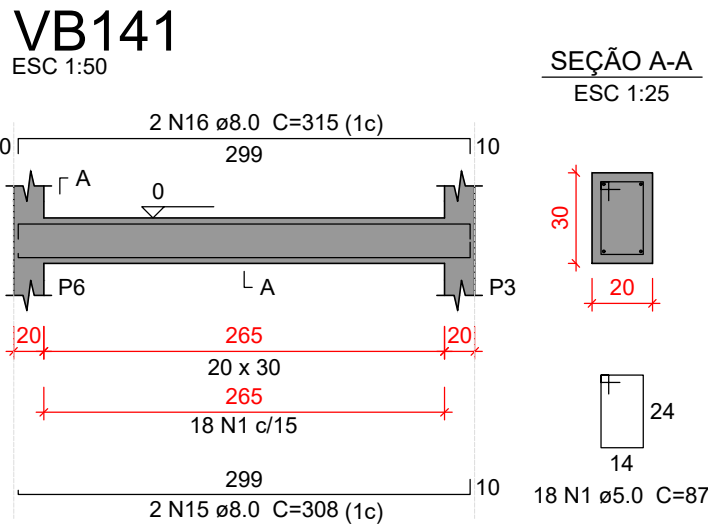
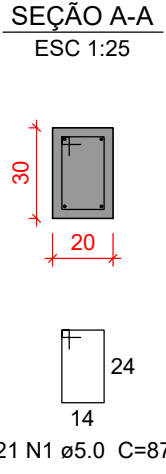
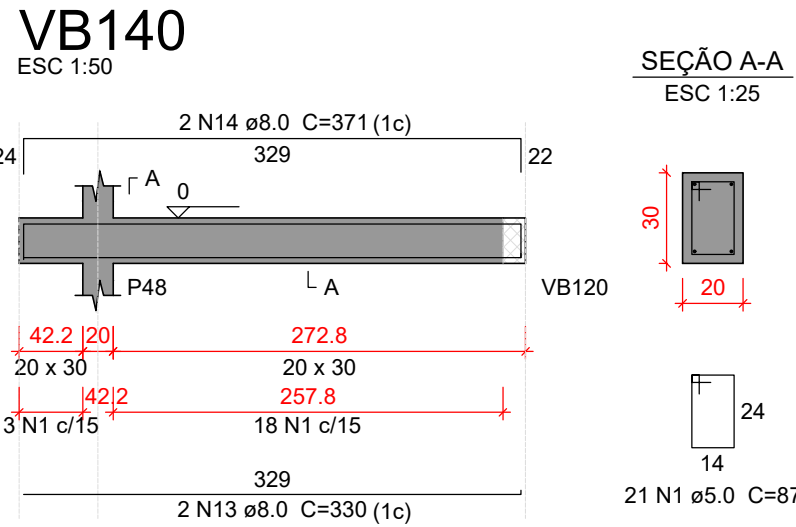
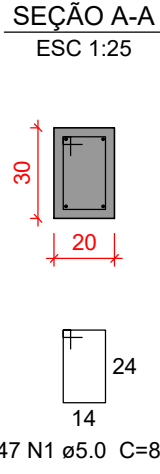
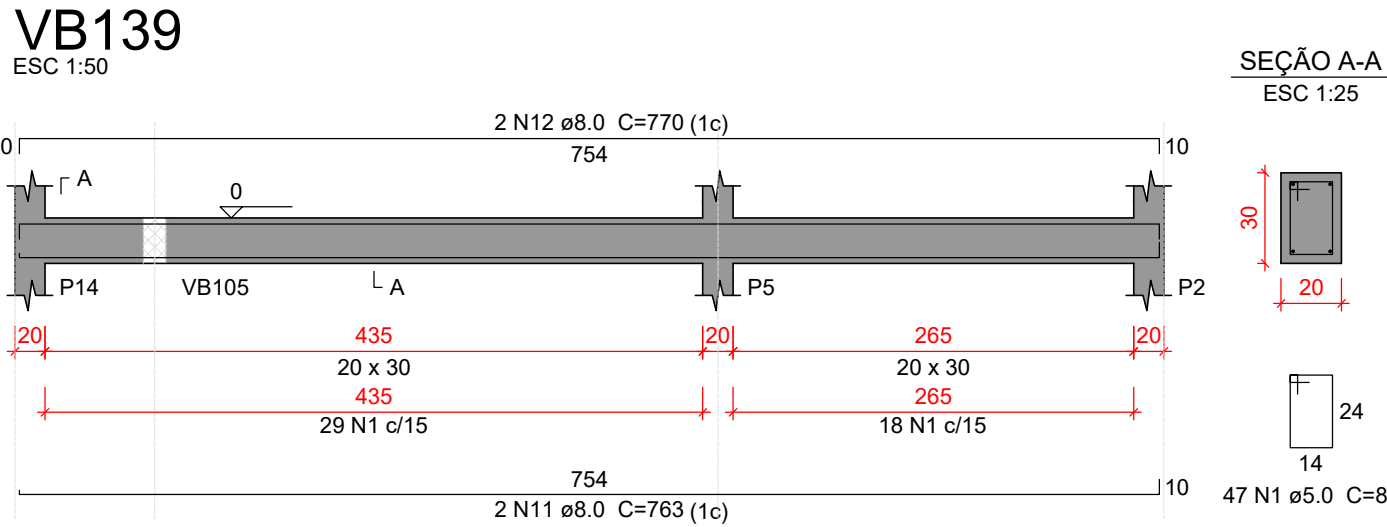
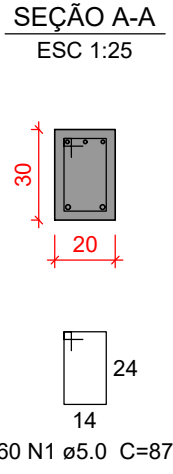
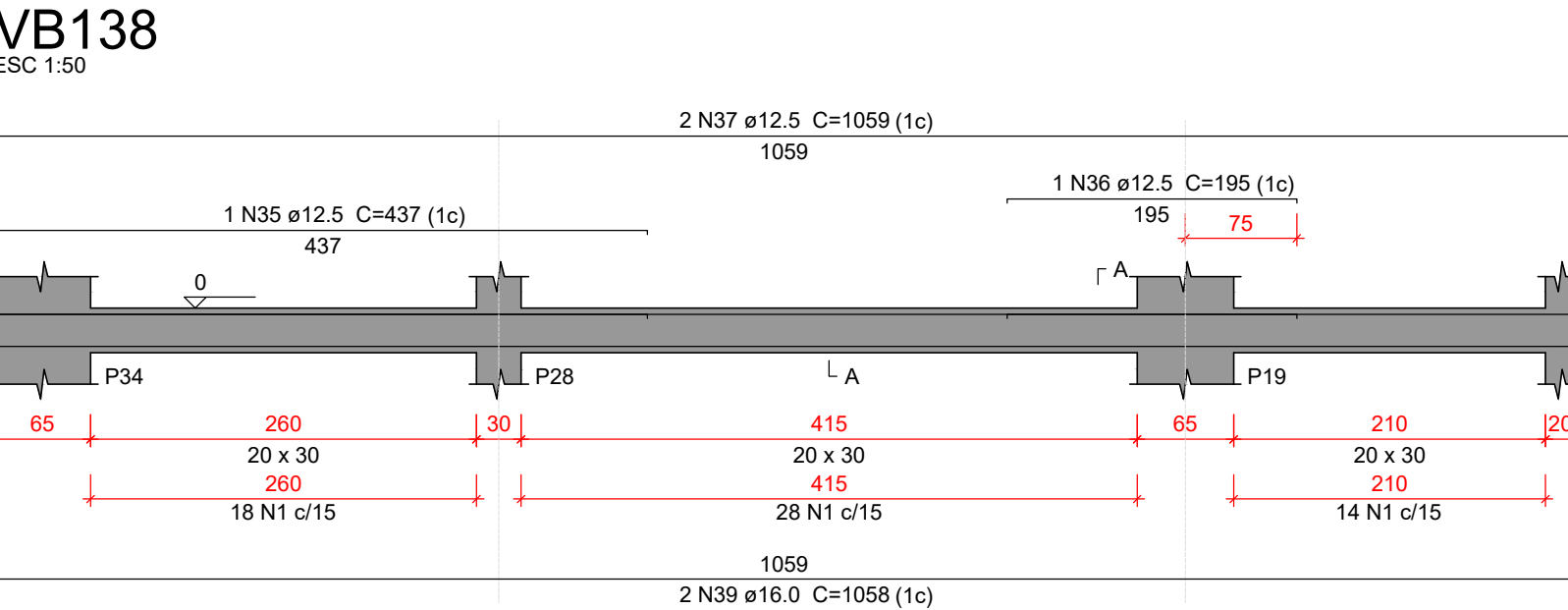
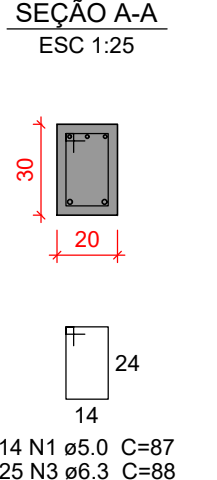
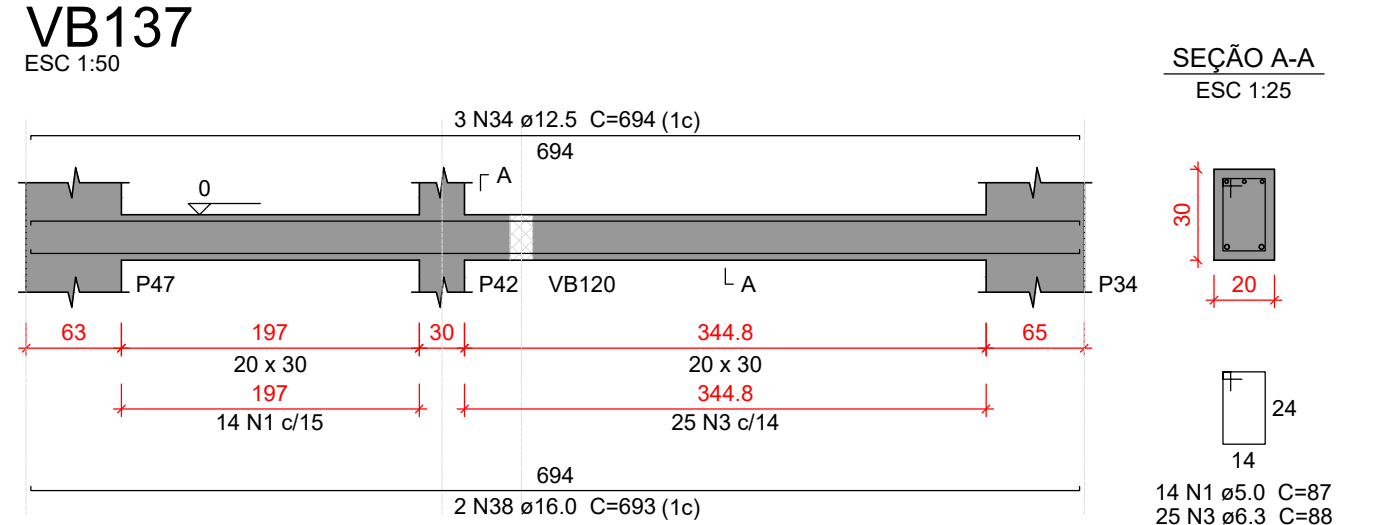
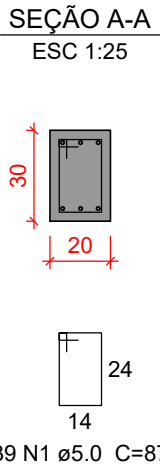
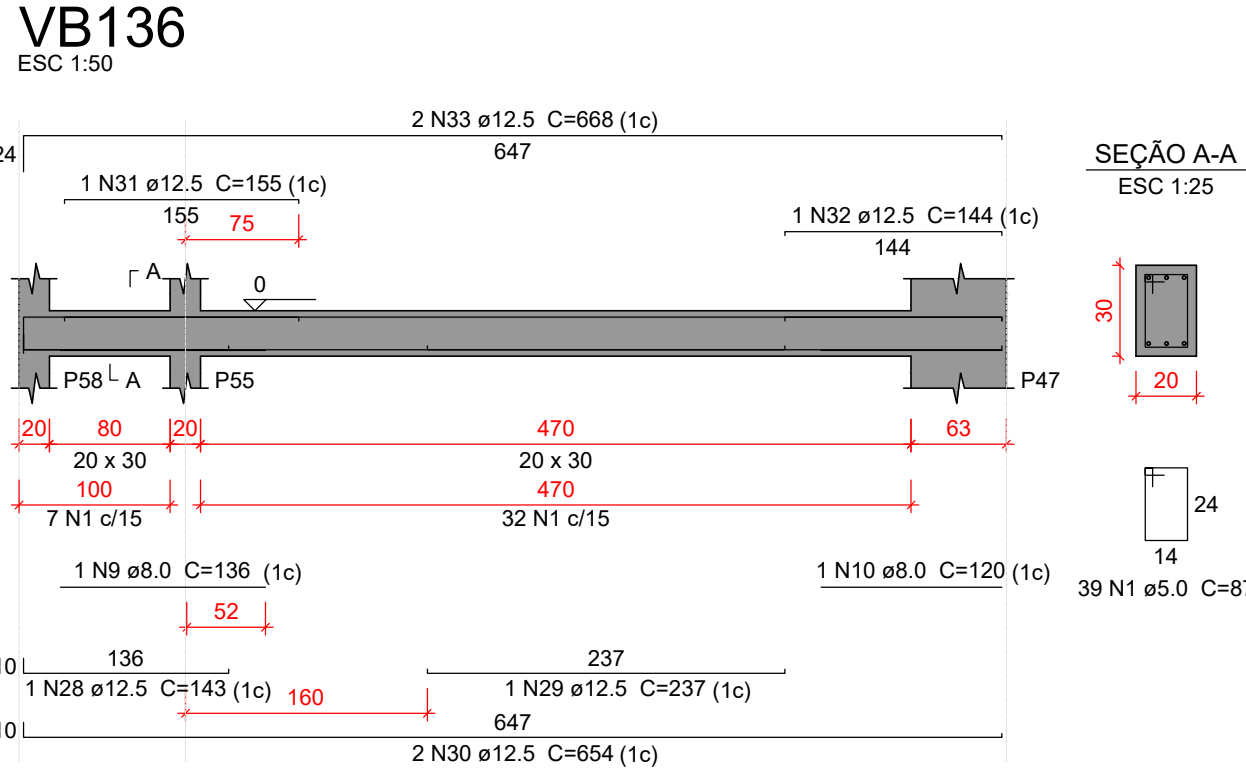
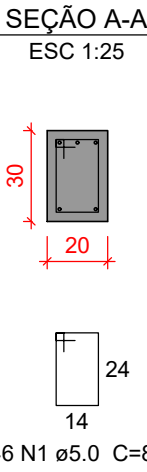
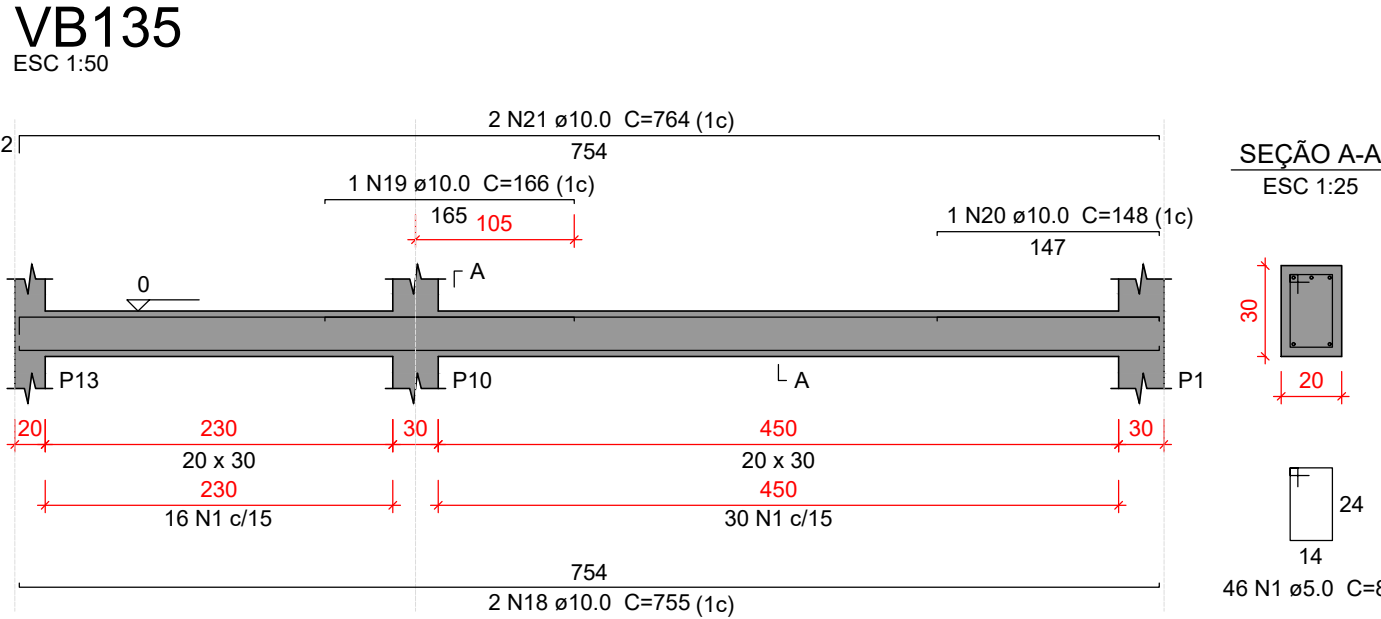
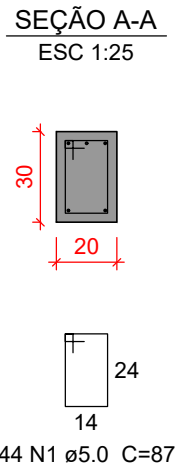
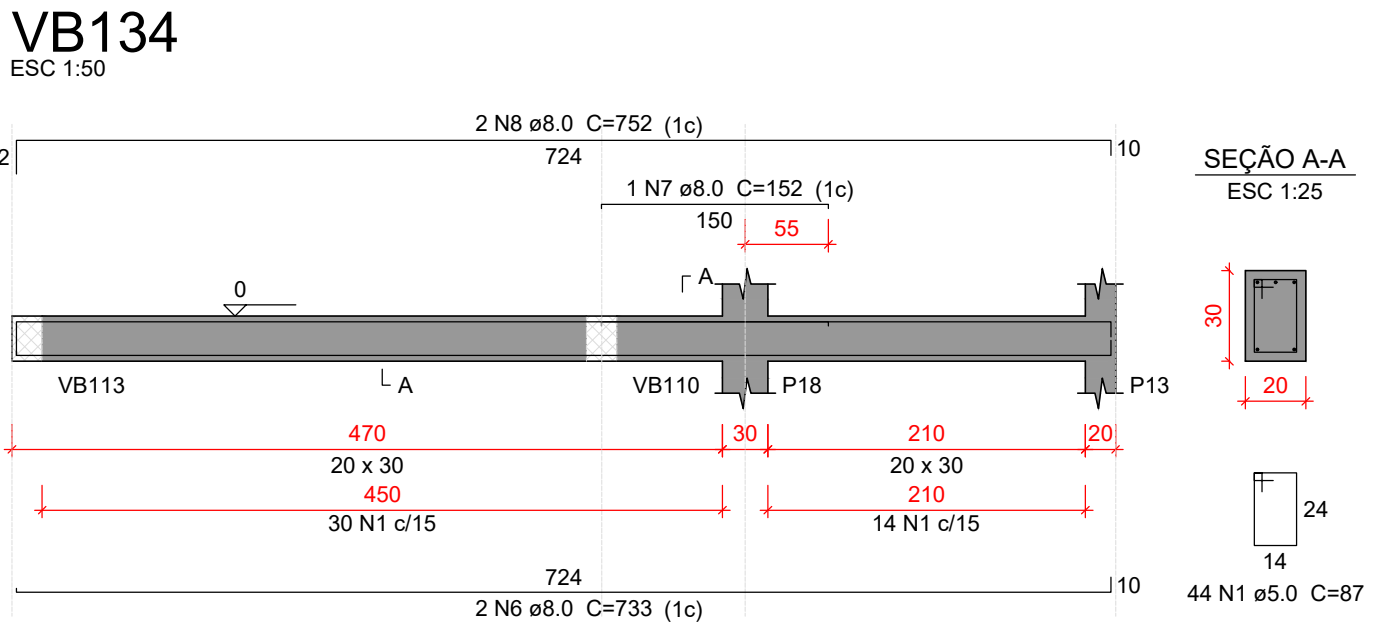
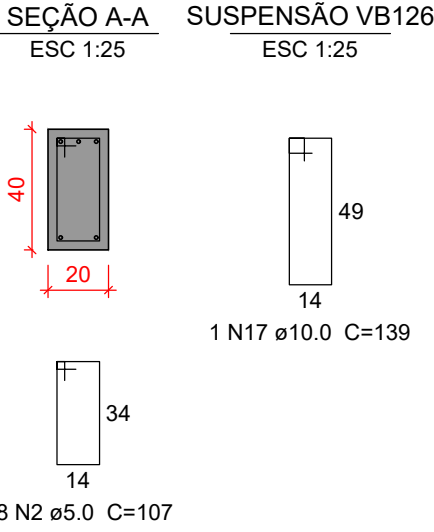
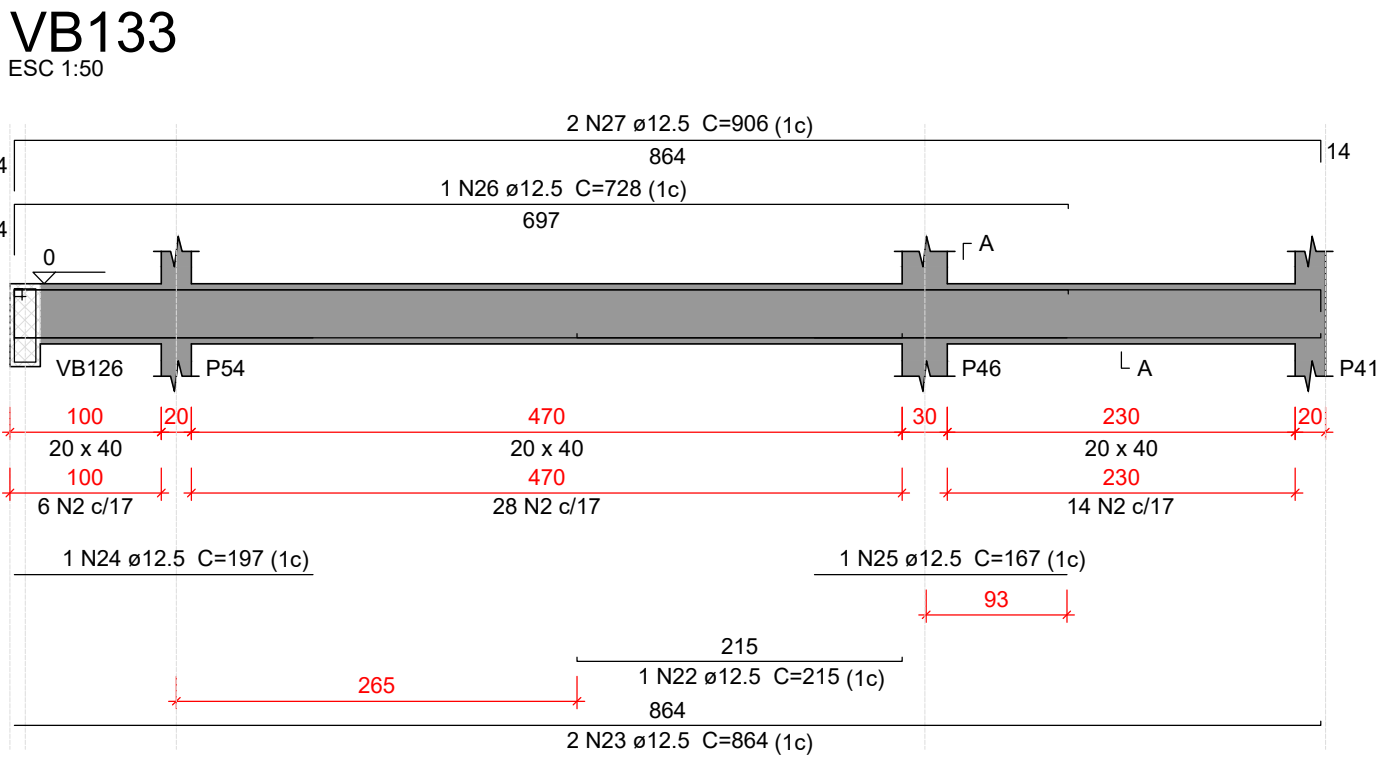
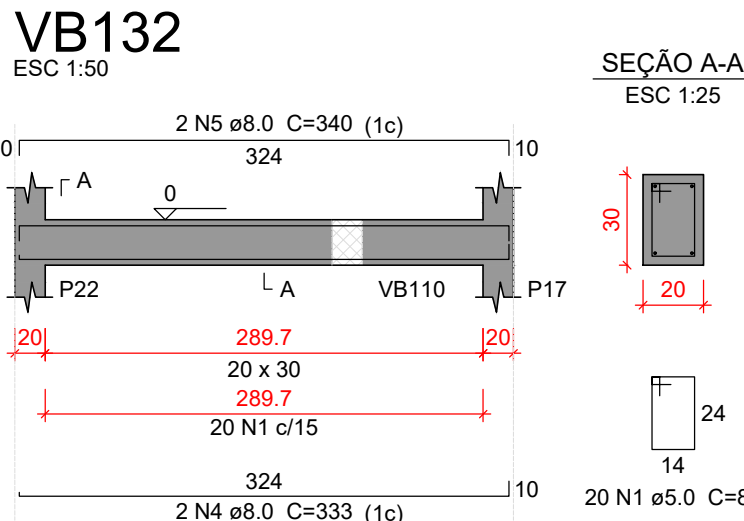


Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB132	1	5.0	309	87	26883
VB133	2	5.0	48	107	5136
VB134	3	6.3	25	88	2200
VB135	4	8.0	2	333	666
VB136	5	8.0	2	340	680
VB137	6	8.0	2	733	1466
VB138	7	8.0	1	152	152
VB139	8	8.0	2	752	1504
VB140	9	8.0	1	136	136
VB141	10	8.0	1	120	120
	11	8.0	2	763	1528
	12	8.0	2	770	1540
	13	8.0	2	330	660
	14	8.0	2	371	742
	15	8.0	2	308	616
	16	8.0	2	315	630
	17	10.0	1	139	139
	18	10.0	2	755	1510
	19	10.0	1	166	166
	20	10.0	1	148	148
	21	10.0	2	764	1528
	22	12.5	1	215	215
	23	12.5	2	864	1728
	24	12.5	1	197	197
	25	12.5	1	167	167
	26	12.5	1	728	728
	27	12.5	2	906	1812
	28	12.5	1	143	143
	29	12.5	1	237	237
	30	12.5	2	654	1308
	31	12.5	1	155	155
	32	12.5	1	144	144
	33	12.5	2	668	1336
	34	12.5	3	694	2082
	35	12.5	1	437	437
	36	12.5	1	195	195
	37	12.5	2	1059	2118
	38	16.0	2	693	1386
	39	16.0	2	1058	2116

