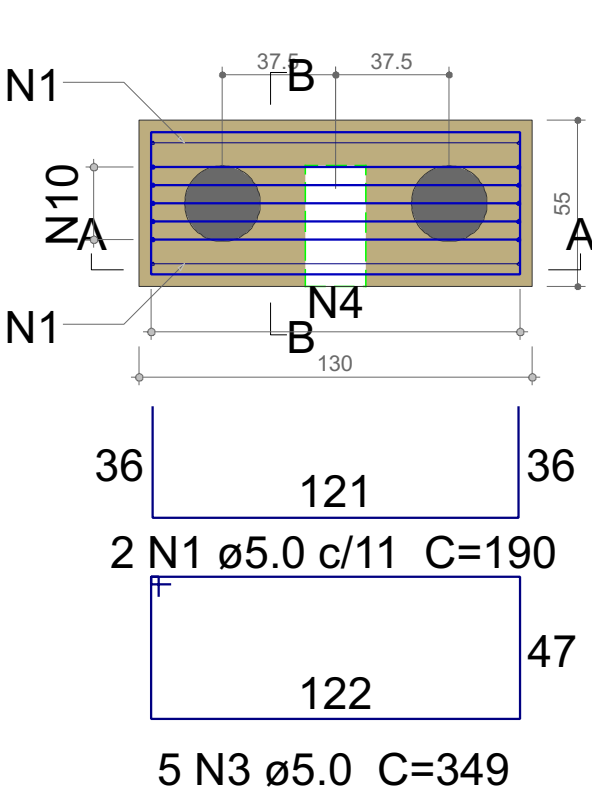
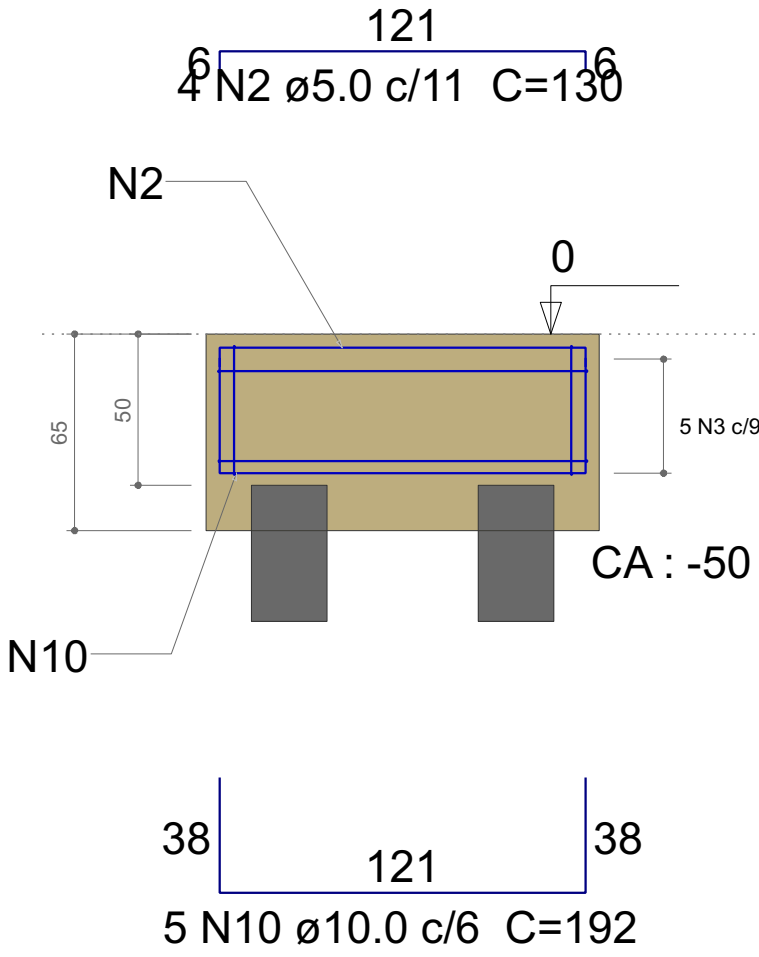


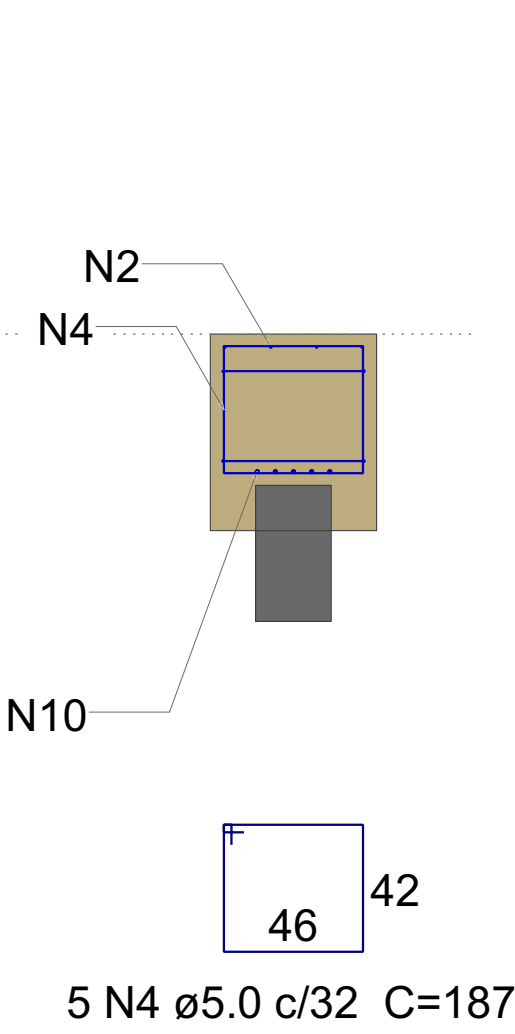
B15
2xC25a
PLANTA
ESC 1:25



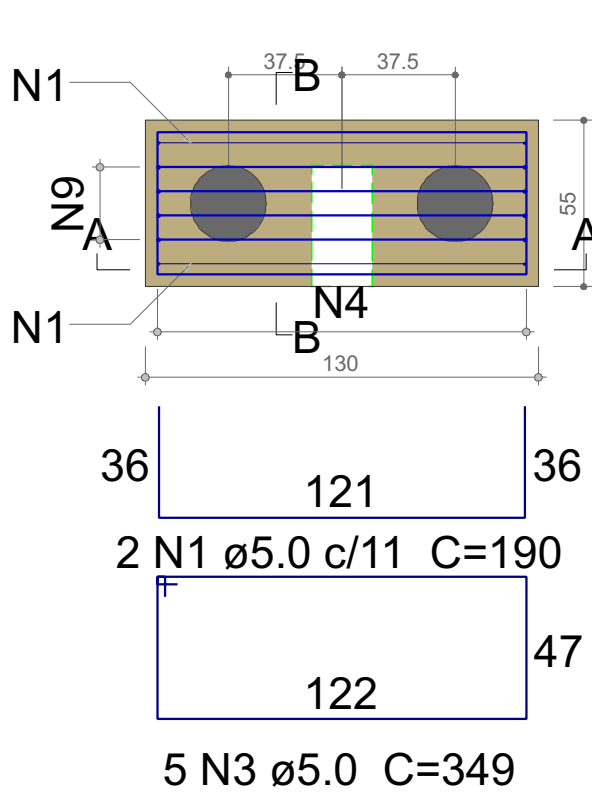
CORTE A-A
ESC 1:25



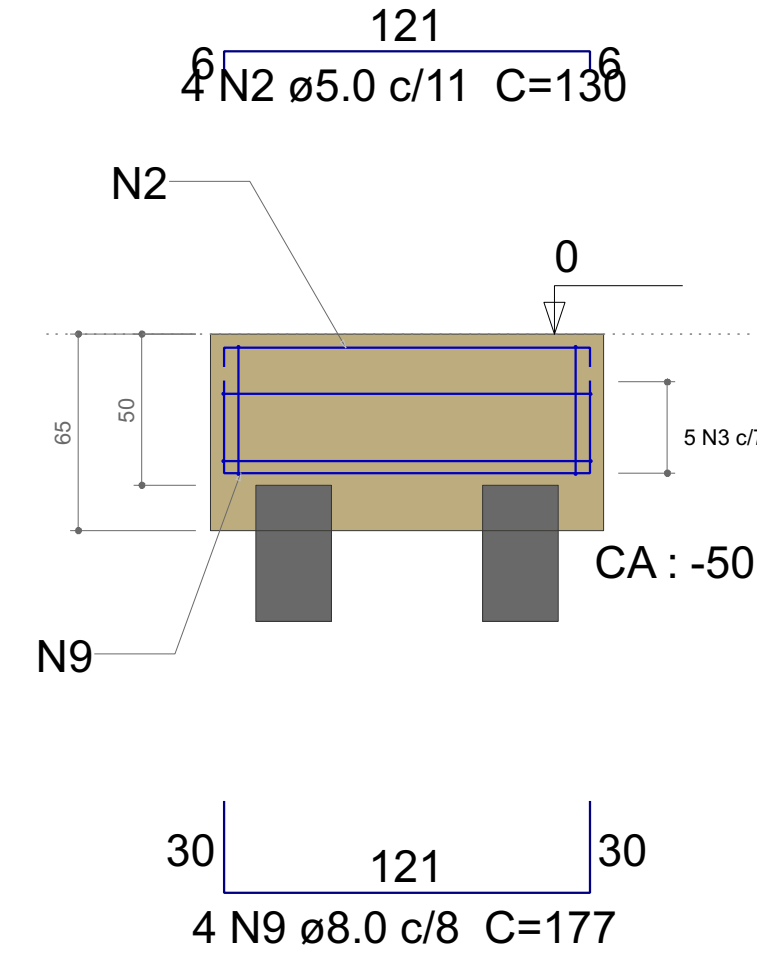
CORTE B-B
ESC 1:25



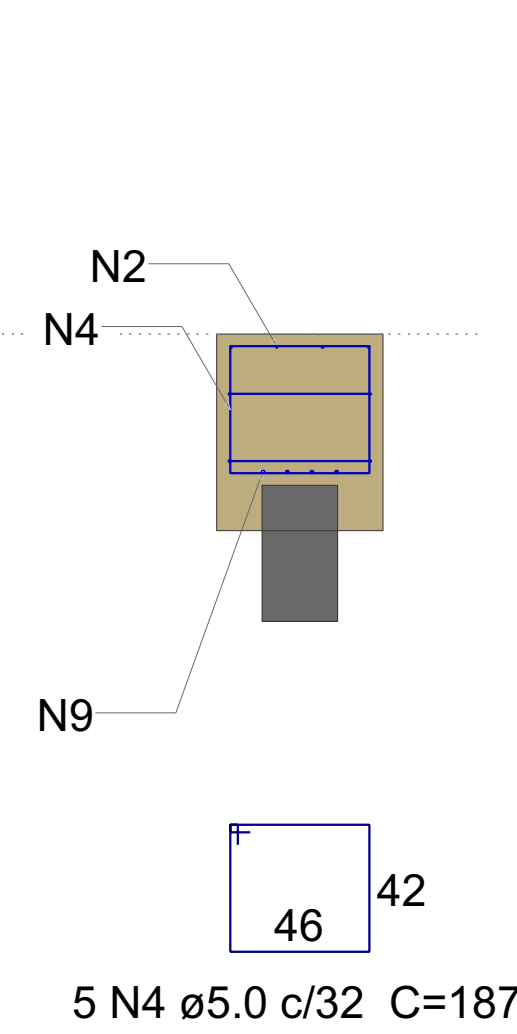
B16
2xC25a
PLANTA
ESC 1:25



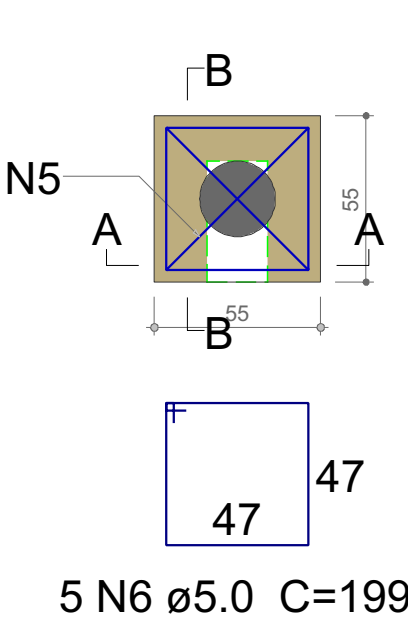
CORTE A-A
ESC 1:25



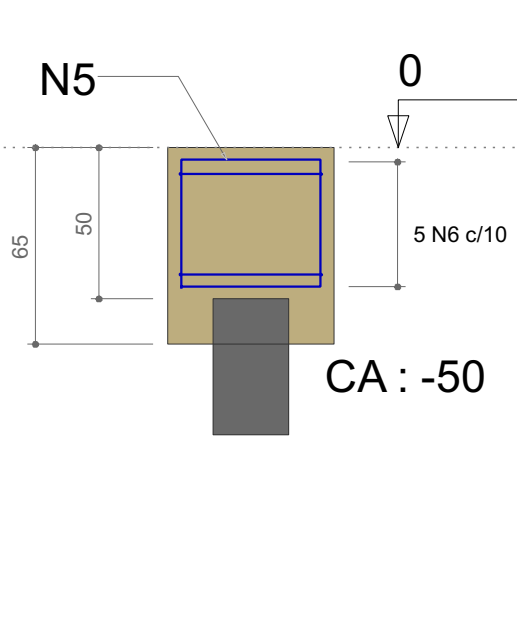
CORTE B-B
ESC 1:25



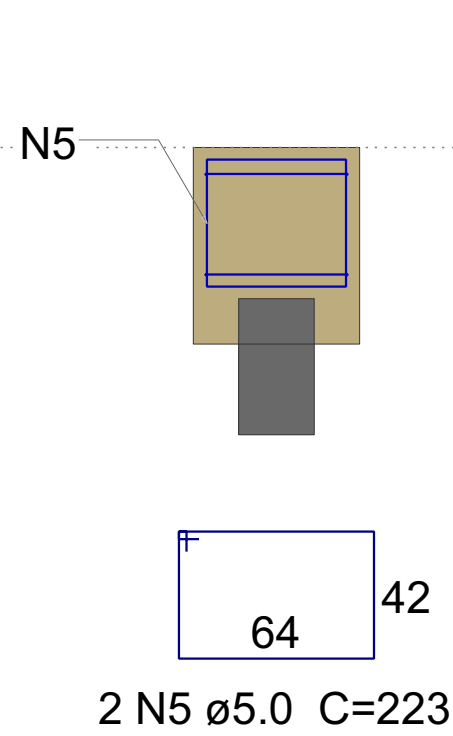
B17
1xC25a
PLANTA
ESC 1:25



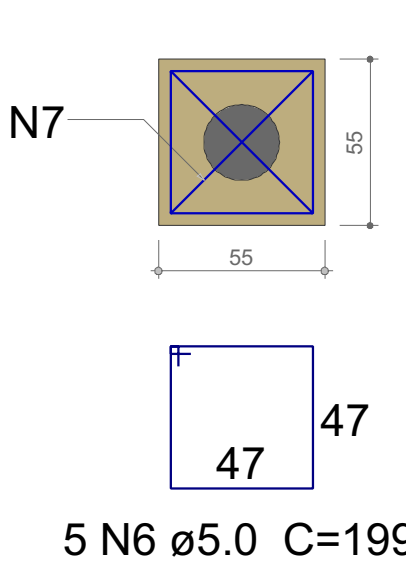
CORTE A-A
ESC 1:25



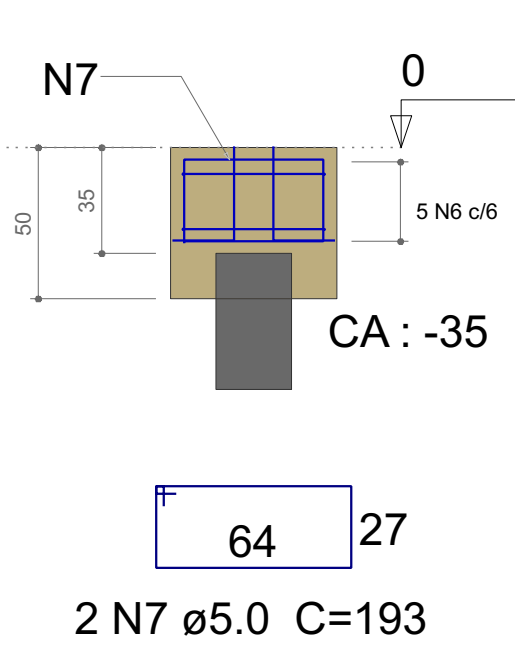
CORTE B-B
ESC 1:25



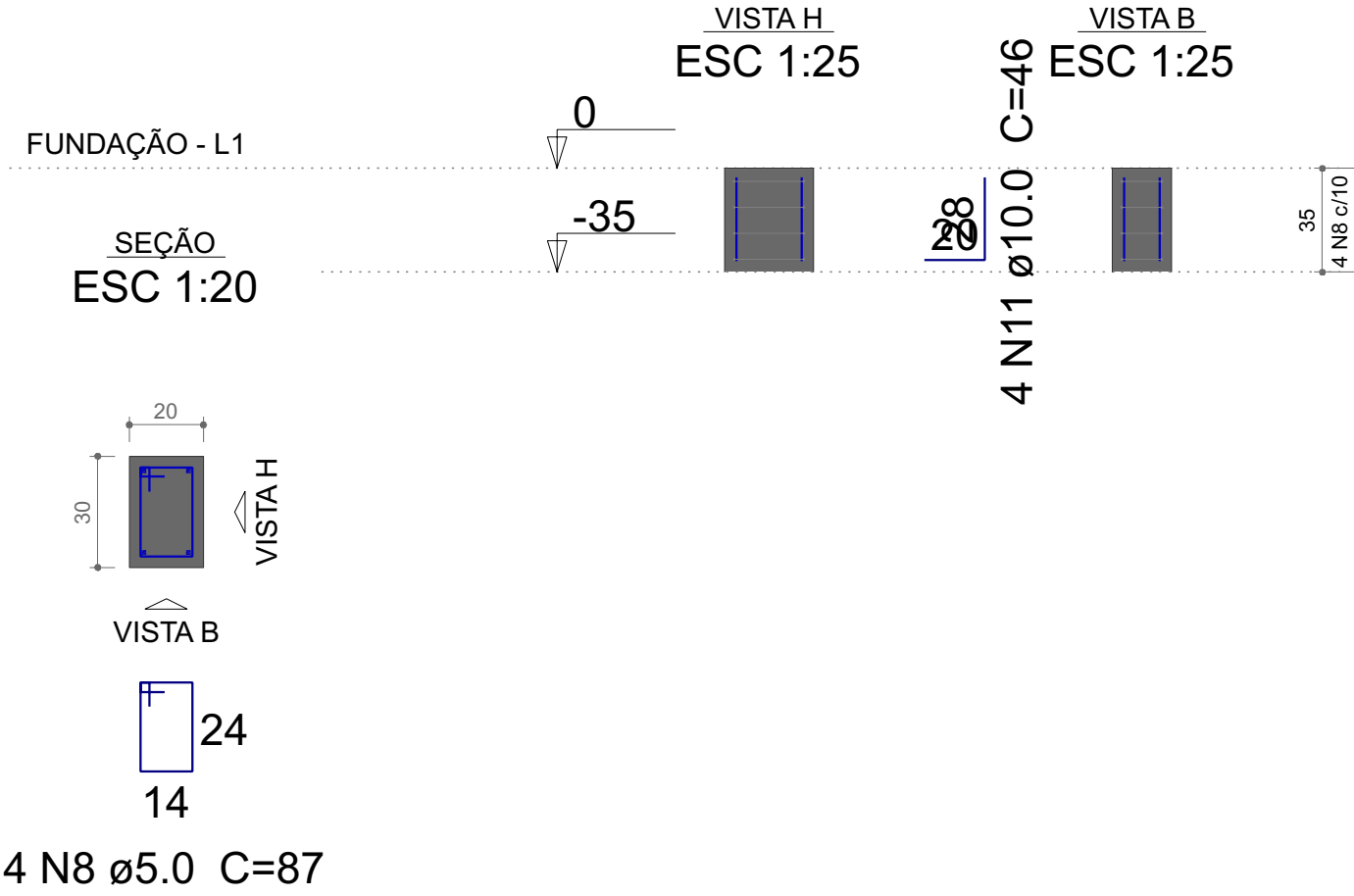
B18=B19=B20=B21=B22=B23=B24=B25
1xC25a
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



