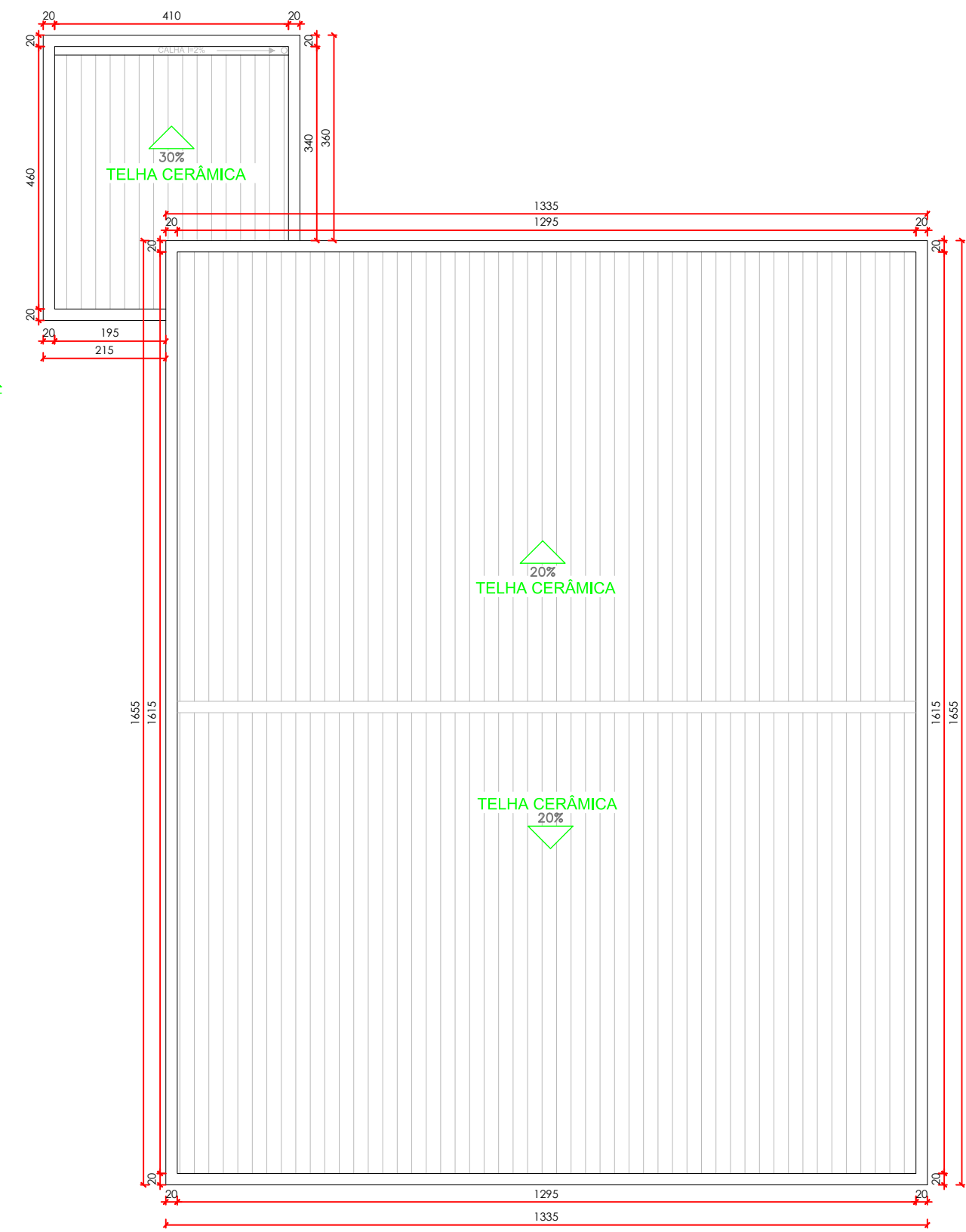
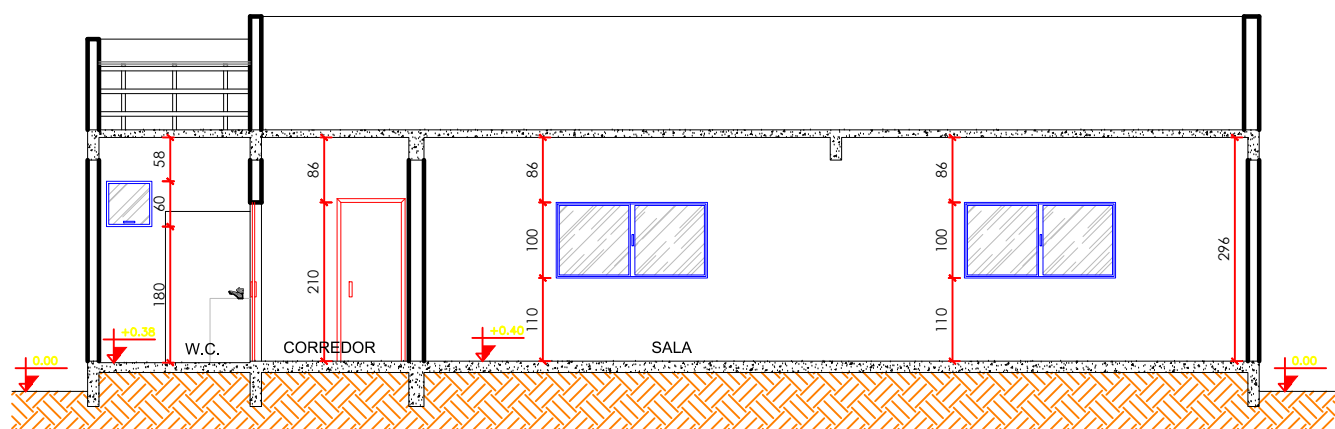


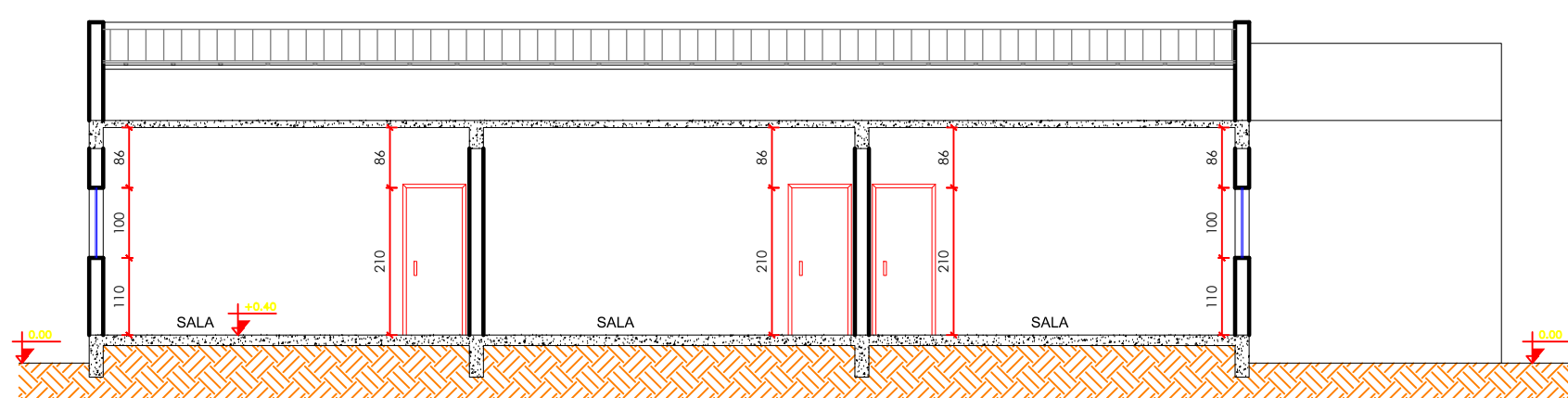
1 PLANTA BAIXA DO PAV. TÉRREO
ESCALA 1:100