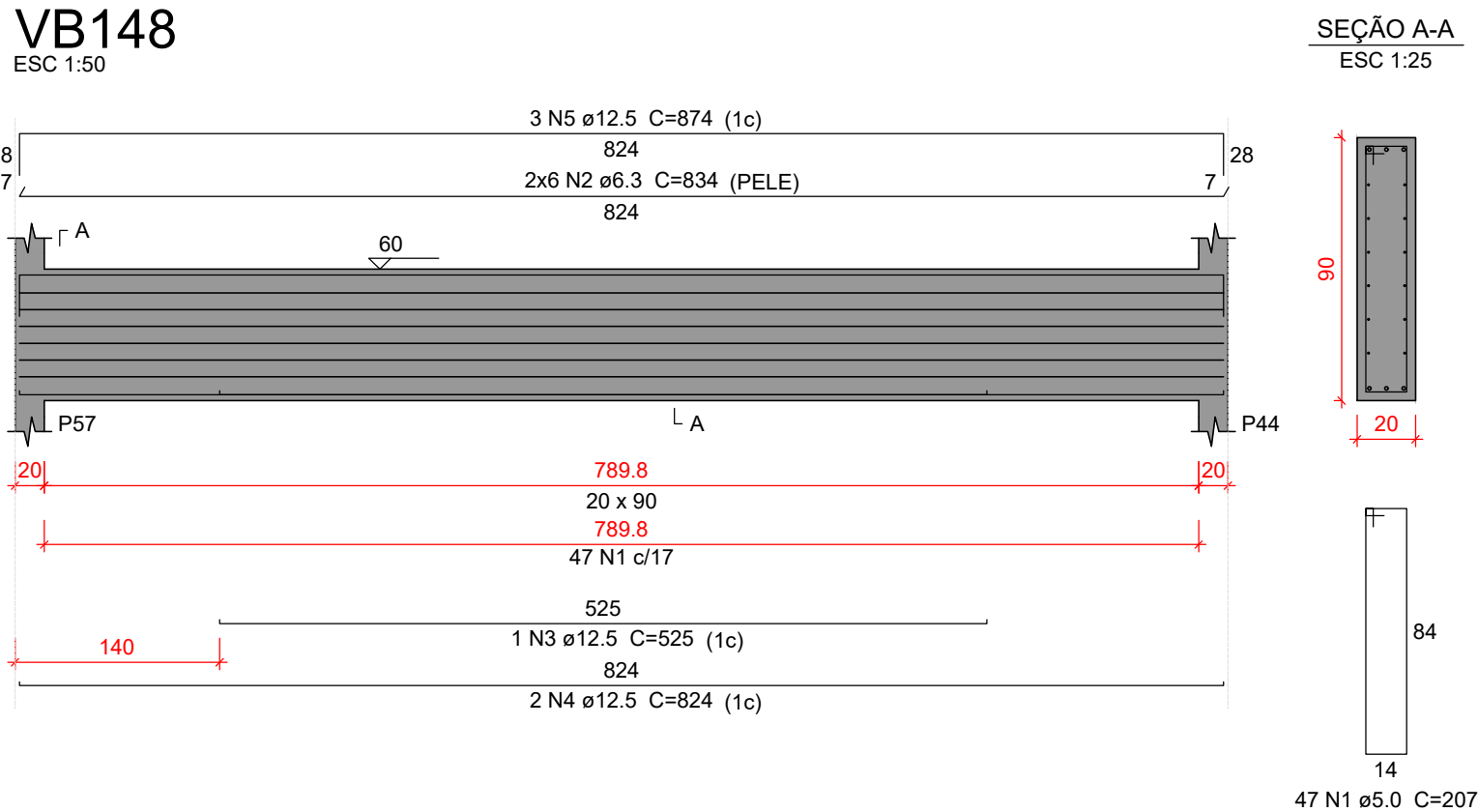
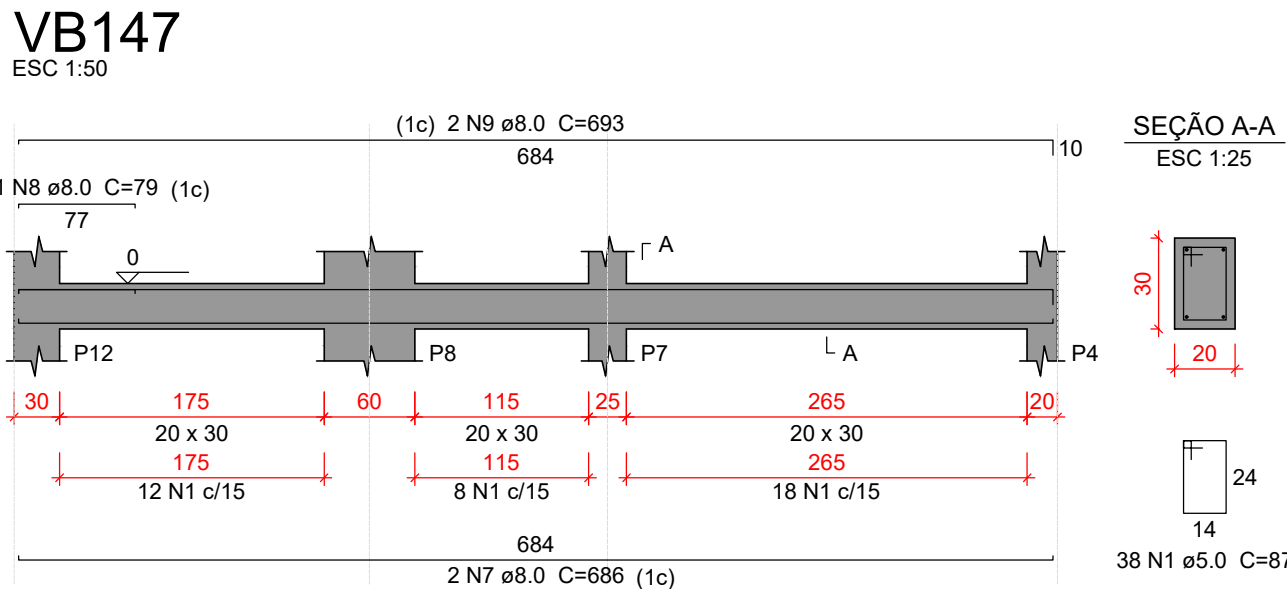
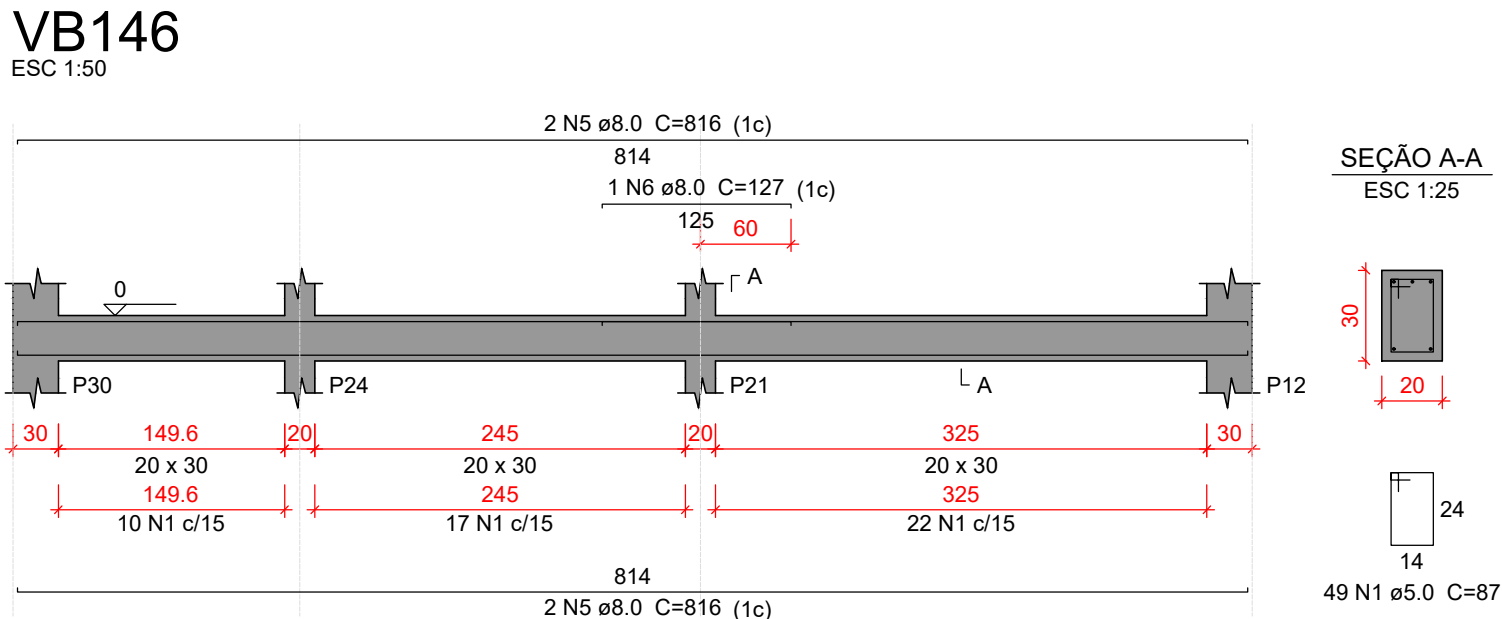
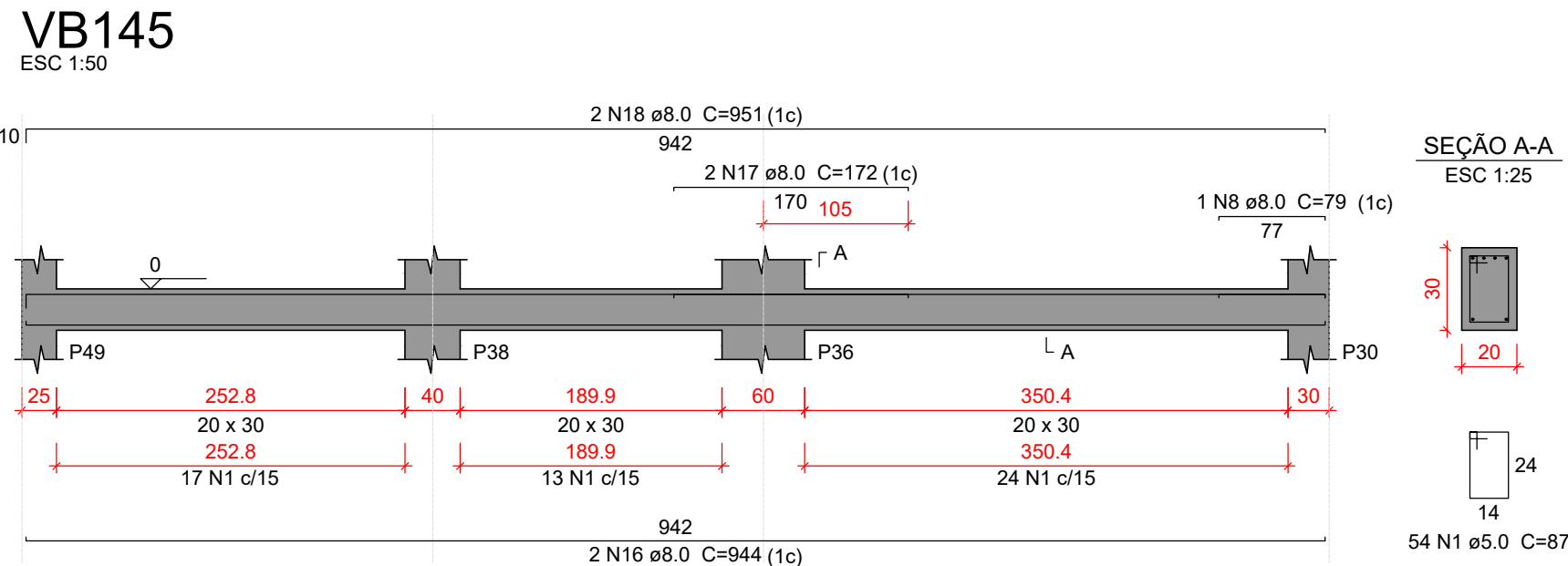
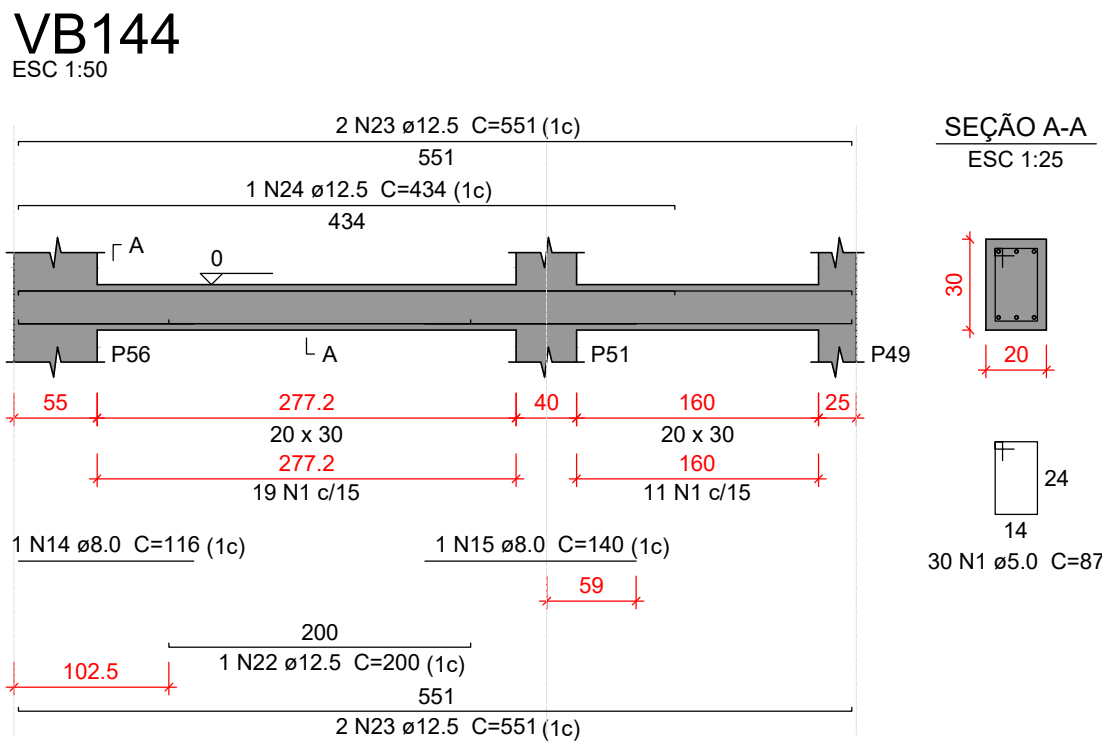
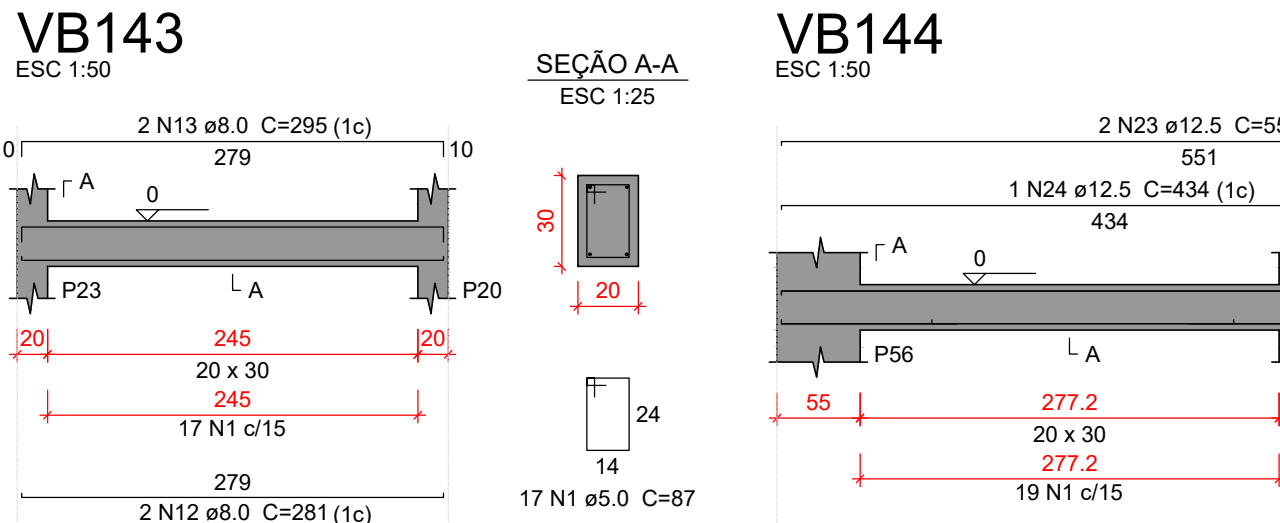
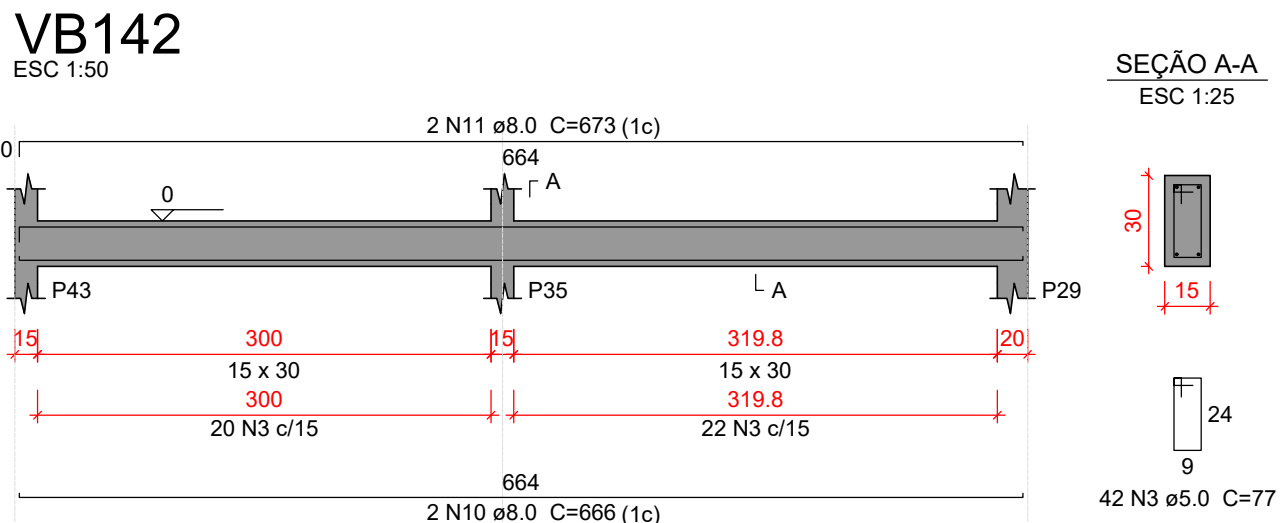
Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	22	5.9
	8.0	104.4	45.3
	10.0	35	23.7
	12.5	130.1	137.8
	16.0	35.1	60.8
CA60	5.0	320.2	54.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	273.5		
CA60	54.3		
Volume de concreto (C-30) = 3.59 m³			
Área de forma = 47.49 m²			

Características do Projeto		5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.	
1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS:	3.0 cm		
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS:	3.0 cm		
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO:	4.5 cm		
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.			
NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS	
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II		- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado	
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa		- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento	
3 - FATOR A/C < 0.4		- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações	
4 - AÇO CA 50A e CA 60B		- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas	
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa		- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações	
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³			

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO		NOTAS 3 : GERAIS	
A	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES	1	Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
1	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES	2	Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
		3	A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
		4	Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
		5	Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
		6	Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.
		7	Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

PROPRIETÁRIO	JOSE MARIA CANTUARIA:31008054615	Assinado de forma digital por JOSE MARIA CANTUARIA:31008054615 Dados: 2026.01.12 10:26:24 -03'00'
MUNICÍPIO DE TOCOS DO MOJI CNPJ: 01.601.656/0001-22		
JOSELITA MORAIS DE SOUZA:63745585100		
JOSELITA MORAIS DE SOUZA DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE		
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO MUNICÍPIO		
SARA HELENA DE PADUA:10813356610		
SARA HELENA DE PÁDUA CREA: MG - 237853		

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCOS DO MOJI					
OBRA					
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - NOVO PAC					
LOCAL					
RUA JOSÉ TOMAZ CANTUÁRIA, Nº 299, CENTRO, TOCOS DO MOJI/MG					
PROJETO ESTRUTURAL					
PROJETO ESTRUTURAL		CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE	26	
		Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG	OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		
Contratado.		Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com	ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Número Cliente: 01/2024	
CREA-MG : 199774/D					
	VERIF	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm	
DATA	28/08/2024	28/08/2024	00	REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)	
NOME				TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO TERREO	
VISTO					
Classe Concreto-MPa:	30	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST	REVISÃO: 00
				FOLHA: 26/34	



Relação do aço				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	188	37
CA60	3	5.0	42	77
CA60	1	5.0	47	207
CA60	2	6.3	12	834
CA60	5	8.0	4	816
CA60	6	8.0	1	127
CA60	7	8.0	2	686
CA60	8	8.0	2	79
CA60	9	8.0	2	693
CA60	10	8.0	2	666
CA60	11	8.0	2	673
CA60	12	8.0	2	281
CA60	13	8.0	2	295
CA60	14	8.0	1	116
CA60	15	8.0	1	140
CA60	16	8.0	2	944
CA60	17	8.0	2	172
CA60	18	8.0	2	951
CA60	22	12.5	1	200
CA60	23	12.5	4	551
CA60	24	12.5	1	434
CA60	3	12.5	1	525
CA60	4	12.5	2	824
CA60	5	12.5	3	874

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	100.1	26.9
CA50	8.0	145.3	63.1
CA50	12.5	76.4	80.9
CA60	5.0	293.2	49.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	170.9		
CA60	49.7		
Volume de concreto (C-30) = 3.35 m³			
Área de forma = 41.96 m²			

Características do Projeto		5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.	
1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS:	3.0 cm		
2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS:	3.0 cm		
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO:	4.5 cm		
4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.			
NOTAS 1 : DURABILIDADE		NOTAS 2 : NORMAS	
1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II		- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado	
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa		- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento	
3 - FATOR A/C < 0.4		- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações	
4 - AÇO CA 50A e CA 60B		- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas	
5 - CONCRETO CLASSE > 30 MPa		- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações	
6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³			

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

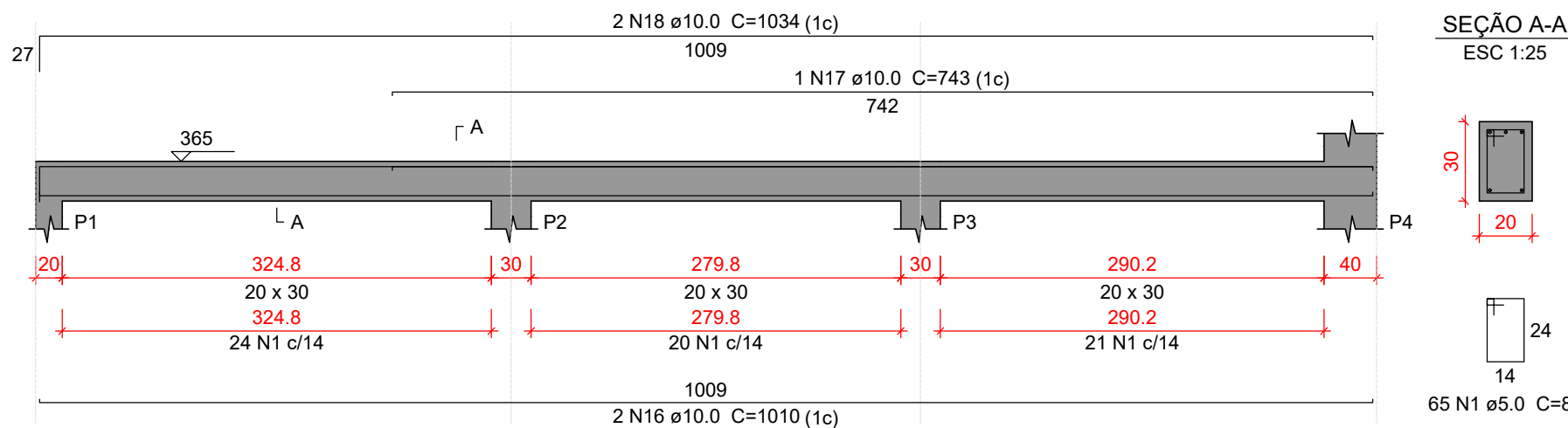
- Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
- A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
- Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.
- Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

PROPRIETÁRIO	JOSE MARIA CANTUARIA:31008054615	Assinado de forma digital por JOSE MARIA CANTUARIA:31008054615 Dados: 2026.01.12 10:26:52 -03'00'
MUNICÍPIO DE TOCOS DO MOJI	CNPJ: 01.601.656/0001-22	
JOSELITA MORAIS DE SOUZA	DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO MUNICÍPIO		
SARA HELENA DE PADUA:10813356610	Assinado de forma digital por SARA HELENA DE PADUA:10813356610 Dados: 2026.01.12 11:48:12 -03'00'	
SARA HELENA DE PÁDUA	CREA: MG - 237853	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCOS DO MOJI				
OBRA				
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - NOVO PAC				
LOCAL				
RUA JOSÉ TOMAZ CANTUÁRIA, Nº 299, CENTRO, TOCOS DO MOJI/MG				
PROJETO ESTRUTURAL				
27				
PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE	
	Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG		OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	
Contratado.	Email: engocivil.kayomoreira@gmail.com		ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	
CREA-MG : 199774/D			Número Cliente: 01/2024	
	VERIF	ENTREGA	REVISÃO	
DATA	28/08/2024	28/08/2024	00	
NOME			TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO TERREO	
VISTO				
Classe Concreto-MPa:	30	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST
			REVISÃO: 00	FOLHA: 27/34