P18=P19=P20=P21=P22=
=P23=P24=P25



Relação do aço

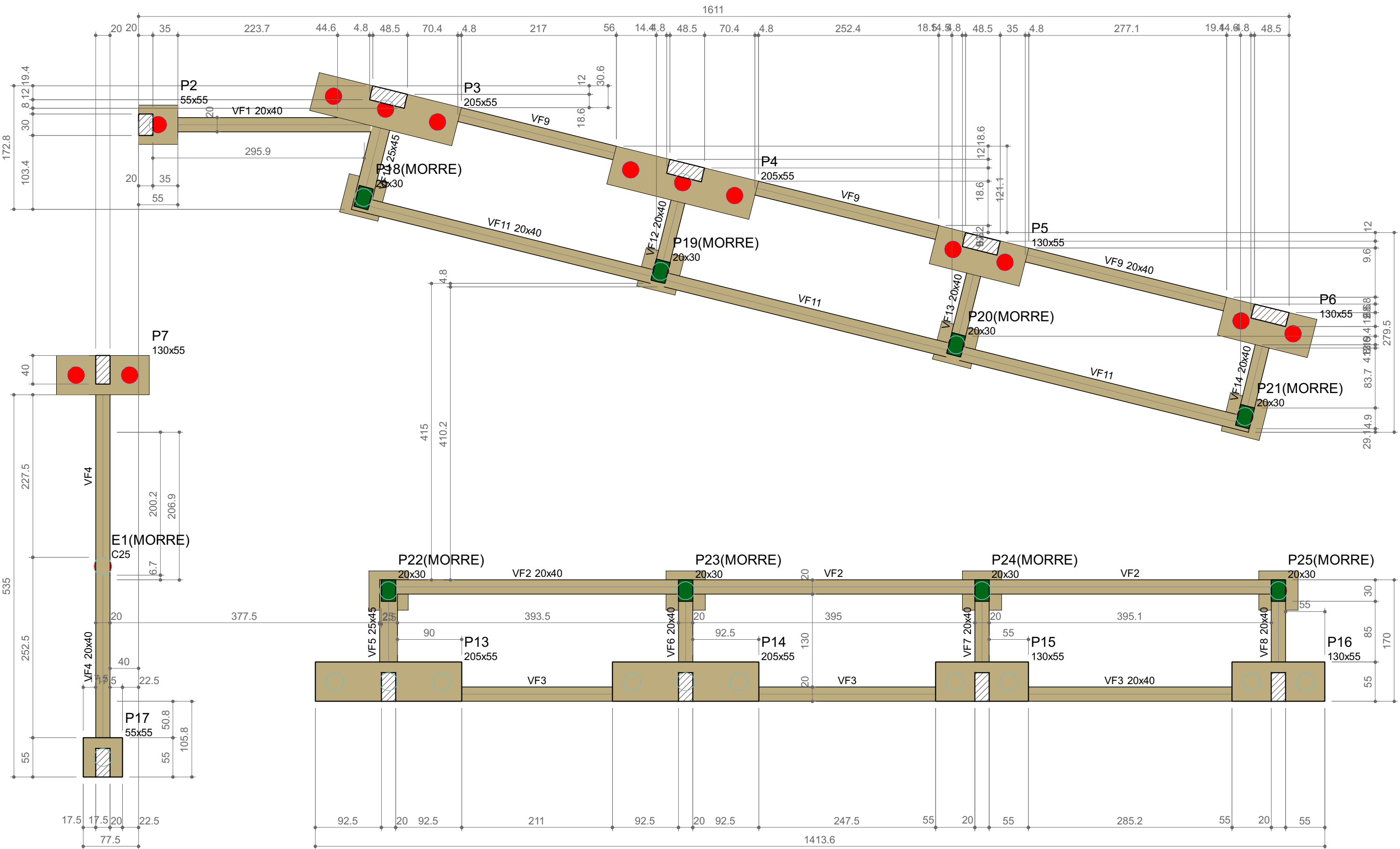
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	190	760
	2	5.0	8	130	1040
	3	5.0	10	349	3490
	4	5.0	10	187	1870
	5	5.0	2	223	446
	6	5.0	45	199	8955
	7	5.0	16	193	3088
	8	5.0	32	87	2784
CA50	9	8.0	4	177	708
	10	10.0	5	192	960
	11	10.0	32	46	1472

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	8.0	7.1	1
CA50	10.0	24.4	3
CA60	5.0	224.4	-
PESO TOTAL (kg)			
CA50	19.6		
CA60	38		

Volume de concreto (C-25) = 2.24 m³
Área de forma = 15.04 m²

PROJETO ESTRUTURAL



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

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VF1	20x40	0	0
VF2	20x40	0	0
VF3	20x40	0	0
VF4	20x40	0	0
VF5	25x45	0	0
VF6	20x40	0	0
VF7	20x40	0	0
VF8	20x40	0	0
VF9	20x40	0	0
VF10	25x45	0	0
VF11	20x40	0	0
VF12	20x40	0	0
VF13	20x40	0	0
VF14	20x40	0	0

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	300	268384
Pilares	300	268384
Blocos	250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P18	20x30	0	0
P19	20x30	0	0
P20	20x30	0	0
P21	20x30	0	0
P22	20x30	0	0
P23	20x30	0	0
P24	20x30	0	0
P25	20x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Fundação

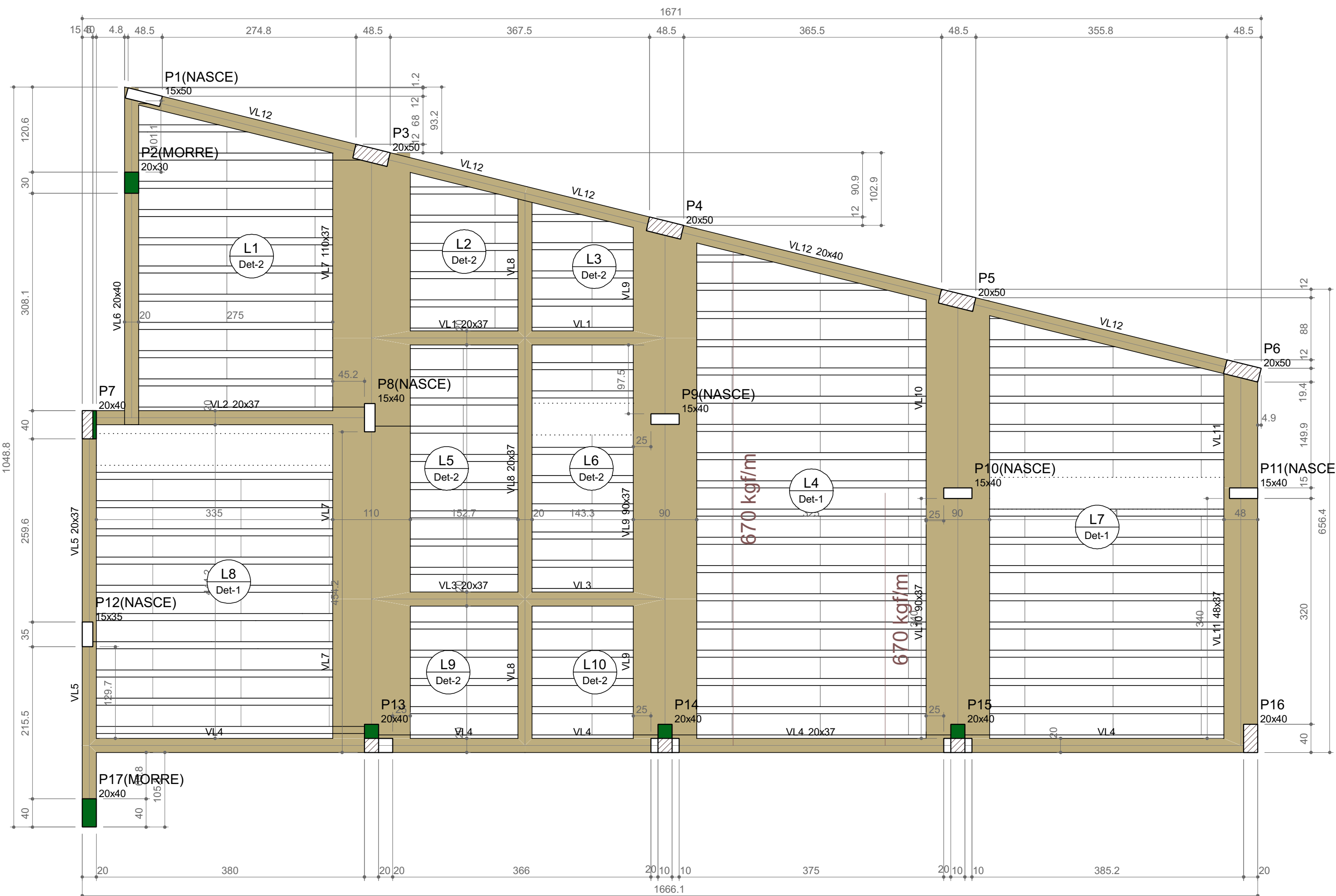
Legenda das vigas e paredes	
	Viga



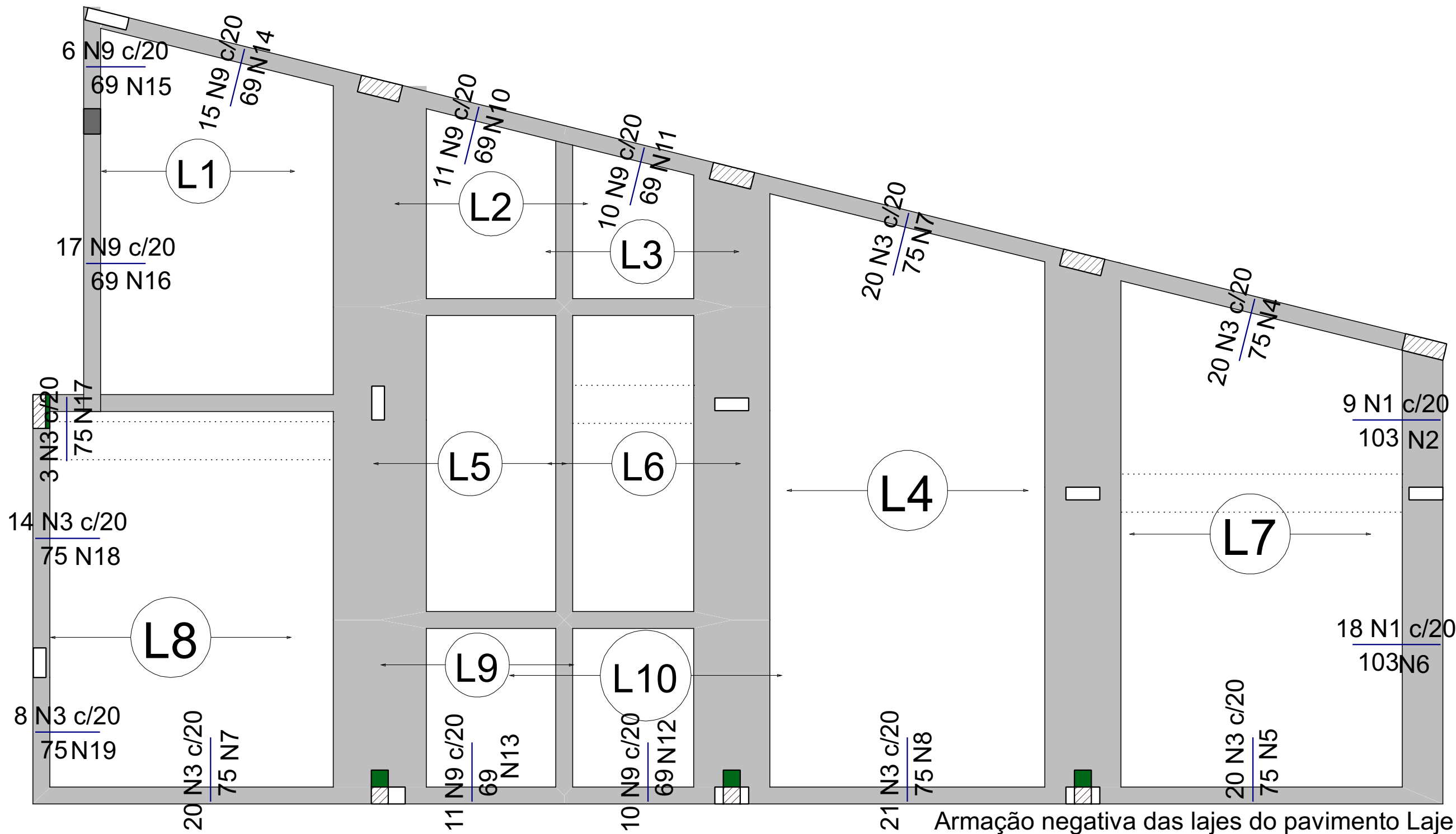
CONTRATADA: Portal Construção e Engenharia
CNPJ: 43.904.891/0001-13
ENDEREÇO: Irati-PR
E-MAIL: portalce@outlook.com
TELEFONE: (42) 99952-1723

PROJETO ESTRUTURAL

Cliente		
Hospital de Caridade São Francisco de Assis		
Endereço da obra		
Rua Coronel Hortêncio Martins de Mello, 78, Centro, Rio Azul - PR		
Tipo da obra		
Ampliação		
Responsável Técnico		
João Gabriel Pereira da Luz		
CREA-PR 211.054/D		
Data		
Agosto de 2025		
Estado		
Indicada		
Desenho		
João Gabriel		
Conteúdo		
Pavimento		
Formas		
Fundação		
Prancha		
1 / 24		



Forma do pavimento Laje (Nível 262)
escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento Laje
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VL1	20x37	0	262
VL2	20x37	0	262
VL3	20x37	0	262
VL4	20x37	0	262
VL5	20x37	0	262
VL6	20x40	0	262
VL7	110x37	0	262
VL8	20x37	0	262
VL9	90x37	0	262
VL10	90x37	0	262
VL11	48x37	0	262
VL12	20x40	0	262

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

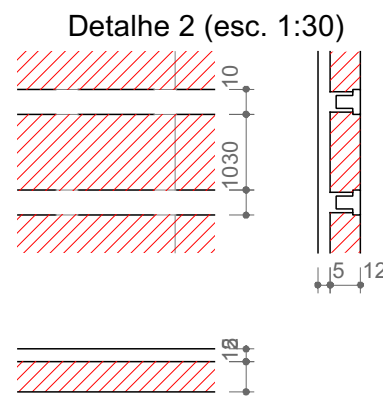
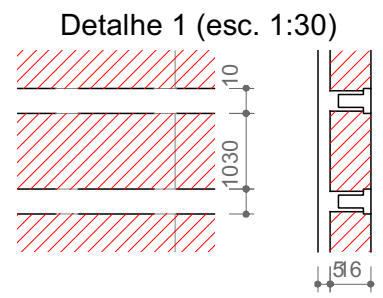
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Lajes					
Dados			Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional
L1	Vigota protendida	17	0	262	154
L2	Vigota protendida	17	0	262	182
L3	Vigota protendida	17	0	262	154
L4	Vigota protendida	21	0	262	154
L5	Vigota protendida	17	0	262	182
L6	Vigota protendida	17	0	262	154
L7	Vigota protendida	21	0	262	154
L8	Vigota protendida	21	0	262	154
L9	Vigota protendida	17	0	262	154
L10	Vigota protendida	17	0	262	154

Área de lajes		
Tipo	Altura (cm)	Área (m²)
Vigota protendida	17	32.79
Vigota protendida	21	55.30

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x50	0	262
P2	20x30	0	262
P3	20x50	0	262
P4	20x50	0	262
P5	20x50	0	262
P6	20x50	0	262
P7	20x40	0	262
P8	15x40	0	262
P9	15x40	0	262
P10	15x40	0	262
P11	15x40	0	262
P12	15x35	0	262
P13	20x40	0	262
P14	20x40	0	262
P15	20x40	0	262
P16	20x40	0	262
P17	20x40	0	262



Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B16/30/125	16	30	125	146
2	EPS Unidirecional	B12/30/125	12	30	125	101

Relação do aço

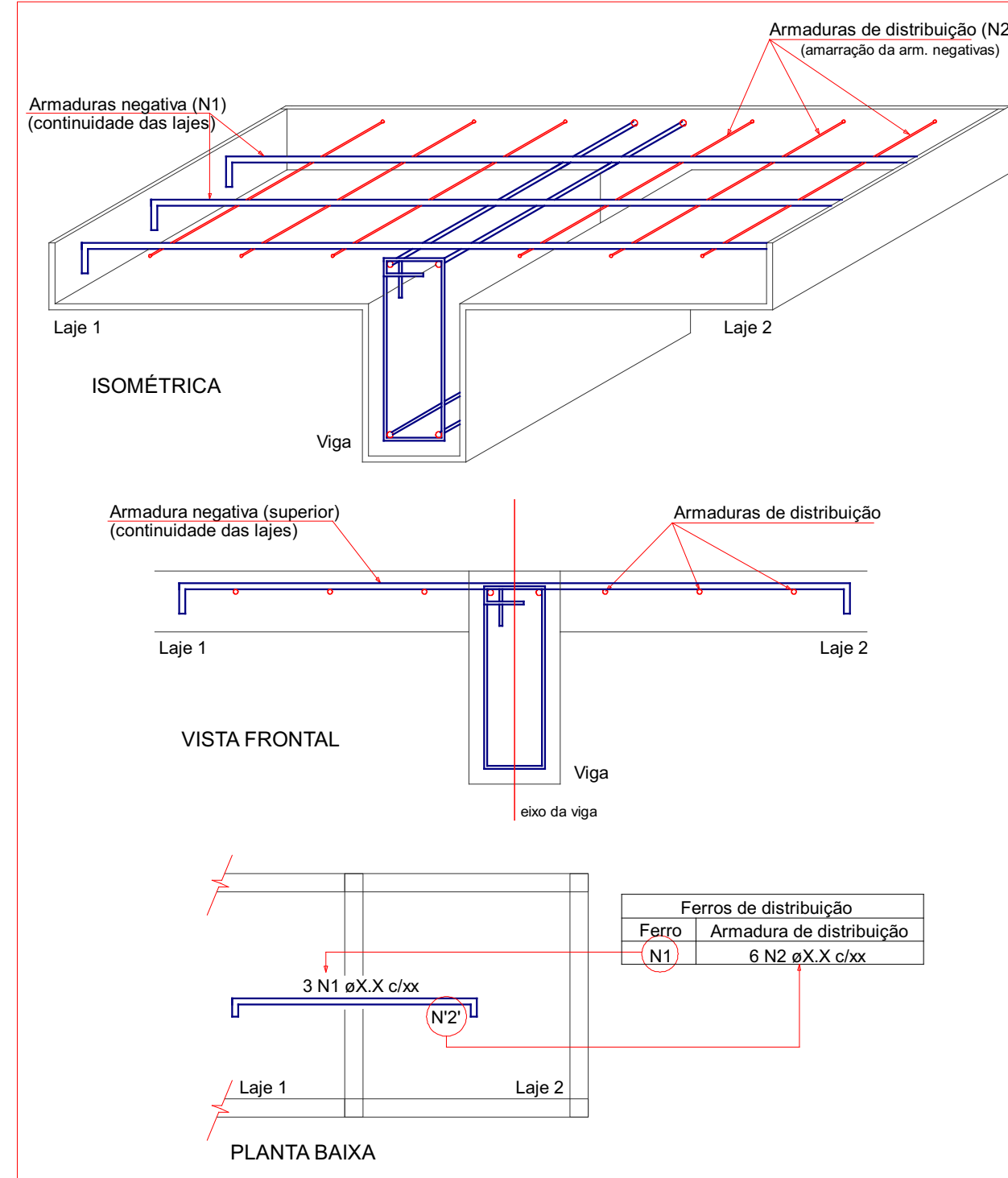
Negativos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	27	103	2781
	2	5.0	6	174	1044
	3	5.0	126	75	9450
	4	5.0	4	391	1564
	5	5.0	4	401	1604
	6	5.0	6	357	2142
	7	5.0	8	400	3200
	8	5.0	4	415	1660
	9	5.0	80	69	5520
	10	5.0	4	211	844
	11	5.0	4	191	764
	12	5.0	4	198	792
	13	5.0	4	218	872
	14	5.0	4	307	1228
	15	5.0	4	122	488
	16	5.0	4	330	1320
	17	5.0	4	60	240
	18	5.0	4	282	1128
	19	5.0	4	151	604

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA60	5.0	372.5	-
PESO TOTAL (kg)			
CA60	63.1		

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Documento assinado digitalmente
Data: 03/03/2025 14:05:32 -0300
Verifique em <https://validar.rli.gov.br>



CONTRATADA: Portal Construção e Engenharia
CNPJ: 43.904.891/0001-13
ENDEREÇO: Irate-PR
E-MAIL: portalice@outlook.com
TELEFONE: (42) 99952-1723

PROJETO ESTRUTURAL

Cliente
Hospital de Caridade São Francisco de Assis
Endereço da obra
Rua Coronel Hortêncio Martins de Mello, 78, Centro, Rio Azul - PR
Tipo da obra
Ampliação
Responsável Técnico
João Gabriel Pereira da Luz
CREA-PR 211.054/D
Data
Agosto de 2025
Desenho
Indicada
João Gabriel
Correção
Formas
Laje
Planta
8 / 24

Detalhe típico da armadura de fretagem nas ancoragens



Traçado e distribuição dos cabos do pavimento Laje
escala 1:50

Relação do aço

FAIXAS PROTENDIDAS

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	112	60	6720
	2	12.5	136	85	11560

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	10.0	67.2	7
	12.5	115.6	11
PESO TOTAL (kg)			
CA50	168.1		