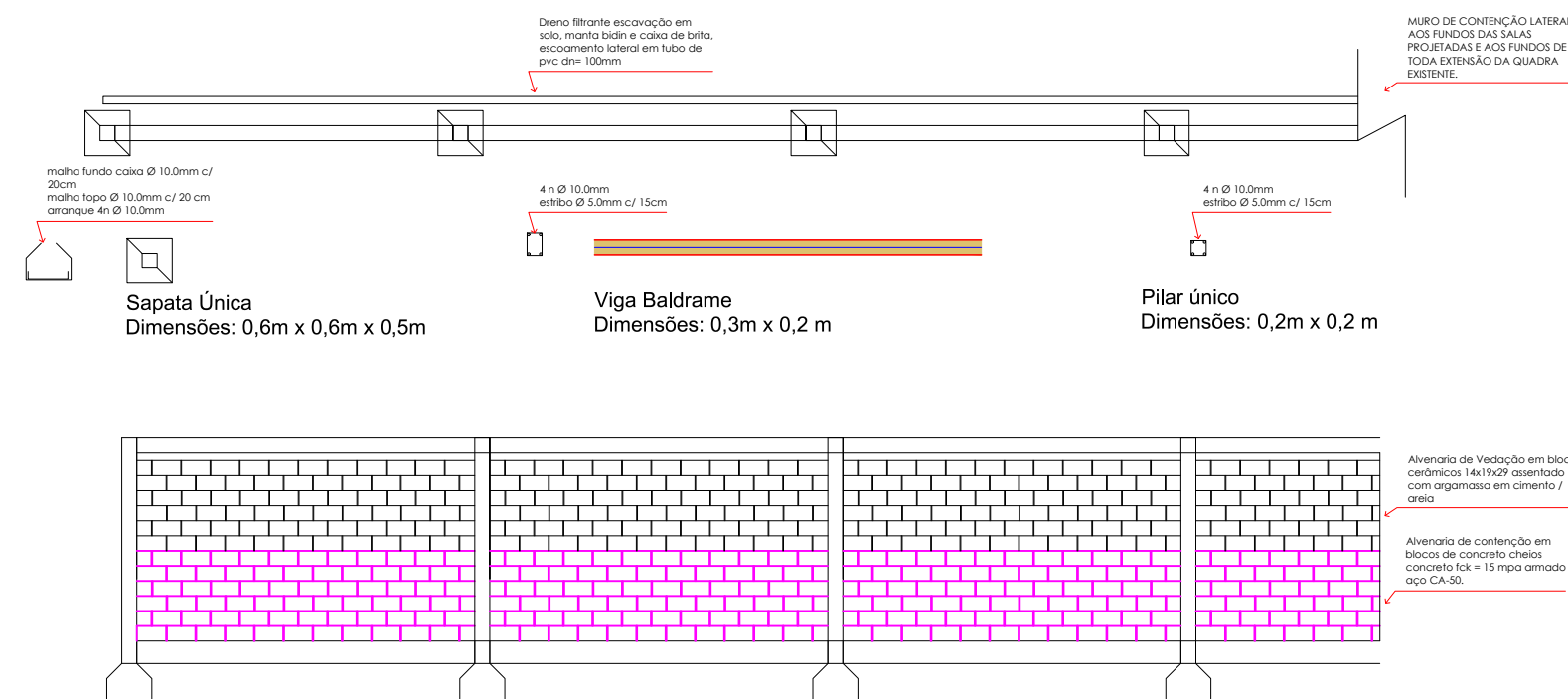
2 DIAGRAMA DE COBERTURA
ESCALA 1:100



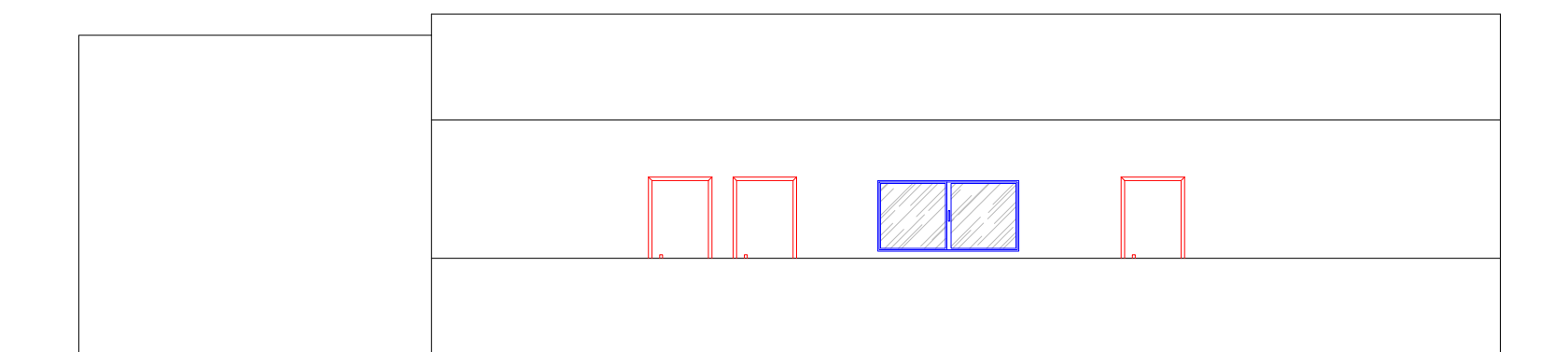
3 CORTE AA
ESCALA 1:100



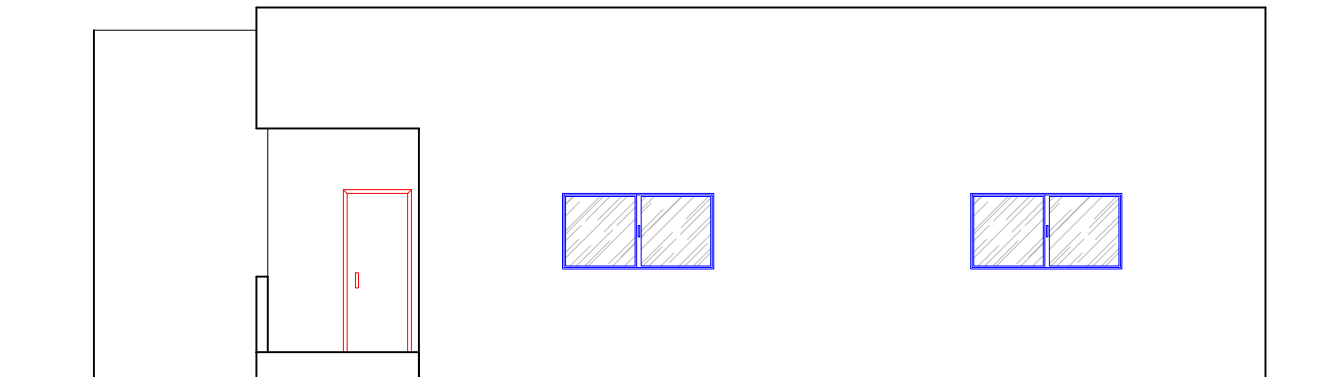
4 CORTE BB
ESCALA 1:100



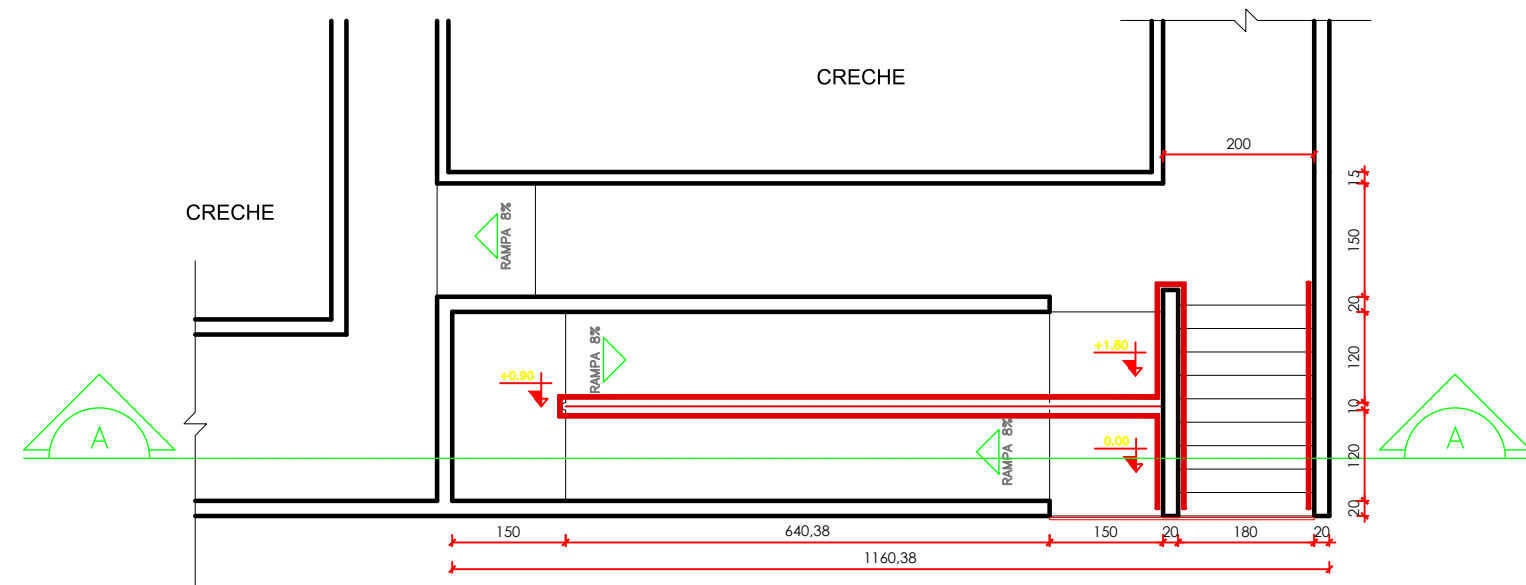
11 MURO ATRAS DA QUADRA
ESCALA 1:100



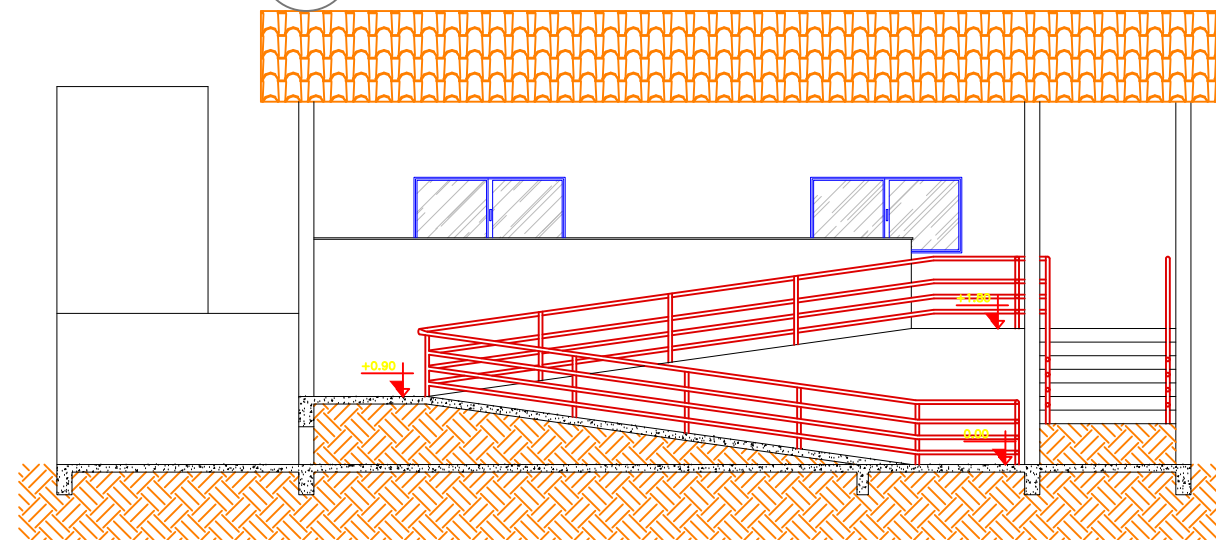
5 VISTA DA FACHADA FRONTAL A
ESCALA 1:100