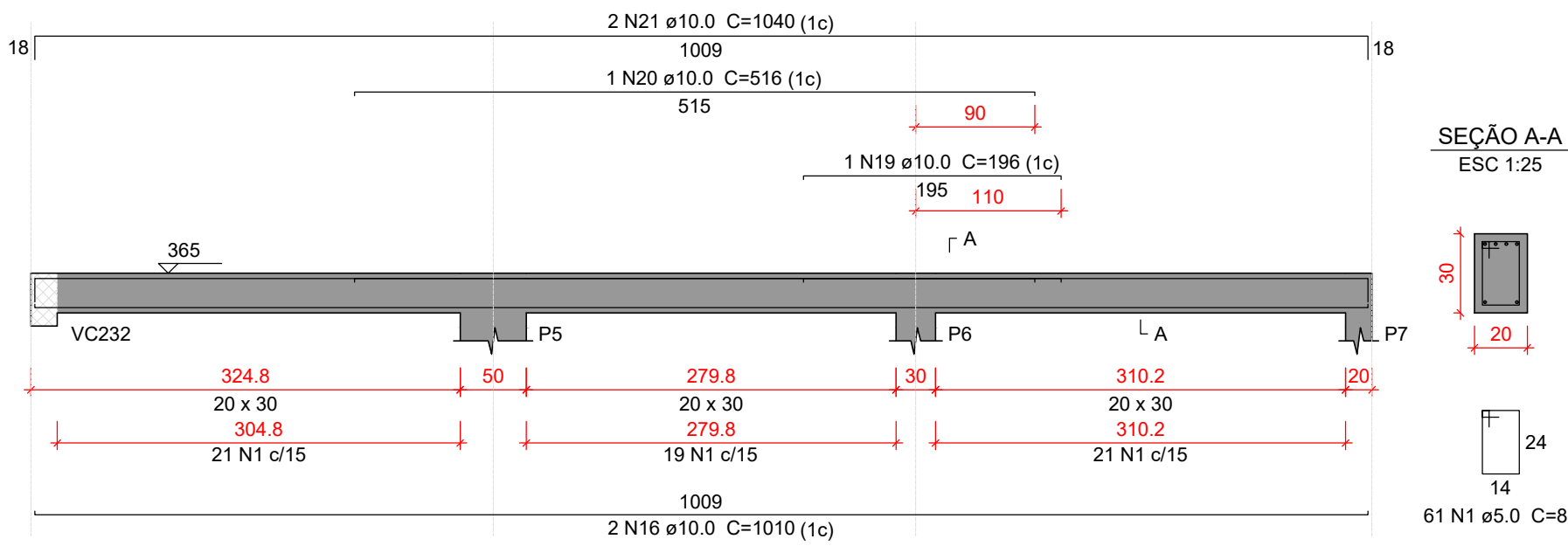
VC201

ESC 1:50



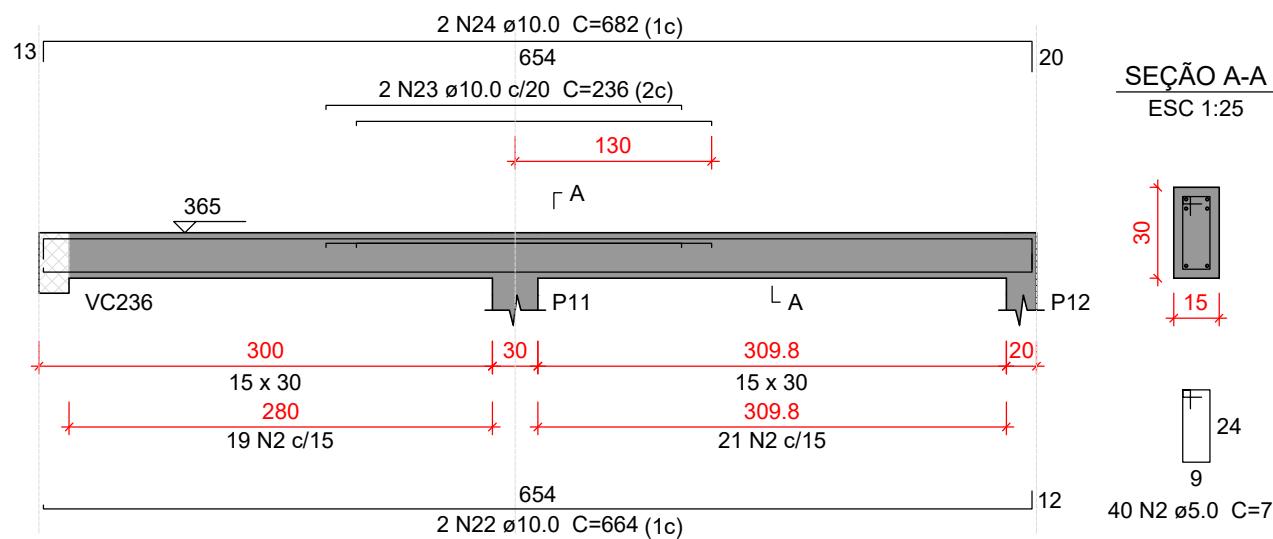
VC202

ESC 1:50



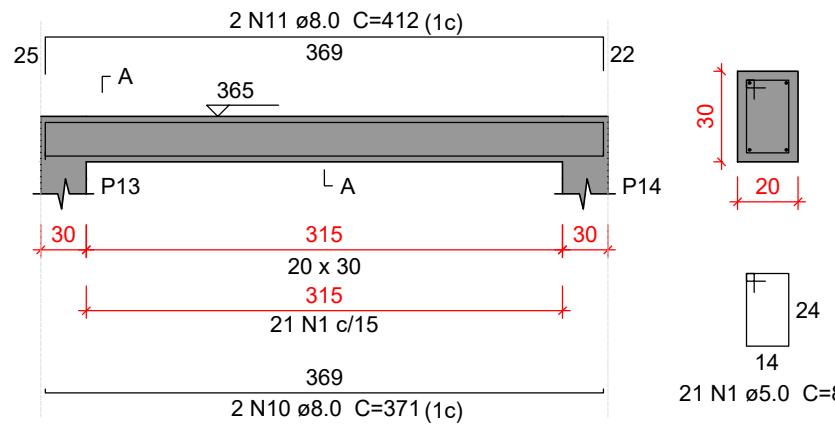
VC203

ESC 1:50



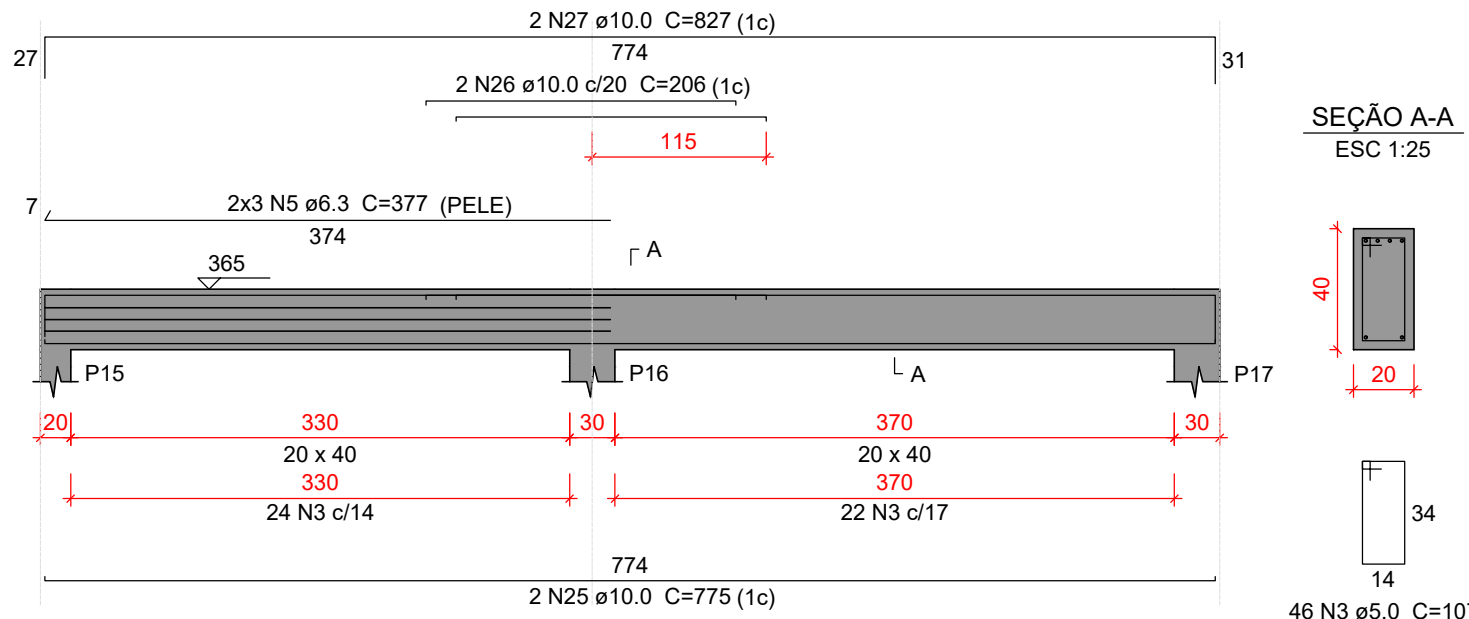
VC204

ESC 1:50



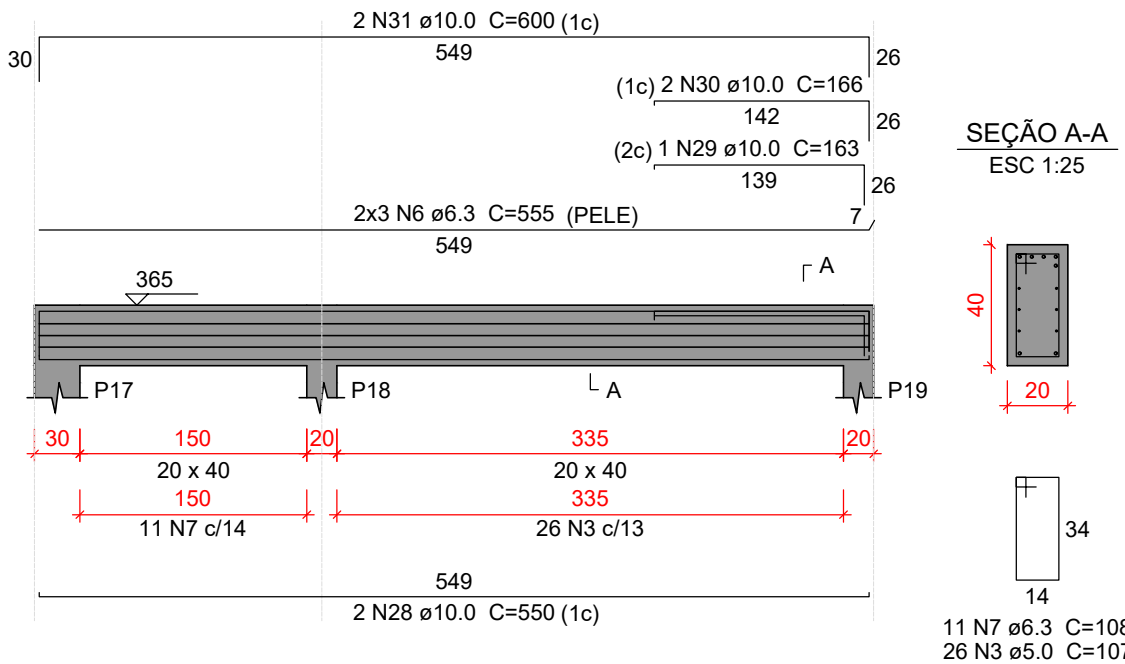
VC205

ESC 1:50



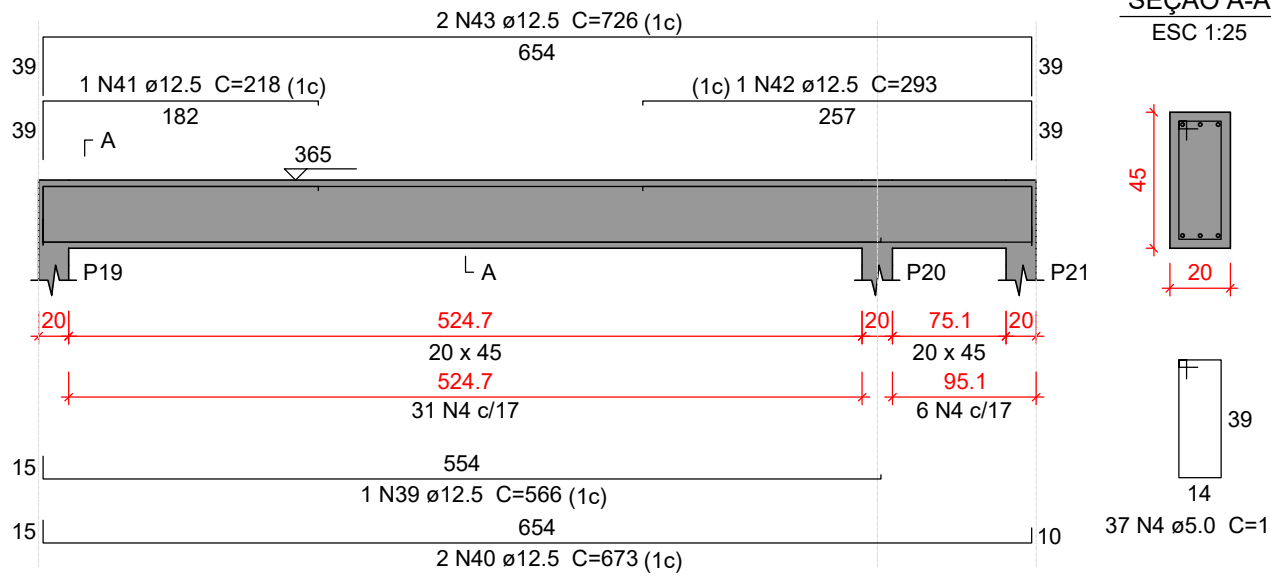
VC206

ESC 1:50



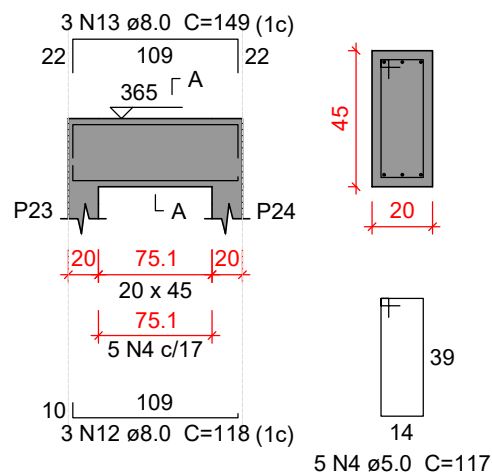
VC207

ESC 1:50



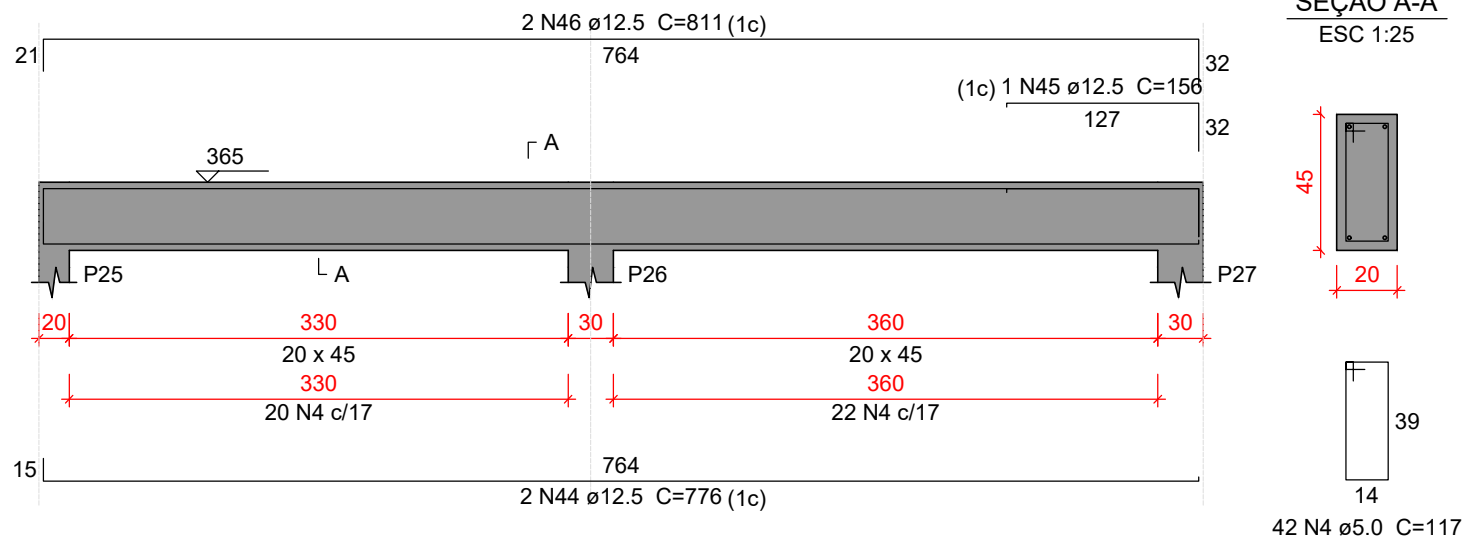
VC208

ESC 1:50



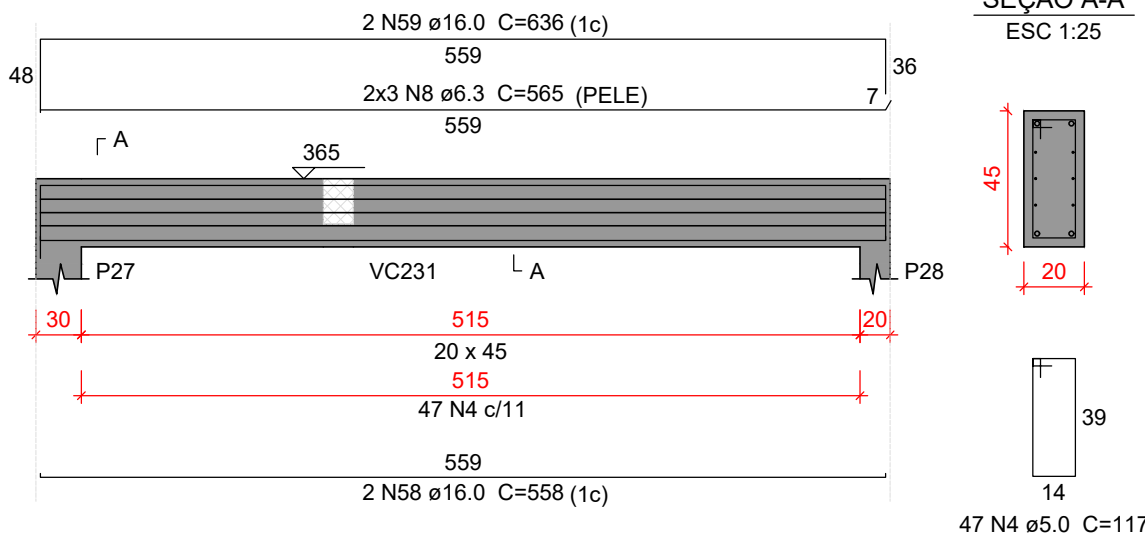
VC209

ESC 1:50



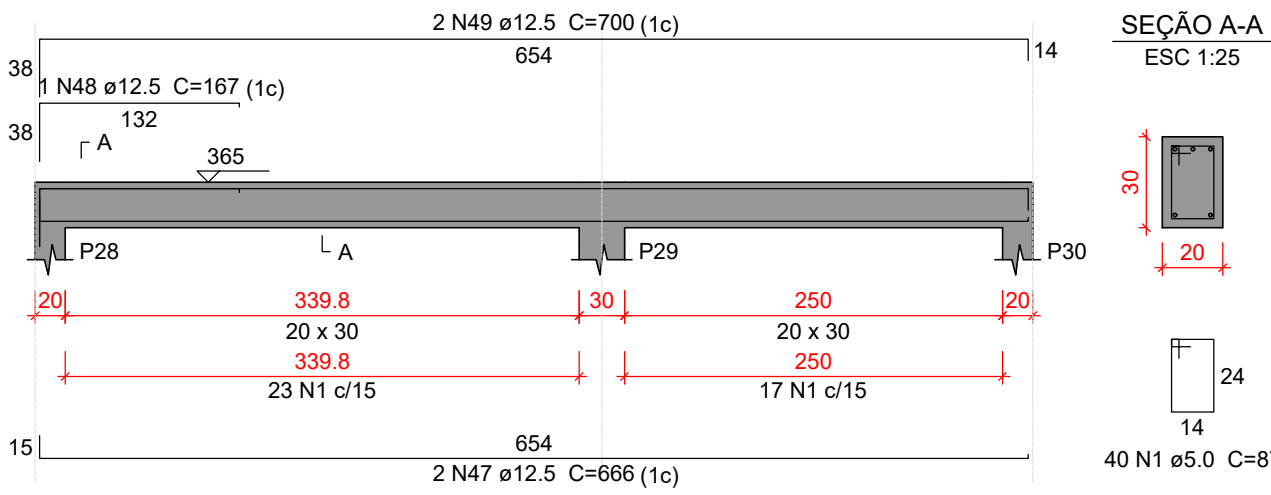
VC210

ESC 1:50



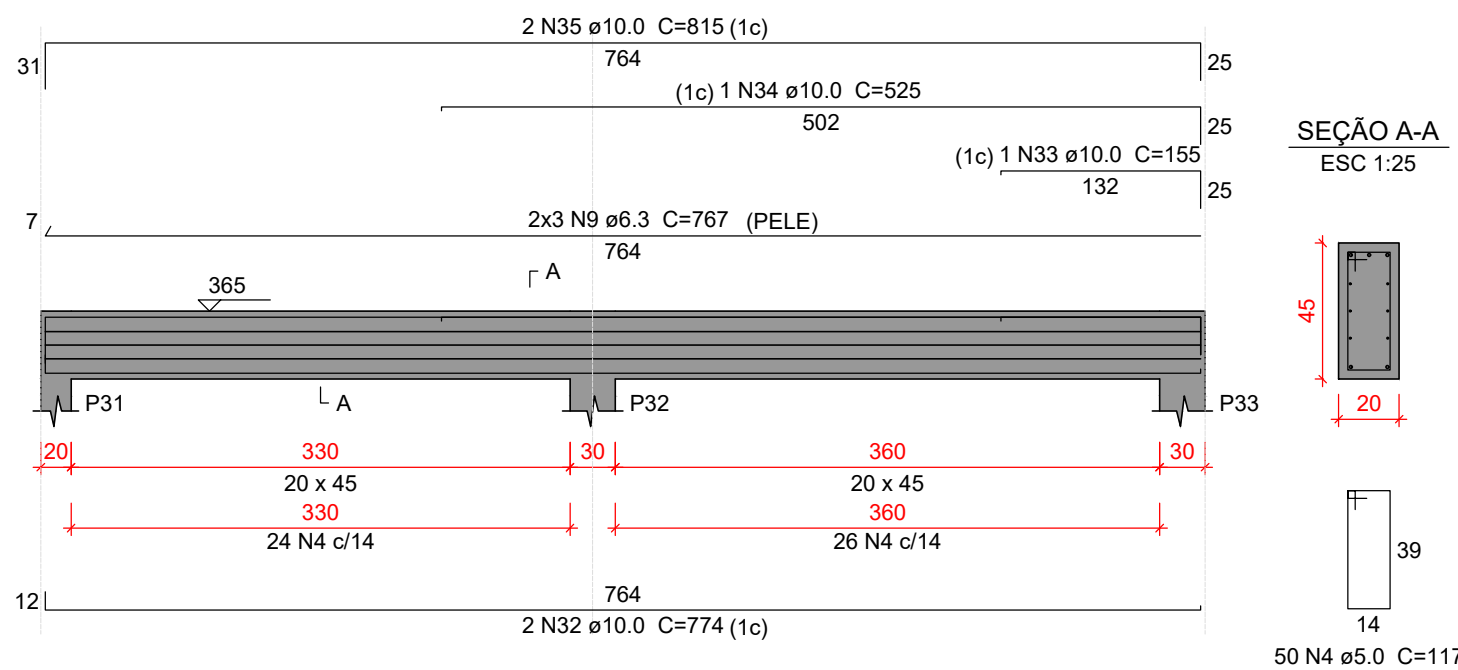
VC211

ESC 1:50



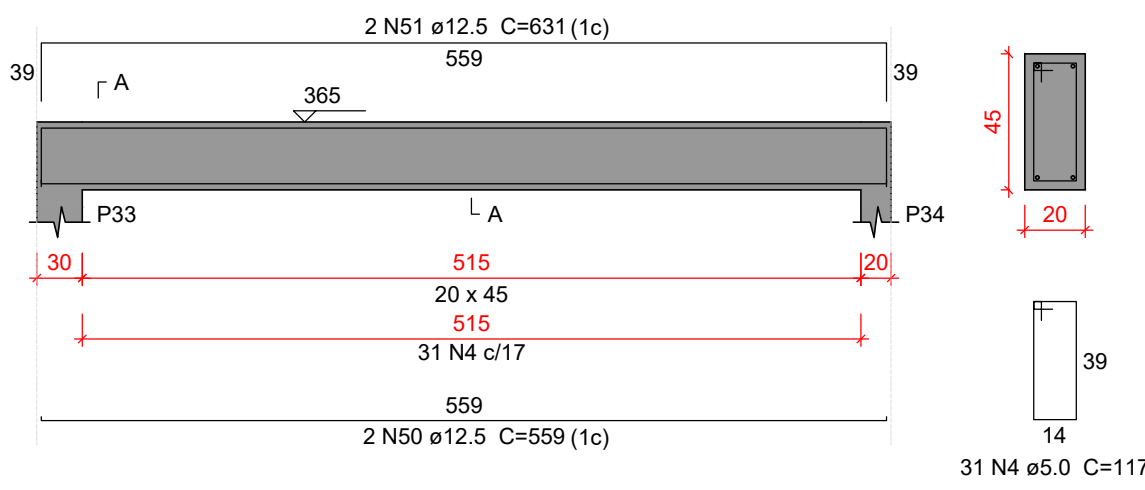
VC212

ESC 1:50



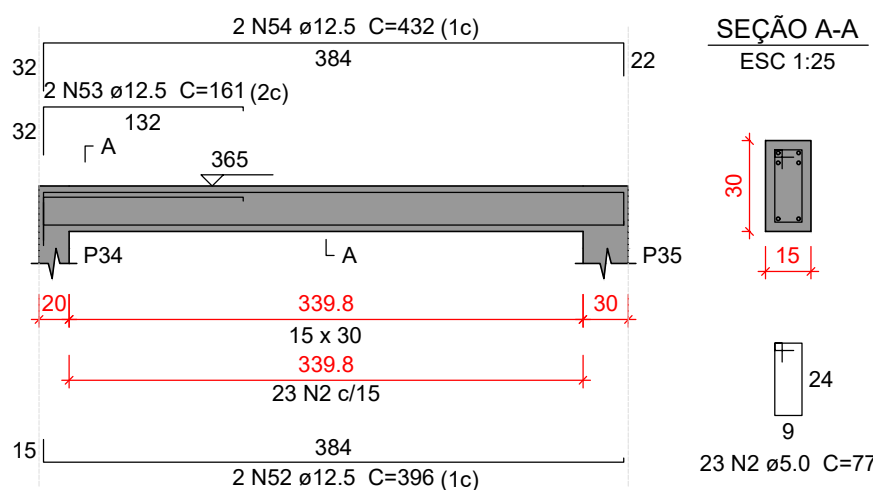
VC213

ESC 1:50



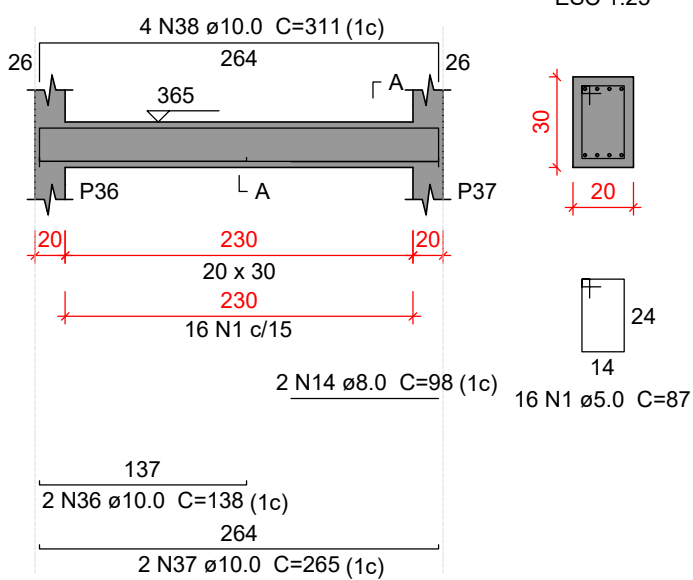
VC214

ESC 1:50



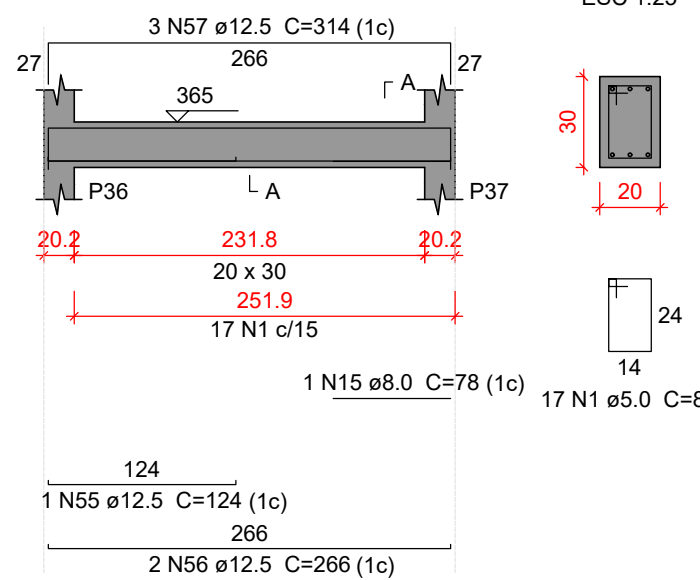
VC215

ESC 1:50



VC216

ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC201	1	5.0	220	87	19140
VC204	2	5.0	63	77	4851
VC207	3	5.0	72	107	7704
VC210	4	5.0	212	117	24804
VC213	5	6.3	6	377	2262
VC216	6	6.3	6	555	3330
	7	6.3	6	111	1188
	8	6.3	6	565	3390
	9	6.3	6	767	4602
	10	8.0	2	371	742
	11	8.0	2	412	824
	12	8.0	3	118	354
	13	8.0	3	149	447
	14	8.0	2	98	196
	15	8.0	1	78	78
	16	10.0	4	1010	4040
	17	10.0	1	743	743
	18	10.0	2	1034	2068
	19	10.0	1	196	196
	20	10.0	1	516	516
	21	10.0	2	1040	2080
	22	10.0	2	664	1328
	23	10.0	2	236	472
	24	10.0	2	682	1364
	25	10.0	2	775	1550
	26	10.0	2	206	412
	27	10.0	2	827	1654
	28	10.0	2	550	1100
	29	10.0	1	163	163
	30	10.0	2	166	332
	31	10.0	2	600	1200
	32	10.0	2	774	1548
	33	10.0	1	155	155
	34	10.0	1	525	525
	35	10.0	2	815	1630
	36	10.0	2	138	276
	37	10.0	2	265	530
	38	10.0	4	311	1244
	39	12.5	1	566	566
	40	12.5	2	673	1346
	41	12.5	1	218	218
	42	12.5	1	293	293
	43	12.5	2	726	1452
	44	12.5	2	776	1552
	45	12.5	1	156	156
	46	12.5	2	811	1622
	47	12.5	2	666	1332
	48	12.5	1	167	167
	49	12.5	2	700	1400
	50	12.5	2	559	1118
	51	12.5	2	631	1262
	52	12.5	2	396	792
	53	12.5	2	161	322
	54	12.5	2	432	864
	55	12.5	1	124	124
	56	12.5	2	266	532
	57	12.5	3	314	942
	58	16.0	2	558	1116
	59	16.0	2	636	1272

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	147.8	39.8
	8.0	26.5	11.5
	10.0	251.3	170.4
	12.5	160.6	170.2
	16.0	23.9	41.5
CA60	5.0	565	95.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	433.3		
CA60	95.8		

Volume de concreto (C-30) = 6.05 m³
Área de forma = 52.9 m²

Características do Projeto

- 1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
- 2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
- 3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- (1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

PROPRIETÁRIO: JOSE MARIA CANTUARIA:31008054615
Assinado de forma digital por JOSE MARIA CANTUARIA:31008054615
Dados: 2026.01.12 10:27:26 -03'00'

MUNICÍPIO DE TOCOS DO MOJI
CNPJ: 01.601.656/0001-22

JOSELITA MORAIS DE SOUZA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO MUNICÍPIO

SARA HELENA DE PADUA:10813356610
Assinado de forma digital por SARA HELENA DE PADUA:10813356610
Dados: 2026.01.12 11:48:32 -03'00'