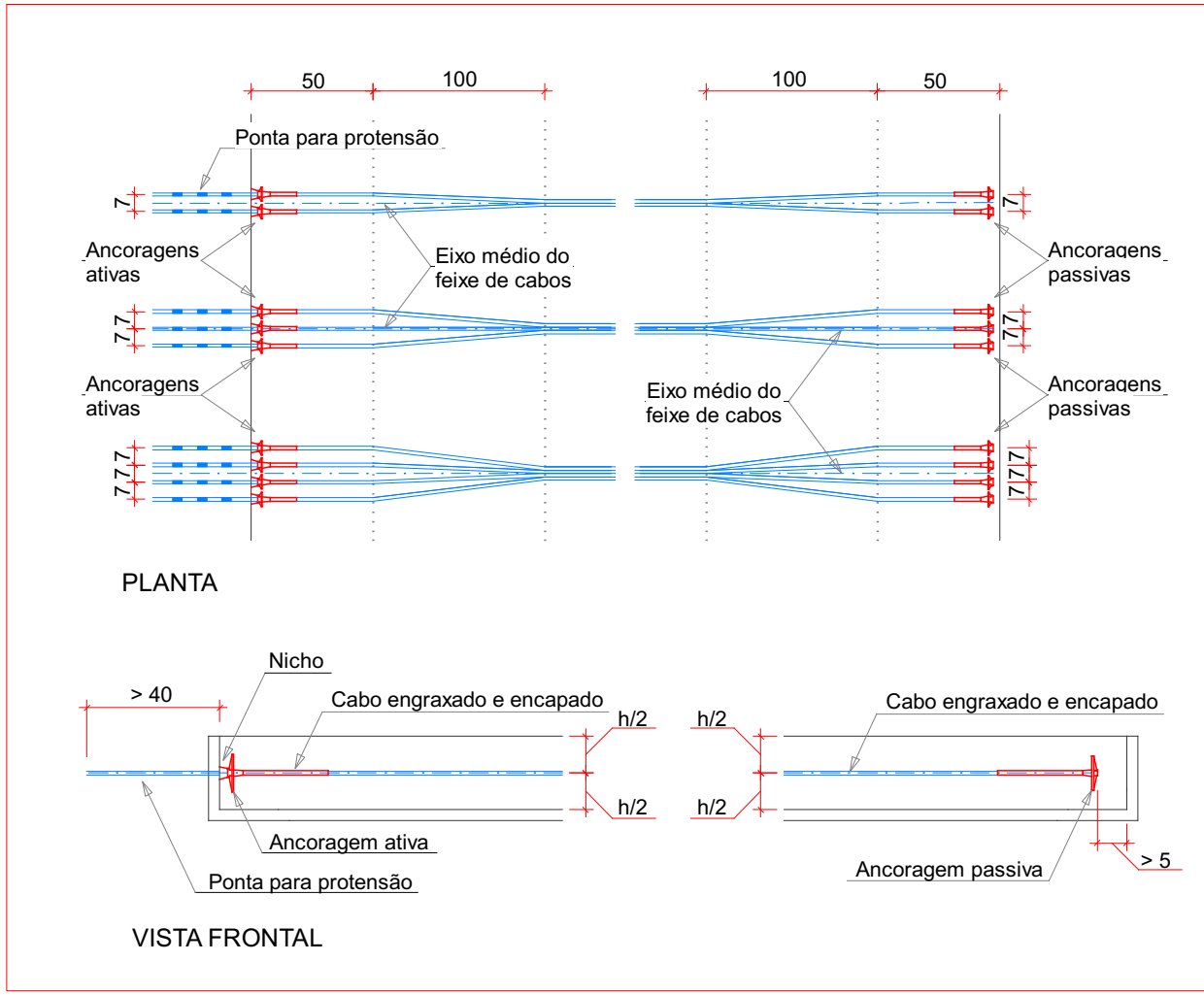
RELAÇÃO DE CABOS DE PROTENSÃO

AÇO	NOME	CORDOALHAS				ANCORAGEM		ALONGAMENTO		ARMADURA DE FRETAGEM			
		DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (m)	C. TOTAL (m)	ATIVA	PASSIVA	INICIAL (cm)	FINAL (cm)	DIAM. INICIAL (mm)	QUANT. INICIAL	DIAM. FINAL (mm)	QUANT. FINAL
CP 190 RB	CP1	12.7	4	9.08	36.32	4	4	0	5.44	12.5	5	12.5	5
	CP2	12.7	4	9.01	36.04	4	4	0	5.46	12.5	5	12.5	5
	CP3	12.7	4	8.94	35.77	4	4	0	5.41	12.5	5	12.5	5
	CP4	12.7	4	8.87	35.49	4	4	0	5.37	12.5	5	12.5	5
	CP5	12.7	4	8.94	35.77	4	4	0	5.41	12.5	5	12.5	5
	CP6	12.7	4	7.95	31.82	4	4	0	4.77	12.5	5	12.5	5
	CP7	12.7	4	8.02	32.09	4	4	0	4.72	12.5	5	12.5	5
	CP8	12.7	4	7.89	31.54	4	4	0	4.64	12.5	5	12.5	5
	CP9	12.7	4	7.95	31.82	4	4	0	4.77	12.5	5	12.5	5
	CP10	12.7	4	6.91	27.66	4	4	0	4.17	12.5	5	12.5	5
	CP11	12.7	4	6.98	27.94	4	4	0	3.97	12.5	5	12.5	5
	CP12	12.7	4	6.85	27.38	4	4	0	3.96	12.5	5	12.5	5
	CP13	12.7	3	5.95	17.86	3	3	0	3.51	12.5	4	12.5	4
	CP14	12.7	3	5.9	17.7	3	3	0	3.47	12.5	4	12.5	4

RESUMO DE PROTENSÃO

CORDOALHAS				ANCORAGEM	
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO+4% (kg)	ATIVA	PASSIVA
CP 190 RB	12.7	425.18	350.21	54	54

DETALHE GENÉRICO DAS ANCORAGENS ATIVAS E PASSIVAS DOS CABOS



CONTRATADA: Portal Construção e Engenharia
CNPJ: 43.904.891/0001-13
ENDEREÇO: Itah-PR
E-MAIL: portalice@outlook.com
TELEFONE: (42) 99952-1723

PROJETO ESTRUTURAL

Cliente			
Hospital de Caridade São Francisco de Assis			
Endereço da obra			
Rua Coronel Hortêncio Martins de Mello, 78, Centro, Rio Azul - PR			
Tipo da obra			
Ampliação			
Responsável Técnico			
João Gabriel Pereira da Luz		CREA-PR 211.054/D	
Data		Escala	
Agosto de 2025		Indicada	
Construção		Desenho	
Faixas protendidas		João Gabriel	
		Plancha	
		9 / 24	

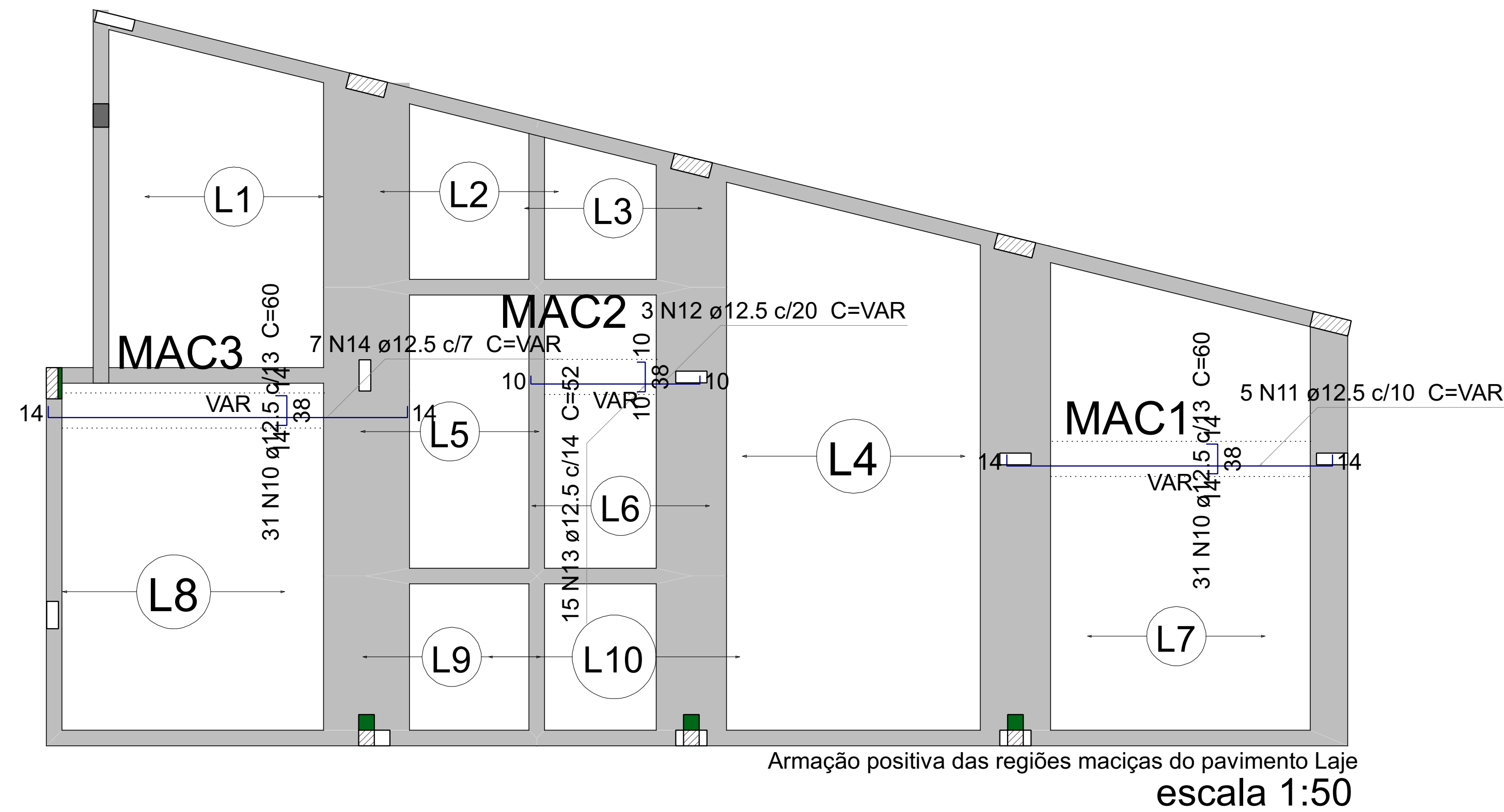
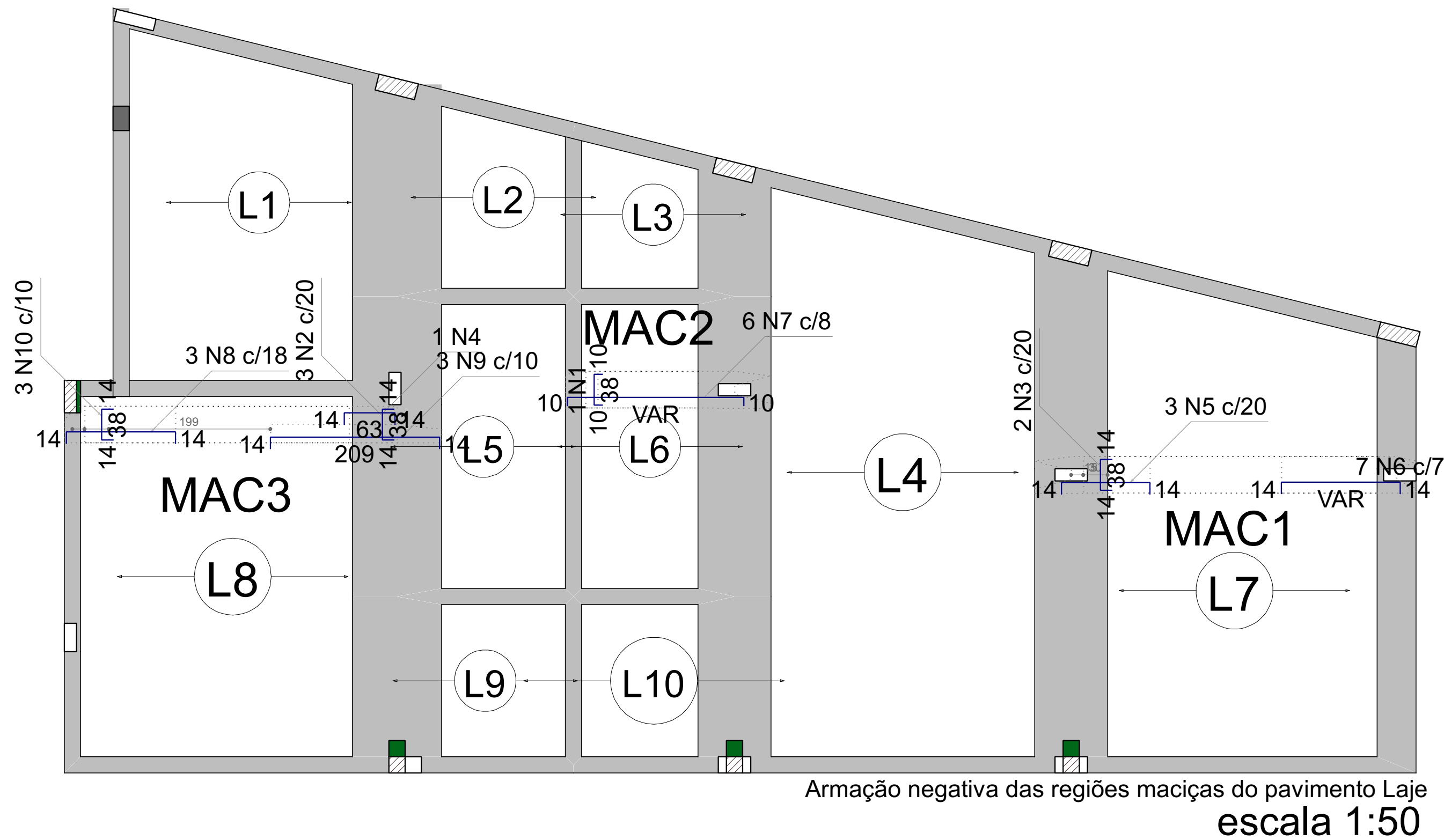
Relação do aco

Maciços negativos Maciços positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1	55	55
CA50	2	8.0	3	62	186
	3	10.0	2	61	122
	4	10.0	1	86	86
	5	12.5	3	VAR	VAR
	6	12.5	7	VAR	VAR
	7	12.5	6	VAR	VAR
	8	12.5	3	VAR	VAR
	9	12.5	3	231	693
	10	12.5	65	60	3900
	11	12.5	5	VAR	VAR
	12	12.5	3	VAR	VAR
	13	12.5	15	52	780
	14	12.5	7	VAR	VAR