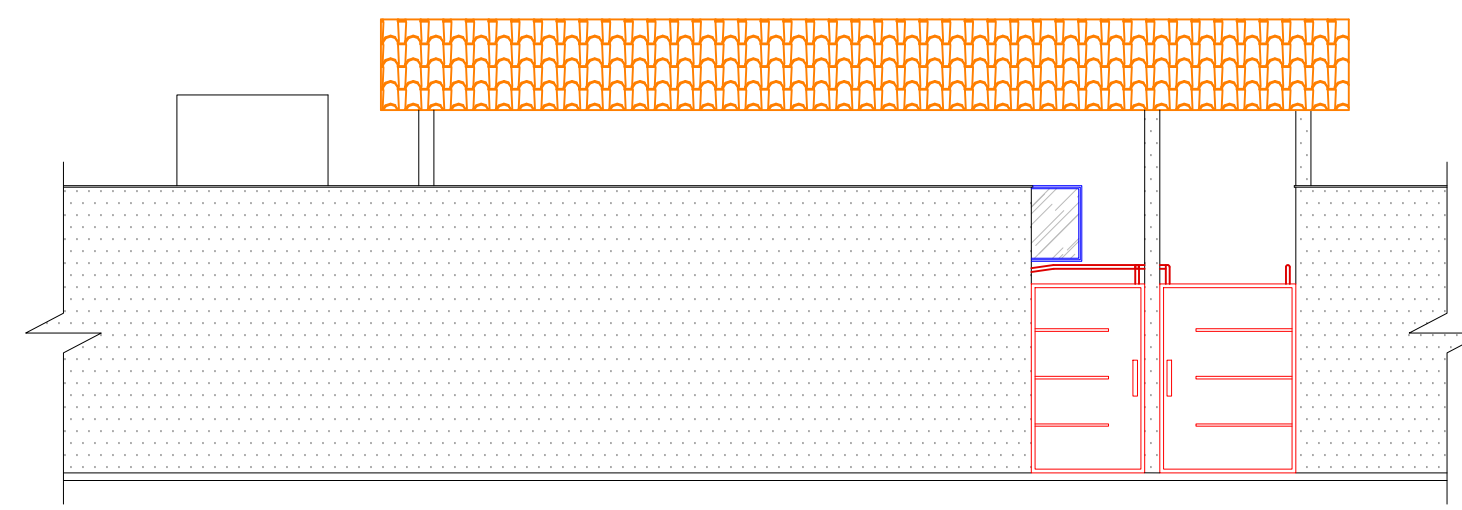
6 VISTA DA FACHADA FRONTAL B
ESCALA 1:100



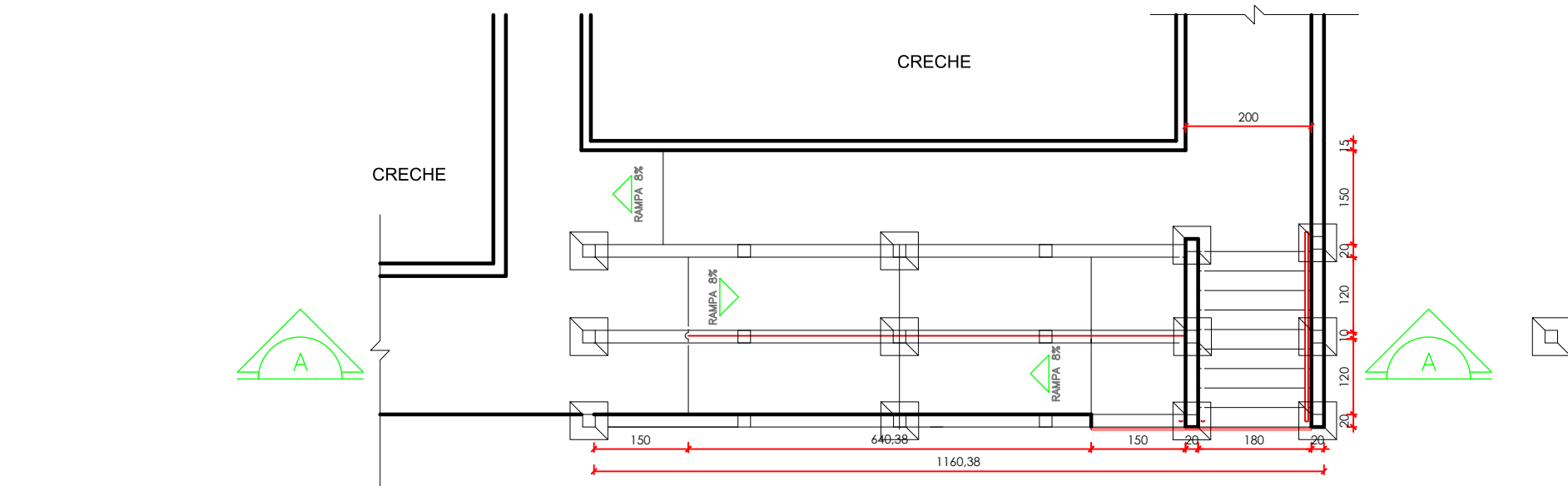
7 PLANTA BAIXA - RAMPA DE ACESSO
ESCALA 1:100