SARA HELENA DE PADUA
CREA: MG - 237853

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCOS DO MOJI

OBRA
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - NOVO PAC

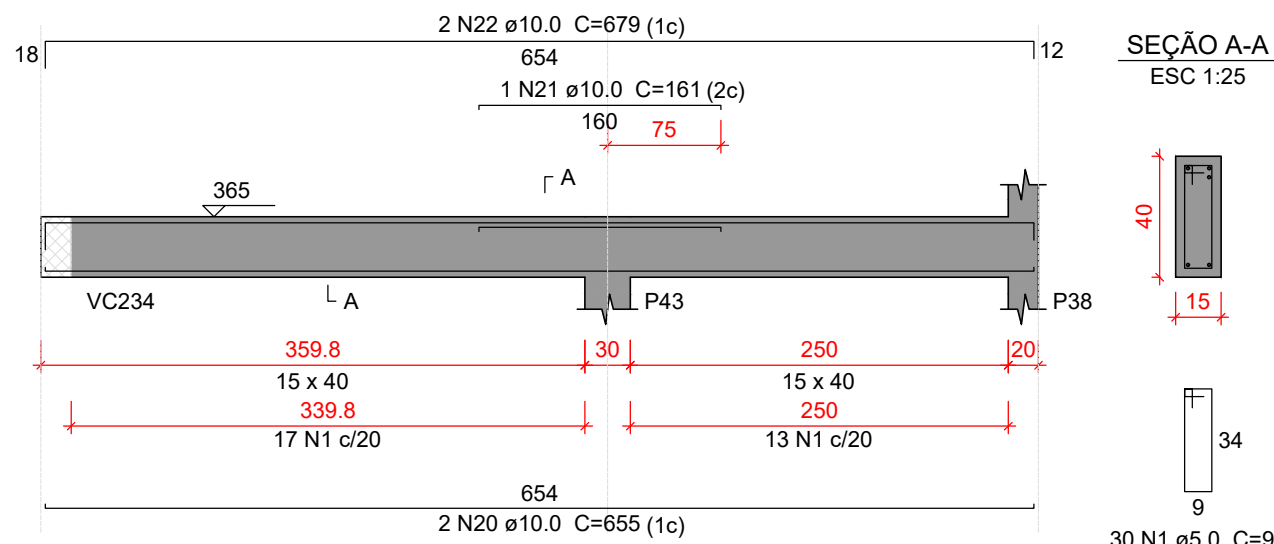
LOCAL
RUA JOSÉ TOMAZ CANTUÁRIA, Nº 299, CENTRO, TOCOS DO MOJI/MG

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	
	Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG		OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	
Contratado.	Email: engovil.kayomoreira@gmail.com		ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	
CREA-MG: 1997740D			Número Cliente: 01/2024	
	VERIF	ENTREGA	REVISÃO	
DATA	28/08/2024	28/08/2024	00	
NOME			TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA 1	
VISTO				
Classe Concreto-MPa: 30	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA		DESENHO NÚMERO: 00001	FOLHA: 28/34