Resumo do aço

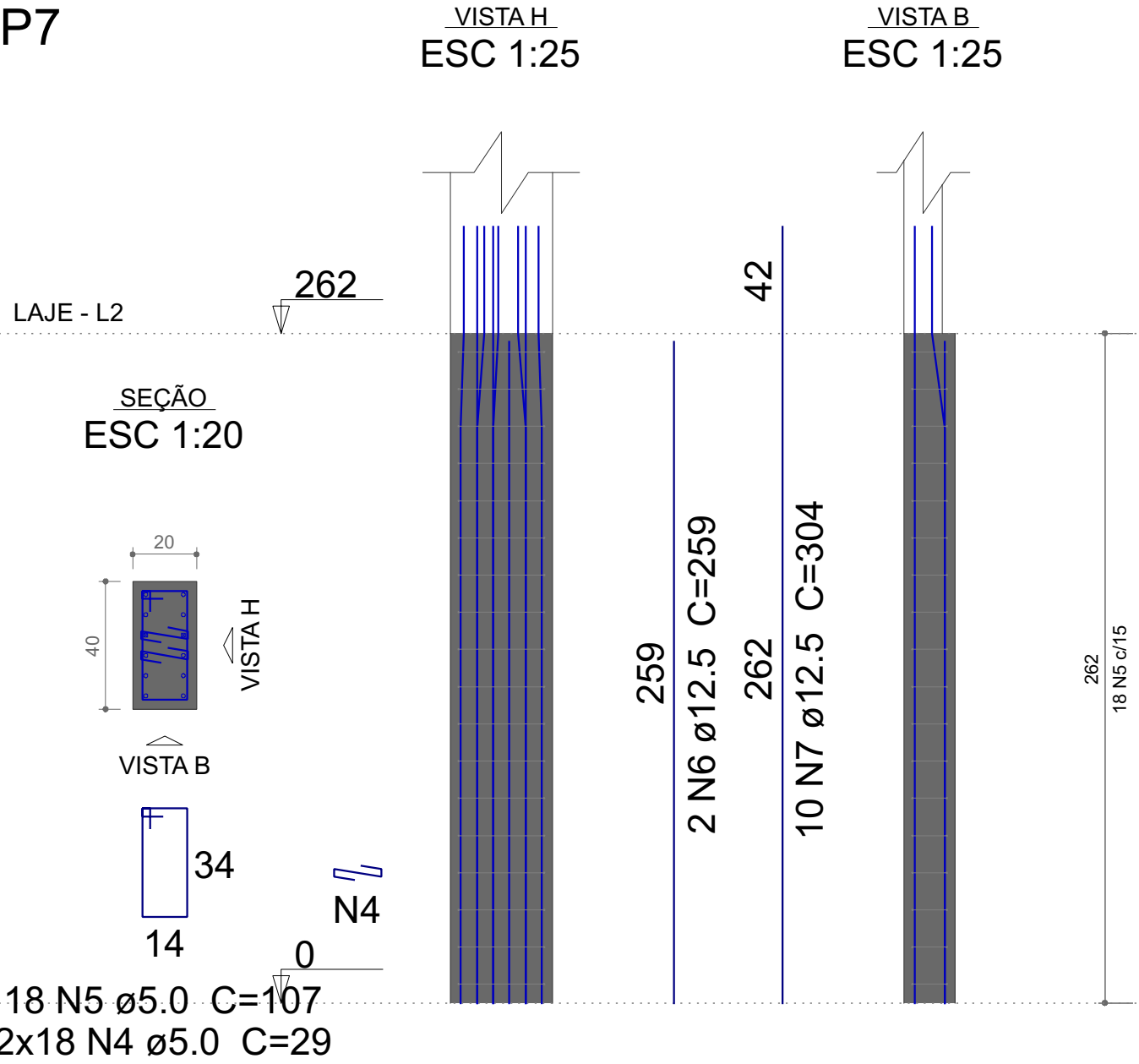
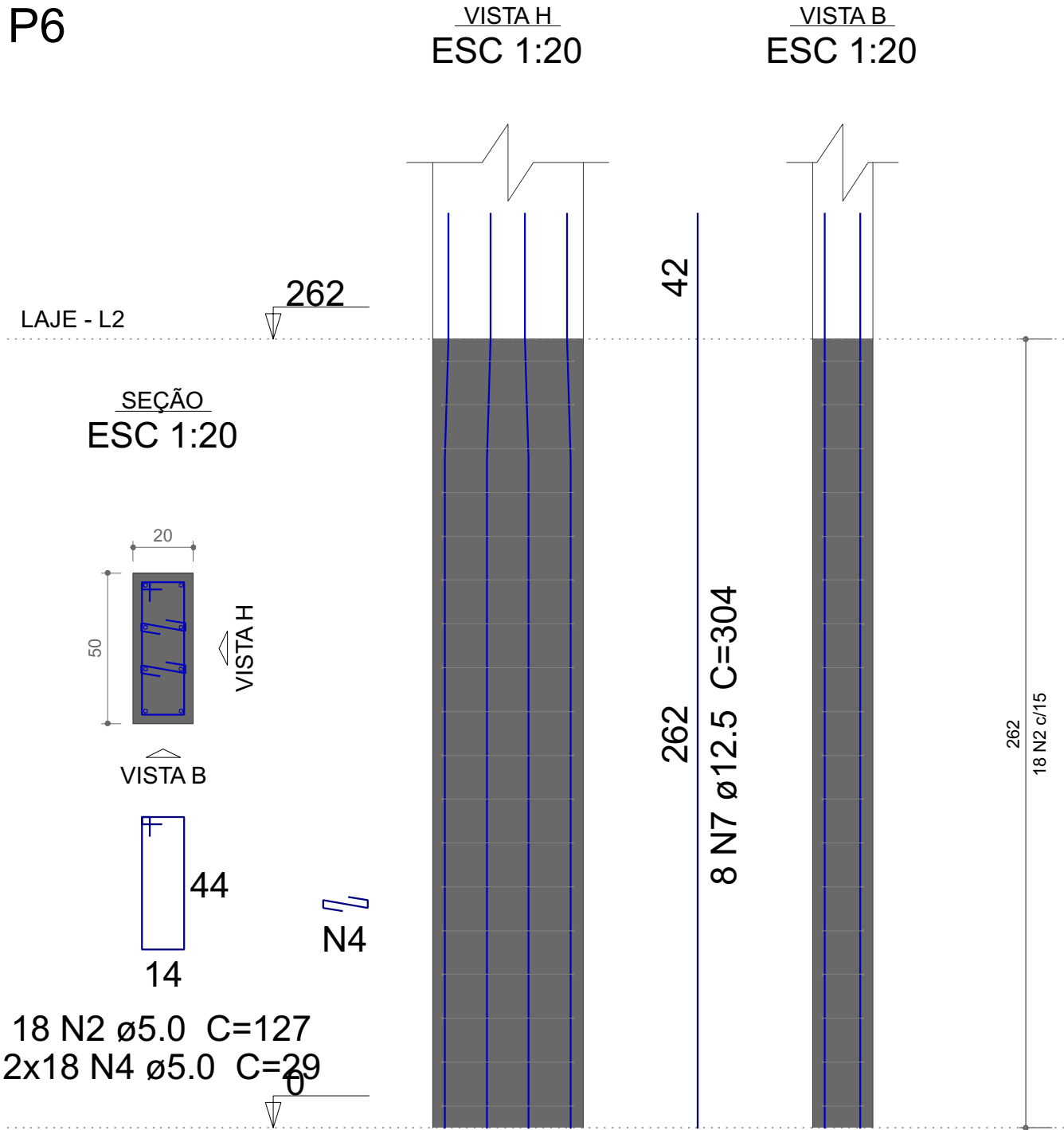
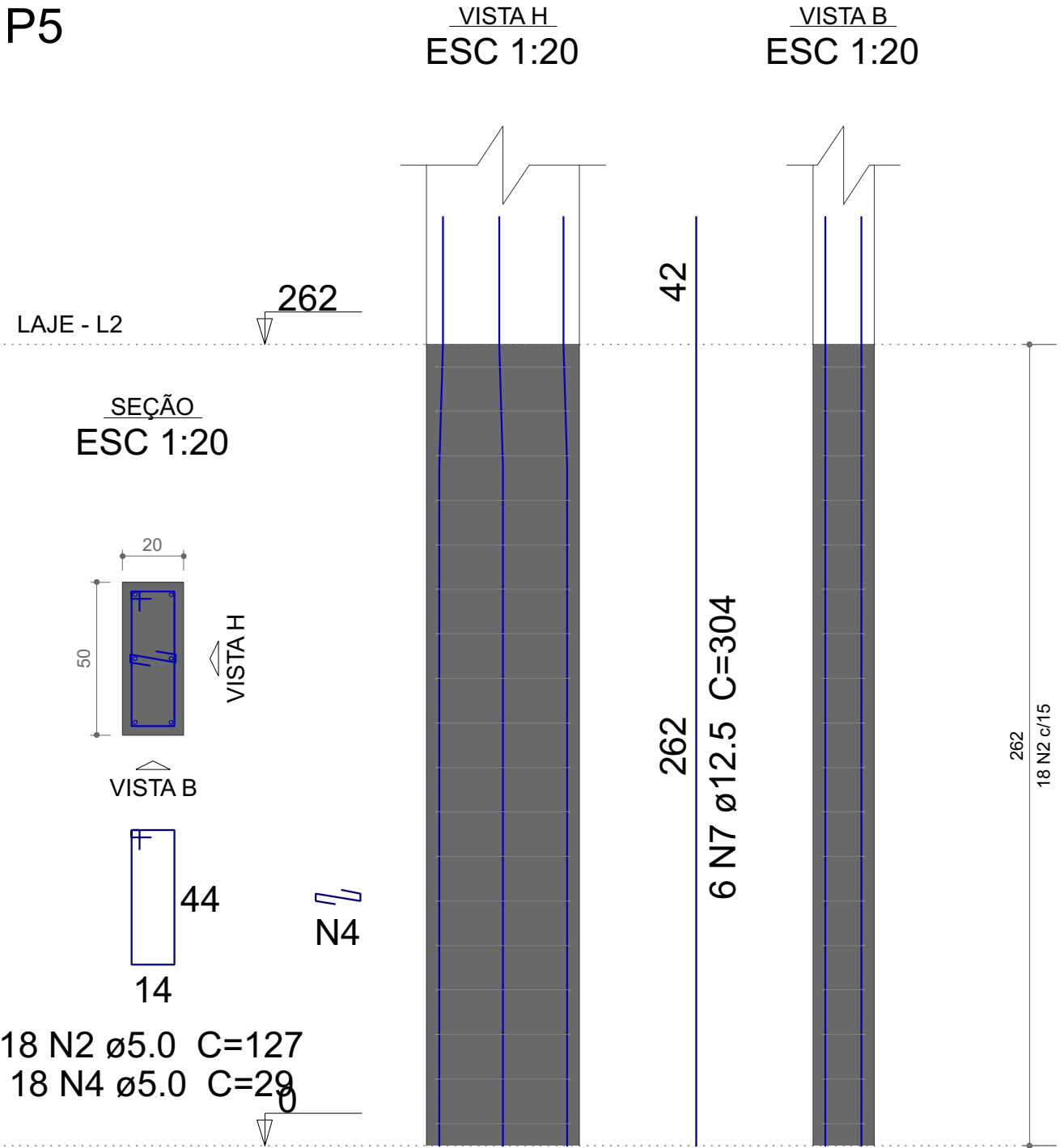
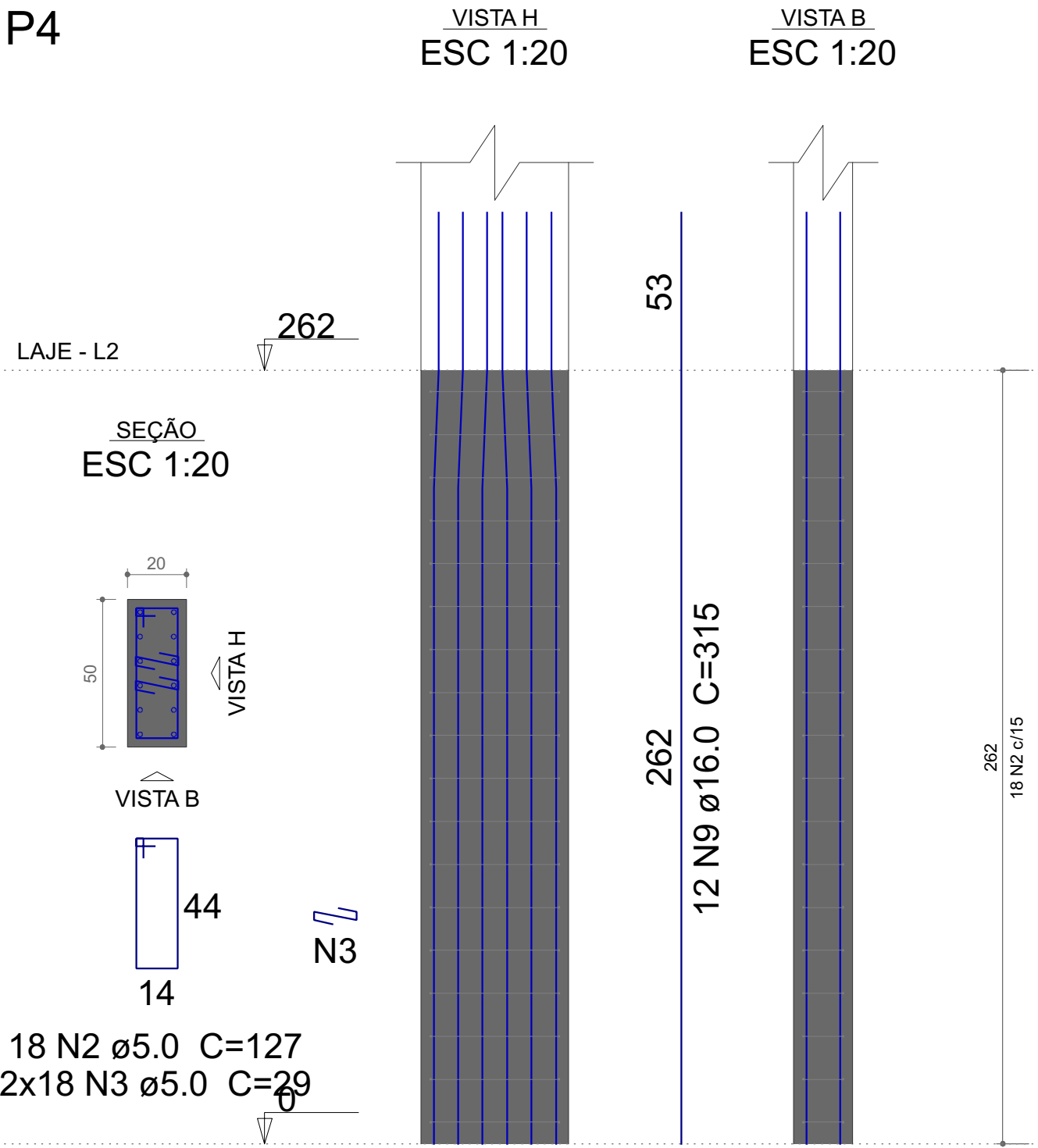
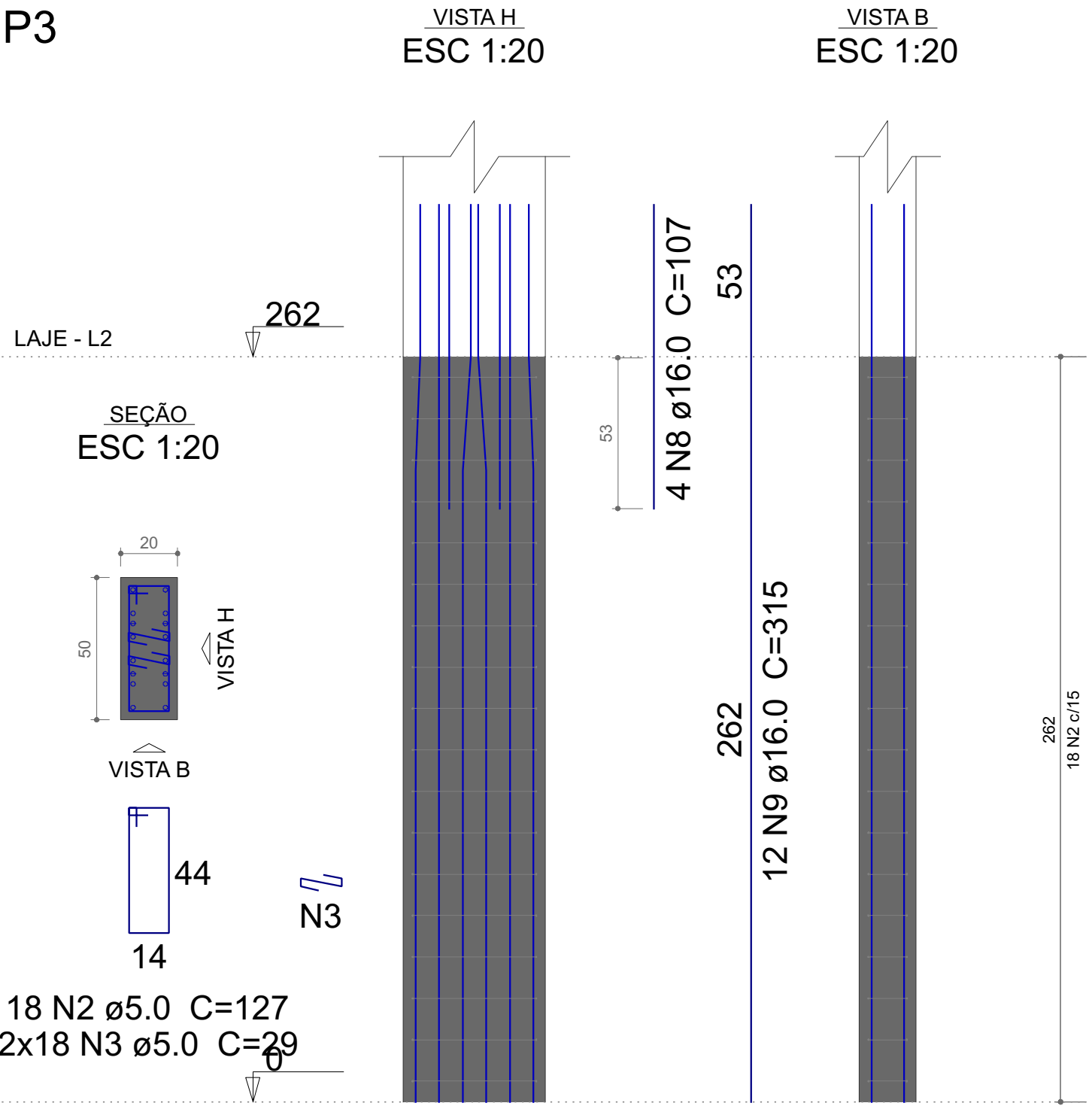
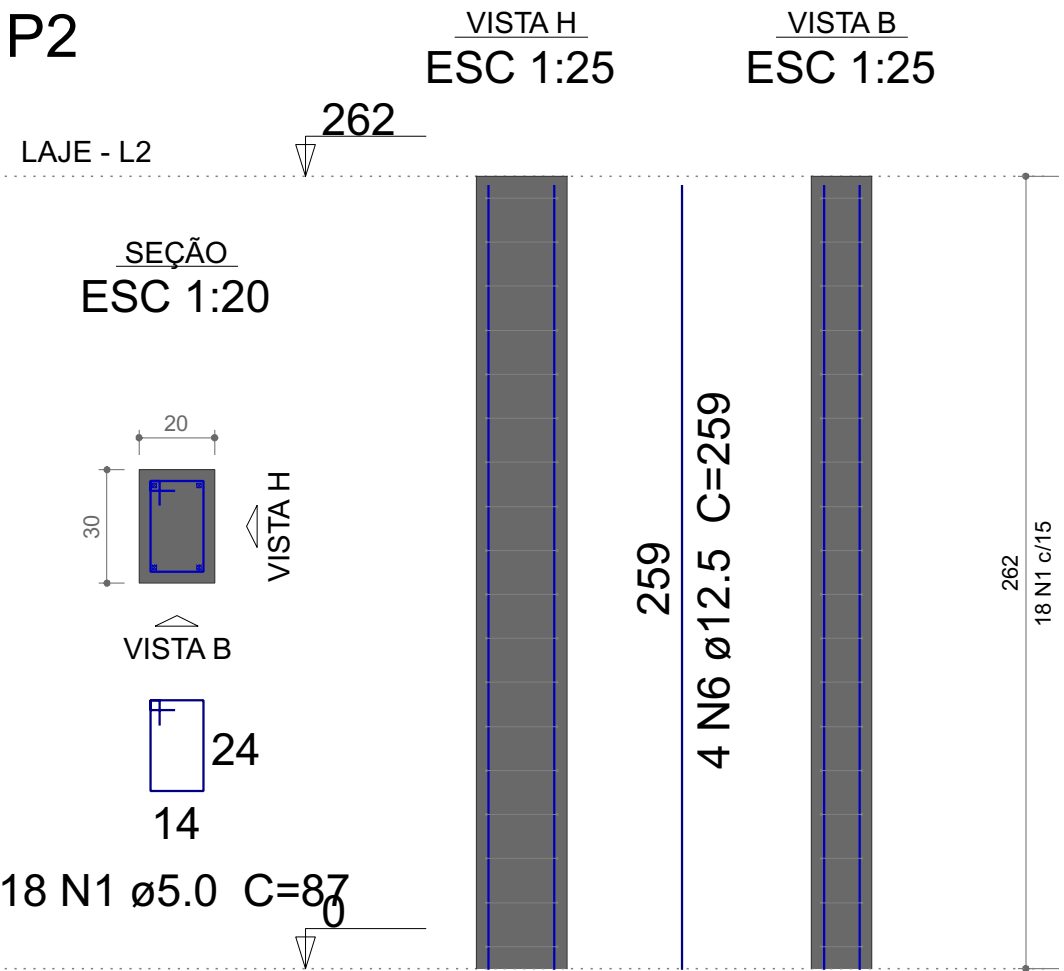
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	8.0	1.9	1
	10.0	2.1	1
	12.5	150.8	14
CA60	5.0	0.6	-
PESO TOTAL (kg)			
CA50	162		
CA60	0.1		



CONTRATADA: Portal Construção e Engenharia
CNPJ: 43.904.891/0001-13
ENDEREÇO: Irati-PR
E-MAIL: portalce@outlook.com
TELEFONE: (42) 99952-1723

PROJETO ESTRUTURAL

Cliente	
Hospital de Caridade São Francisco de Assis	
Endereço da obra	
Rua Coronel Hortêncio Martins de Mello, 78, Centro, Rio Azul - PR	
Tipo da obra	
Ampliação	
Responsável Técnico	
João Gabriel Pereira da Luz	
CREA-PR 211.054/D	
Data	Escala
Agosto de 2025	Indicada
Conteúdo	Pavimento
Lajes	Laje



Relação do aço

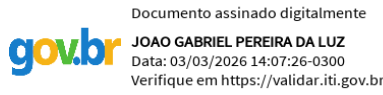
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	18	87	1566
	2	5.0	72	127	9144
	3	5.0	72	29	2088
	4	5.0	90	29	2610
	5	5.0	18	107	1926
CA50	6	12.5	6	259	1554
	7	12.5	24	304	7296
	8	16.0	4	107	428
	9	16.0	24	315	7560

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	12.5	88.5	9
	16.0	79.9	8
CA60	5.0	173.4	-
PESO TOTAL (kg)			
CA50	232.5		
CA60	29.4		

Volume de concreto (C-30) = 1.41 m³

Área de forma = 20.44 m²

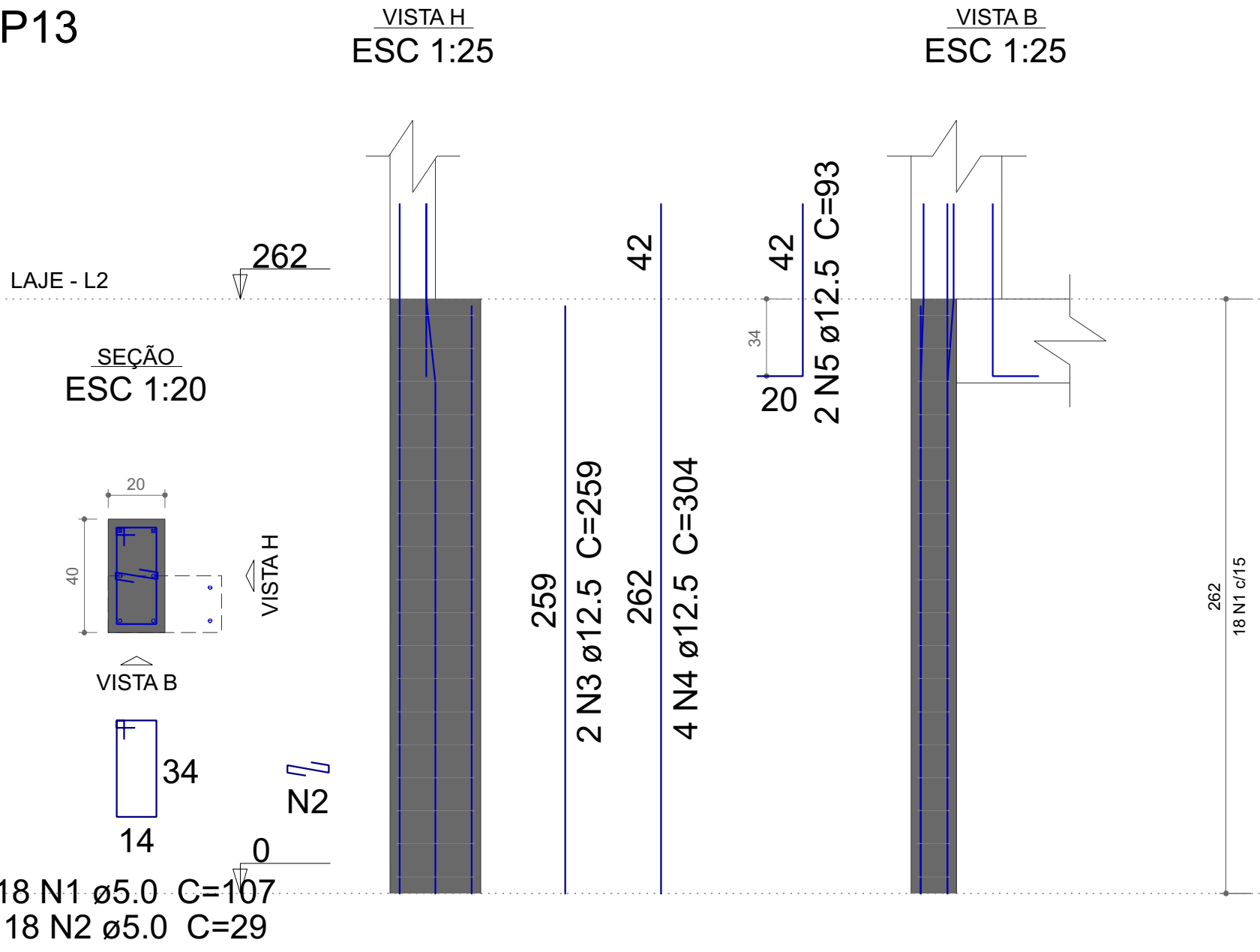


CONTRATADA: Portal Construção e Engenharia
CNPJ: 43.904.891/0001-13
ENDEREÇO: Itaipu-PR
E-MAIL: portalce@outlook.com
TELEFONE: (42) 99952-1723

