

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

Vigas				Vigas				Pilares				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VF1	15x35	0	0	VF34	15x35	0	0	P1	15x30	0	0	P56	15x35	0	0
VF2	15x35	0	0	VF35	15x35	0	0	P2	15x30	0	0	P57	15x30	0	0
VF3	15x35	0	0	VF36	15x35	0	0	P3	15x30	0	0	P58	15x30	0	0
VF4	15x35	0	0	VF37	15x35	0	0	P4	15x30	0	0	P59	15x30	0	0
VF5	15x35	0	0	VF38	15x35	0	0	P5	15x30	0	0	P60	15x30	0	0
VF6	15x35	0	0	VF39	15x35	0	0	P6	15x30	0	0	P61	15x30	0	0
VF7	15x35	0	0	VF40	15x35	0	0	P7	15x30	0	0	P62	15x30	0	0
VF8	15x35	0	0	VF41	15x35	0	0	P8	15x30	0	0	P63	15x30	0	0
VF9	15x35	0	0	VF42	15x35	0	0	P9	15x30	0	0	P64	15x30	0	0
VF10	15x35	0	0	VF43	15x35	0	0	P10	15x30	0	0	P65	15x30	0	0
VF11	15x35	0	0	VF44	15x35	0	0	P11	15x30	0	0	P66	15x30	0	0
VF12	15x35	0	0	VF45	15x35	0	0	P12	15x30	0	0	P67	15x30	0	0
VF13	15x35	0	0	VF46	15x35	0	0	P13	15x30	0	0	P68	15x30	0	0
VF14	15x35	0	0	VF47	15x35	0	0	P14	15x30	0	0	P69	15x30	0	0
VF15	15x35	0	0	VF48	15x35	0	0	P15	15x30	0	0	P70	15x40	0	0
VF16	15x35	0	0	VF49	15x35	0	0	P16	15x30	0	0	P71	15x30	0	0
VF17	15x35	0	0	VF50	15x35	0	0	P17	15x30	0	0	P72	15x30	0	0
VF18	15x35	0	0	VF51	15x35	0	0	P18	15x30	0	0	P73	15x30	0	0
VF19	15x35	0	0	VF52	20x40	0	0	P19	15x30	0	0	P74	15x30	0	0
VF20	15x35	0	0	VF53	15x35	0	0	P20	15x30	0	0	P75	15x30	0	0
VF21	15x35	0	0	VF54	15x35	0	0	P21	15x30	0	0	P76	15x30	0	0
VF22	15x40	0	0	VF55	15x35	0	0	P22	15x30	0	0	P77	15x30	0	0
VF23	15x35	0	0	VF56	15x35	0	0	P23	15x30	0	0	P78	15x30	0	0
VF24	15x35	0	0	VF57	15x35	0	0	P24	15x30	0	0	P79	15x30	0	0
VF25	15x35	0	0	VF58	15x35	0	0	P25	15x30	0	0	P80	15x30	0	0
VF26	15x35	0	0	VF59	15x35	0	0	P26	15x30	0	0	P81	15x30	0	0
VF27	15x35	0	0	VF60	15x35	0	0	P27	15x30	0	0	P82	15x35	0	0
VF28	15x35	0	0	VF61	15x35	0	0	P28	15x30	0	0	P83	15x30	0	0
VF29	15x35	0	0	VF62	15x40	0	0	P29	15x30	0	0	P84	15x30	0	0
VF30	15x35	0	0					P30	15x30	0	0	P85	15x30	0	0
VF31	15x35	0	0					P31	15x30	0	0	P86	15x35	0	0
VF32	15x35	0	0					P32	15x30	0	0	P87	15x30	0	0
VF33	15x35	0	0					P33	15x30	0	0	P88	15x35	0	0
								P34	15x35	0	0	P89	15x30	0	0
								P35	15x35	0	0	P90	15x30	0	0
								P36	15x30	0	0	P91	15x30	0	0
								P37	15x30	0	0	P92	15x30	0	0
								P38	15x30	0	0	P93	15x40	0	0
								P39	15x30	0	0	P94	15x30	0	0
								P40	15x30	0	0	P95	15x30	0	0
								P41	15x30	0	0	P96	15x30	0	0
								P42	15x30	0	0	P97	15x30	0	0
								P43	15x30	0	0	P98	15x30	0	0
								P44	15x30	0	0	P99	15x30	0	0
								P45	15x30	0	0	P100	15x30	0	0
								P46	15x30	0	0	P101	15x30	0	0
								P47	15x30	0	0	P102	15x30	0	0
								P48	15x30	0	0	P103	15x30	0	0
								P49	15x30	0	0	P104	15x30	0	0
								P50	15x30	0	0	P105	15x30	0	0
								P51	15x30	0	0	P106	15x30	0	0
								P52	15x30	0	0	P107	15x30	0	0
								P53	15x30	0	0	P108	15x35	0	0
								P54	15x30	0	0				
								P55	15x30	0	0				
								P56	15x30	0	0				

Características dos materiais	
fol	Eca
(kg/cm²)	(kg/cm²)
300	3200/01

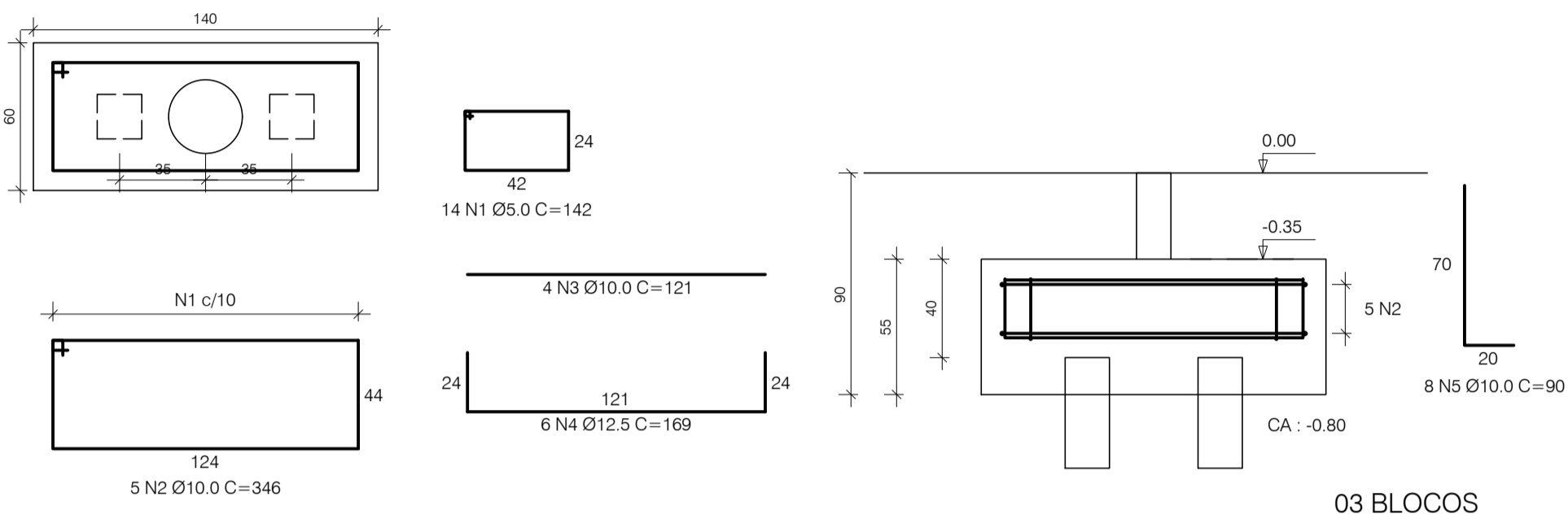
Legenda dos pilares

- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

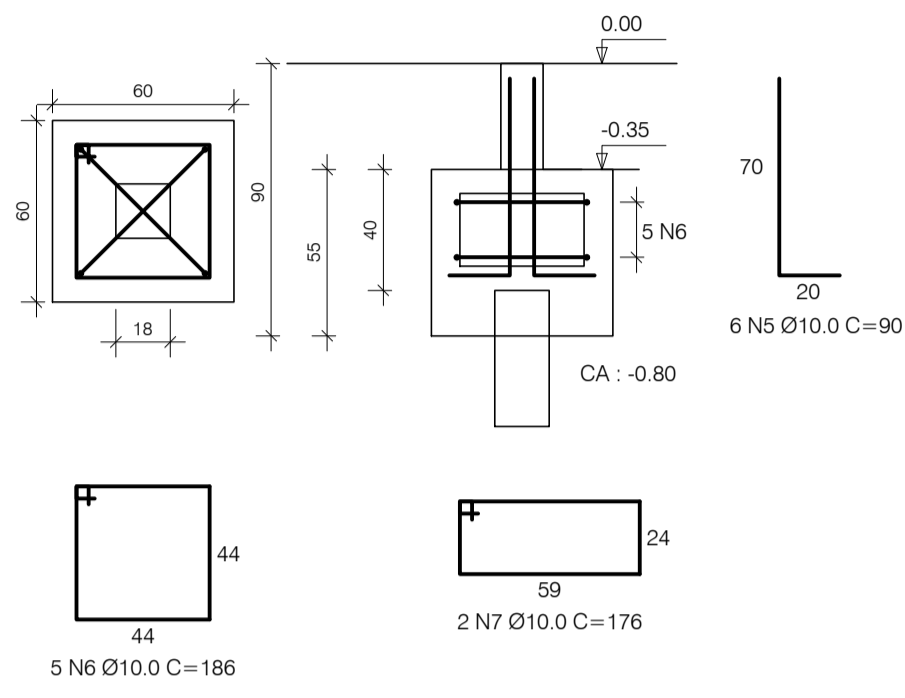
NOTAS:  
1) TODAS AS COORDENADAS ADU DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM, REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 01° W, SENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

1	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
REV	DESCRIÇÃO	DATA
CLIENTE	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE	
ELABORAÇÃO	PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 24.765.679/0001-41 CREA: 03 - 143.289-7 RUA BENEDITO GONCALVES, 186 CEP: 89.216-110 COMERCIAL@PLATAFORMA.ENG.BR TELEFONE: (47) 3085-7701	Assinatura de forma digital por LUCAS FRANÇA Data: 2021.12.13 18:32:49 -0100
EMPREENHAMENTO / ENDEREÇO	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE RUA WILLI SCHLOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/ULS/C	FOLHA
REFERÊNCIA	FORMA PAV. FUNDAÇÃO - PLANTA BAIXA	PEST
ESCALA	INDICADA	02/27
ARQUIVO	0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D	DATA
FOLHA	AD (1189 x 841mm)	REV. 1
VERSÃO		10/10/2021

Blocos Detalhes  
Escala 1 : 25  
2 est. 18x18 - 3 unidades  
Planta  
ESC 1:25



Blocos e Arranques dos Pilares  
1 est. 18x18 - 100 unidades  
Planta  
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO  
45 BLOCOS / 43 ARRANQUES DE PILAR

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA-50	1	5.0	42	142	5964
	2	10.0	15	346	5190
	3	10.0	12	121	1452
	4	12.5	18	169	3042
	5	10.0	624	90	56160
	6	10.0	500	186	93000
	7	10.0	200	176	35200

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)	NºBARRAS 12.0 M
CA-50	5.0	60.0	10.0	5
	10.0	1911.0	1180.0	160
	12.5	31.0	30.0	3
<b>PESO TOTAL</b>		<b>750.0</b>		

Vol. concreto total = 39.00 m³  
Área de forma total = 140.00 m²  
fck = 300.00 kgf/cm²  
106 ESTACAS 18x18

ESTACAS

Nome	Quantidade	C. Unit (m)	C. Total (m)
Pré-Moldada 18x18	106	15	1590

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	38	77	2926
	2	5.0	200	87	17400
	3	5.0	2	338	676
	4	5.0	2	373	746
	5	6.3	8	71	568
	6	8.0	8	VAR	VAR
	7	8.0	4	185	740
	8	8.0	2	214	428
	9	8.0	2	1150	2300
	10	8.0	3	130	390
	11	8.0	2	1176	2352
	12	8.0	2	215	430
	13	8.0	6	89	534
	14	8.0	2	114	228
	15	8.0	2	230	460
	16	8.0	2	385	770
	17	8.0	12	80	960
	18	8.0	1	201	201
	19	8.0	2	628	1256
	20	10.0	2	457	914
	21	10.0	1	328	328
	22	10.0	2	517	1034
	23	10.0	2	133	266
	24	10.0	1	190	190
	25	10.0	2	277	554
	26	10.0	2	143	286
	27	10.0	1	207	207
	28	10.0	1	743	1486
	29	12.5	15	256	3840
	30	12.5	14	261	3854
	31	12.5	13	241	3133
	32	12.5	13	251	3263

RESUMO DO AÇO

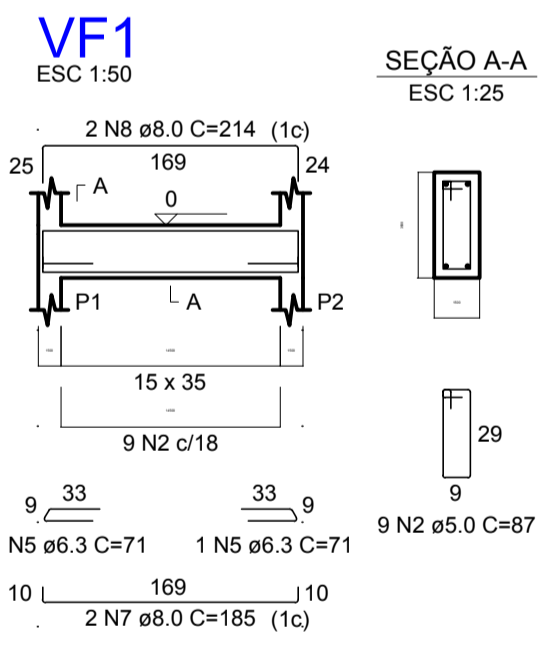
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	5.7	1.5
	8.0	125.9	54.6
	10.0	52.6	35.7
	12.5	138.9	147.2
	5.0	217.4	36.9

PESO TOTAL (kg)  
CA50 239  
CA60 36.9

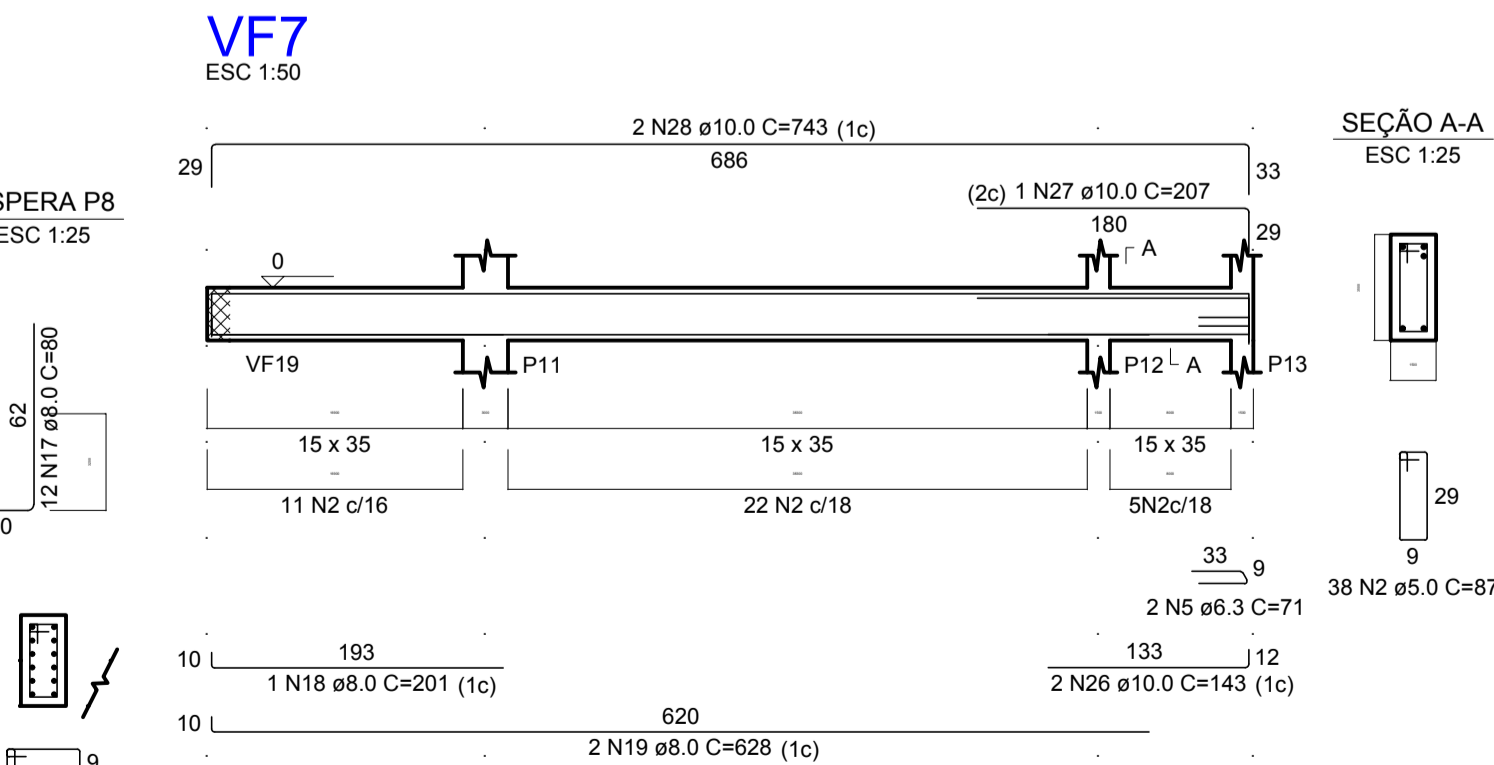
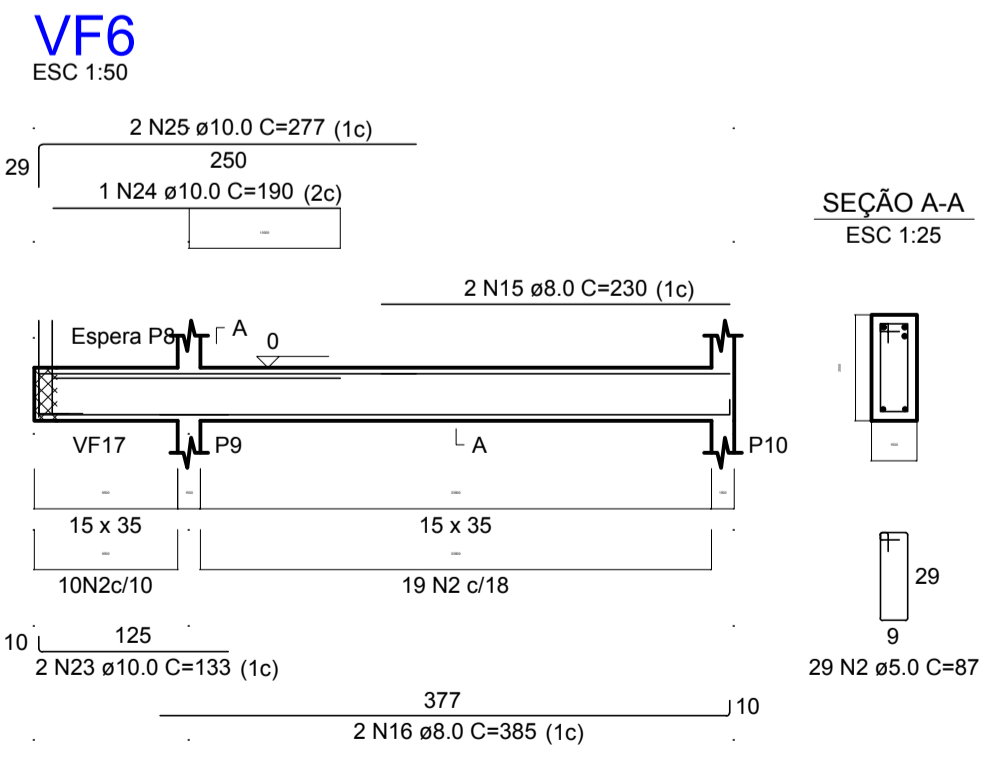
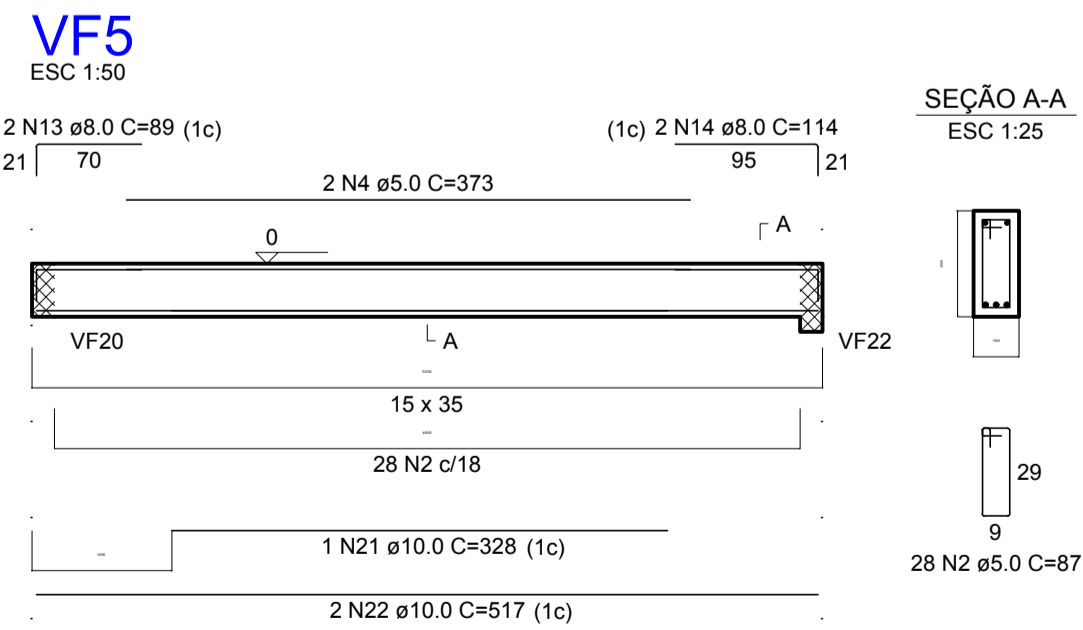
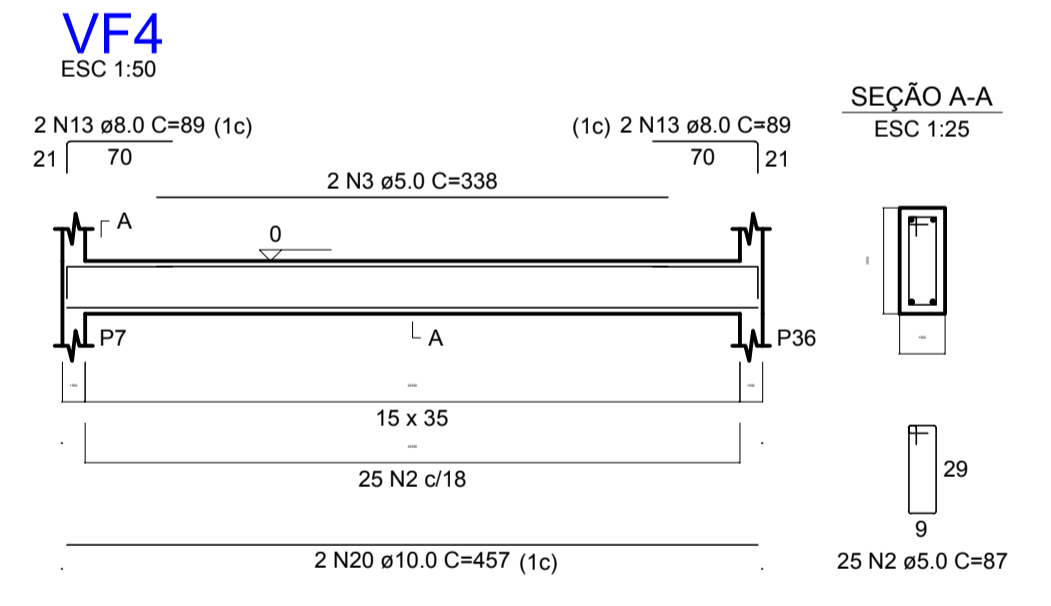
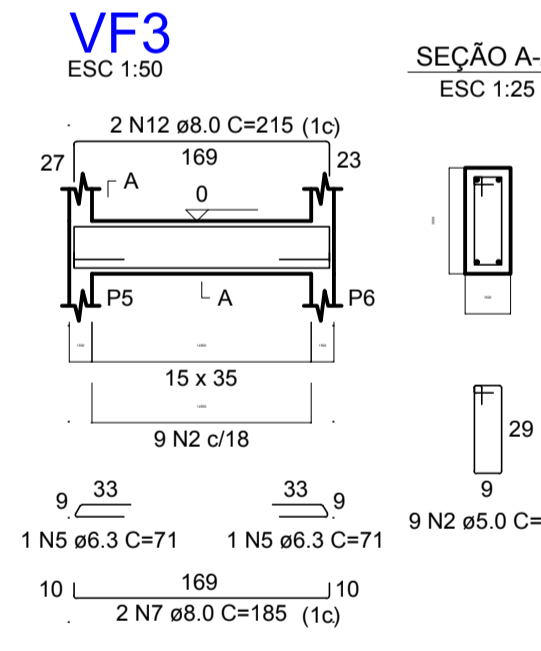
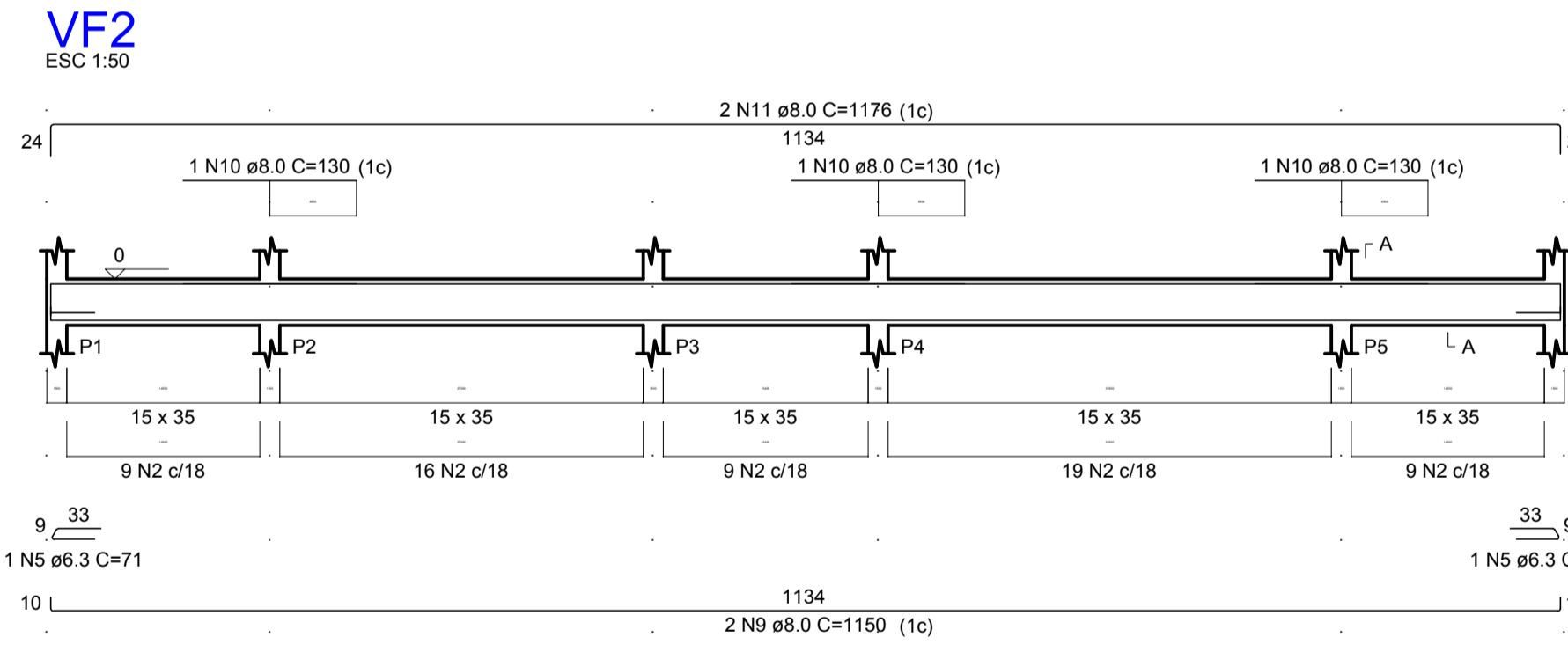
Volume de concreto (C-30) = 6.39 m³  
Área de forma = 38.09 m²

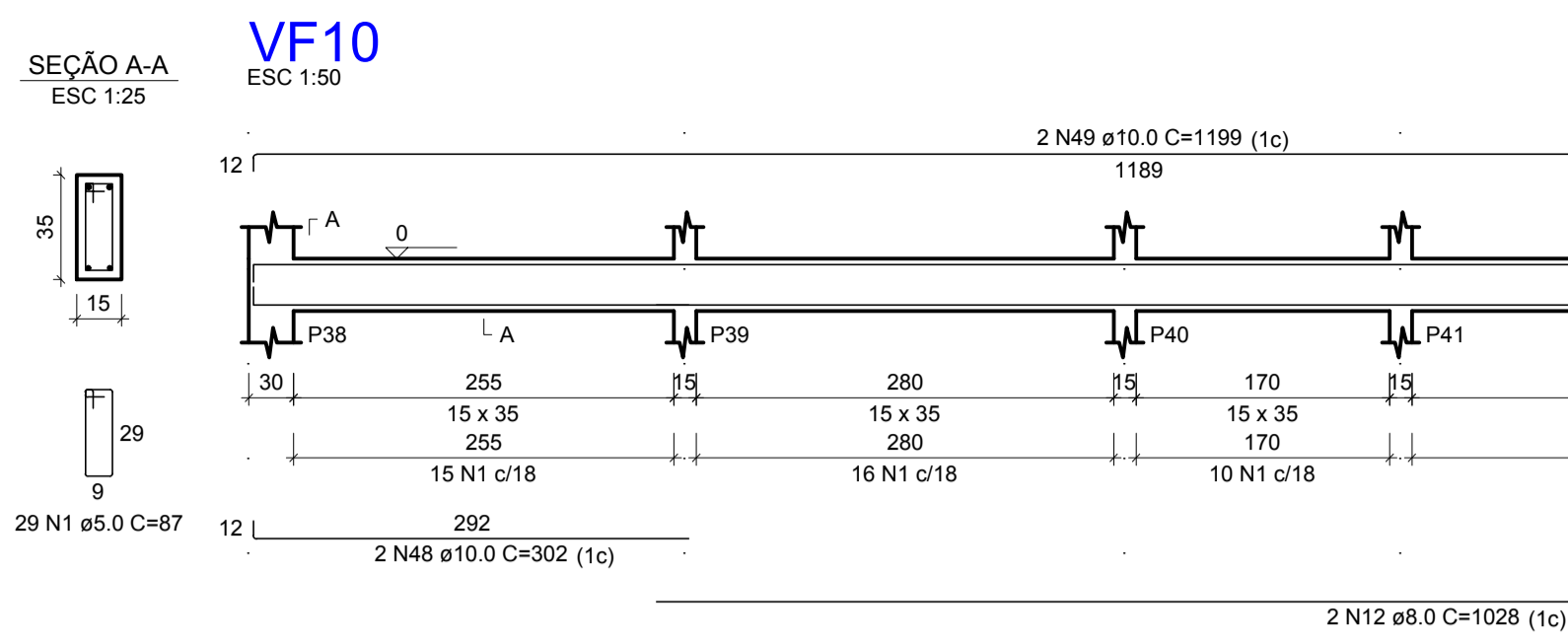
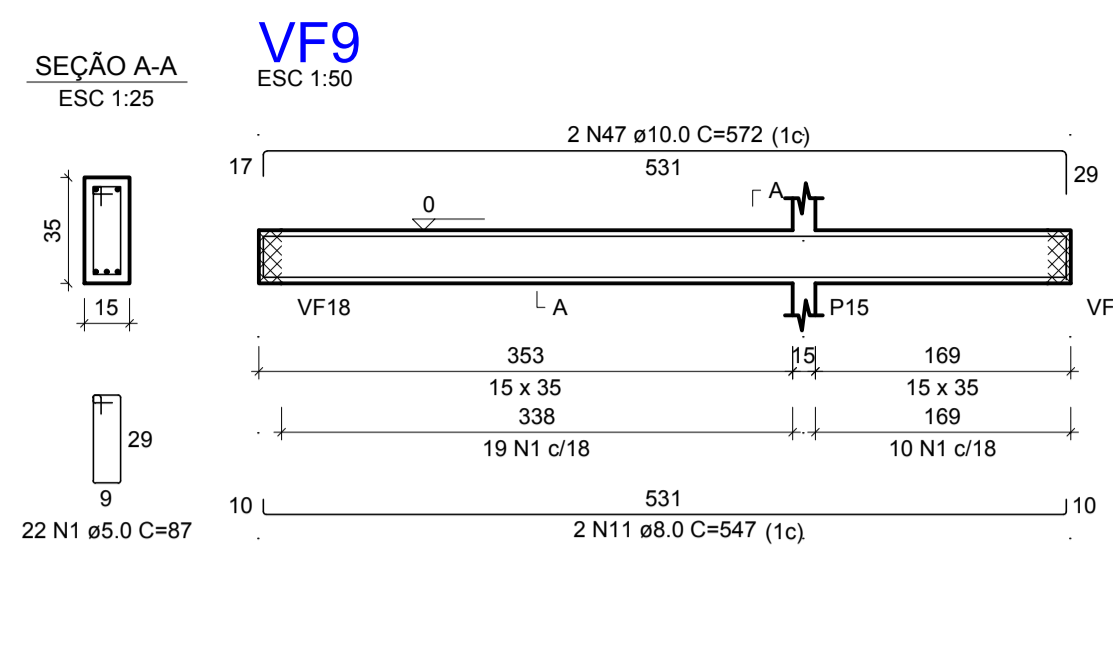
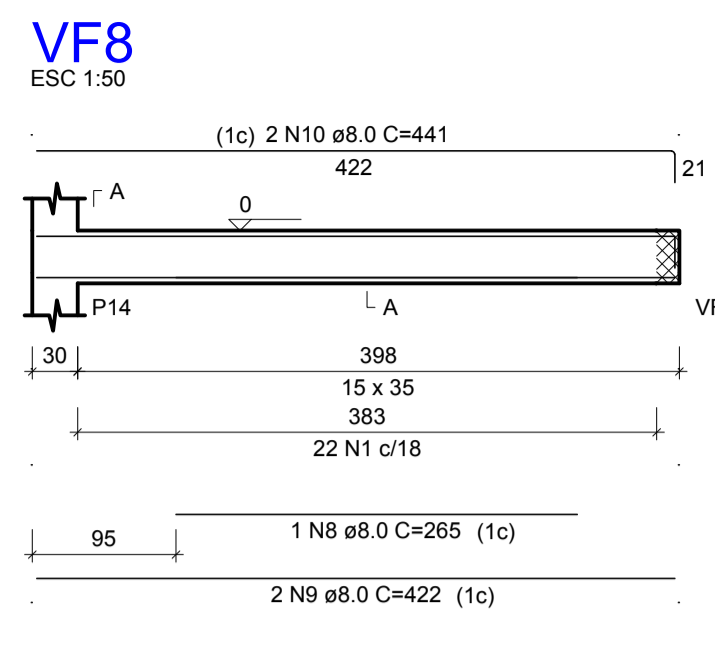
NOTAS:  
1) TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E CONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM. REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 51° WGR, TENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

1	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO	DATA
<b>FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE</b>		
ELABORAÇÃO PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 24.765.579/0001-41 CREA/SC: 143.289-7 RUA BENTO GONÇALVES, 186 CEP: 89.216-110 COMERCIAL@PLATAFORMA.ENG.BR TELEFONE: (47) 3085-7701		ENGº LUCAS FRANÇA CREA/SC 150.023-7
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
EMPREENDIMENTO / ENDEREÇO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE RUA WILLI SCHOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/JL/SC		FOLHA PEST
REFERÊNCIA FERRAGENS DAS VIGAS BALDRAMES DAS FUNDAÇÕES		
ESCALA	ARQUIVO	FOLHA
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D	A1 (841 x 594mm)
VERSÃO	DATA	
REV. 1	10/10/2021	



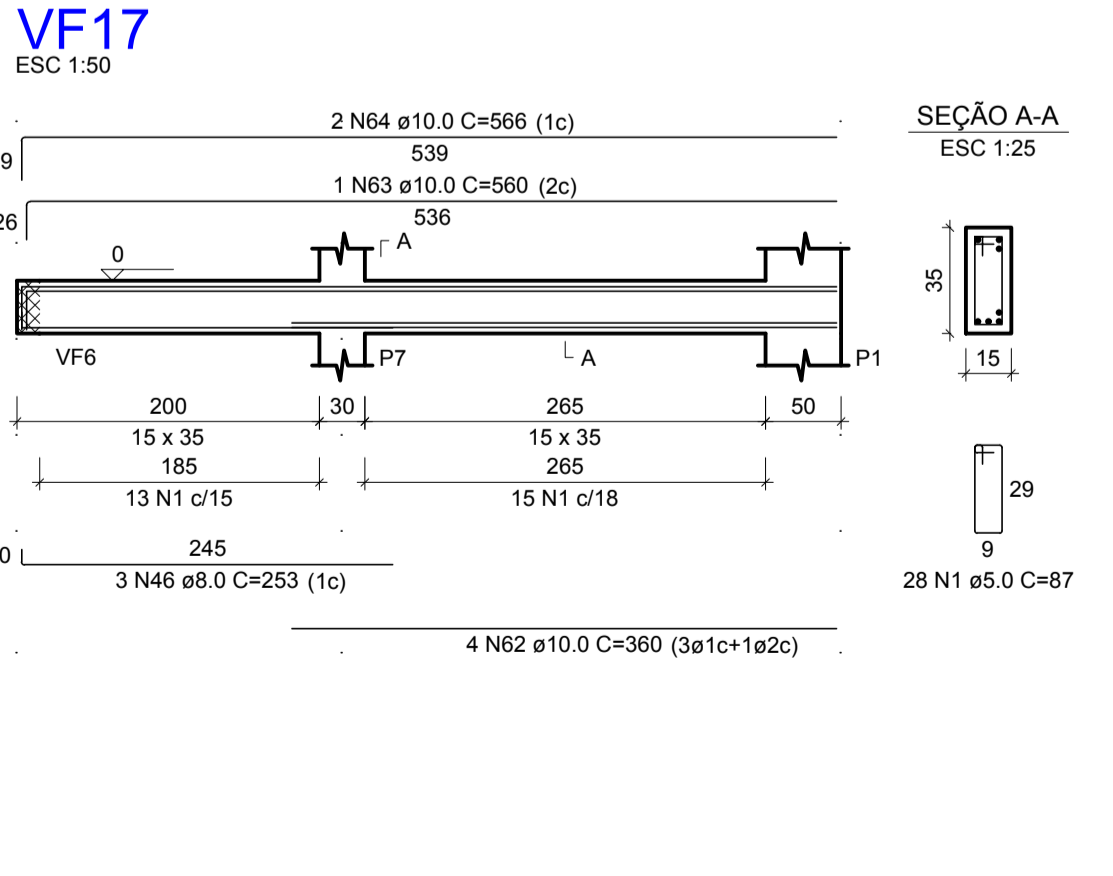
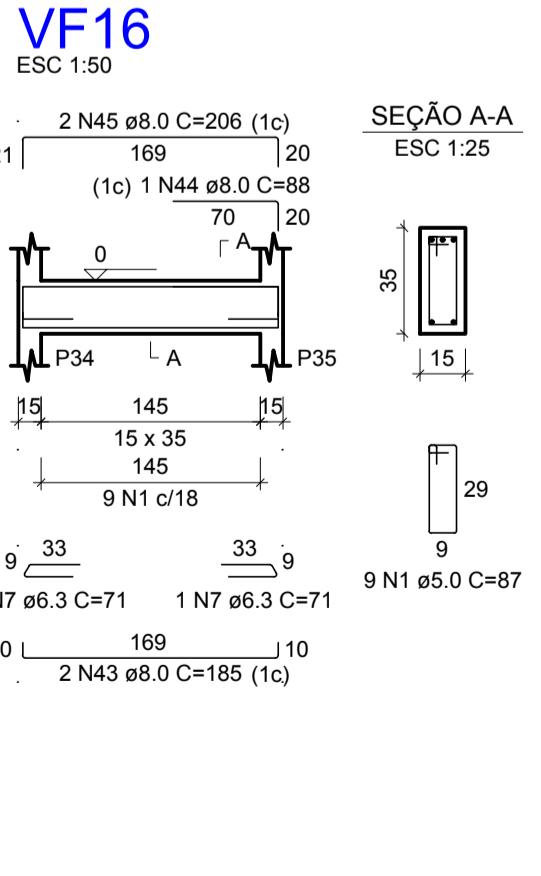
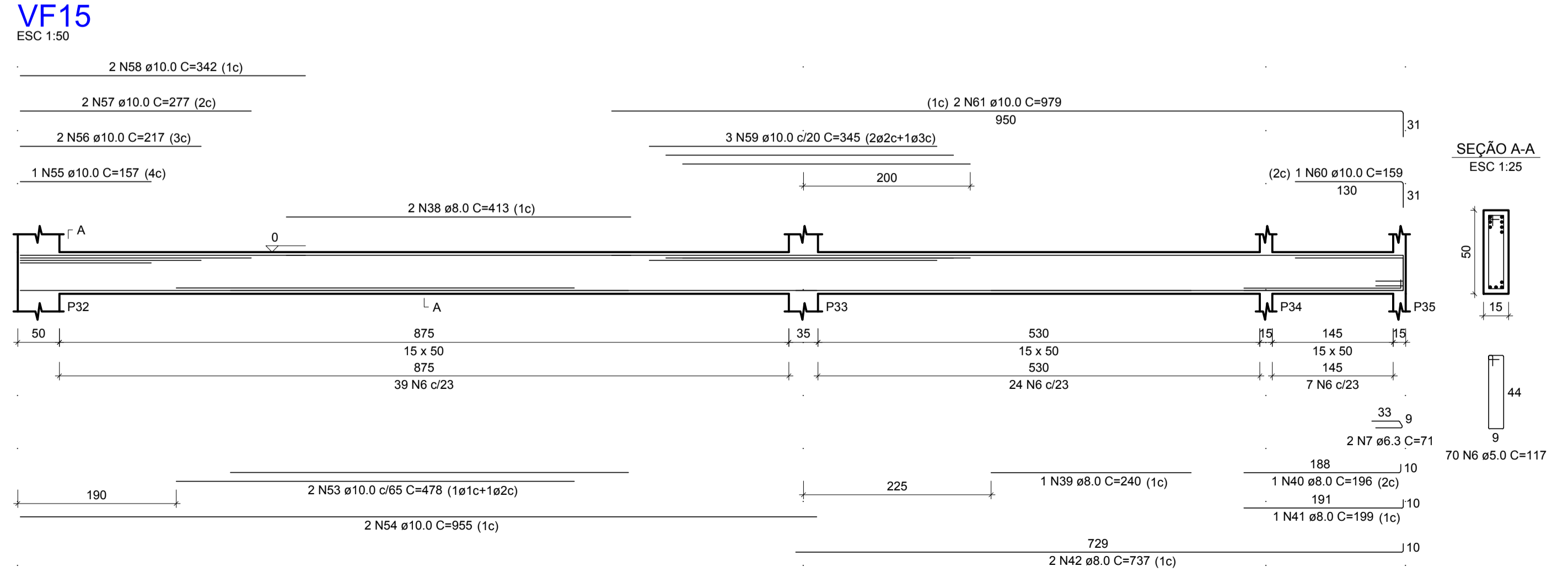
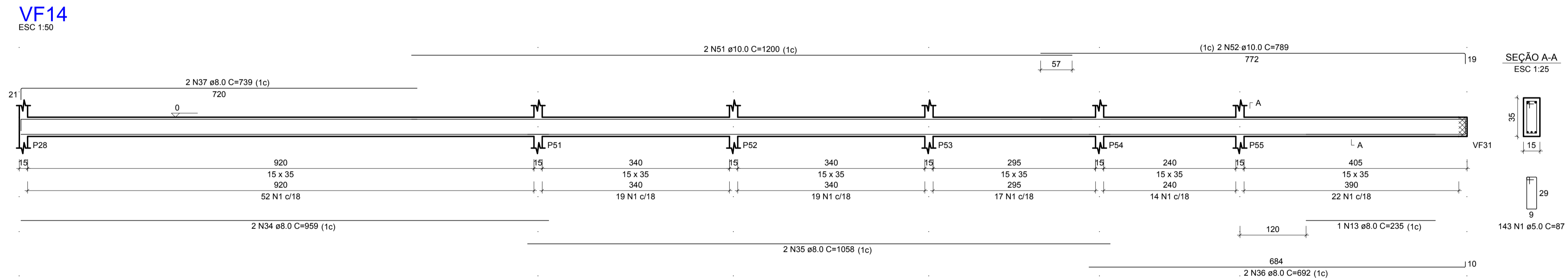
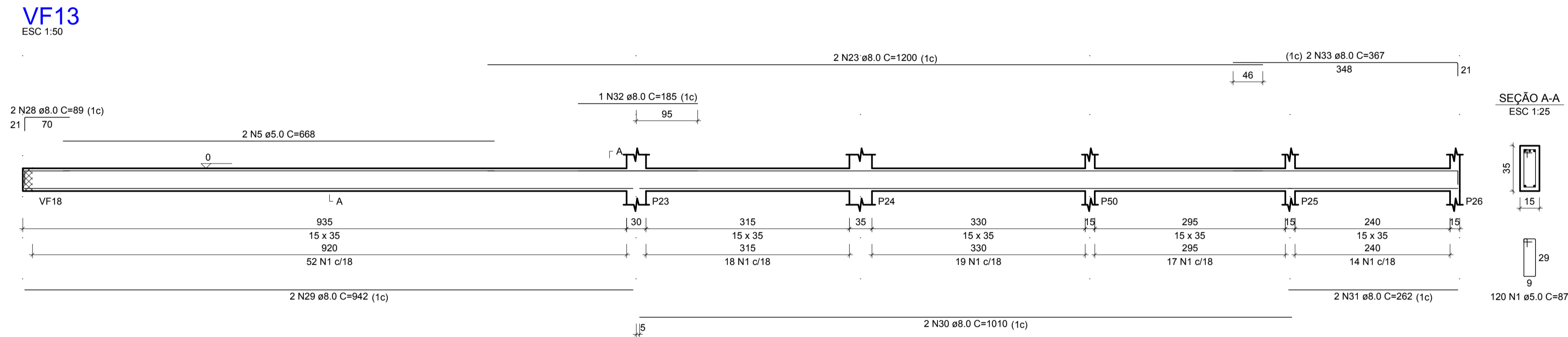
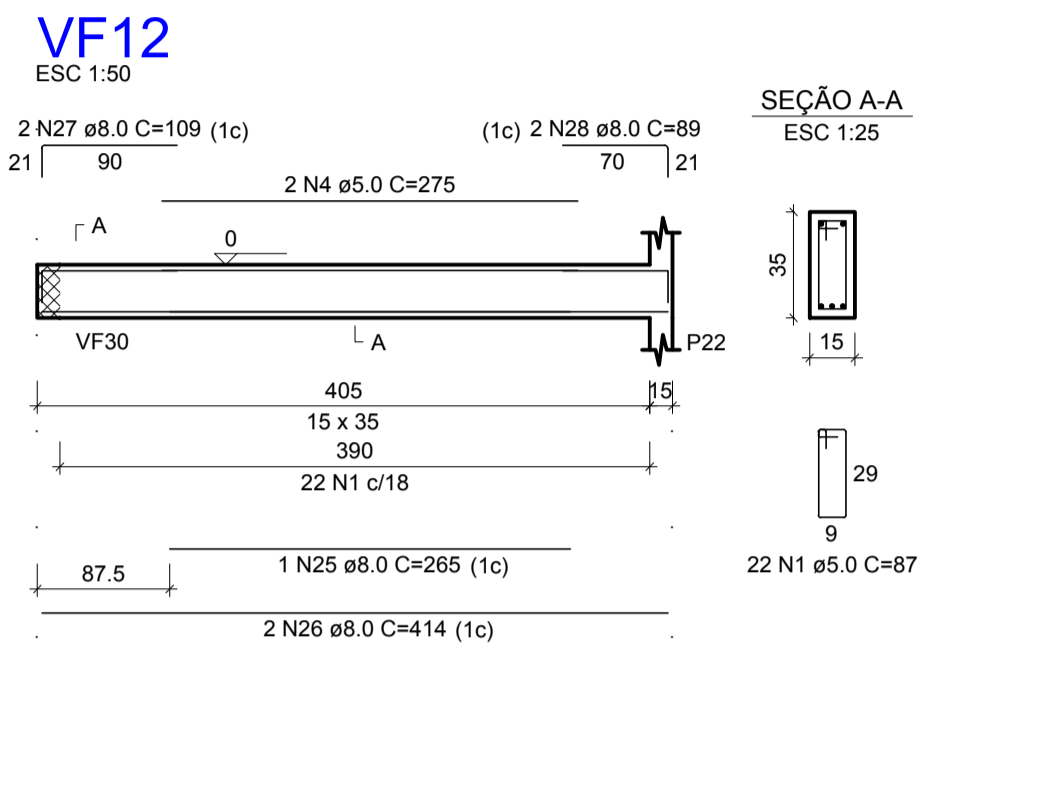
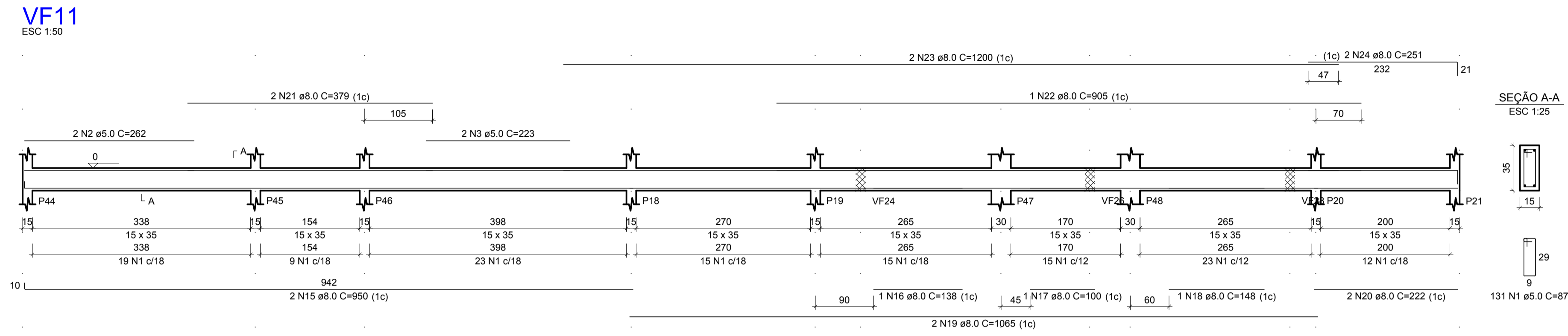
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 16.00 kN/m³





#### RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	595	87	51765
	2	5.0	2	262	524
	3	5.0	2	223	446
	4	5.0	2	275	550
	5	5.0	2	668	1336
	6	5.0	70	117	8190
	7	6.3	4	71	284
	8	8.0	1	265	265
	9	8.0	2	422	844
	10	8.0	2	441	882
	11	8.0	2	547	1094
	12	8.0	2	1028	2056
	13	8.0	2	235	470
	14	8.0	2	437	874
	15	8.0	2	950	1900
	16	8.0	1	138	138
	17	8.0	1	100	100
	18	8.0	1	148	148
	19	8.0	2	1065	2130
	20	8.0	2	222	444
	21	8.0	2	575	1150
	22	8.0	1	905	905
	23	8.0	4	1200	4800
	24	8.0	2	251	502
	25	8.0	1	265	265
	26	8.0	2	414	828
	27	8.0	2	109	218
	28	8.0	4	89	356
	29	8.0	2	942	1884
	30	8.0	2	1010	2020
	31	8.0	2	262	524
	32	8.0	1	185	185
	33	8.0	2	367	734
	34	8.0	2	959	1918
	35	8.0	2	1058	2116
	36	8.0	2	692	1384
	37	8.0	2	739	1478
	38	8.0	2	413	826
	39	8.0	1	240	240
	40	8.0	1	196	196
	41	8.0	1	199	199
	42	8.0	2	737	1474
	43	8.0	2	185	370
	44	8.0	1	88	88
	45	8.0	2	206	412
	46	8.0	3	253	759
	47	10.0	2	572	1144
	48	10.0	2	302	604
	49	10.0	2	1199	2398
	50	10.0	2	578	1156
	51	10.0	2	1200	2400
	52	10.0	2	789	1578
	53	10.0	2	478	956
	54	10.0	2	955	1910
	55	10.0	1	157	157
	56	10.0	2	217	434
	57	10.0	2	277	554
	58	10.0	2	342	684
	59	10.0	3	345	1035
	60	10.0	1	159	159
	61	10.0	2	979	1958
	62	10.0	4	360	1440
	63	10.0	1	560	560
	64	10.0	2	566	1132



#### RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	2.8	0.8
	10.0	367.8	159.7
CA60	5.0	202.6	137.4
		628.1	106.5
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		297.8	
CA60		106.5	

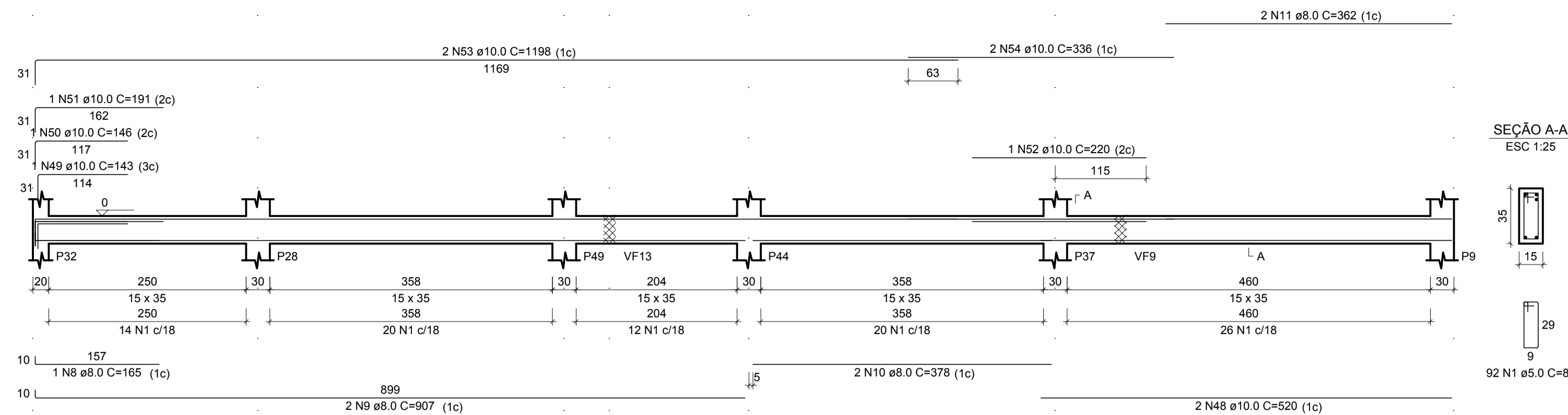
Volume de concreto (C-30) = 6.96 m³  
Área de forma = 111.63 m²

NOTAS:  
1) TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM, REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 51° WGR, TENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

1	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO	DATA
CLIENTE	<b>FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE</b>	
ELABORAÇÃO	PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 24.765.579/0001-41 CREA/SC: 143.289-7 RUA BENTO GONÇALVES, 186 CEP: 89.216-110 COMERCIAL@PLATAFORMA.ENG.BR TELEFONE: (47) 3085-7701	Assinado de forma digital por LUCAS FRANÇA 9981544928 Dados: 2021.12.13 18:33:23 -03'00'  ENGº LUCAS FRANÇA CREA/SC 150.023-7 FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE MUNICÍPIO DE JOINVILLE
EMPREENDIMENTO / ENDEREÇO	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE RUA WILLI SCHOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/JUIL/SC	
FOLHA	PEST	
REFERÊNCIA	FERRAGENS DAS VIGAS BALDRAMES DAS FUNDAÇÕES	
	04/27	
ESCALA	ARQUIVO	VERSÃO
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D	REV. 1
FOLHA	A1 (841 x 594mm)	DATA
		10/10/2021

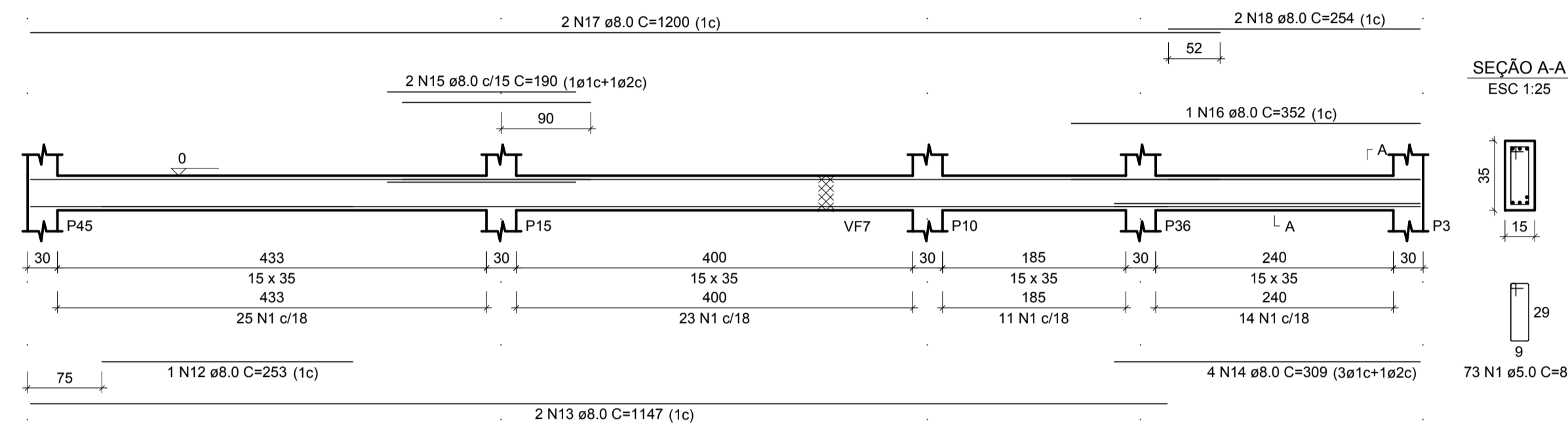
**VF18**

ESC 1:50



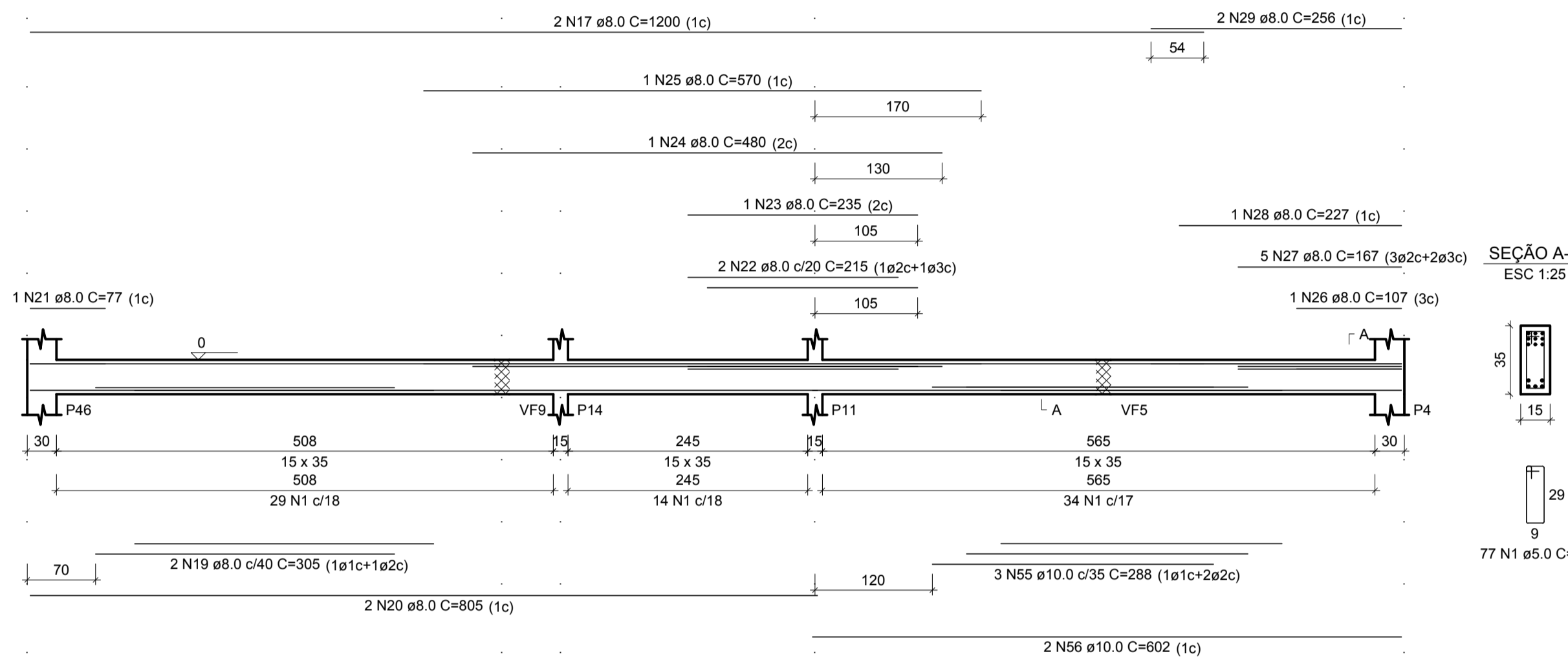
**VF19**

ESC 1:50



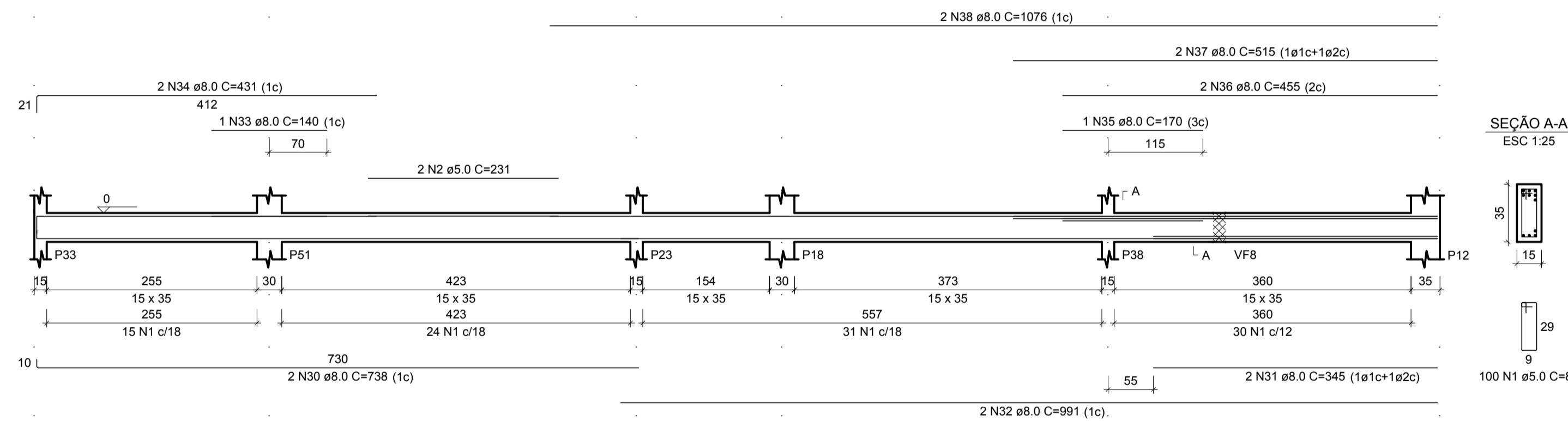
**VF20**

ESC 1:50



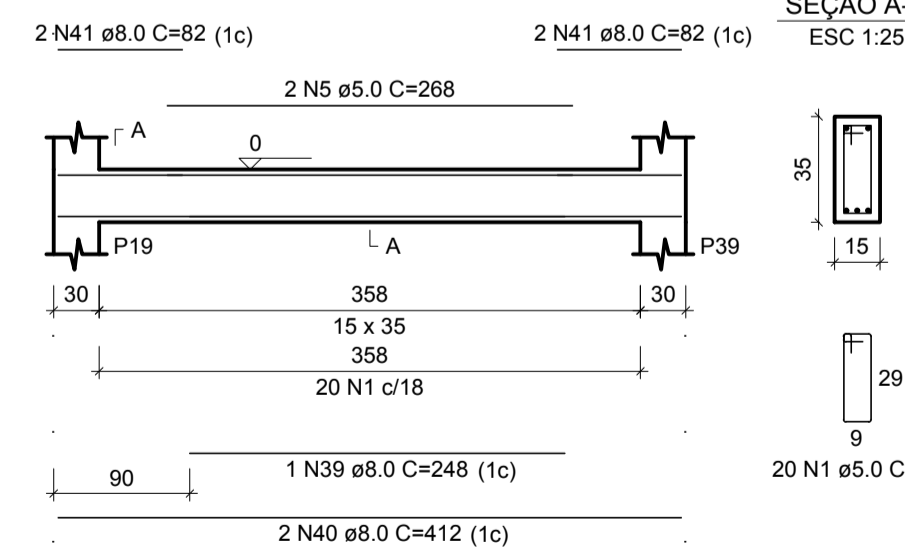
**VF21**

ESC 1:50



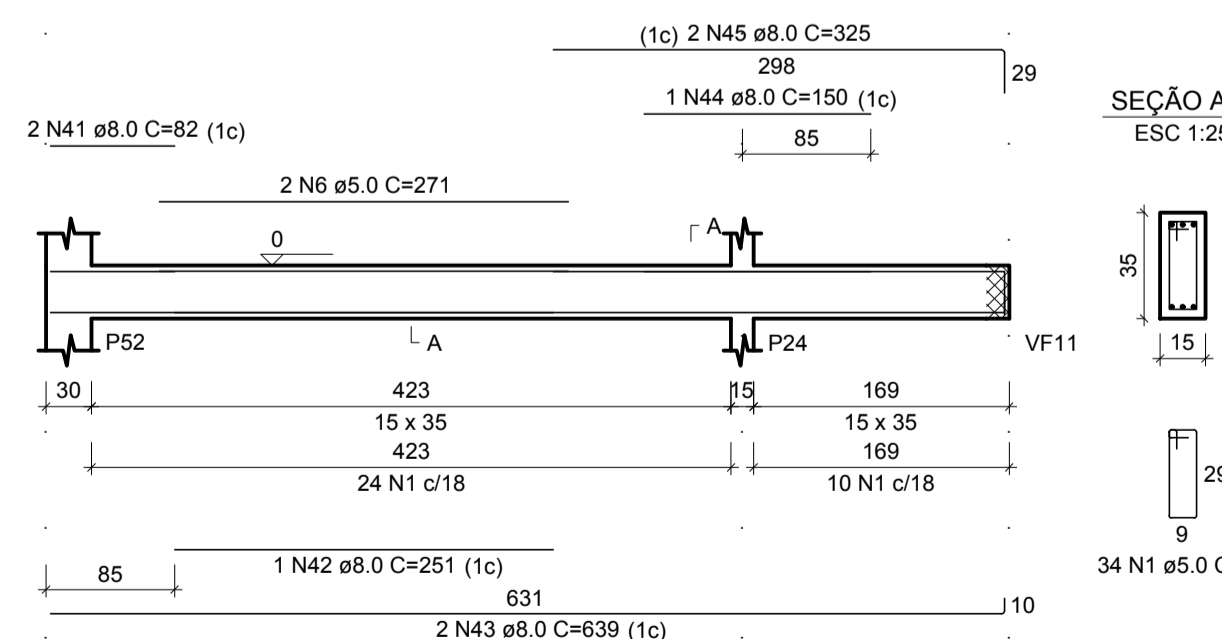
**VF23**

ESC 1:50



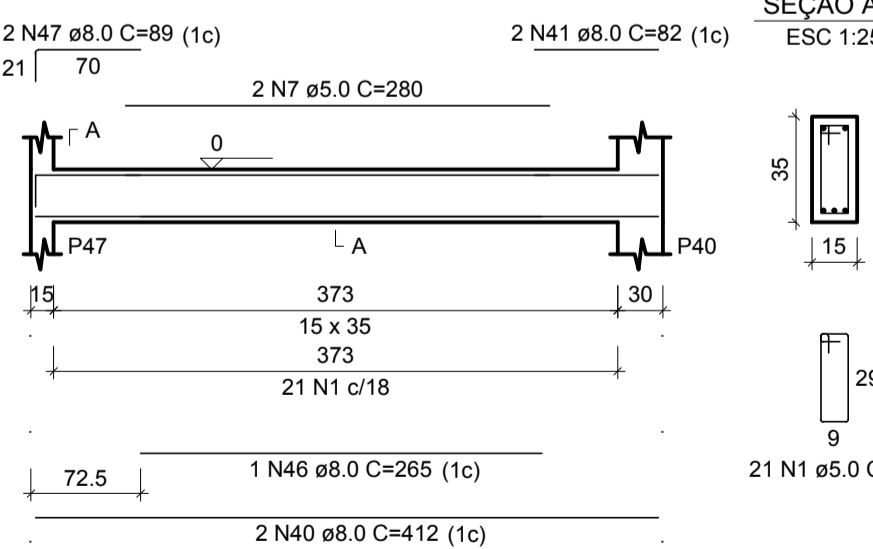
**VF24**

ESC 1:50



**VF25**

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	417	87	36279
	2	5.0	2	231	462
	3	5.0	38	107	4066
	4	5.0	8	637	5096
	5	5.0	2	268	536
	6	5.0	2	271	542
	7	5.0	2	280	560
	8	8.0	1	165	165
	9	8.0	2	907	1814
	10	8.0	2	378	756
	11	8.0	2	362	724
	12	8.0	1	253	253
	13	8.0	2	1147	2294
	14	8.0	2	309	618
	15	8.0	2	190	380
	16	8.0	1	352	352
	17	8.0	4	1200	4800
	18	8.0	2	254	508
	19	8.0	2	305	610
	20	8.0	2	805	1610
	21	8.0	1	77	77
	22	8.0	2	215	430
	23	8.0	1	235	235
	24	8.0	1	480	480
	25	8.0	1	570	570
	26	8.0	1	107	107
	27	8.0	5	167	835
	28	8.0	2	227	454
	29	8.0	2	256	512
	30	8.0	2	738	1476
	31	8.0	1	345	345
	32	8.0	2	991	1982
	33	8.0	1	140	140
	34	8.0	2	431	862
	35	8.0	1	170	170
	36	8.0	2	455	910
	37	8.0	2	515	1030
	38	8.0	2	1076	2152
	39	8.0	1	248	248
	40	8.0	4	412	1648
	41	8.0	8	82	656
	42	8.0	1	251	251
	43	8.0	2	639	1278
	44	8.0	1	150	150
	45	8.0	2	325	650
	46	8.0	1	265	265
	47	8.0	2	89	178
	48	10.0	2	520	1040
	49	10.0	1	143	143
	50	10.0	1	146	146
	51	10.0	1	191	191
	52	10.0	1	220	220
	53	10.0	2	1198	2396
	54	10.0	2	336	672
	55	10.0	3	288	864
	56	10.0	2	602	1204
	57	10.0	1	370	370
	58	10.0	2	534	1068
	59	10.0	1	127	127
	60	10.0	1	172	172
	61	10.0	2	177	354
	62	10.0	1	637	637
	63	10.0	2	641	1282
	64	10.0	2	644	1288

RESUMO DO AÇO

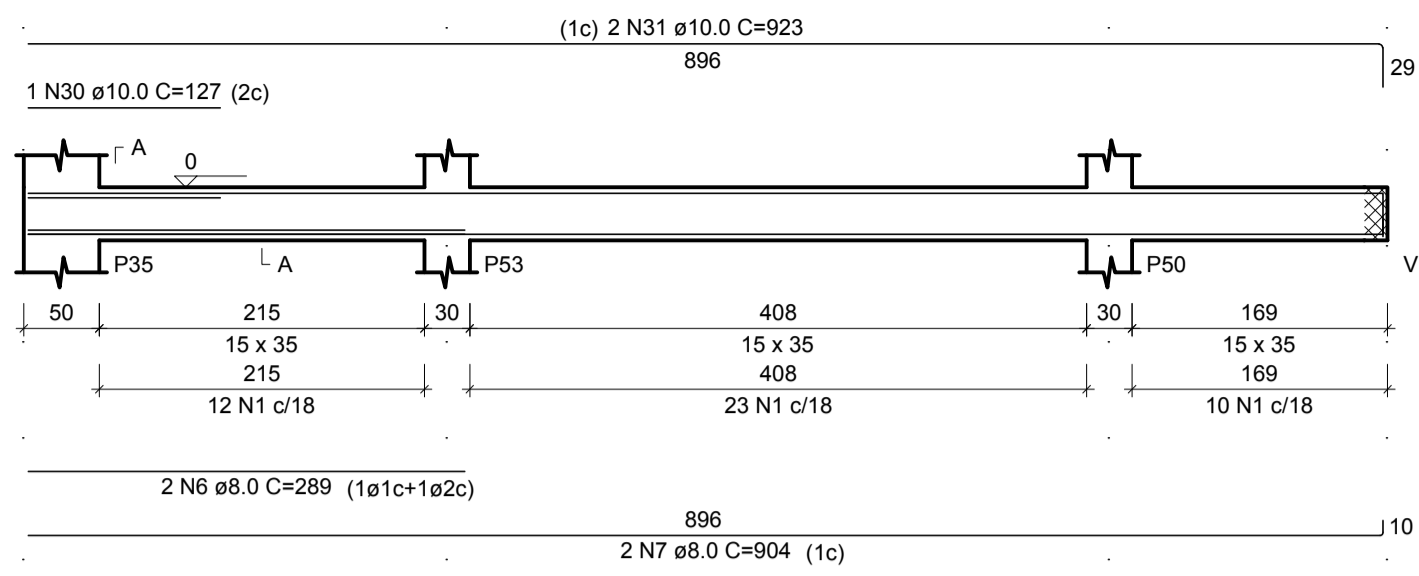
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	337.1	146.3
CA60	10.0	423.7	83.9
CA60	5.0	475.4	80.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		230.2	
CA60		80.6	

Volume de concreto (C-30) = 4.52 m³  
Área de forma = 72.97 m²

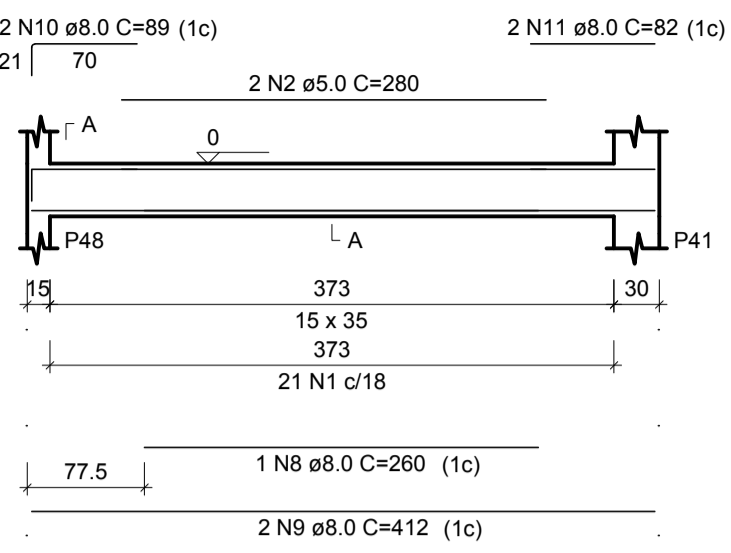
NOTAS:  
1) TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM, REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 51° WGR, TENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

1	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO	DATA
CLIENTE		
ELABORAÇÃO		
EMPREENDIMENTO / ENDEREÇO	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE RUA WILLI SCHOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/JUL/SC	
REFERÊNCIA	FERRAGENS DAS VIGAS BALDRAMES DAS FUNDAÇÕES	
ESCALA	ARQUIVO	FOLHA
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D	A1 (841 x 594mm)
	VERSÃO	DATA
	REV.1	10/10/2021

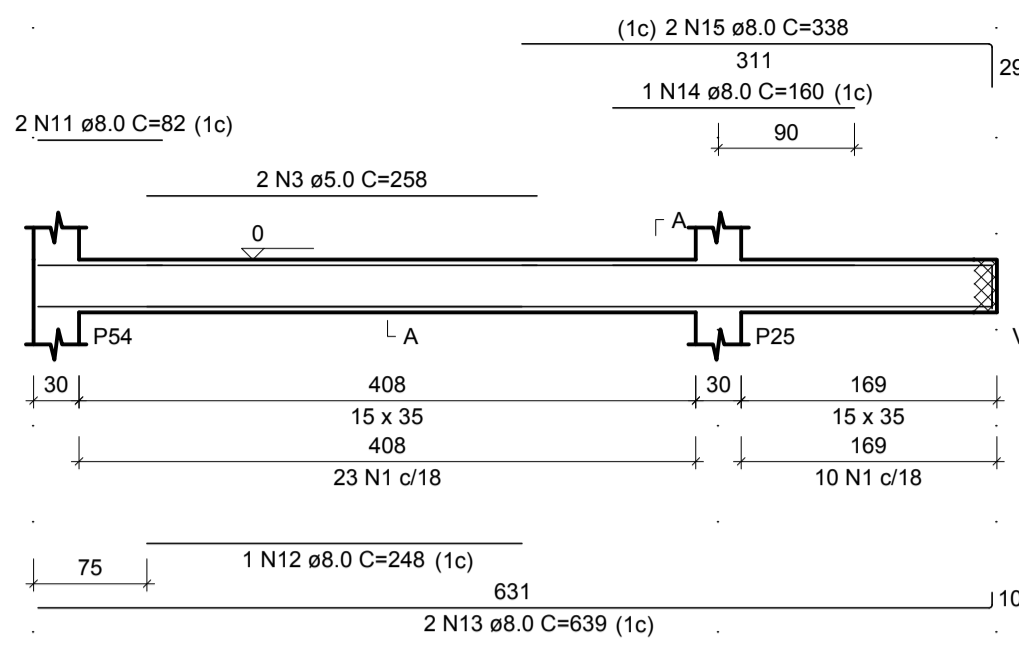
**VF26**  
ESC 1:50



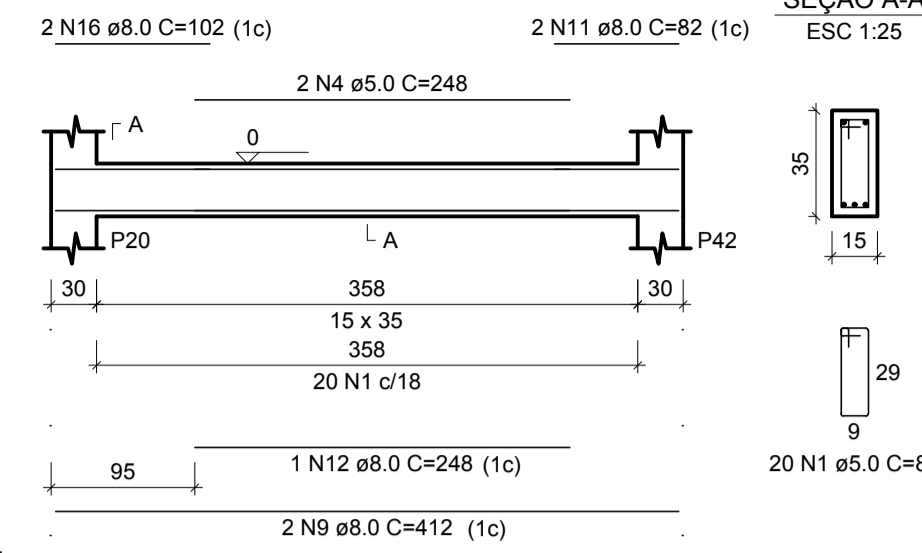
**VF27**  
ESC 1:50



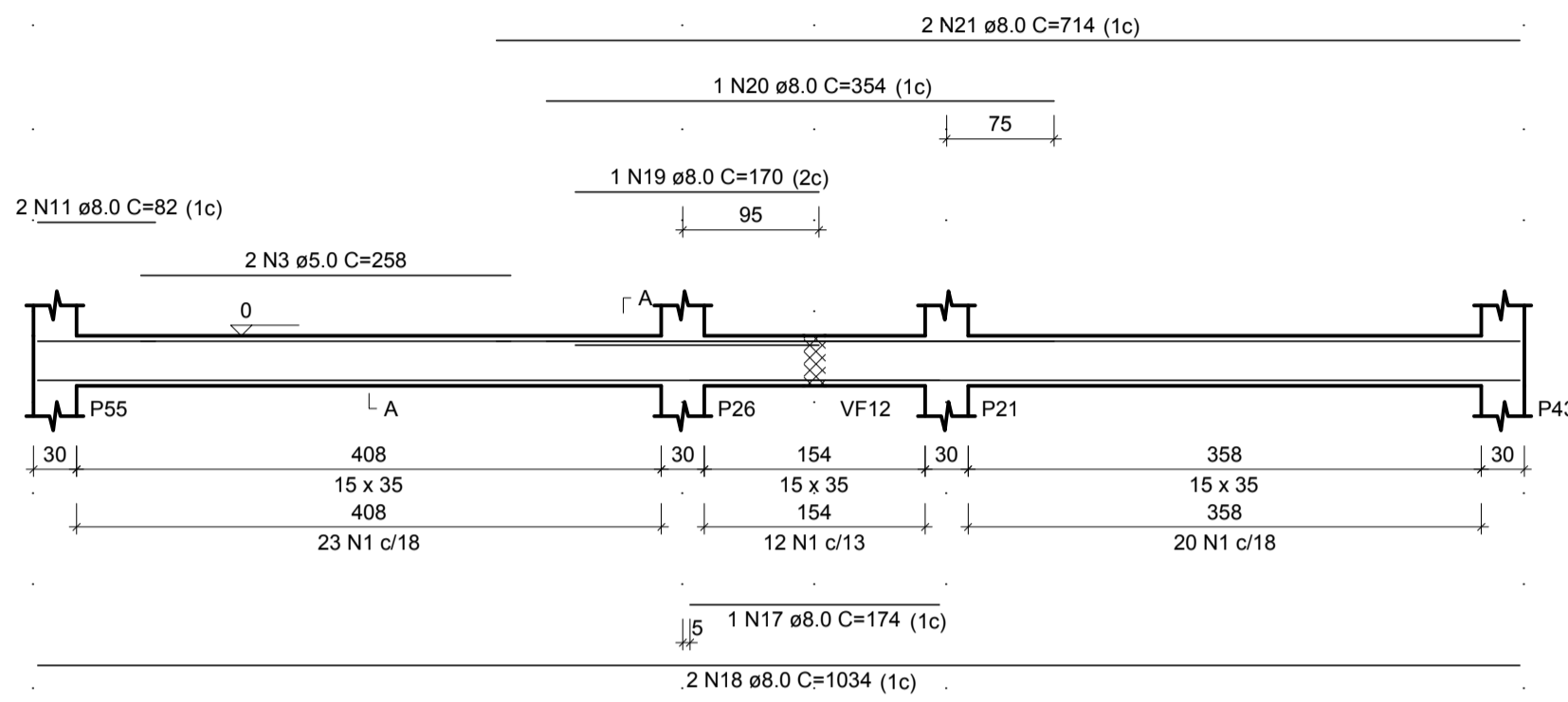
**VF28**  
ESC 1:50



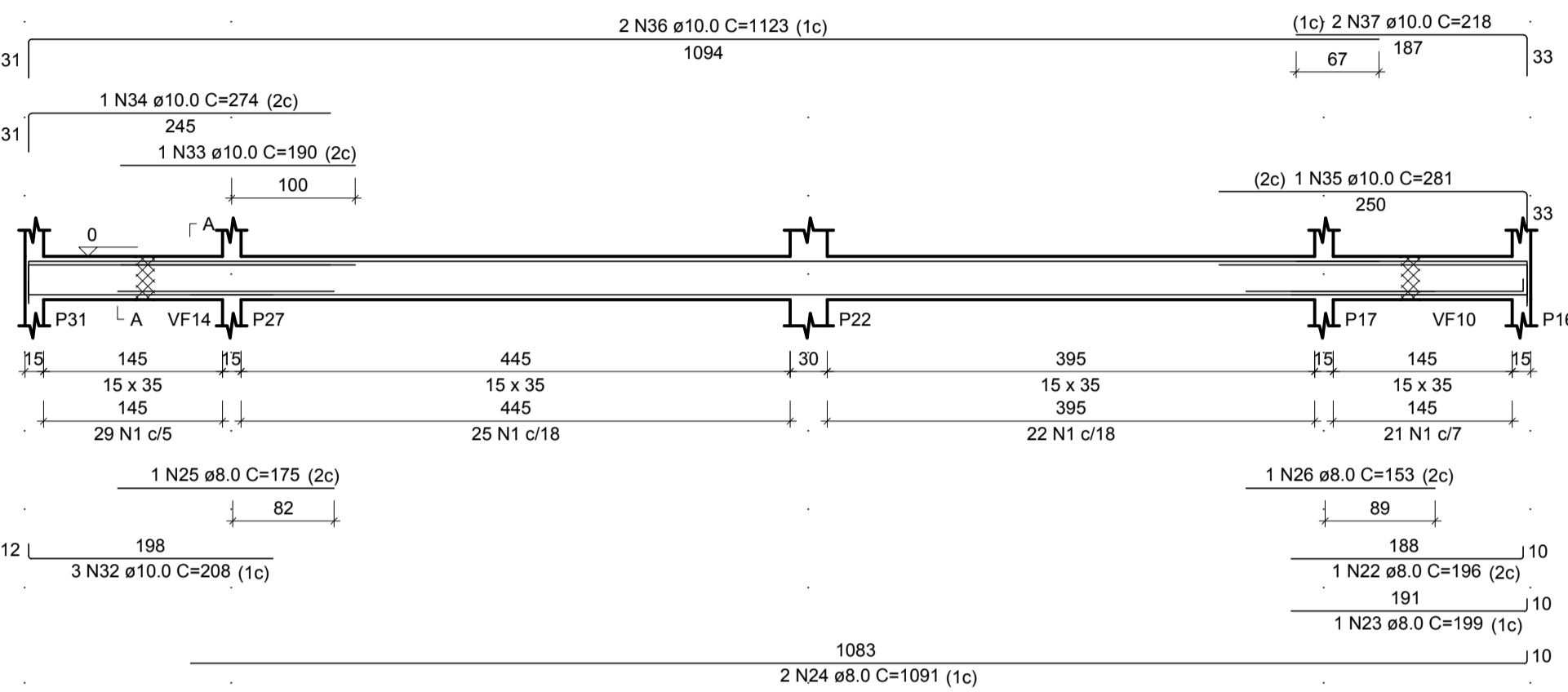
**VF29**  
ESC 1:50



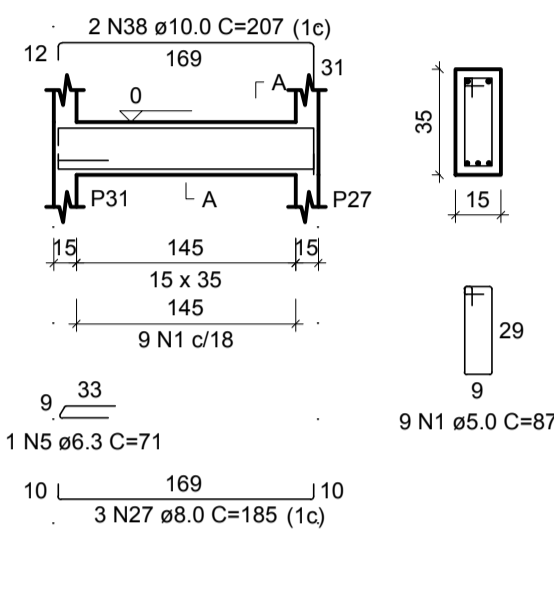
**VF30**  
ESC 1:50



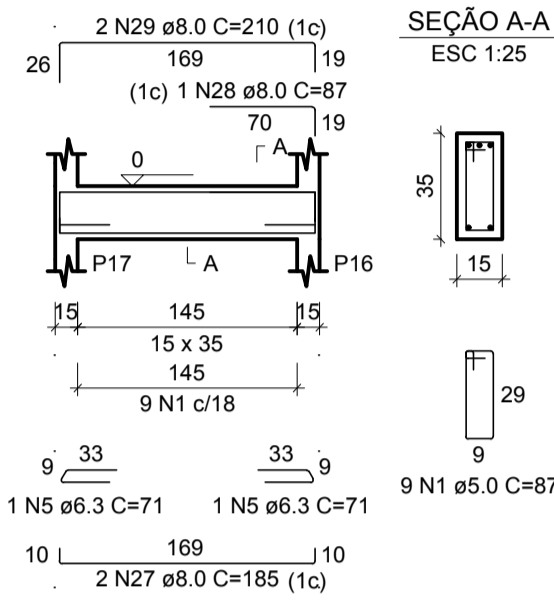
**VF31**  
ESC 1:50



**VF32**  
ESC 1:50






**VF33**  
ESC 1:50



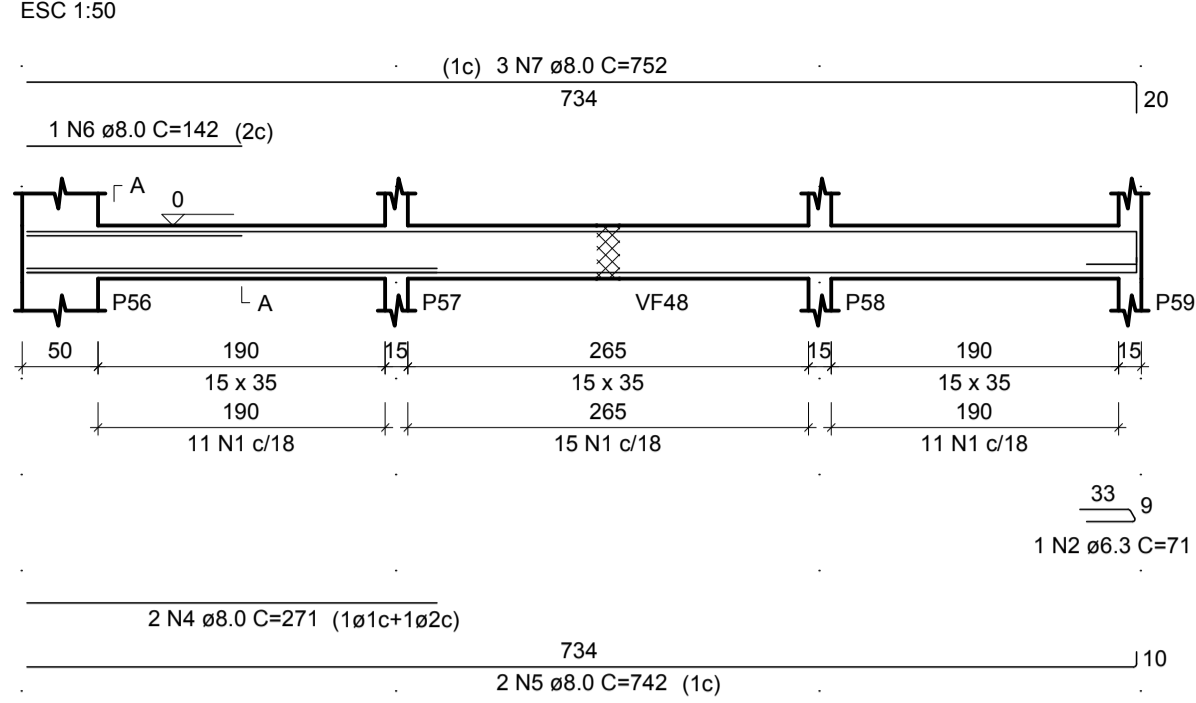
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	289	87	25143
	2	5.0	2	280	560
	3	5.0	4	258	1032
	4	5.0	2	248	496
CA50	5	6.3	3	71	213
	6	8.0	2	289	578
	7	8.0	2	304	1808
	8	8.0	1	260	260
	9	8.0	4	412	1648
	10	8.0	2	89	178
	11	8.0	8	82	656
	12	8.0	2	248	496
	13	8.0	2	639	1278
	14	8.0	1	160	160
	15	8.0	2	338	676
	16	8.0	2	102	204
	17	8.0	1	174	174
	18	8.0	2	1034	2068
	19	8.0	1	170	170
	20	8.0	1	354	354
	21	8.0	2	714	1428
	22	8.0	1	196	196
	23	8.0	1	199	199
	24	8.0	2	1091	2182
	25	8.0	1	175	175
	26	8.0	1	153	153
	27	8.0	5	185	925
	28	8.0	1	87	87
	29	8.0	2	210	420
	30	10.0	1	127	127
	31	10.0	2	923	1846
	32	10.0	3	208	624
	33	10.0	1	190	190
	34	10.0	1	274	274
	35	10.0	1	281	281
	36	10.0	2	1123	2246
	37	10.0	2	218	436
	38	10.0	2	207	414