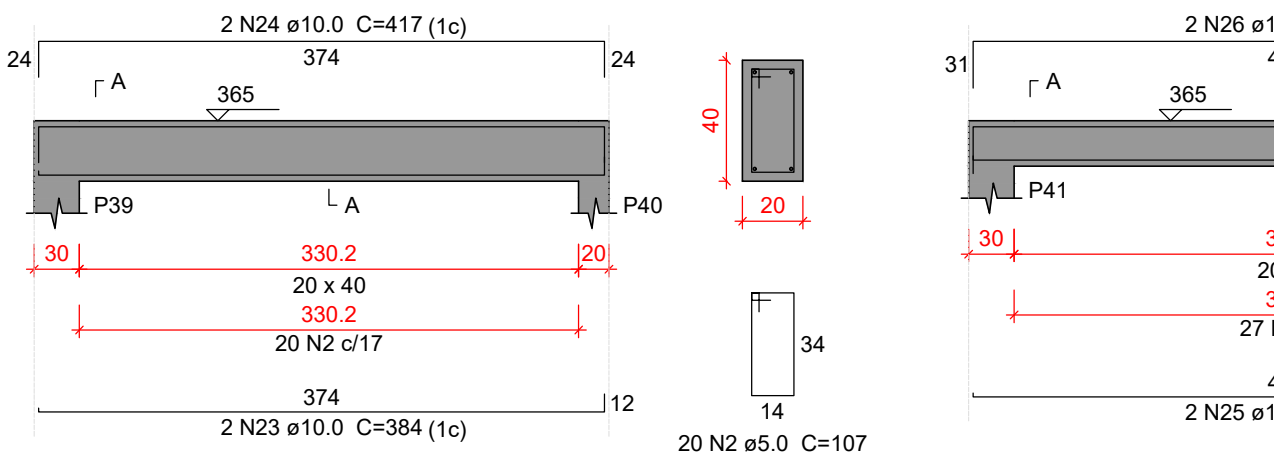
VC217

ESC 1:50



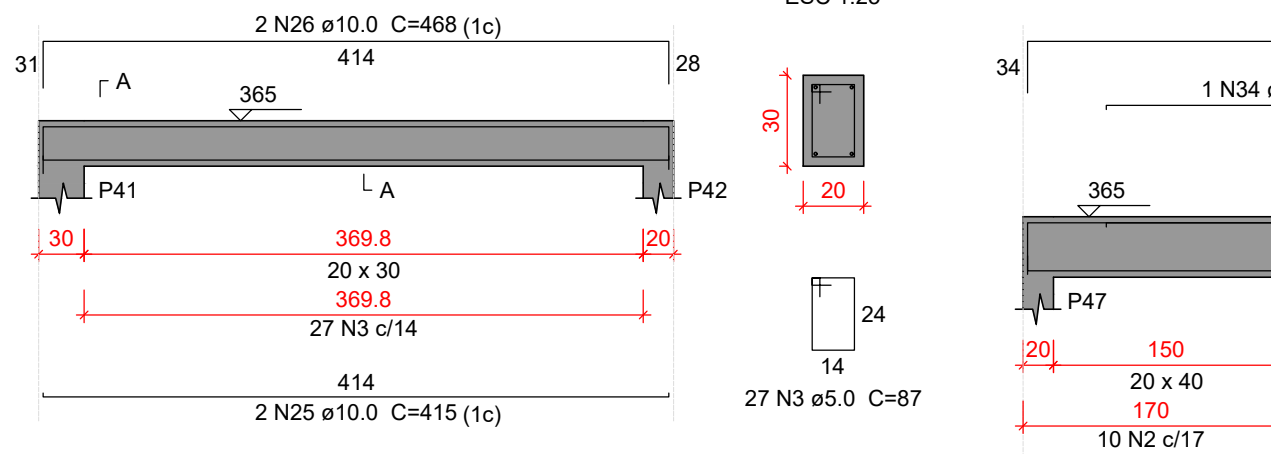
VC218

ESC 1:50



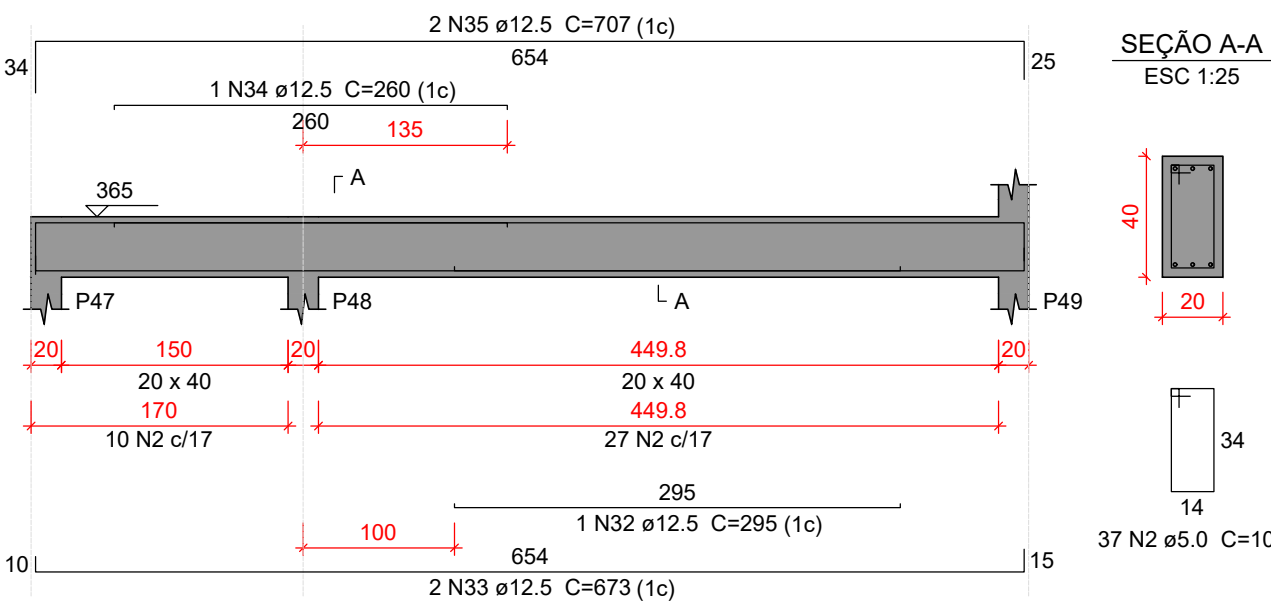
VC219

ESC 1:50



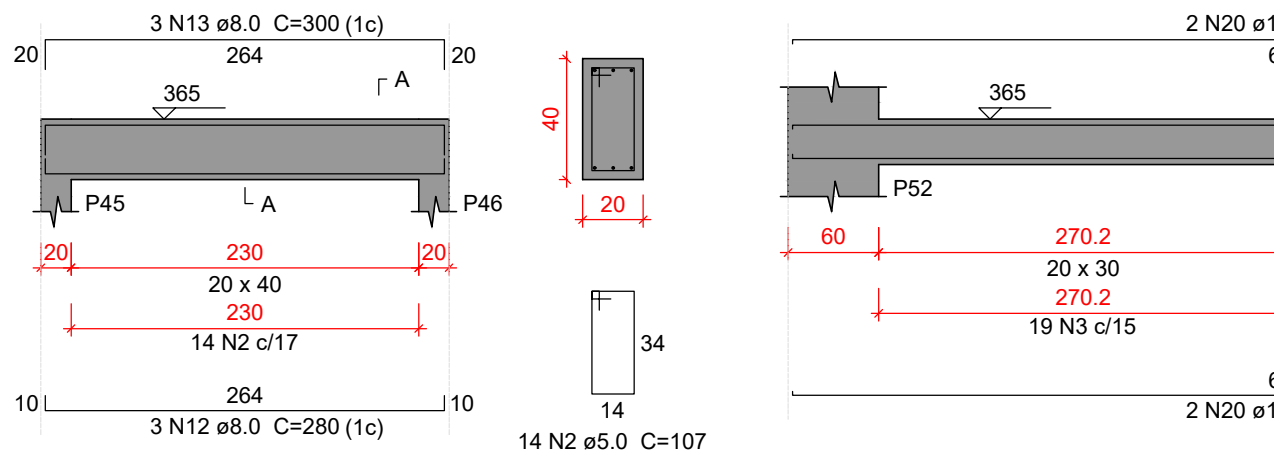
VC220

ESC 1:50



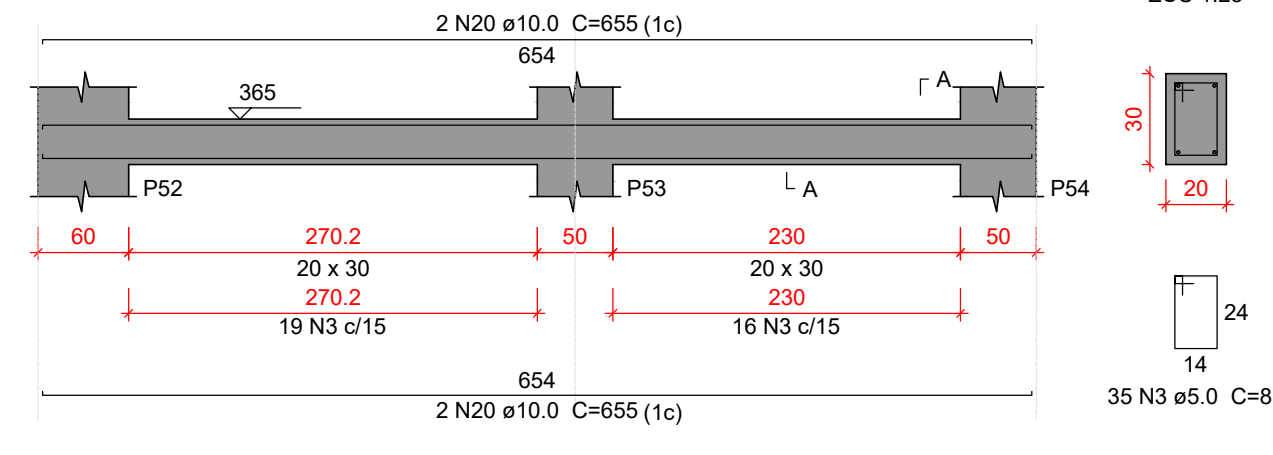
VC221

ESC 1:50



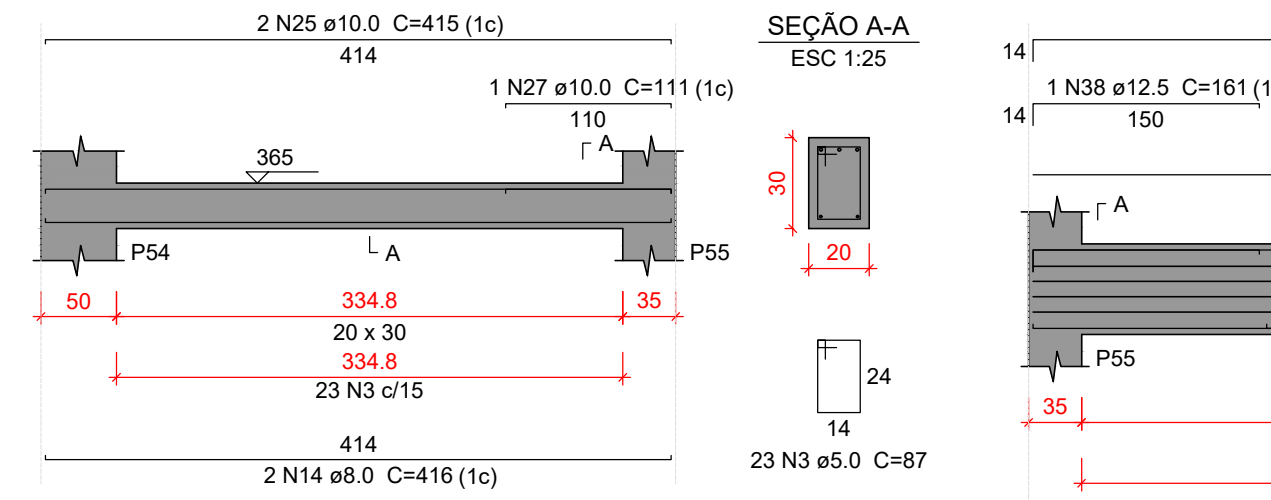
VC222

ESC 1:50



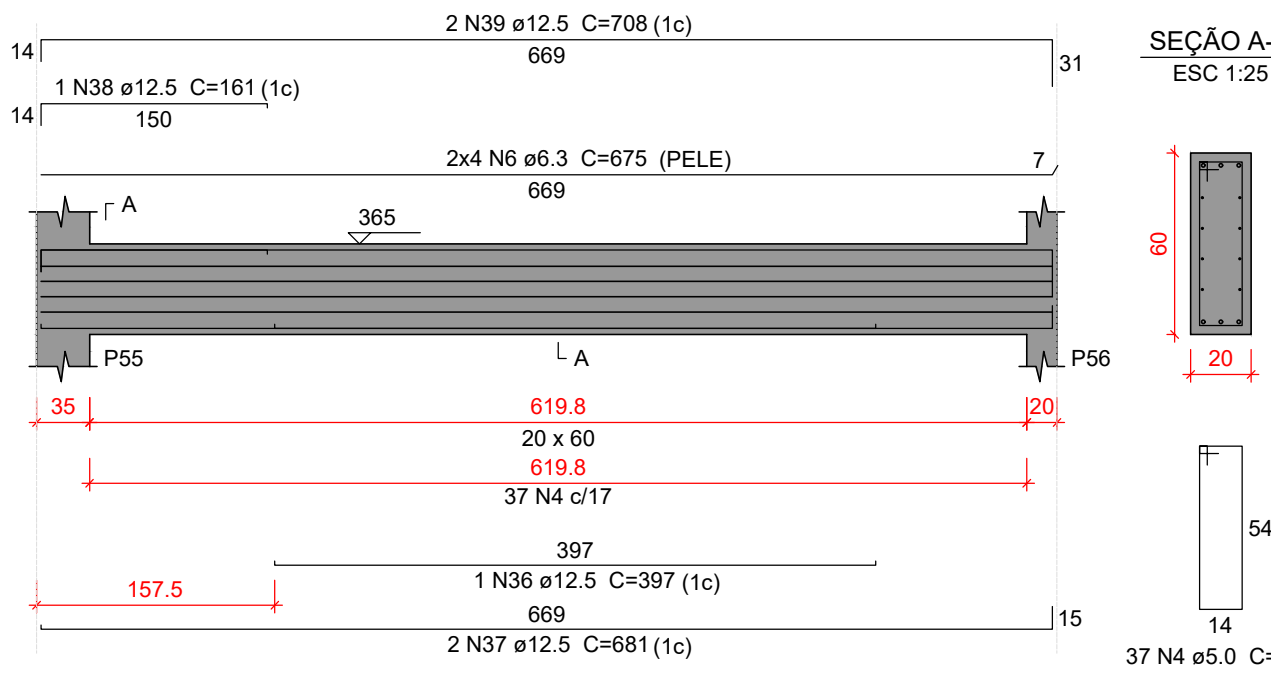
VC223

ESC 1:50



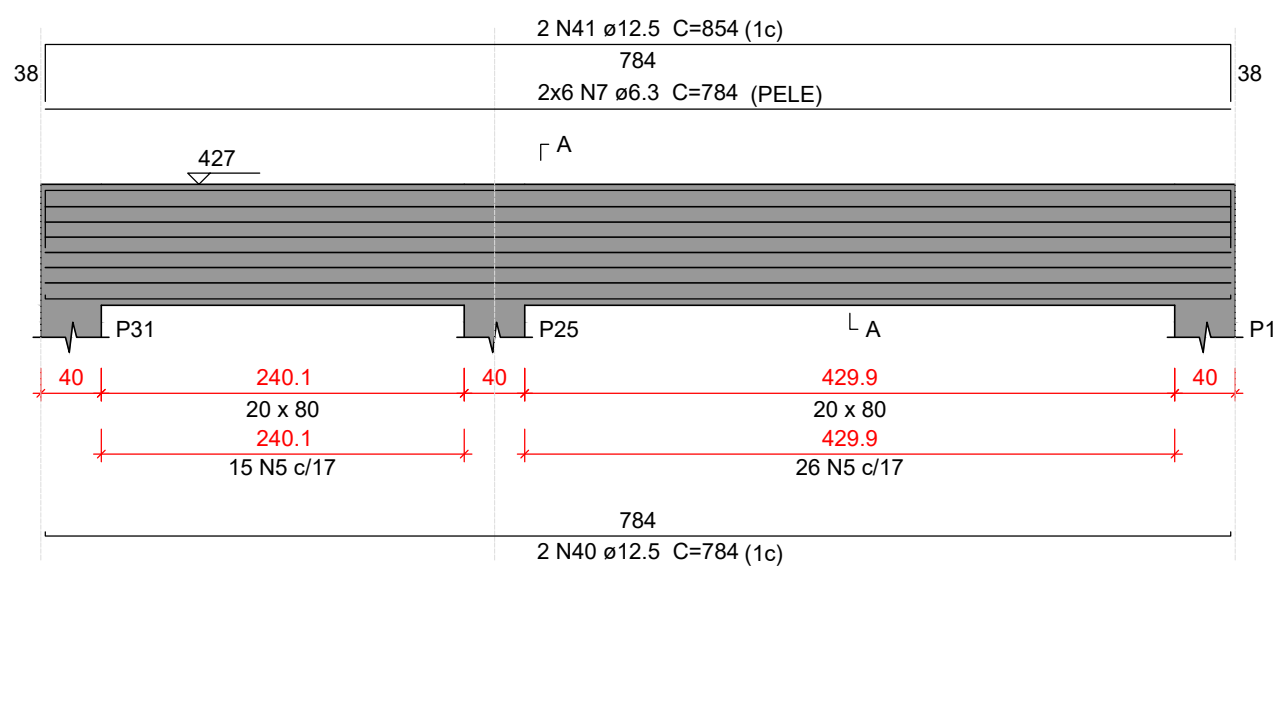
VC224

ESC 1:50



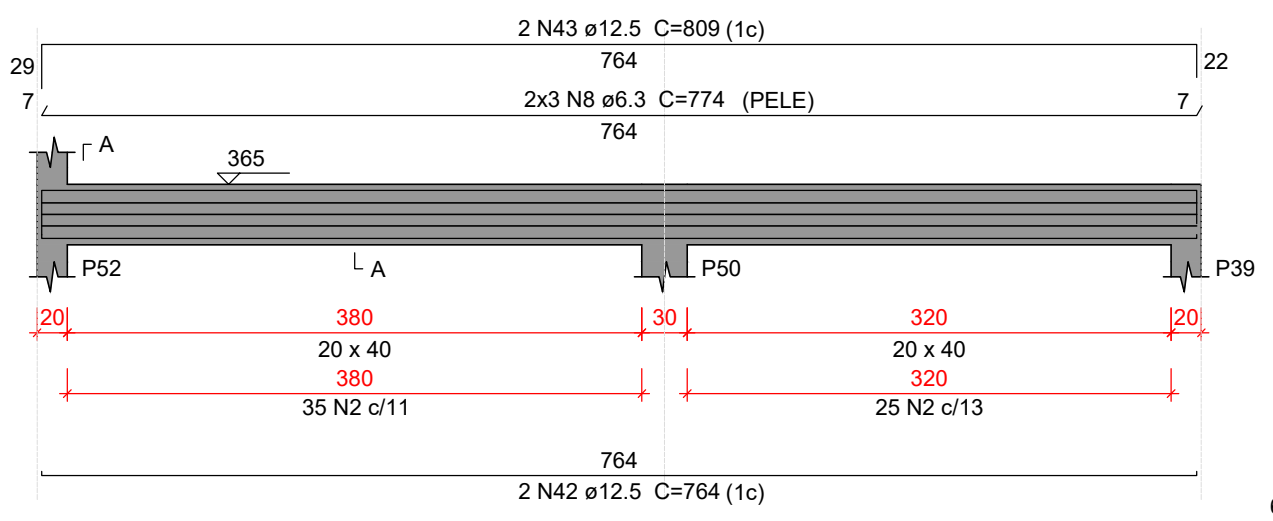
VC225

ESC 1:50



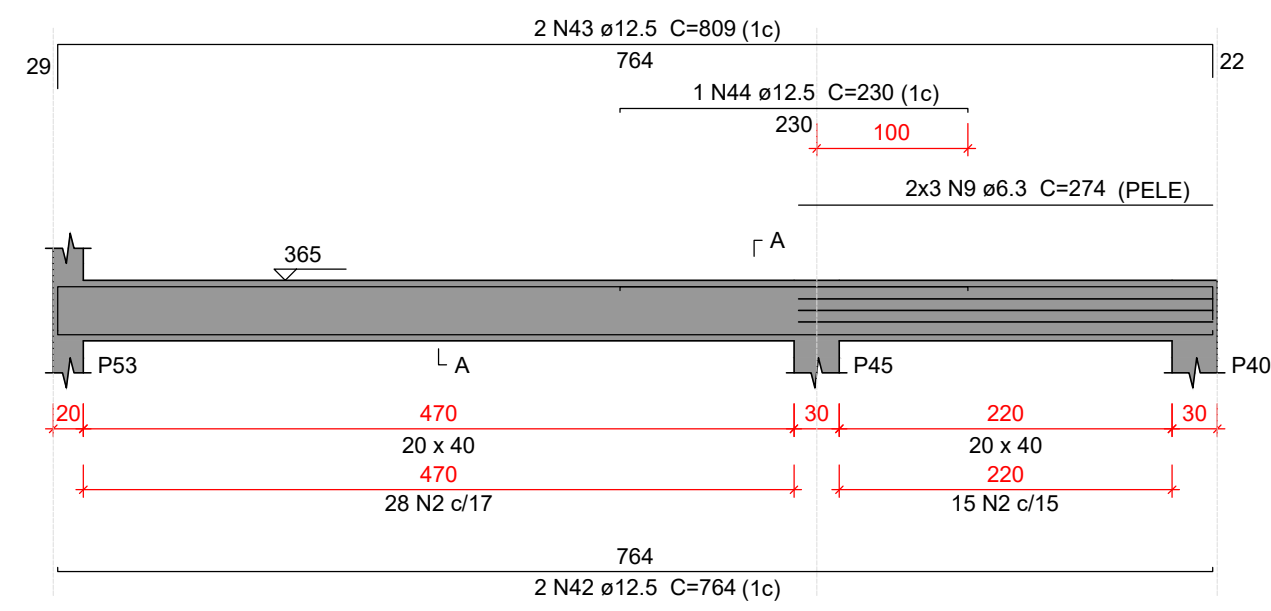
VC226

ESC 1:50



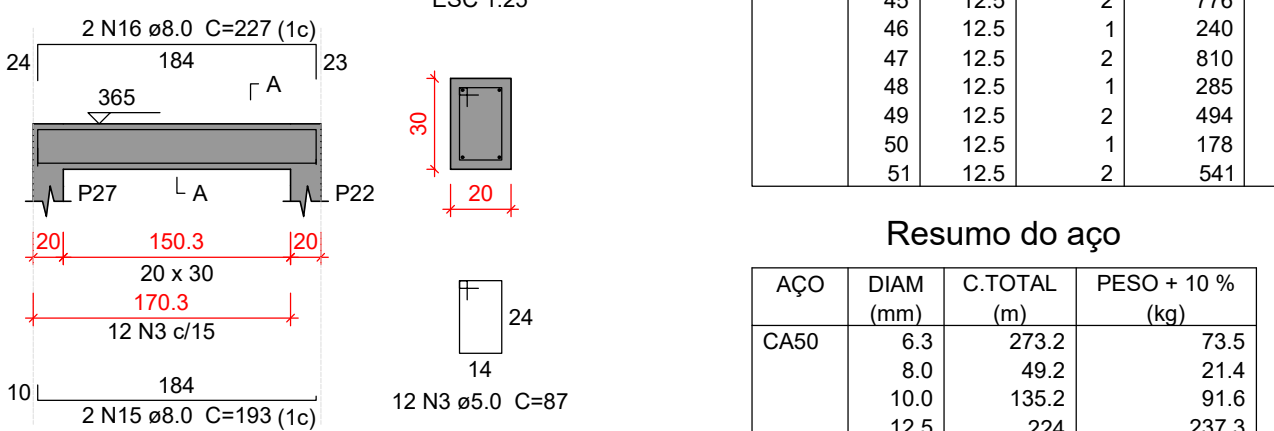
VC227

ESC 1:50



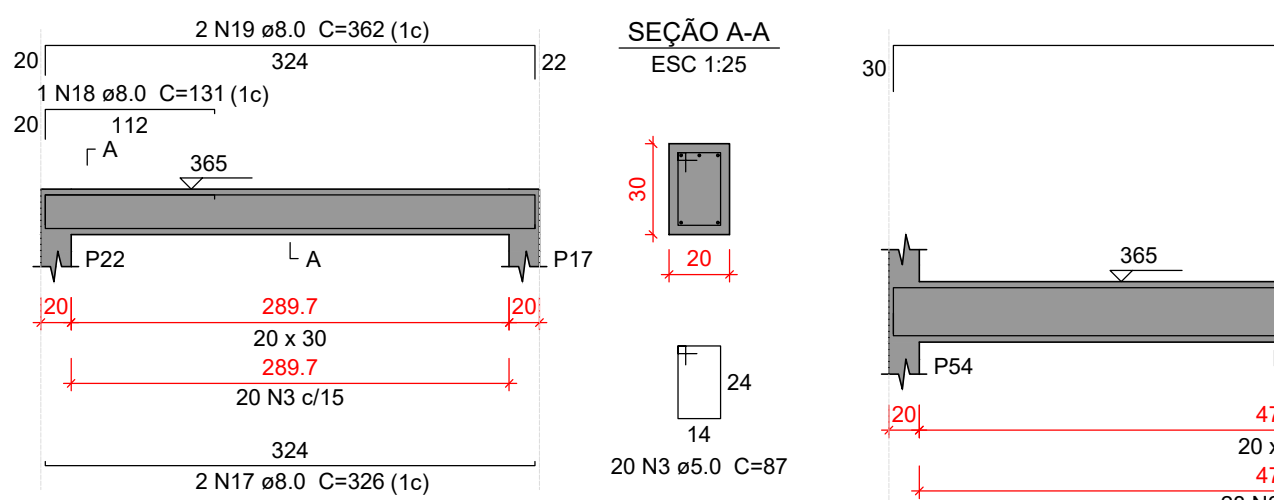
VC228

ESC 1:50



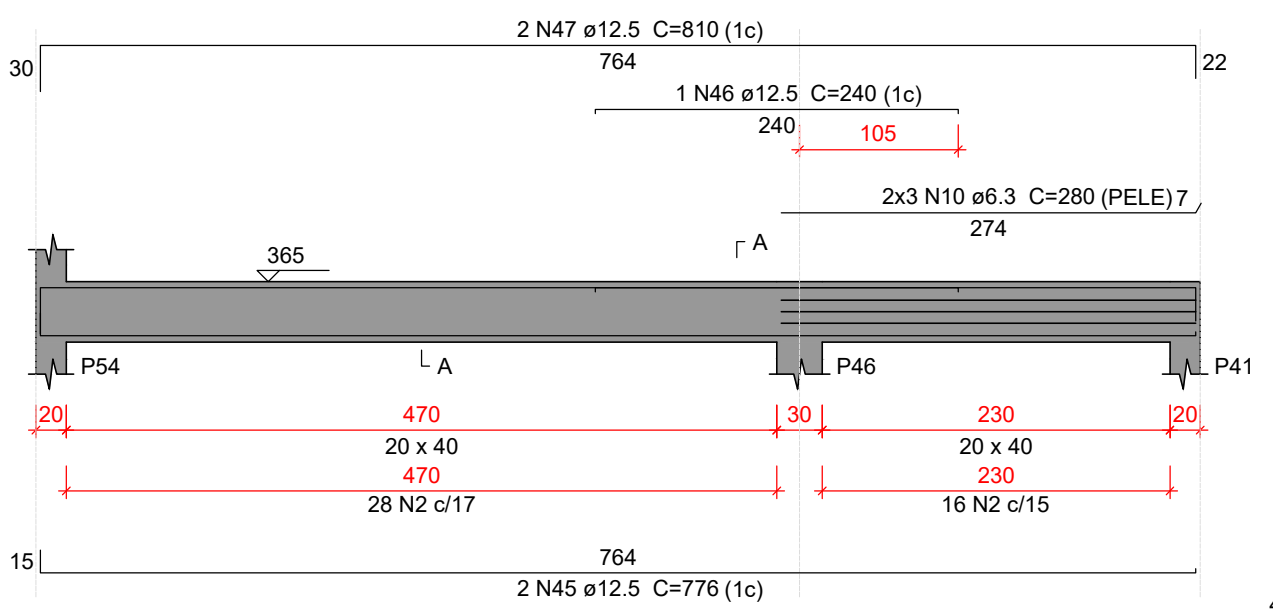
VC229

ESC 1:50



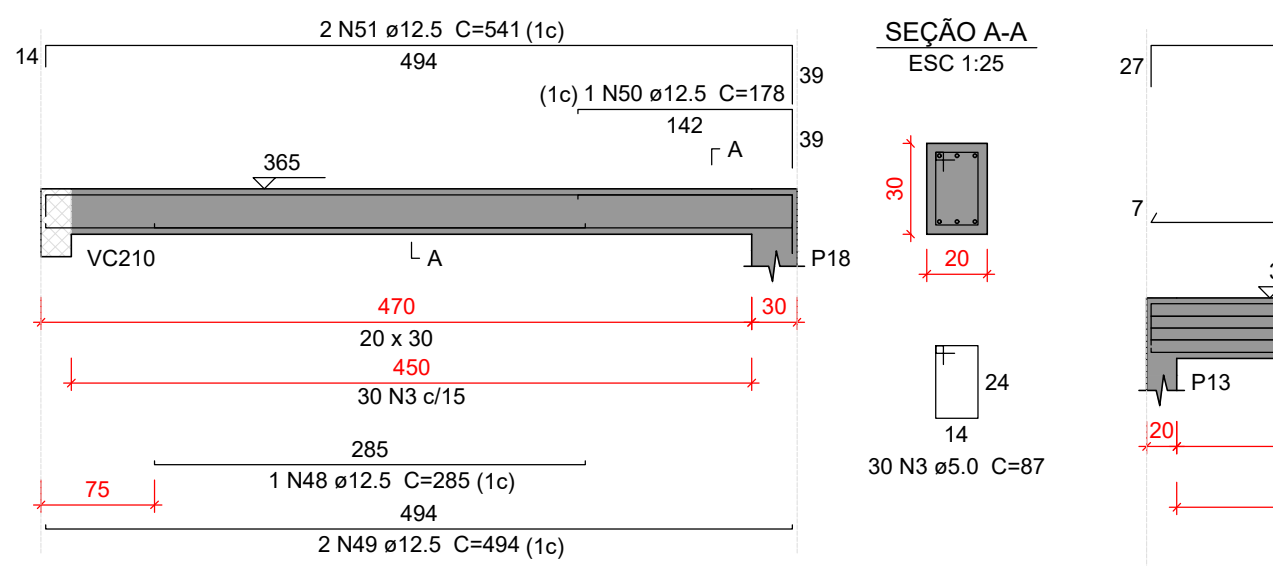
VC230

ESC 1:50



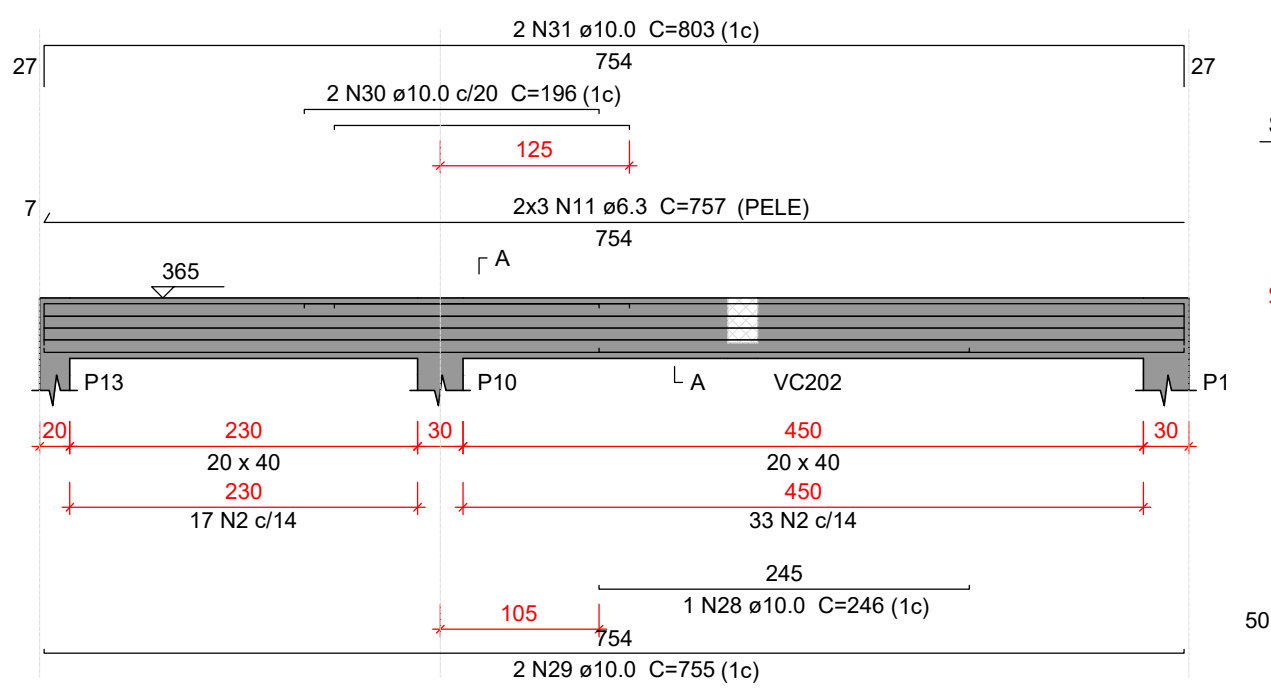
VC231

ESC 1:50



VC232

ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC217					
VC220					
VC223					
VC226					
VC229					
VC232					
VC218					
VC221					
VC224					
VC227					
VC230					
VC219					
VC222					
VC225					
VC228					
VC231					

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	273.2	73.5
CA50	8.0	49.2	21.4
CA50	10.0	135.2	91.6
CA50	12.5	224	237.3
CA60	5.0	574.9	97.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	423.8		
CA60	97.5		

Volume de concreto (C-30) = 6.58 m³
Área de forma = 60.23 m²

Características do Projeto

- 1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
- 2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
- 3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- (1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

PROPRIETÁRIO
JOSE MARIA CANTUÁRIA:31008054615
Assinado de forma digital por JOSE MARIA CANTUÁRIA:31008054615
Dados: 2026.01.12 10:27:50 -03'00'

MUNICÍPIO DE TOCOS DO MOJI
CNPJ: 01.601.656/0001-22

JOSELITA MORAIS DE SOUZA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO MUNICÍPIO

SARA HELENA DE PADUA:10813356610
Assinado de forma digital por SARA HELENA DE PADUA:10813356610
Dados: 2026.01.12 11:48:48 -03'00'

SARA HELENA DE PADUA
CREA: MG - 237853

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCOS DO MOJI

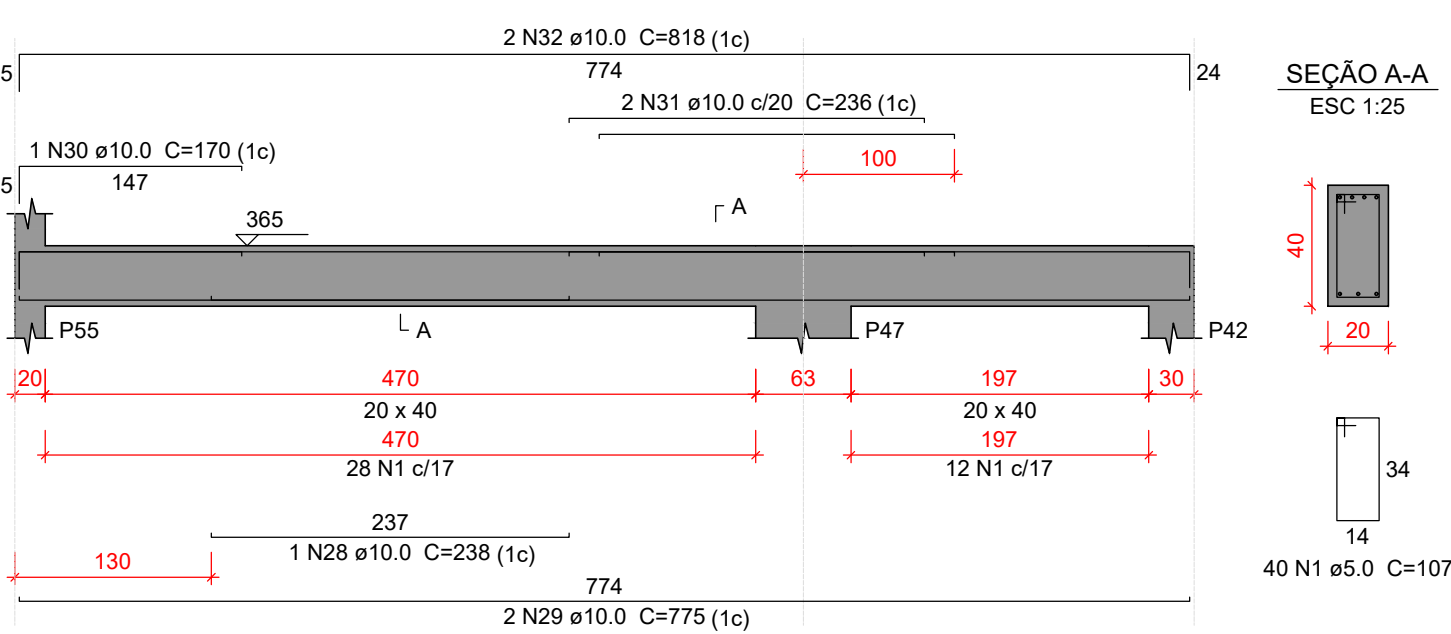
OBRA
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - NOVO PAC

LOCAL
RUA JOSÉ TOMAZ CANTUÁRIA, Nº 299, CENTRO, TOCOS DO MOJI/MG

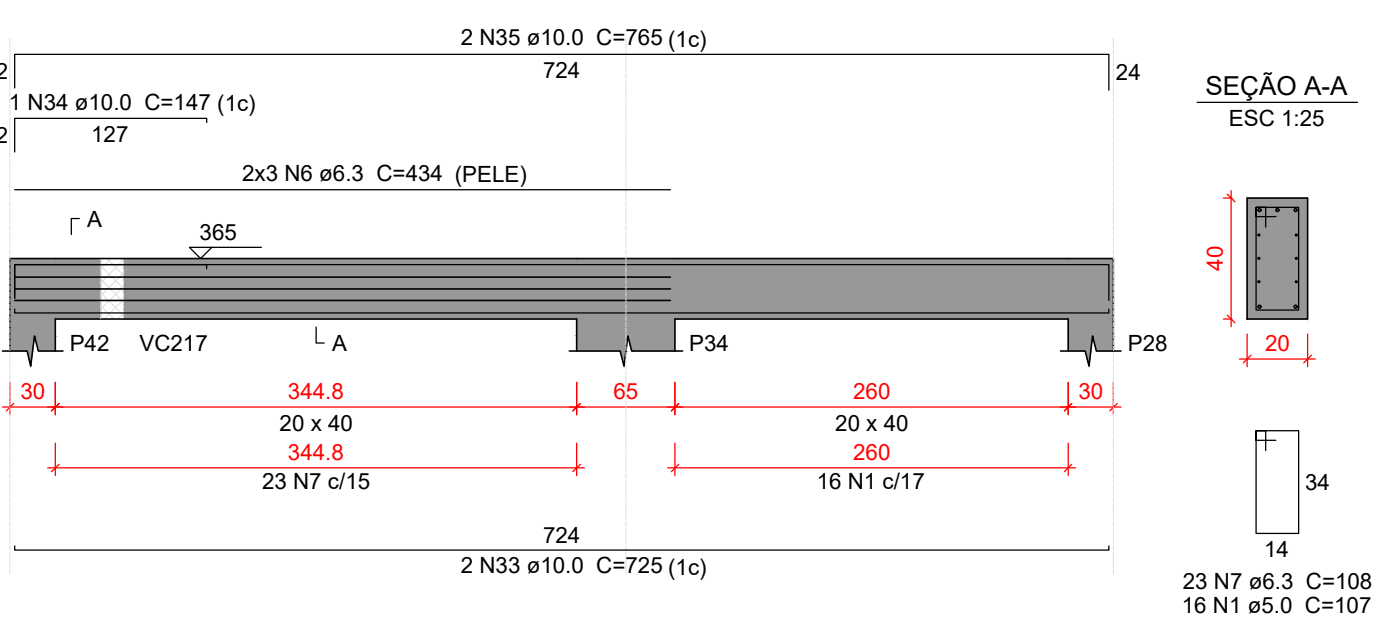
PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL		CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE		29
		Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG		OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		
Contratado. CREA-MG : 199774/D		Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com		ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE		Número Cliente: 01/2024
VERIF		ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)		REFERÊNCIA: (1ºDIEDRO)
DATA 28/08/2024		28/08/2024	00	cm		
NOME		TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA 1				
VISTO						
Classe Concreto-MPa: 30		ESCALA: INDICADAS EM PLANTA		DESENHO NÚMERO: 00001		MOD: EST
						REVISÃO: 00
						FOLHA: 29/34