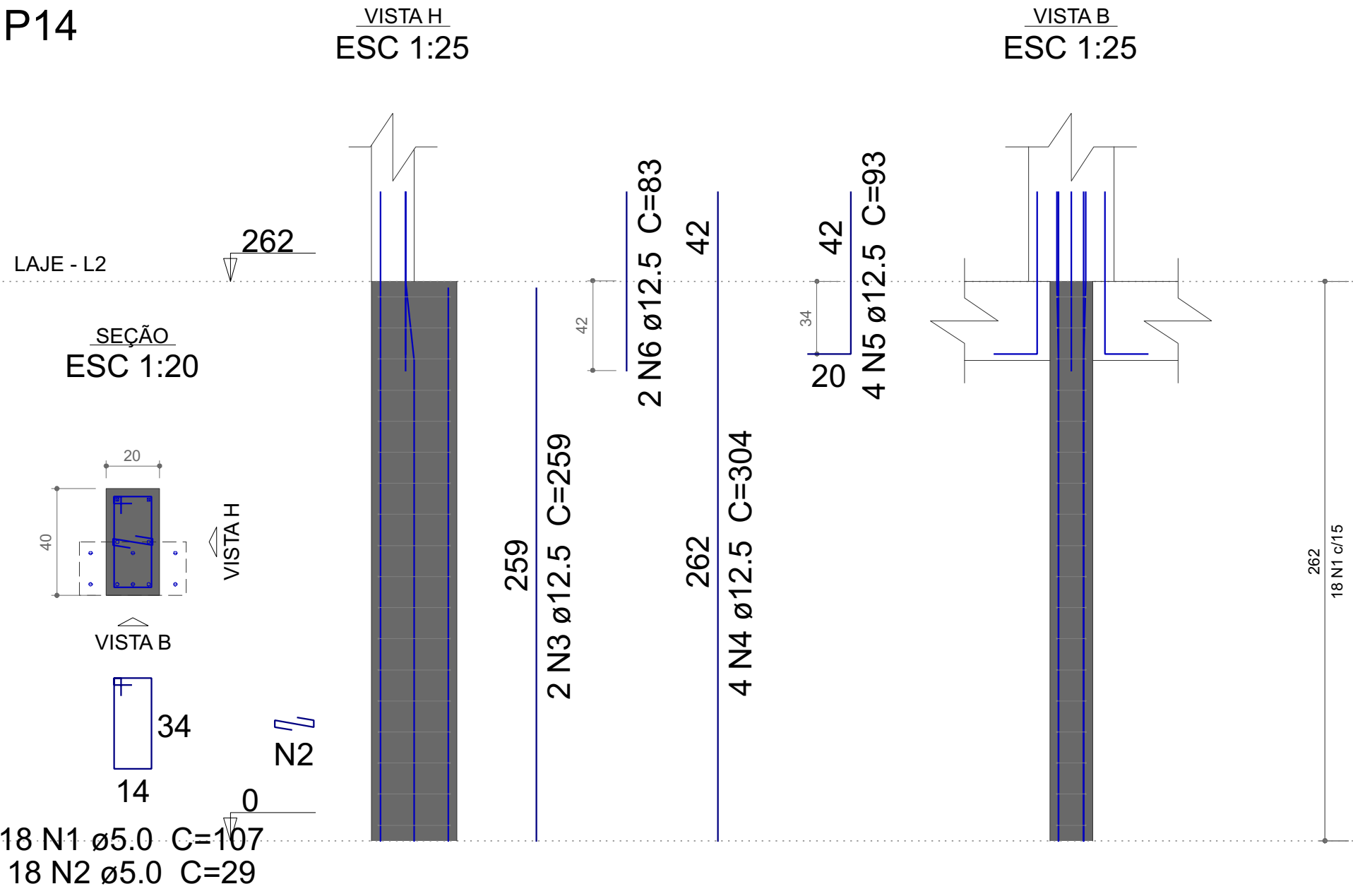
PROJETO ESTRUTURAL

Cliente		
Hospital de Caridade São Francisco de Assis		
Endereço da obra		
Rua Coronel Hortêncio Martins de Mello, 78, Centro, Rio Azul - PR		
Tipo da obra		
Ampliação		
Responsável Técnico		
João Gabriel Pereira da Luz	CREA-PR 211.054/D	
Data	Elaborado	Desenho
Agosto de 2025	Indicada	João Gabriel
Consultado	Pavimento	Planta
Pilares	Laje	11 / 24

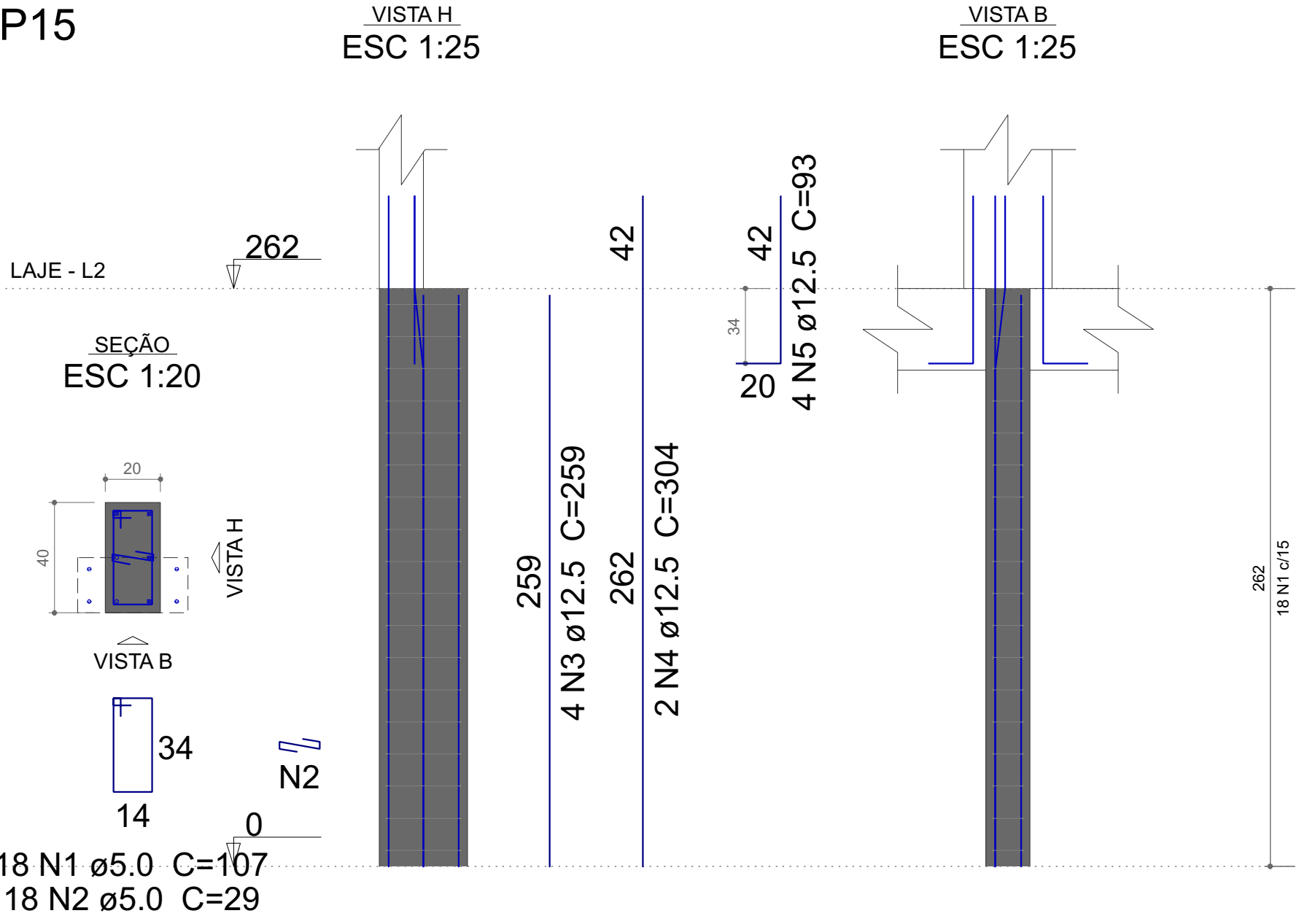
P13



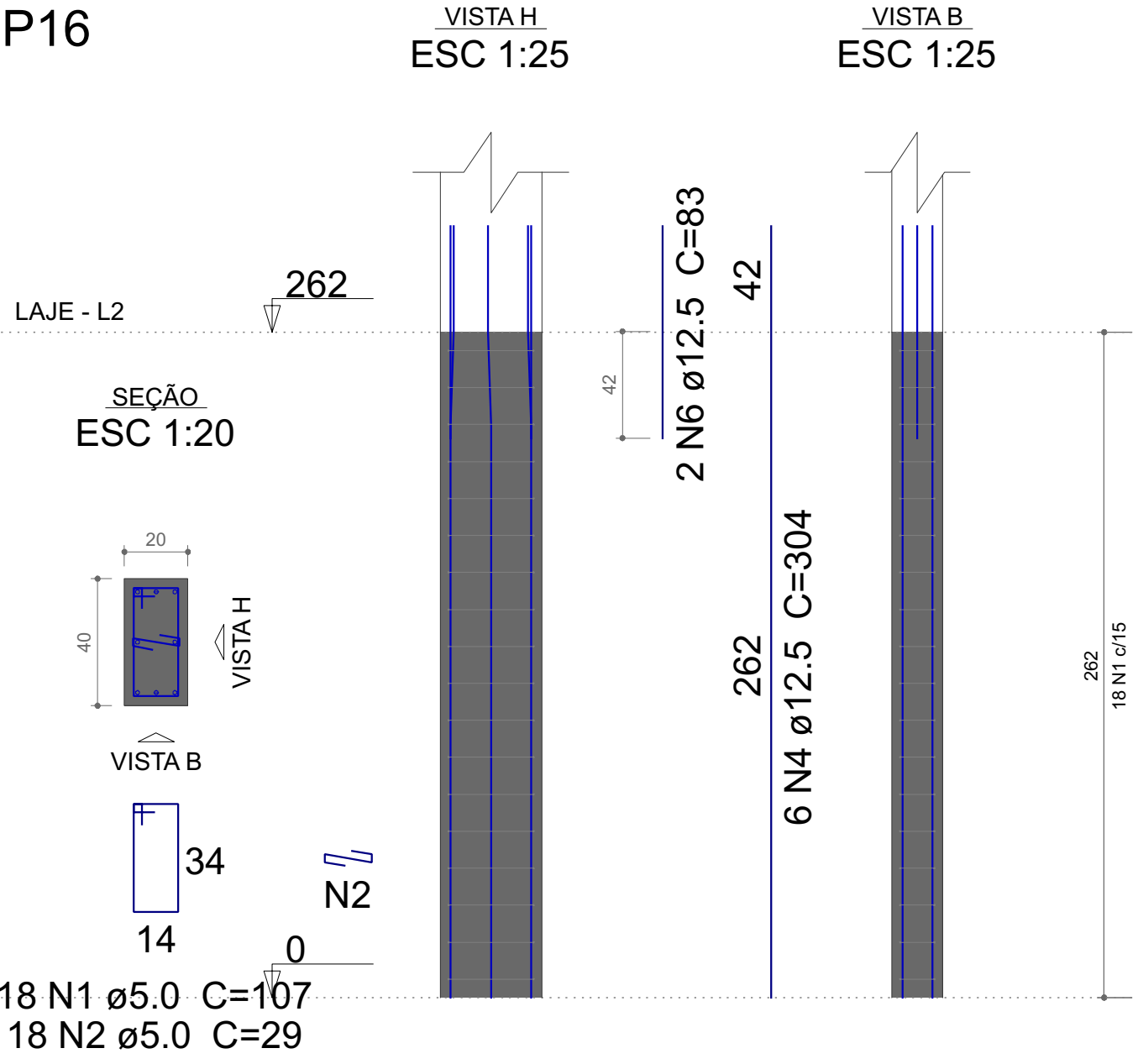
P14



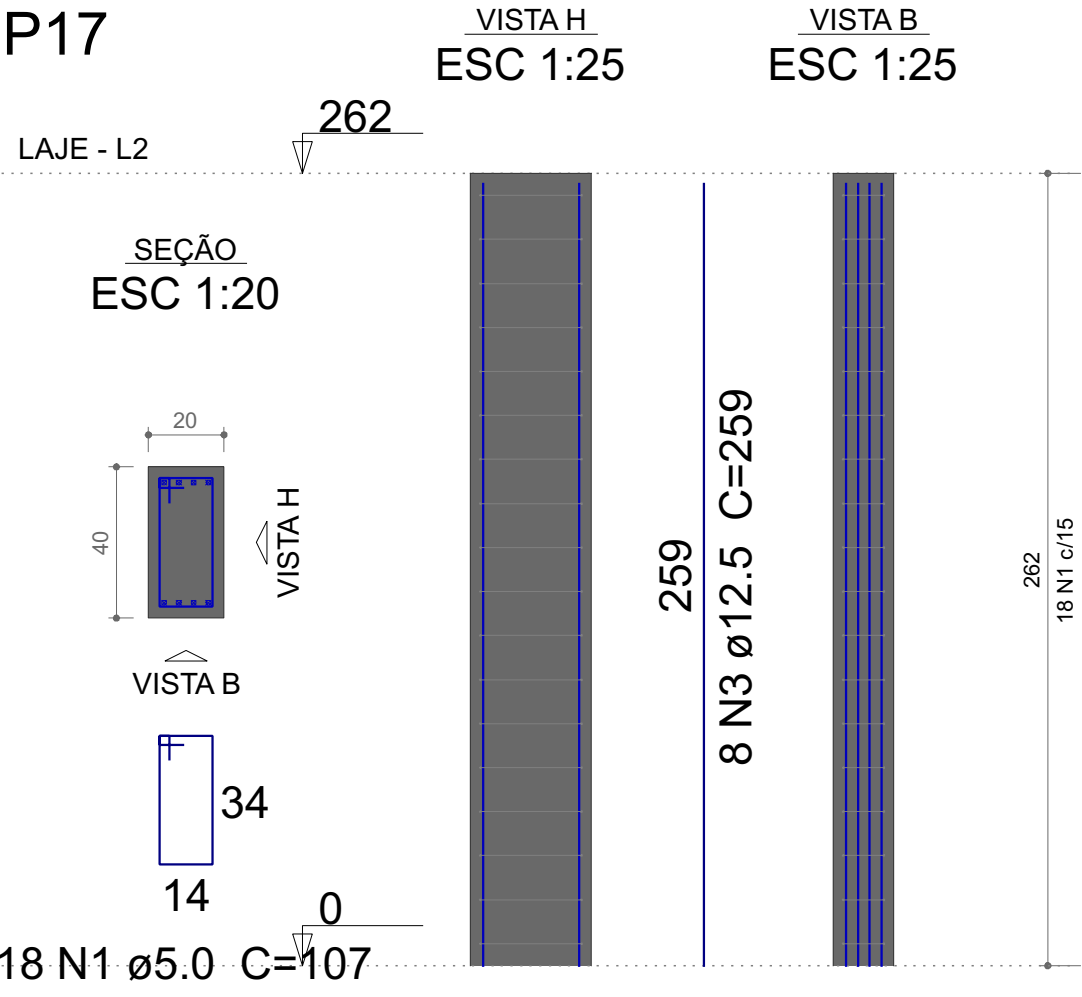
P15



P16



P17



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	90	107	9630
	2	5.0	72	29	2088
CA50	3	12.5	16	259	4144
	4	12.5	16	304	4864
	5	12.5	10	93	930
	6	12.5	4	83	332

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	12.5	102.7	10
CA60	5.0	117.2	-
PESO TOTAL (kg)			
CA50	108.8		
CA60	19.9		

Volume de concreto (C-30) = 1.05 m³
Área de forma = 15.72 m²

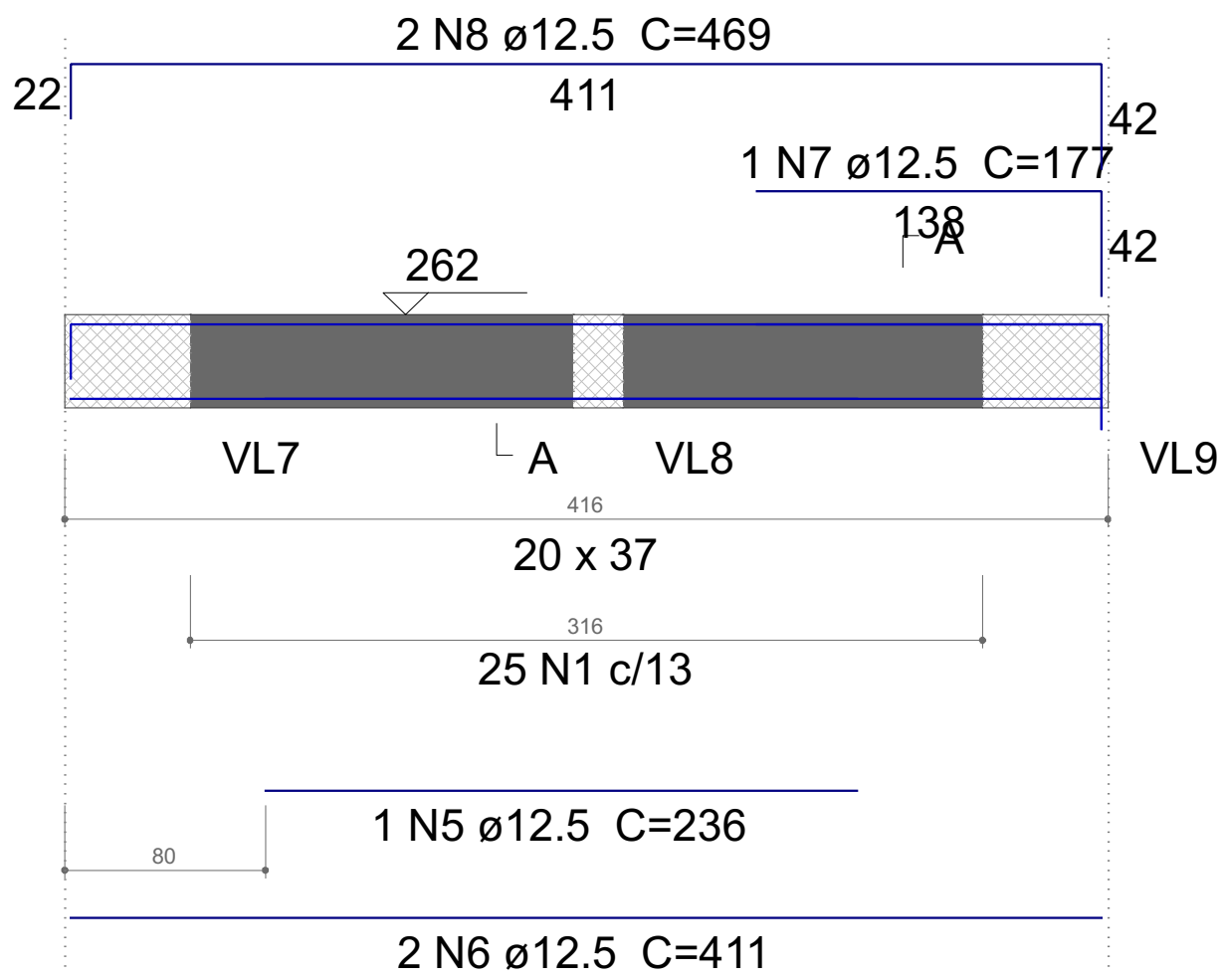


CONTRATADA: Portal Construção e Engenharia
CNPJ: 43.904.891/0001-13
ENDEREÇO: Itaiti-PR
E-MAIL: portalice@outlook.com
TELEFONE: (42) 99952-1723

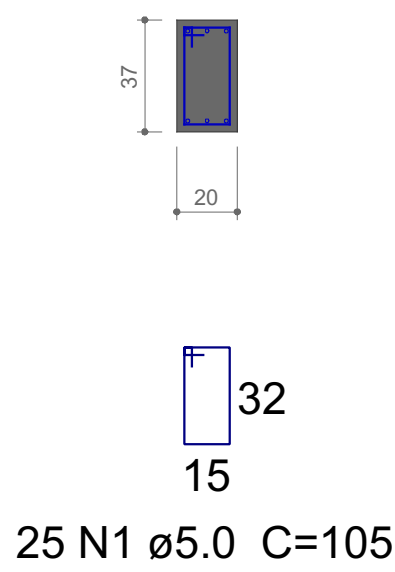
PROJETO ESTRUTURAL

Cliente
Hospital de Caridade São Francisco de Assis
Endereço da obra
Rua Coronel Hortêncio Martins de Mello, 78, Centro, Rio Azul - PR
Tipo da obra
Ampliação
Responsável Técnico
João Gabriel Pereira da Luz
CREA-PR 211.054/D
Data
Agosto de 2025
Escala
Indicada
Desenho
João Gabriel
Construção
Pilares
Pavimento
Laje
Prancha
12 / 24