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
	8.0	164.7	71.5
	10.0	64.4	43.7
CA60	5.0	272.3	46.2
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			115.7
CA60			46.2
Volume de concreto (C-30) = 2.62 m³			
Área de forma = 42.37 m²			

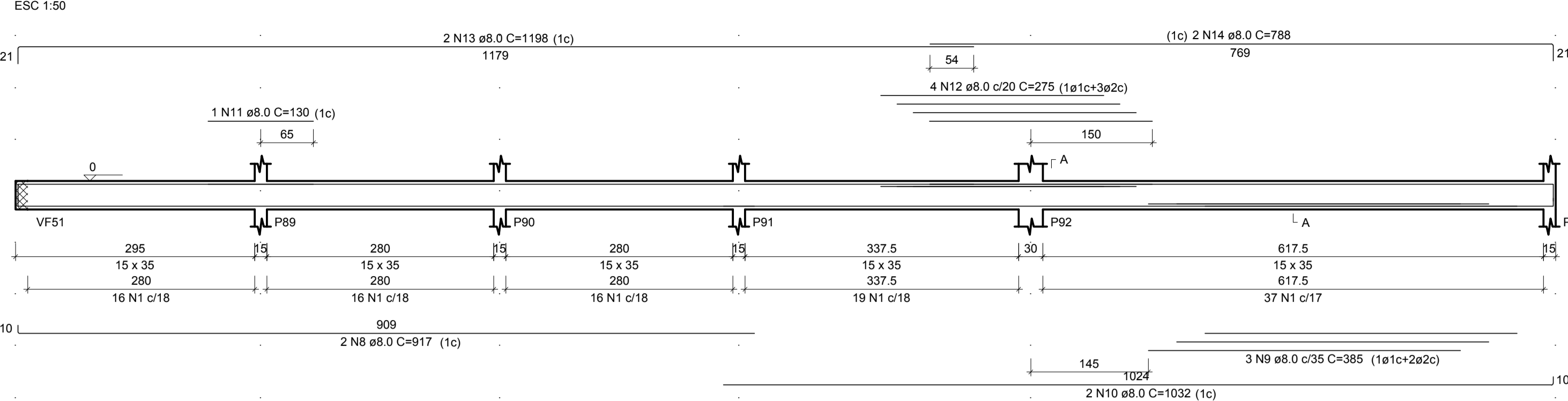
NOTAS:  
1) TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM. REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 51° WGR, TENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

1	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO	DATA
CLIENTE		
 <b>FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE</b> 		
ELABORAÇÃO		
 PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 24.765.579/0001-41 CREA/SC: 143.289-7 RUA BENTO GONÇALVES, 186 CEP: 89.216-110 COMERCIAL@PLATAFORMA.ENG.BR TELEFONE: (47) 3085-7701		Assinatura de Eng.º Lucas França Eng.º LUCAS FRANÇA CREA/SC 150.023-7 FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE 08184821000137 MUNICÍPIO DE JOINVILLE
EMPREENDIMENTO / ENDEREÇO		
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE		FOLHA
RUA WILLI SCHOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/JUL/SC		PEST
REFERÊNCIA		
FERRAGENS DAS VIGAS BALDRAMES DAS FUNDAÇÕES		
ESCALA	ARQUIVO	FOLHA
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D	A1 (841 x 594mm)
VERSÃO	DATA	
REV. 1	10/10/2021	

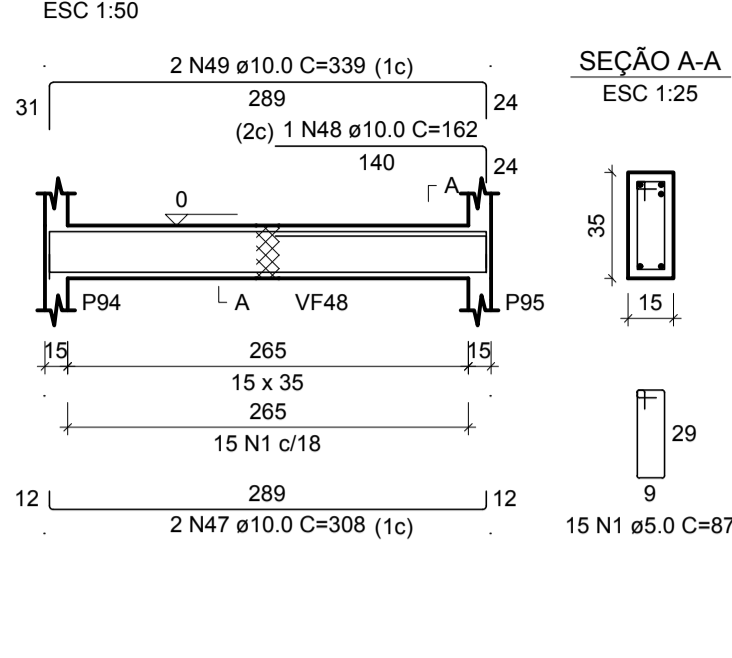
**VF35**



**VF36**



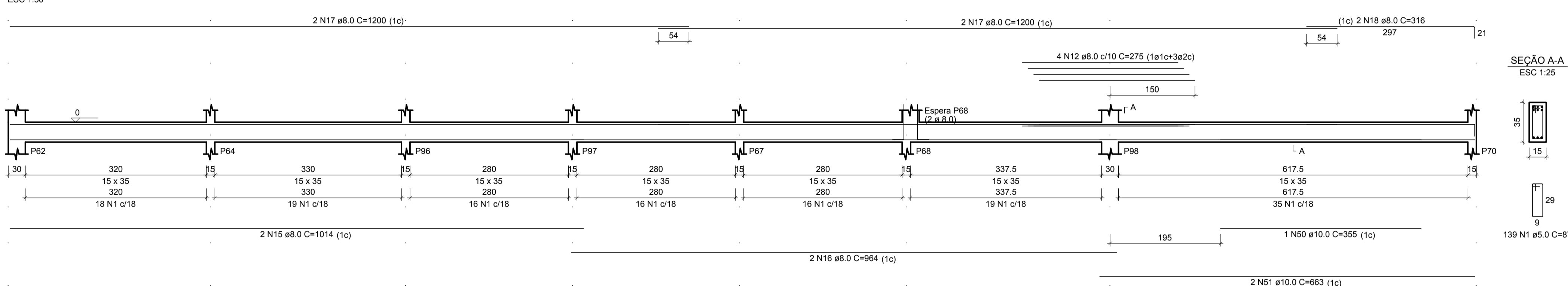
**VF37**



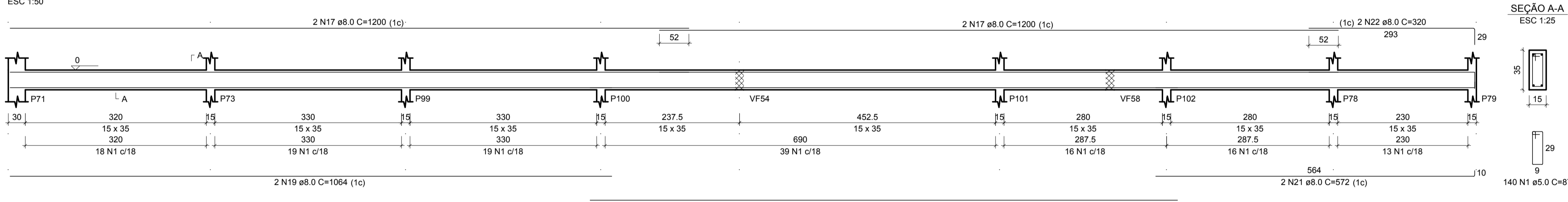
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	694	87	60378
CA50	2	6.3	7	71	497
	3	6.3	1	101	101
	4	8.0	2	271	542
	5	8.0	2	742	1484
	6	8.0	2	142	284
	7	8.0	3	752	2256
	8	8.0	2	917	1834
	9	8.0	3	385	1155
	10	8.0	2	1032	2064
	11	8.0	3	130	390
	12	8.0	2	275	550
	13	8.0	2	1198	2396
	14	8.0	2	788	1576
	15	8.0	2	1014	2028
	16	8.0	2	964	1928
	17	8.0	8	1200	9600
	18	8.0	2	316	632
	19	8.0	2	1064	2128
	20	8.0	2	1038	2076
	21	8.0	2	572	1144
	22	8.0	2	320	640
	23	8.0	3	390	1170
	24	8.0	2	1042	2084
	25	8.0	1	277	277
	26	8.0	2	579	1158
	27	8.0	1	104	104
	28	8.0	1	159	159
	29	8.0	2	534	1068
	30	8.0	2	264	528
	31	8.0	2	1079	2158
	32	8.0	1	310	310
	33	8.0	1	140	140
	34	8.0	1	144	144
	35	8.0	2	1103	2206
	36	8.0	4	185	740
	37	8.0	1	89	89
	38	8.0	2	210	420
	39	8.0	2	1084	2168
	40	8.0	2	199	398
	41	8.0	2	1117	2234
	42	8.0	2	199	398
	43	8.0	1	87	87
	44	8.0	2	210	420
	45	8.0	5	204	1020
	46	8.0	2	127	254
	47	10.0	4	308	1232
	48	10.0	1	162	162
	49	10.0	2	339	678
	50	10.0	1	355	355
	51	10.0	2	663	1326
	52	10.0	1	168	168
	53	10.0	2	341	682
	54	10.0	3	275	825
	55	10.0	2	1078	2156
	56	10.0	1	132	132
	57	10.0	2	214	428
	58	10.0	2	214	428

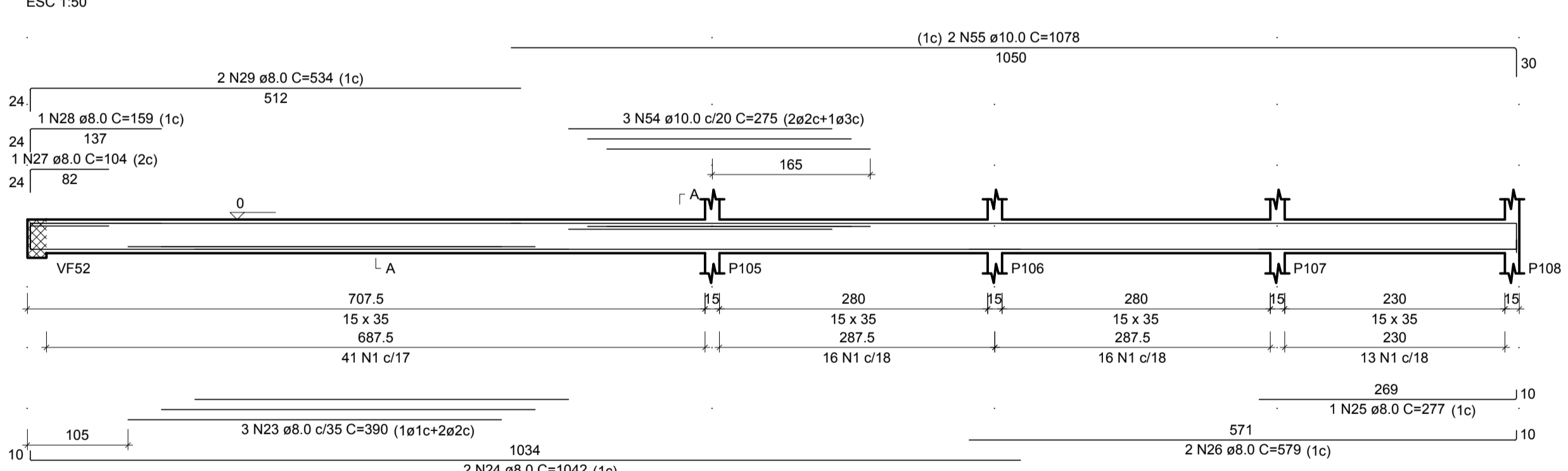
**VF38**



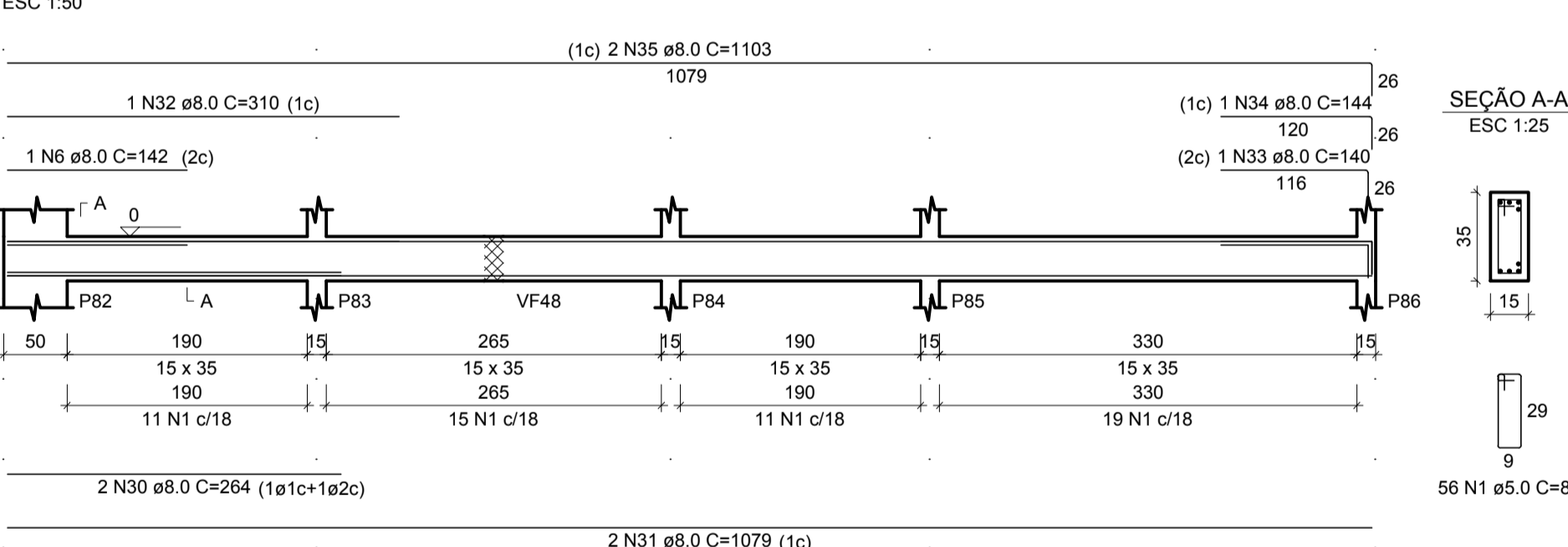
**VF39**



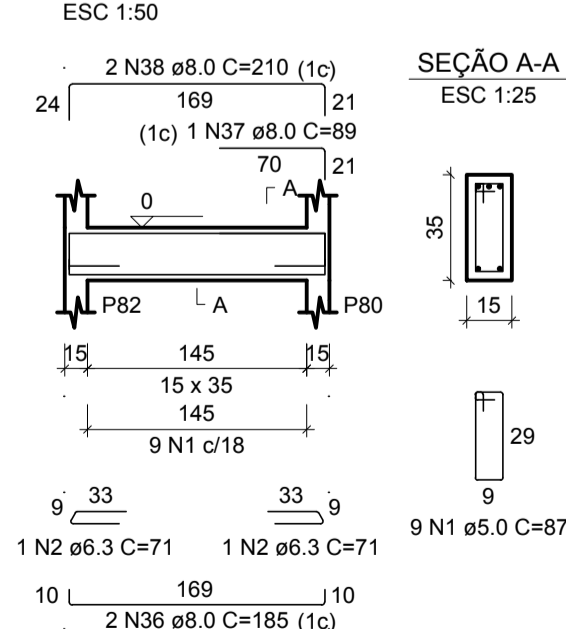
**VF41**



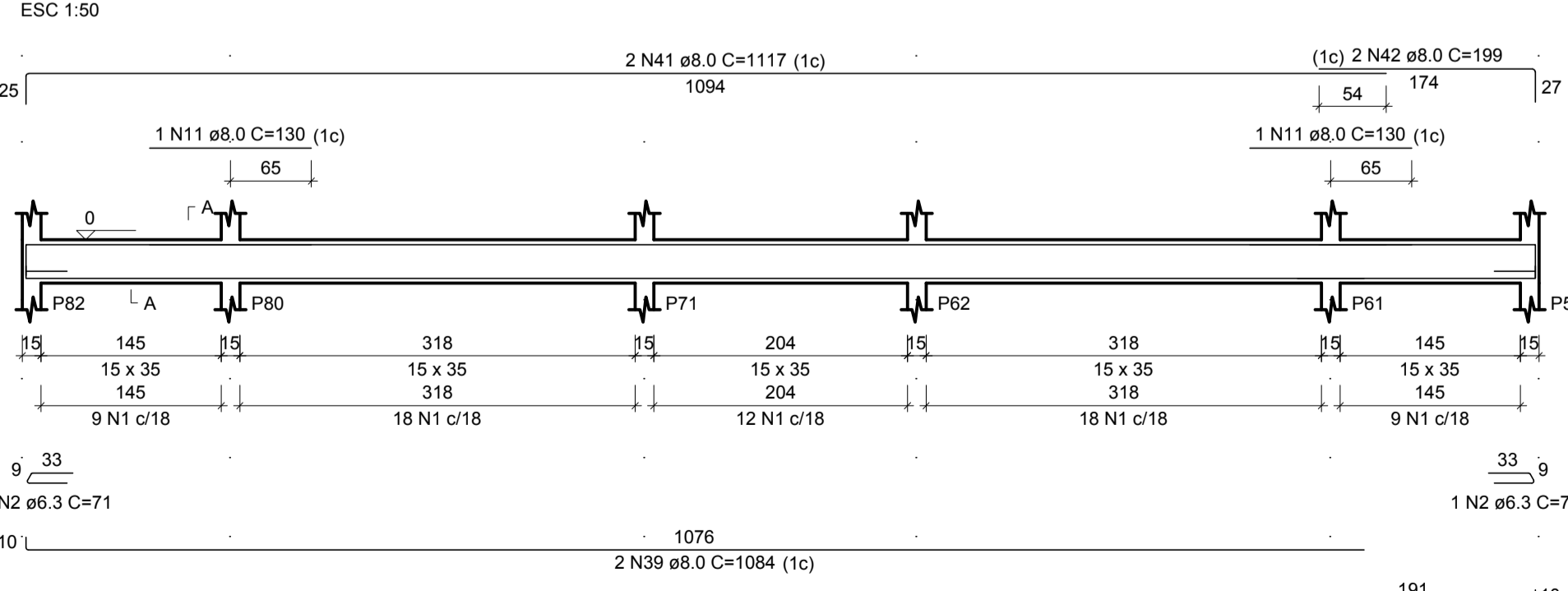
**VF42**



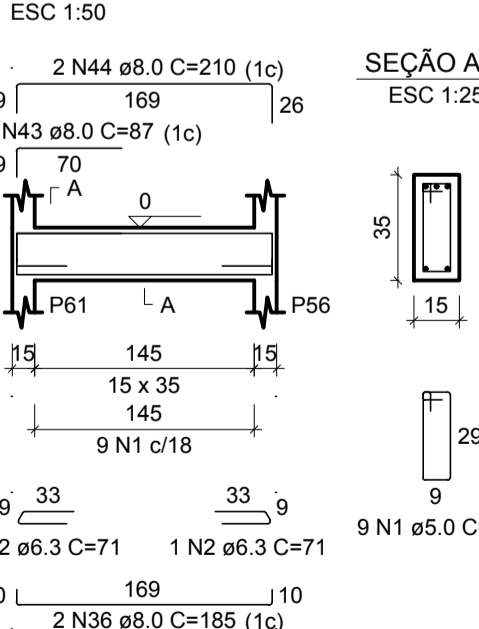
**VF43**



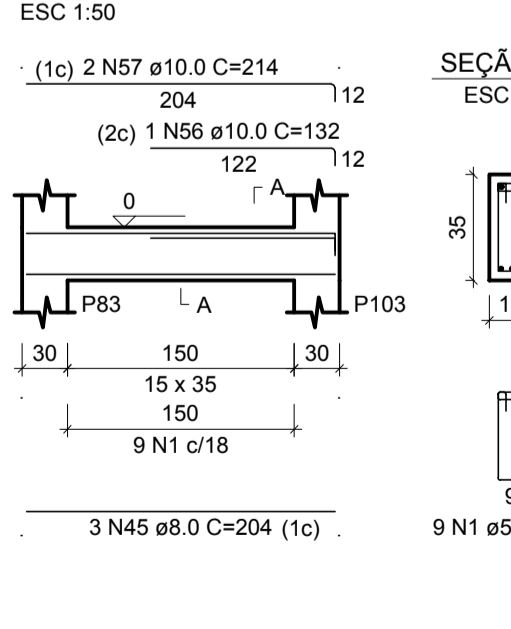
**VF44**



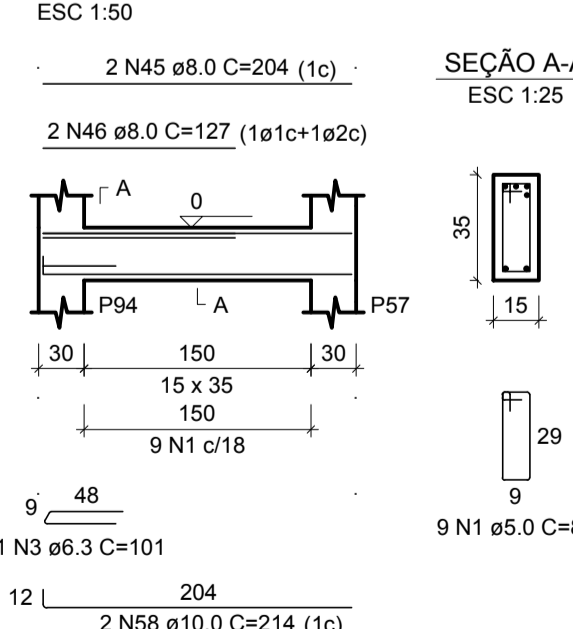
**VF45**



**VF46**



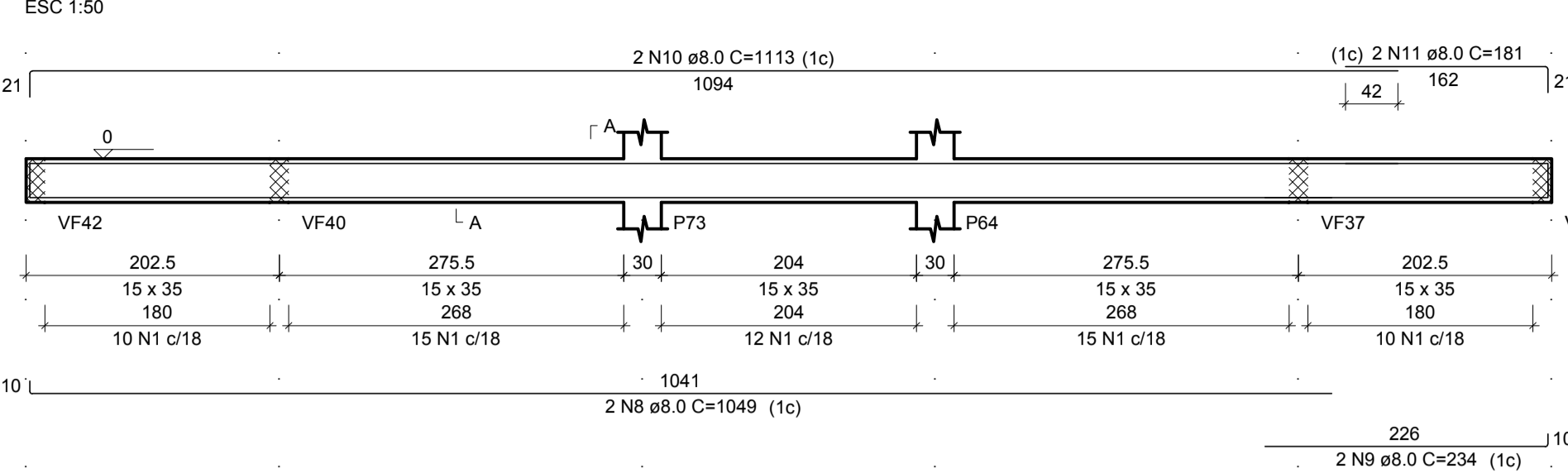
**VF47**



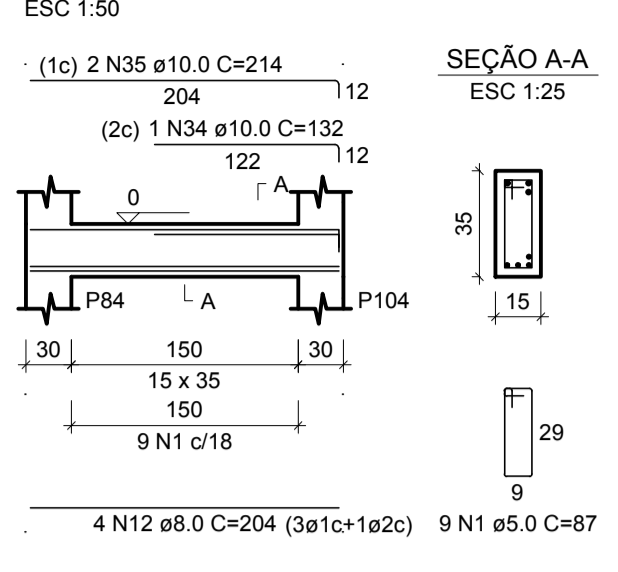
NOTAS:  
1) TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM. REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 51° WGR, TENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

REV.	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
1	DESCRICOÃO	
ELABORAÇÃO	PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 24.765.579/0001-41 CREA/SC: 143.289-7 RUA BENTO GONÇALVES, 186 CEP: 89.216-110 COMERCIAL@PLATAFORMA.ENG.BR TELEFONE: (47) 3085-7701	Assinado de forma digital por LUCAS FRANCO 09615445928 Dados: 2021.12.13 18:34:14 -03'00' ENGº LUCAS FRANÇA CREA/SC 150.023-7 FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE 08184821000137 MUNICIPIO DE JOINVILLE
EMPREENHIMENTO / ENDEREÇO	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE RUA WILLI SCHOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/JULI/SC	FOLHA
REFERÊNCIA	FERRAGENS DAS VIGAS BALDRAMES DAS FUNDAÇÕES	07/27
ESCALA	ARQUIVO	FOLHA
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D	A1 (841 x 594mm)
		VERSÃO
		REV. 1
		DATA
		10/10/2021

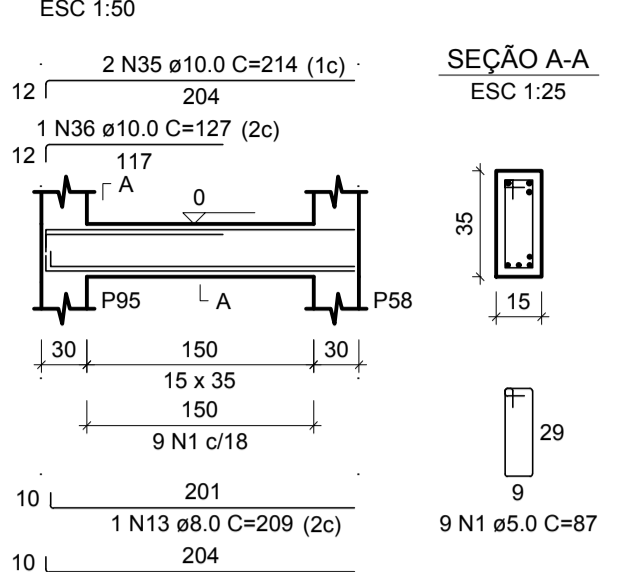
**VF48**



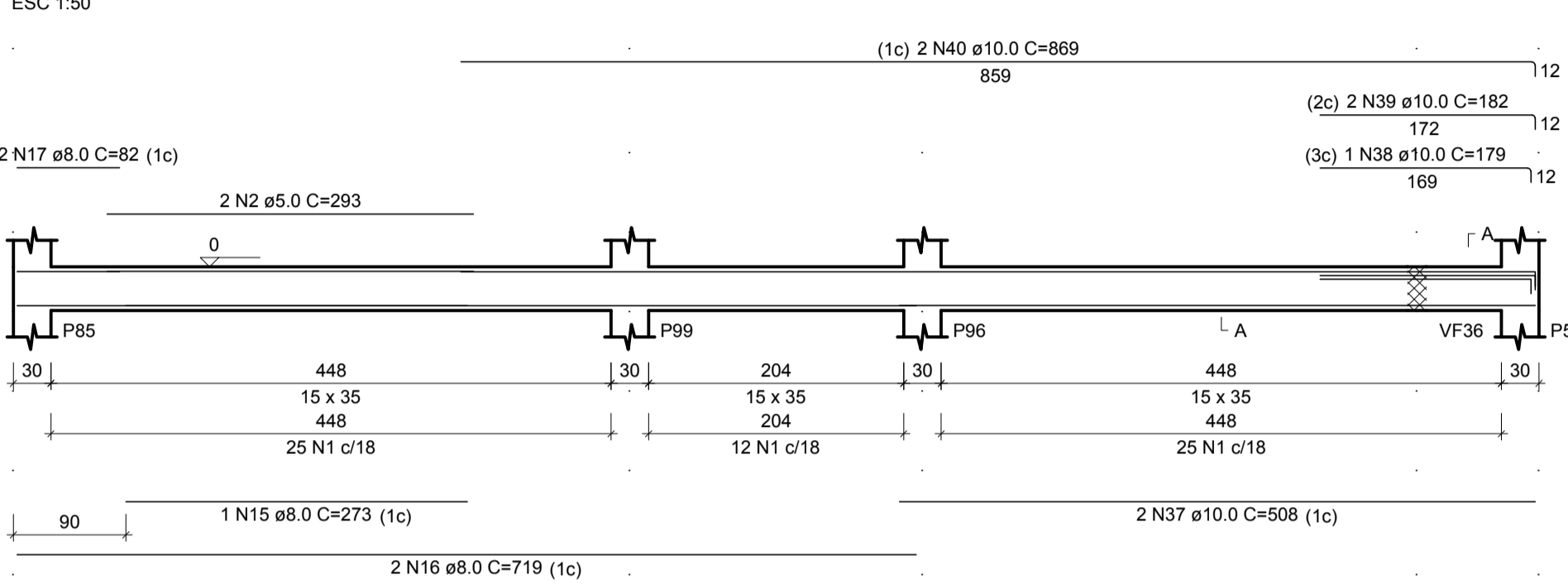
**VF49**



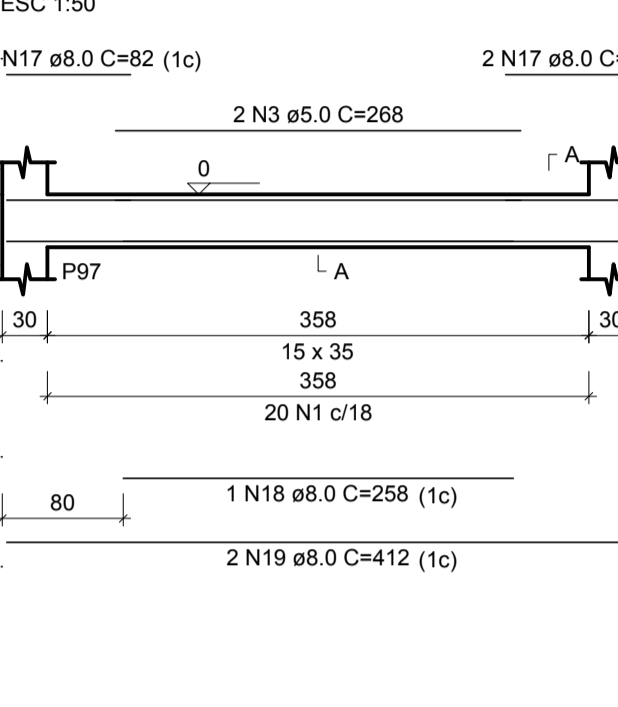
**VF50**



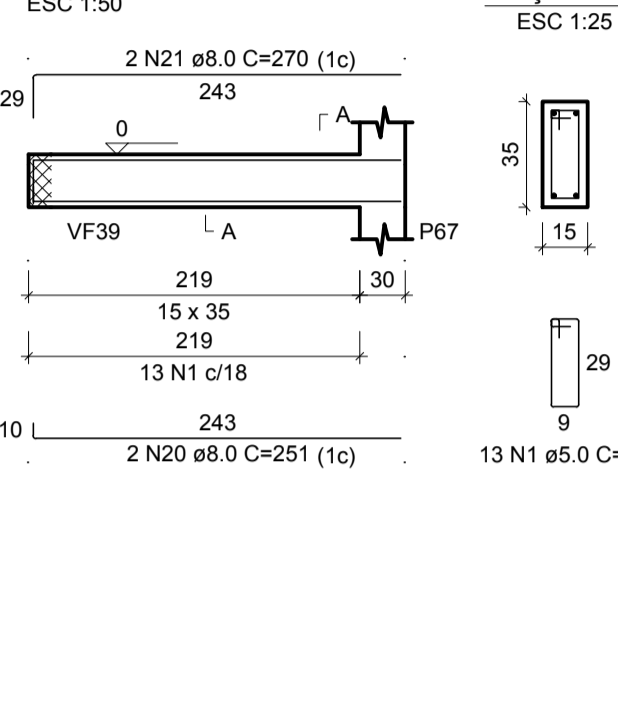
**VF51**



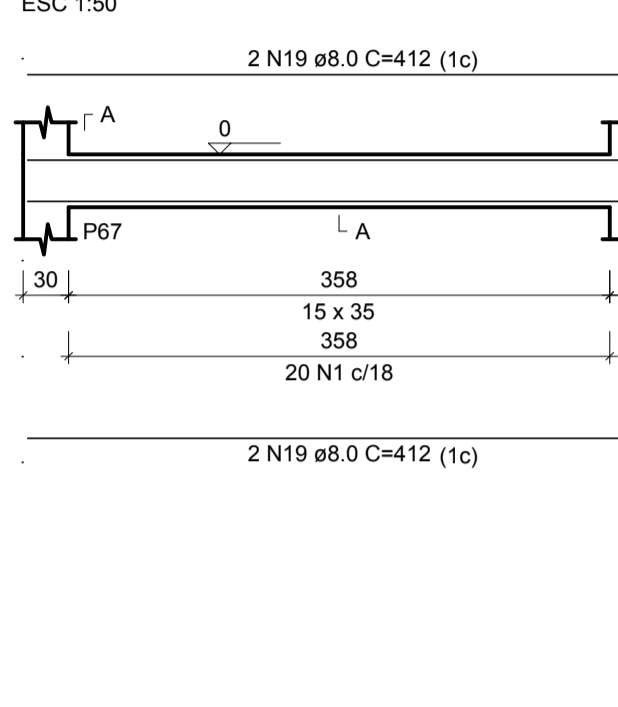
**VF53**



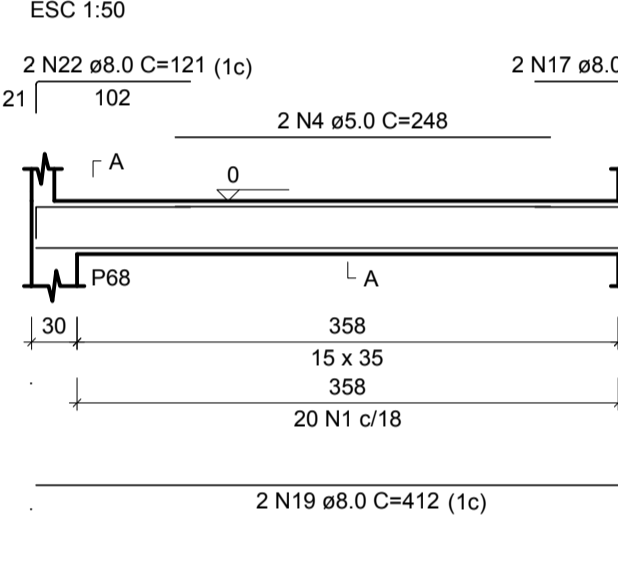
**VF54**



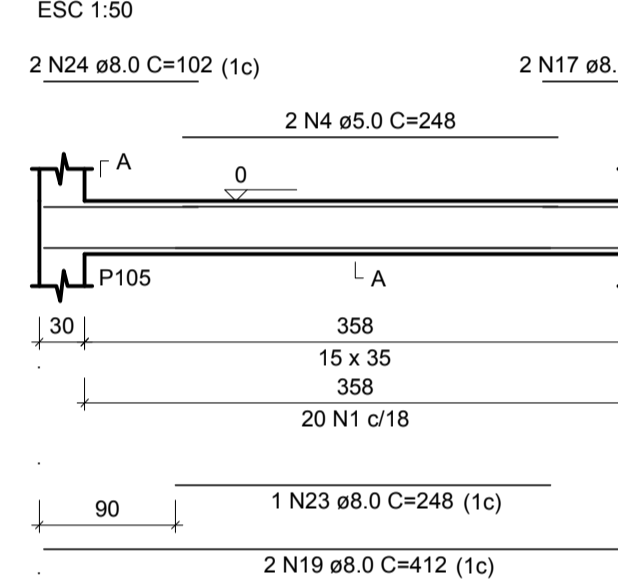
**VF55**



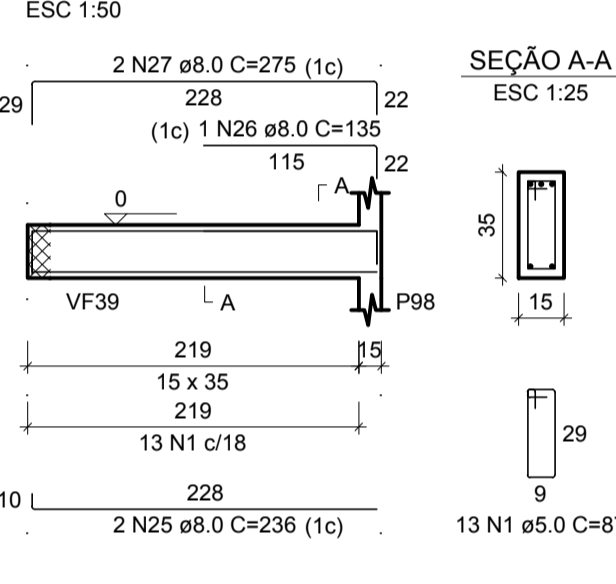
**VF56**



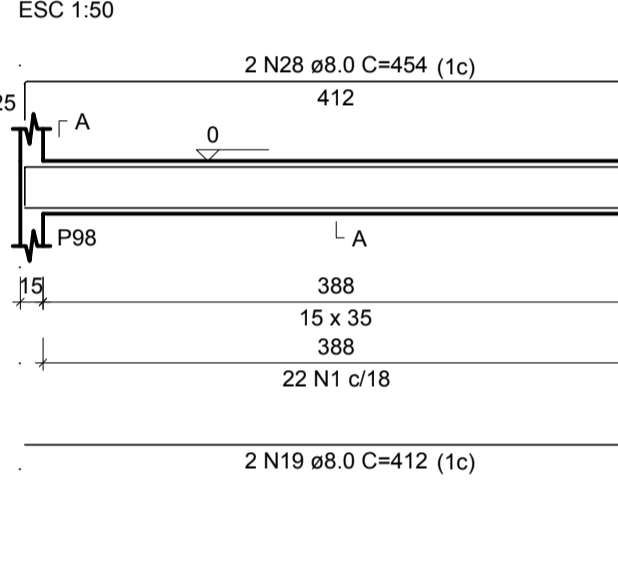
**VF57**



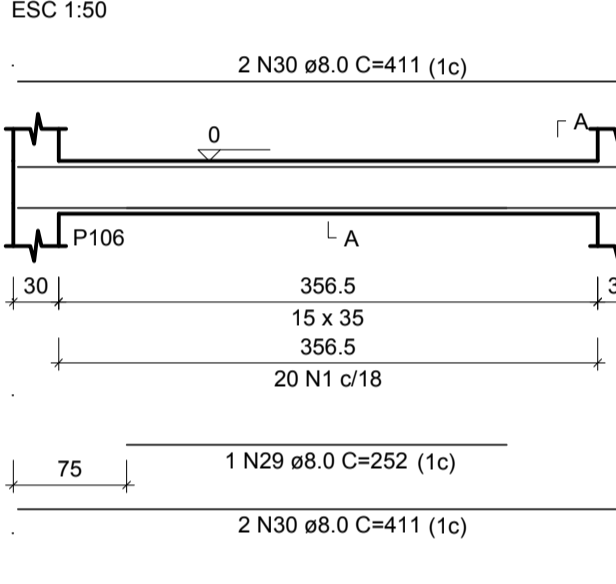
**VF58**



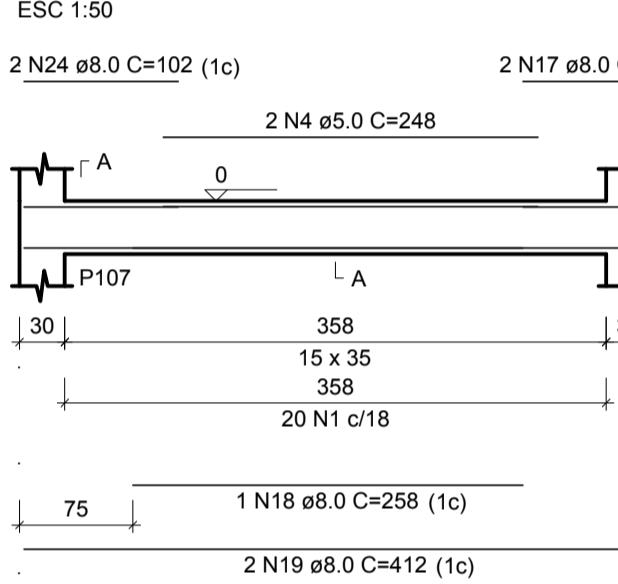
**VF59**



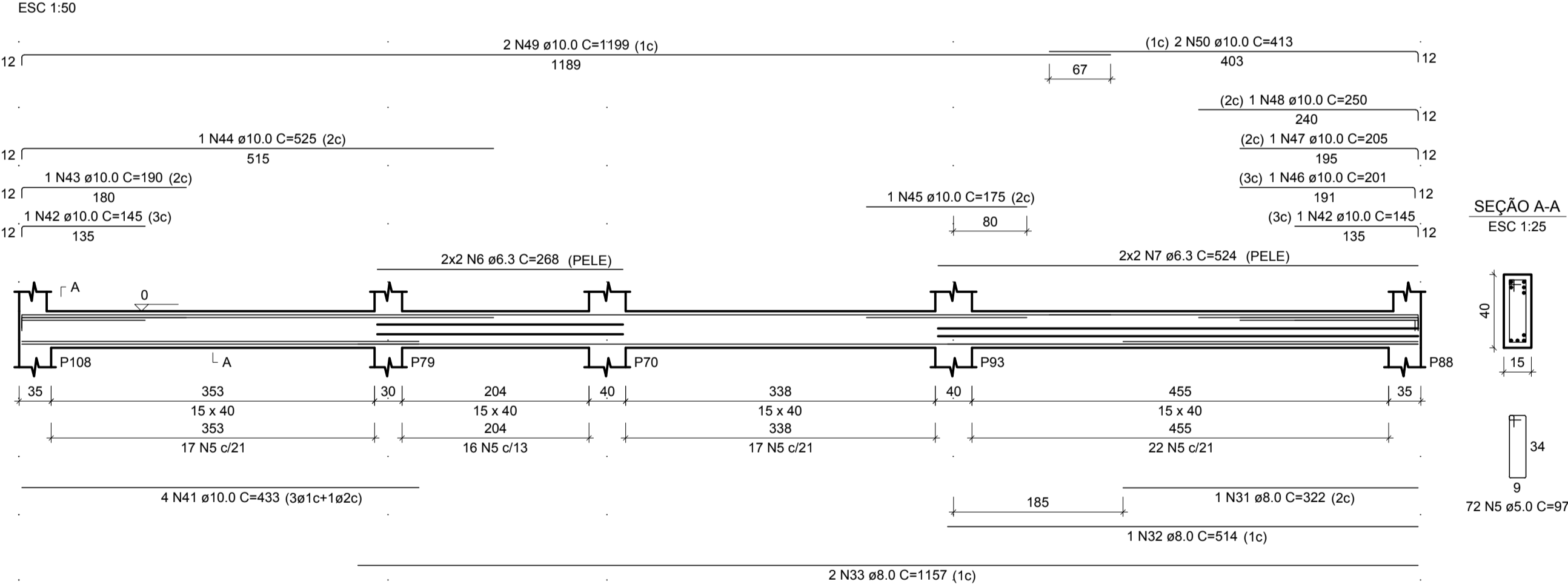
**VF60**



**VF61**



**VF62**



RELAÇÃO DO AÇO

VF48	VF49	VF50
VF51	VF53	VF54
VF55	VF56	VF57
VF58	VF59	VF60
VF61	VF62	
CA60	1	57
CA50	2	293
	3	268
	4	248
	5	72
	6	268
	7	524
	8	1049
	9	234
	10	1113
	11	181
	12	204
	13	209
	14	212
	15	273
	16	719
	17	82
	18	258
	19	412
	20	251
	21	270
	22	121
	23	248
	24	102
	25	236
	26	135
	27	275
	28	454
	29	252
	30	411
	31	322
	32	514
	33	1157
	34	132
	35	214
	36	127
	37	508
	38	179
	39	182
	40	869
	41	433
	42	145
	43	190
	44	525
	45	175
	46	201
	47	205
	48	250
	49	1199
	50	413
		26970
		596
		536
		1488
		97
		6984
		1072
		2096
		2098
		468
		2226
		362
		816
		209
		636
		273
		1438
		984
		516
		5768
		502
		540
		242
		248
		408
		472
		135
		550
		908
		252
		1644
		322
		514
		2314
		132
		856
		127
		364
		1738
		179
		230
		190
		525
		175
		201
		205
		250
		2398
		826

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	31.7	8.5
	8.0	248.5	107.8
	10.0	112	76
	5.0	365.6	62
CA60			
PESO TOTAL (kg)			
CA50		192.3	
CA60		62	