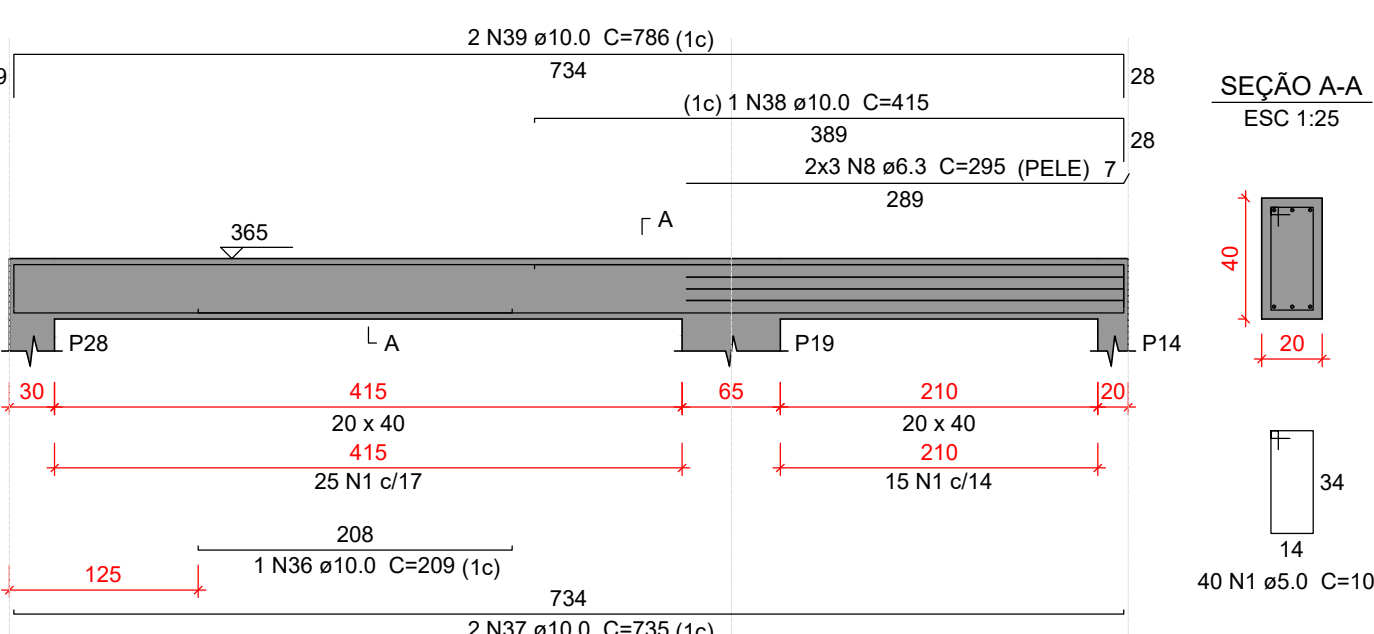
VC233



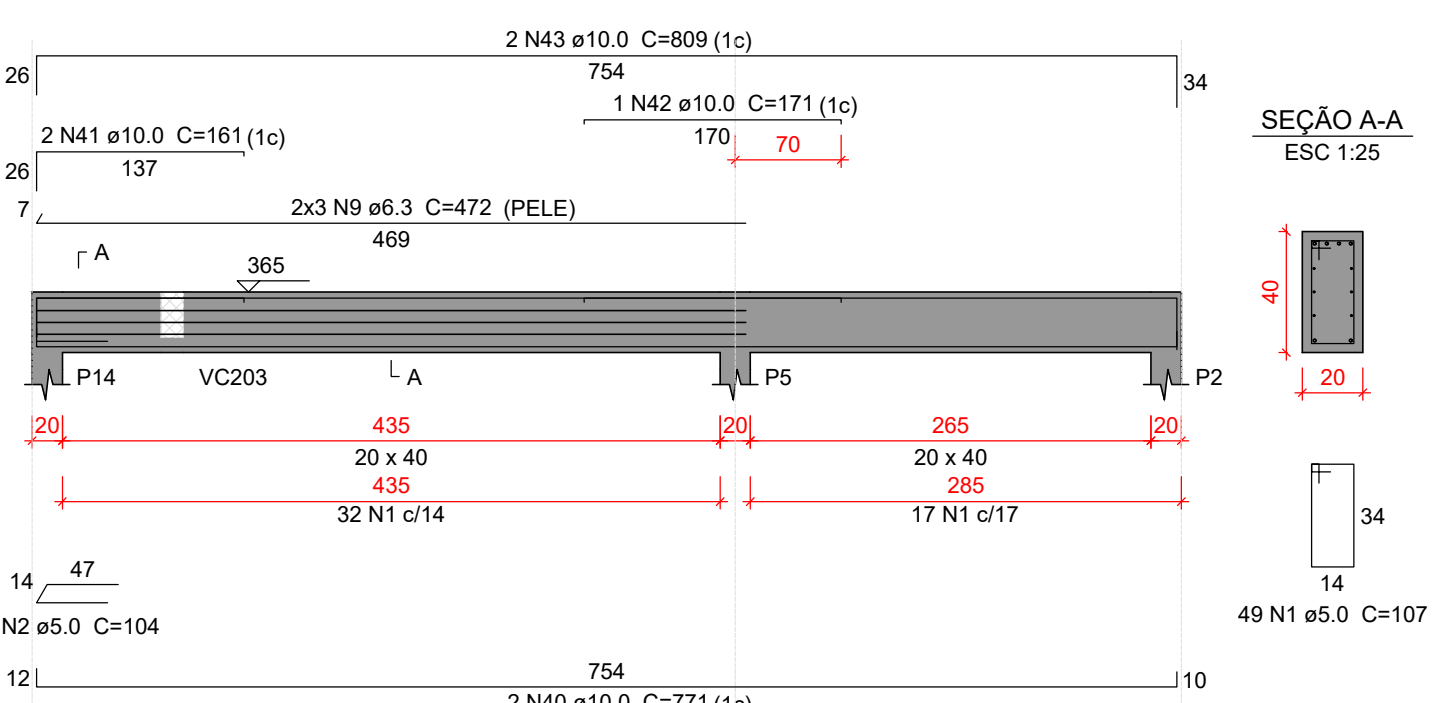
VC234



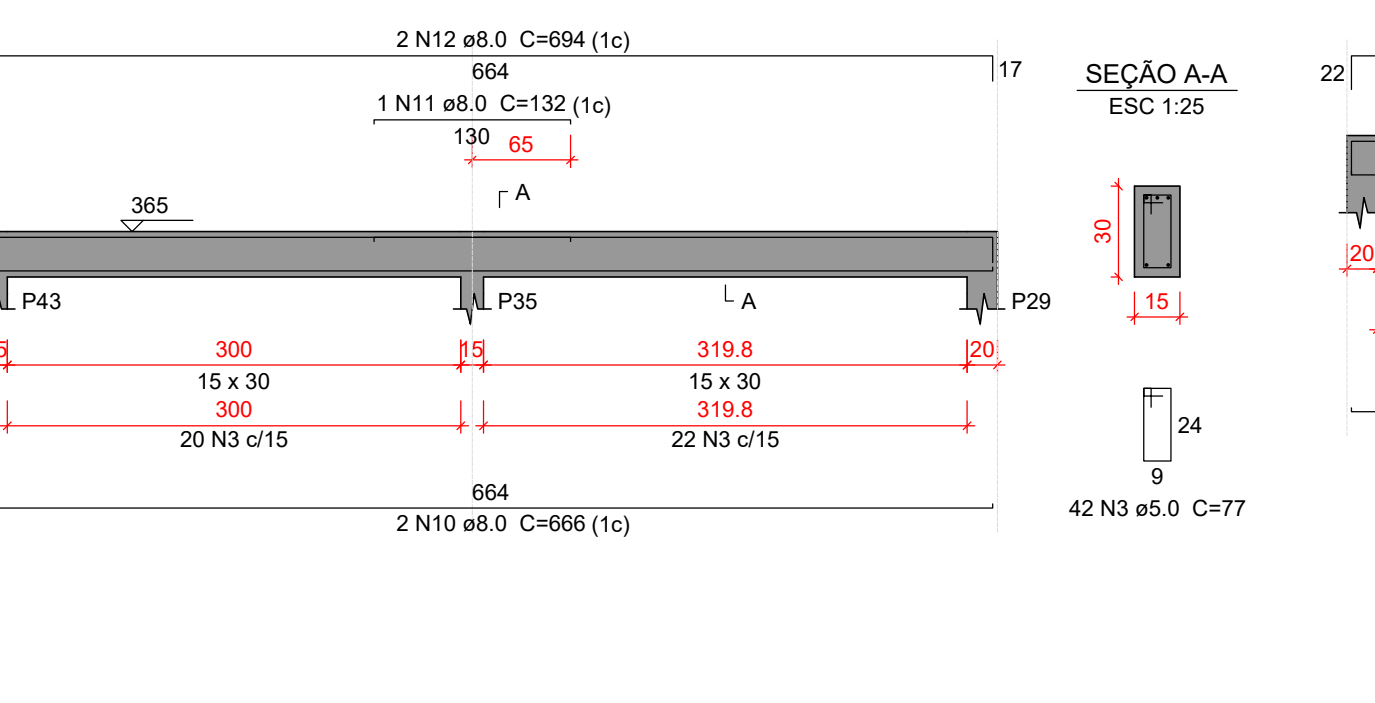
VC235



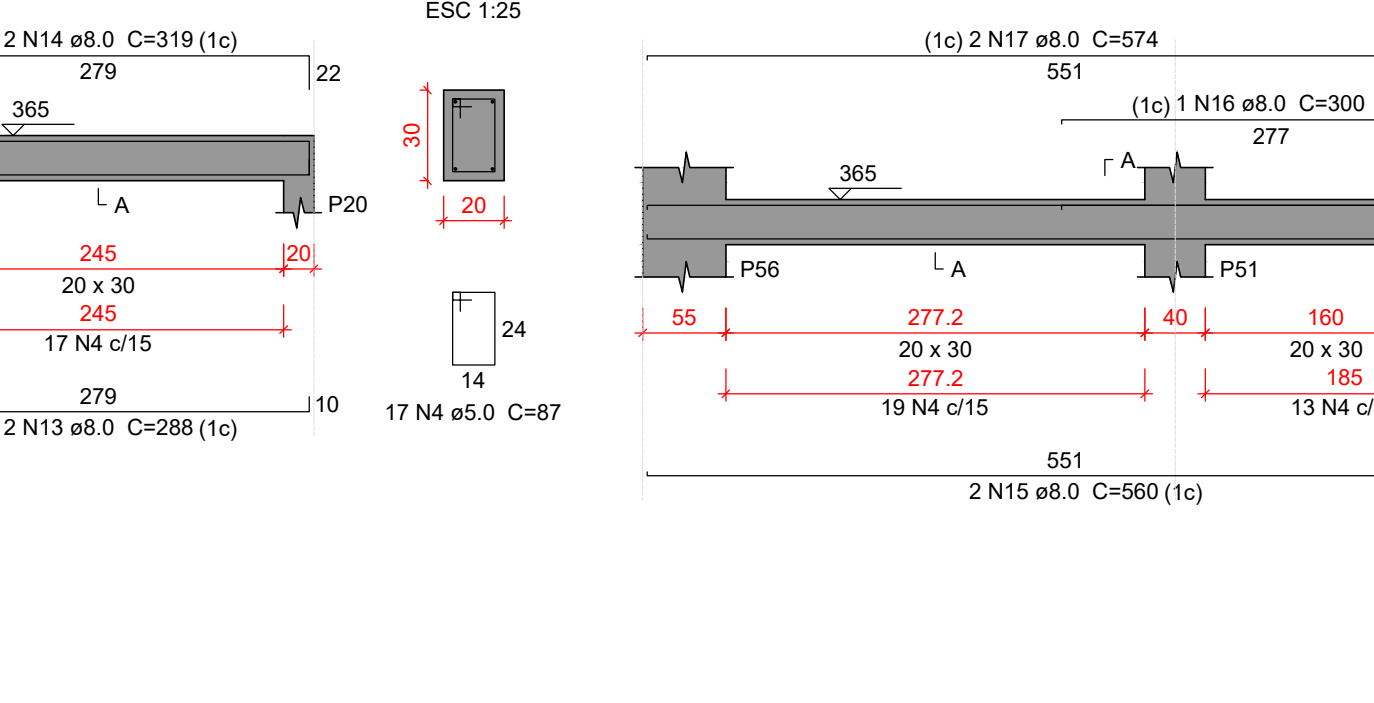
VC236



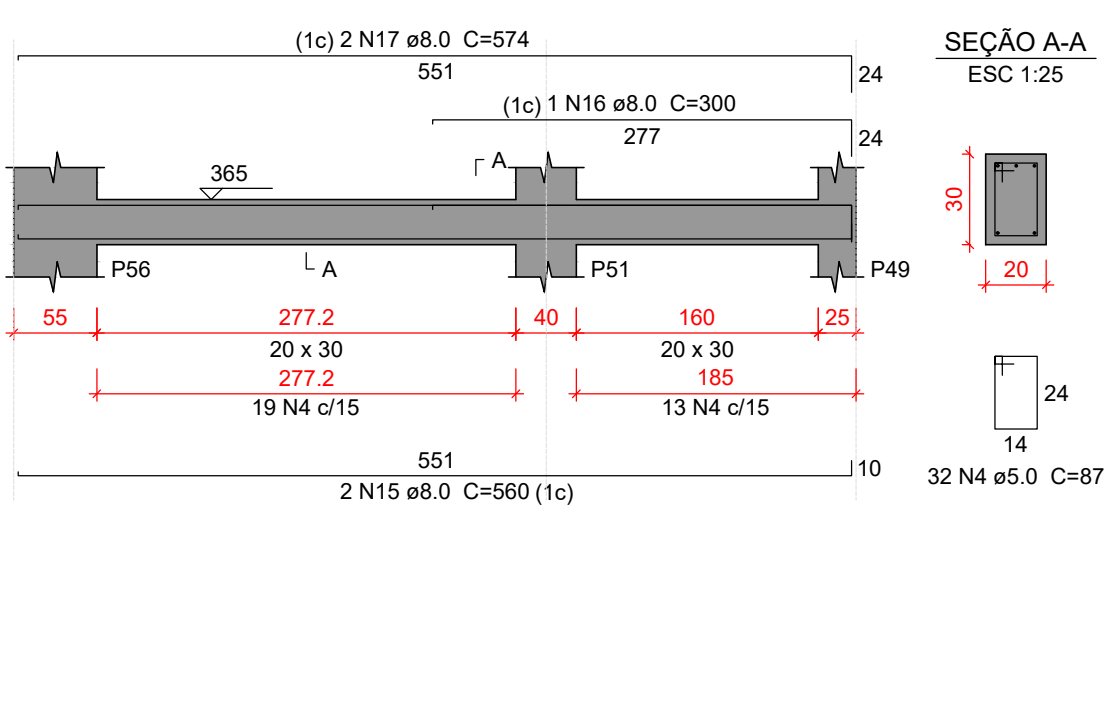
VC237



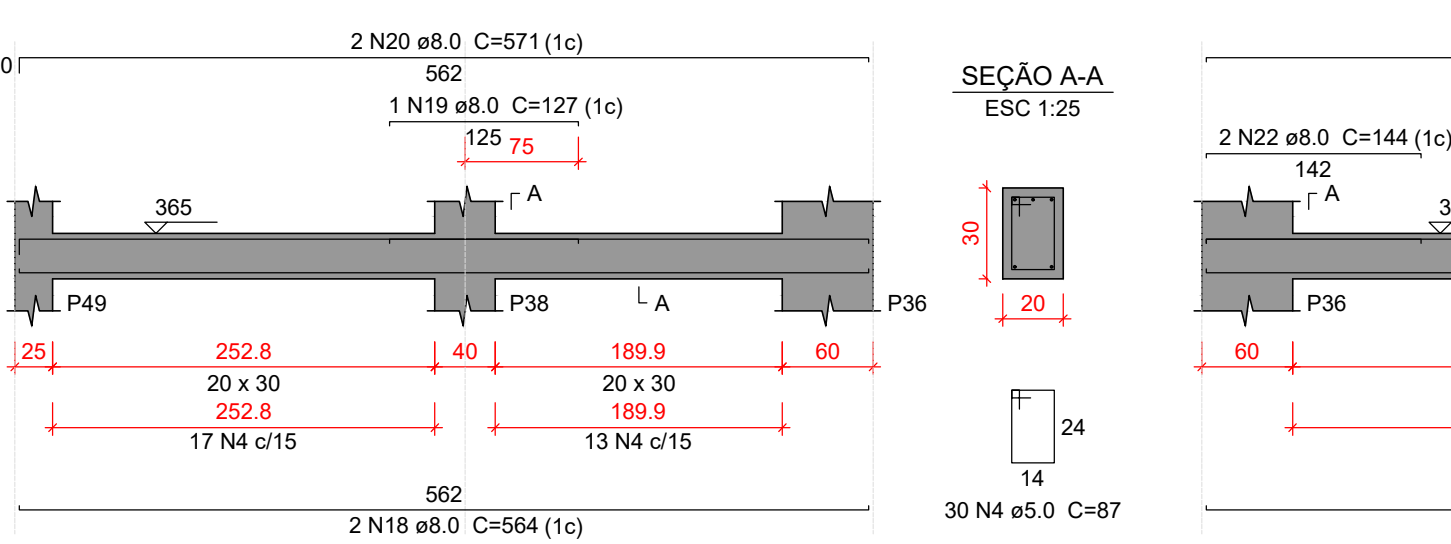
VC238



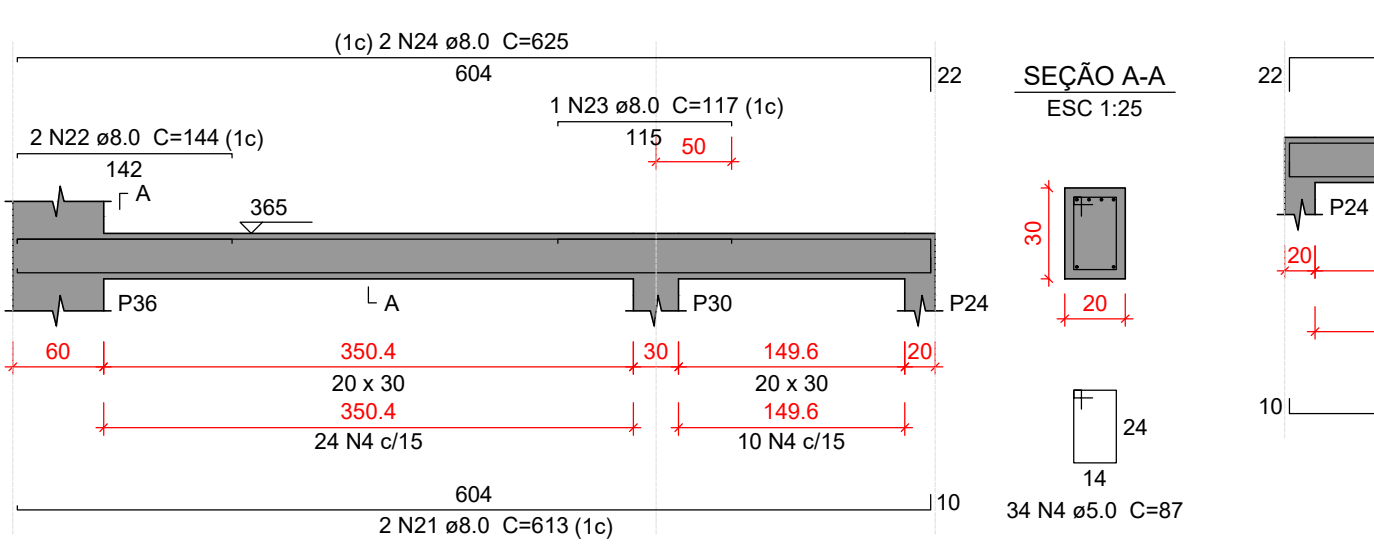
VC239



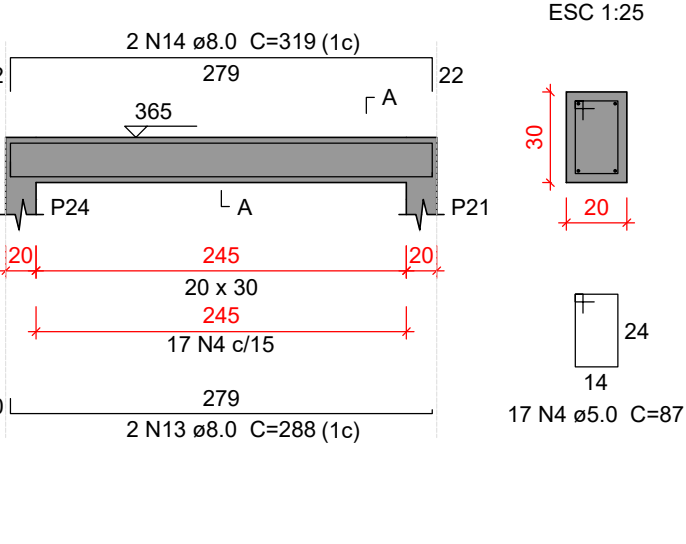
VC240



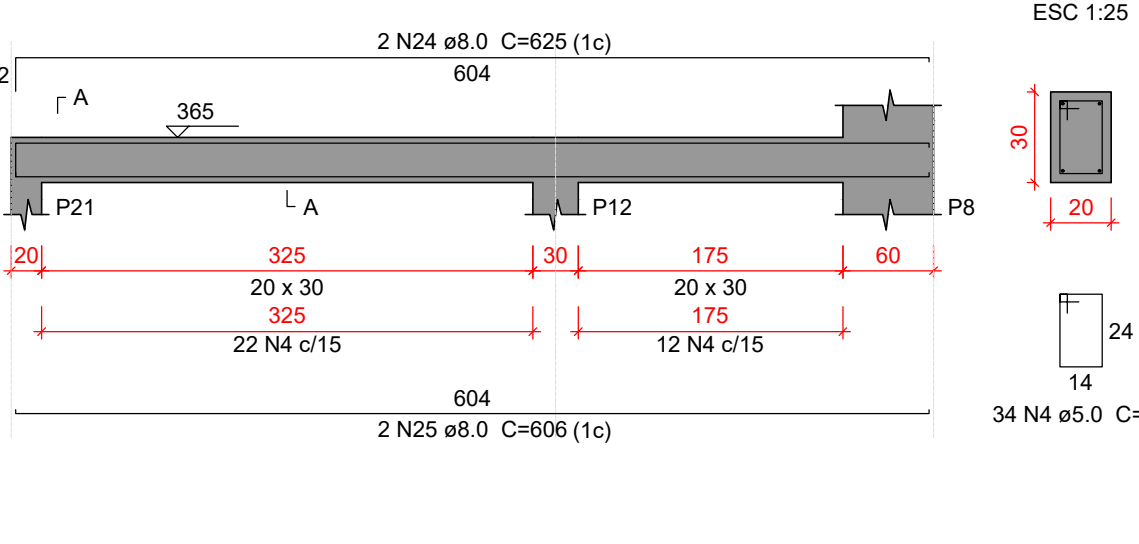
VC241



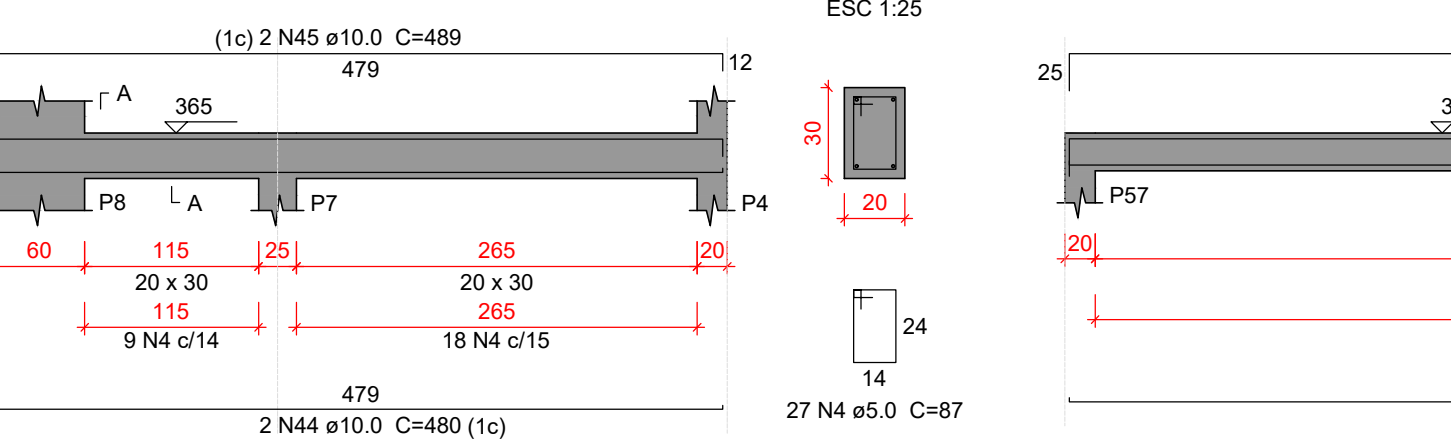
VC242



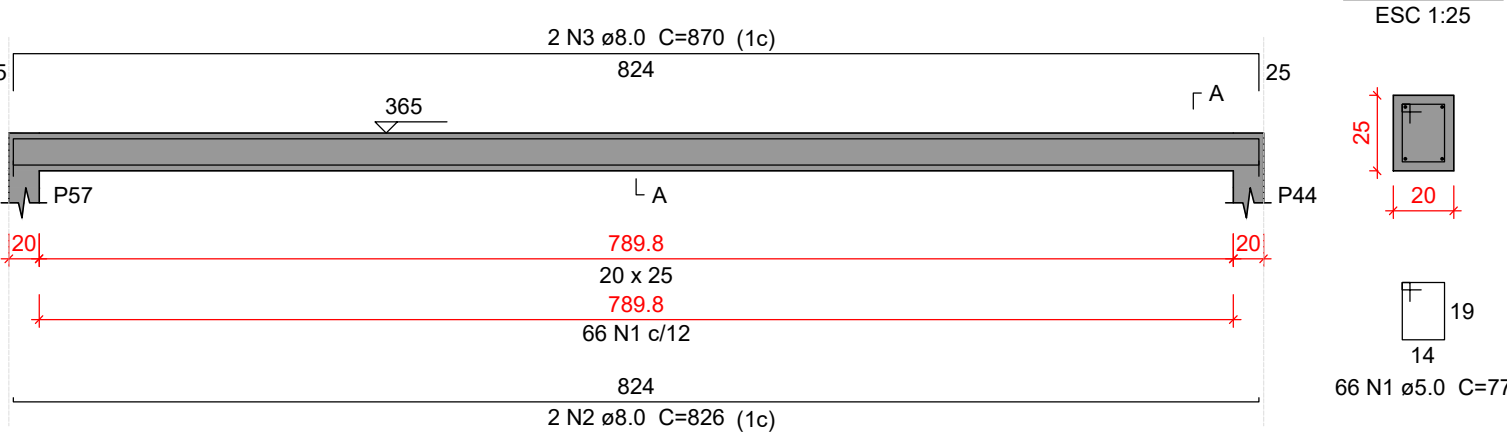
VC243



VC244



VC245



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	145	107	15515
	2	5.0	1	104	104
	3	5.0	42	77	3234
	4	5.0	191	87	16617
	1	8.0	66	77	5082
	6	6.3	6	434	2604
	7	6.3	23	108	2484
	8	6.3	6	295	1770
	9	6.3	6	472	2832
	10	8.0	2	666	1332
	11	8.0	1	132	132
	12	8.0	2	694	1388
	13	8.0	4	288	1152
	14	8.0	4	319	1276
	15	8.0	2	560	1120
	16	8.0	1	300	300
	17	8.0	2	574	1148
	18	8.0	2	564	1128
	19	8.0	1	127	127
	20	8.0	2	571	1142
	21	8.0	2	613	1226
	22	8.0	2	144	288
	23	8.0	1	117	117
	24	8.0	4	625	2500
	25	8.0	2	606	1212
	2	8.0	2	826	1652
	3	8.0	2	870	1740
	28	10.0	1	238	238
	29	10.0	2	775	1550
	30	10.0	1	170	170
	31	10.0	2	236	472
	32	10.0	2	818	1636
	33	10.0	2	725	1450
	34	10.0	1	147	147
	35	10.0	2	765	1530
	36	10.0	1	209	209
	37	10.0	2	735	1470
	38	10.0	1	415	415
	39	10.0	2	786	1572
	40	10.0	2	771	1542
	41	10.0	2	161	322
	42	10.0	1	171	171
	43	10.0	2	809	1618
	44	10.0	2	480	960
	45	10.0	2	489	978

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	96.9	26.1
	8.0	189.8	82.4
	10.0	164.5	111.6
CA60	5.0	405.6	68.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	220		
CA60	68.8		

Volume de concreto (C-30) = 4.42 m³
Área de forma = 42.89 m²

Características do Projeto

- 1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
- 2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
- 3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- Ⓐ ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

PROPRIETÁRIO JOSE MARIA CANTUARIA: 31008054615
Assinado de forma digital por JOSE MARIA CANTUARIA:31008054615
Dados: 2026.01.12 10:28:19 -03'00'

MUNICÍPIO DE TOCOS DO MOJI
CNPJ: 01.601.656/0001-22

JOSELITA MORAIS DE SOUZA:63745585100
Assinado de forma digital por JOSELITA MORAIS DE SOUZA:63745585100
Dados: 2026.01.09 08:16:56 -03'00'

JOSELITA MORAIS DE SOUZA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO MUNICÍPIO

SARA HELENA DE PADUA:10813356610
Assinado de forma digital por SARA HELENA DE PADUA:10813356610
Dados: 2026.01.12 11:49:08 -03'00'

SARA HELENA DE PADUA
CREA: MG - 237853

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCOS DO MOJI

OBRA
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - NOVO PAC

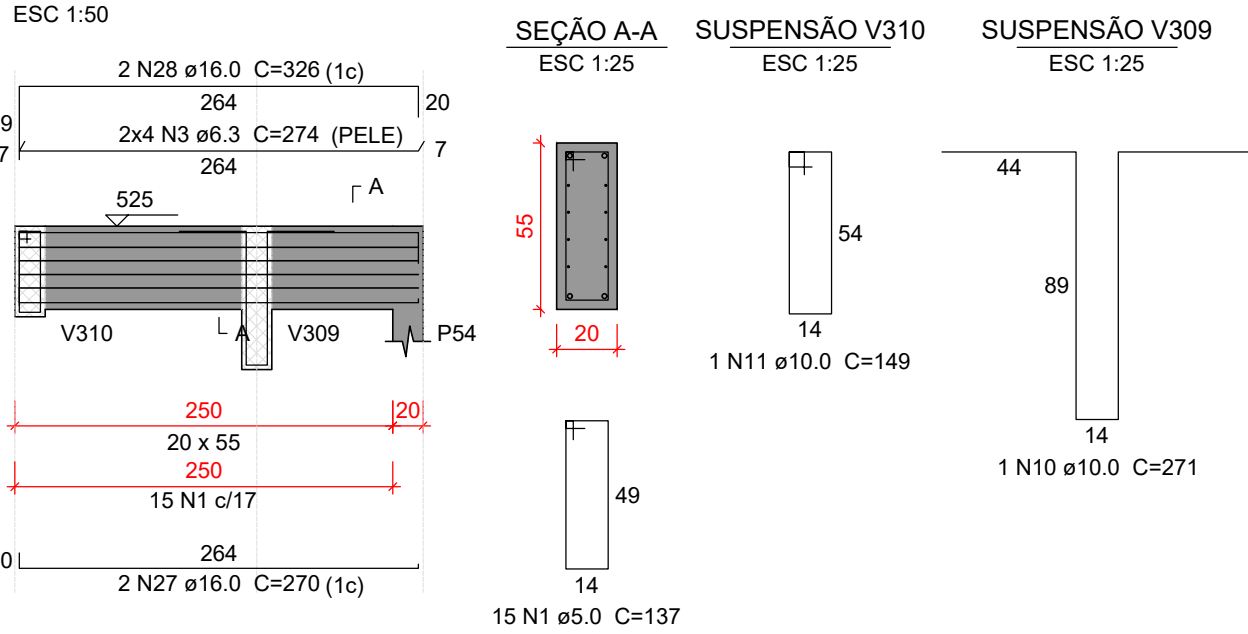
LOCAL
RUA JOSÉ TOMAZ CANTUÁRIA, Nº 299, CENTRO, TOCOS DO MOJI/MG

PROJETO ESTRUTURAL

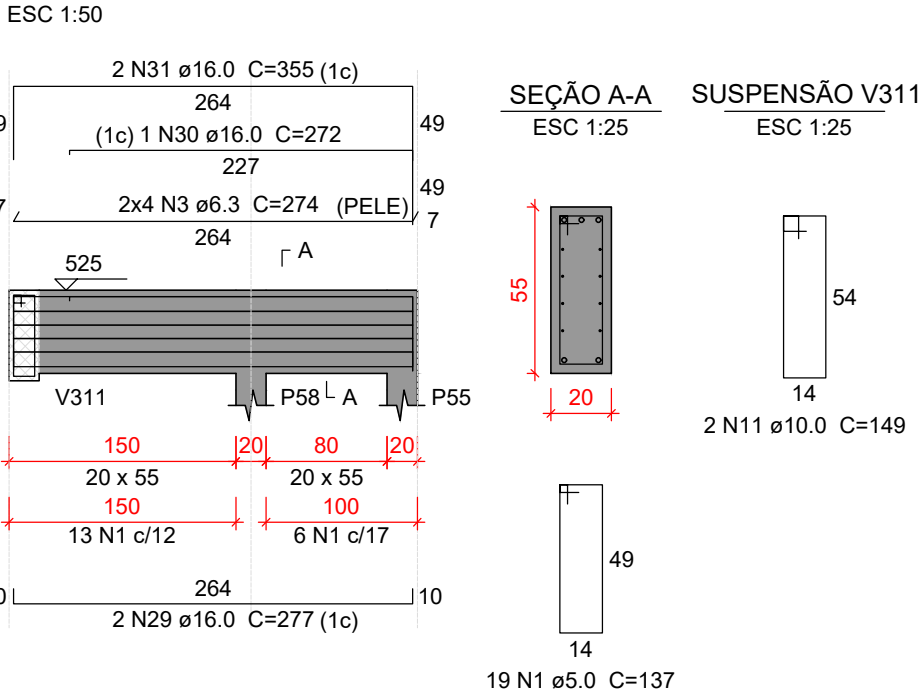


PROJETO ESTRUTURAL		CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE		30		
		Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG		OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE				
Contratado. CREA-MG : 199774/D		Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com		ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE		Número Cliente: 01/2024		
	VERIF	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)		REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)		
DATA	28/08/2024	28/08/2024	00	cmt				
NOME	TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PAVIMENTO COBERTURA 1							
VISTO								
Classe Concreto-MPa: 30		ESCALA: INDICADAS EM PLANTA		DESENHO NÚMERO: 00001		MOD: EST	REVISÃO: 00	FOLHA: 30/34