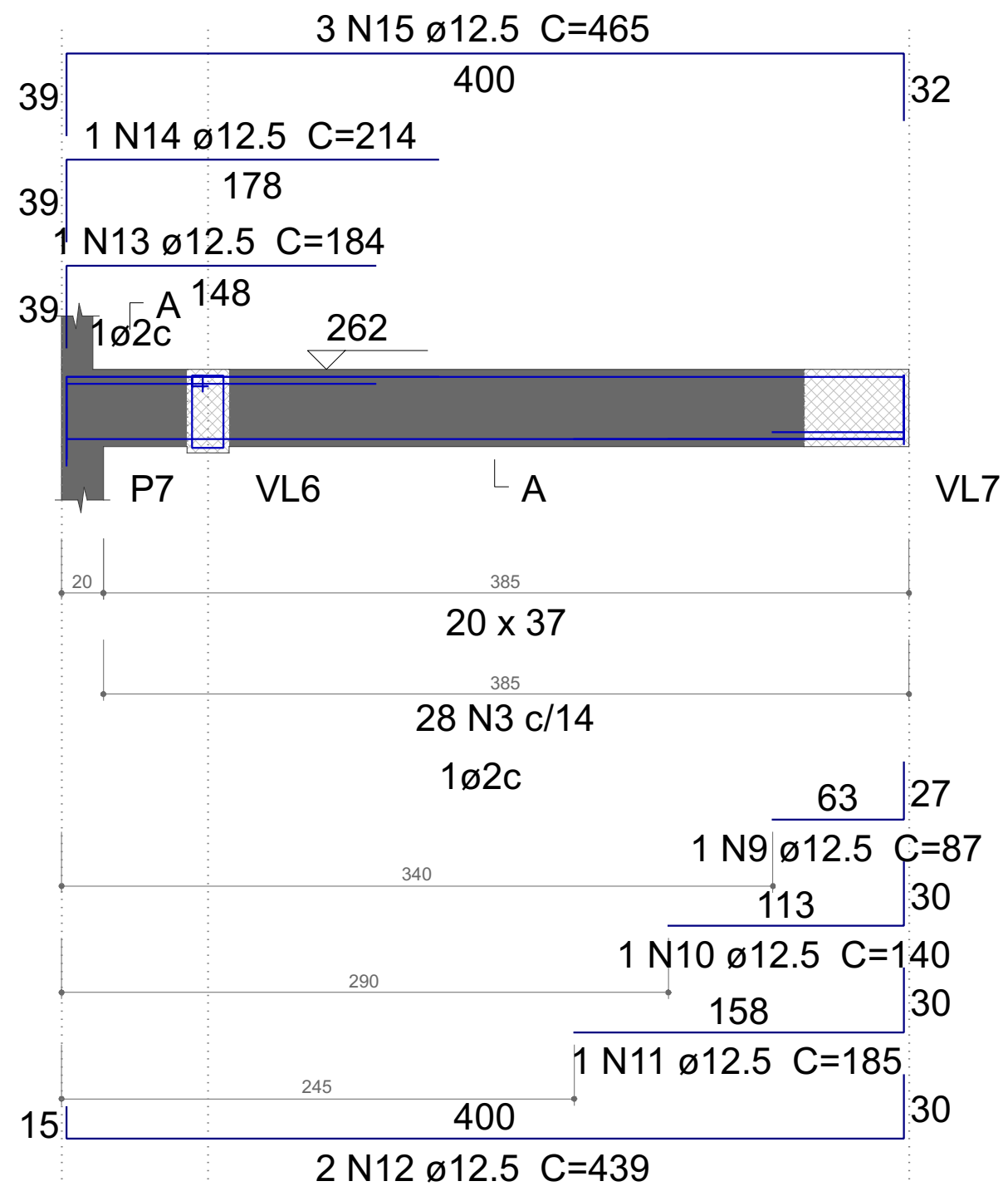
VL1
ESC 1:30



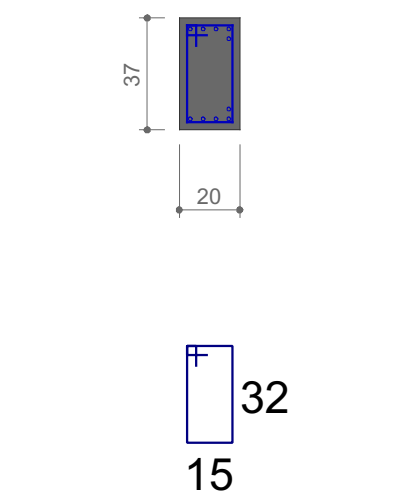
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



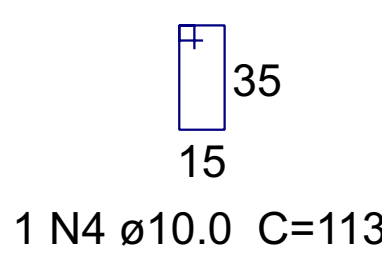
VL2
ESC 1:30



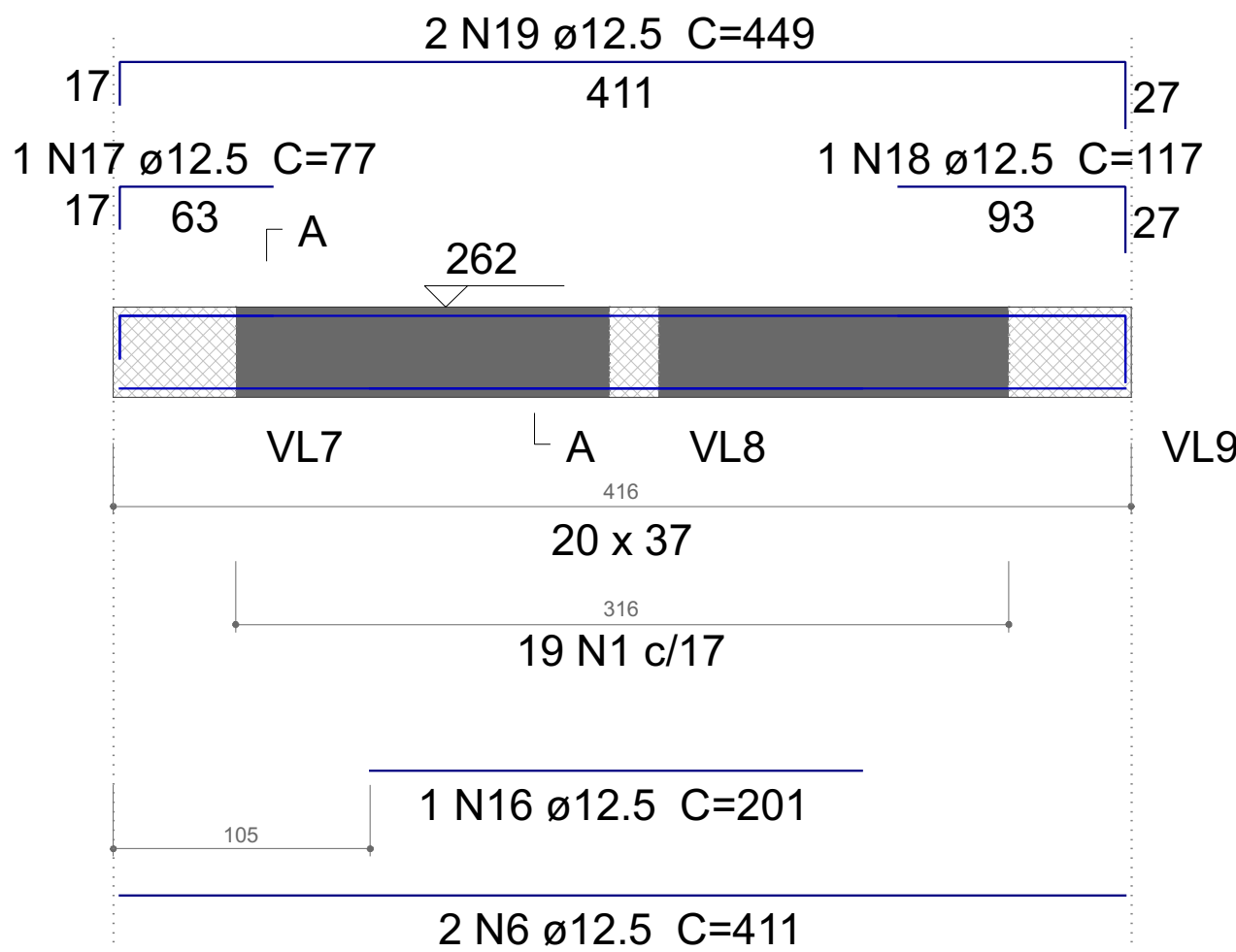
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



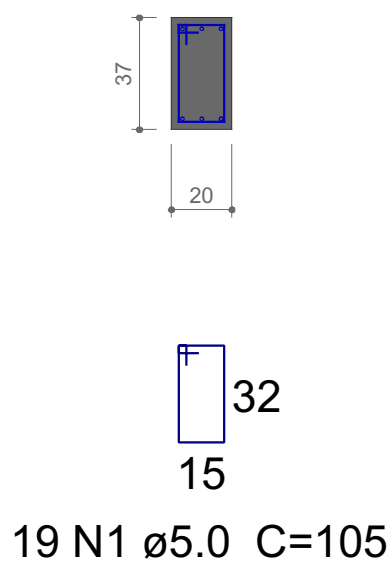
SUSPENSÃO VL6
ESC 1:25



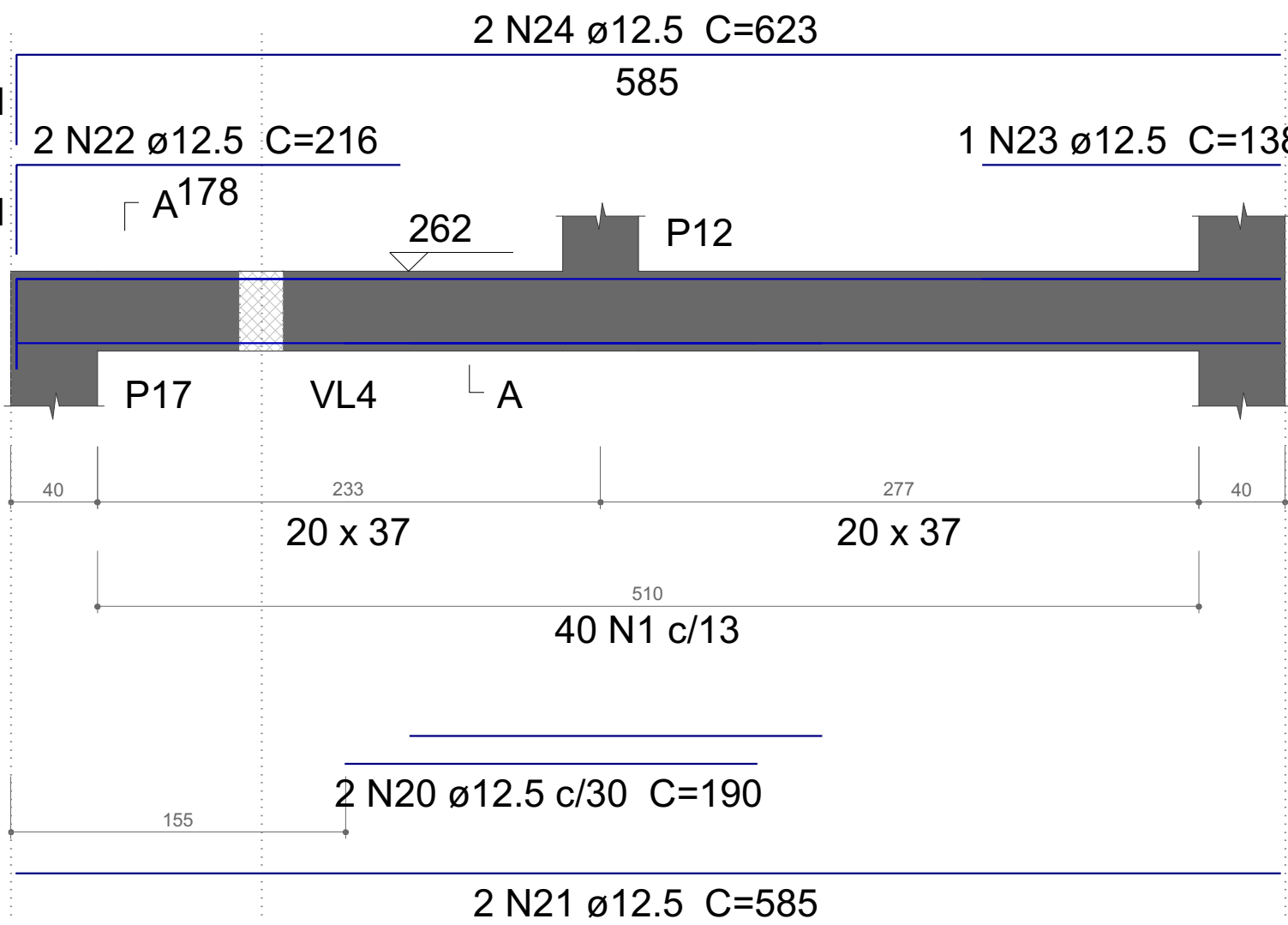
VL3
ESC 1:30



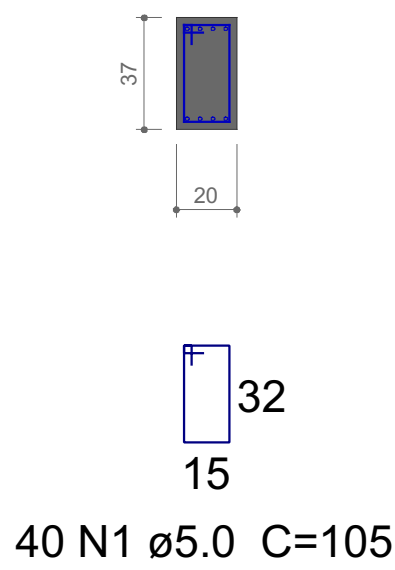
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



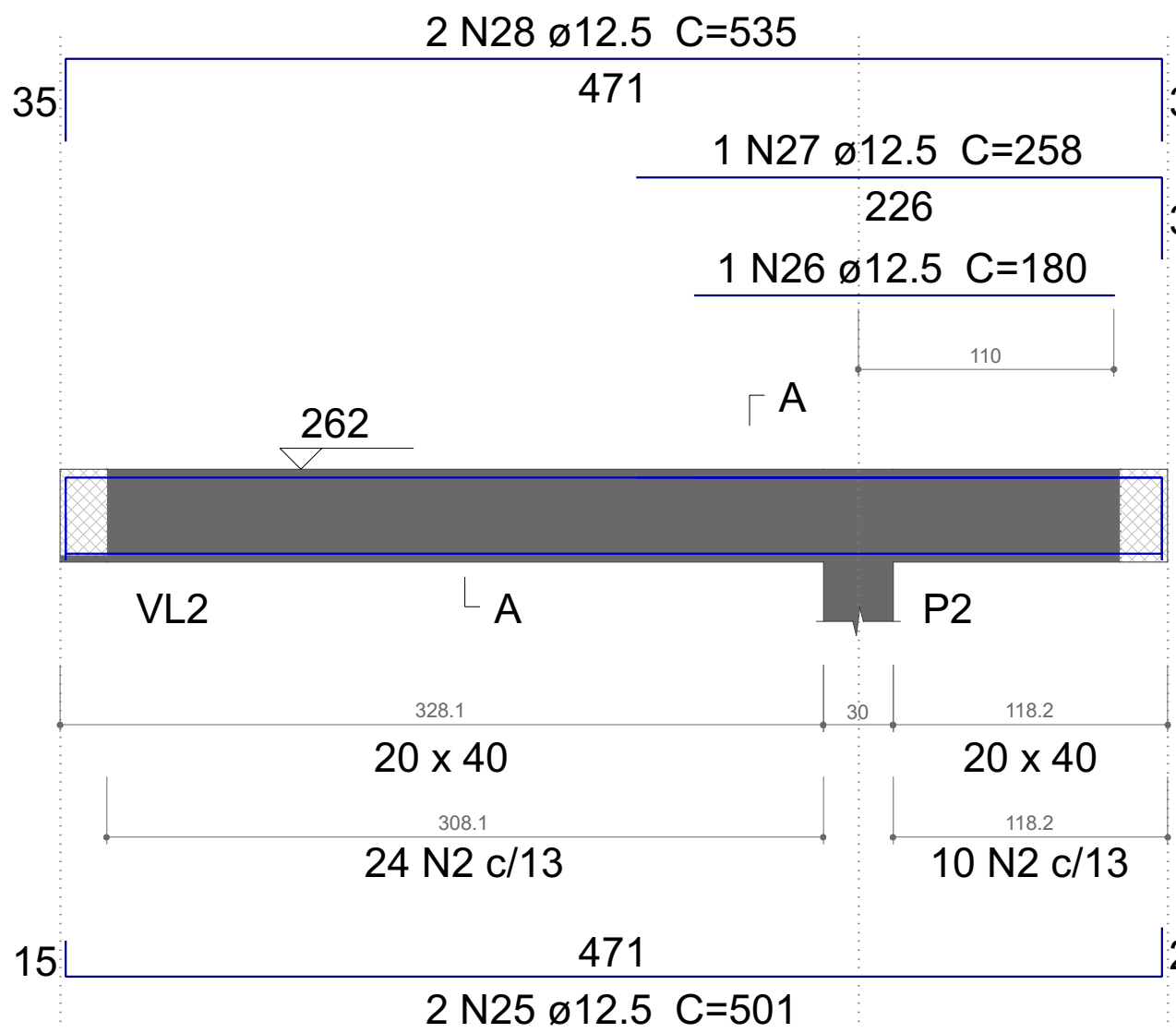
VL5
ESC 1:30



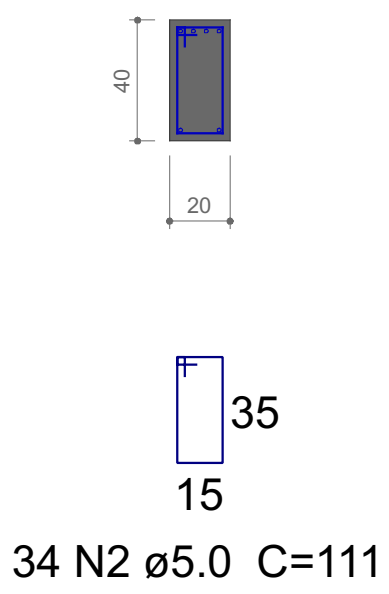
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VL6
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

VL1 VL5	VL2 VL6	VL3			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	84	105	8820
	2	5.0	34	111	3774
CA50	3	6.3	28	106	2968
	4	10.0	1	113	113
	5	12.5	1	236	236
	6	12.5	4	411	1644
	7	12.5	1	177	177
	8	12.5	2	469	938
	9	12.5	1	87	87
	10	12.5	1	140	140
	11	12.5	1	185	185
	12	12.5	2	439	878
	13	12.5	1	184	184
	14	12.5	1	214	214
	15	12.5	3	465	1395
	16	12.5	1	201	201
	17	12.5	1	77	77
	18	12.5	1	117	117
	19	12.5	2	449	898
	20	12.5	2	190	380
	21	12.5	2	585	1170
	22	12.5	2	216	432
	23	12.5	1	138	138
	24	12.5	2	623	1246
	25	12.5	2	501	1002
	26	12.5	1	180	180
	27	12.5	1	258	258
	28	12.5	2	535	1070

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	6.3	29.7	3
	10.0	1.2	1
	12.5	132.5	13
CA60	5.0	126	-
PESO TOTAL (kg)			
CA50	149.1		
CA60	21.4		

Volume de concreto (C-30) = 1.64 m³
Área de forma = 14.93 m²

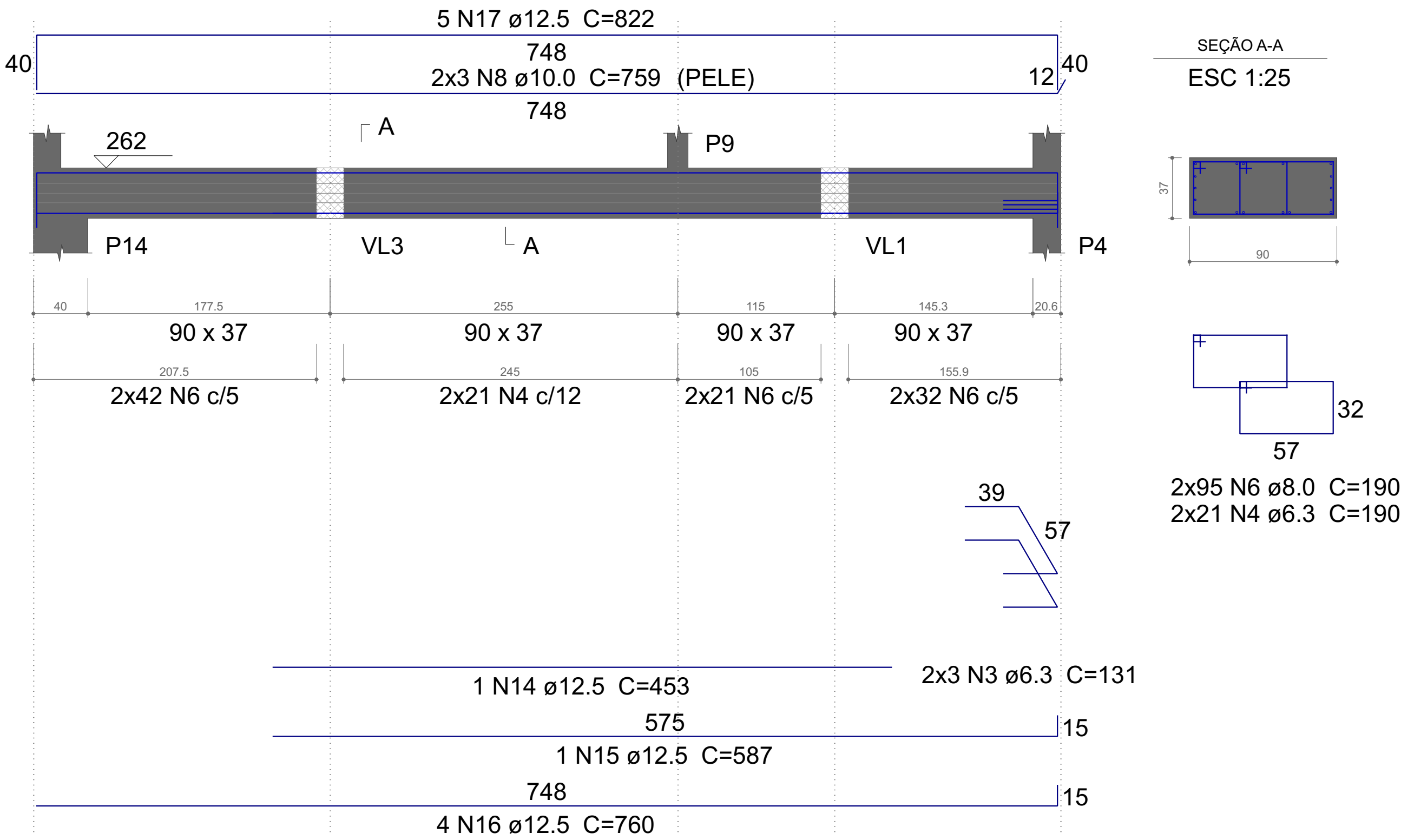


CONTRATADA: Portal Construção e Engenharia
CNPJ: 43.904.891/0001-13
ENDEREÇO: Itaiti-PR
E-MAIL: portalice@outlook.com
TELEFONE: (42) 99952-1723