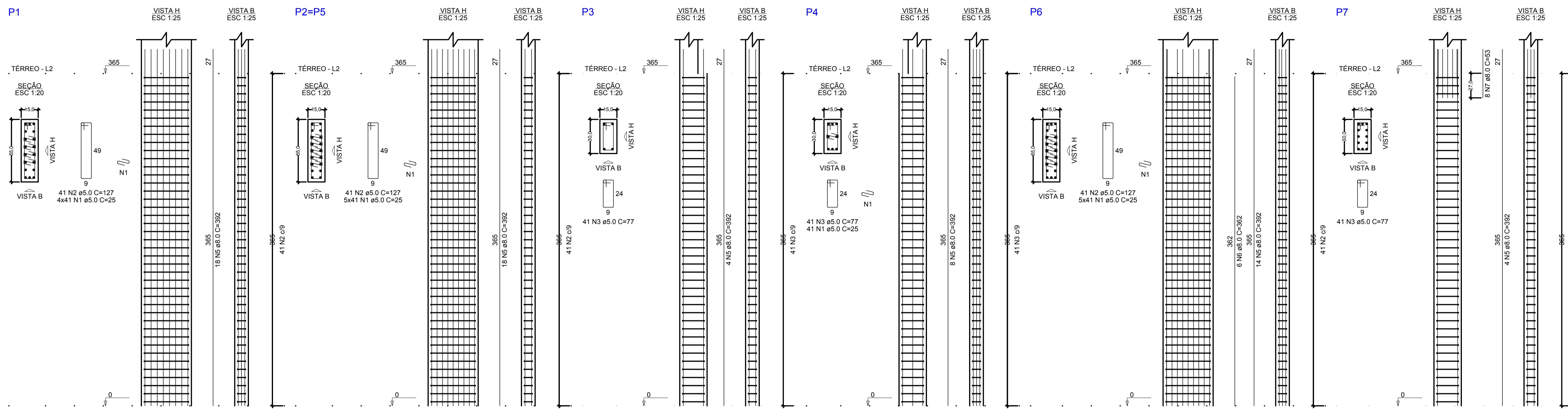
Volume de concreto (C-30) = 4.21 m³  
Área de forma = 67.81 m²

NOTAS:  
1) TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM. REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 51° WGR, TENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

1	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO	DATA
CLIENTE		
ELABORAÇÃO		
EMPREENDIMENTO / ENDEREÇO	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE RUA WILLI SCHOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/JUL/SC	
REFERÊNCIA	FERRAGENS DAS VIGAS BALDRAMES DAS FUNDAÇÕES	
ESCALA	ARQUIVO	FOLHA
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D	A1 (841 x 594mm)
VERSÃO	DATA	
REV. 1	10/10/2021	







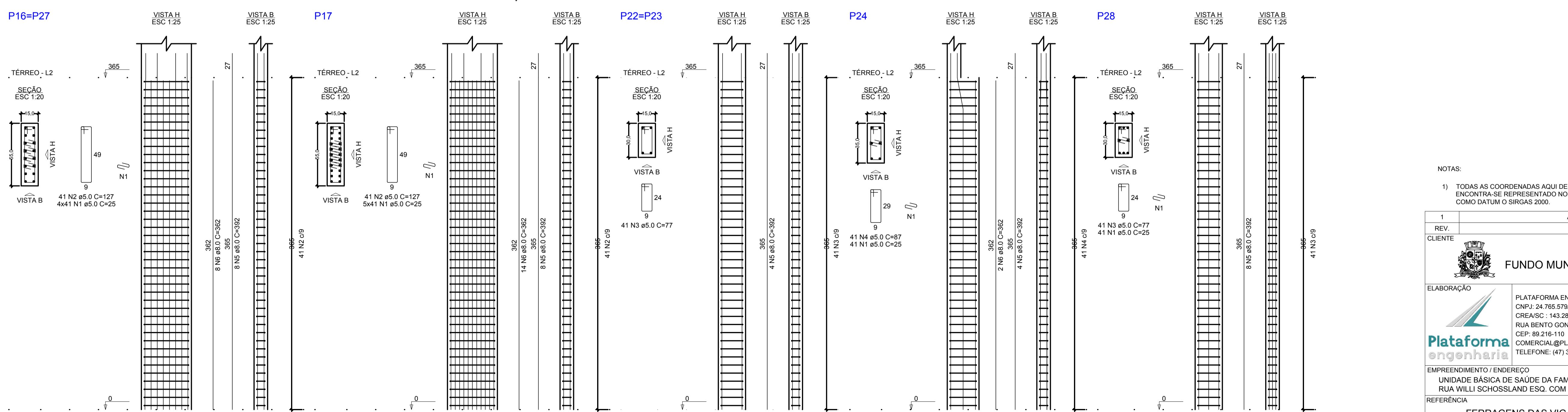
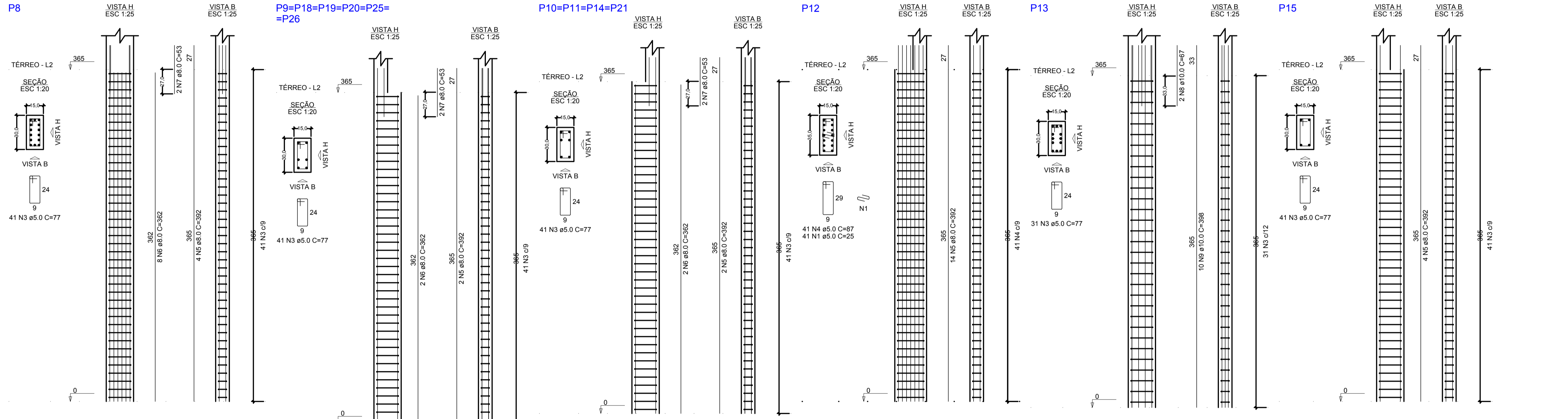
**RELAÇÃO DO AÇO**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1476	25	36900
	2	5.0	287	127	36449
	3	5.0	769	77	59213
	4	5.0	82	87	7134
CA50	5	8.0	170	392	66640
	6	8.0	66	362	23892
	7	8.0	30	53	1590
	8	10.0	2	67	134
	9	10.0	10	398	3980



**RESUMO DO AÇO**

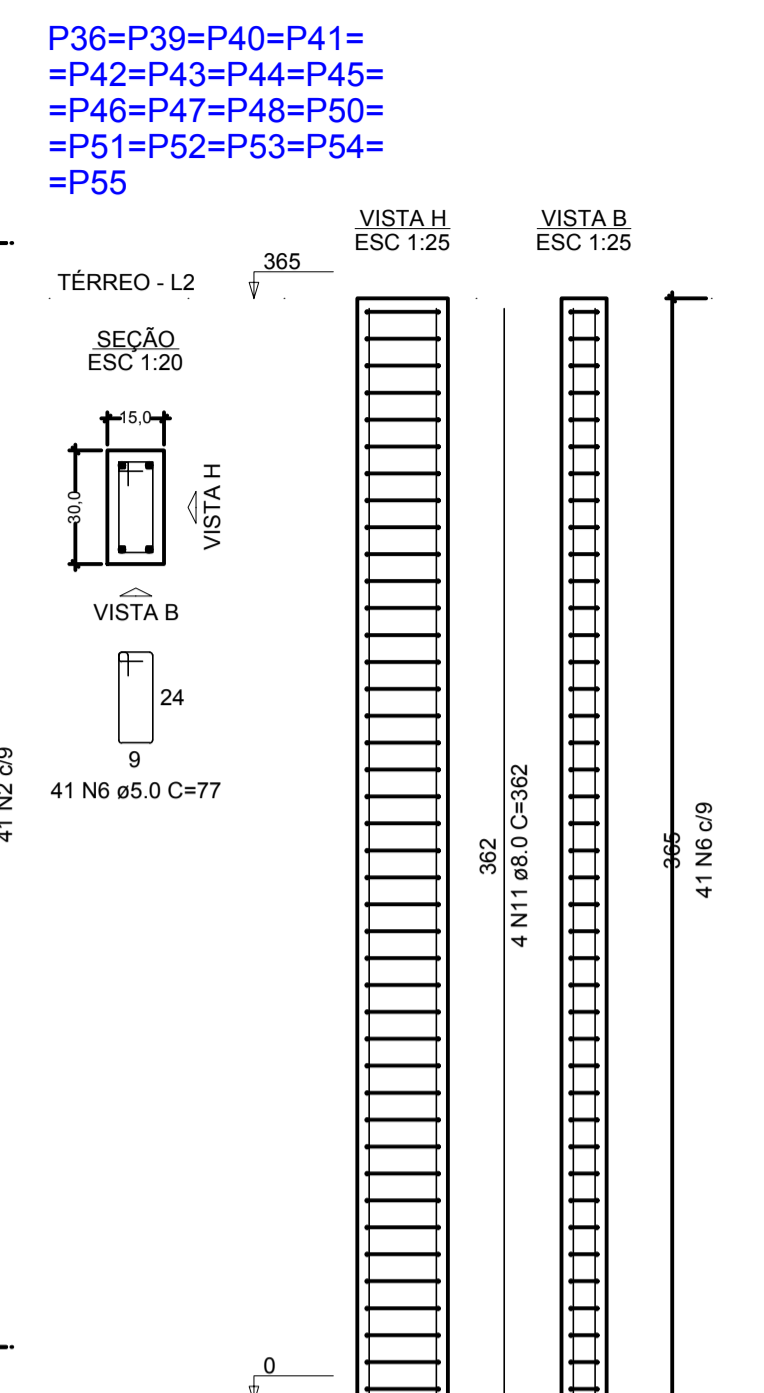
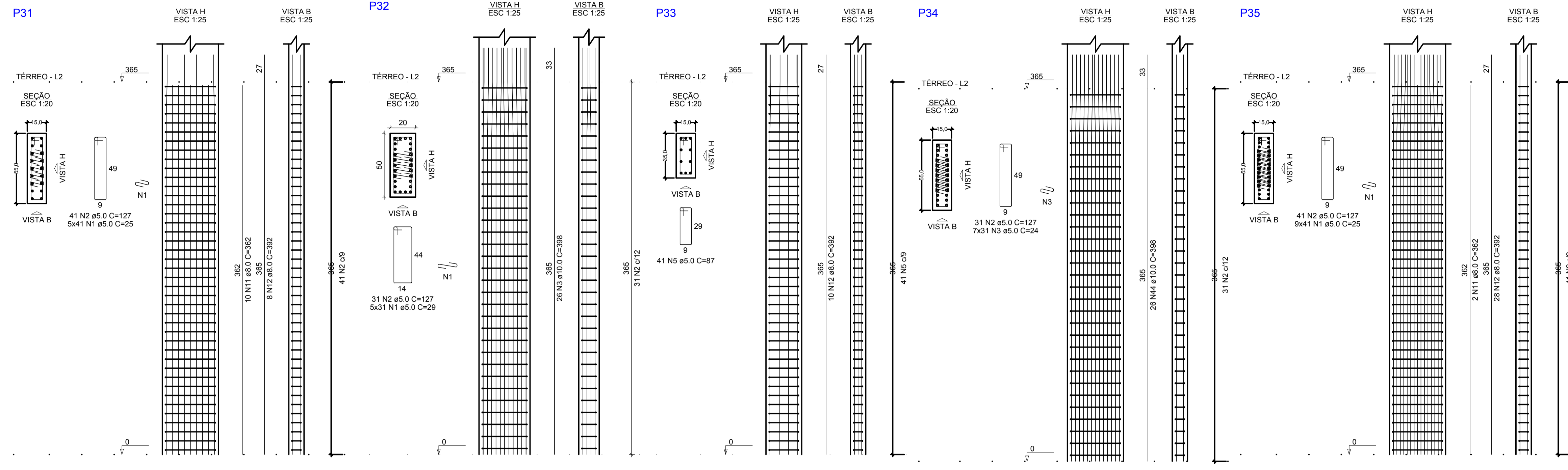
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	921.2	399.8
CA60	10.0	41.1	27.9
	5.0	1397	236.9
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		427.7	
CA60		236.9	

Volume de concreto (C-30) = 5.61 m³  
Área de forma = 105.48 m²



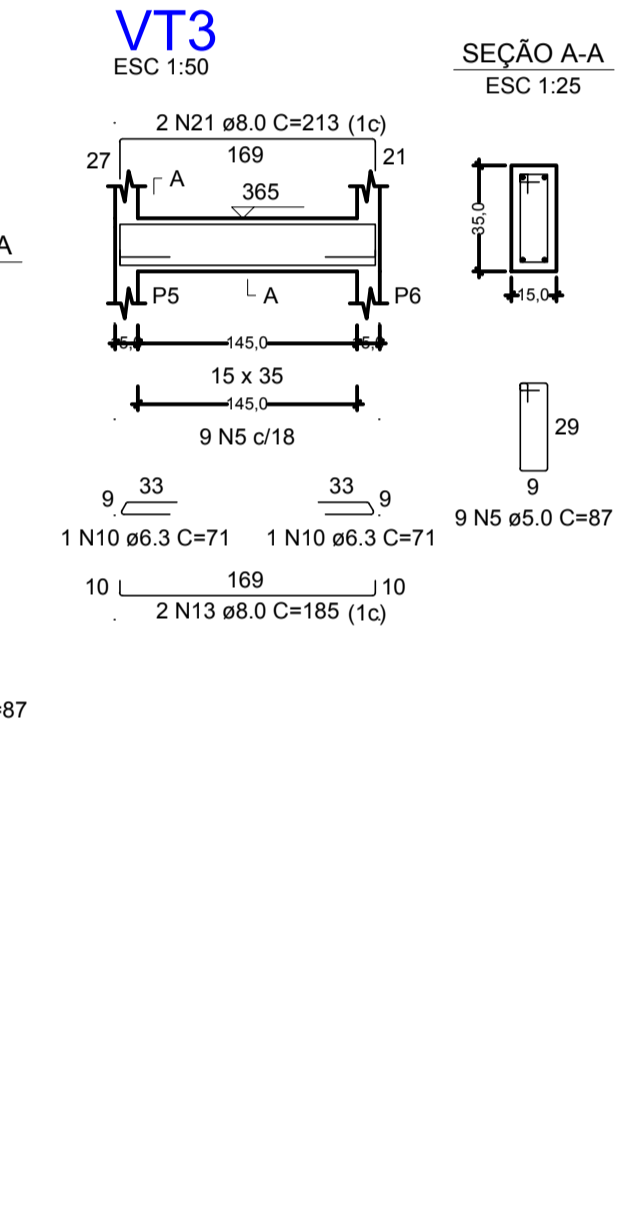
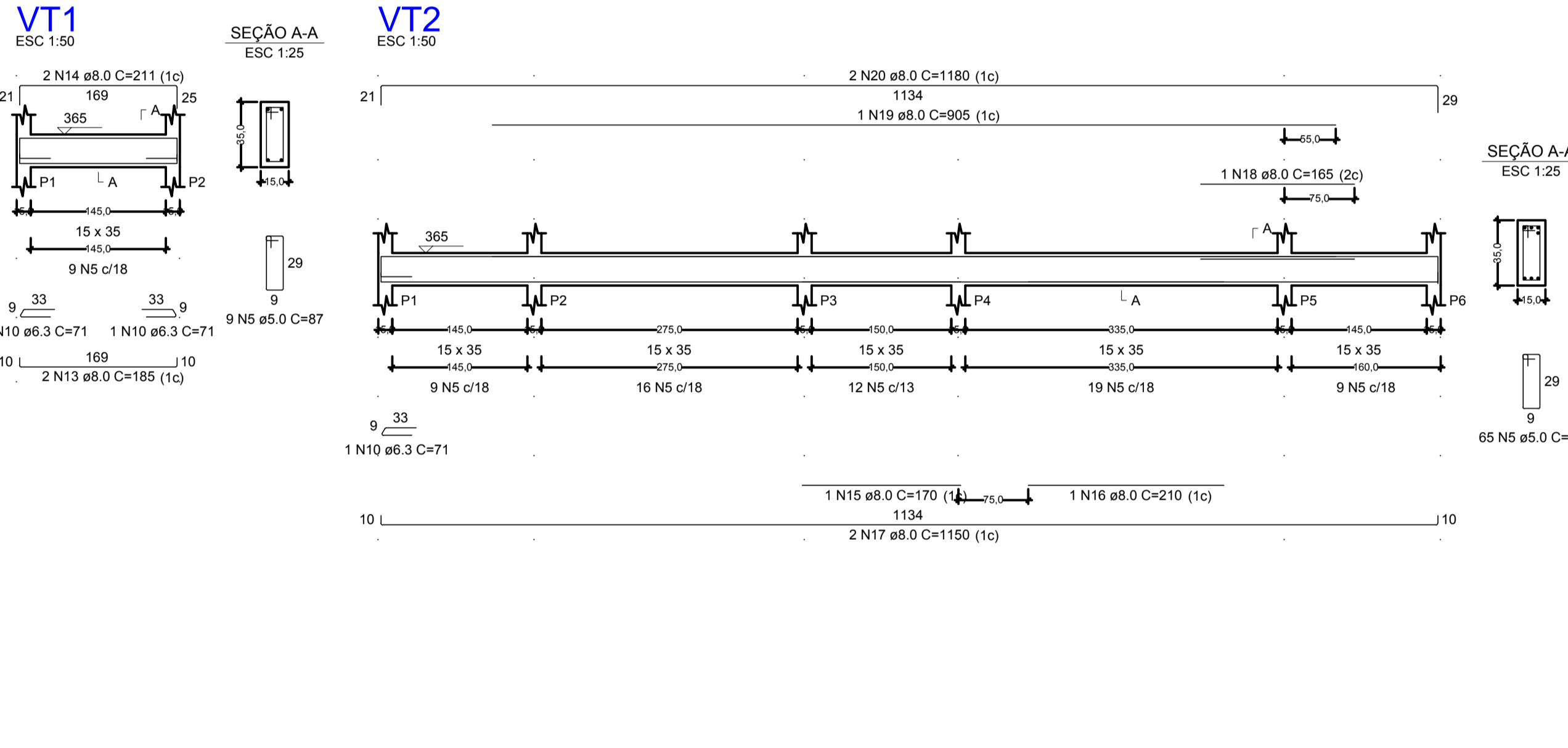
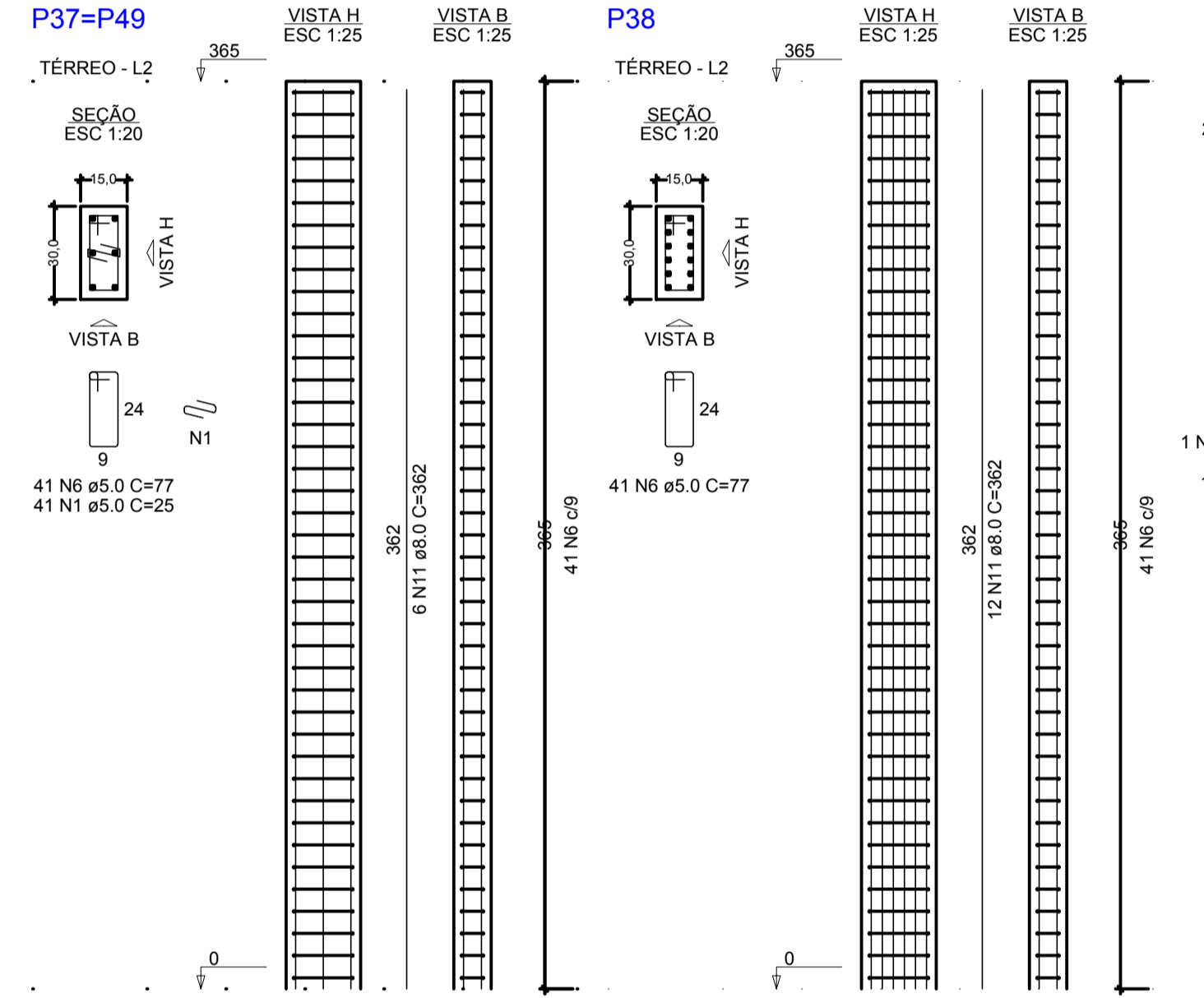
NOTAS:  
1) TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM. REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 51° WG, TENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

1	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO	DATA
CLIENTE	 <b>FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE</b> 	
ELABORAÇÃO	PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 24.765.579/0001-41 CREA/SC: 143.289-7 RUA BENTO GONÇALVES, 186 CEP: 89.216-110 COMERCIAL@PLATAFORMA.ENG.BR TELEFONE: (47) 3085-7701	
EMPREENHIMENTO / ENDEREÇO	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE RUA WILLI SCHOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/JUL/SC	
REFERÊNCIA	FERRAGENS DAS VIGAS E PILARES DO PAV. TÉRREO	
ESCALA	ARQUIVO	FOLHA
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D	A1 (841 x 594mm)
		VERSÃO
		REV. 1
		DATA
		10/10/2021



RELAÇÃO DO AÇO

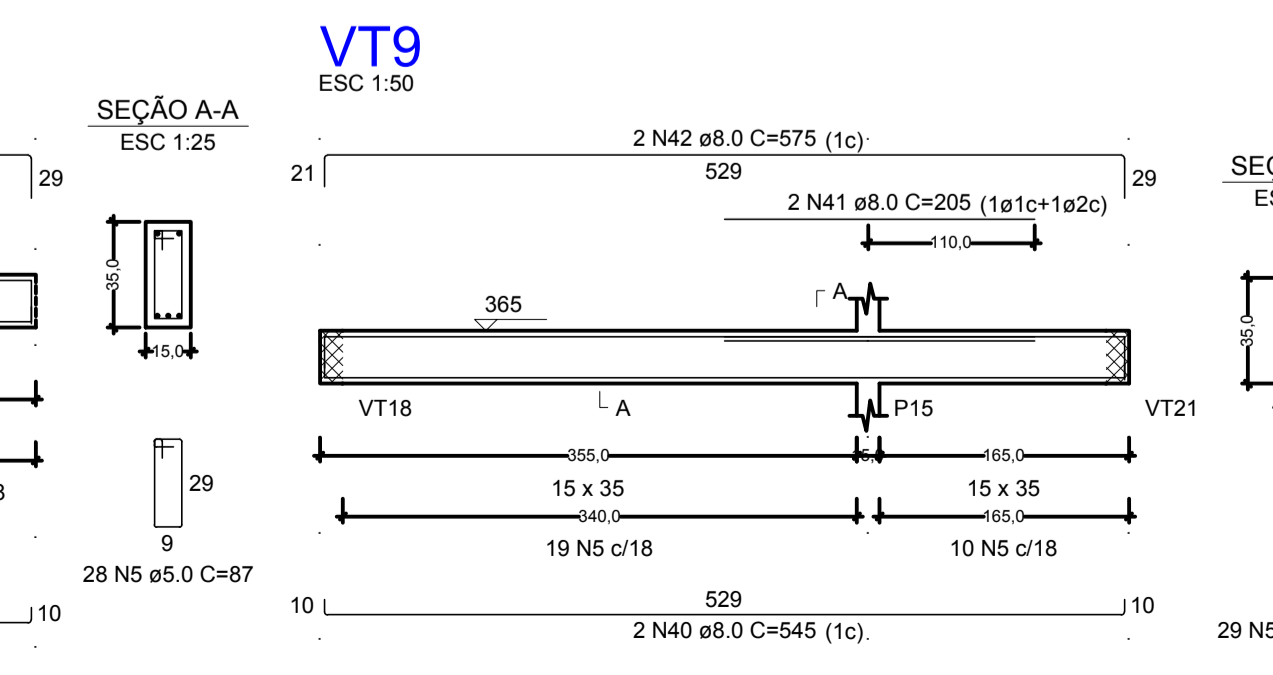
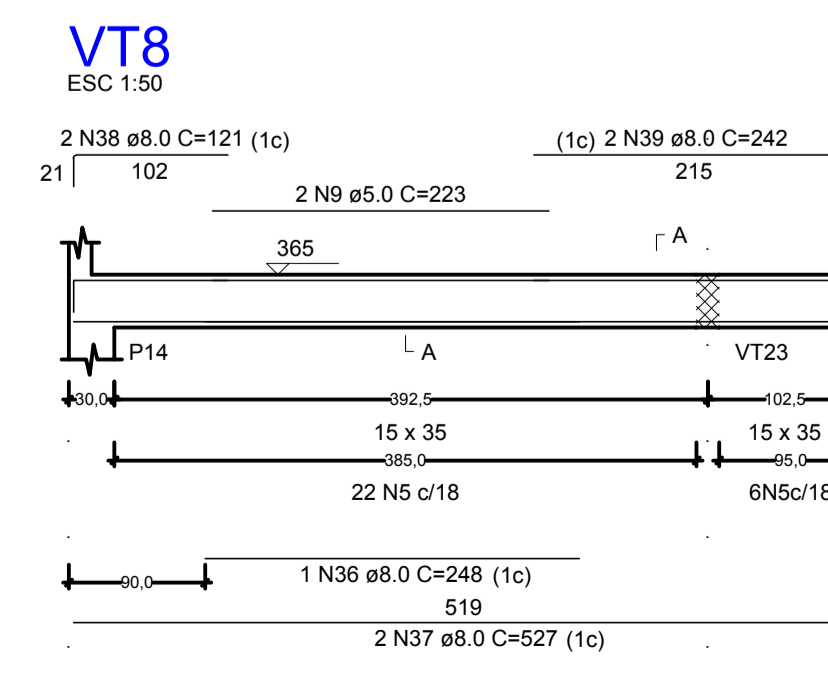
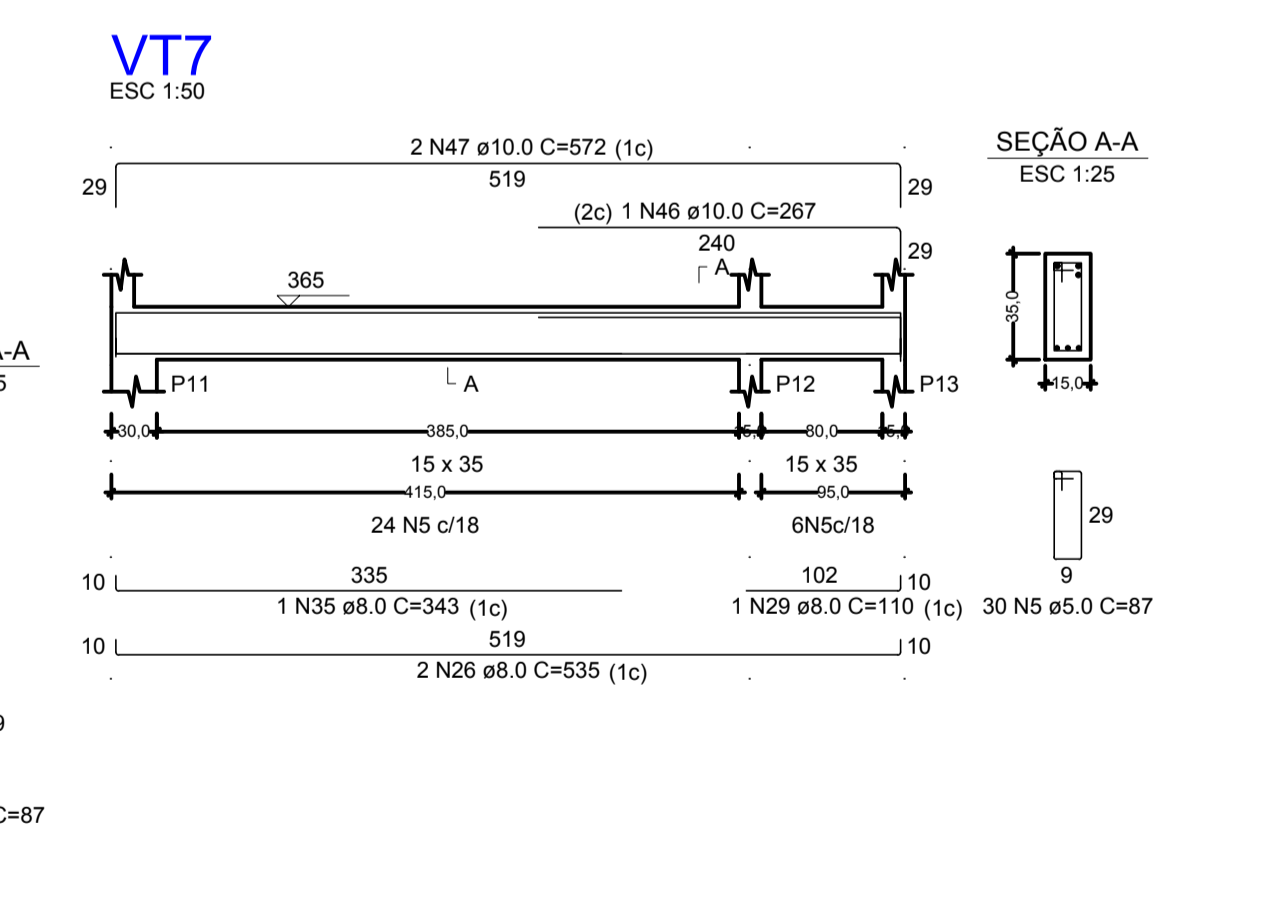
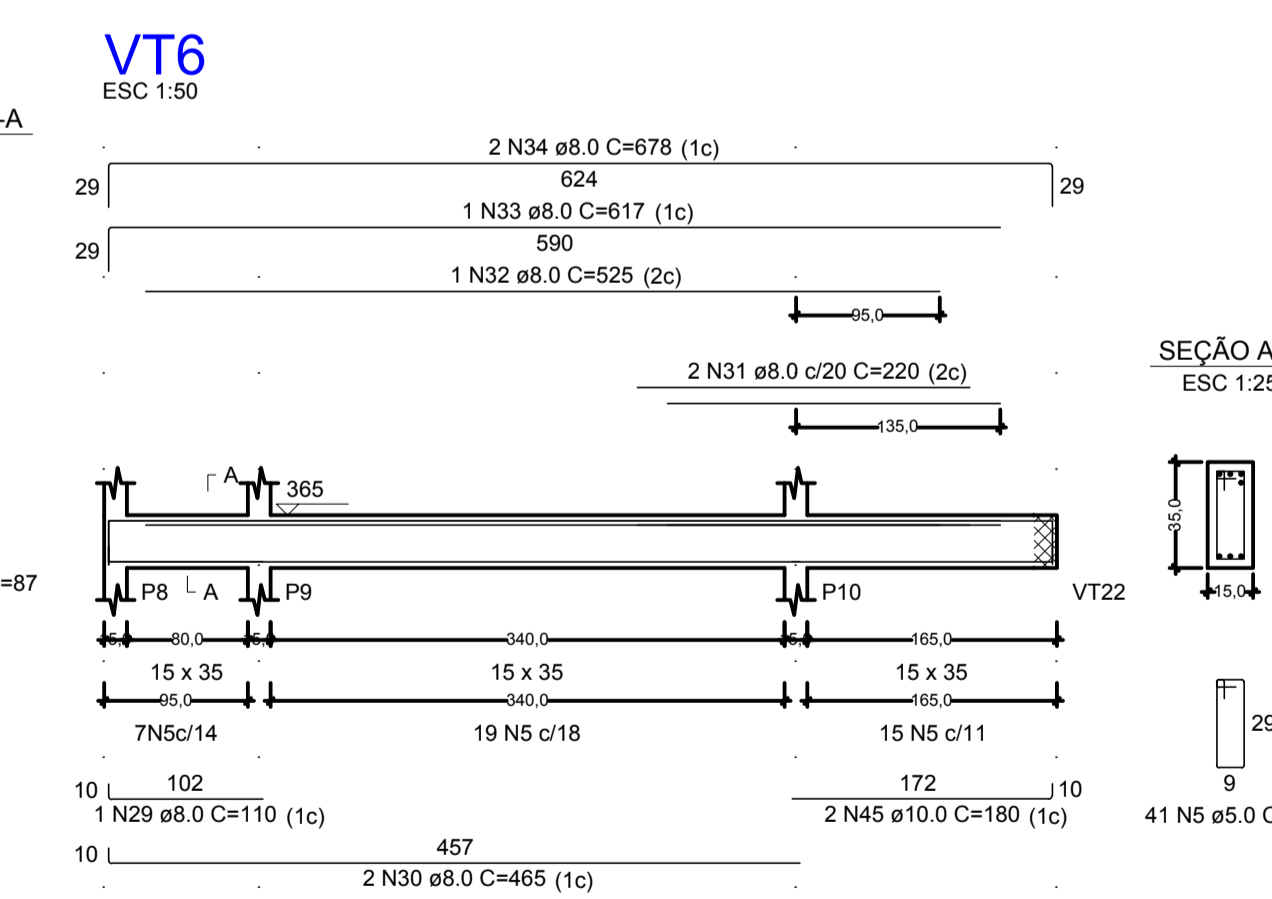
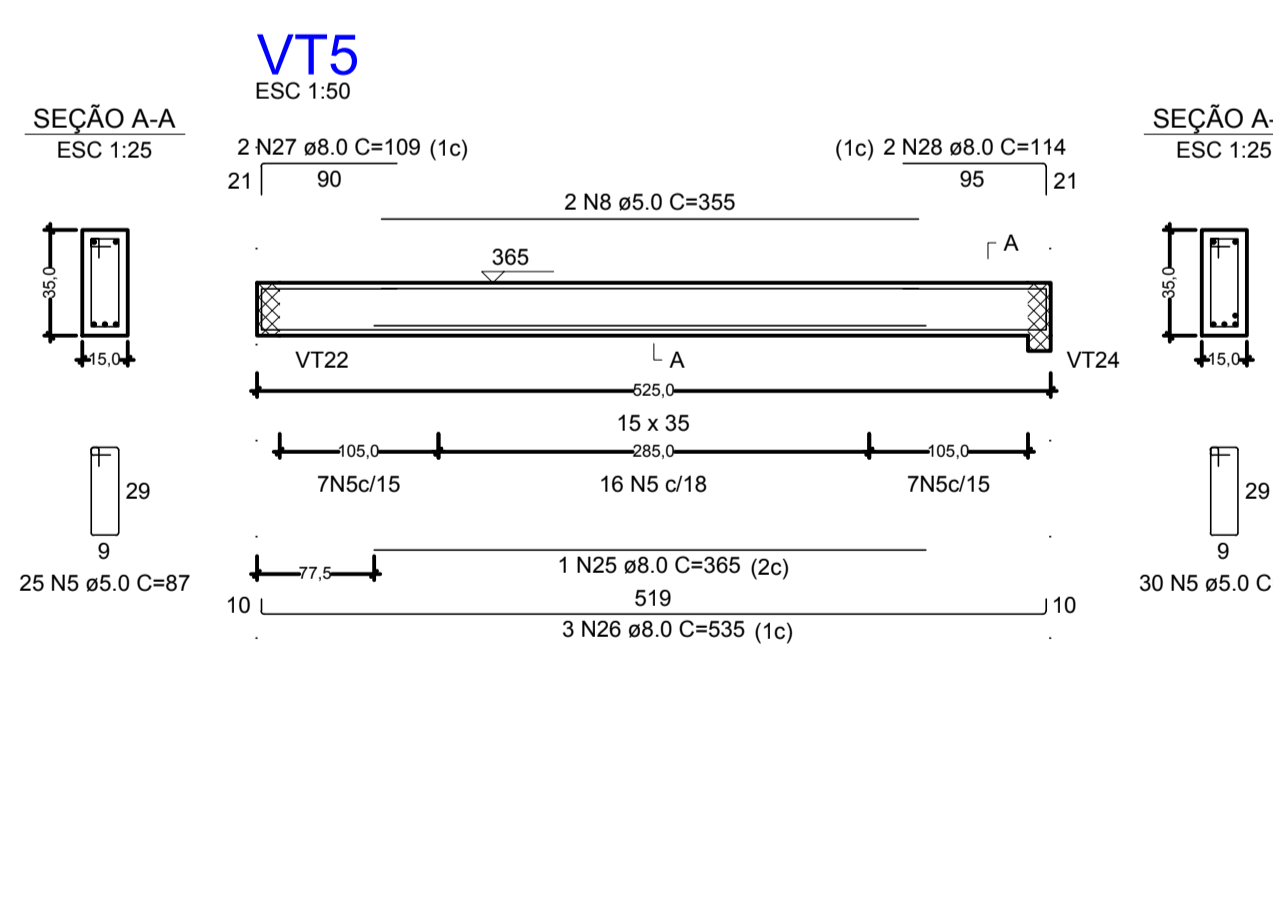
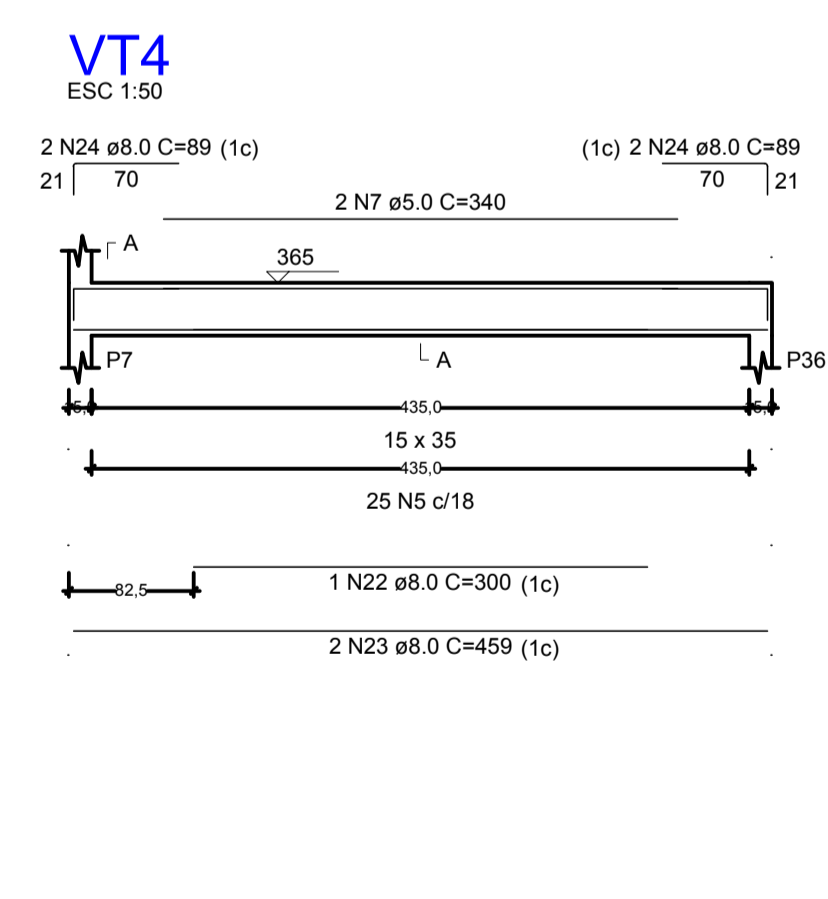
CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	656	25	16400
	2	5.0	127	127	14351
	3	5.0	341	24	8184
	4	5.0	31	117	3627
	5	5.0	307	87	26709
	6	5.0	820	77	63140
	7	5.0	2	340	680
	8	5.0	2	355	710
	9	5.0	2	223	446
	10	6.3	2	71	355
	11	8.0	104	362	37648
	12	8.0	46	392	18032
	13	8.0	4	185	740
	14	8.0	2	211	422
	15	8.0	1	170	170
	16	8.0	1	210	210
	17	8.0	2	1150	2300
	18	8.0	1	165	165
	19	8.0	1	905	905
	20	8.0	1	1180	2360
	21	8.0	2	213	426
	22	8.0	1	300	300
	23	8.0	2	459	918
	24	8.0	4	89	356
	25	8.0	1	365	365
	26	8.0	5	535	2675
	27	8.0	2	109	218
	28	8.0	2	114	228
	29	8.0	2	110	220
	30	8.0	2	465	930
	31	8.0	2	220	440
	32	8.0	1	525	525
	33	8.0	1	617	617
	34	8.0	2	678	1356
	35	8.0	1	343	343
	36	8.0	1	248	248
	37	8.0	2	527	1054
	38	8.0	2	121	242
	39	8.0	2	242	484
	40	8.0	2	545	1090
	41	8.0	2	205	410
	42	8.0	2	575	1150
	43	10.0	6	67	402
	44	10.0	44	388	17112
	45	10.0	2	180	360
	46	10.0	1	267	267
	47	10.0	2	572	1144



RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	3.6	1
	8.0	775.5	336.6
	10.0	196.8	133.5
	5.0	1342.5	227.6
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		471	
CA60		227.6	

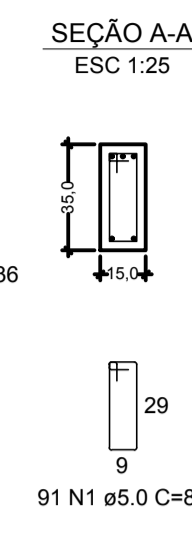
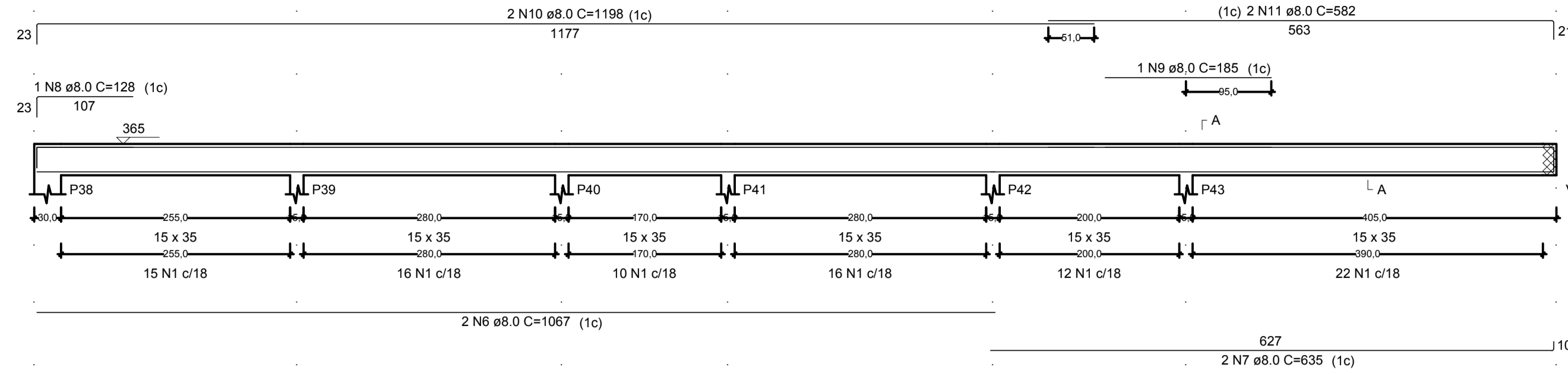
Volume de concreto (C-30) = 7.12 m³  
Área de forma = 129.33 m²



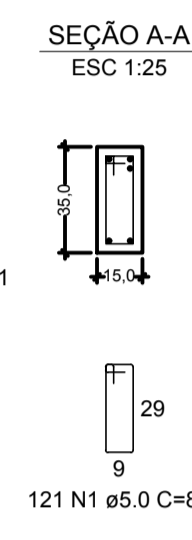
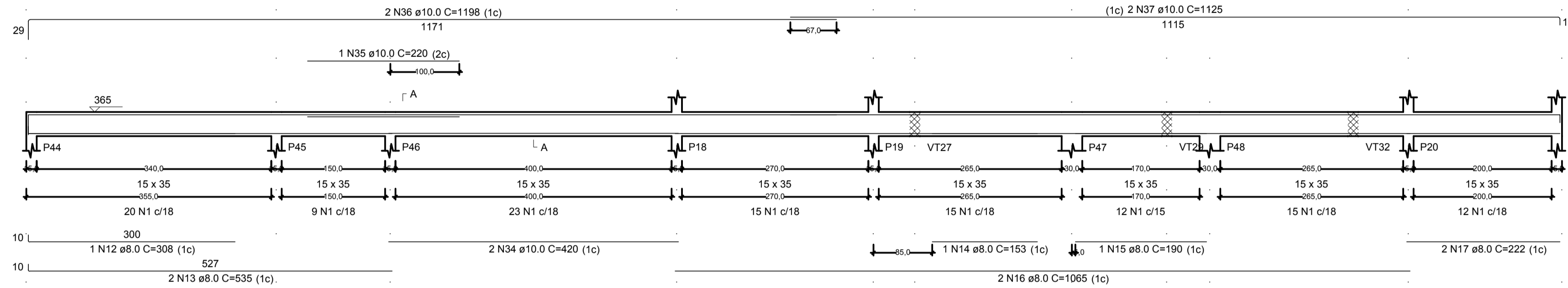
NOTAS:  
1) TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM, REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 51° WGR, TENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