8 CORTE RAMPA DE ACESSO
ESCALA 1:100




9 VISTA DA FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:100

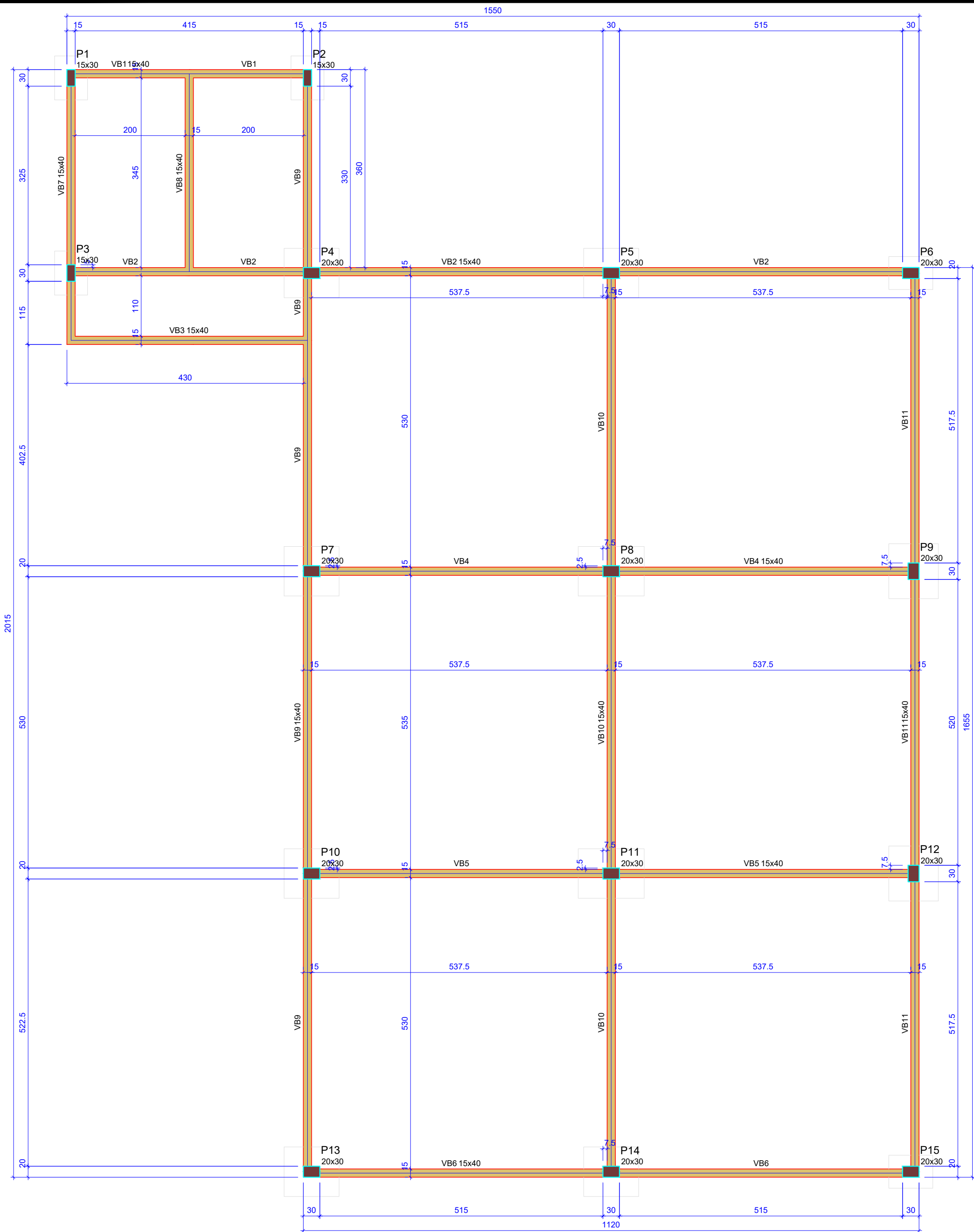


10 LOCAÇÃO E DETALHAMENTO ESTRUTURAL - RAMPA ACESSO
ESCALA 1:100

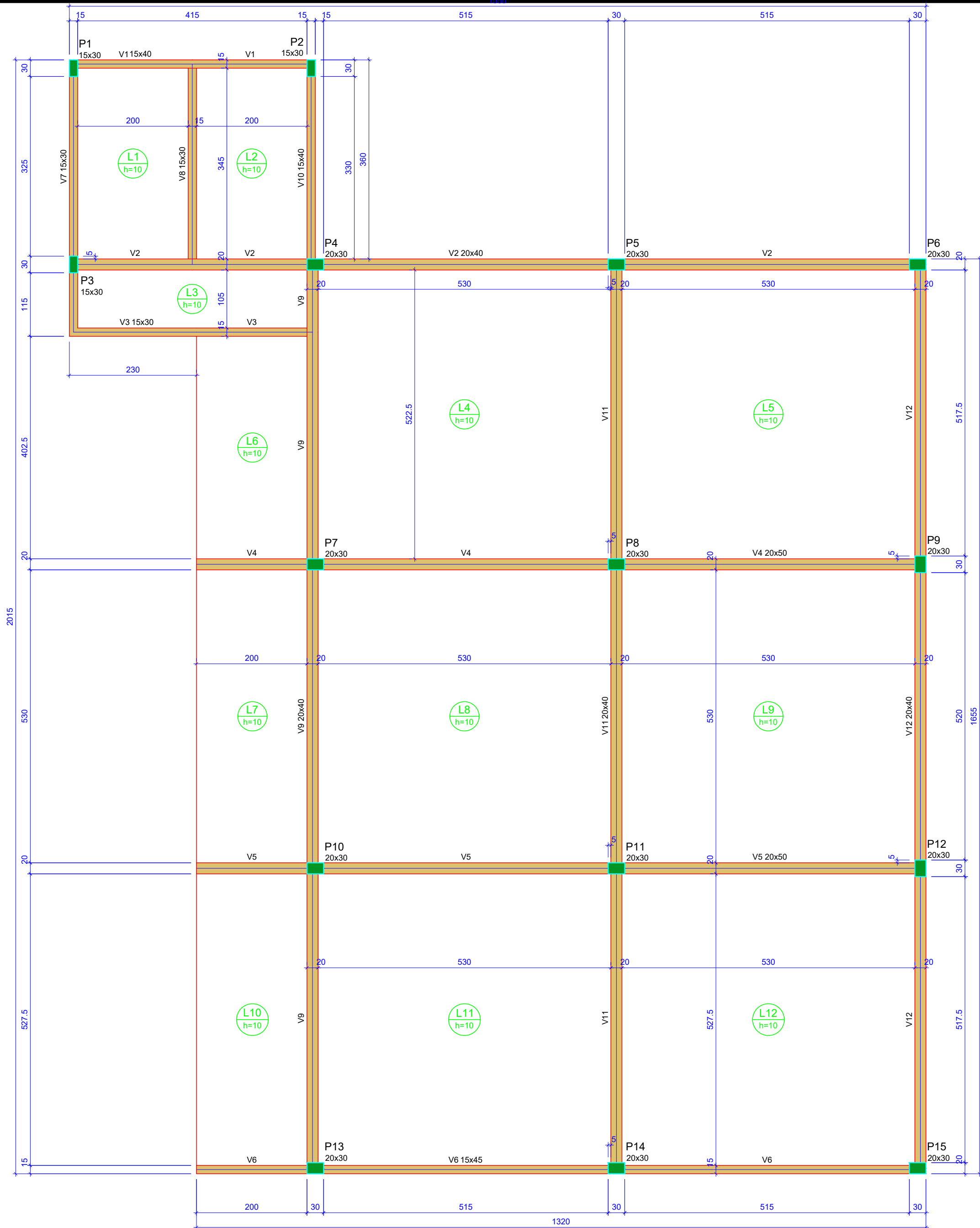
NÚMERO	HISTÓRICO DAS REVISÕES	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	-
01	-	-
02	-	-

PROJETO EXECUTIVO REFORMA, ADEQUAÇÕES E AMPLIAÇÃO		
CENTRO EDUCACIONAL CRECHE ALEIXINA SILVEIR GOULART		
R Osvaldo Santos, SN São Pedro dos Ferros, MG - CEP: 35360-000		
 ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA TEL: (31) 98489-7627 j3projetoseconstrucao@gmail.com	PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS FERROS CNPJ: 19.243.500/0001-82	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO JULIANO OLIVEIRA VASCONCELOS Engenheiro Civil - CREA-MG/220.240/D	
ESCALA INDICADA	FORMATO A1	DATA JUNHO/2022
	REVISÃO 00	FOLHA 01/01

PROJ. EXECUTIVO



Forma do pavimento FUNDAÇÃO
escala 1:50



Forma do pavimento TÉRREO
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	350
V2	20x40	0	350
V3	15x30	0	350
V4	20x50	0	350
V5	20x50	0	350
V6	15x45	0	350
V7	15x30	0	350
V8	15x30	0	350
V9	20x40	0	350
V10	15x40	0	350
V11	20x40	0	350
V12	20x40	0	350

Lajes						
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Localizada
L1	Maciça	10	0	350	250	164
L2	Maciça	10	0	350	250	154
L3	Maciça	10	0	350	250	154
L4	Maciça	10	0	350	250	154
L5	Maciça	10	0	350	250	154
L6	Maciça	10	0	350	250	154
L7	Maciça	10	0	350	250	154
L8	Maciça	10	0	350	250	154
L9	Maciça	10	0	350	250	154
L10	Maciça	10	0	350	250	154
L11	Maciça	10	0	350	250	154
L12	Maciça	10	0	350	250	154

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	350
P2	15x30	0	350
P3	15x30	0	350
P4	20x30	0	350
P5	20x30	0	350
P6	20x30	0	350
P7	20x30	0	350
P8	20x30	0	350
P9	20x30	0	350
P10	20x30	0	350
P11	20x30	0	350
P12	20x30	0	350
P13	20x30	0	350
P14	20x30	0	350
P15	20x30	0	350

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga

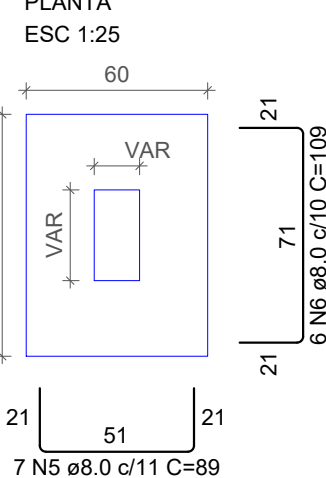
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	39	24	936
	2	5.0	39	77	3003
	3	5.0	156	29	4524
	4	5.0	156	87	13572
CA50	5	8.0	35	89	3115
	6	8.0	30	109	3270
	7	8.0	34	119	11186
	8	8.0	64	129	8256
	9	8.0	18	149	2682
	10	10.0	90	202	18180

RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	285.1	27	12 m	123.7
CA60	5.0	181.8	17	12 m	123.3
PESO TOTAL (kg)					37.4
CA50		247			
CA60		37.4			

Volume de concreto (C-25) = 4.55 m³
Área de forma = 37.89 m²

S1=S2=S3=S6=S15

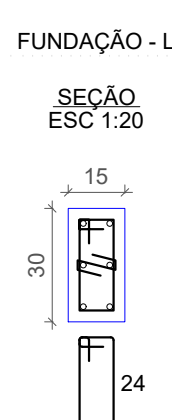


CORTE ESC 1:25



P1=P2=P3

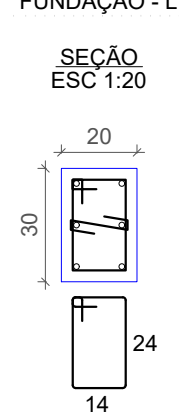
FUNDAÇÃO - L1



13 N2 ø5.0 C=77
13 N1 ø5.0 C=24

P6=P15

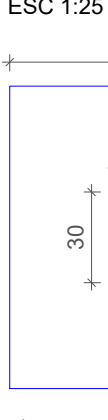
FUNDAÇÃO - L1



13 N4 ø5.0 C=87
13 N3 ø5.0 C=29

S4=S5=S7=S9=S10=S12=S13=S14

PLANTA ESC 1:25

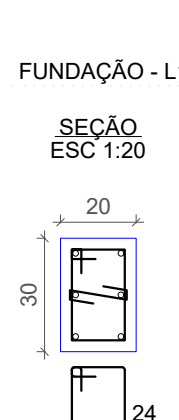


CORTE ESC 1:25



P4=P5=P7=P9=P10=P12=P13=P14

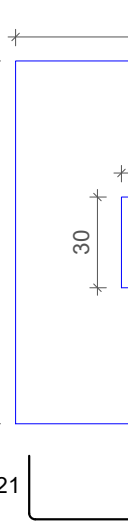
FUNDAÇÃO - L1



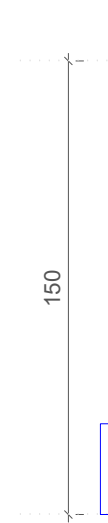
13 N4 ø5.0 C=87
13 N3 ø5.0 C=29

S8=S11

PLANTA ESC 1:25

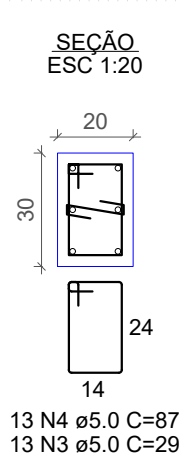


CORTE ESC 1:25



P8=P11

FUNDAÇÃO - L1

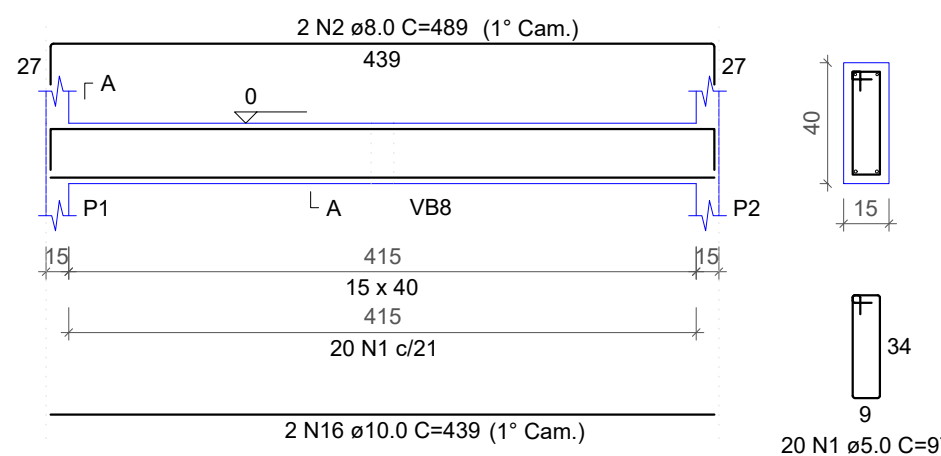


13 N4 ø5.0 C=87
13 N3 ø5.0 C=29

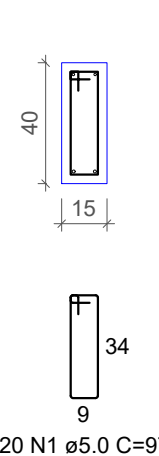
NÚMERO	HISTÓRICO DAS REVISÕES	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	-
01	-	-
02	-	-
PROJETO EXECUTIVO REFORMA, ADEQUAÇÕES E AMPLIAÇÃO		
CENTRO EDUCACIONAL CRECHE ALEIXINA SILVEIR GOULART		
R Osvaldo Santos, SN São Pedro dos Ferros, MG - CEP: 35360-000		
PROPRIETÁRIO		MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS FERROS CNPJ: 19.243.500/0001-82
RESPONSÁVEL TÉCNICO		JULIANO OLIVEIRA VASCONCELOS Engenheiro Civil - CREA-MG:220.240/D
ESCALA	FORMATO	DATA
INDICADA	A1	JUNHO/2022
		REVISÃO
		00
		FOLHA
		01/06