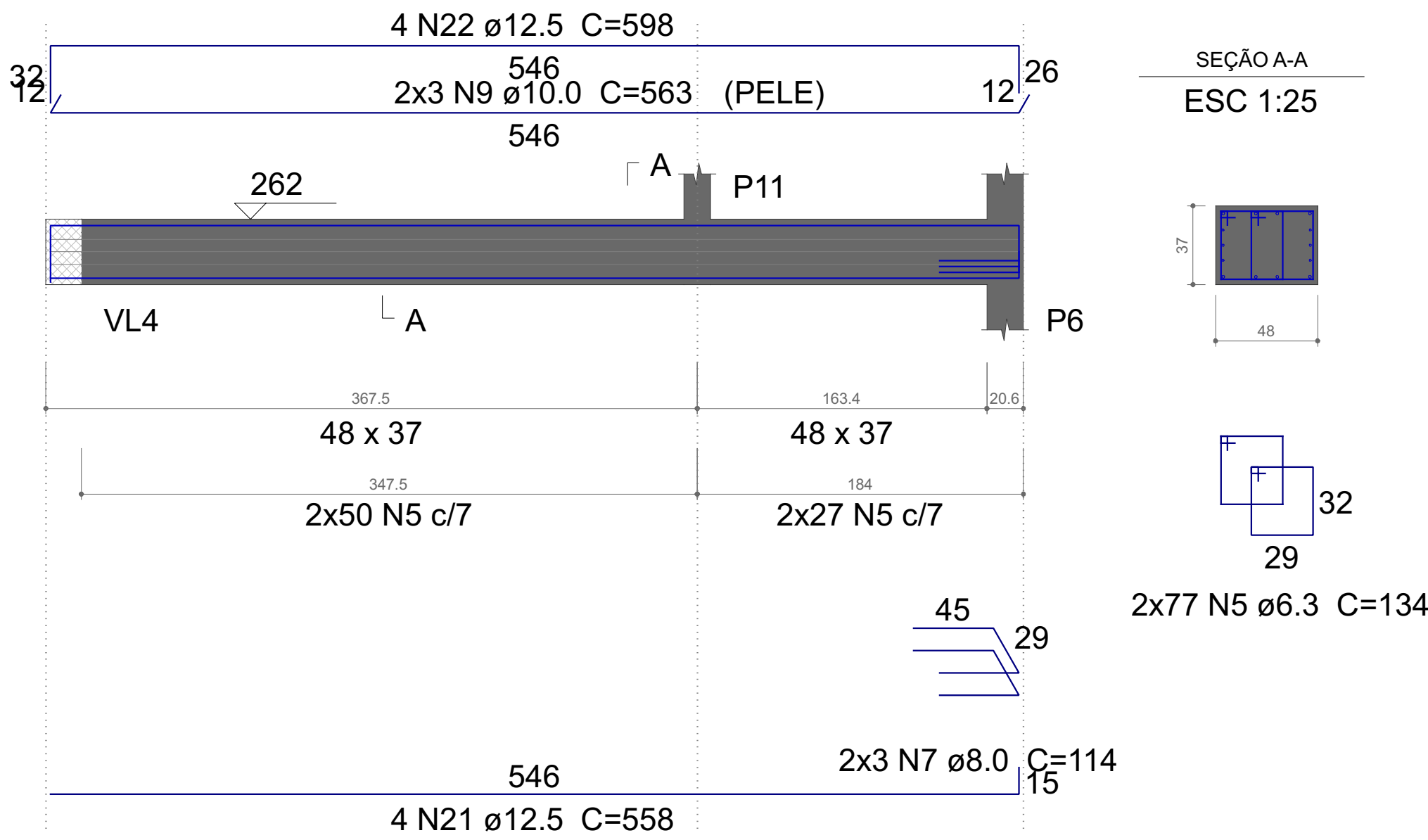
PROJETO ESTRUTURAL

Cliente: Hospital de Caridade São Francisco de Assis
Endereço da obra: Rua Coronel Hortêncio Martins de Mello, 78, Centro, Rio Azul - PR
Tipo da obra: Ampliação
Responsável Técnico: João Gabriel Pereira da Luz
CREA-PR 211.054/D
Data: Agosto de 2025
Indicada: João Gabriel
Desenho: João Gabriel
Construção: Vigas
Pavimento: Laje
Planta: 13 / 24

VL9
VIGA PROTENDIDA - Ver armadura ativa
ESC 1:30



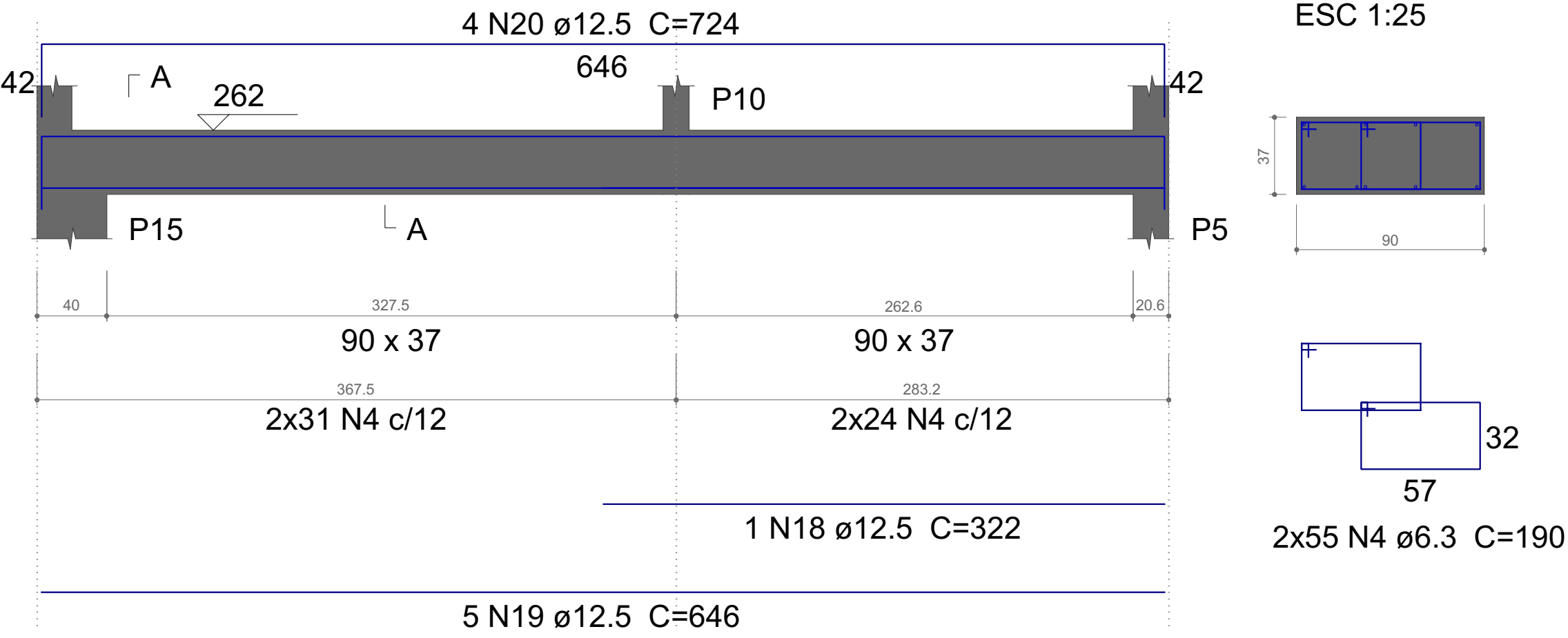
VL11
VIGA PROTENDIDA - Ver armadura ativa
ESC 1:30



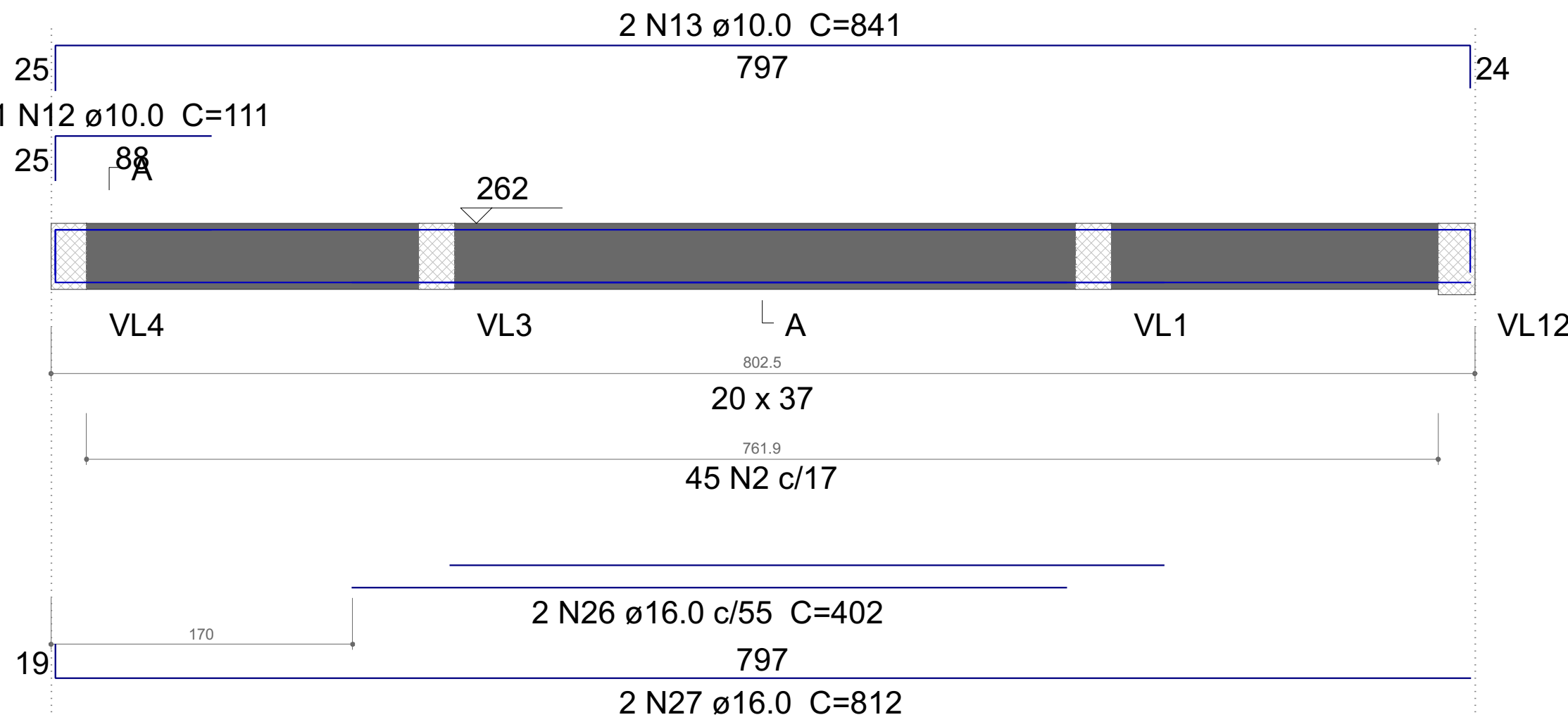
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	81	201	16281
	2	5.0	45	105	4725
	3	6.3	6	131	786
	4	6.3	152	190	28880
	5	6.3	154	134	20636
	6	8.0	190	190	36100
	7	8.0	6	114	684
	8	10.0	6	759	4554
	9	10.0	6	563	3378
	10	10.0	6	862	5172
	11	10.0	243	203	49329
	12	10.0	1	111	111
	13	10.0	2	841	1682
	14	12.5	1	453	453
	15	12.5	1	587	587
	16	12.5	4	760	3040
	17	12.5	5	822	4110
	18	12.5	1	322	322
	19	12.5	5	646	3230
	20	12.5	4	724	2896
	21	12.5	4	558	2232
	22	12.5	4	598	2392
	23	12.5	6	927	5562
	24	16.0	1	363	363
	25	16.0	6	851	5106
	26	16.0	2	402	804
	27	16.0	2	812	1624

VL10
VIGA PROTENDIDA - Ver armadura ativa
ESC 1:30



VL8
ESC 1:30



Resumo do aço

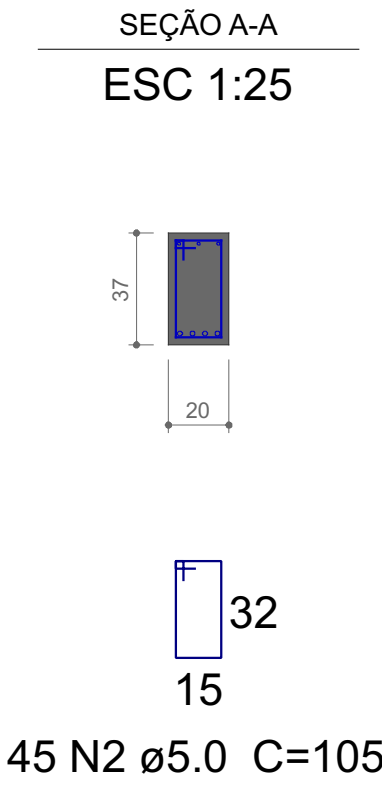
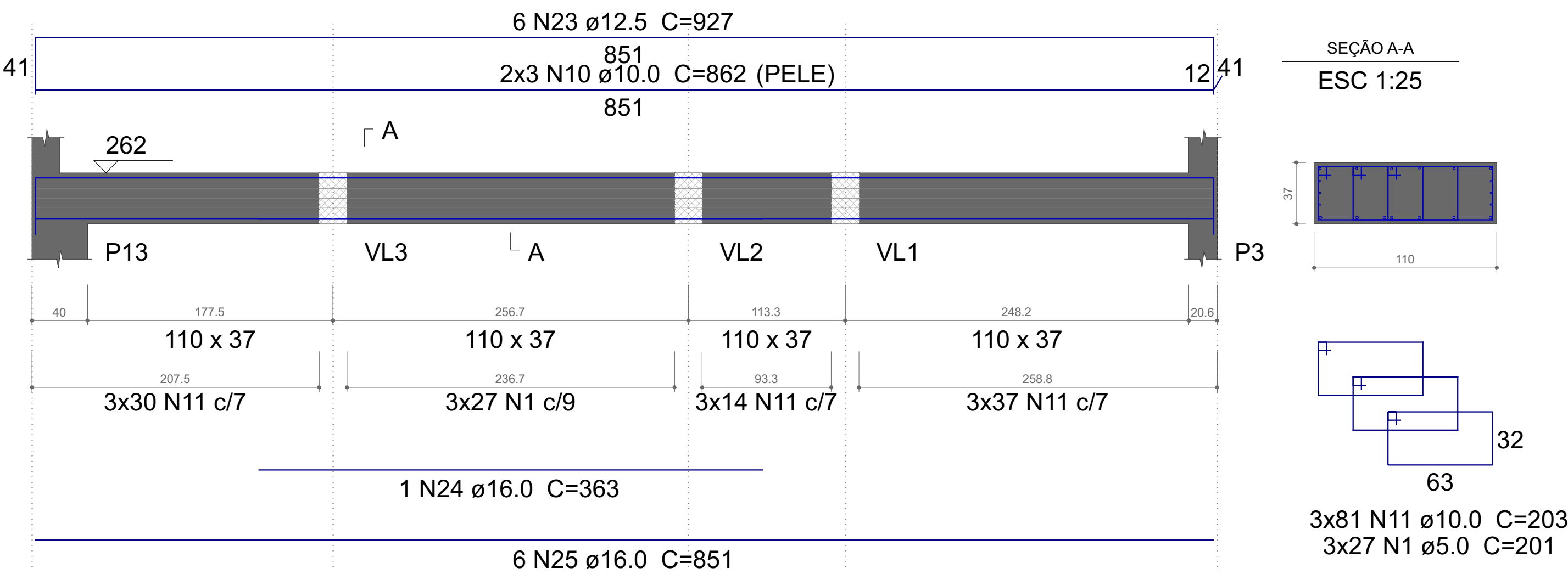
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	6.3	503.1	47
	8.0	367.9	34
	10.0	642.3	59
	12.5	248.3	23
	16.0	79	8
CA60	5.0	210.1	-

PESO TOTAL (kg)

CA50	1130.8
CA60	35.6

Volume de concreto (C-30) = 9.74 m³
Área de forma = 40.24 m²

VL7
VIGA PROTENDIDA - Ver armadura ativa
ESC 1:30

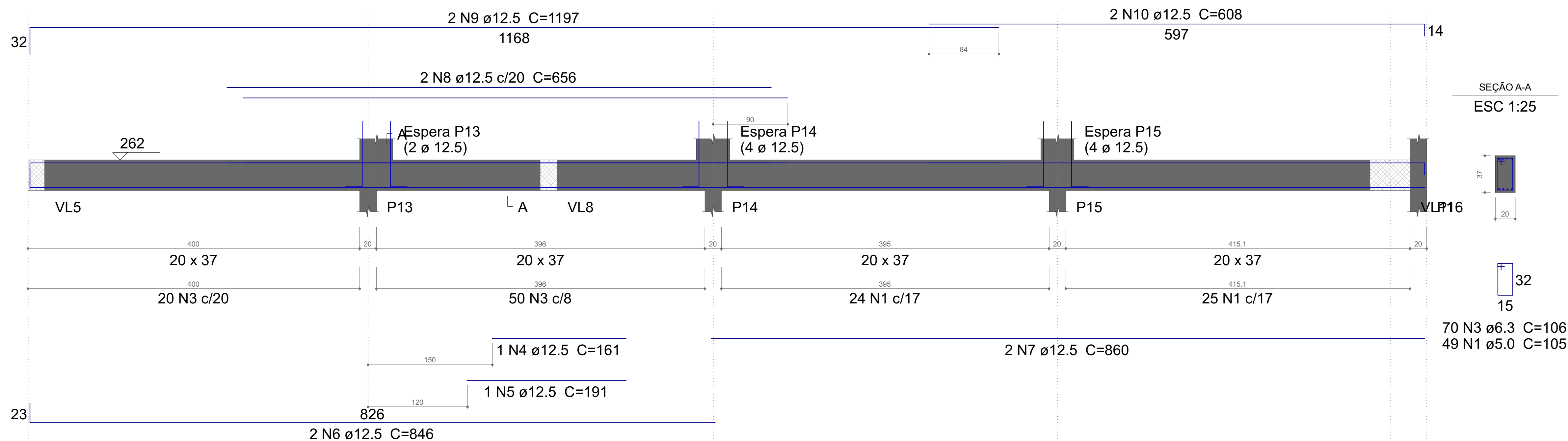


CONTRATADA: Portal Construção e Engenharia
CNPJ: 43.904.891/0001-13
ENDEREÇO: Irai-PR
E-MAIL: portalice@outlook.com
TELEFONE: (42) 99952-1723

PROJETO ESTRUTURAL

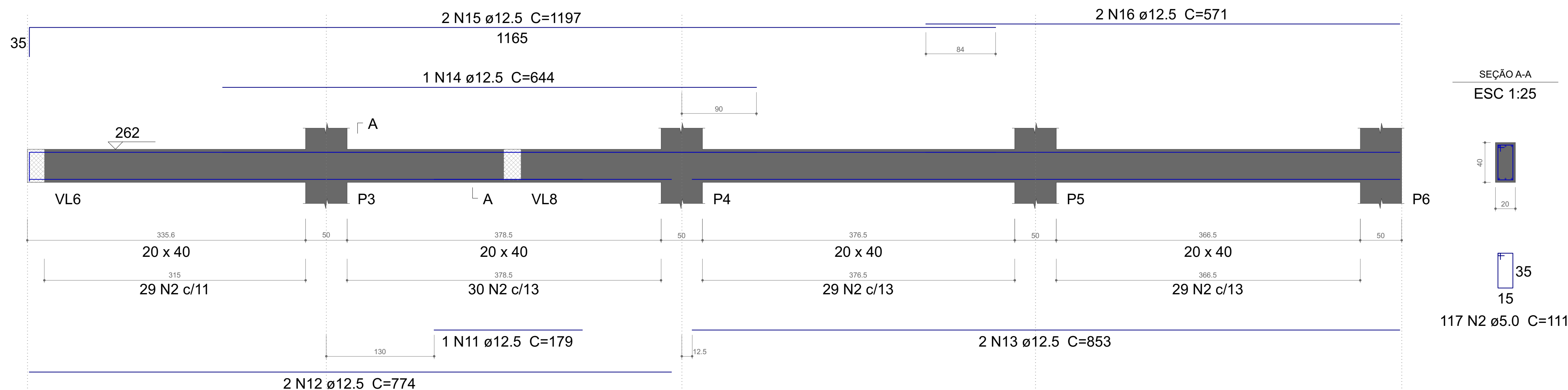
Cliente	Hospital de Caridade São Francisco de Assis	Desenho	João Gabriel
Endereço da obra	Rua Coronel Hortêncio Martins de Mello, 78, Centro, Rio Azul - PR	Planta	14 / 24
Tipologia da obra	Ampliação		
Responsável Técnico	João Gabriel Pereira da Luz	CREA-PR	211.054/D
Data	Agosto de 2025	Indicada	
Construção	Vigas	Laje	

VL4
ESC 1:30



Aviso 06 - Viga com apoios sobrepostos. Ajustar detalhamento de acordo com a forma.

