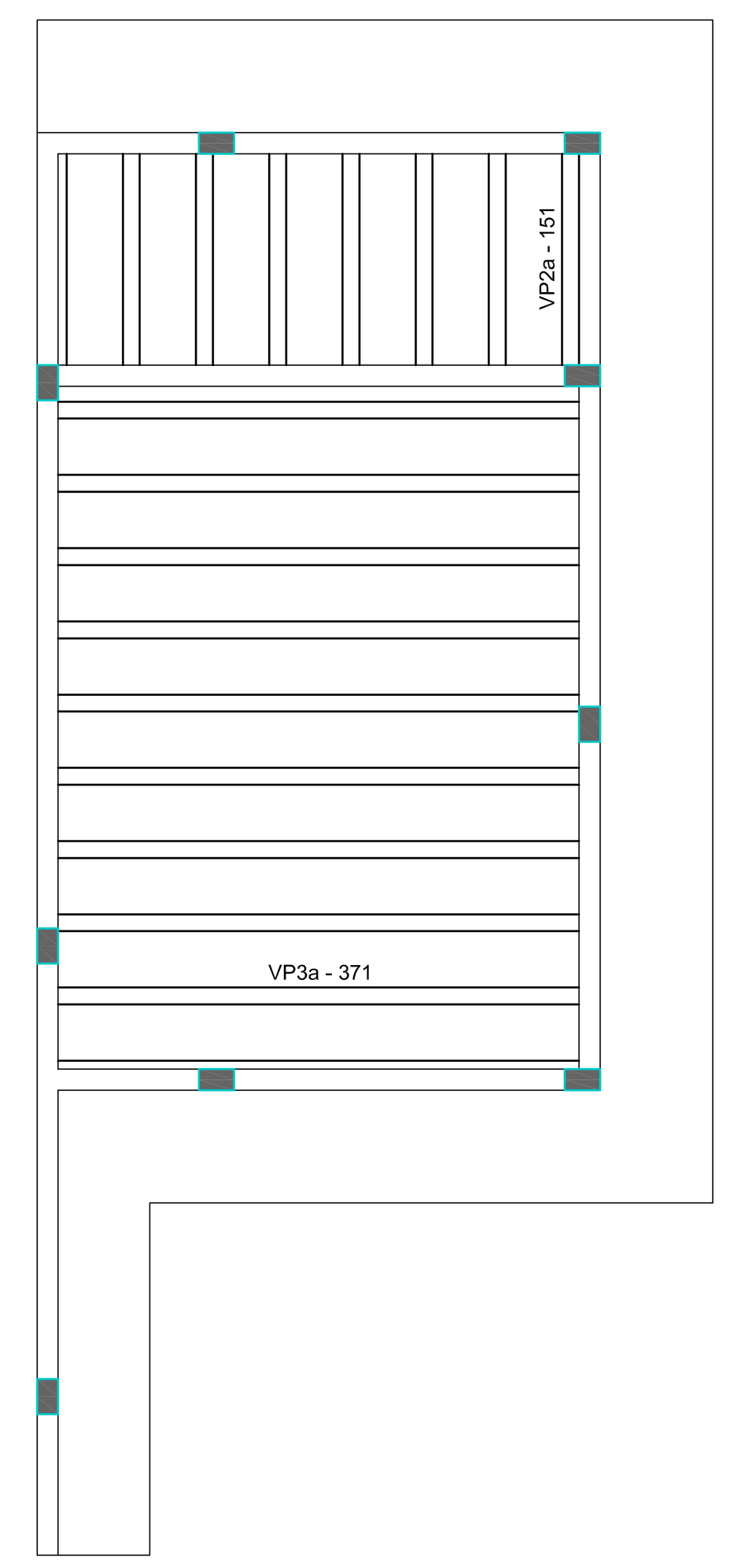
Armação negativa das lajes do pavimento Nível 1 (Eixo Y)
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Nível 1 (Eixo X)
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Nível 1 (Eixo Y)
escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos — Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	2	106	212
	2	6.3	13	75	975
	3	6.3	4	475	1900
	4	6.3	68	90	6120
	5	6.3	4	468	1872
	6	6.3	5	835	4175
	7	6.3	4	340	1360
	8	8.0	105	122	12810
	9	8.0	17	107	1819
	10	8.0	3	88	264
	11	10.0	2	136	272

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	166.1	40.7
	8.0	148.9	58.8
	10.0	2.7	1.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50			101.1

Volume de concreto (C-30) = 3.35 m³
Área de forma = 17.69 m²

Aprovações:



Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense
Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: 49 3522-2800 - www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATANDUVAS

Obra: AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL - COPA E LAVANDERIA

Local da Obra: RUA FELIPE SCHMIDT, BAIRRO CENTRO - CATANDUVAS / SC

Conteúdo:
- PLANTA DE LOCAÇÃO / CORTE AA
- PLANTA DE FÔRMA (NÍVEL 0 E 1)
- DETALHAMENTO: FUNDAÇÃO, PILAR, VIGA E LAJE

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Quaisquer dúvidas contatar os responsáveis técnicos:

SUELLEN KARINE CERVELIN:09154865980

Assinatura Responsável Técnico — Assinatura Prefeito(a) Municipal

ESTRUTURAL

EST 01/01

Desenho:	Data:	Escala:	Área Total:
ANDRÉ DOTTI	ABRIL / 2025	Indicada (s)	27,11 m²