PROJ. ESTRUTURAL

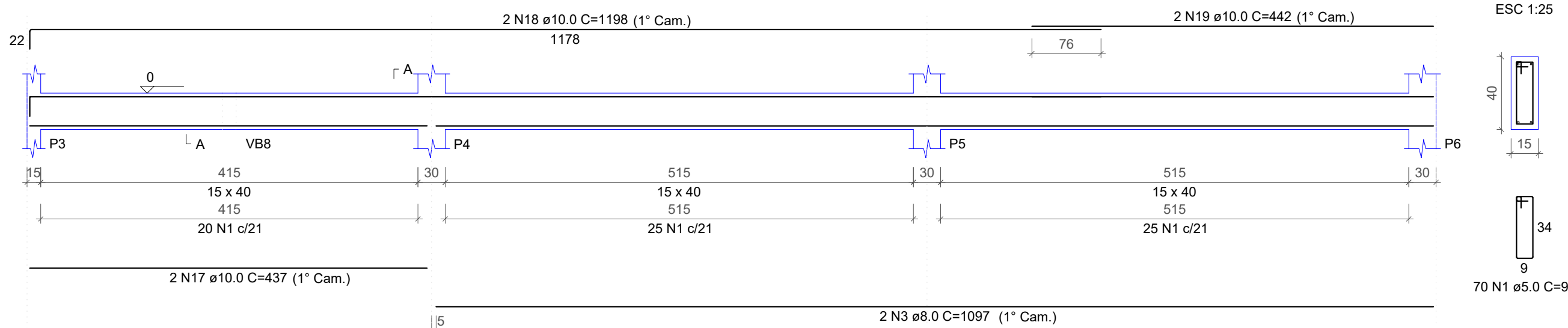
VB1
ESC 1:50



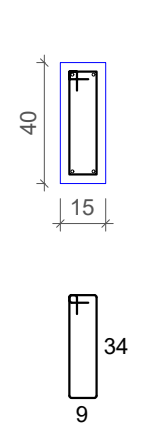
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



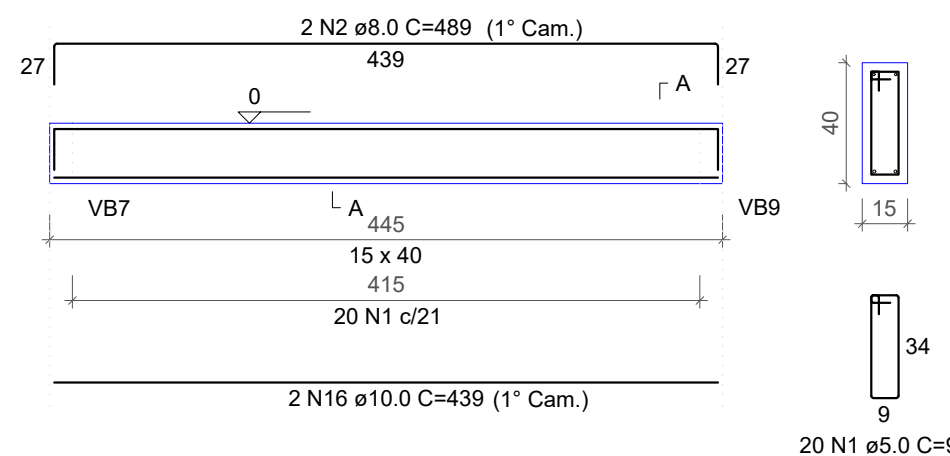
VB2
ESC 1:50



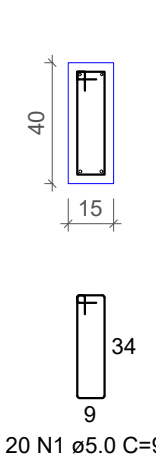
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



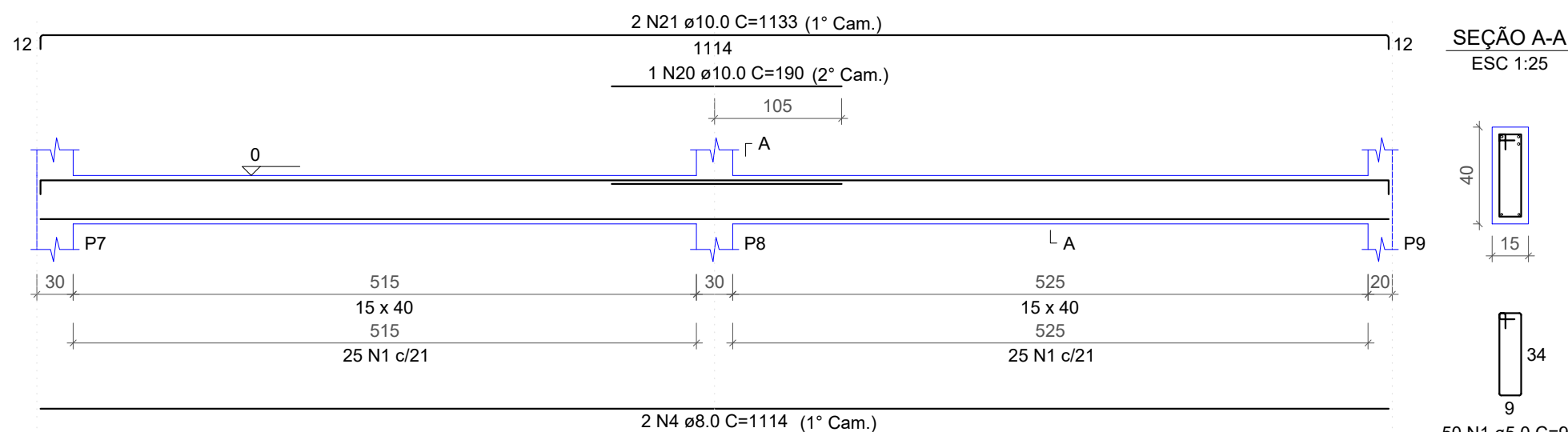
VB3
ESC 1:50



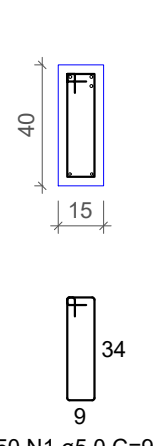
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



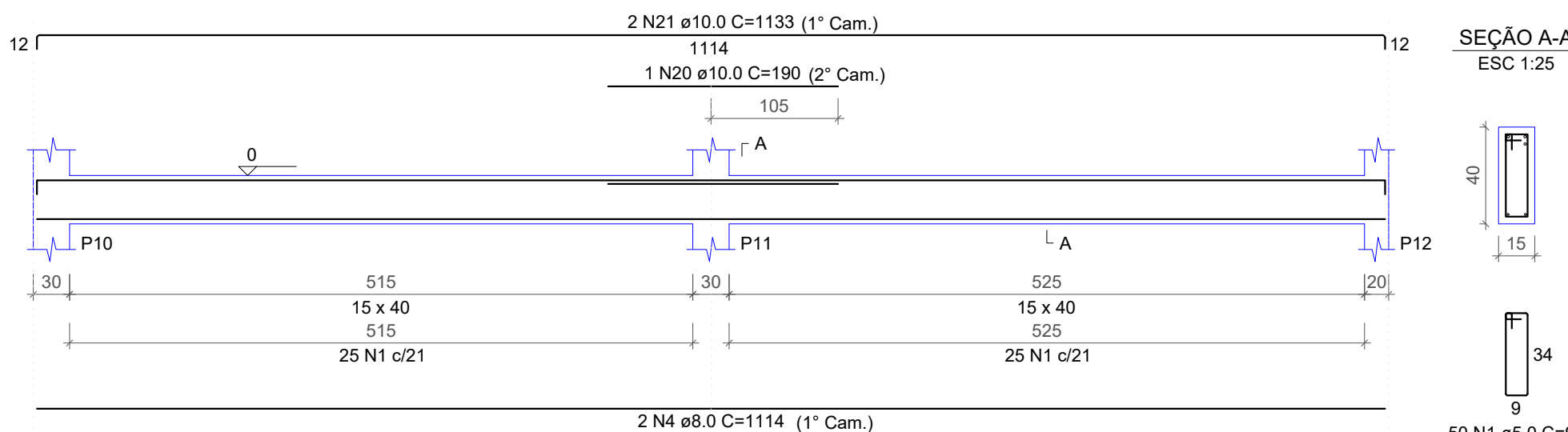
VB4
ESC 1:50



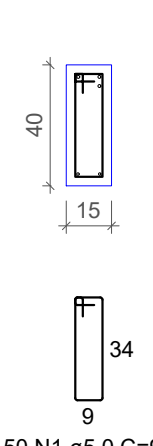
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