1	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO	DATA
CLIENTE		
ELABORAÇÃO		
EMPREENHIMENTO / ENDEREÇO	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE RUA WILLI SCHOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/JULIUSC	
REFERÊNCIA	FERRAGENS DAS VIGAS E PILARES DO PAV. TÉRREO	
ESCALA	ARQUIVO	FOLHA
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D	A1 (841 x 594mm)
VERSÃO	DATA	
REV. 1	10/10/2021	

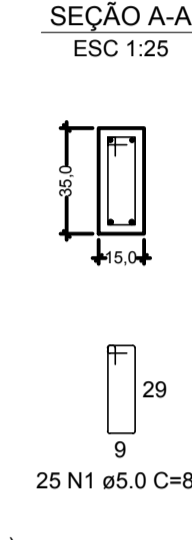
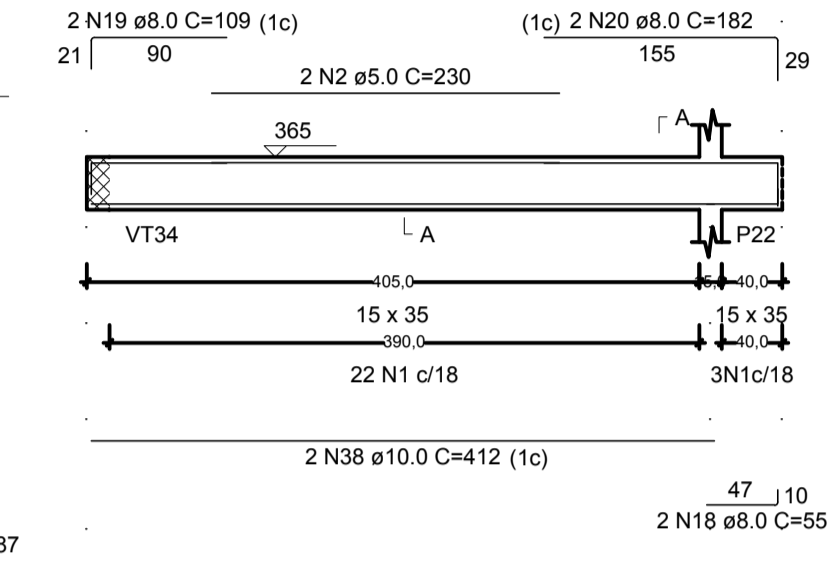
**VT10**  
ESC 1:50



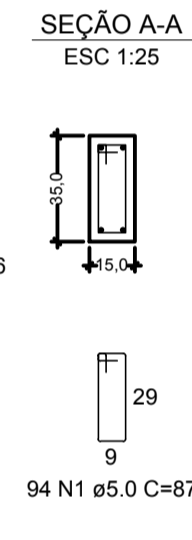
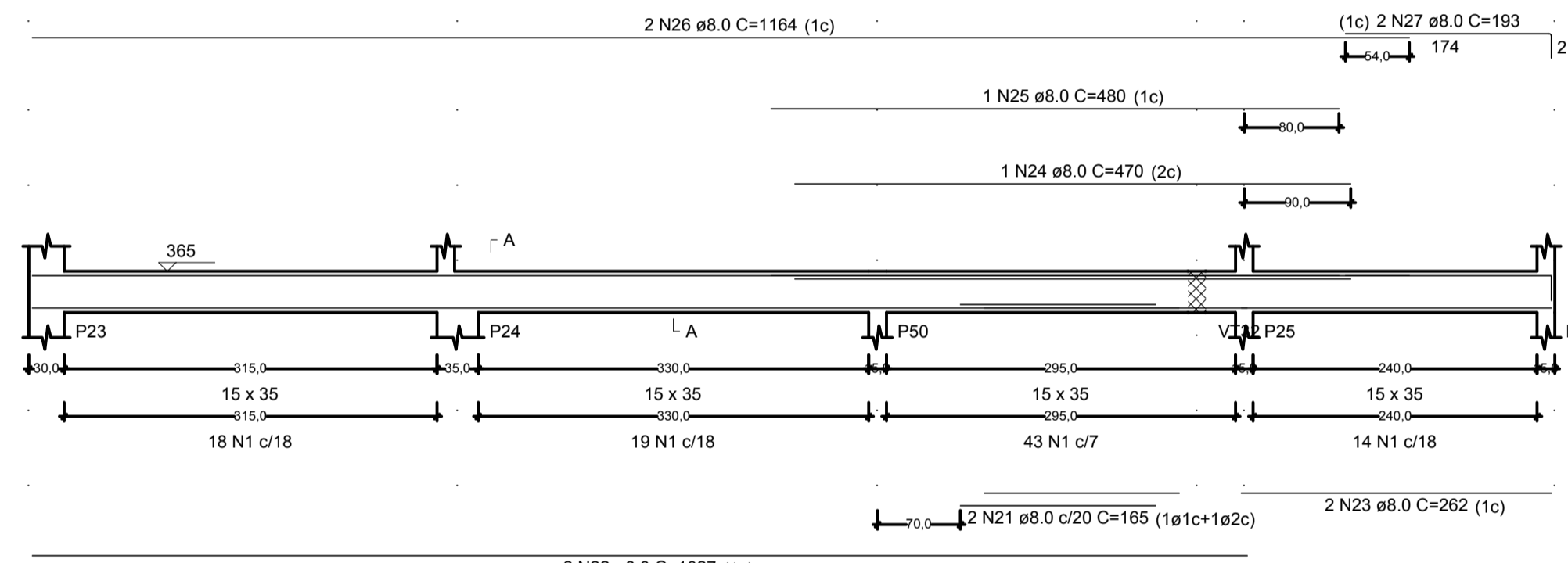
**VT11**  
ESC 1:50



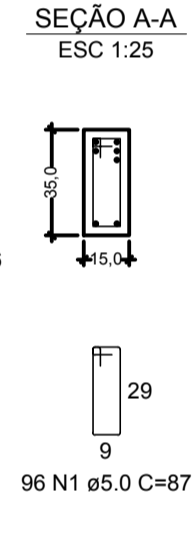
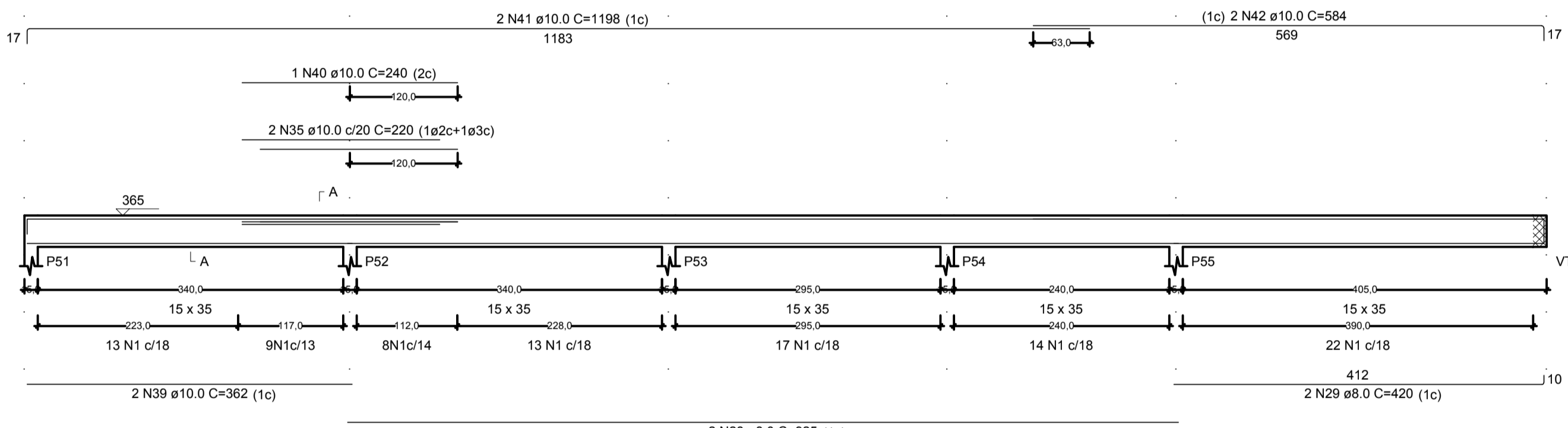
**VT12**  
ESC 1:50



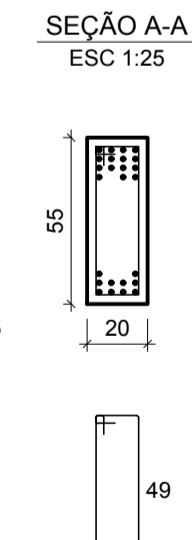
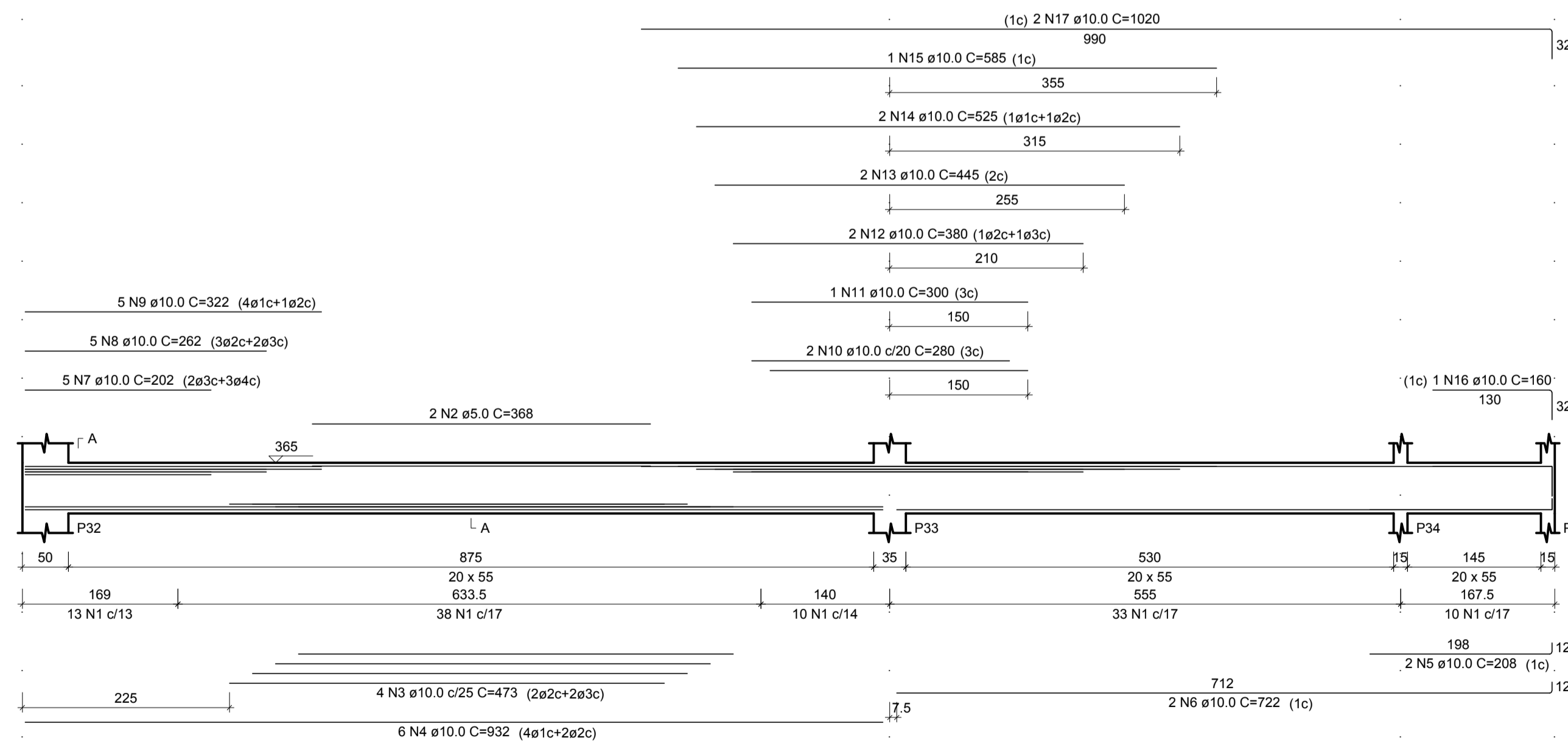
**VT13**  
ESC 1:50



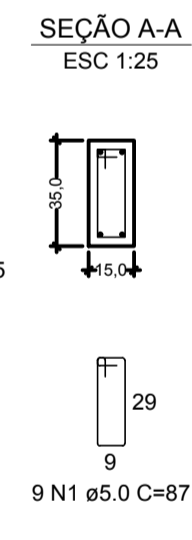
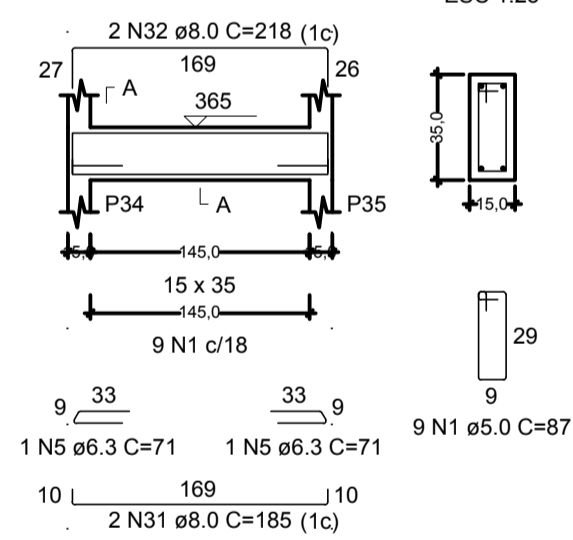
**VT14**  
ESC 1:50



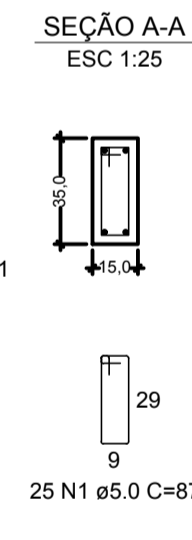
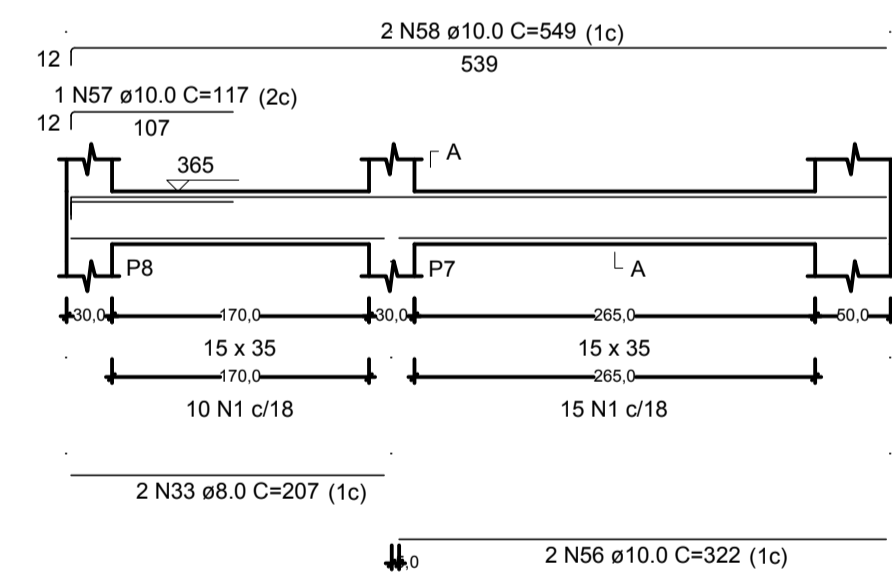
**VT15**  
ESC 1:50



**VT16**  
ESC 1:50



**VT17**  
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

VT10	VT11	VT12	VT13	VT14	VT15	VT16	VT17
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)		
CA60	1	5.0	461	87	40107		
	2	5.0	230	87	460		
	3	5.0	99	127	12573		
	4	5.0	2	348	696		
CA50	5	6.3	2	71	142		
	6	8.0	2	1067	2134		
	7	8.0	2	635	1270		
	8	8.0	1	128	128		
	9	8.0	1	185	185		
	10	8.0	2	1198	2396		
	11	8.0	2	582	1164		
	12	8.0	1	308	308		
	13	8.0	2	535	1070		
	14	8.0	1	153	153		
	15	8.0	1	190	190		
	16	8.0	2	1065	2130		
	17	8.0	2	222	444		
	18	8.0	2	55	110		
	19	8.0	2	109	218		
	20	8.0	2	182	364		
	21	8.0	2	165	330		
	22	8.0	2	1027	2054		
	23	8.0	2	262	524		
	24	8.0	1	470	470		
	25	8.0	1	480	480		
	26	8.0	2	1164	2328		
	27	8.0	2	193	386		
	28	8.0	2	925	1850		
	29	8.0	2	420	840		
	30	8.0	4	206	824		
	31	8.0	2	185	370		
	32	8.0	2	218	436		
	33	8.0	2	207	414		
	34	10.0	2	420	840		
	35	10.0	3	220	660		
	36	10.0	2	1198	2396		
	37	10.0	2	1125	2250		
	38	10.0	2	412	824		
	39	10.0	2	362	724		
	40	10.0	1	240	240		
	41	10.0	2	1198	2396		
	42	10.0	2	584	1168		
	43	10.0	2	413	826		
	44	10.0	5	932	4660		
	45	10.0	2	581	1162		
	46	10.0	5	197	985		
	47	10.0	4	257	1028		
	48	10.0	3	317	951		
	49	10.0	2	300	600		
	50	10.0	1	280	280		
	51	10.0	2	380	760		
	52	10.0	2	440	880		
	53	10.0	1	525	525		
	54	10.0	1	995	995		
	55	10.0	2	1040	2080		
	56	10.0	2	322	644		
	57	10.0	1	117	117		
	58	10.0	2	549	1098		

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.4	0.4
	8.0	235.7	102.3
	10.0	290.7	197.1
CA60	5.0	538.4	91.3
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		299.8	
CA60		91.3	

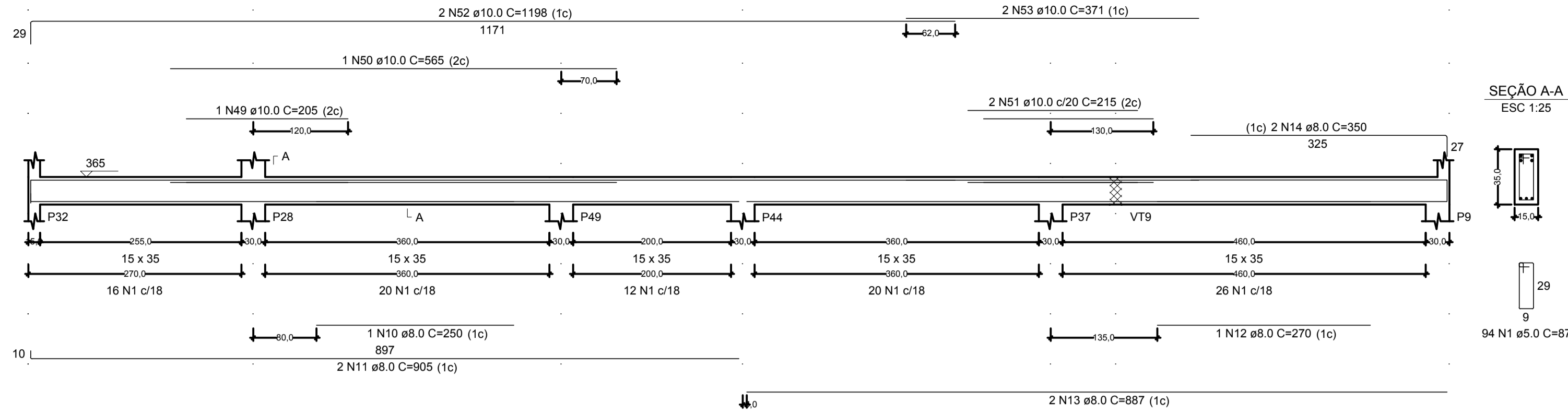
Volume de concreto (C-30) = 5.91 m³  
Área de forma = 88.70 m²

NOTAS:  
1) TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM, REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 51° WGR, TENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

1	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO	DATA
CLIENTE	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE	
ELABORAÇÃO	PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 24.765.579/0001-41 CREA/SC: 143.289-7 RUA BENTO GONÇALVES, 186 CEP: 89.216-110 COMERCIAL@PLATAFORMA.ENG.BR TELEFONE: (47) 3085-7701	Assinado de forma digital por LUCAS FRANÇA 09815445928 Dados: 2021.12.13 18:35:50 -03'00' ENGº LUCAS FRANÇA CREA/SC 150.023-7 FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE 08184821000137 MUNICÍPIO DE JOINVILLE
EMPREENDIMENTO / ENDEREÇO	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE RUA WILLI SCHOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/JUL/SC	FOLHA
REFERÊNCIA	FERRAGENS DAS VIGAS E PILARES DO PAV. TÉRREO	12/27
ESCALA	ARQUIVO	FOLHA
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D	A1 (841 x 594mm)
		VERSÃO
		DATA
		REV. 1
		10/10/2021

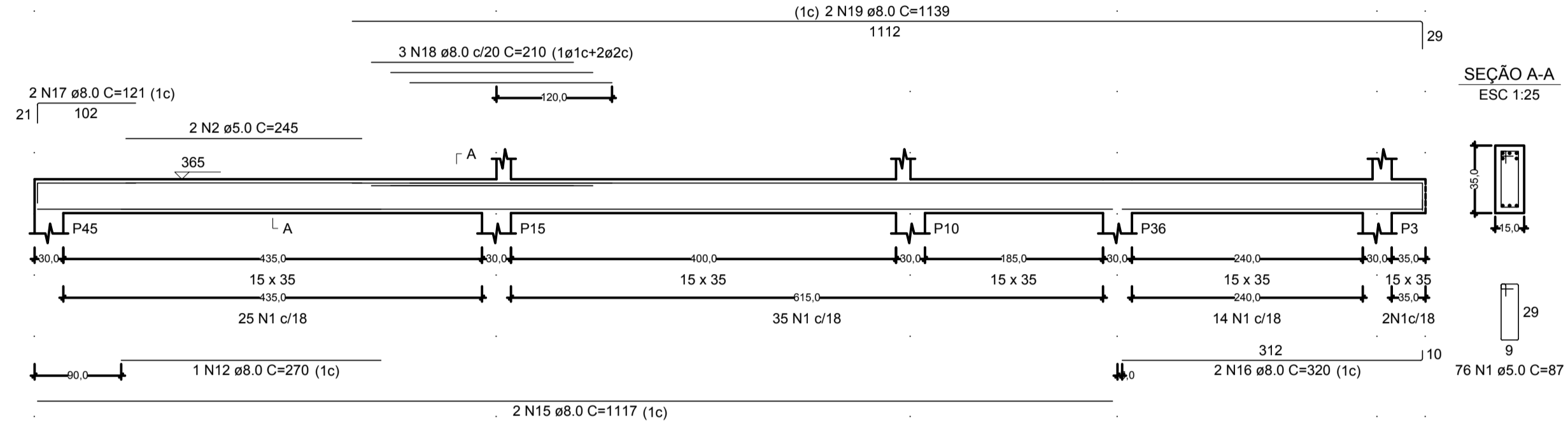
**VT18**

ESC 1:50



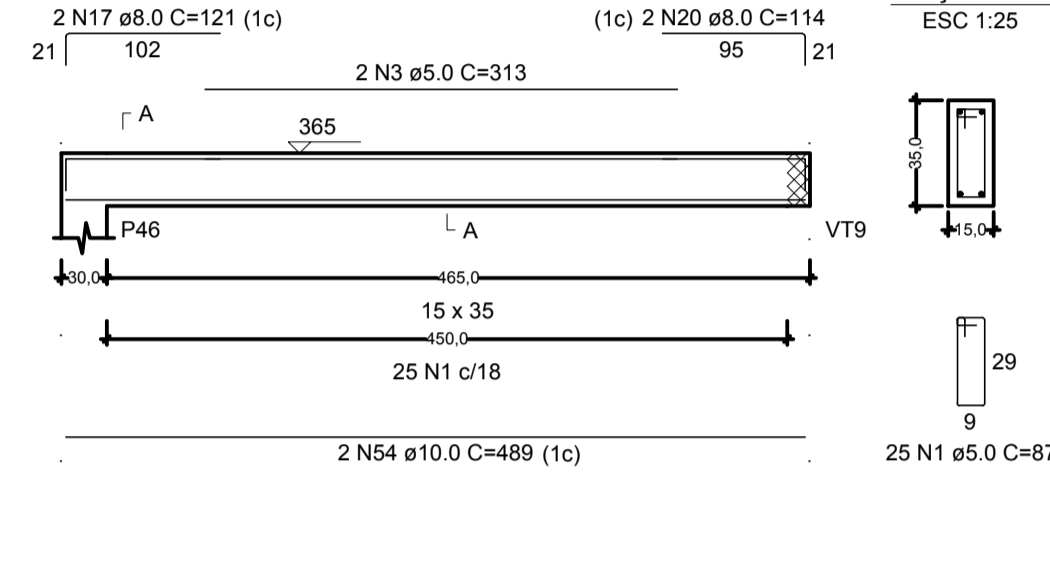
**VT19**

ESC 1:50



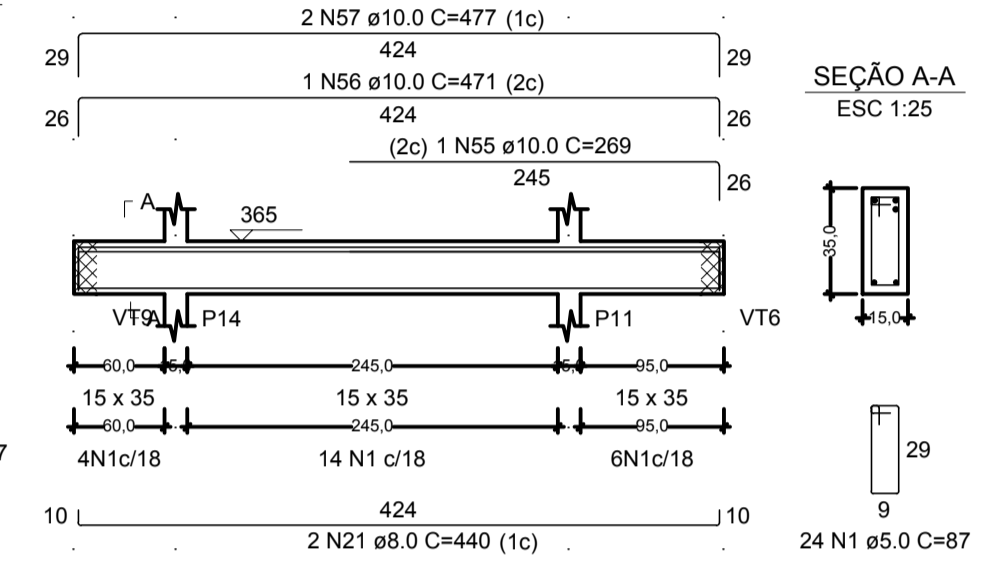
**VT20**

ESC 1:50



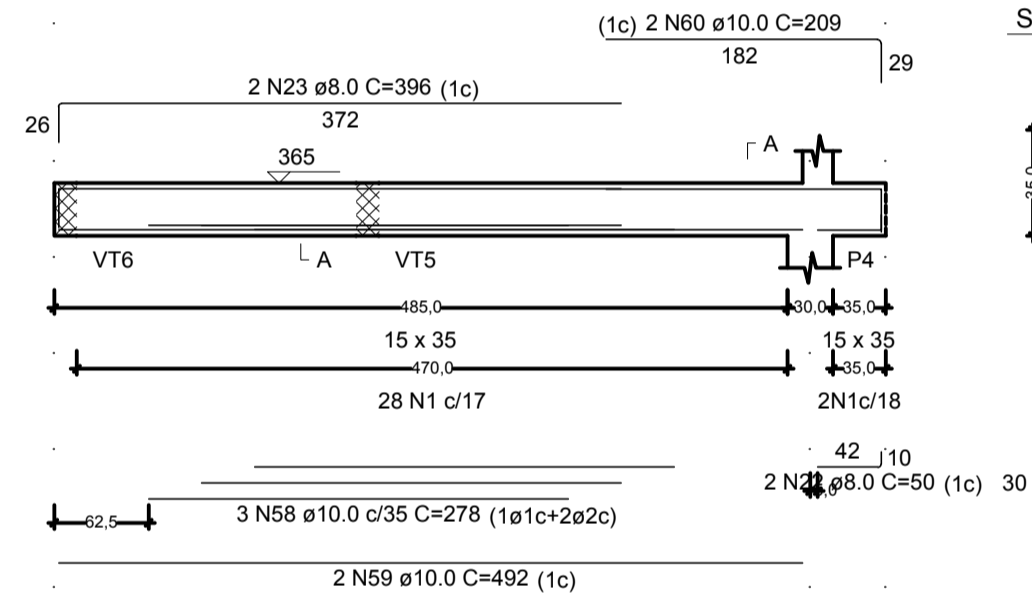
**VT21**

ESC 1:50



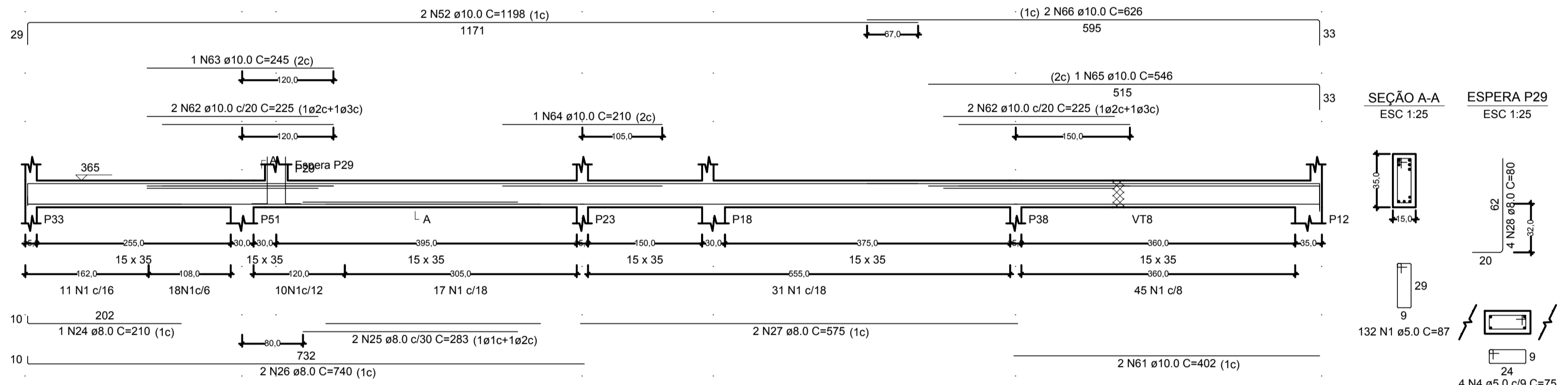
**VT22**

ESC 1:50



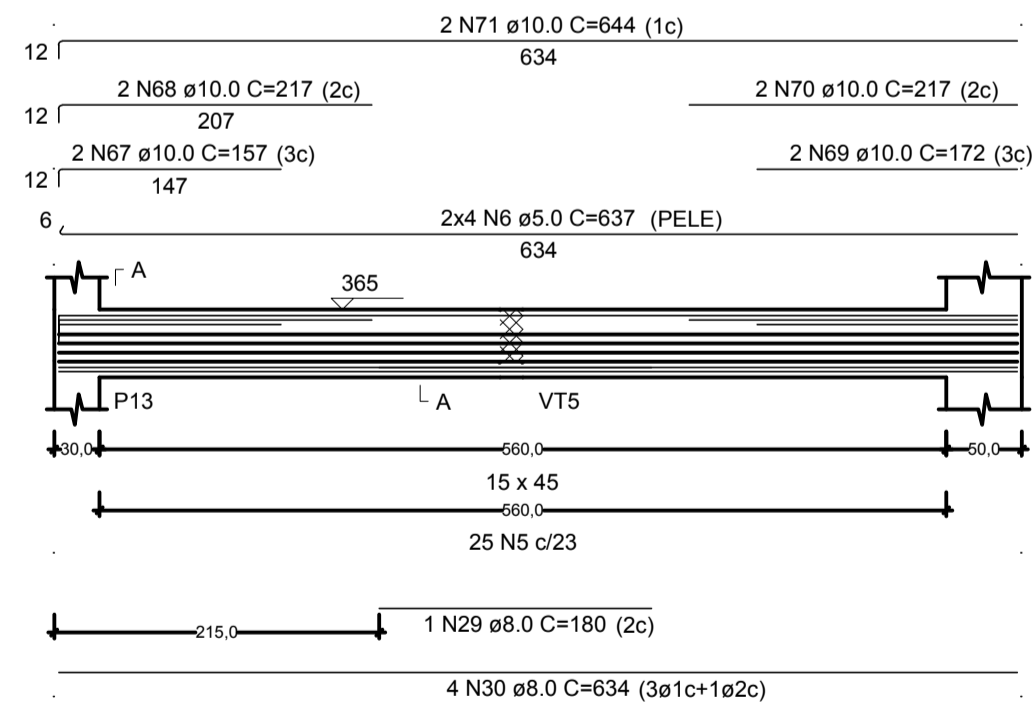
**VT23**

ESC 1:50



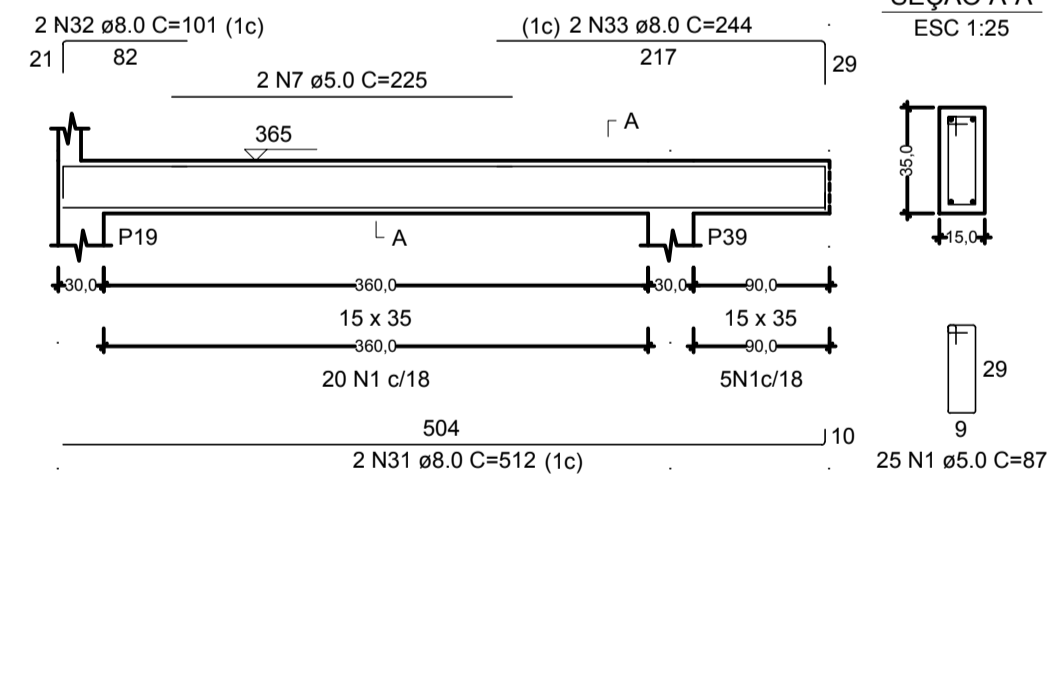
**VT24**

ESC 1:50



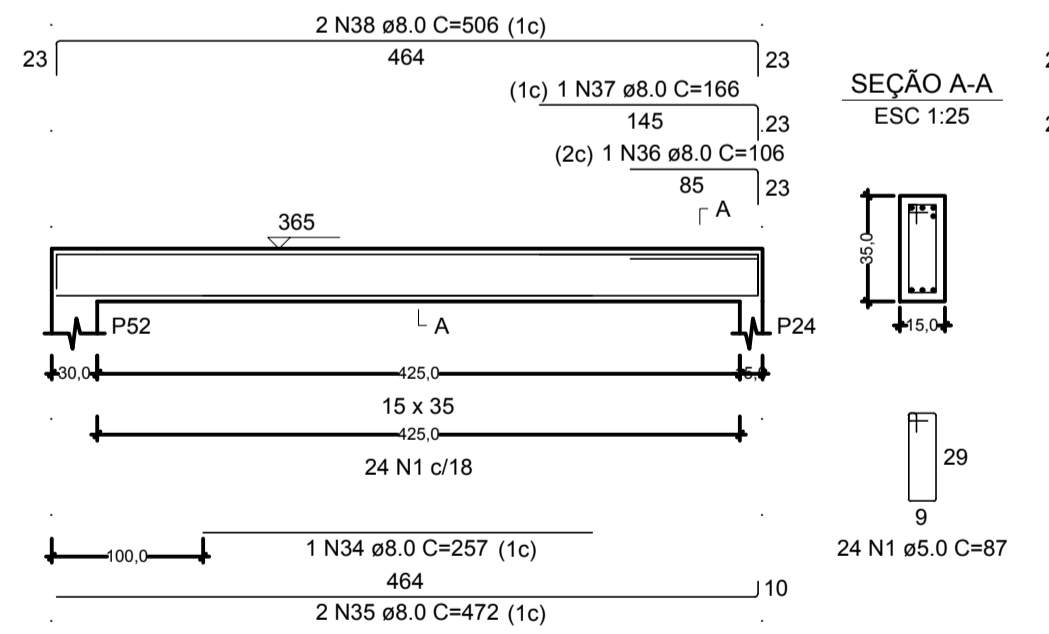
**VT25**

ESC 1:50



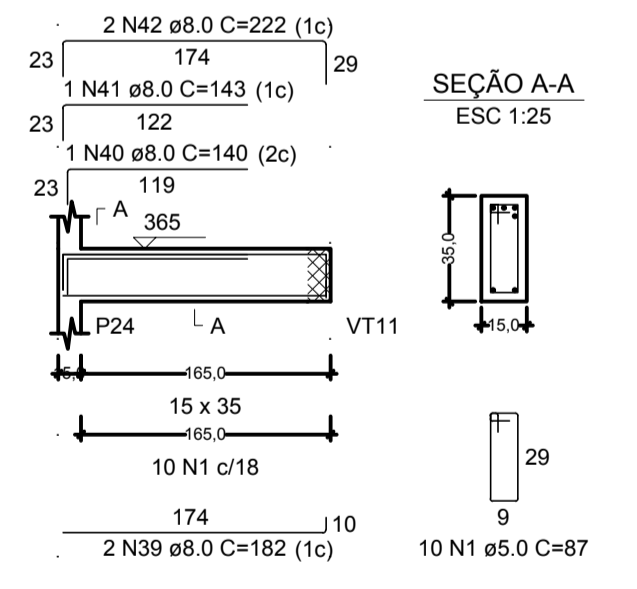
**VT26**

ESC 1:50



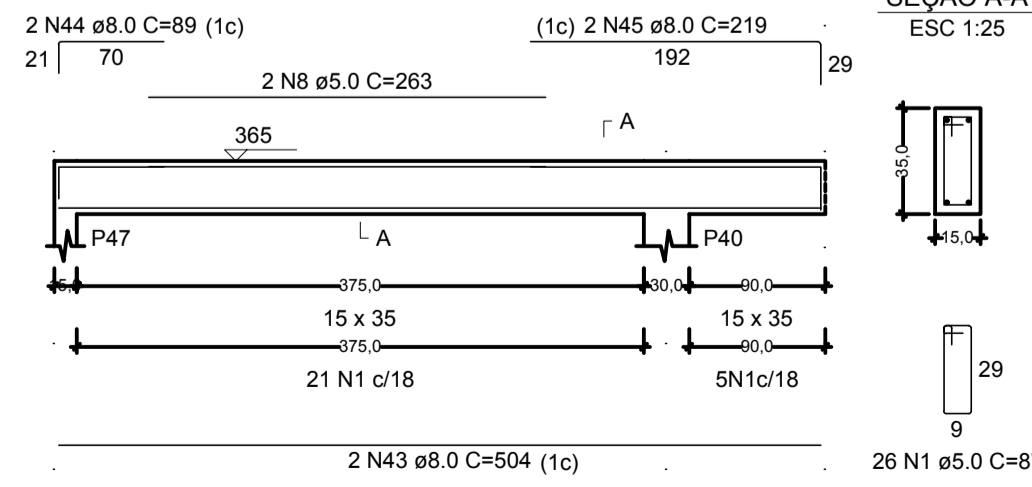
**VT27**

ESC 1:50



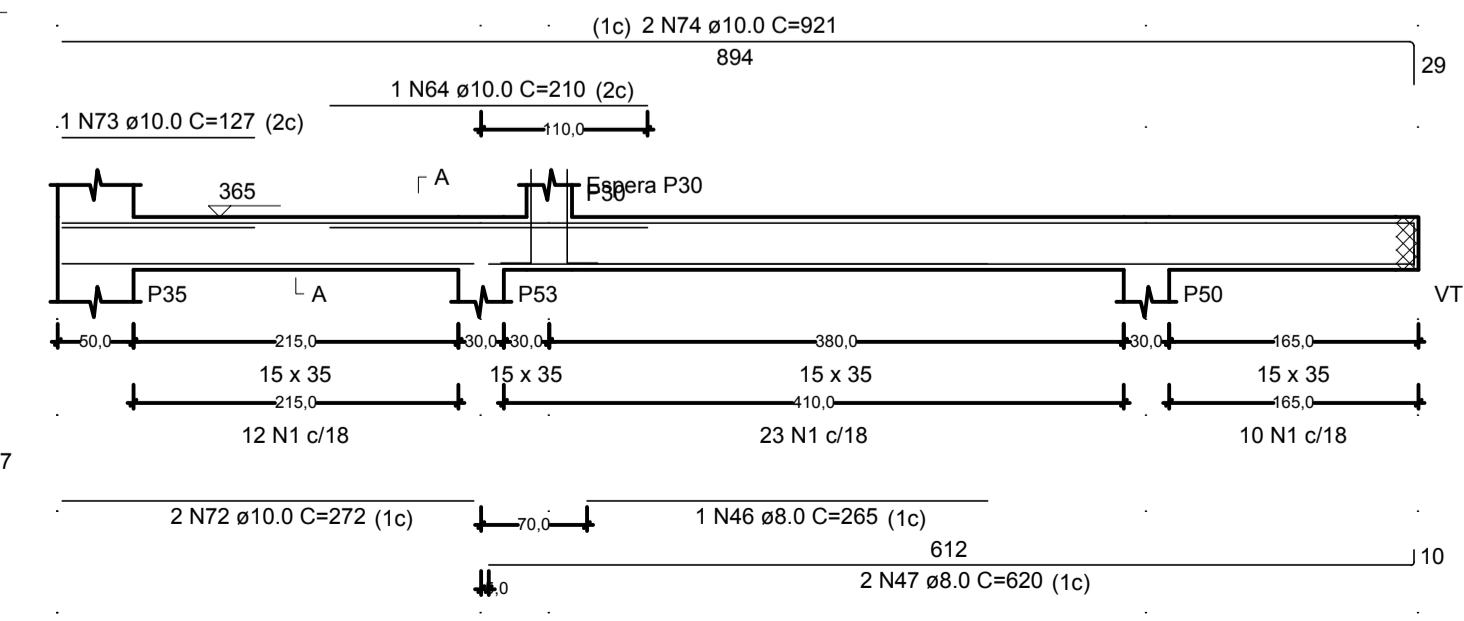
**VT28**

ESC 1:50



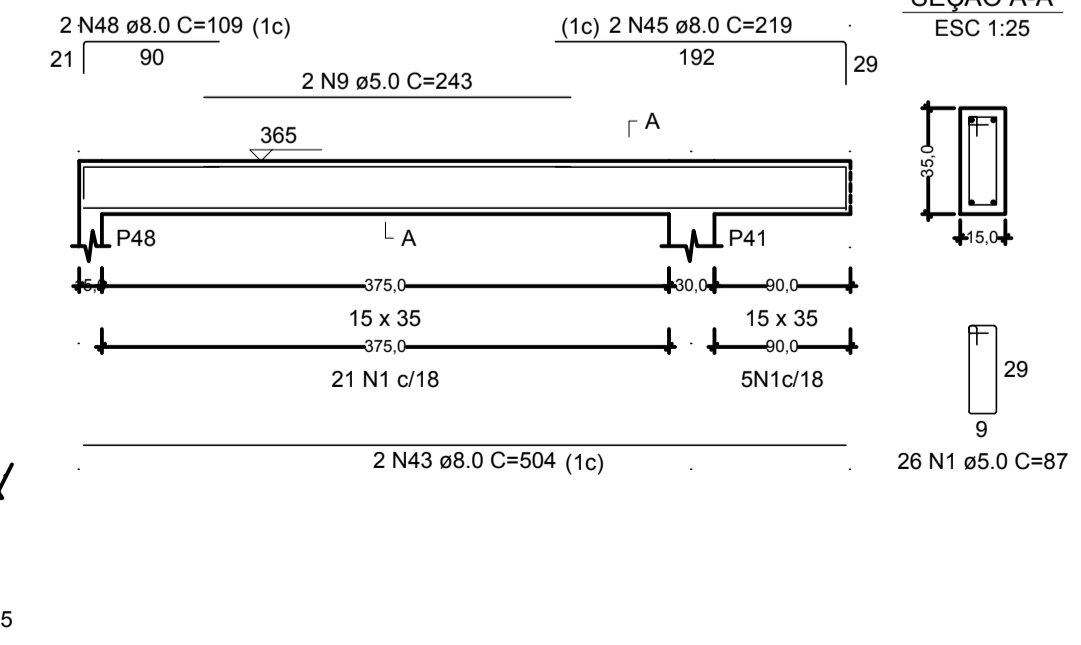
**VT29**

ESC 1:50



**VT30**

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	537	87	46719
CA60	2	5.0	2	245	490
CA60	3	5.0	2	313	626
CA60	4	5.0	8	75	600
CA60	5	5.0	25	107	2675
CA60	6	5.0	8	637	5096
CA60	7	5.0	2	225	450
CA60	8	5.0	2	263	526
CA60	9	5.0	2	243	486
CA60	10	8.0	1	250	250
CA60	11	8.0	2	905	1810
CA60	12	8.0	2	270	540
CA60	13	8.0	2	887	1774
CA60	14	8.0	2	350	700
CA60	15	8.0	2	1117	2234
CA60	16	8.0	2	320	640
CA60	17	8.0	4	121	484
CA60	18	8.0	3	210	630
CA60	19	8.0	2	1139	2278
CA60	20	8.0	2	114	228
CA60	21	8.0	2	440	880
CA60	22	8.0	2	50	100
CA60	23	8.0	2	396	792
CA60	24	8.0	1	210	210
CA60	25	8.0	1	263	263
CA60	26	8.0	2	740	1480
CA60	27	8.0	2	575	1150
CA60	28	8.0	8	80	640
CA60	29	8.0	1	180	180
CA60	30	8.0	4	634	2536
CA60	31	8.0	2	512	1024
CA60	32	8.0	2	101	202
CA60	33	8.0	2	244	488
CA60	34	8.0	1	257	257
CA60	35	8.0	2	472	944
CA60	36	8.0	1	106	106
CA60	37	8.0	1	166	166
CA60	38	8.0	2	506	1012
CA60	39	8.0	2	182	364
CA60	40	8.0	1	140	140
CA60	41	8.0	1	143	143
CA60	42	8.0	1	222	222
CA60	43	8.0	4	504	2016
CA60	44	8.0	2	89	178
CA60	45	8.0	4	219	876
CA60	46	8.0	1	265	265
CA60	47	8.0	2	620	1240
CA60	48	8.0	2	109	218
CA60	49	10.0	1	205	205
CA60	50	10.0	1	565	565
CA60	51	10.0	2	215	430
CA60	52	10.0	4	1198	4792
CA60	53	10.0	2	371	742
CA60	54	10.0	2	489	978
CA60	55	10.0	1	269	269
CA60	56	10.0	1	471	471
CA60	57	10.0	2	477	954
CA60	58	10.0	3	278	834
CA60	59	10.0	2	492	984
CA60	60	10.0	2	209	418
CA60	61	10.0	2	402	804
CA60	62	10.0	4	225	900
CA60	63	10.0	1	245	245
CA60	64	10.0	2	210	420
CA60	65	10.0	1	546	546
CA60	66	10.0	2	626	1252
CA60	67	10.0	2	157	314
CA60	68	10.0	2	217	434
CA60	69	10.0	2	172	344
CA60	70	10.0	2	217	434
CA60	71	10.0	2	644	1288
CA60	72	10.0	2	272	544
CA60	73	10.0	1	127	127
CA60	74	10.0	2	921	1842