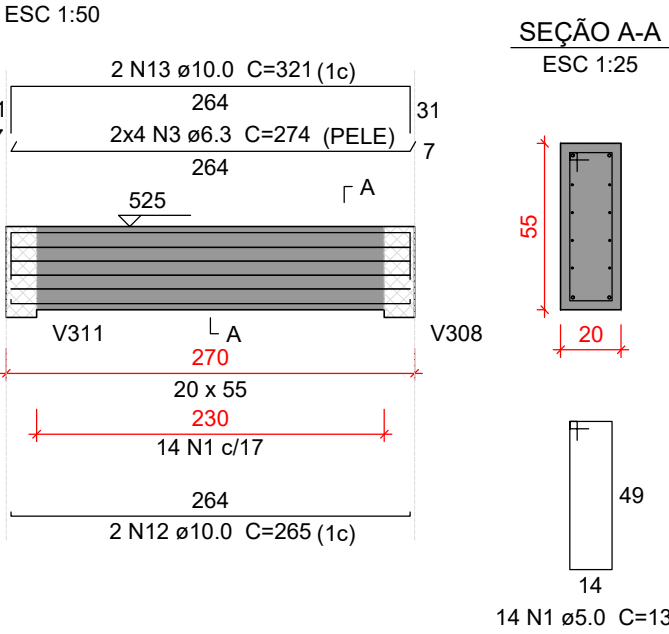
V315



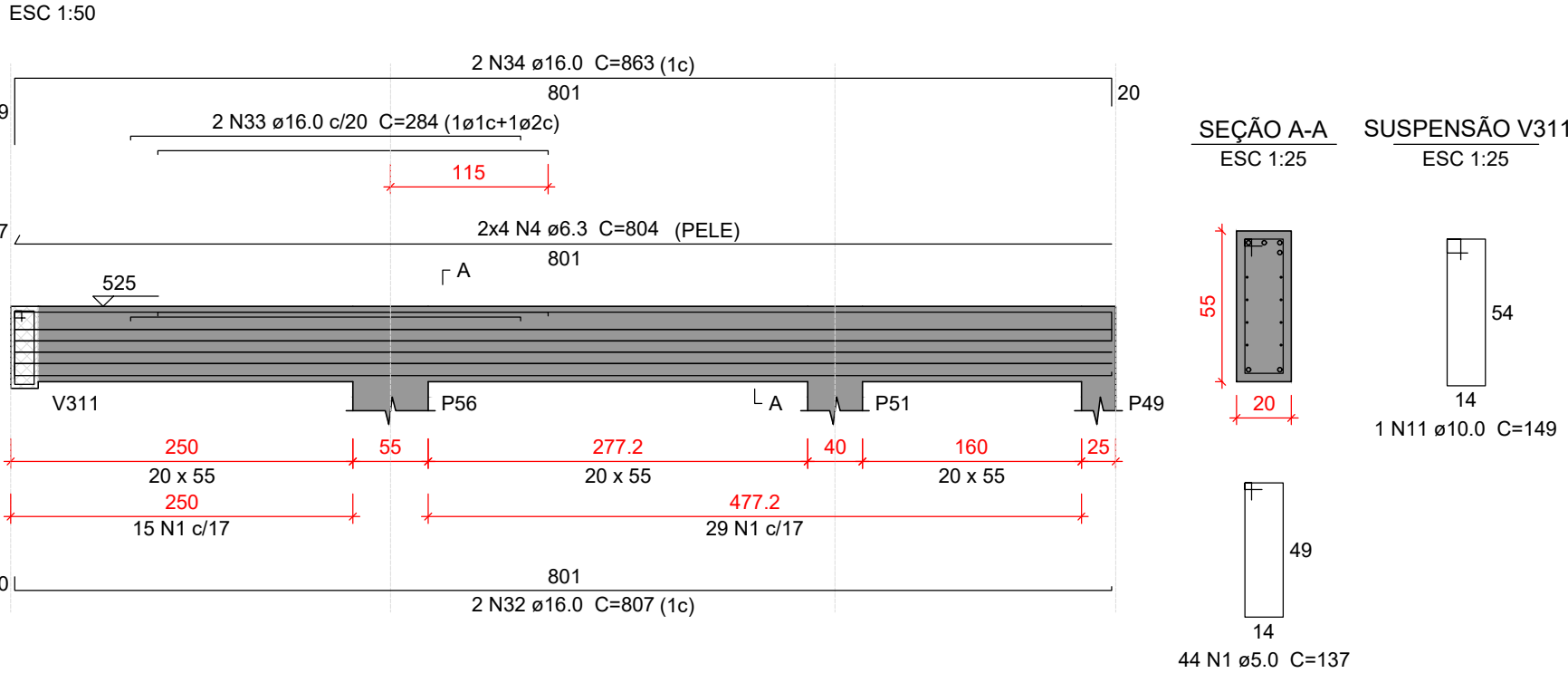
V316



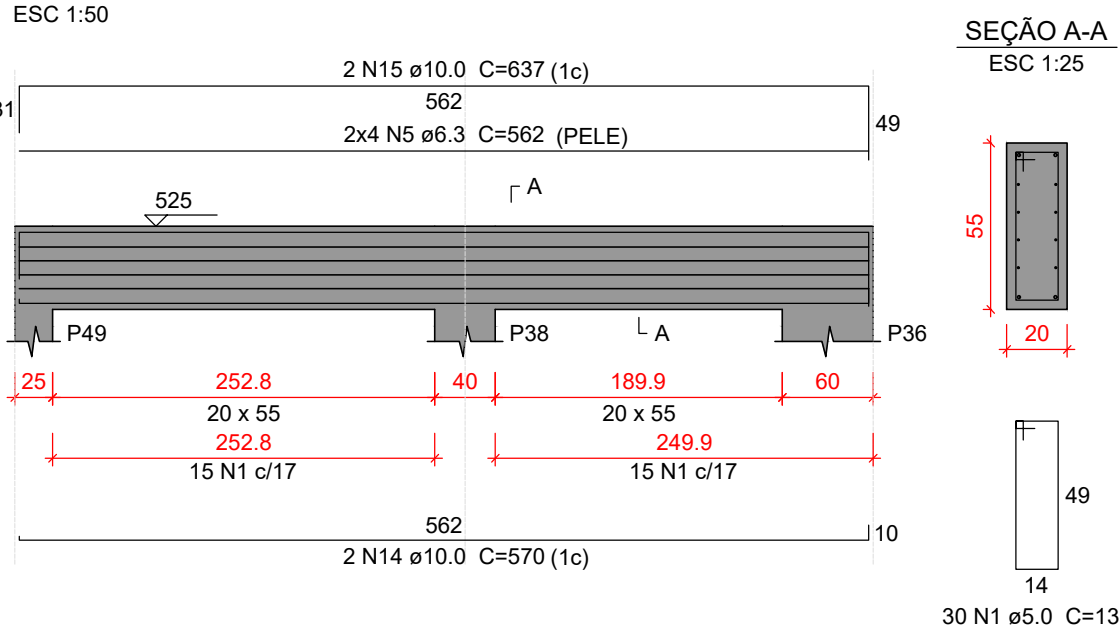
V317



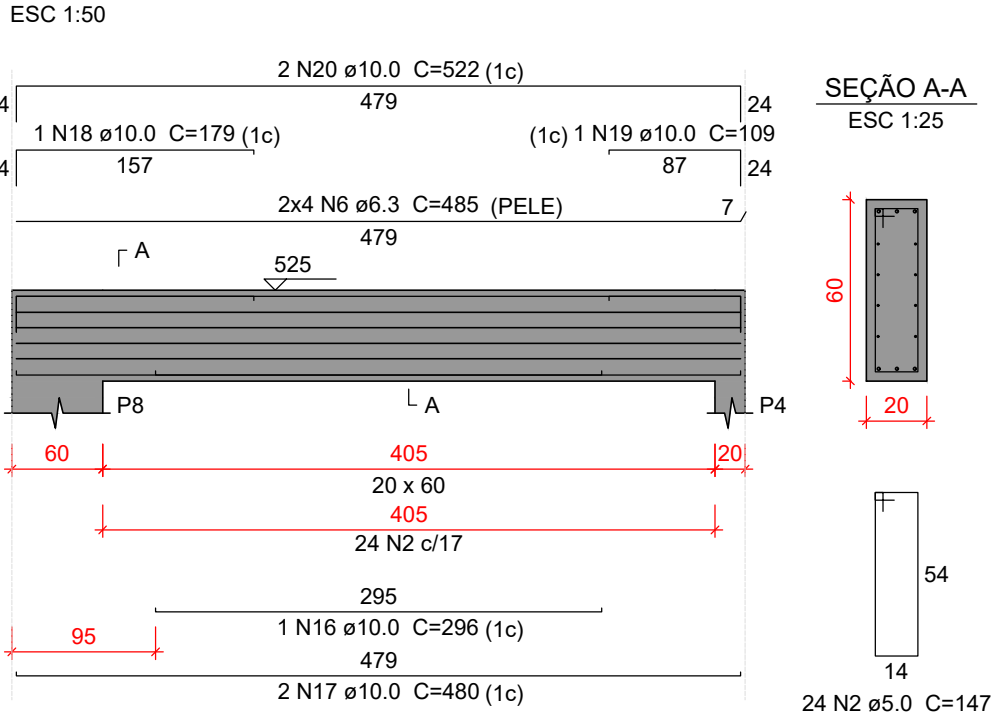
V318



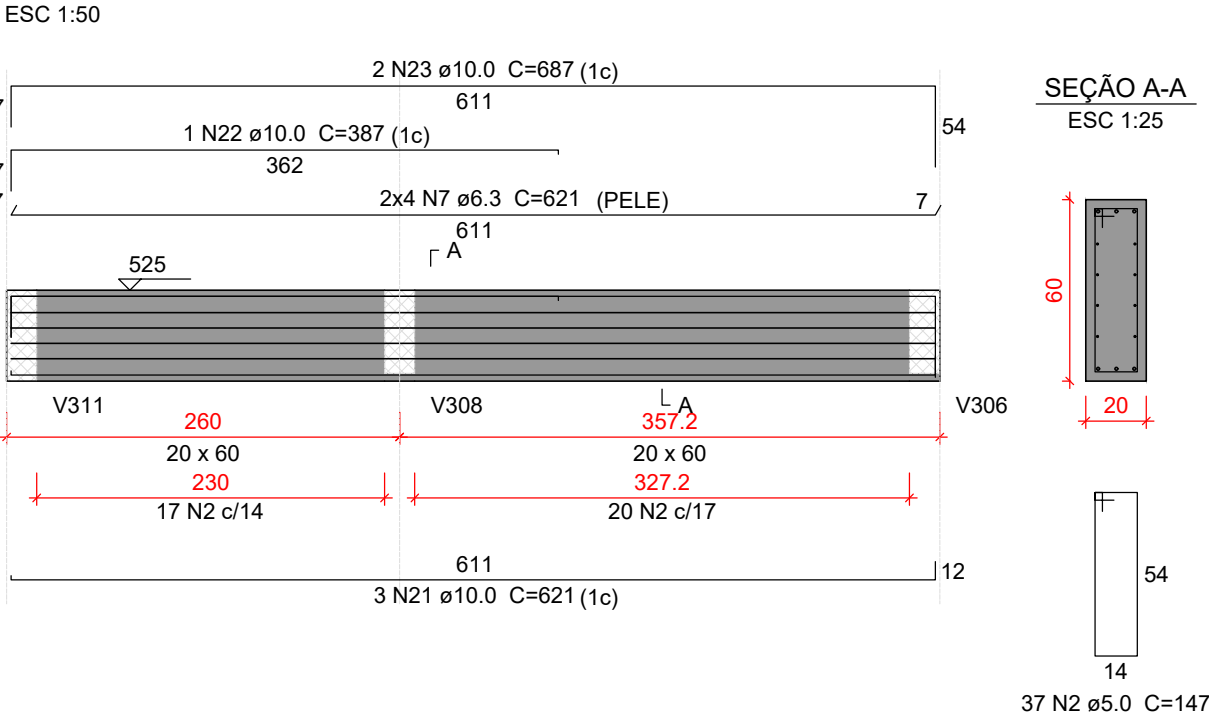
V319



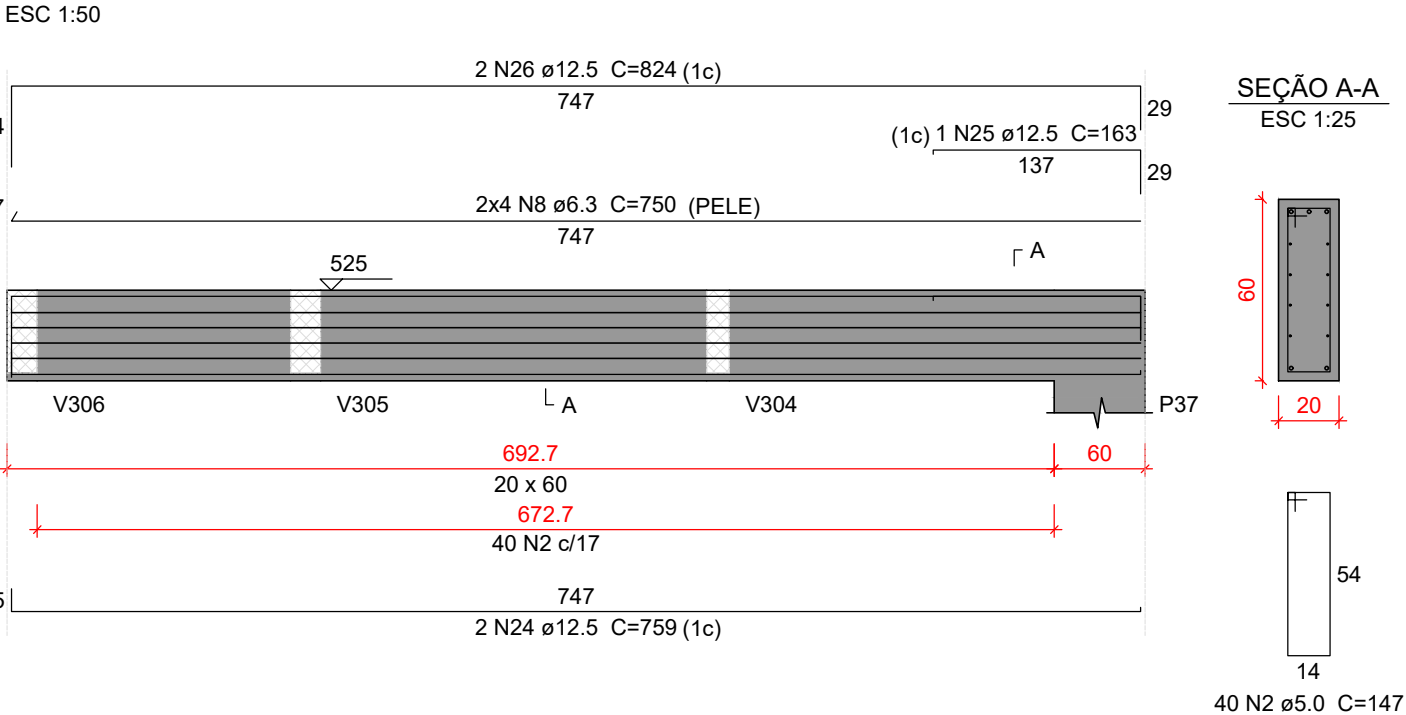
V320



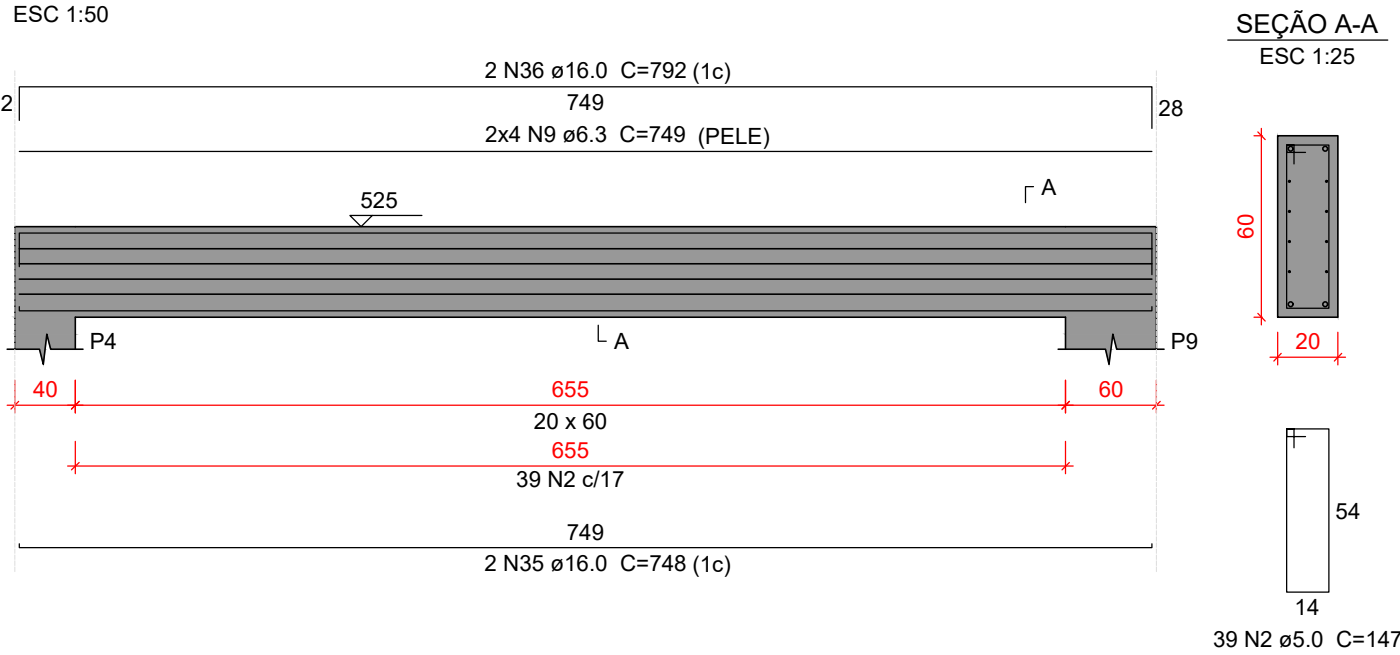
V321



V322



V323



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V315					
V318					
V321					
CA60	1	5.0	122	137	16714
	2	5.0	140	147	20580
CA50	3	6.3	24	274	6576
	4	6.3	8	804	6432
	5	6.3	8	562	4496
	6	6.3	8	485	3880
	7	6.3	8	621	4968
	8	6.3	8	750	6000
	9	6.3	8	749	5992
	10	10.0	1	271	271
	11	10.0	4	149	596
	12	10.0	2	265	530
	13	10.0	2	321	642
	14	10.0	2	570	1140
	15	10.0	2	637	1274
	16	10.0	1	296	296
	17	10.0	2	480	960
	18	10.0	1	179	179
	19	10.0	1	109	109
	20	10.0	2	522	1044
	21	10.0	3	621	1863
	22	10.0	1	387	387
	23	10.0	2	687	1374
	24	12.5	2	759	1518
	25	12.5	1	163	163
	26	12.5	2	824	1648
	27	16.0	2	270	540
	28	16.0	2	326	652
	29	16.0	2	277	554
	30	16.0	1	272	272
	31	16.0	2	355	710
	32	16.0	2	807	1614
	33	16.0	2	284	568
	34	16.0	2	863	1726
	35	16.0	2	748	1496
	36	16.0	2	792	1584

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	383.5	103.2
	10.0	106.7	72.3
	12.5	33.3	35.3
	16.0	97.2	168.7
CA60	5.0	373	63.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		379.5	
CA60		63.2	

Volume de concreto (C-30) = 4.81 m³
Área de forma = 50.27 m²

Características do Projeto

- 1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
- 2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
- 3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
- 3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
- 5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.
- 7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

PROPRIETÁRIO JOSE MARIA CANTUARIA:31008054615
MUNICÍPIO DE TOCOS DO MOJI
CNPJ: 01.601.656/0001-22

JOSELITA MORAIS DE SOUZA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO MUNICÍPIO

SARA HELENA DE PADUA:10813356610
SARA HELENA DE PADUA
CREA: MG - 237853

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCOS DO MOJI

OBRA
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - NOVO PAC

LOCAL
RUA JOSÉ TOMAZ CANTUÁRIA, Nº 299, CENTRO, TOCOS DO MOJI/MG

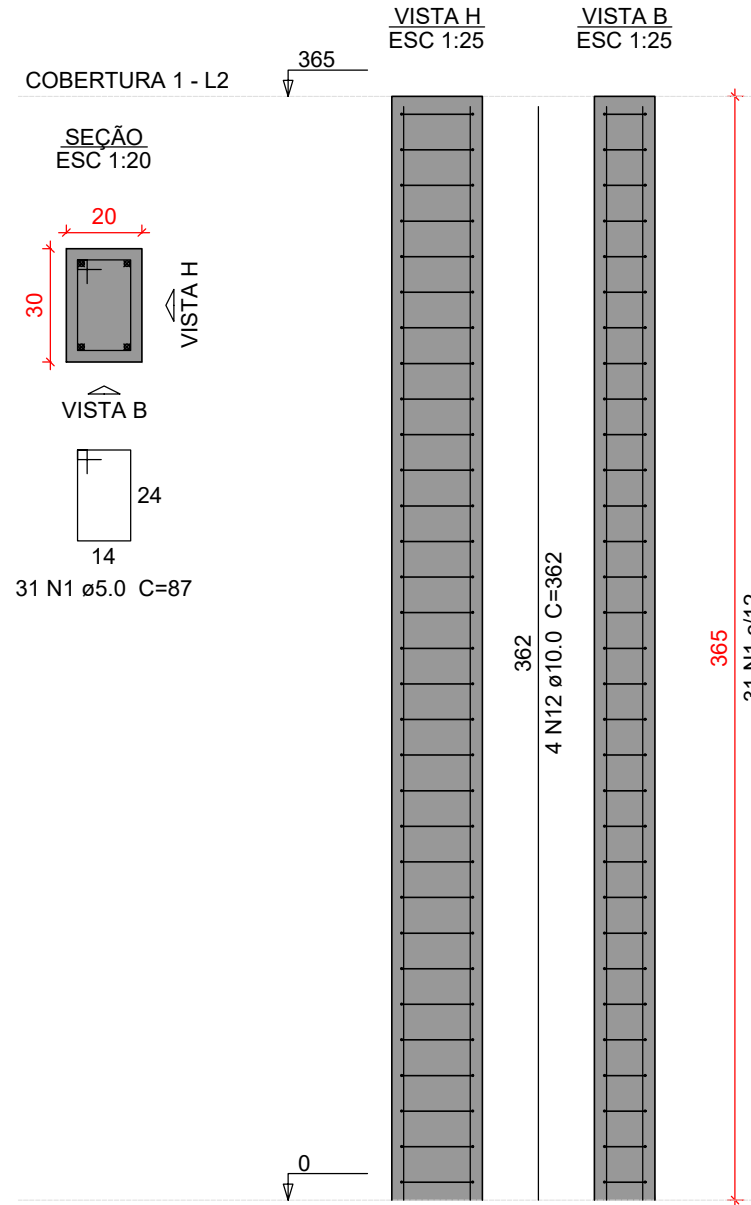
PROJETO ESTRUTURAL



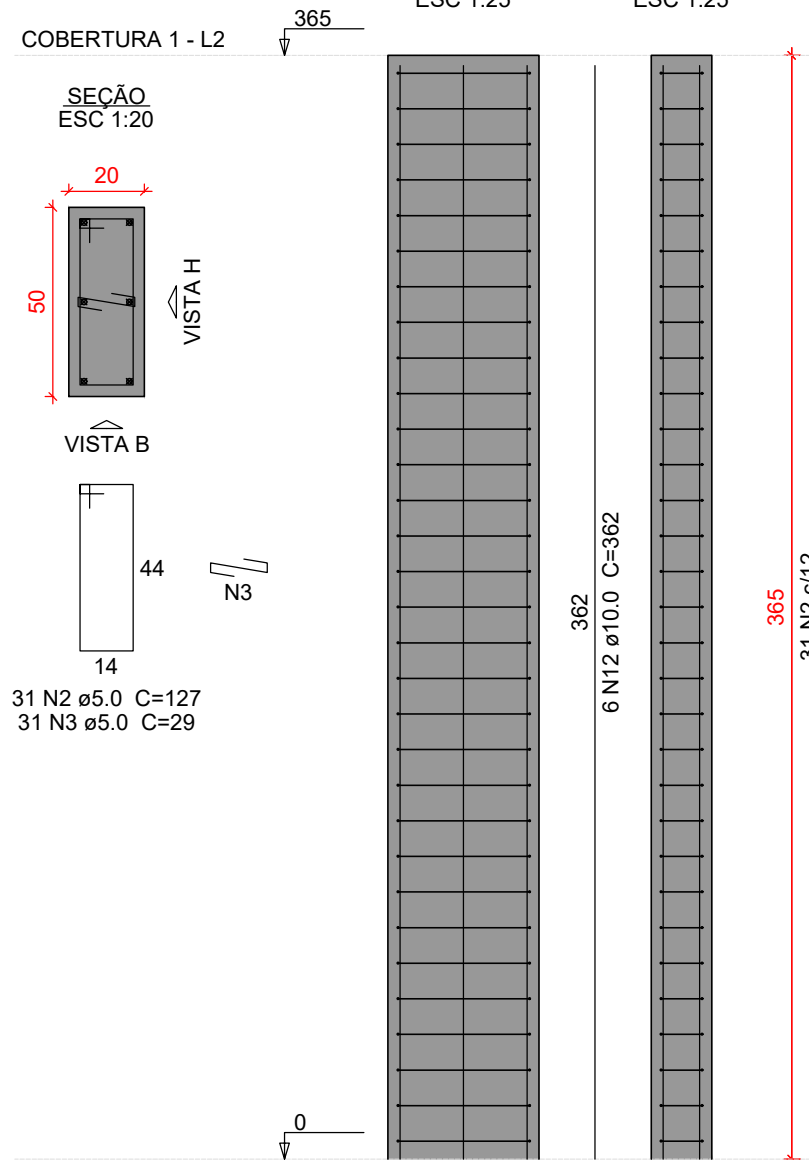
32

PROJETO ESTRUTURAL		CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE		32	
		Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG		OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE			
Contratado: CREA-MG : 199774/D		Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com		ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE			Número Cliente: 01/2024
VERIF		ENTREGA		REVISÃO			
DATA 28/08/2024		28/08/2024		00			
NOME							
VISTO							
Classe Concreto-MPA: 30		ESCALA: INDICADAS EM PLANTA		DESENHO NÚMERO: 00001		FOLHA: 32/34	
				MOD: EST		REVISÃO: 00	

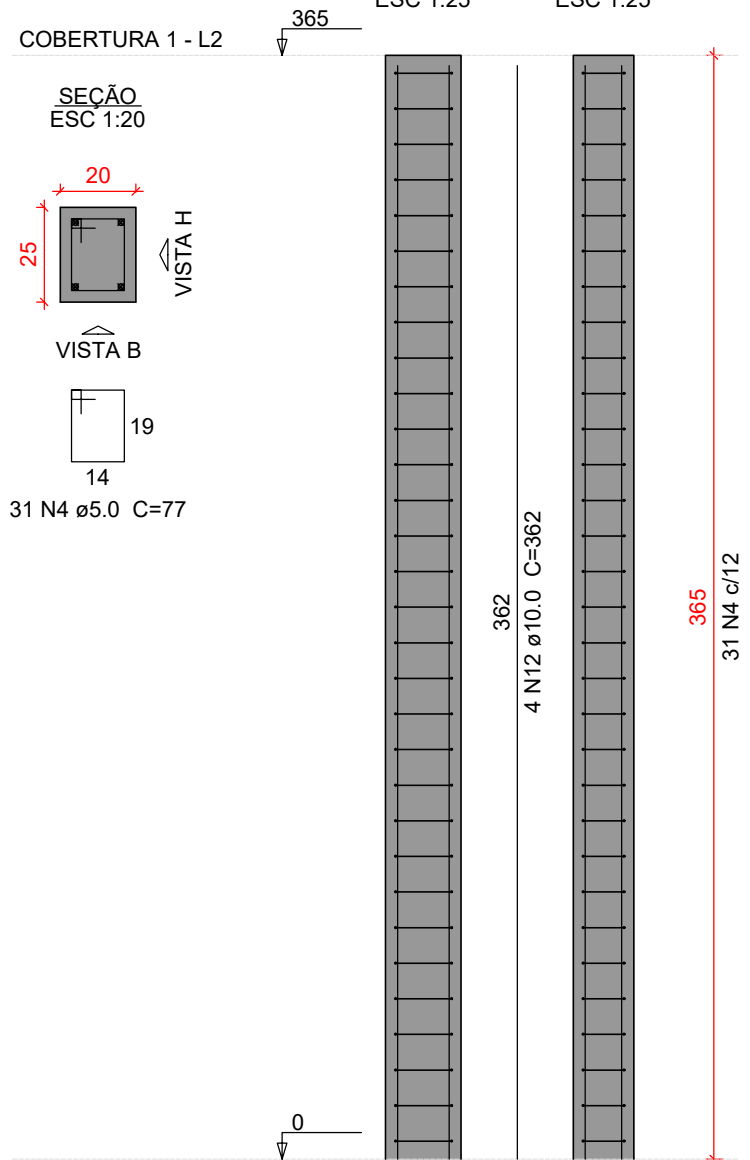
P1=P2=P3=P6=P10=P12=
=P13=P14=P16=P17=P22=
=P26=P27=P28=P29=P30=
=P32=P33=P39=P40=P41=
=P42=P45=P46=P50



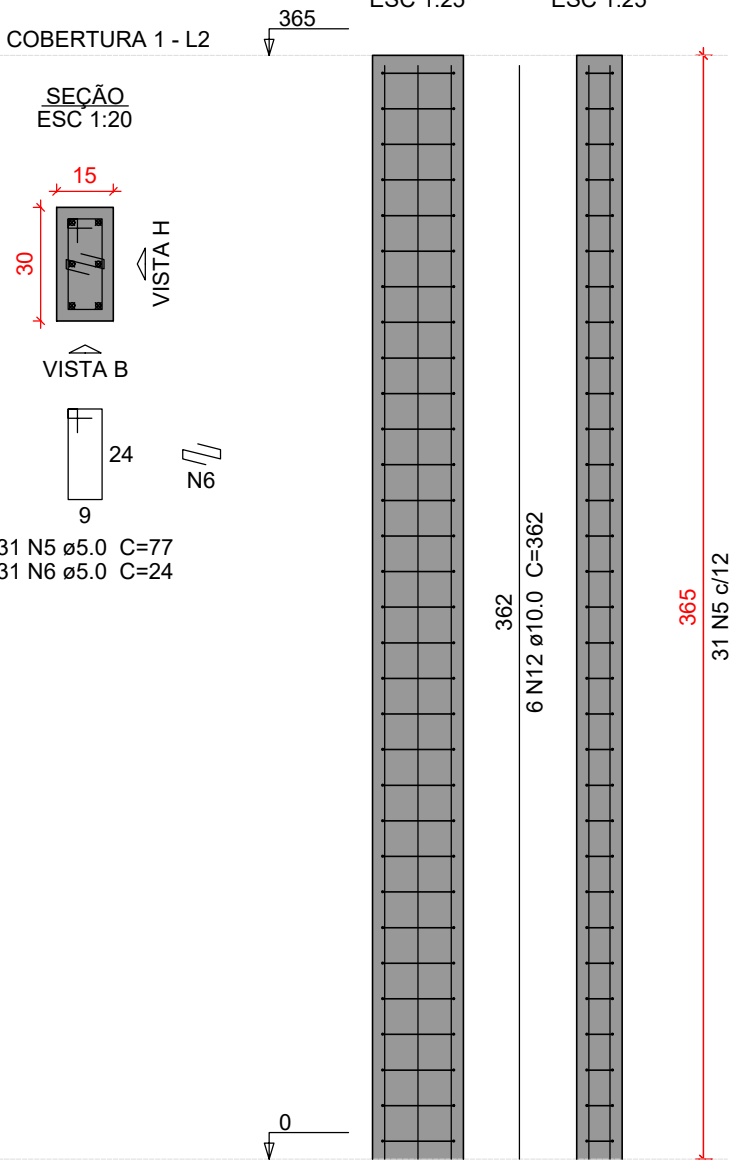
P5



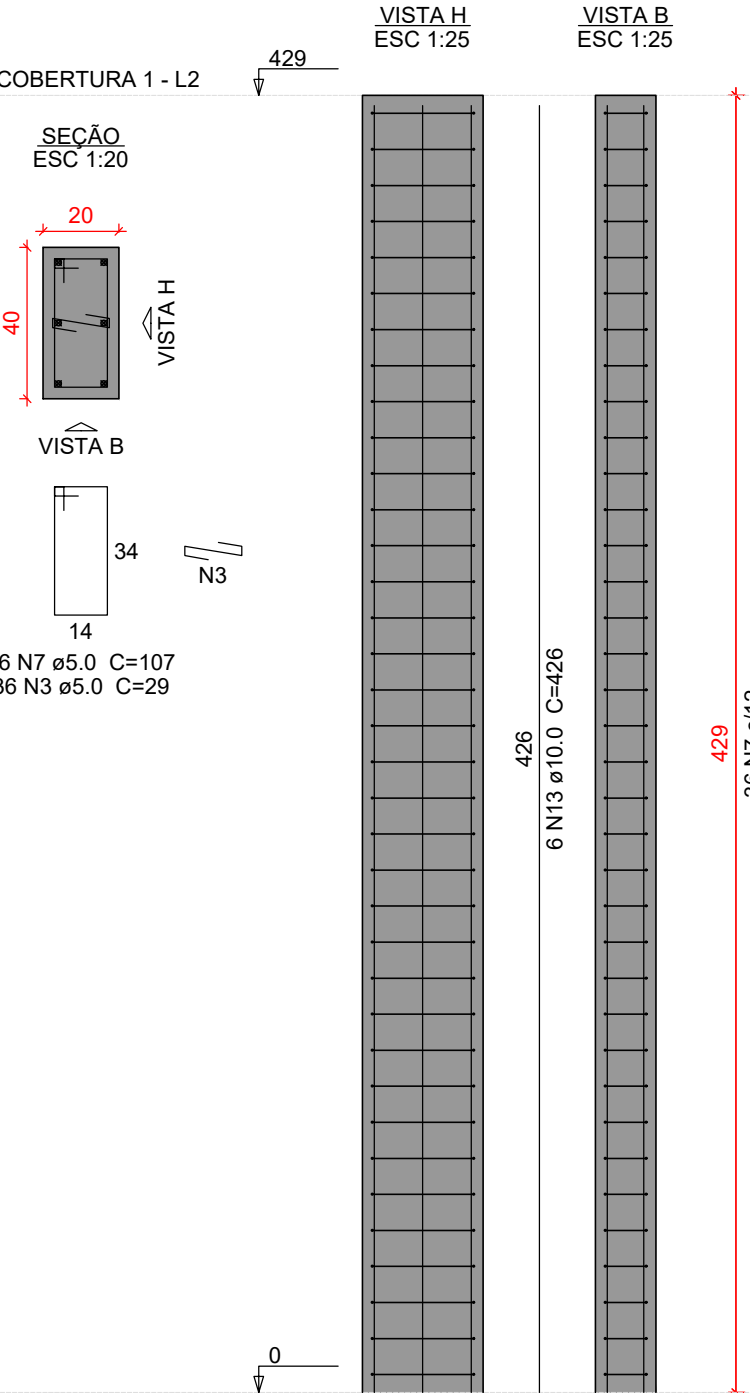
P7



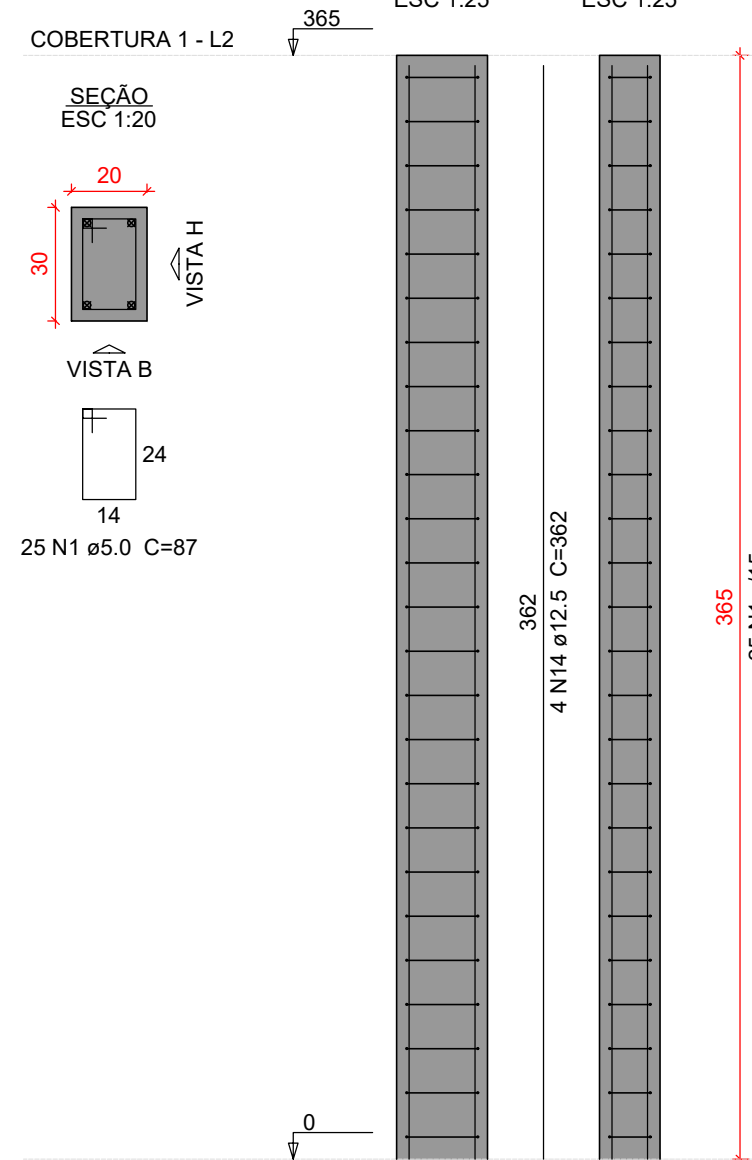
P11



P15=P25=P31



P18



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	800	87	69600
	2	5.0	31	127	3937
	3	5.0	449	29	13021
	4	5.0	31	77	2387
	5	5.0	93	77	7161
	6	5.0	31	24	744
	7	5.0	108	107	11556
	8	5.0	62	157	9734
	9	5.0	155	67	10395
	10	5.0	62	167	10354
	11	5.0	31	153	4743
CA50	12	10.0	184	362	66608
	13	10.0	18	426	7668
	14	12.5	4	362	1448