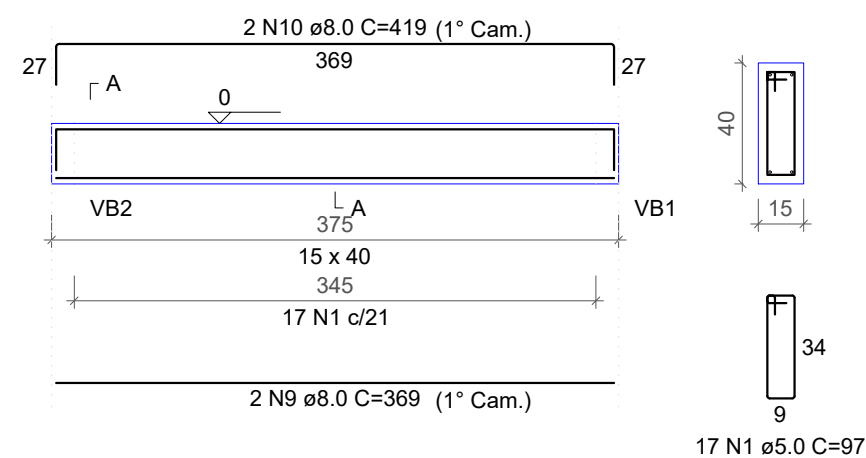
VB5
ESC 1:50



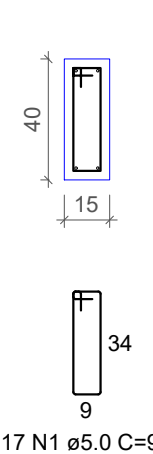
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



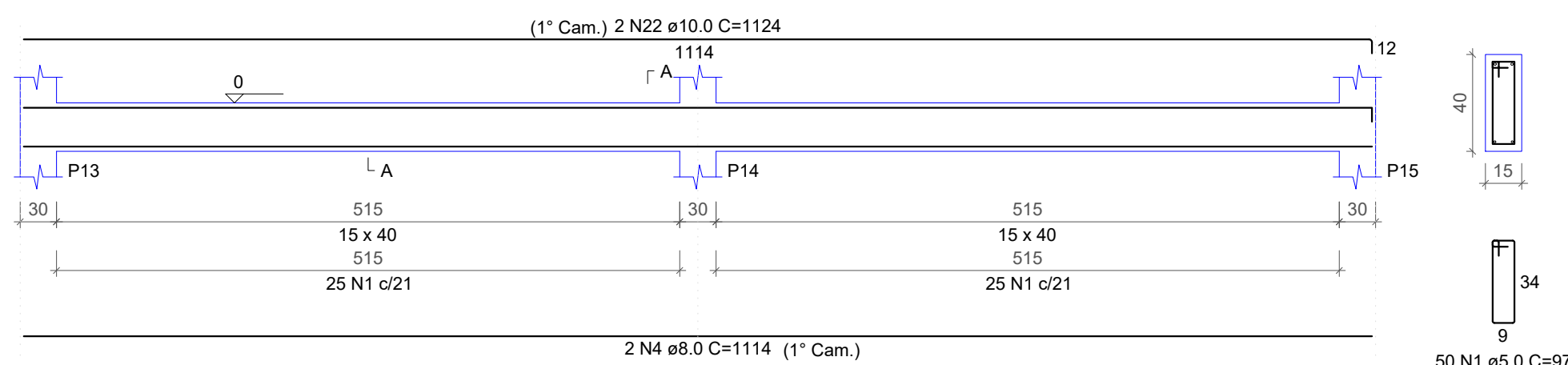
VB8
ESC 1:50



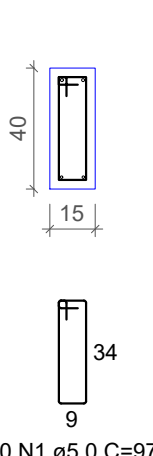
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



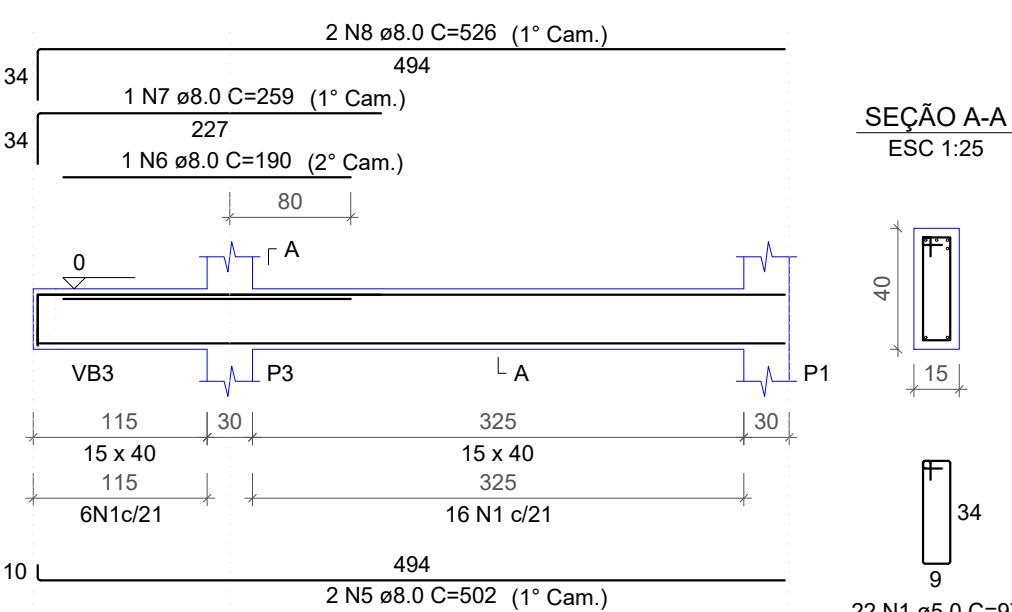
VB6
ESC 1:50



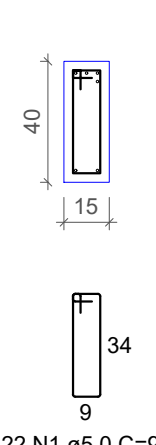
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



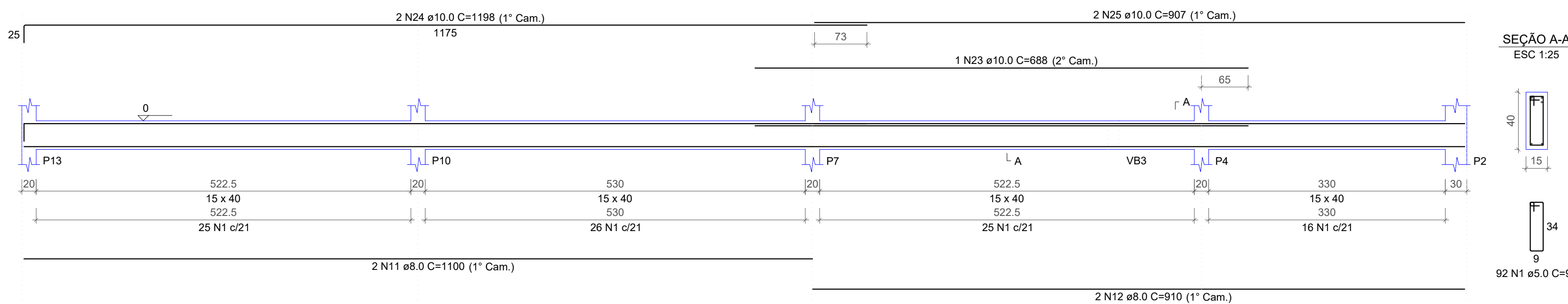
VB7
ESC 1:50



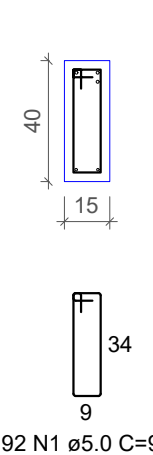
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



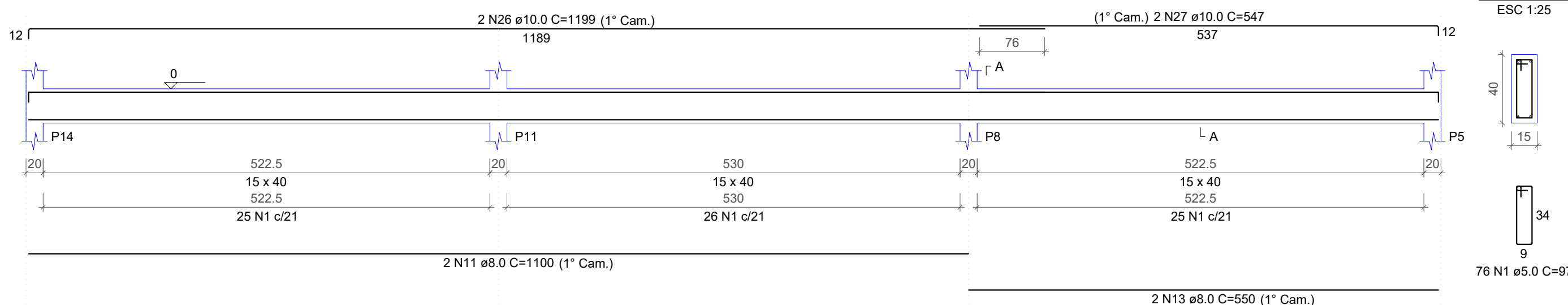
VB9
ESC 1:50



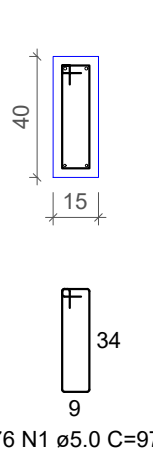
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