VL12
ESC 1:30



Relação do aço

VL4

VL12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	49	105	5145
	2	5.0	117	111	12987
CA50	3	6.3	70	106	7420
	4	12.5	1	161	161
	5	12.5	1	191	191
	6	12.5	2	846	1692
	7	12.5	2	860	1720
	8	12.5	2	656	1312
	9	12.5	2	1197	2394
	10	12.5	2	608	1216
	11	12.5	1	179	179
	12	12.5	2	774	1548
	13	12.5	2	853	1706
	14	12.5	1	644	644
	15	12.5	2	1197	2394
	16	12.5	2	571	1142

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	6.3	74.2	1
	12.5	163	
CA60	5.0	181.4	
PESO TOTAL (kg)			
CA50	192.7		
CA60	30.7		

Volume de concreto (C-30) = 2.32 m³
Área de forma = 23.38 m²

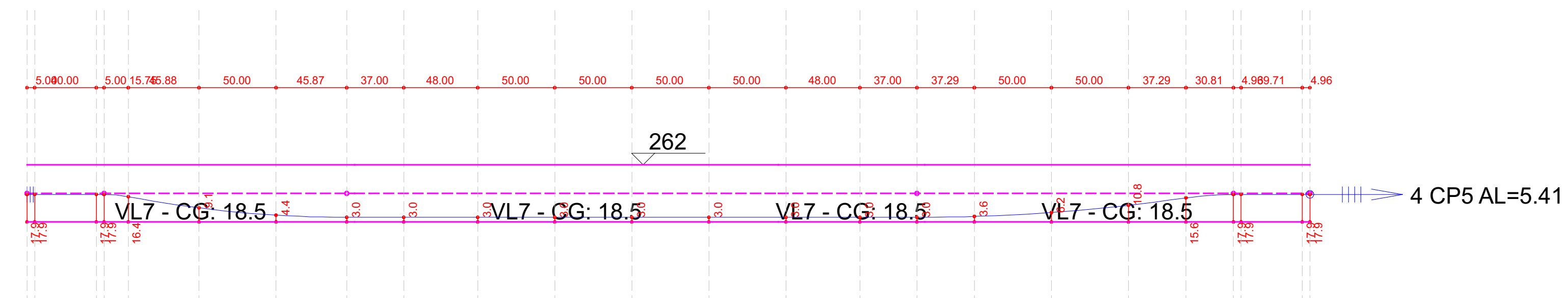


CONTRATADA: Portal Construção e Engenharia
CNPJ: 43.904.891/0001-13
ENDEREÇO: Irati-PR
E-MAIL: portalce@outlook.com
TELEFONE: (42) 99952-1723

PROJETO ESTRUTURAL

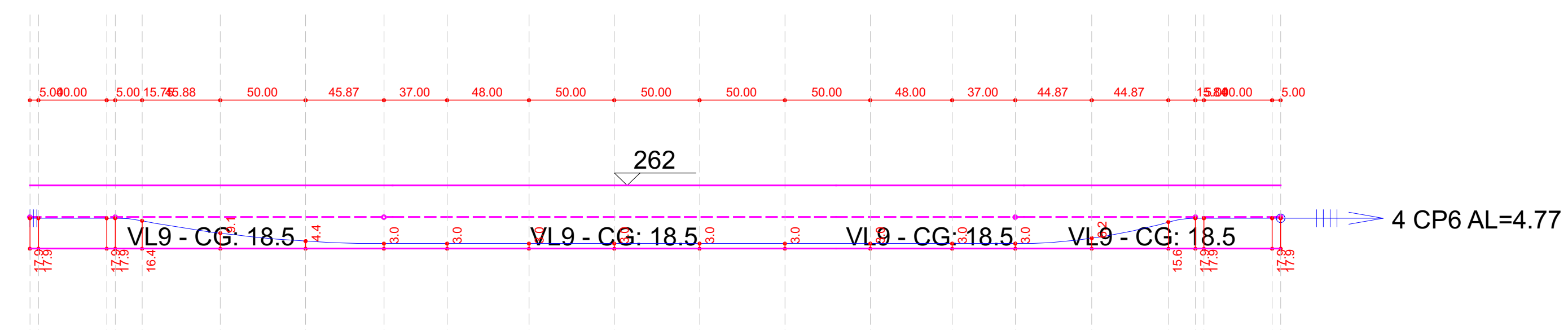
Cliente Hospital de Caridade São Francisco de Assis Endereço da obra Rua Coronel Hortêncio Martins de Mello, 78, Centro, Rio Azul - PR Tipo da obra Ampliação Responsável Técnico João Gabriel Pereira da Luz Data Agosto de 2025 Conteúdo Vigas		CREA-PR 211.054/D Escala Indicada Pavimento Laje
--	--	---

Laje
CP5
ESC 1:25



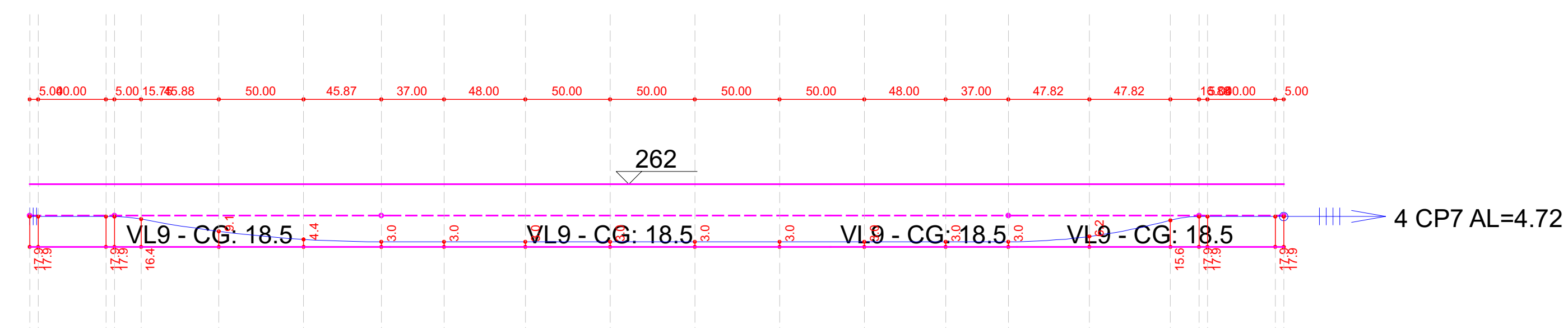
* Cotas a partir do fundo do cabo

Laje
CP6
ESC 1:25



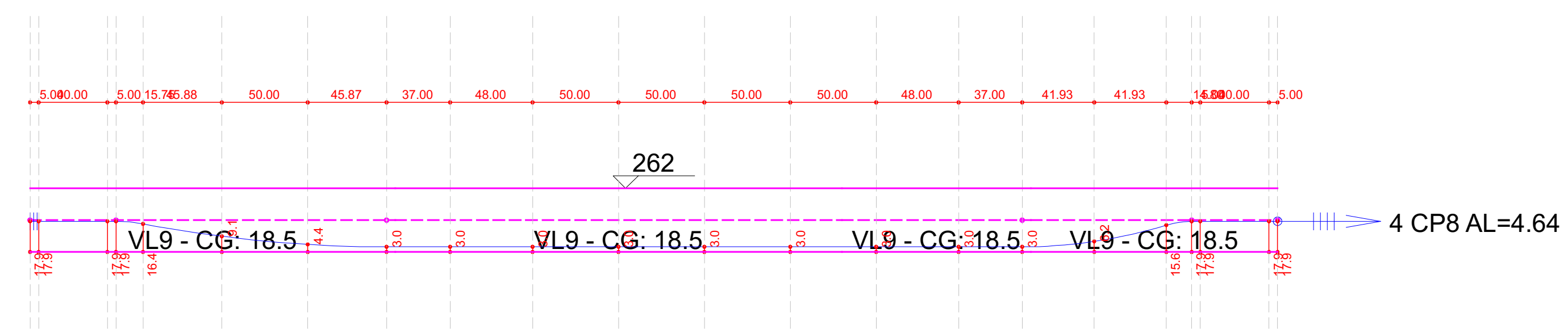
* Cotas a partir do fundo do cabo

Laje
CP7
ESC 1:25



* Cotas a partir do fundo do cabo

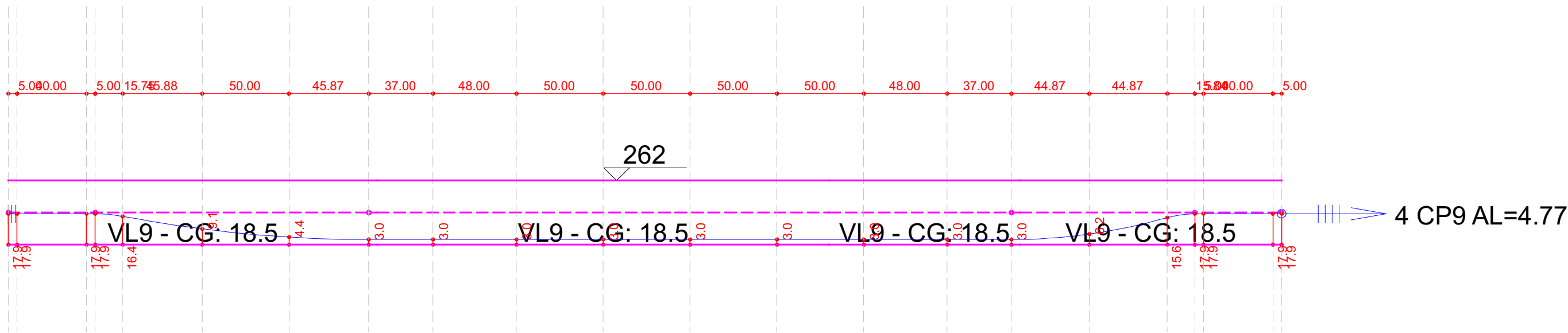
Laje
CP8
ESC 1:25



* Cotas a partir do fundo do cabo

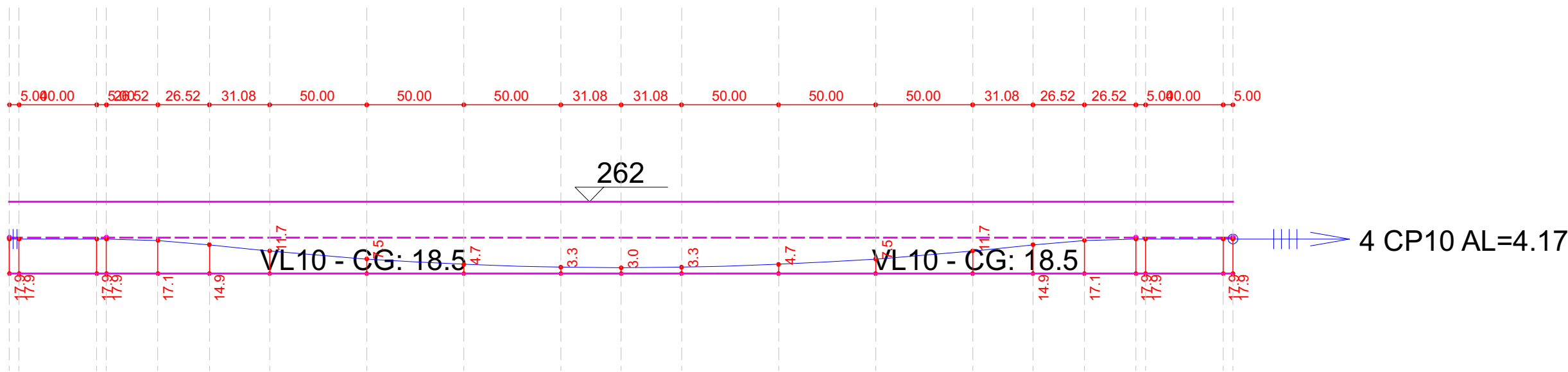
Perfil vertical dos cabos do pavimento Laje
escala 1:25

Laje
CP9
ESC 1:25



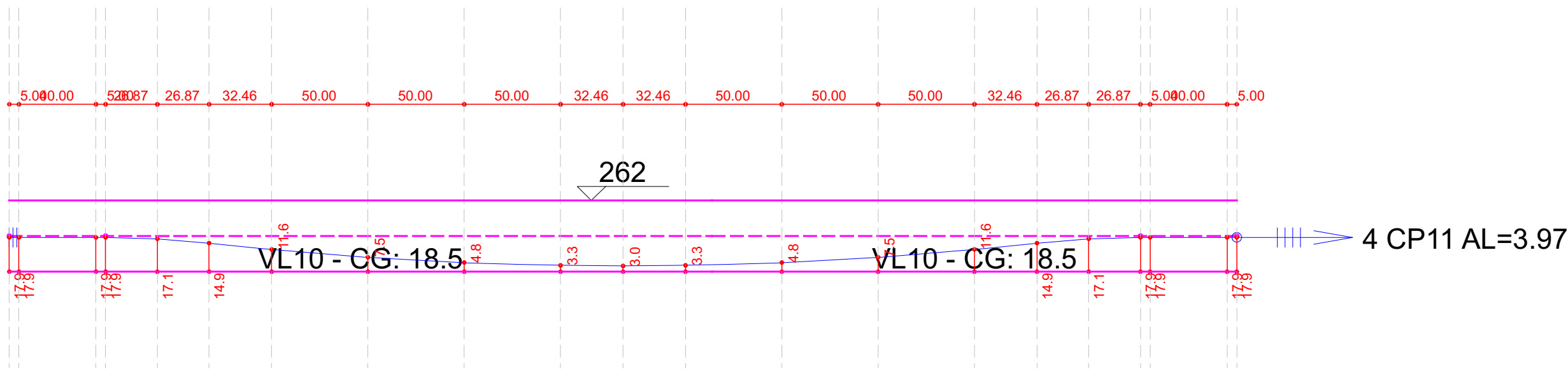
* Cotas a partir do fundo do cabo

Laje
CP10
ESC 1:25



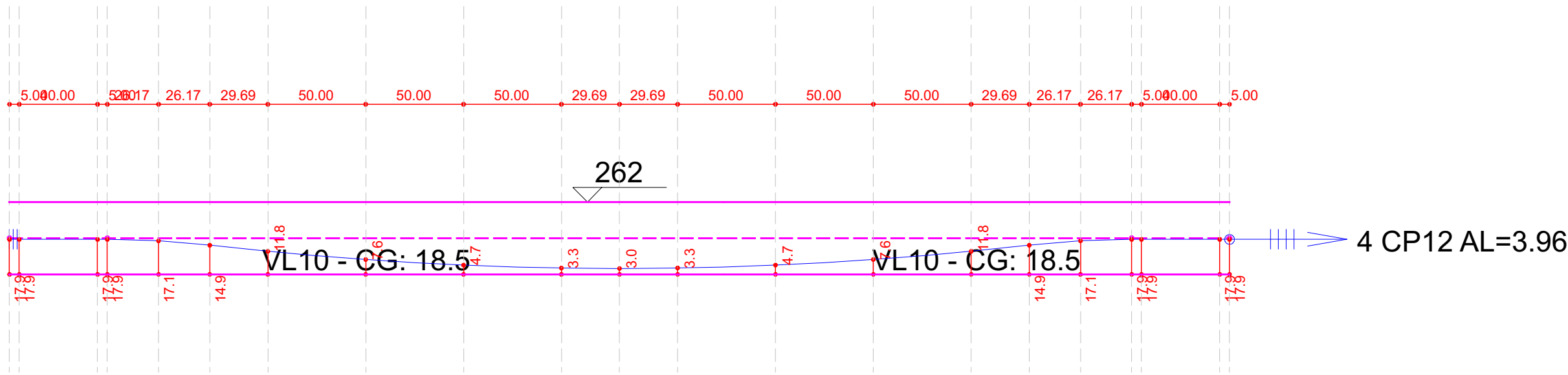
* Cotas a partir do fundo do cabo

Laje
CP11
ESC 1:25



* Cotas a partir do fundo do cabo

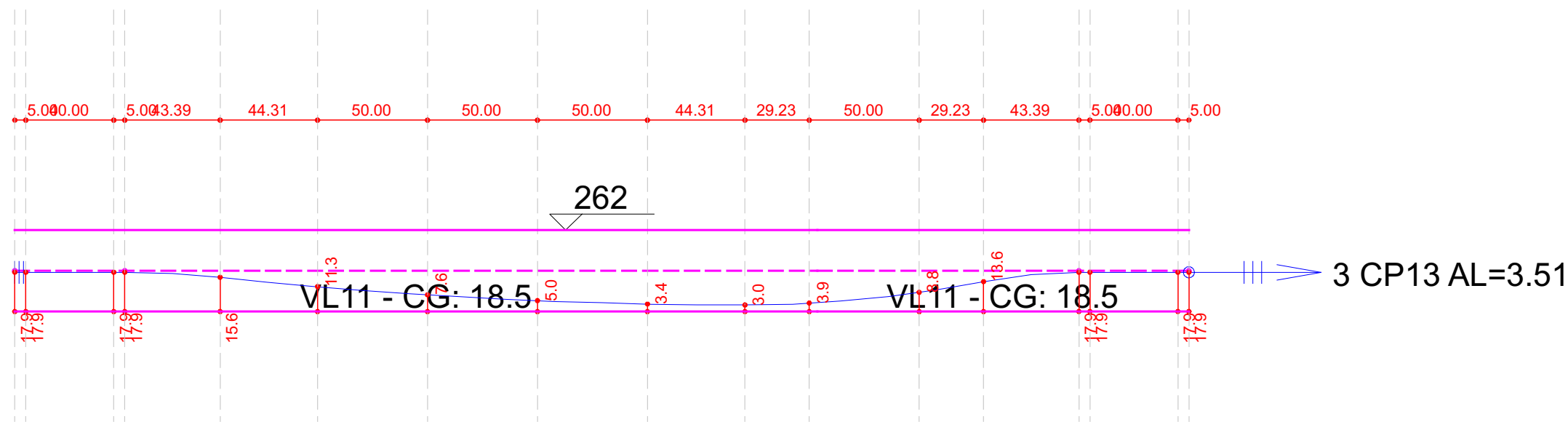
Laje
CP12
ESC 1:25



* Cotas a partir do fundo do cabo

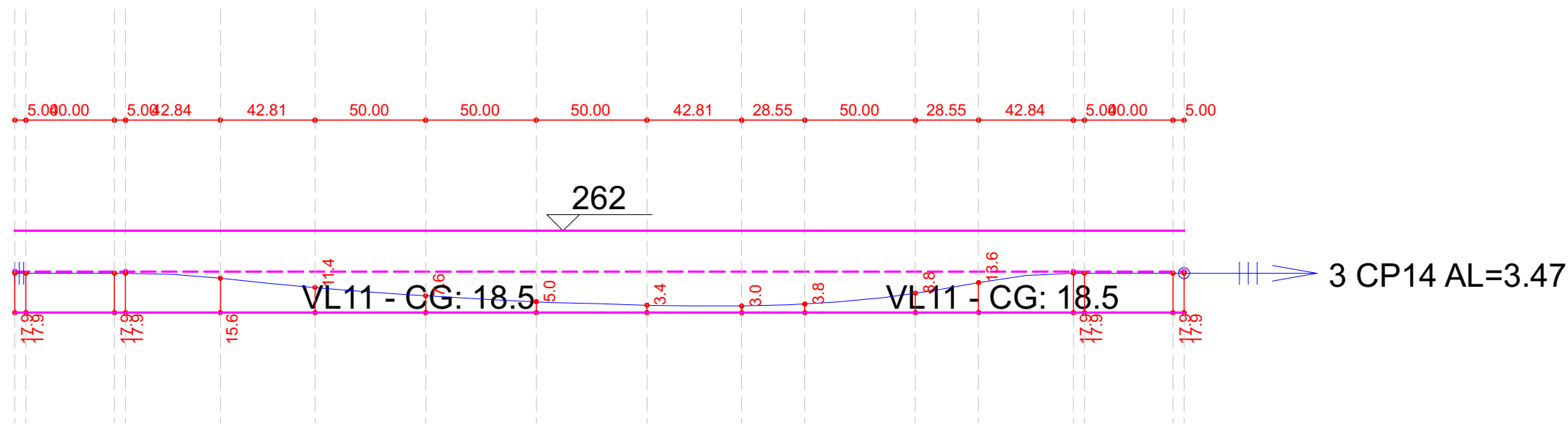
Perfil vertical dos cabos do pavimento Laje
escala 1:25

Laje
CP13
ESC 1:25



* Cotas a partir do fundo do cabo

Laje
CP14
ESC 1:25



* Cotas a partir do fundo do cabo

Perfil vertical dos cabos do pavimento Laje
escala 1:25



CONTRATADA: Portal Construção e Engenharia
CNPJ: 43.904.891/0001-13
ENDEREÇO: Itaí-PR
E-MAIL: portalce@outlook.com
TELEFONE: (42) 99952-1723

PROJETO ESTRUTURAL

Cliente
Hospital de Caridade São Francisco de Assis
Endereço da obra
Rua Coronel Hortêncio Martins de Mello, 78, Centro, Rio Azul - PR

Tipo da obra
Ampliação
Responsável Técnico
João Gabriel Pereira da Luz
CREA-PR 211.054/D
Data
Agosto de 2025
Concluído
Escala
Indicada
Desenho
João Gabriel
Prancha
19 / 24