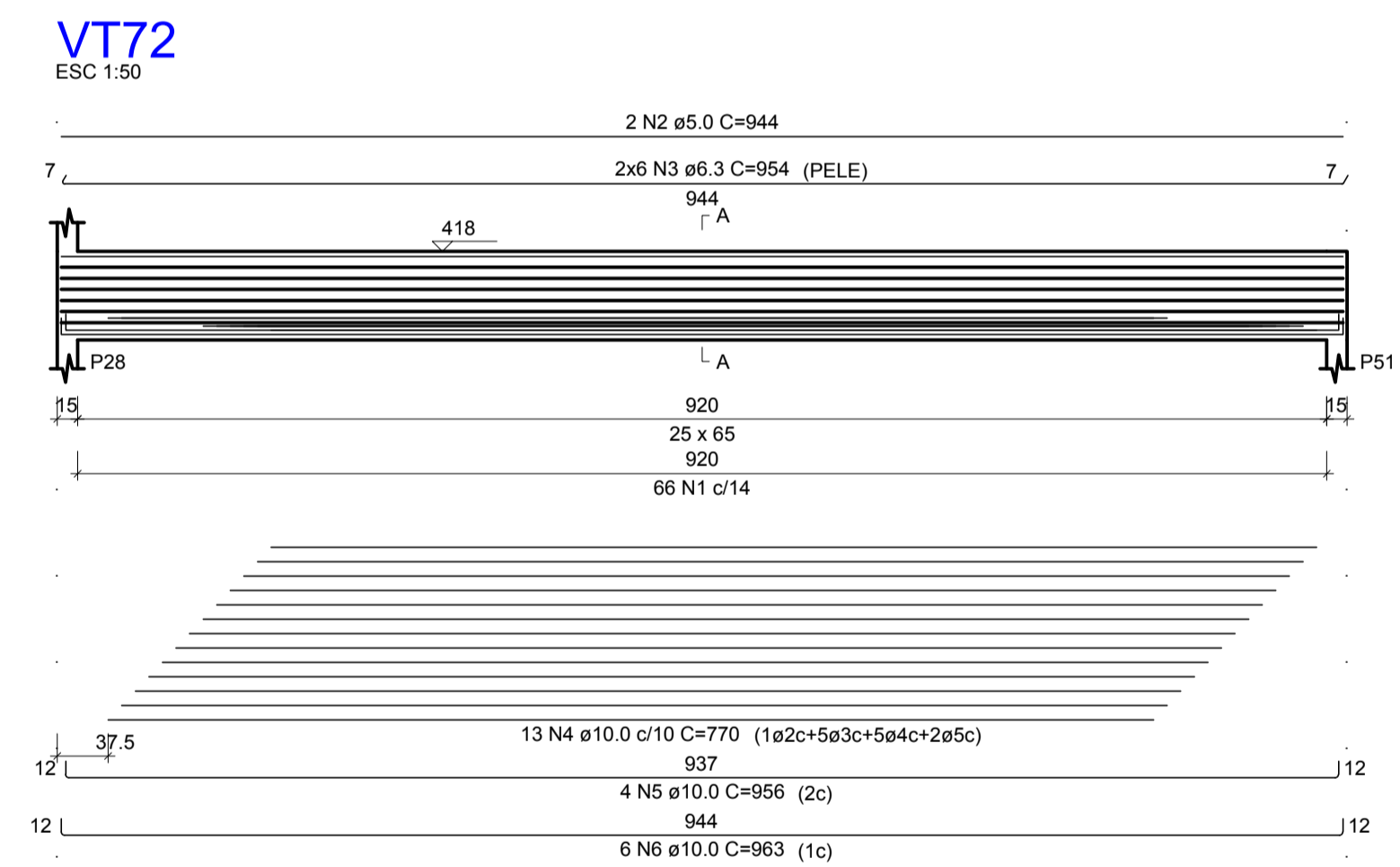
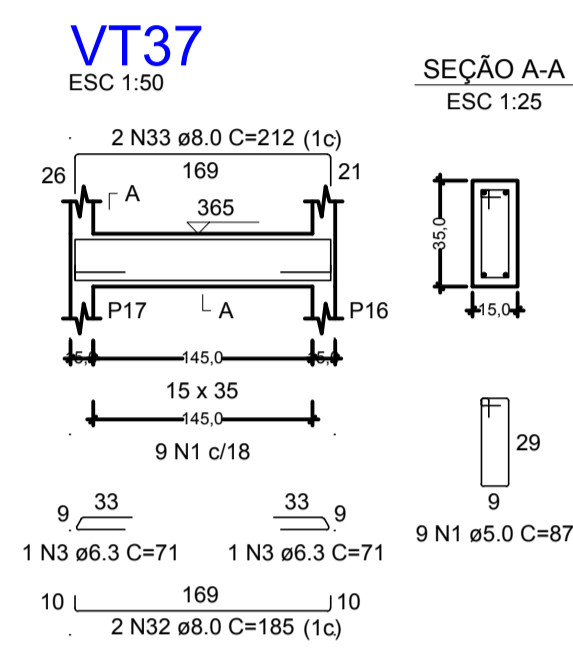
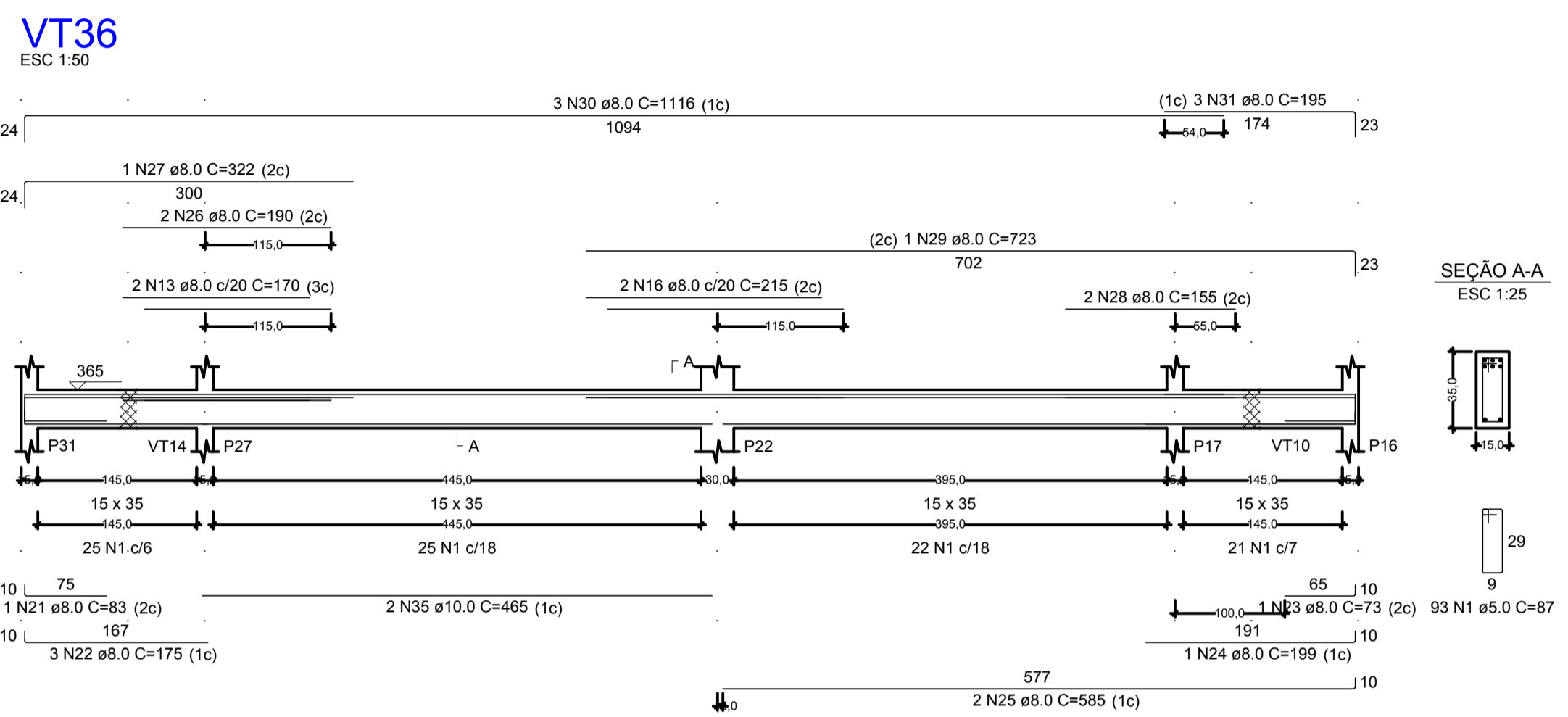
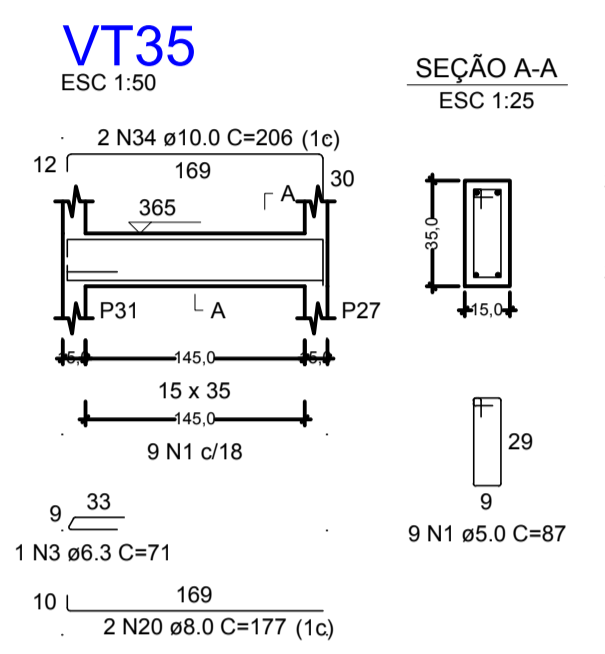
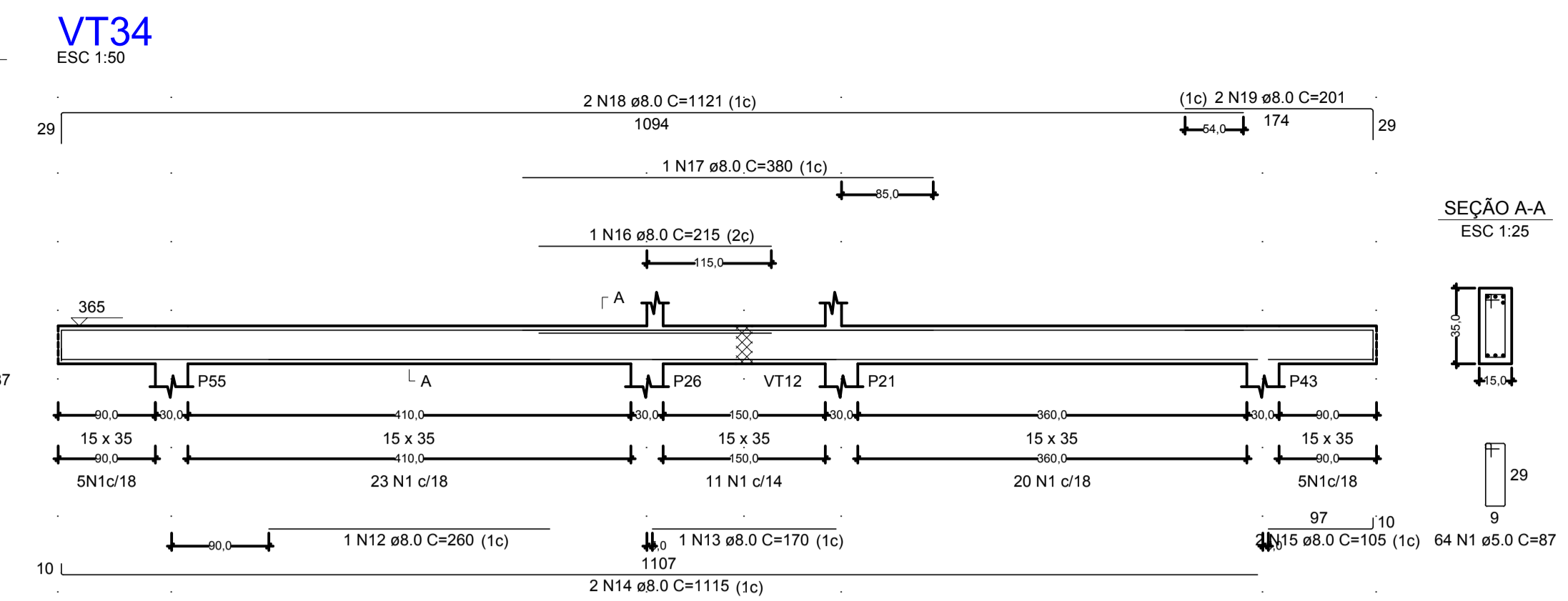
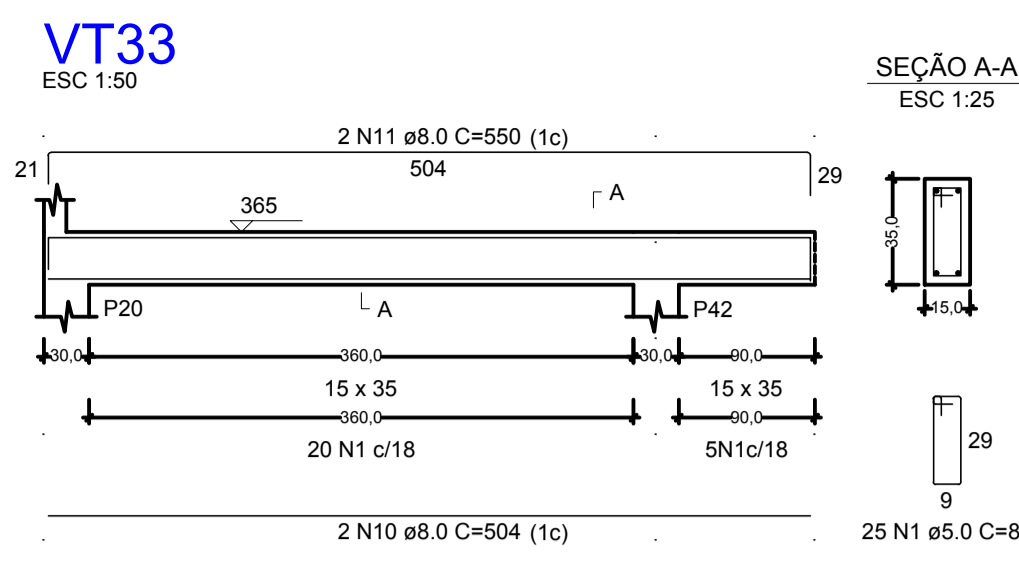
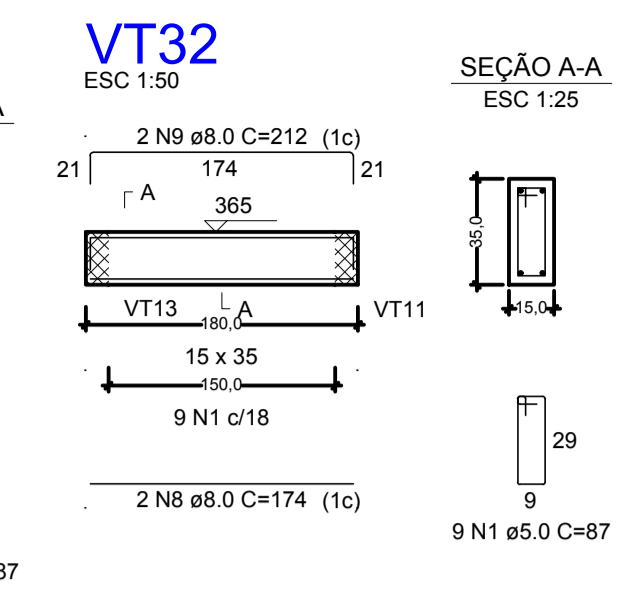
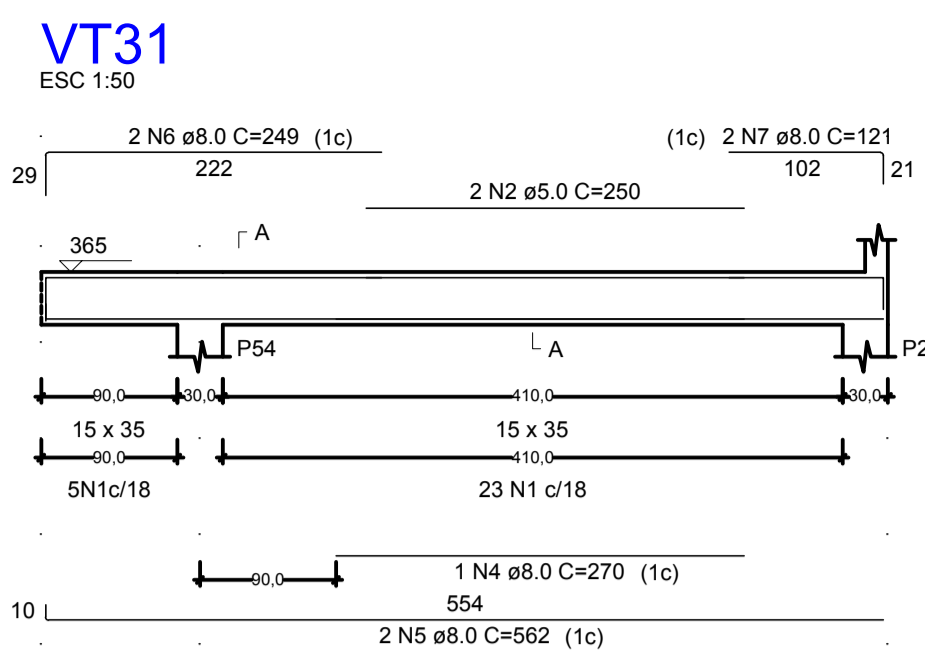
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	301.9	131
CA60	10.0	211.4	143.3
CA60	5.0	576.7	97.8
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		274.4	
CA60		97.8	

Volume de concreto (C-30) = 5.42 m³  
 Área de forma = 87.51 m²

NOTAS:  
 1) TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM. REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 51° WGR, TENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

REV. 1	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
CLIENTE	DESCRIÇÃO	DATA
<b>FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE</b>		
ELABORAÇÃO	PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 24.765.579/0001-41 CREA/SC: 143.289-7 RUA BENTO GONÇALVES, 186 CEP: 89.216-110 COMERCIAL@PLATAFORMA.ENG.BR TELEFONE: (47) 3085-7701	Assinado de forma digital por LUCAS FRANÇA 99815445928 Dados: 2021.12.13 18:36:10 -03'00' ENGº LUCAS FRANÇA CREA/SC 150.023-7 FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE 08184821000137 MUNICIPIO DE JOINVILLE
EMPREENHIMENTO / ENDEREÇO		FOLHA
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE RUA WILLI SCHOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/JULIUSC		PEST
REFERÊNCIA		13/27
<b>FERRAGENS DAS VIGAS E PILARES DO PAV. TÉRREO</b>		
ESCALA	ARQUIVO	FOLHA
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D	A1 (841 x 594mm)
VERSÃO	DATA	
REV. 1	10/10/2021	



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	237	87	20619
CA50	2	5.0	2	250	500
CA50	3	6.3	3	71	213
CA50	4	8.0	1	270	270
CA50	5	8.0	2	562	1124
CA50	6	8.0	2	249	498
CA50	7	8.0	2	121	242
CA50	8	8.0	2	174	348
CA50	9	8.0	2	212	424
CA50	10	8.0	2	504	1008
CA50	11	8.0	2	550	1100
CA50	12	8.0	1	260	260
CA50	13	8.0	3	170	510
CA50	14	8.0	2	1115	2230
CA50	15	8.0	2	105	210
CA50	16	8.0	3	215	645
CA50	17	8.0	1	380	380
CA50	18	8.0	2	1121	2242
CA50	19	8.0	2	201	402
CA50	20	8.0	2	177	354
CA50	21	8.0	1	83	83
CA50	22	8.0	3	175	525
CA50	23	8.0	1	73	73
CA50	24	8.0	1	199	199
CA50	25	8.0	2	585	1170
CA50	26	8.0	2	190	380
CA50	27	8.0	1	322	322
CA50	28	8.0	2	155	310
CA50	29	8.0	1	723	723
CA50	30	8.0	3	1116	3348
CA50	31	8.0	3	195	585
CA50	32	8.0	2	185	370
CA50	33	8.0	2	212	424
CA50	34	10.0	2	206	412
CA50	35	10.0	2	465	930

RESUMO DO AÇO

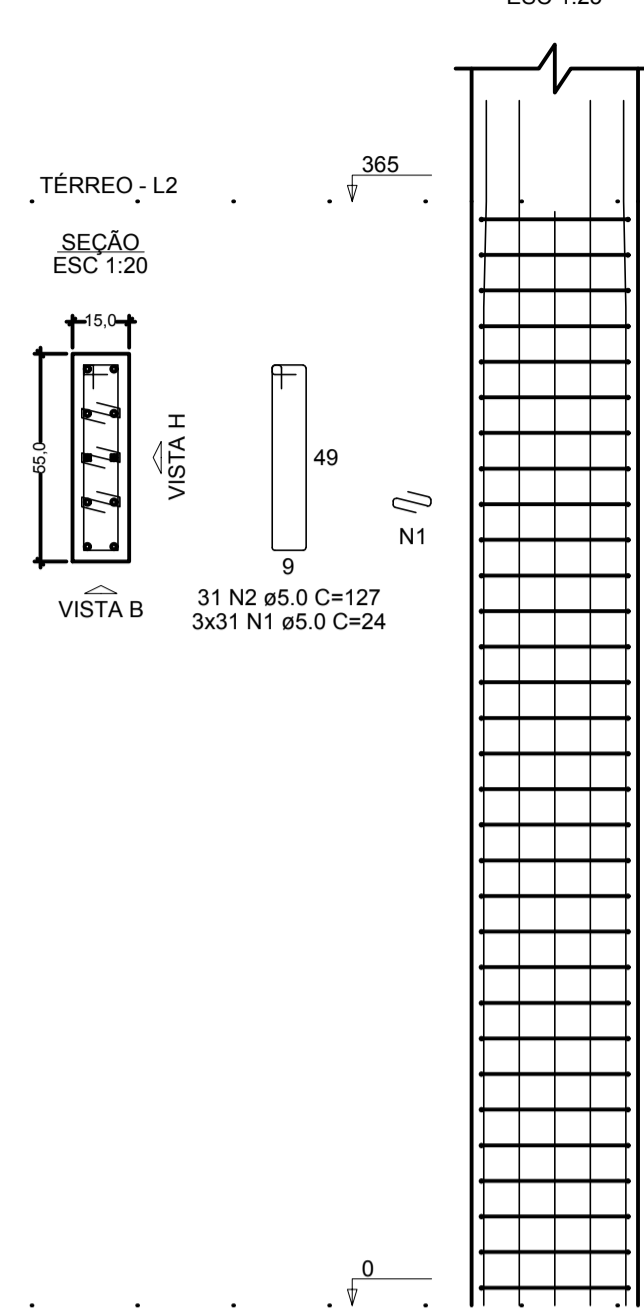
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.1	0.6
CA50	8.0	207.6	90.1
CA50	10.0	13.4	9.1
CA50	5.0	211.2	35.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		99.8	
CA60		35.8	

Volume de concreto (C-30) = 2.12 m³  
Área de forma = 34.34 m²

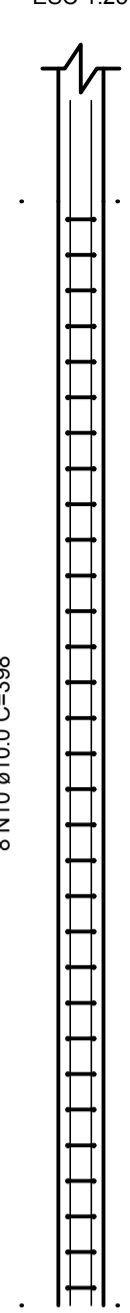
NOTAS:  
1) TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM. REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 51° W'G, TENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

1	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO	DATA
CLIENTE	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE	
ELABORAÇÃO	<p>Plataforma engenharia</p> <p>PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA            CNPJ: 24.785.579/0001-41            CREA/SC: 143.289-7            RUA BENTO GONÇALVES, 186            CEP: 89.216-110            COMERCIAL@PLATAFORMA.ENG.BR            TELEFONE: (47) 3085-7701</p>	<p>Assinado de forma digital por LUCAS FRANÇA 99815445928            Dados: 2021.12.13 18:36:47 -03'00'</p> <p>ENGº LUCAS FRANÇA            CREA/SC 150.023-7</p> <p>FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE 08184821000137            MUNICIPIO DE JOINVILLE</p>
EMPREENDIMENTO / ENDEREÇO	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE RUA WILLI SCHOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/JUL/SC	FOLHA
REFERÊNCIA	FERRAGENS DAS VIGAS E PILARES DO PAV. TÉRREO	14/27
ESCALA	ARQUIVO	FOLHA
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-d	A1 (841 x 594mm)
		VERSÃO
		REV. 1
		DATA
		10/10/2021

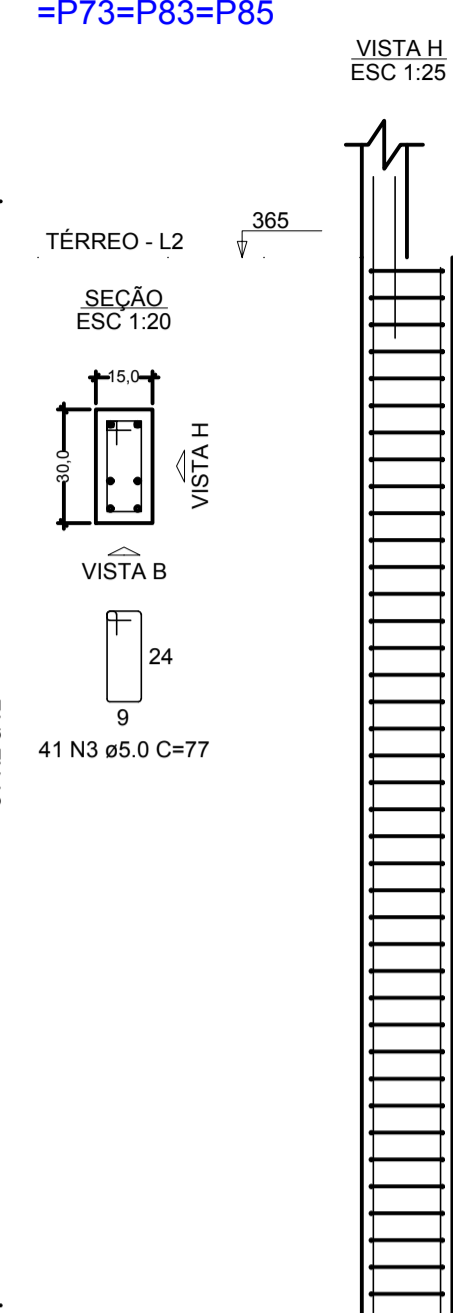
P56=P80



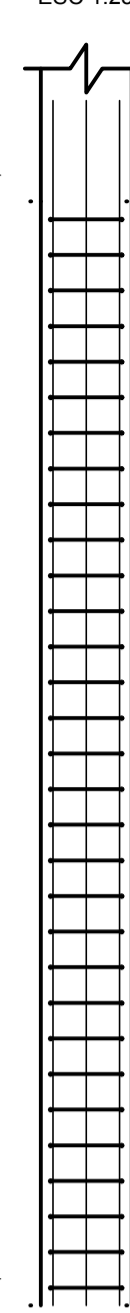
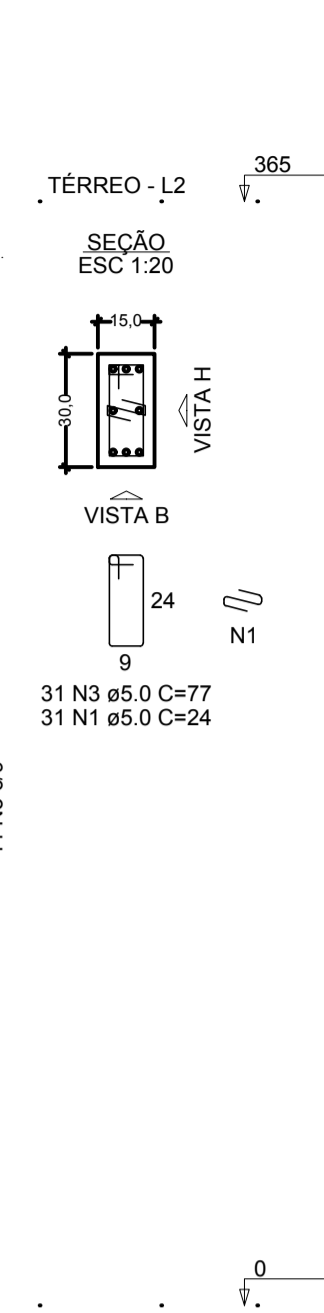
VISTA H ESC 1:25



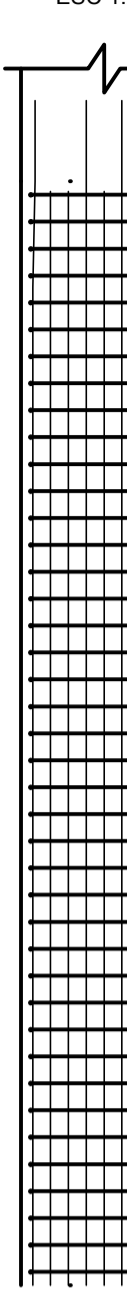
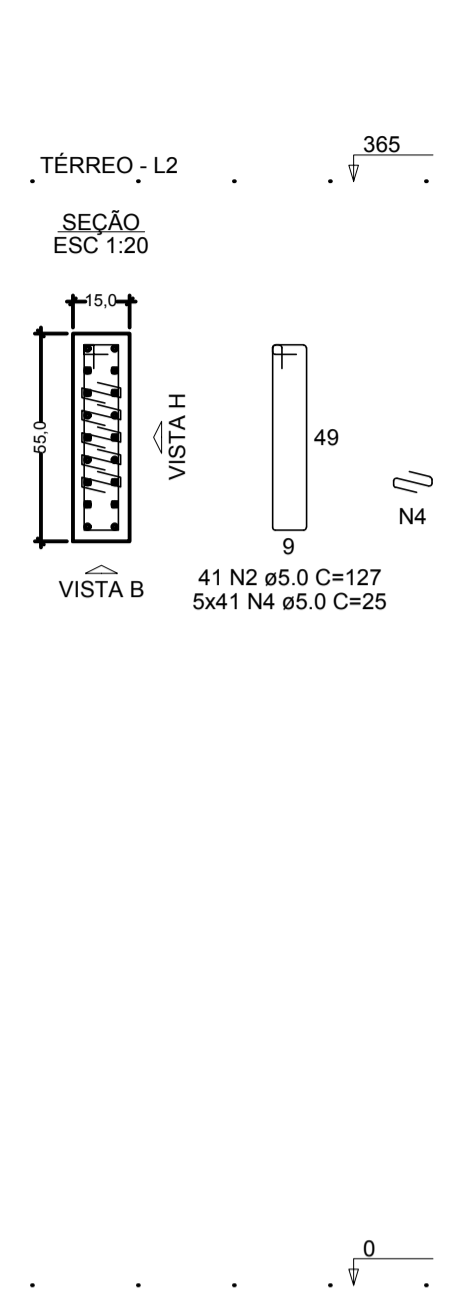
P57=P58=P62=P64=  
=P73=P83=P85



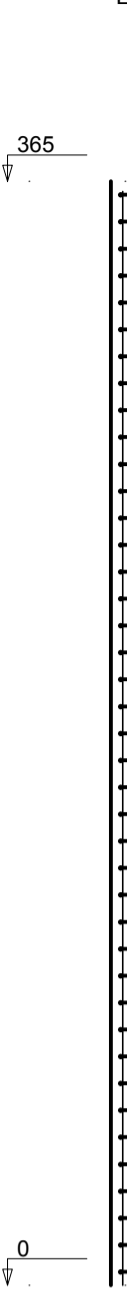
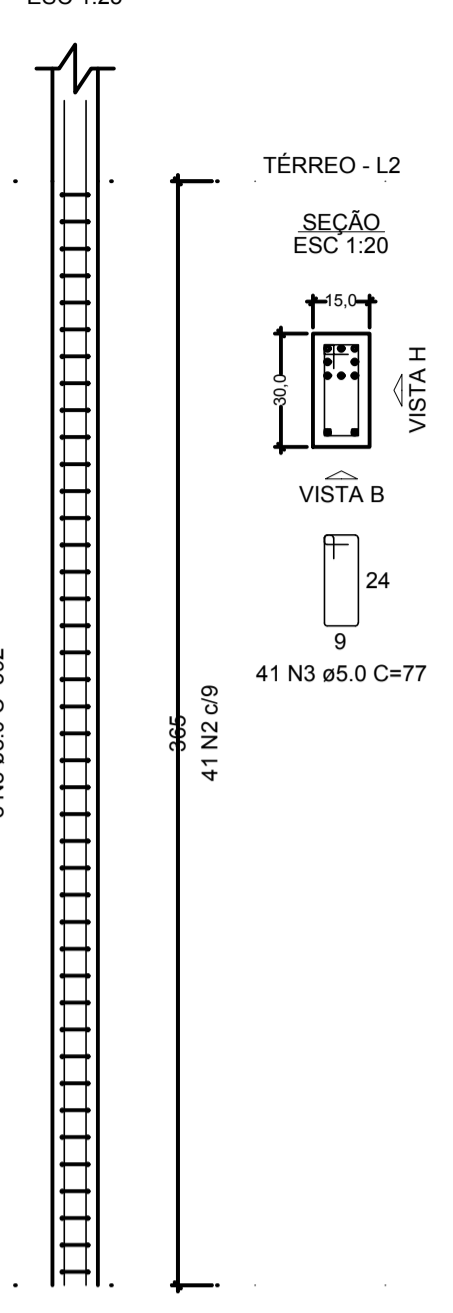
P59



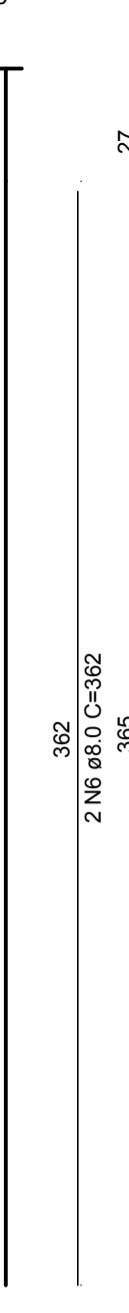
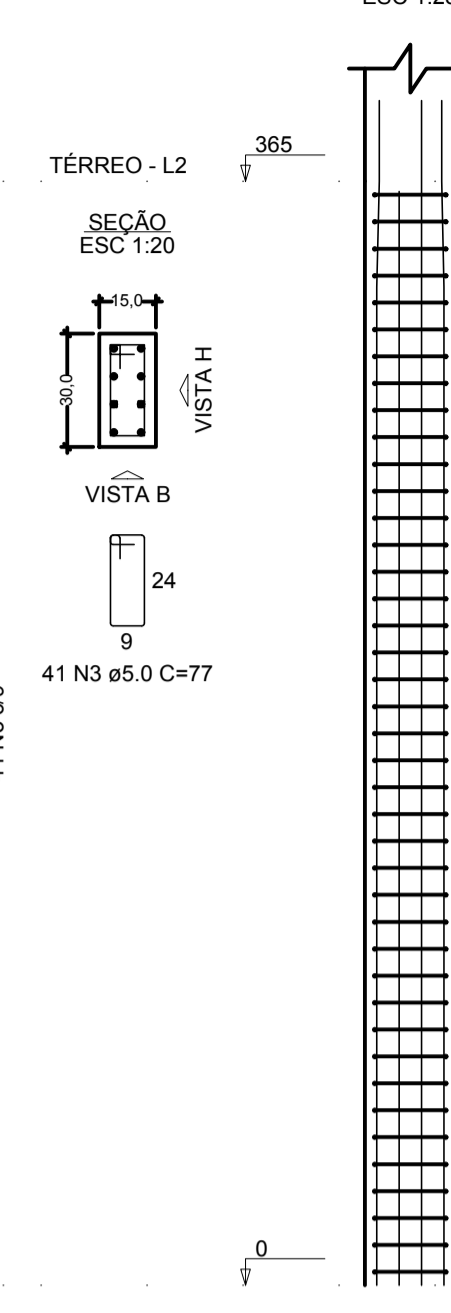
P61



P67



P68



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	372	24	8928
	2	5.0	144	127	18288
	3	5.0	985	77	75945
	4	5.0	738	25	18450
	5	5.0	72	97	6984
	6	8.0	146	362	52852
	7	8.0	24	53	1272
	8	8.0	42	392	16464
	9	10.0	58	362	20996
	10	10.0	36	398	14328
	11	10.0	30	67	2010

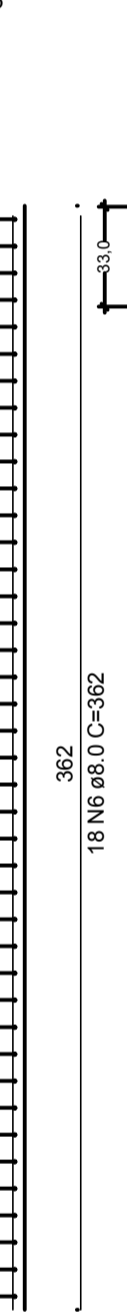
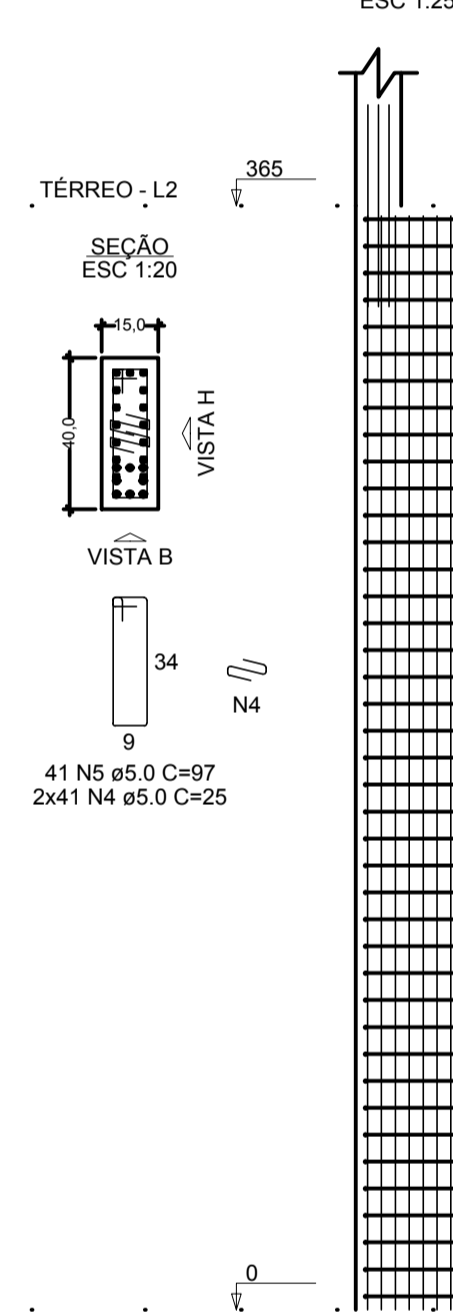
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	705.9	306.4
CA60	10.0	373.3	253.2
	5.0	1285	217.9

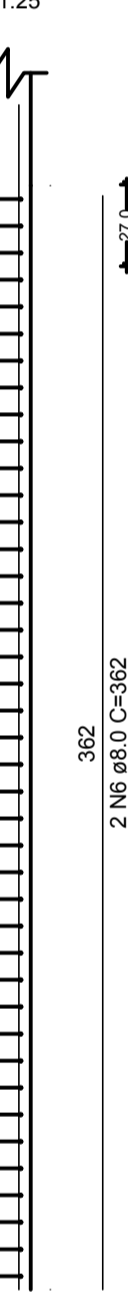
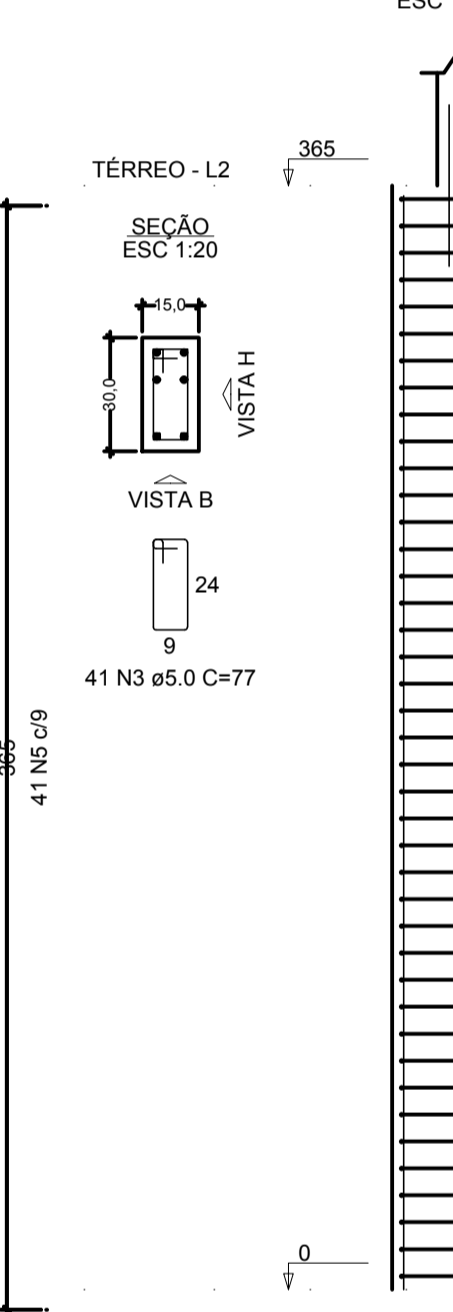
PESO TOTAL (kg)  
CA50 599.6  
CA60 217.9

Volume de concreto (C-30) = 5,75 m³  
Área de forma = 110,59 m²

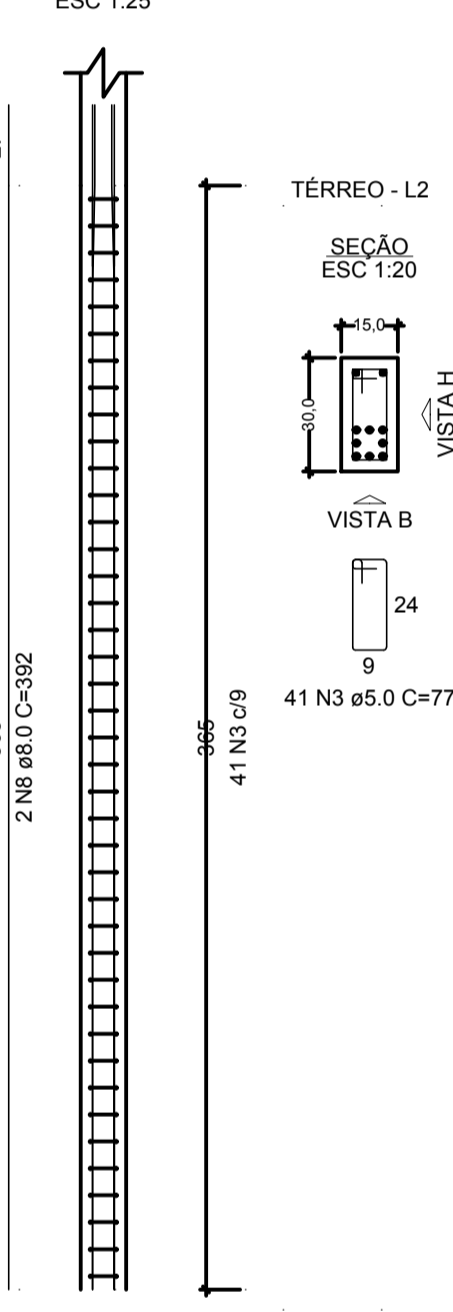
P70



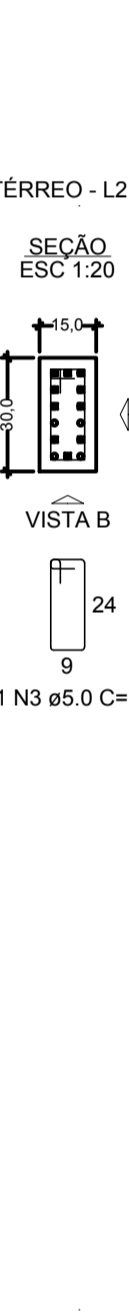
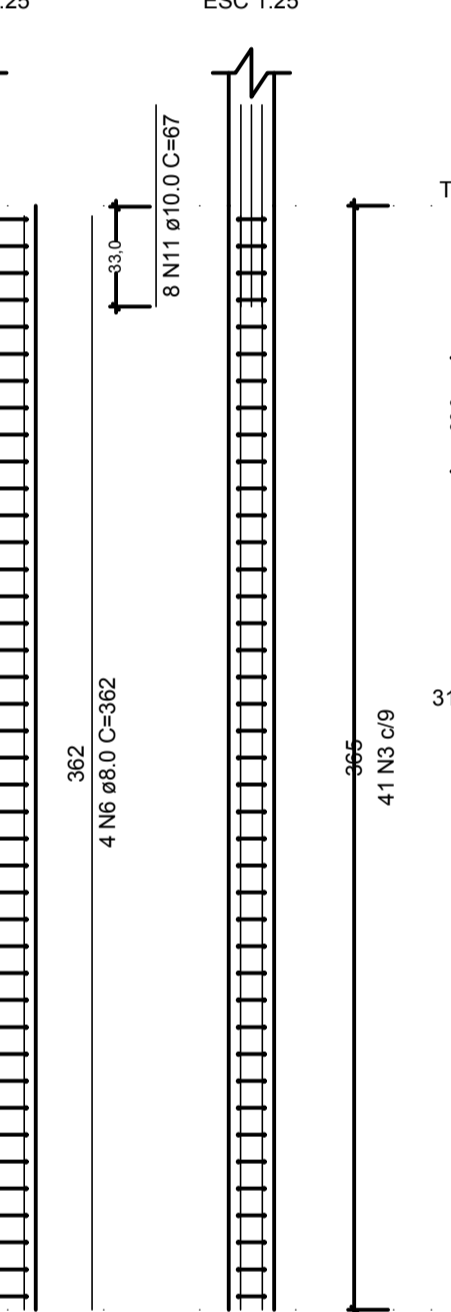
P71=P84