Resumo do aço

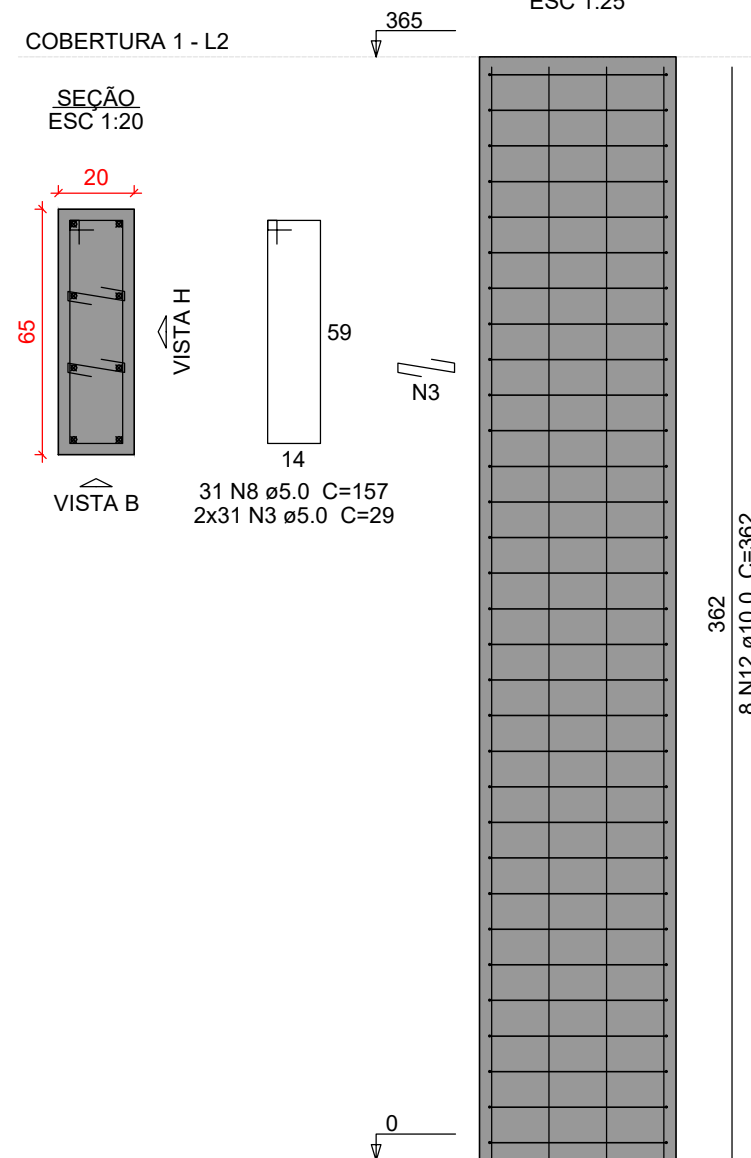
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	742.8	503.7
CA60	5.0	1436.3	15.3

PESO TOTAL (kg)

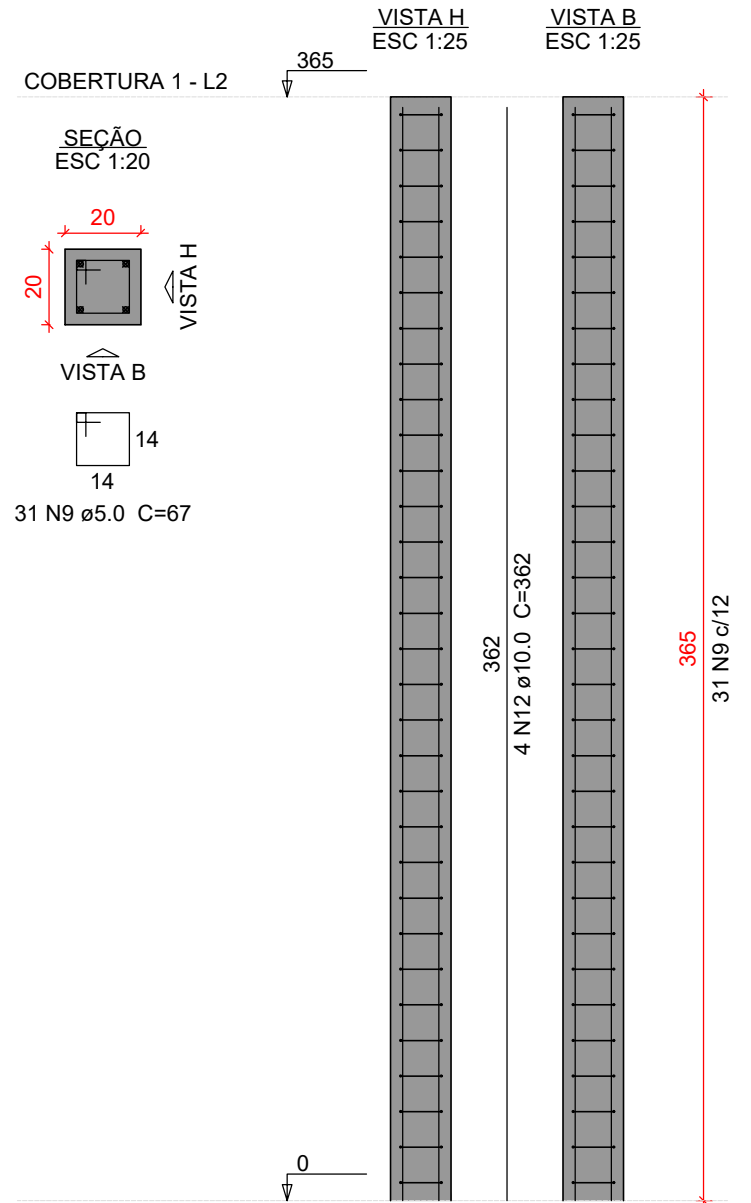
CA50	519.1
CA60	243.5

Volume de concreto (C-30) = 10.92 m³
Área de forma = 174.8 m²

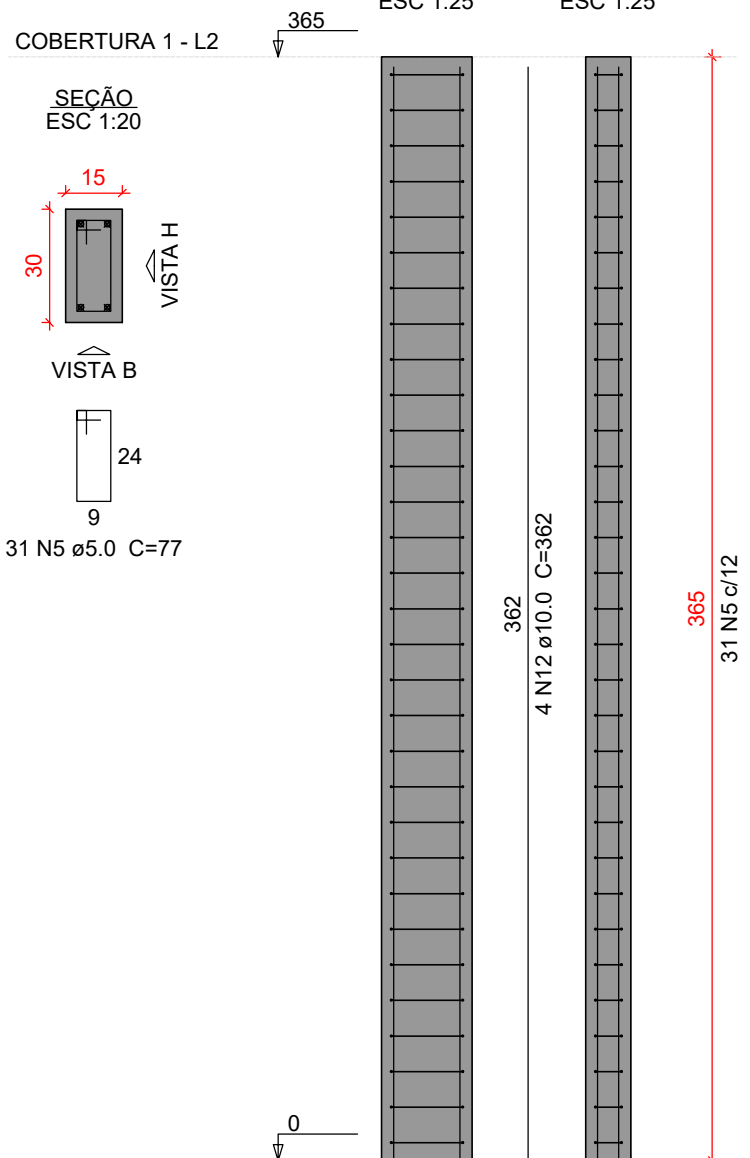
P19=P34



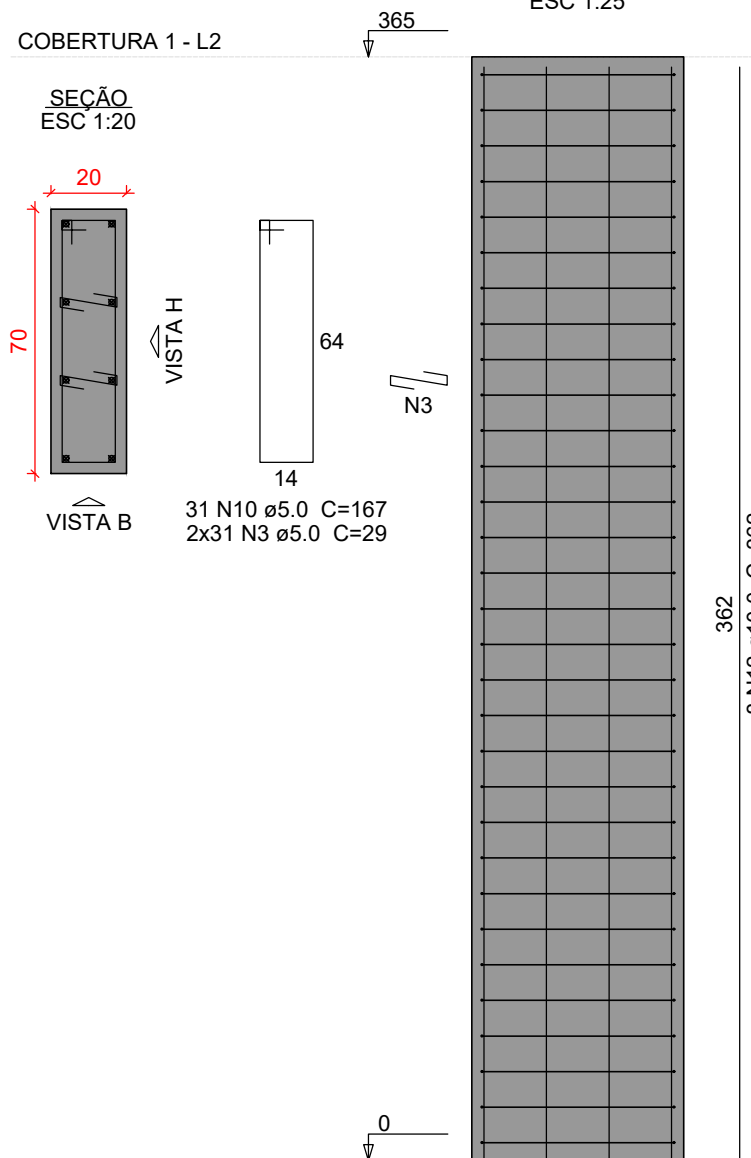
P20=P21=P23=P24=P48



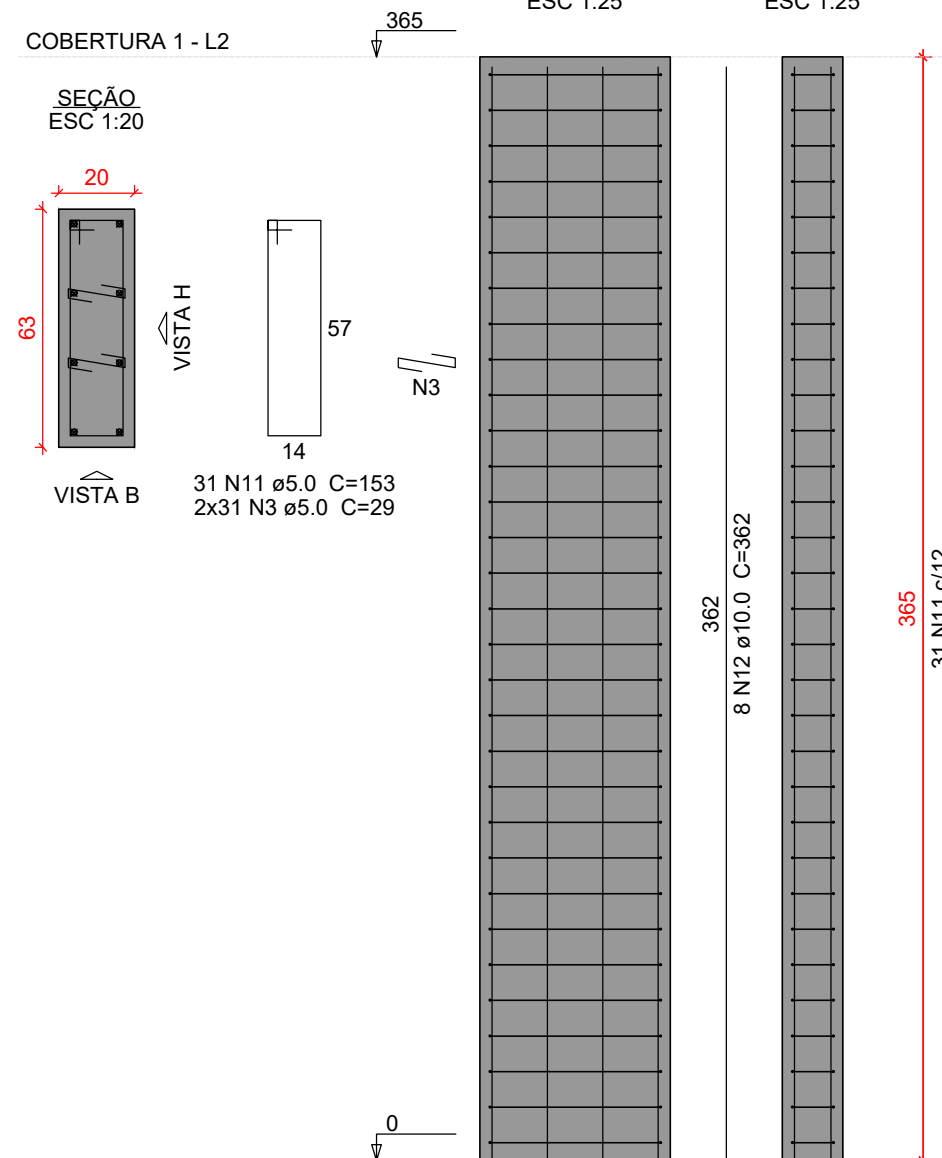
P35=P43



P44=P57



P47



Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3.0 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

PROPRIETÁRIO JOSE MARIA CANTUARIA: 31008054615
Assinado de forma digital por JOSE MARIA CANTUARIA:31008054615
Dados: 2026.01.12 10:30:25 -03'00'

MUNICÍPIO DE TOCOS DO MOJI
CNPJ: 01.601.656/0001-22
Assinado de forma digital por JOSELITA MORAIS DE SOUZA:63745585100
Dados: 2026.01.09 08:16:03 -03'00'

JOSELITA MORAIS DE SOUZA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO MUNICÍPIO

SARA HELENA DE PADUA:10813356610
Assinado de forma digital por SARA HELENA DE PADUA:10813356610
Dados: 2026.01.12 11:50:14 -03'00'

SARA HELENA DE PADUA
CREA: MG - 237853

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCOS DO MOJI

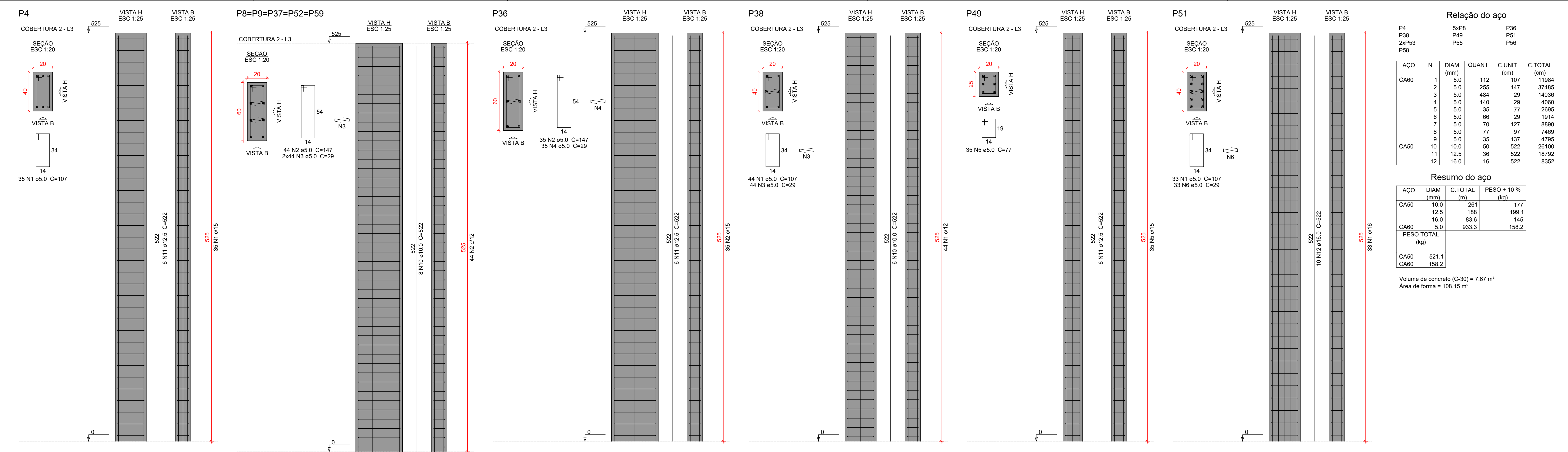
OBRA
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - NOVO PAC

LOCAL
RUA JOSÉ TOMAZ CANTUÁRIA, Nº 299, CENTRO, TOCOS DO MOJI/MG

PROJETO ESTRUTURAL

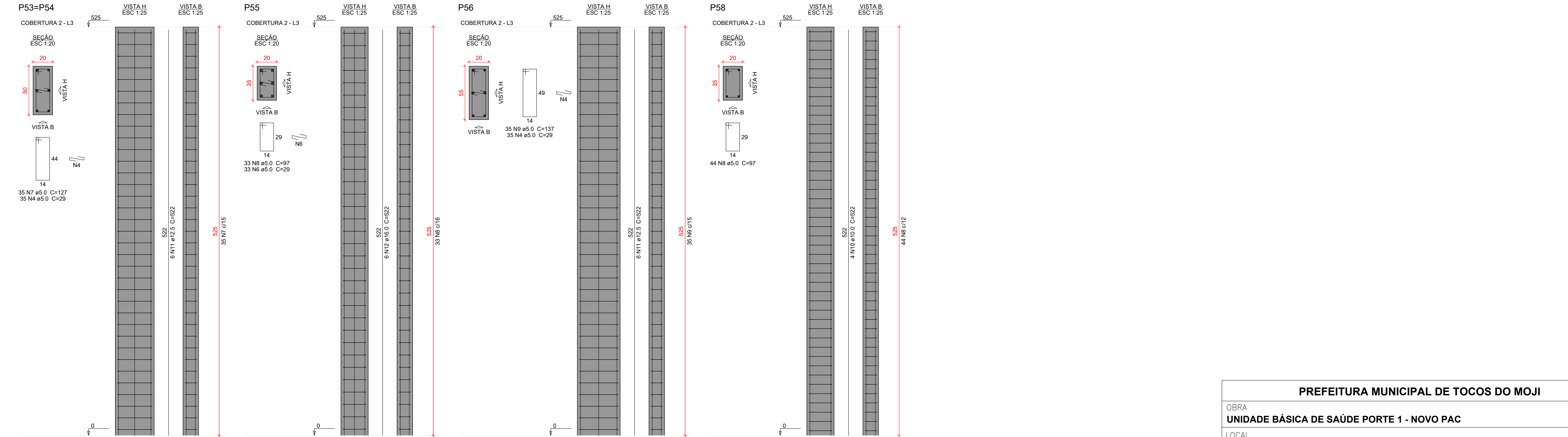


PROJETO ESTRUTURAL		CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE		33	
		Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG		OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE			
Contratado. CREA-MG : 199774/D		Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com		ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE			Número Cliente: 01/2024
VERIF	ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)			REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)	
DATA	28/08/2024	28/08/2024	00	cm			
NOME	TÍTULO: DETALHAMENTO DOS PILARES EM CONCRETO ARMADO NÍVEL TERREO AO NÍVEL COBERTURA 1						
VISTO							
Classe Concreto-MPa: 30		ESCALA: INDICADAS EM PLANTA		DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST	REVISÃO: 00	FOLHA: 33/34



Relação do aço					
P4	5xP8	P36			
P38	P49	P51			
2xP53	P55	P56			
P58					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	112	107	11984
	2	5.0	255	147	37485
	3	5.0	484	29	14038
	4	5.0	140	29	4060
	5	5.0	35	77	2695
	6	5.0	66	29	1914
	7	5.0	70	127	8890
	8	5.0	77	97	7469
	9	5.0	35	137	4795
	10	10.0	50	522	26100
	11	12.5	36	522	18792
	12	16.0	16	522	8352

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	261	177
	12.5	188	199.1
	16.0	83.6	145
CA60	5.0	933.3	158.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	521.1		
CA60	158.2		
Volume de concreto (C-30) = 7.67 m³			
Área de forma = 108.15 m²			



Características do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm

2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm

3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm

4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II

2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa

3 – FATOR A/C < 0.4

4 – AÇO CA 50A e CA 60B

5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa

6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros

2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.

3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.

4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.

5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.

6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreto e talhadeira.

7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

PROPRIETÁRIO JOSE MARIA CANTUARIA:31008054615

Assinado de forma digital por JOSE MARIA CANTUARIA:31008054615
Dados: 2026.01.12 10:30:50 -03'00'

MUNICÍPIO DE TOCOS DO MOJI
CNPJ: 01.601.656/0001-22

JOSELITA MORAIS DE SOUZA:63745585100

Assinado de forma digital por JOSELITA MORAIS DE SOUZA:63745585100
Dados: 2026.01.09 08:15:09 -03'00'

JOSELITA MORAIS DE SOUZA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE SAÚDE

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO MUNICÍPIO

SARA HELENA DE PADUA:10813356610

Assinado de forma digital por SARA HELENA DE PADUA:10813356610
Dados: 2026.01.12 11:50:33 -03'00'

SARA HELENA DE PADUA
CREA: MG - 237853

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOCOS DO MOJI

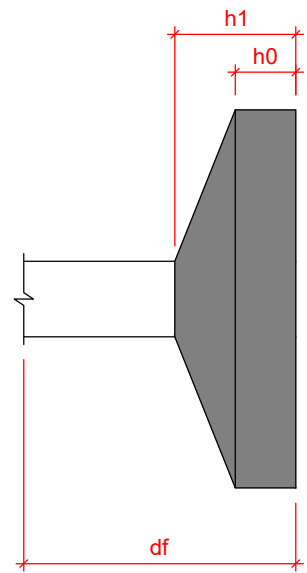
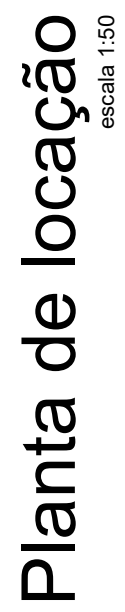
OBRA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 - NOVO PAC

LOCAL RUA JOSÉ TOMAZ CANTUÁRIA, Nº 299, CENTRO, TOCOS DO MOJI/MG

PROJETO ESTRUTURAL

34

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE	34
	Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG	OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	
Contratado.	Email: engcivil.kayomoreira@gmail.com	ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Número Cliente: 01/2024
CREA-MG : 199774/D			
	VERIF	ENTREGA	REVISÃO
DATA 28/08/2024	28/08/2024	00	
NOME			
VISTO			
Classe Concreto-MPa: 30	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST
		REVISÃO: 00	FOLHA: 34/34



Name	Scale	X (cm)	V (cm/s)	Cage 4th		Cage 5th		Paw		Paw		Forelimbs	
				Positive	Negative	Positive	Negative	Positive	Negative	Positive	Negative		
												Mean	SD
P1	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.03	0.2	0	0
P2	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.03	0.2	0	0
P3	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P4	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P5	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P6	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P7	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P8	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P9	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P10	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P11	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P12	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P13	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P14	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P15	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P16	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P17	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P18	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P19	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P20	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P21	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P22	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P23	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P24	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P25	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P26	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P27	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P28	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P29	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P30	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P31	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P32	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P33	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P34	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P35	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P36	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P37	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P38	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P39	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P40	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P41	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P42	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P43	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P44	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P45	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P46	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P47	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P48	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P49	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P50	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P51	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P52	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P53	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P54	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P55	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P56	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P57	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P58	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P59	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P60	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P61	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P62	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P63	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P64	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P65	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P66	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P67	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P68	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P69	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P70	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P71	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P72	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P73	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P74	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P75	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P76	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P77	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P78	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P79	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P80	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P81	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P82	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P83	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P84	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P85	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P86	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P87	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P88	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P89	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P90	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P91	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P92	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P93	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P94	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P95	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P96	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P97	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P98	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P99	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0
P100	26x30	24602.86	137.77	8.2	0	0	0	0	0	0.02	-0.4	0	0

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

PROFUNDIDADE ESTIMADA

6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m³

NOTAS 2 : NORMAS

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir os disposições das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng^o resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho betoneira
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 - Todo e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

CNPJ: 01.601.656/0001-22

SARA HELENA DE PÁDUA
CREA: MG - 237853

SARA HELENA DE
PADUA:10813356610