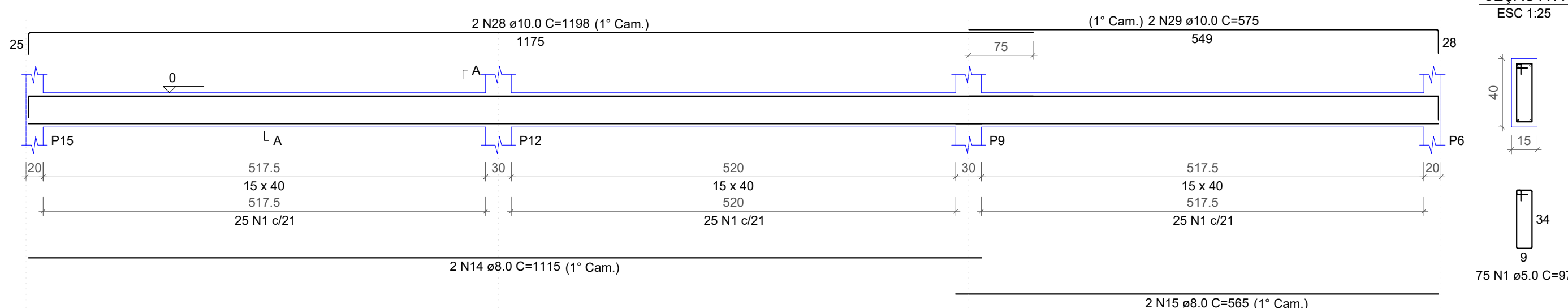
VB10
ESC 1:50



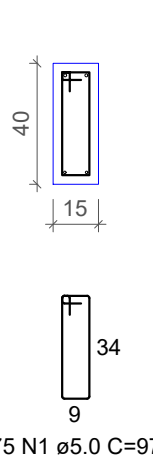
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	1	5.0	542	97	52574
VB4	2	8.0	4	489	1956
VB7	3	8.0	2	1097	2194
VB10	4	8.0	6	1114	6684
	5	8.0	2	502	1004
	6	8.0	1	190	190
	7	8.0	1	259	259
	8	8.0	2	526	1052
	9	8.0	2	369	738
	10	8.0	2	419	838
	11	8.0	4	1100	4400
	12	8.0	2	910	1820
	13	8.0	2	550	1100
	14	8.0	2	1115	2230
	15	8.0	2	565	1130
	16	10.0	4	439	1756
	17	10.0	2	437	874
	18	10.0	2	1198	2396
	19	10.0	2	442	884
	20	10.0	2	190	380
	21	10.0	4	1133	4532
	22	10.0	2	1124	2248
	23	10.0	1	688	688
	24	10.0	2	1198	2396
	25	10.0	2	907	1814
	26	10.0	2	1199	2398
	27	10.0	2	547	1094
	28	10.0	2	1198	2396
	29	10.0	2	575	1150

RESUMO DO AÇO

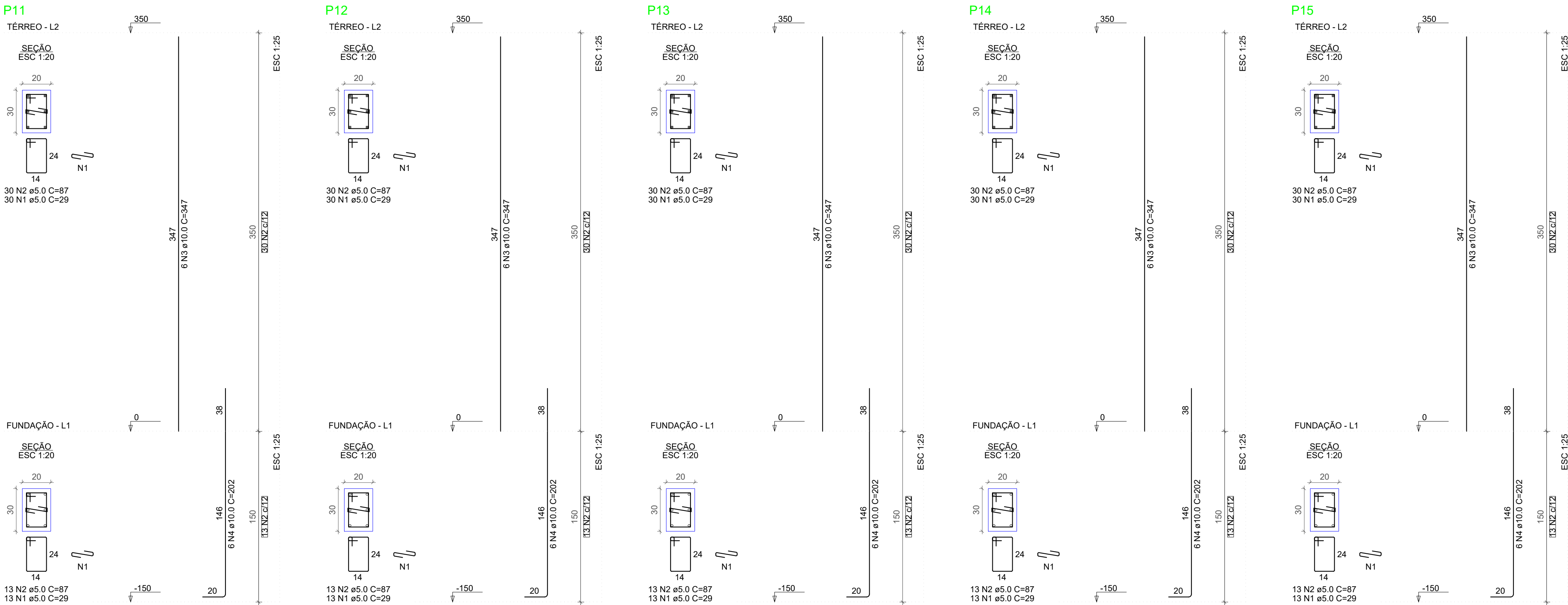
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	256	24	12 m	111.1
CA60	10.0	250.1	23	12 m	169.6
CA60	5.0	525.7	49	12 m	89.1
PESO TOTAL (kg)					
CA50		280.7			
CA60		89.1			

Volume de concreto (C-25) = 6.73 m³

Área de forma = 114.00 m²

NÚMERO	HISTÓRICO DAS REVISÕES	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	-
01	-	-
02	-	-
PROJETO EXECUTIVO REFORMA, ADEQUAÇÕES E AMPLIAÇÃO		
CENTRO EDUCACIONAL CRECHE ALEIXINA SILVEIR GOULART		
R Osvaldo Santos, SN São Pedro dos Ferros, MG - CEP: 35360-000		
PROPRIETÁRIO		
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS FERROS CNPJ: 19.243.500/0001-82		
RESPONSÁVEL TÉCNICO		
JULIANO OLIVEIRA VASCONCELOS Engenheiro Civil - CREA-MG/220.240/D		
ESCALA	FORMATO	DATA
INDICADA	A1	JUNHO/2022
		REVISÃO
		00
		FOLHA
		02/06

PROJ. ESTRUTURAL



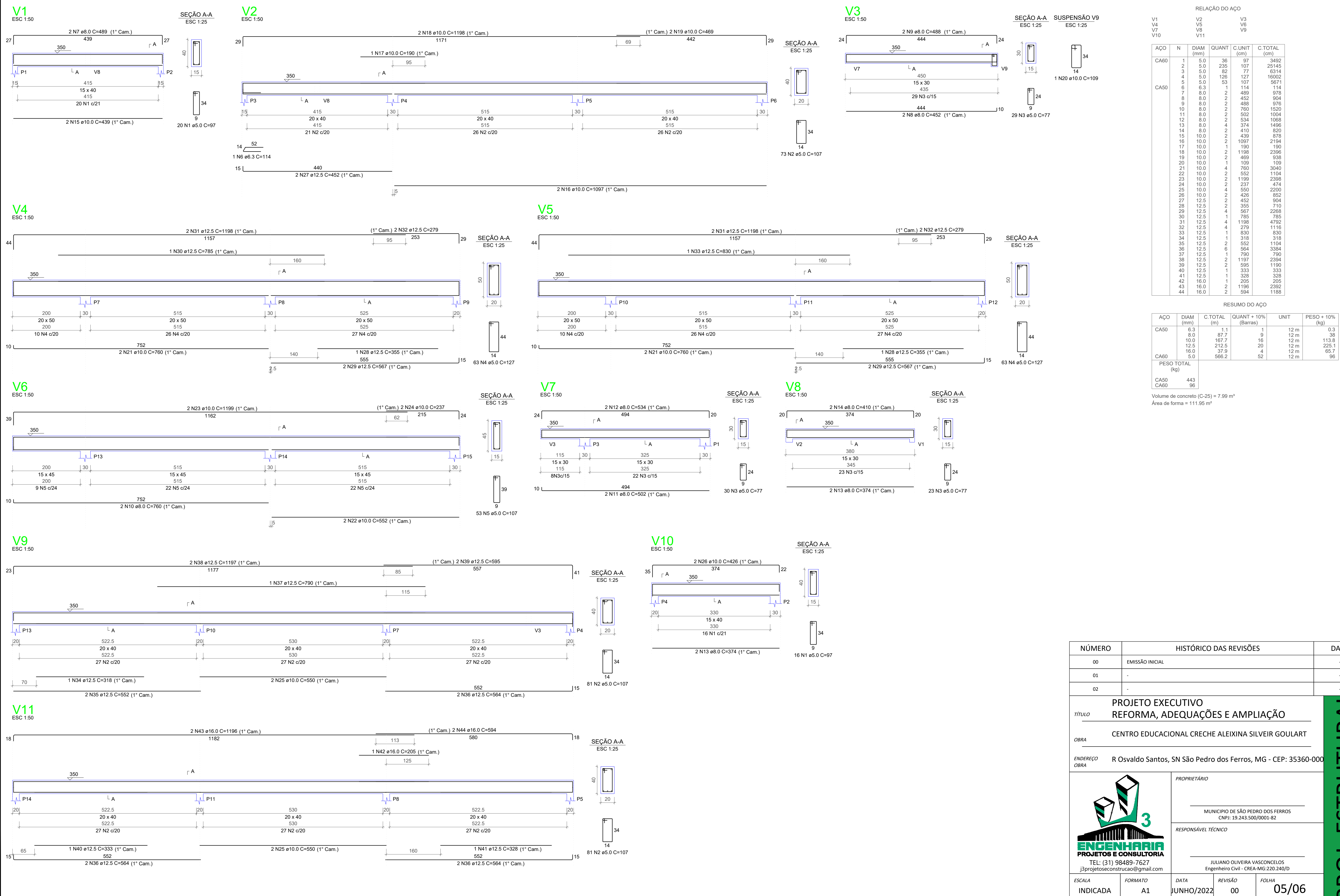
RELAÇÃO DO AÇO					
P11-L2	P11-L1	P12-L2			
P12-L1	P13-L2	P13-L1			
P14-L2	P14-L1	P15-L2			
P15-L1					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	215	29	6235
	2	5.0	215	87	18705
CA50	3	10.0	30	347	10410
	4	10.0	30	202	6060

RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	164.7	16	12 m	111.7
CA60	5.0	249.4	23	12 m	117.4
PESO TOTAL (kg)					229.1
CA50	111.7				
CA60	42.3				

Volume de concreto (C-25) = 1.41 m³
Área de forma = 25.00 m²

NÚMERO	HISTÓRICO DAS REVISÕES	DATA
00	EMISSION INICIAL	-
01	-	-
02	-	-
PROJETO EXECUTIVO REFORMA, ADEQUAÇÕES E AMPLIAÇÃO		
CENTRO EDUCACIONAL CRECHE ALEIXINA SILVEIR GOULART		
R Osvaldo Santos, SN São Pedro dos Ferros, MG - CEP: 35360-000		
	PROPRIETÁRIO	
	MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS FERROS CNPJ: 19.243.500/0001-82	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	JULIANO OLIVEIRA VASCONCELOS Engenheiro Civil - CREA-MG:220.240/D	
ESCALA	FORMATO	DATA
INDICADA	A1	JUNHO/2022
		REVISÃO
		00
		FOLHA
		04/06

PROJ. ESTRUTURAL



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	36	97	3492
	2	5.0	235	107	25145
	3	5.0	82	77	6314
	4	5.0	126	127	16002
	5	5.0	53	107	5671
	6	6.3	1	114	114
	7	8.0	2	489	978
	8	8.0	2	452	904
	9	8.0	2	488	976
	10	8.0	2	760	1520
CA50	11	8.0	2	760	1520
	12	8.0	2	534	1068
	13	8.0	4	374	1496
	14	8.0	2	410	820
	15	10.0	2	439	878
	16	10.0	2	1097	2194
	17	10.0	1	190	190
	18	10.0	2	1188	2386
	19	10.0	2	469	938
	20	10.0	1	109	109
	21	10.0	4	760	3040
	22	10.0	2	552	1104
	23	10.0	2	1199	2398
	24	10.0	2	237	474
	25	10.0	4	550	2200
	26	10.0	2	426	852
	27	12.5	2	452	904
	28	12.5	2	355	710
	29	12.5	4	567	2268
	30	12.5	1	785	785
	31	12.5	4	1198	4792
	32	12.5	4	279	1116
	33	12.5	1	830	830
	34	12.5	1	318	318
	35	12.5	2	552	1104
	36	12.5	6	564	3384
	37	12.5	1	790	790
	38	12.5	2	1197	2394
	39	12.5	2	595	1190
	40	12.5	1	333	333
	41	12.5	1	328	328
	42	16.0	1	205	205
	43	16.0	2	1196	2392
	44	16.0	2	594	1188
RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.1	1	12 m	0.3
	8.0	87.7	9	12 m	38
	10.0	167.7	16	12 m	113.8
	12.5	212.5	20	12 m	225.1
	16.0	37.9	4	12 m	65.7
CA60	5.0	566.2	52	12 m	96
PESO TOTAL (kg)					
CA50		443			
CA60		96			
Volume de concreto (C-25) = 7.99 m³					
Área de forma = 111.95 m²					

NÚMERO

HISTÓRICO DAS REVISÕES

DATA

00	EMISSÃO INICIAL	-
01	-	-
02	-	-

TÍTULO

OBRA

ENDEREÇO OBRA

PROJETO EXECUTIVO REFORMA, ADEQUAÇÕES E AMPLIAÇÃO

CENTRO EDUCACIONAL CRECHE ALEXINA SILVEIR GOULART

R Osvaldo Santos, SN São Pedro dos Ferros, MG - CEP: 35360-000



ENGENHARIA 3 PROJETOS E CONSULTORIA

TEL: (31) 98489-7627

j3projetoseconstrucao@gmail.com

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS FERROS

CNPJ: 19.243.500/0001-82

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JULIANO OLIVEIRA VASCONCELOS

Engenheiro Civil - CREA-MG-220.240/D

ESCALA

FORMATO

DATA

REVISÃO

FOLHA

INDICADA

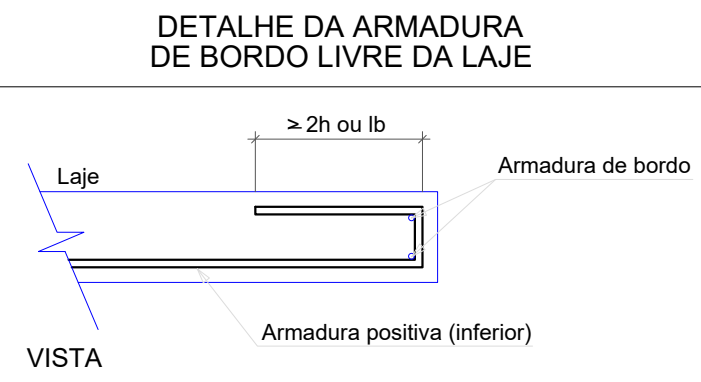
A1

JUNHO/2022

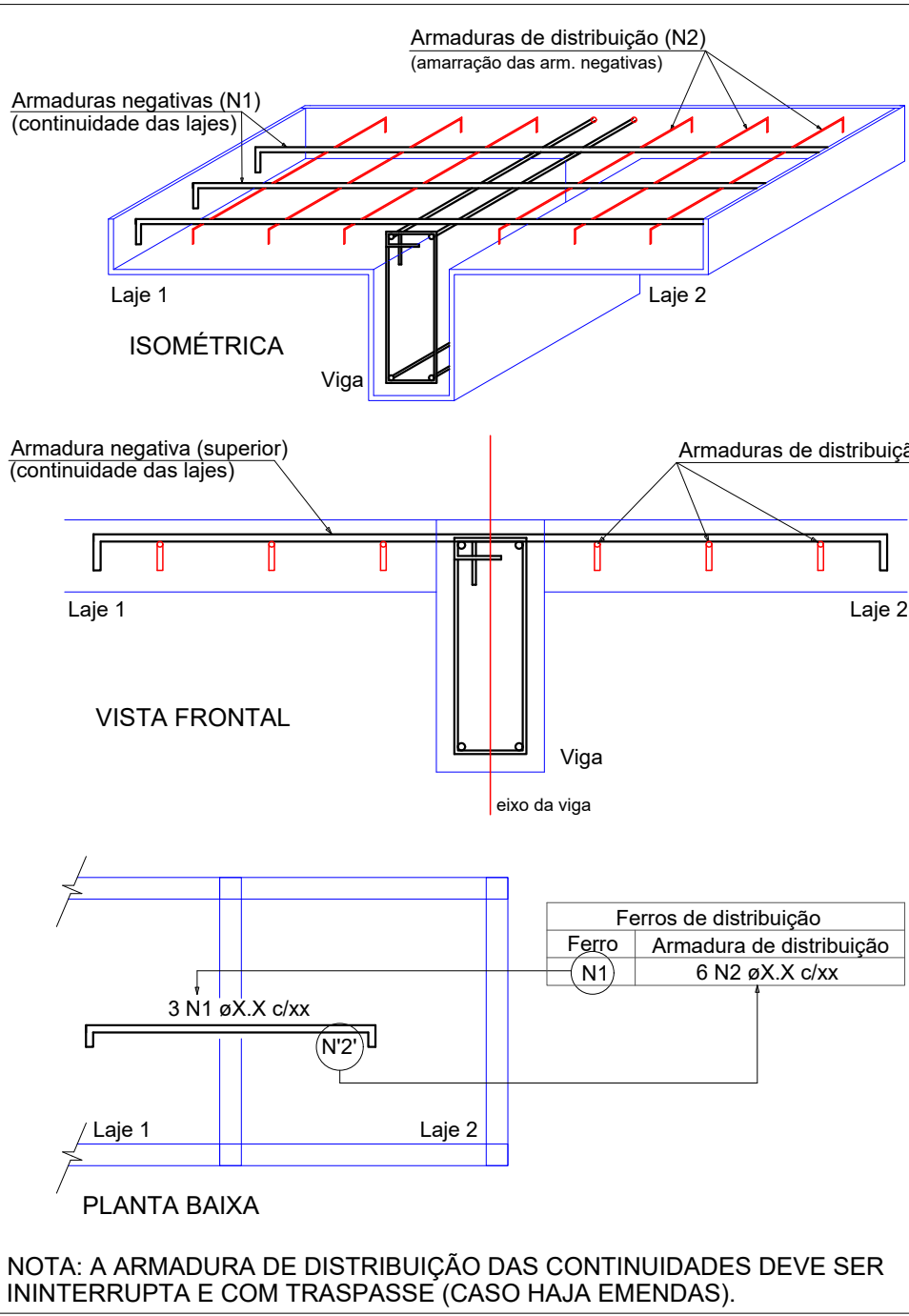
00

05/06

PROJ. ESTRUTURAL



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



RELAÇÃO DO AÇO

RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1169.5	108	12 m	314.8
	8.0	72.4	7	12 m	31.4
CA60	5.0	1578.8	145	12 m	267.7

Volume de concreto (C-25) = 21.49 m³
Área de forma = 216.45 m²

NÚMERO	HISTÓRICO DAS REVISÕES	
00	EMIÇÃO INICIAL	
01	-	
02	-	

TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO
	REFORMA, ADEQUAÇÕES E AMPLIAÇÃO

CENTRO EDUCACIONAL CRECHE ALEIXINA SILVEIR GOULART

ENDEREÇO R Osvaldo Santos, SN São Pedro dos Ferros, MG - CEP: 35360-00
CORA

 <p>ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA</p> <p>TEL: (31) 98489-7627 j3projetoconstrucao@gmail.com</p>	<p>PROPRIETÁRIO</p> <hr/> <p>MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS FERROS CNPJ: 19.243.500/0001-82</p>
	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <hr/> <p>JULIANO OLIVEIRA VASCONCELOS Engenheiro Civil - CREA-MG-220.240/D</p>

PROJ. ESTRUTURAL