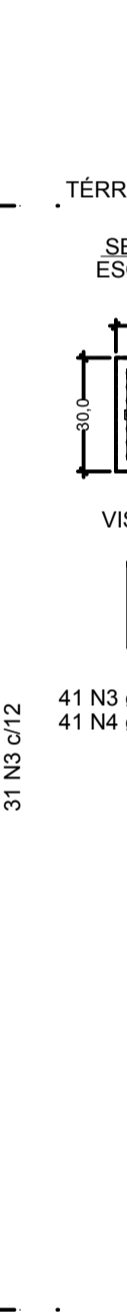
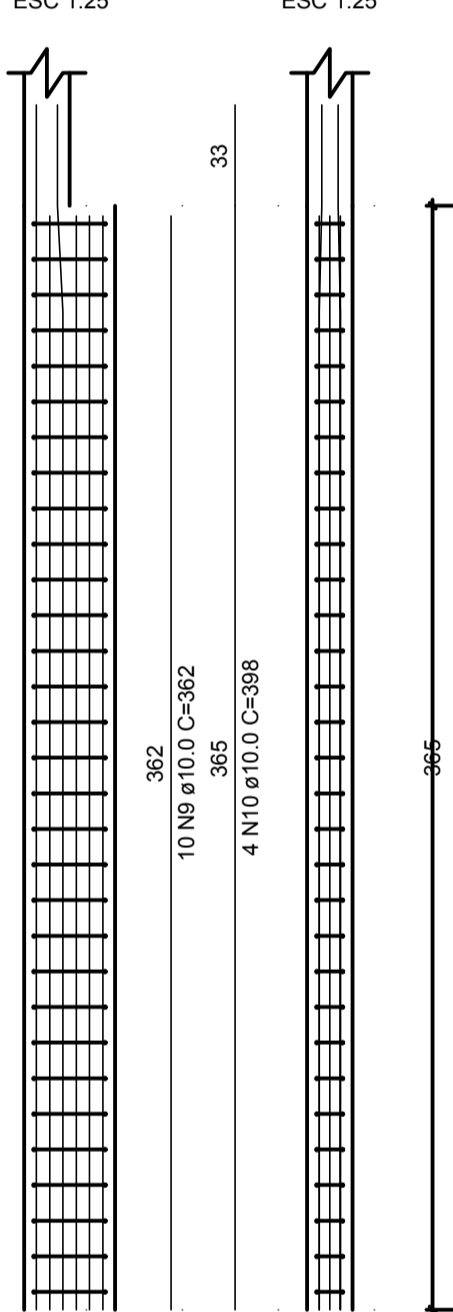
P78



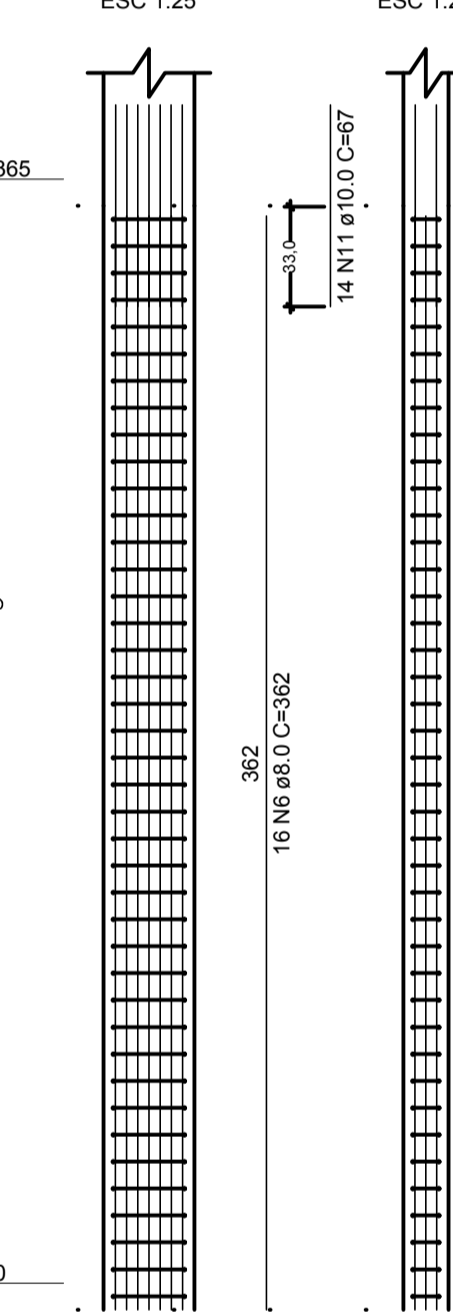
P79



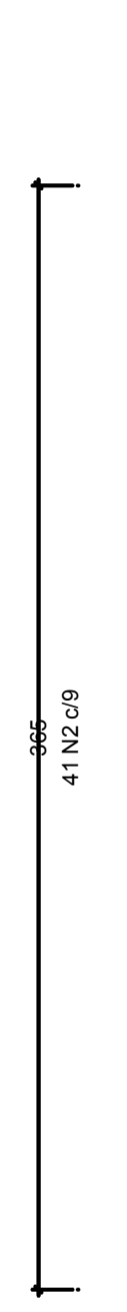
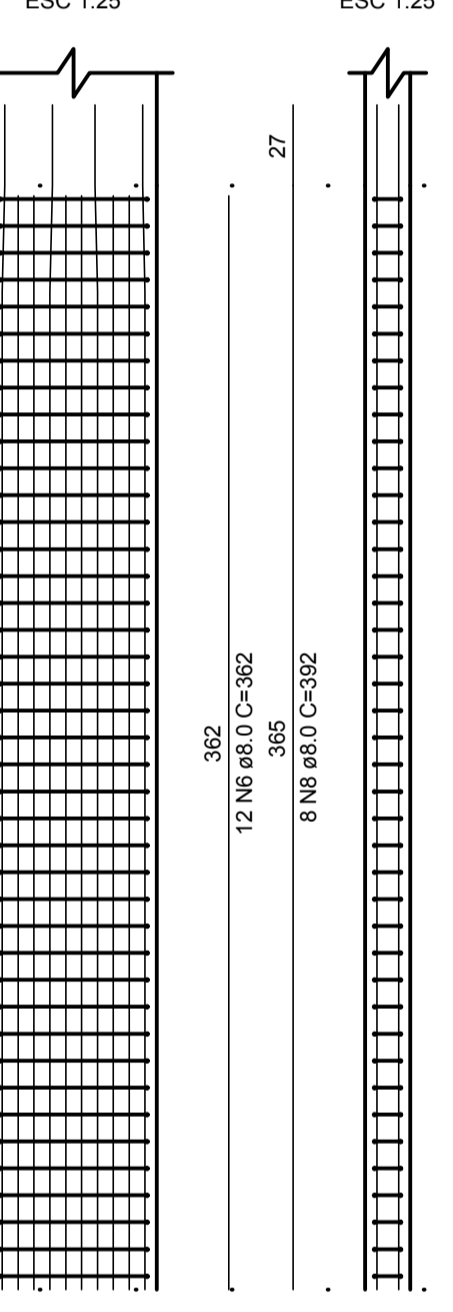
P81



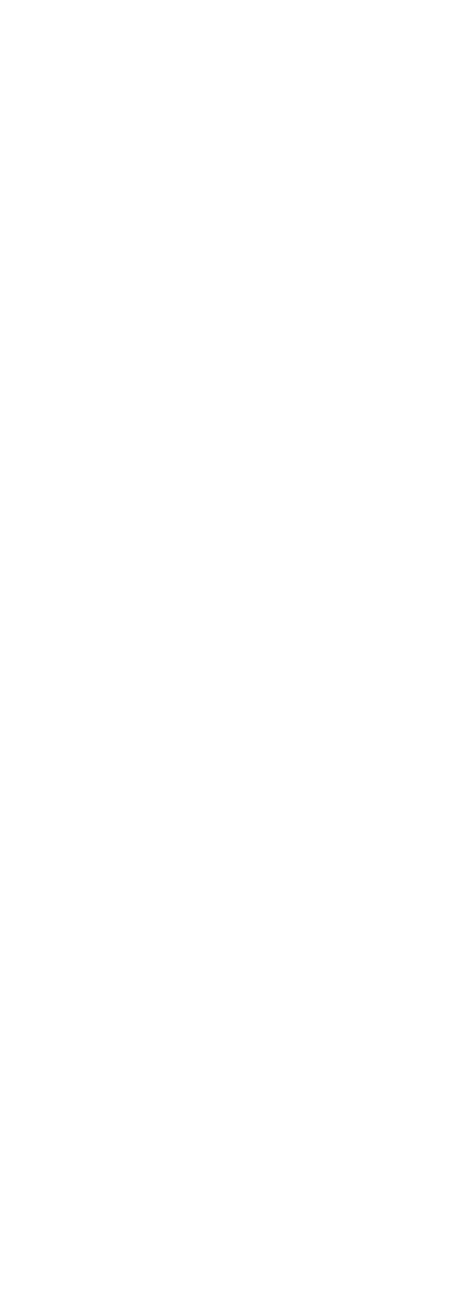
P82



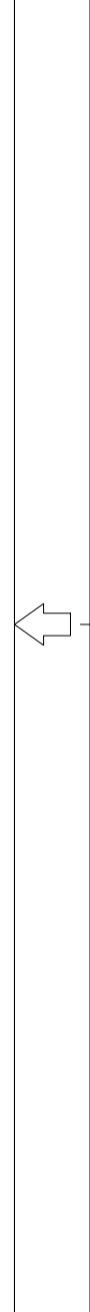
P86



P87



P88



P89=P90=P91=P97=  
=P107



P92=P98

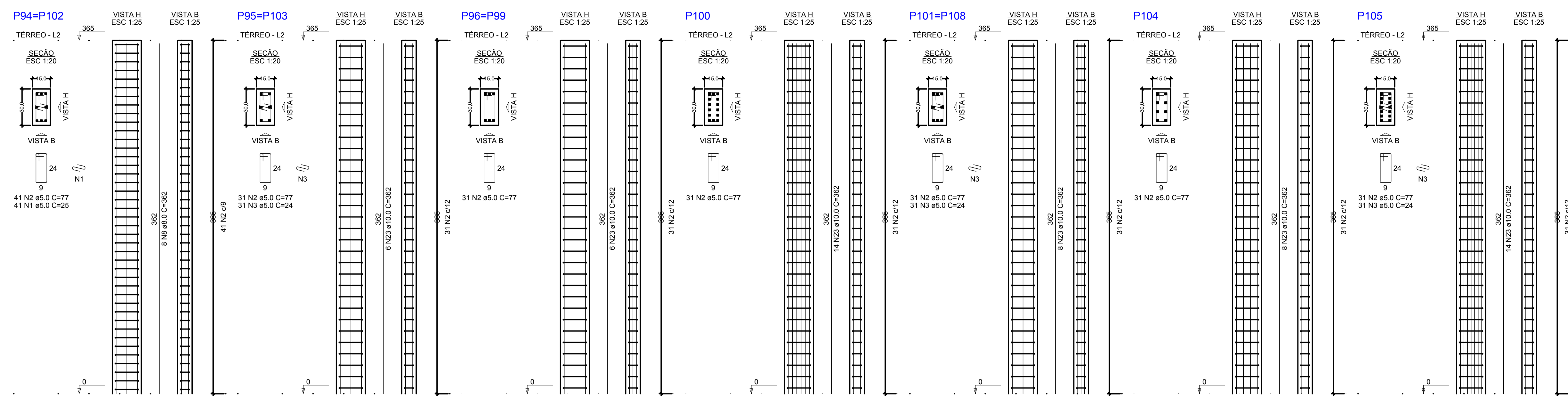


P93



NOTAS:  
1) TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM, REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 51° WGR, TENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

REV. 1	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
CLIENTE	DESCRIÇÃO	DATA
<b>FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE</b>		
ELABORAÇÃO	PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 24.765.579/0001-41 CREA/SC: 143.289-7 RUA BENTO GONÇALVES, 186 CEP: 89.216-110 COMERCIAL@PLATAFORMA.ENG.BR TELEFONE: (47) 3085-7701	Assinado de forma digital por LUCAS FRANÇA 09815443926 Dados: 2021.12.13 18:37:05 -03'00' <b>ENGº LUCAS FRANÇA</b> CREA/SC 150.023-7 FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE 08184821000137 MUNICÍPIO DE JOINVILLE
EMPREENDIMENTO / ENDEREÇO		FOLHA
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE		PEST
RUA WILLI SCHOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/JUL/SC		
REFERÊNCIA		
FERRAGENS DAS VIGAS E PILARES DO PAV. TÉRREO		
ESCALA	ARQUIVO	VERSÃO
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D	REV. 1
FOLHA		DATA
A1 (841 x 594mm)		10/10/2021



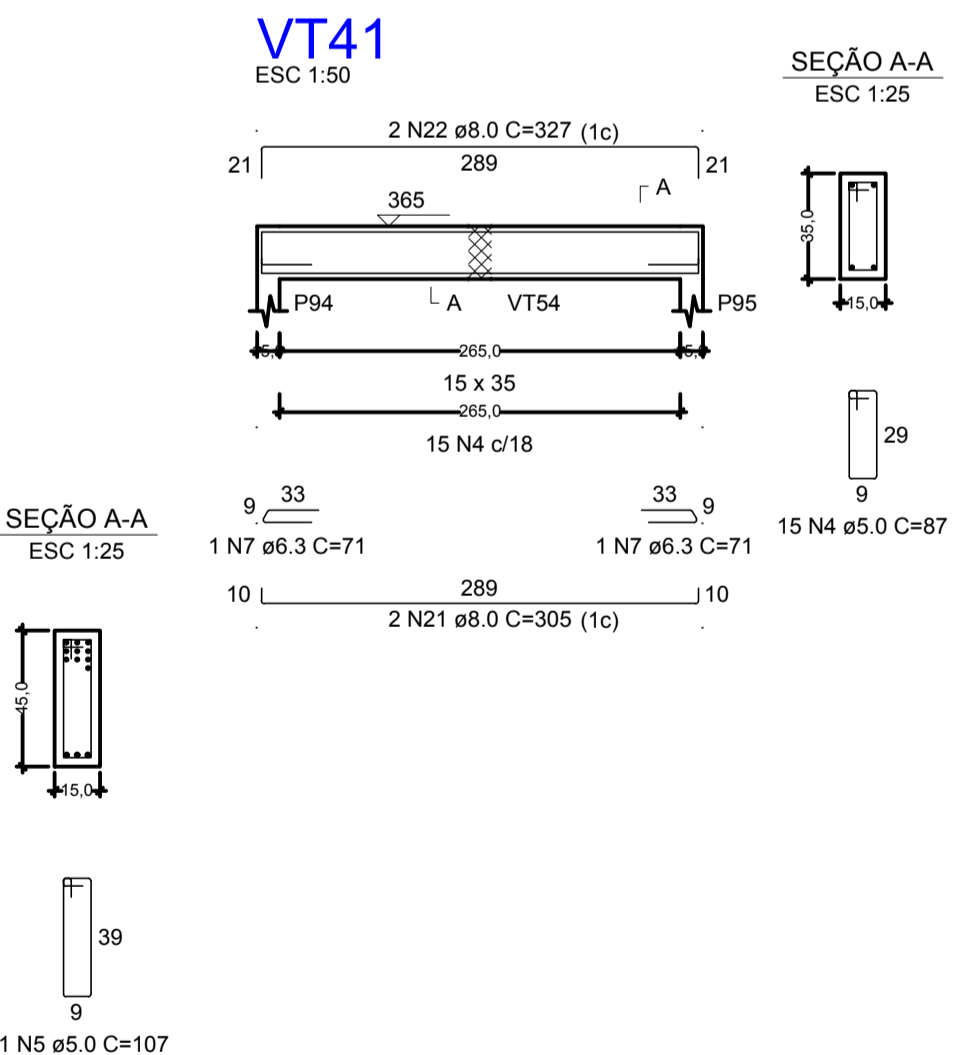
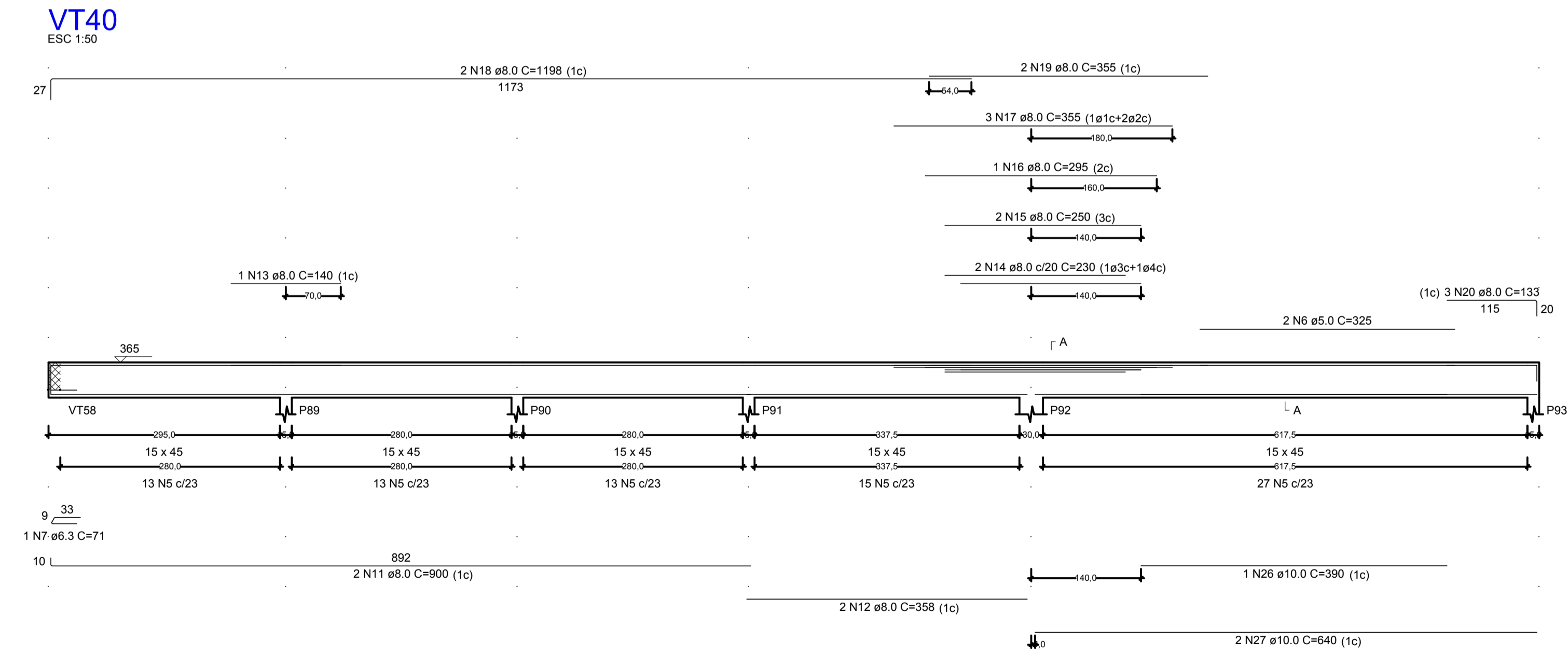
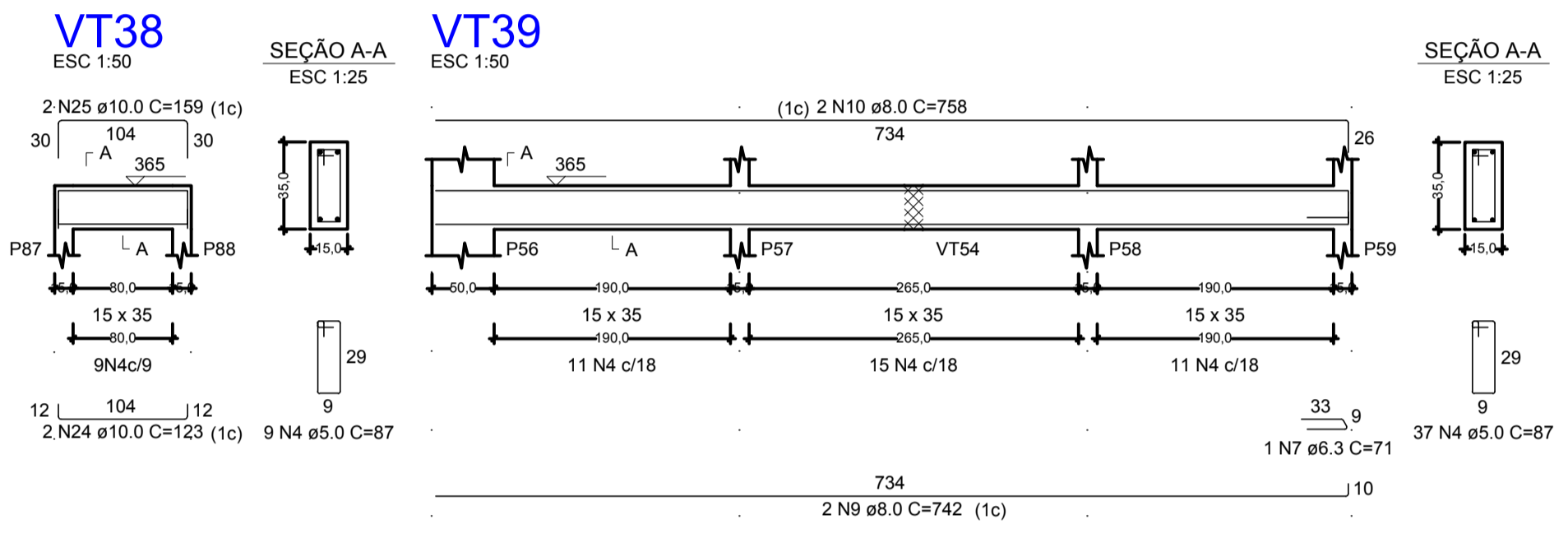
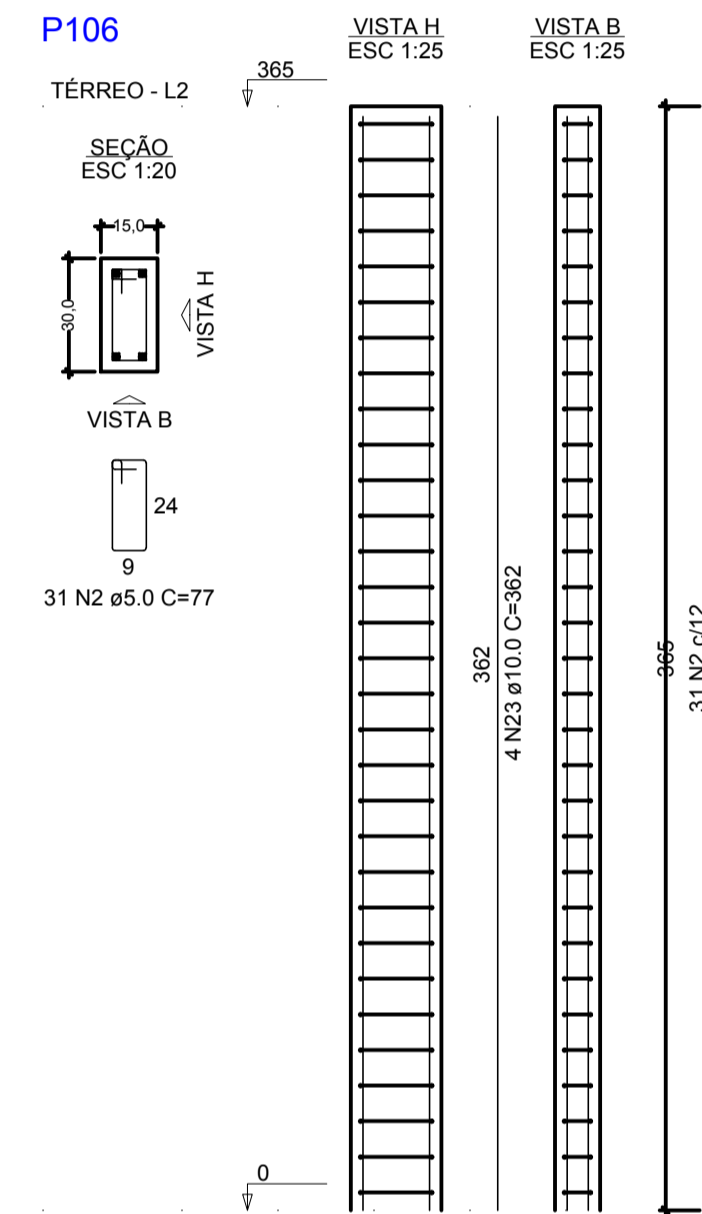
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	82	25	2050
	2	5.0	392	77	30184
	3	5.0	155	24	3720
	4	5.0	61	87	5307
	5	5.0	81	107	8667
	6	5.0	2	325	650
	7	6.3	4	71	284
	8	8.0	16	362	5792
	9	8.0	2	742	1484
	10	8.0	2	758	1516
11	8.0	2	900	1800	
12	8.0	2	358	716	
13	8.0	1	140	140	
14	8.0	2	230	460	
15	8.0	2	250	500	
16	8.0	1	235	235	
17	8.0	3	355	1065	
18	8.0	2	1198	2396	
19	8.0	2	355	710	
20	8.0	3	133	399	
21	8.0	2	305	610	
22	8.0	2	327	654	
23	10.0	80	362	28960	
24	10.0	2	123	246	
25	10.0	2	159	318	
26	10.0	1	390	390	
27	10.0	2	640	1280	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.8	0.8
	8.0	185.4	80.5
	10.0	311.9	211.6
	5.0	505.8	85.6
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		292.8	
CA60		85.8	

Volume de concreto (C-30) = 3.85 m³  
Área de forma = 69.10 m²



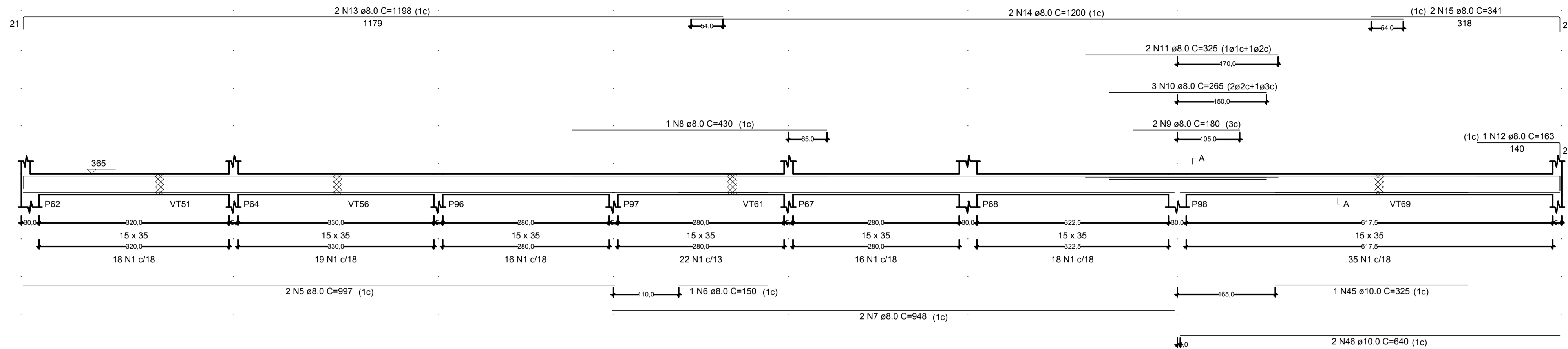
NOTAS:  
1) TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM, REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 51° WGR, TENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

1	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO	DATA
<p>CLIENTE</p> <p>FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE</p>		
<p>ELABORAÇÃO</p> <p>PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 24.765.579/0001-41 CREA/SC: 143.289-7 RUA BENTO GONÇALVES, 186 CEP: 89.216-110 COMERCIAL@PLATAFORMA.ENG.BR TELEFONE: (47) 3085-7701</p>		
<p>Assinado de forma digital por LUCAS FRANÇA 09815445928 Dados: 2021.12.13 18:37:20 -03'00'</p> <p>ENGº LUCAS FRANÇA CREA/SC 150.023-7</p> <p>FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE 08184621000137 MUNICÍPIO DE JOINVILLE</p>		
<p>EMPREENDIMENTO / ENDEREÇO</p> <p>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE RUA WILLI SCHOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/JUL/SC</p>		<p>FOLHA</p> <p>PEST</p>
<p>REFERÊNCIA</p> <p>FERRAGENS DAS VIGAS E PILARES DO PAV. TÉRREO</p>		
ESCALA	ARQUIVO	FOLHA
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D	A1 (841 x 594mm)
VERSÃO	REV. 1	DATA
		10/10/2021



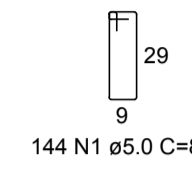
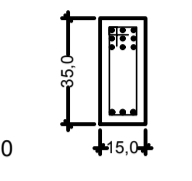
**VT42**

ESC 1:50



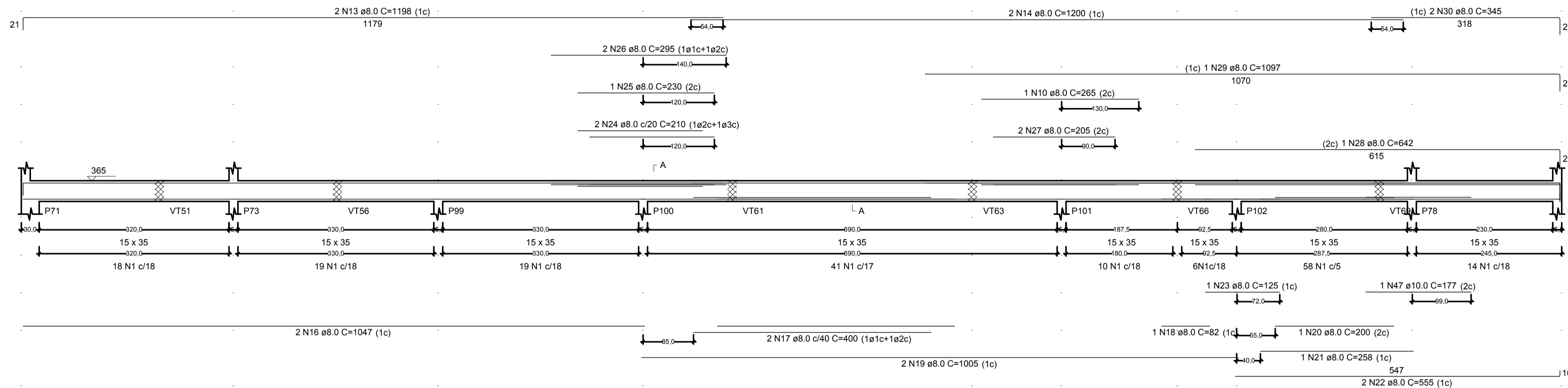
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



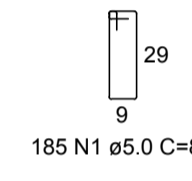
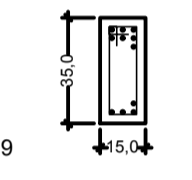
**VT43**

ESC 1:50



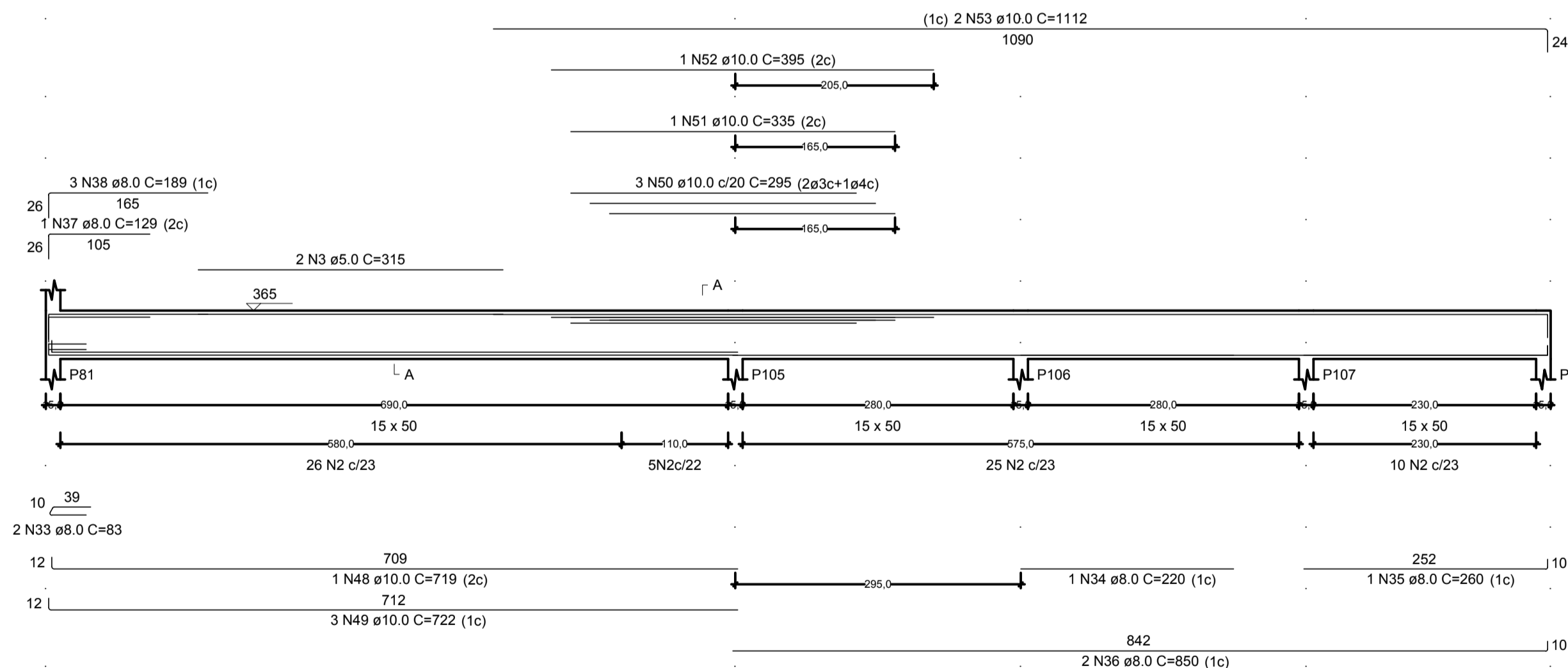
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



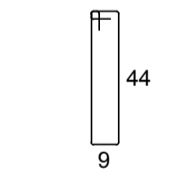
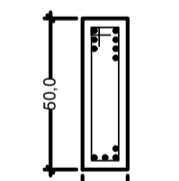
**VT45**

ESC 1:50



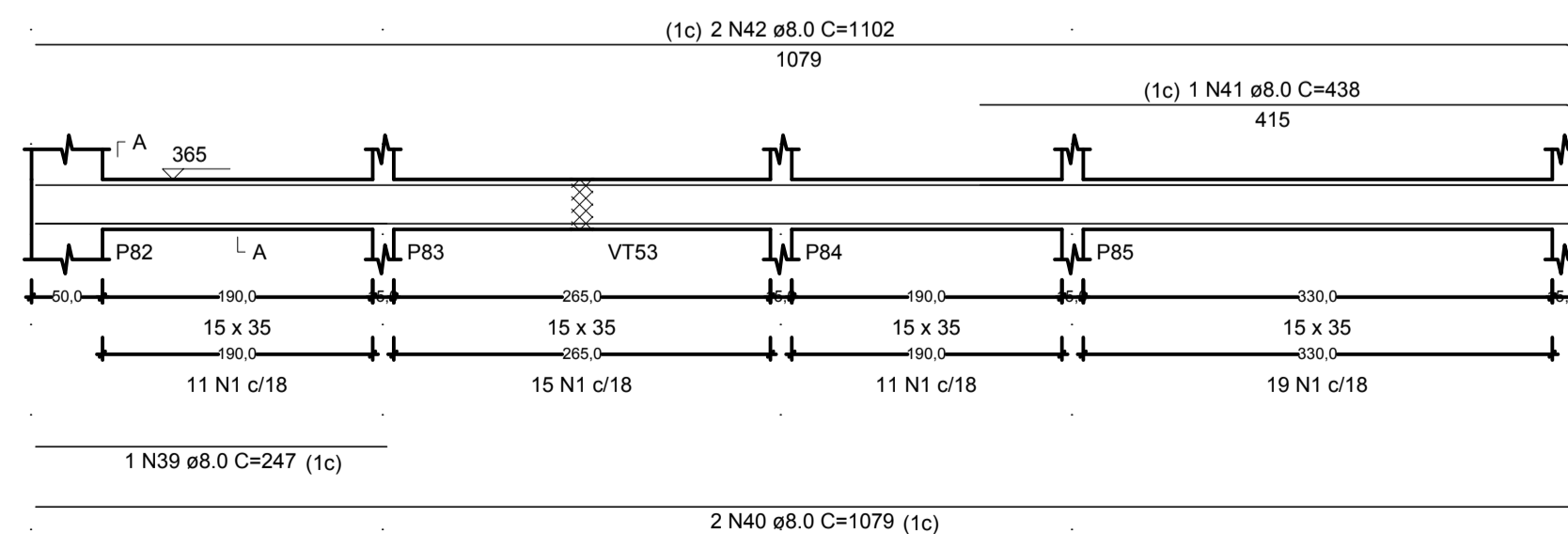
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



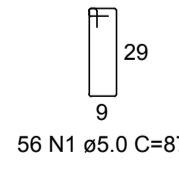
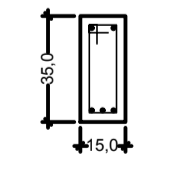
**VT46**

ESC 1:50



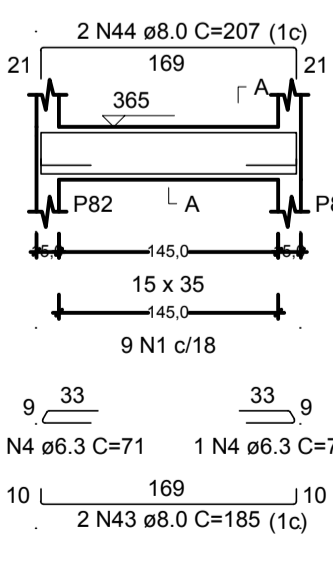
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



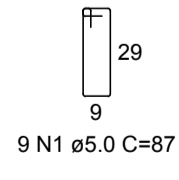
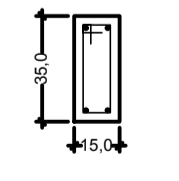
**VT47**

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	87	35583	308583
CA60	2	5.0	66	117	7722
CA60	3	5.0	2	315	630
CA60	4	6.3	4	71	284
CA60	5	8.0	2	97	194
CA60	6	8.0	1	150	150
CA60	7	8.0	2	948	1896
CA60	8	8.0	1	430	430
CA60	9	8.0	2	180	360
CA60	10	8.0	4	265	1060
CA60	11	8.0	2	325	650
CA60	12	8.0	1	163	163
CA60	13	8.0	4	1198	4792
CA60	14	8.0	4	1200	4800
CA60	15	8.0	2	341	682
CA60	16	8.0	2	1047	2094
CA60	17	8.0	2	400	800
CA60	18	8.0	1	82	82
CA60	19	8.0	2	1005	2010
CA60	20	8.0	1	200	200
CA60	21	8.0	1	258	258
CA60	22	8.0	2	230	460
CA60	23	8.0	1	125	125
CA60	24	8.0	2	210	420
CA60	25	8.0	1	230	230
CA60	26	8.0	2	295	590
CA60	27	8.0	2	205	410
CA60	28	8.0	1	642	642
CA60	29	8.0	1	1097	1097
CA60	30	8.0	2	345	690
CA60	31	8.0	2	305	610
CA60	32	8.0	2	327	654
CA60	33	8.0	2	83	166
CA60	34	8.0	1	220	220
CA60	35	8.0	1	260	260
CA60	36	8.0	2	850	1700
CA60	37	8.0	1	129	129
CA60	38	8.0	3	189	567
CA60	39	8.0	1	247	247
CA60	40	8.0	2	1079	2158
CA60	41	8.0	1	438	438
CA60	42	8.0	2	1102	2204
CA60	43	8.0	2	185	370
CA60	44	8.0	2	207	414
CA60	45	10.0	1	325	325
CA60	46	10.0	2	640	1280
CA60	47	10.0	1	177	177
CA60	48	10.0	1	719	719
CA60	49	10.0	3	722	2166
CA60	50	10.0	3	295	885
CA60	51	10.0	1	335	335
CA60	52	10.0	1	395	395
CA60	53	10.0	2	1112	2224

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.8	0.8
CA50	8.0	378.7	164.4
CA50	10.0	85.1	57.7
CA60	5.0	439.4	74.5

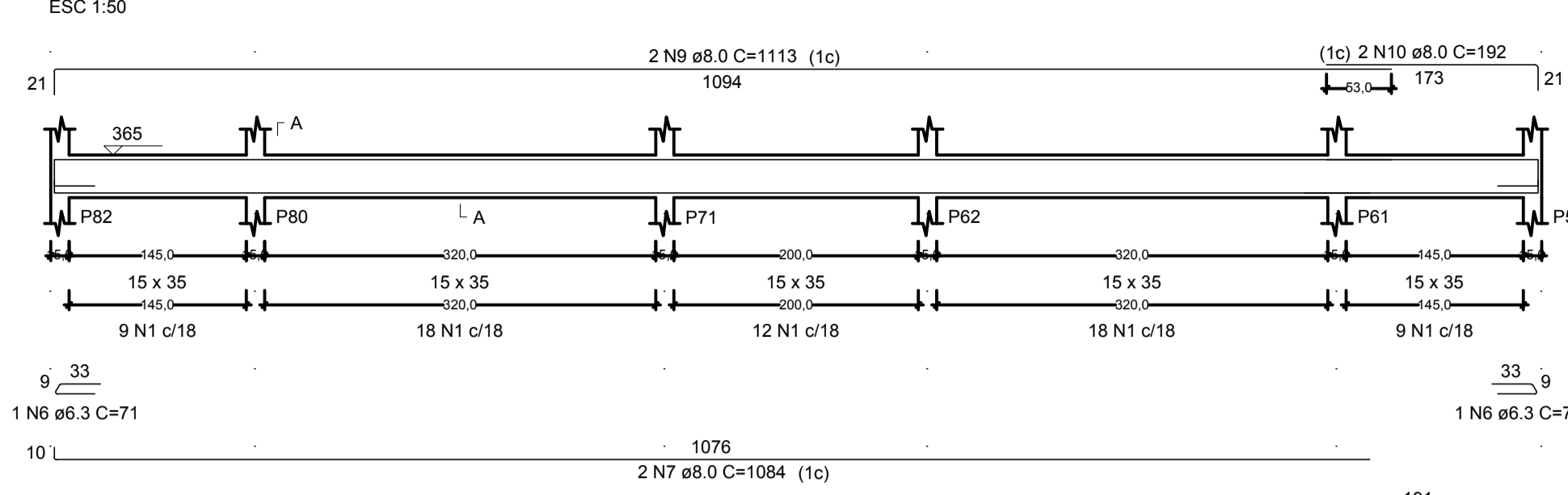
PESO TOTAL (kg)	
CA50	222.8
CA60	74.5

Volume de concreto (C-30) = 4.71 m³  
Área de forma = 75.22 m²

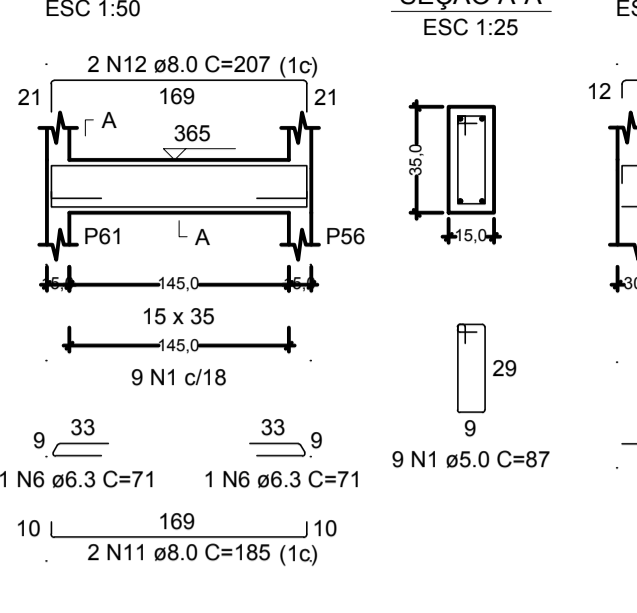
NOTAS:  
1) TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM. REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 51° WGR, TENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

1	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO	DATA
CLIENTE	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE	
ELABORAÇÃO	PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 24.765.579/0001-41 CREA/SC: 143.289-7 RUA BENTO GONÇALVES, 186 CEP: 89.216-110 COMERCIAL@PLATAFORMA.ENG.BR TELEFONE: (47) 3085-7701	Assinado de forma digital por LUCAS FRANÇA 09615445928 Dados: 2021.12.13 18:37:40 -03'00' ENGº LUCAS FRANÇA CREA/SC 150.023-7 FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE 08184821000137 MUNICÍPIO DE JOINVILLE
EMPREENHAMENTO / ENDEREÇO	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE RUA WILLI SCHOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/JUL/SC	FOLHA
REFERÊNCIA	FERRAGENS DAS VIGAS E PILARES DO PAV. TÉRREO	17/27
ESCALA	ARQUIVO	FOLHA
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D	A1 (841 x 594mm)
		VERSÃO
		REV. 1
		DATA
		10/10/2021

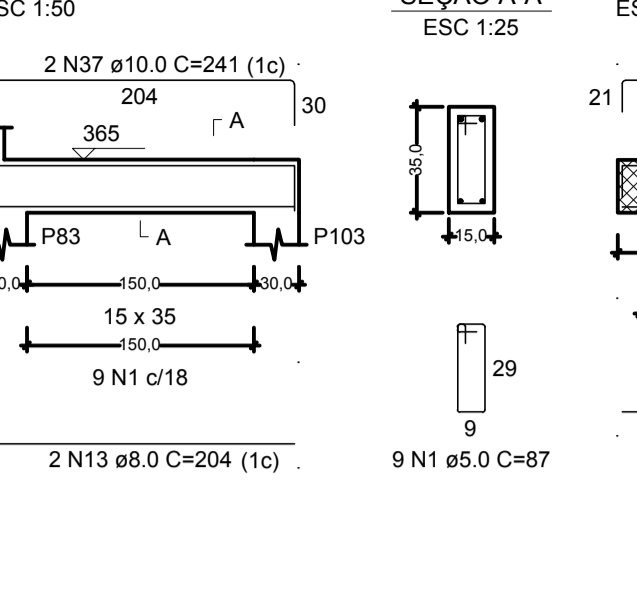
**VT48**



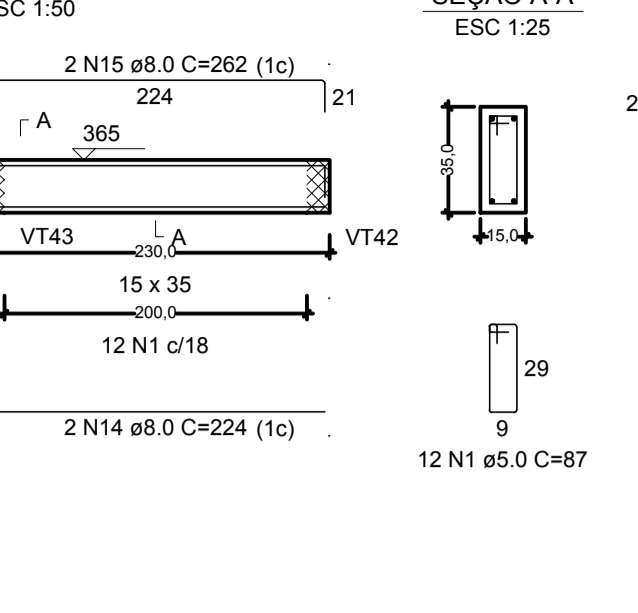
**VT49**



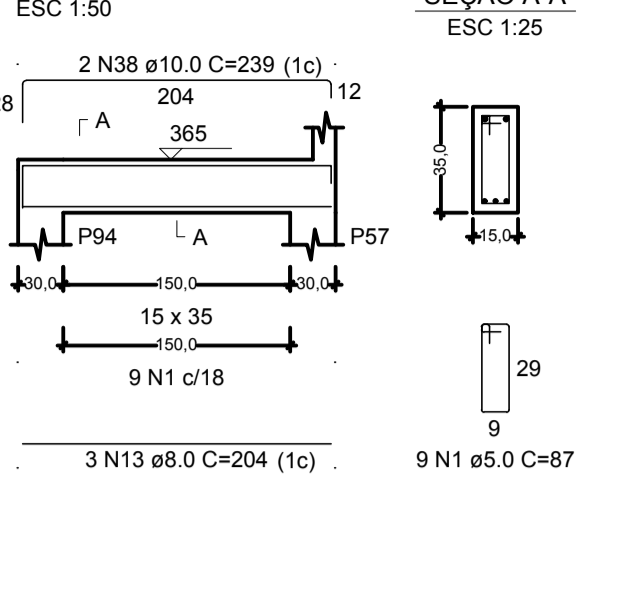
**VT50**



**VT51**



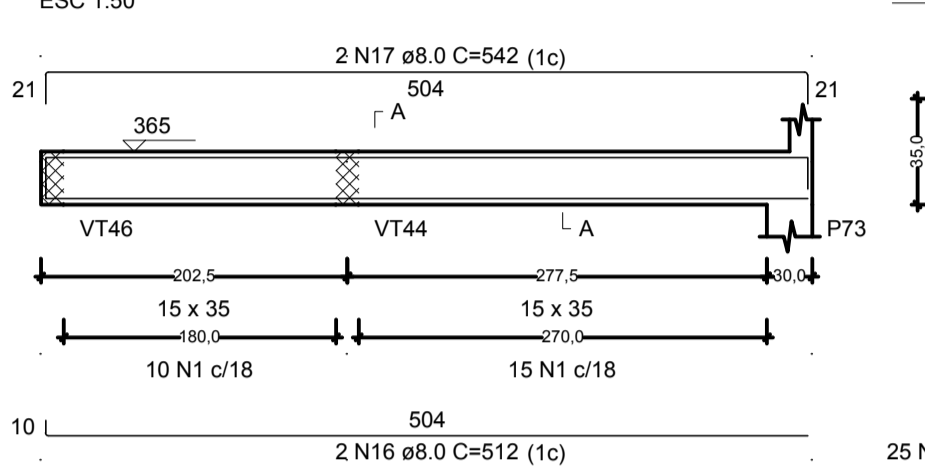
**VT52**



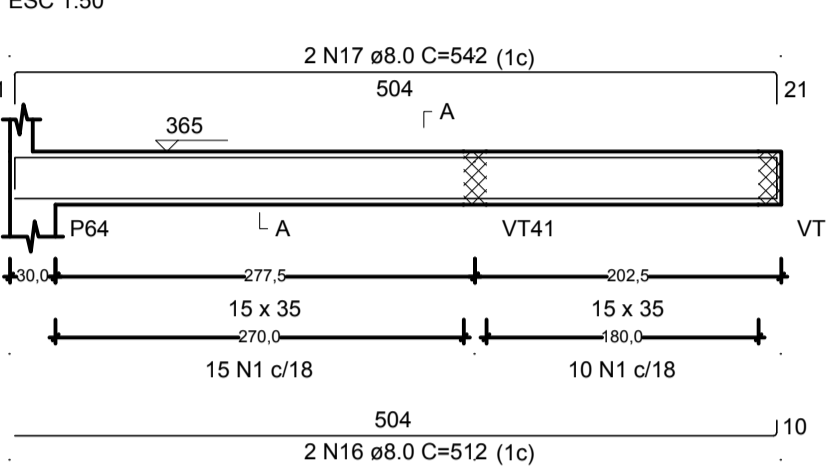
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	449	87	39063
CA60	2	5.0	2	240	480
CA60	3	5.0	113	107	12091
CA60	4	5.0	8	512	4096
CA60	5	5.0	23	97	2231
CA60	6	6.3	4	71	284
CA60	7	8.0	2	1084	2168
CA60	8	8.0	2	199	398
CA60	9	8.0	2	1113	2226
CA60	10	8.0	2	192	384
CA60	11	8.0	2	185	370
CA60	12	8.0	2	207	414
CA60	13	8.0	11	204	2244
CA60	14	8.0	4	224	896
CA60	15	8.0	4	262	1048
CA60	16	8.0	14	512	7168
CA60	17	8.0	4	542	2168
CA60	18	8.0	1	295	295
CA60	19	8.0	2	749	1498
CA60	20	8.0	1	325	325
CA60	21	8.0	2	519	1038
CA60	22	8.0	2	121	242
CA60	23	8.0	1	168	168
CA60	24	8.0	2	180	360
CA60	25	8.0	2	550	1100
CA60	26	8.0	6	232	1392
CA60	27	8.0	2	276	552
CA60	28	8.0	2	520	1040
CA60	29	8.0	1	512	512
CA60	30	8.0	1	492	492
CA60	31	8.0	3	556	1668
CA60	32	8.0	1	397	397
CA60	33	8.0	2	265	530
CA60	34	8.0	1	225	225
CA60	35	8.0	2	511	1022
CA60	36	8.0	2	546	1092
CA60	37	10.0	2	241	482
CA60	38	10.0	2	239	478
CA60	39	10.0	2	244	488
CA60	40	10.0	2	242	484
CA60	41	10.0	1	470	470
CA60	42	10.0	1	127	127
CA60	43	10.0	2	892	1784
CA60	44	10.0	2	328	656
CA60	45	10.0	1	265	265
CA60	46	10.0	3	514	1542
CA60	47	10.0	1	177	177
CA60	48	10.0	1	189	189
CA60	49	10.0	1	192	192
CA60	50	10.0	1	536	536
CA60	51	10.0	2	543	1086
CA60	52	10.0	1	200	200
CA60	53	10.0	2	551	1102
CA60	54	10.0	1	270	270
CA60	55	10.0	2	280	560
CA60	56	10.0	2	205	410
CA60	57	10.0	1	225	225
CA60	58	10.0	1	552	552
CA60	59	10.0	2	562	1124
CA60	60	10.0	1	185	185
CA60	61	10.0	1	239	239
CA60	62	10.0	2	553	1106
CA60	63	10.0	2	195	390
CA60	64	10.0	1	543	543
CA60	65	10.0	2	553	1106
CA60	66	10.0	1	246	246
CA60	67	10.0	2	556	1112

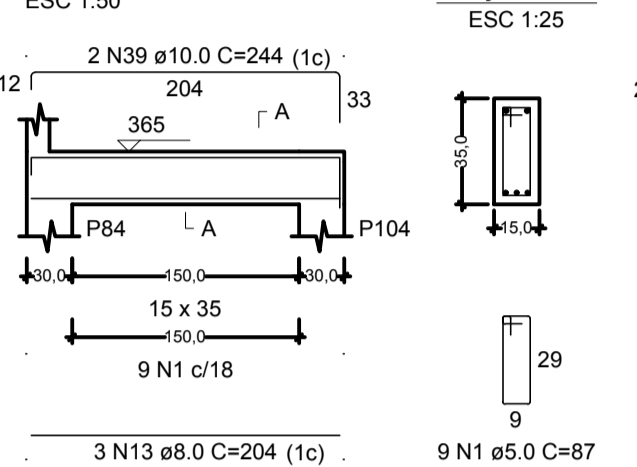
**VT53**



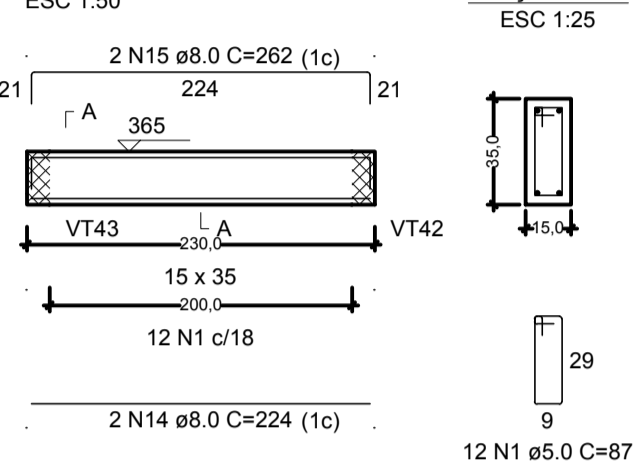
**VT54**



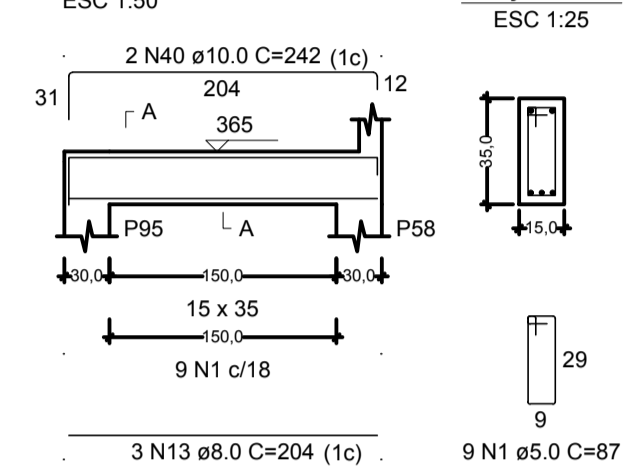
**VT55**



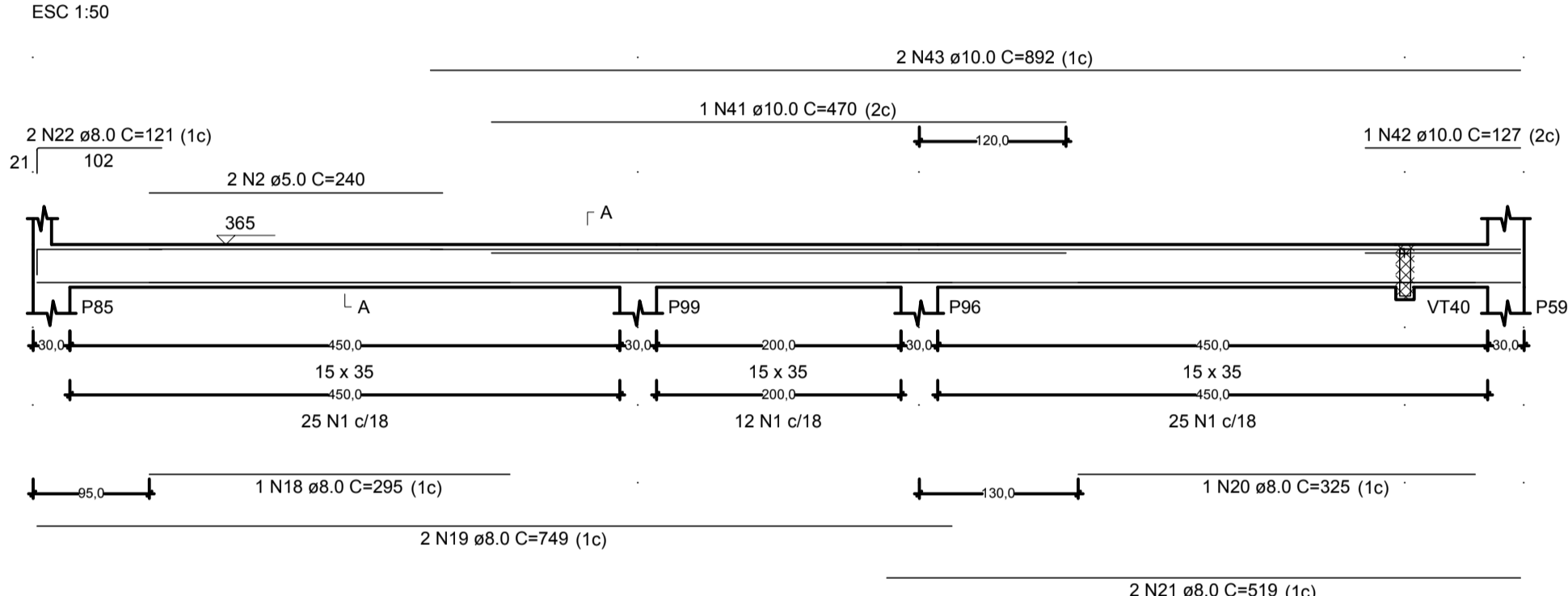
**VT56**



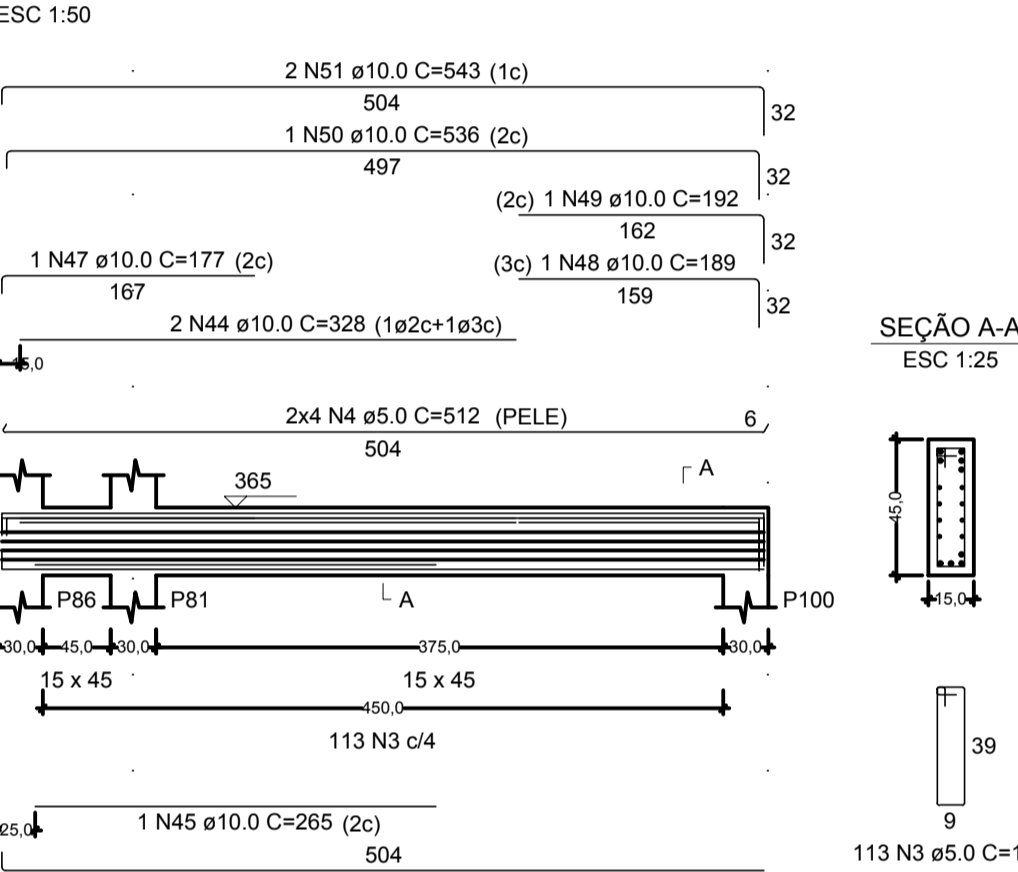
**VT57**



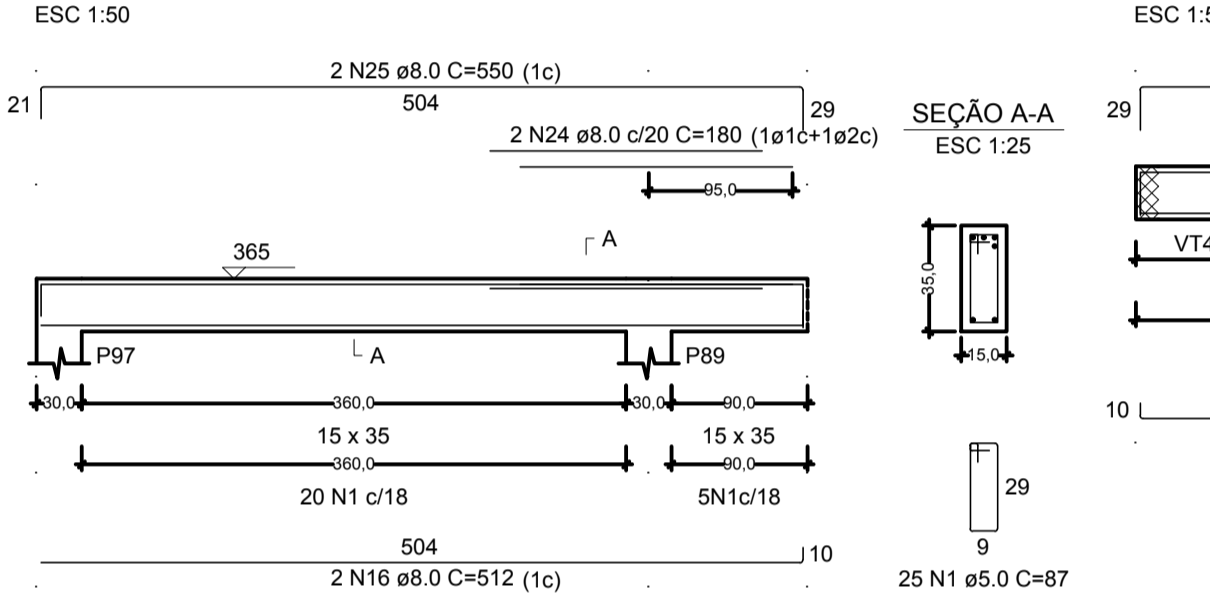
**VT58**



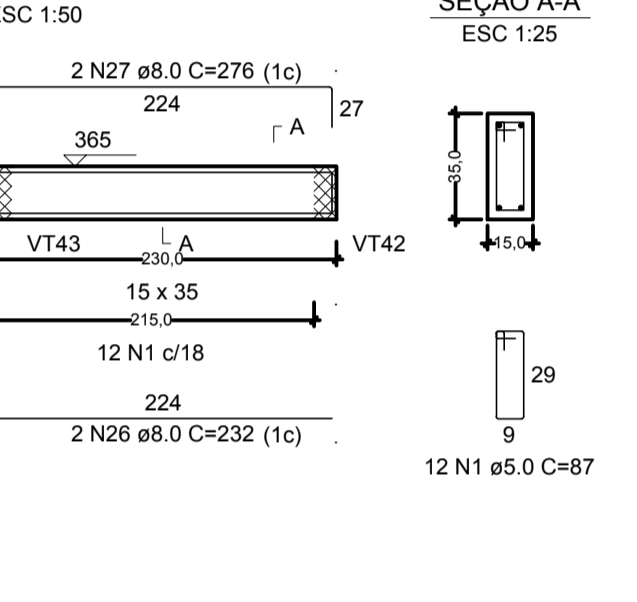
**VT59**



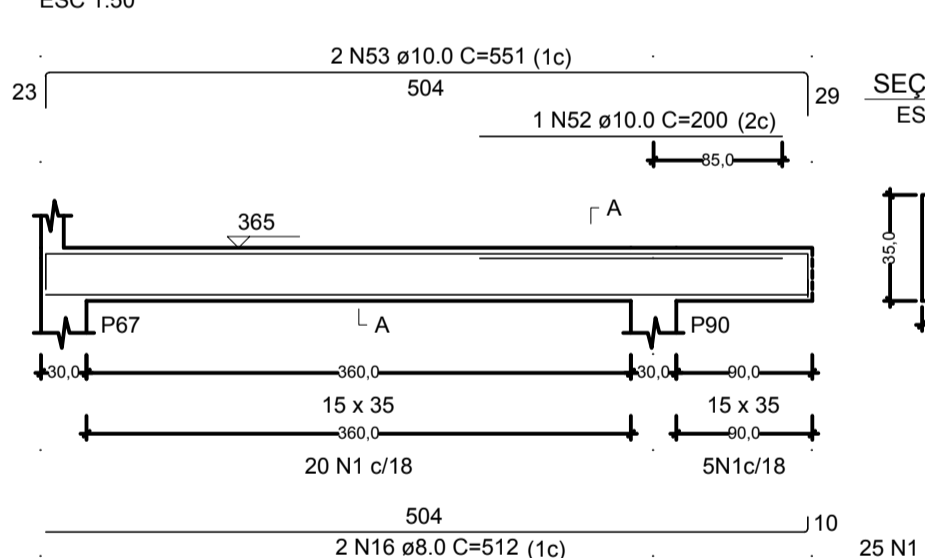
**VT60**



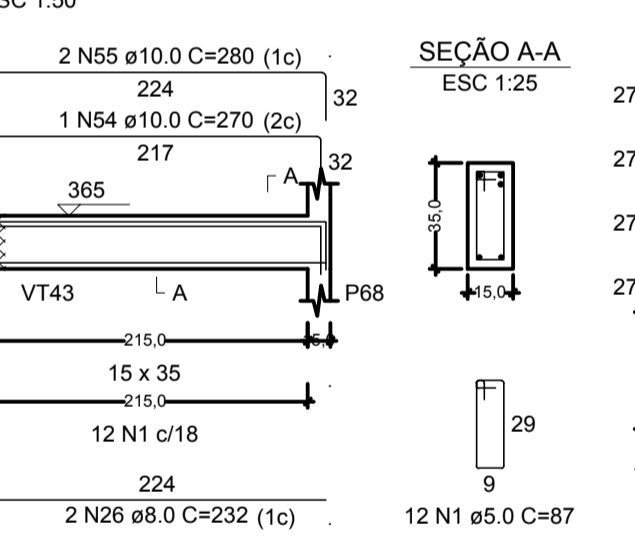
**VT61**



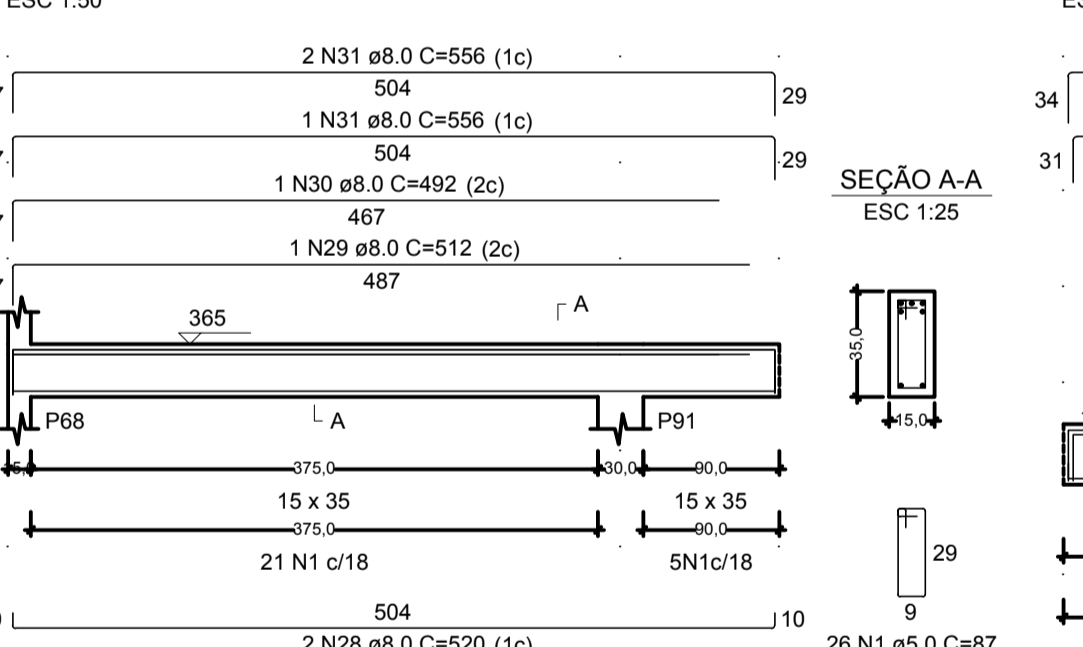
**VT62**



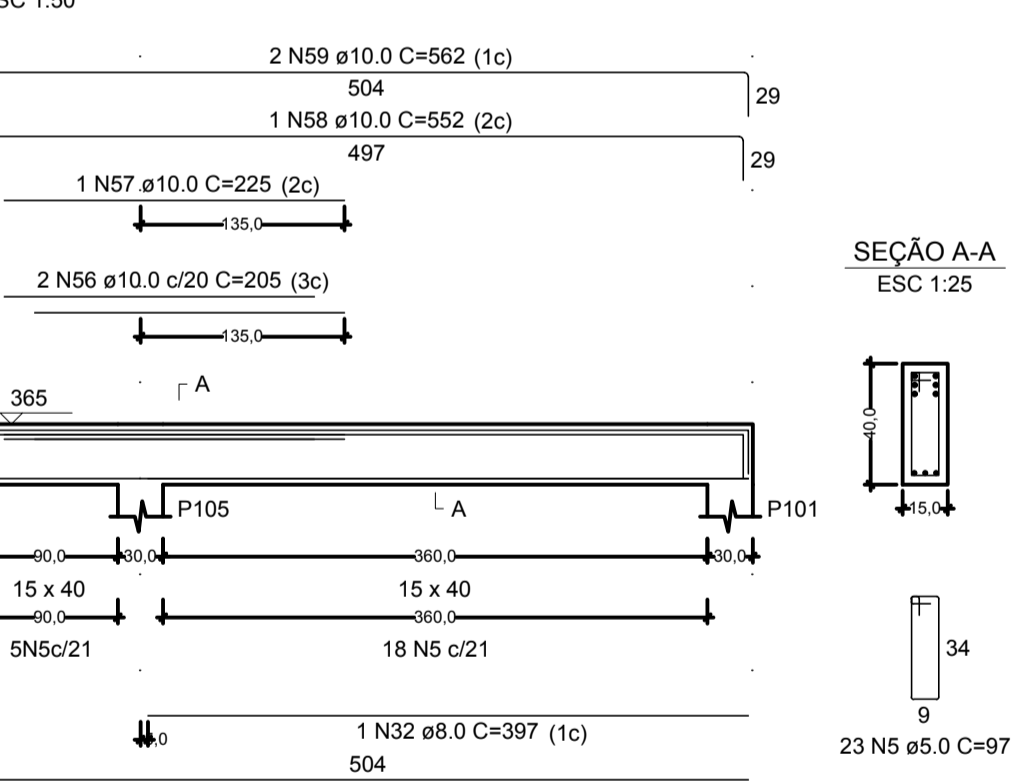
**VT63**



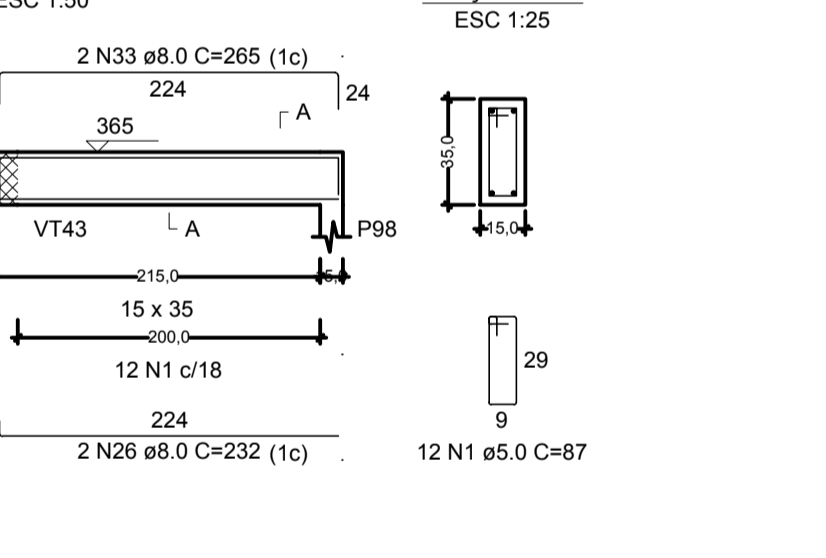
**VT64**



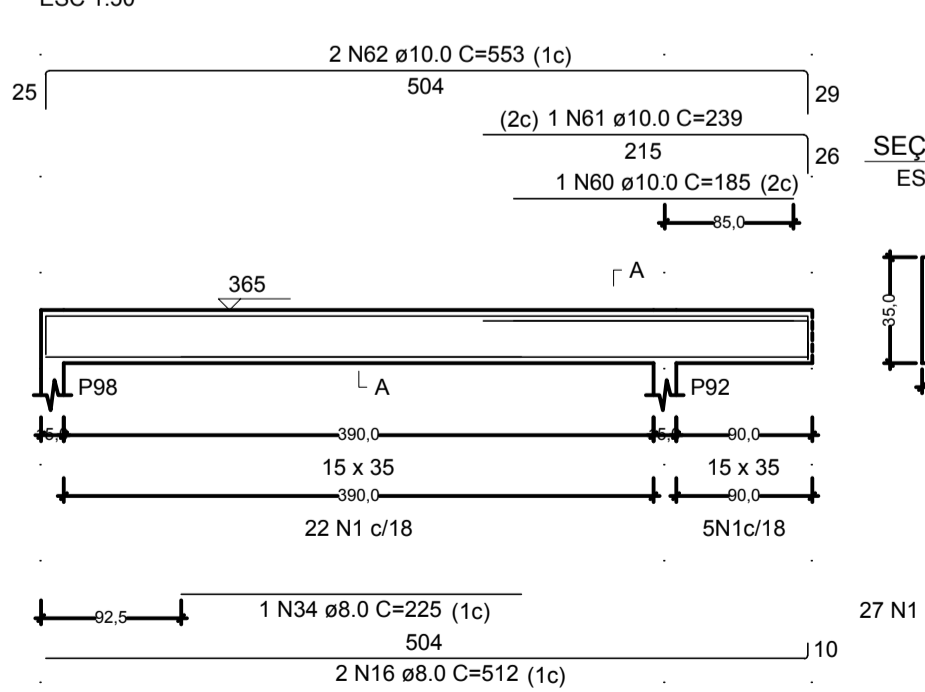
**VT65**



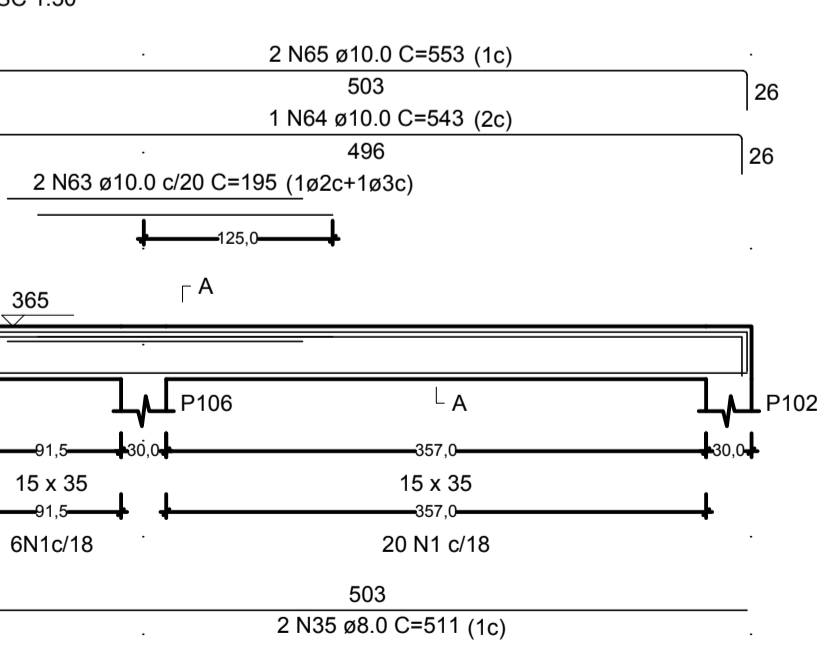
**VT66**



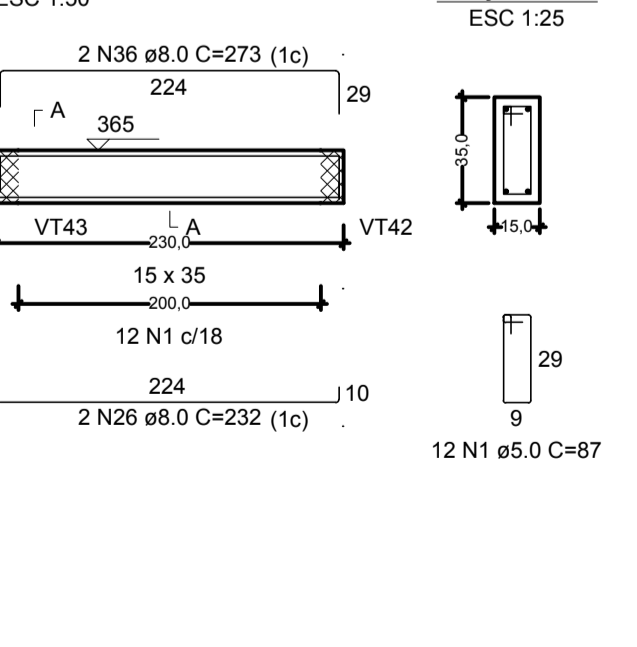
**VT67**



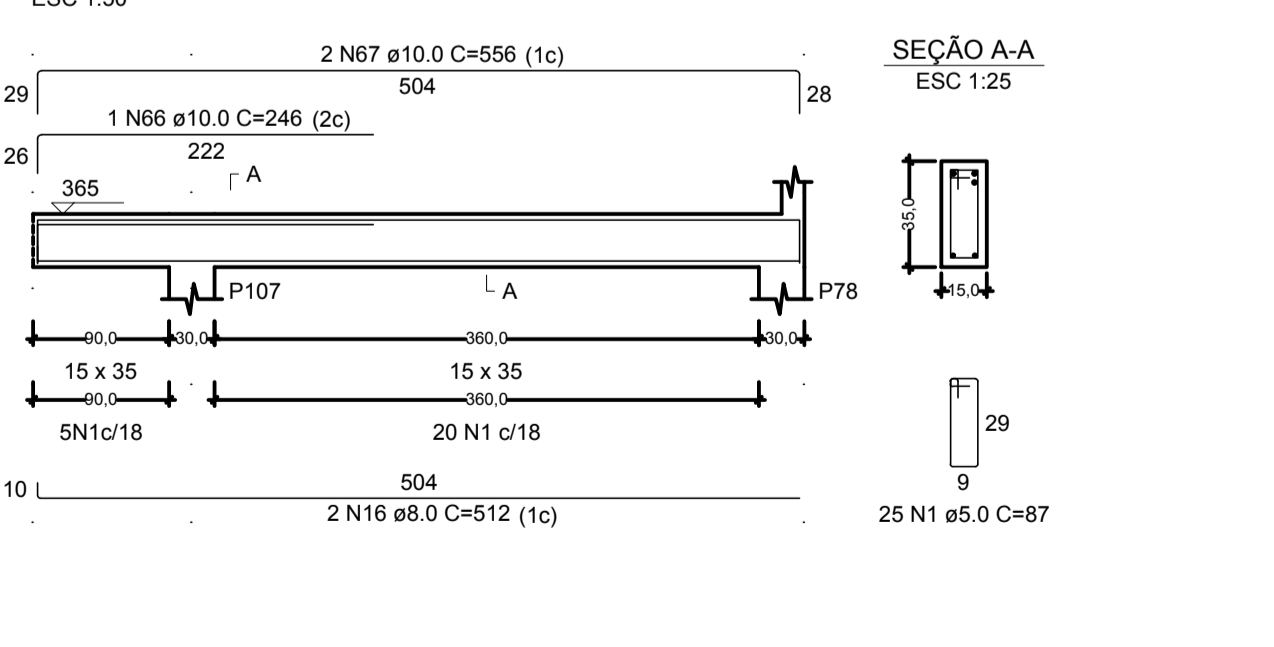
**VT68**



**VT69**



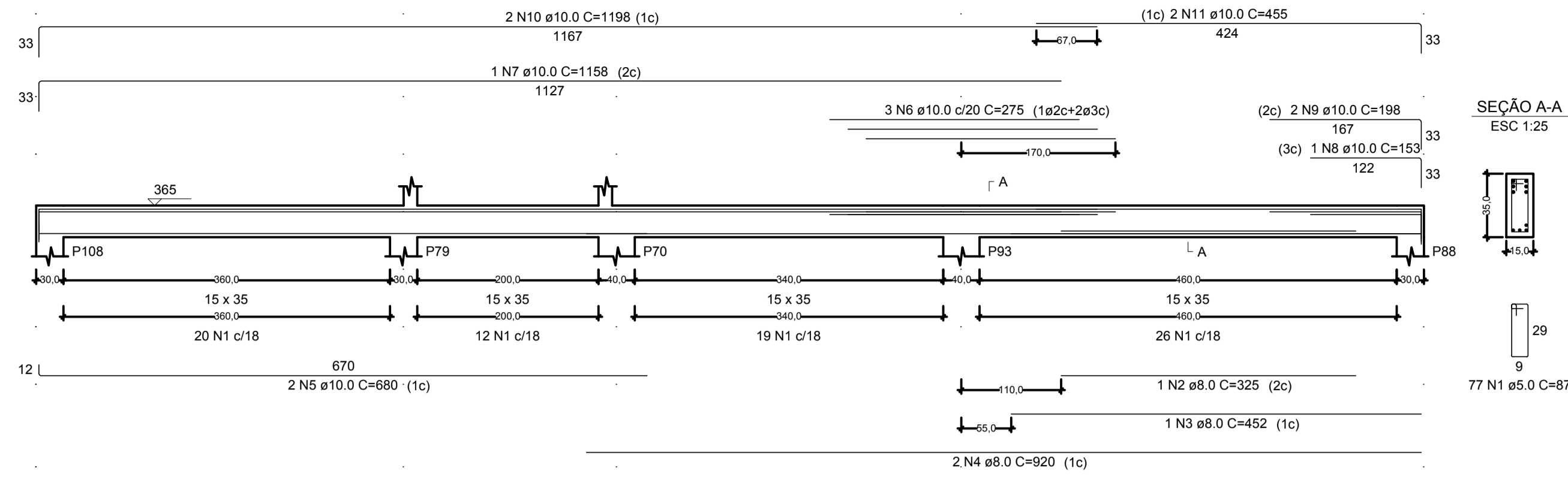
**VT70**



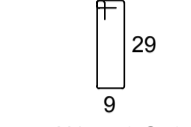
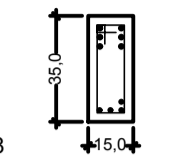
NOTAS:  
1) TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM. REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 51° WGR, TENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

1	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO	DATA
CLIENTE	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE	
ELABORAÇÃO	PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 24.765.579/0001-41 CREA/SC - 143.289-7 RUA BENTO GONÇALVES, 186 CEP: 89.216-110 COMERCIAL@PLATAFORMA.ENG.BR TELEFONE: (47) 3085-7701	Assinado de forma digital por LUCAS FRANÇA 09815449328 Dados: 2021.12.13 18:37:54 -03'00' ENGº LUCAS FRANÇA CREA/SC 150.023-7 FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE-081842100197 MUNICÍPIO DE JOINVILLE
EMPREENHAMENTO / ENDEREÇO	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE RUA WILLI SCHOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/JULIUSC	FOLHA PEST
REFERÊNCIA	FERRAGENS DAS VIGAS E PILARES DO PAV. TÉRREO	18/27
ESCALA	ARQUIVO	FOLHA
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D	A1 (841 x 594mm)
		VERSÃO
		DATA
		REV. 1
		10/10/2021

VT71  
ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



77 N1 ø5.0 C=87

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	77	87	6699
CA50	2	8.0	1	325	325
	3	8.0	1	452	452
	4	8.0	2	920	1840
	5	10.0	2	680	1360
	6	10.0	3	275	825
	7	10.0	1	1158	1158
	8	10.0	1	153	153
	9	10.0	2	198	396
	10	10.0	2	1198	2396
	11	10.0	2	455	910




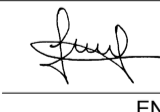
RESUMO DO AÇO

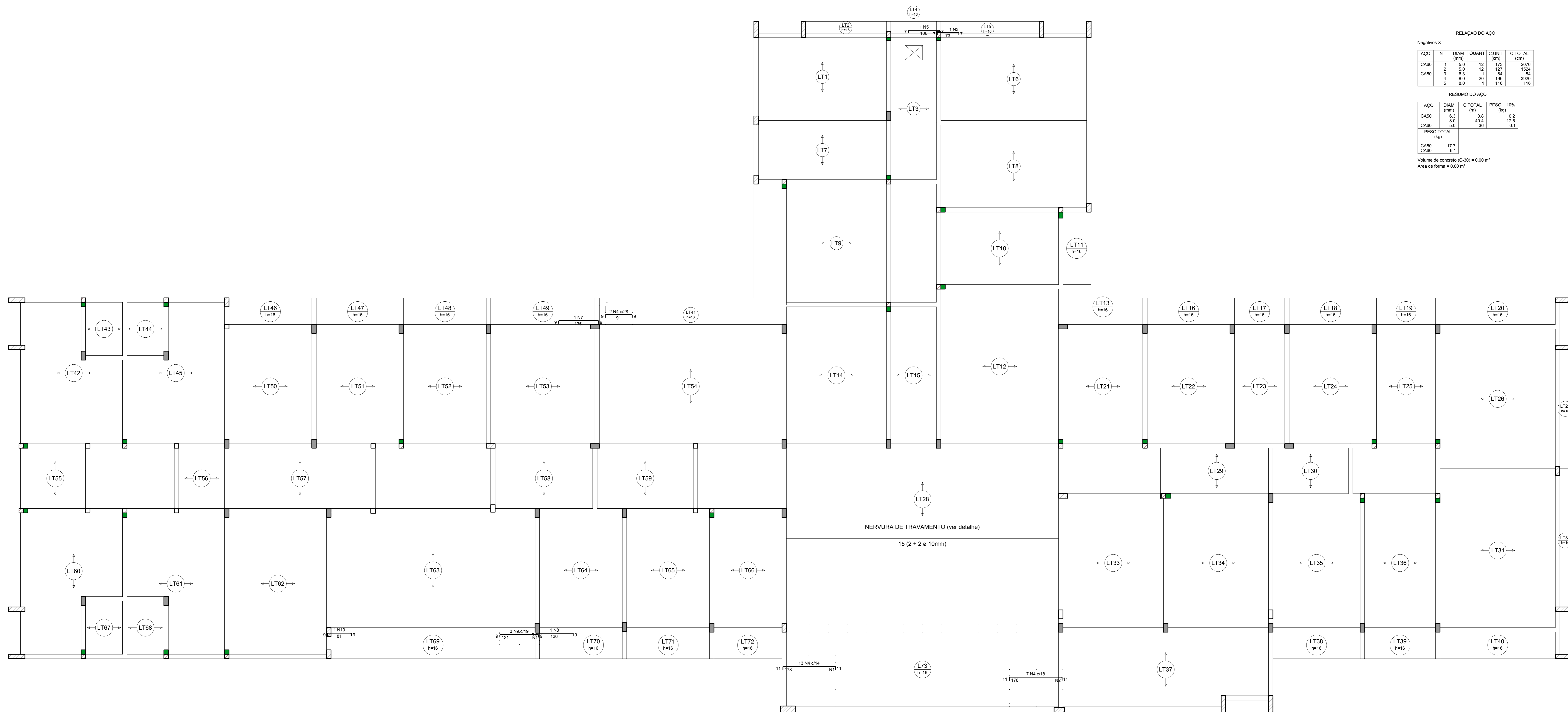
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	26.2	11.4
CA60	10.0	72	48.8
	5.0	67	11.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	60.2
CA60	11.4

Volume de concreto (C-30) = 0.80 m³  
Área de forma = 13.01 m²

NOTAS:  
1) TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM. REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 51° WGR, TENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

1	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO	DATA
CLIENTE		
 <b>FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE</b> 		
ELABORAÇÃO		
	PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 24.765.579/0001-41 CREA/SC: 143.289-7 RUA BENTO GONÇALVES, 186 CEP: 89.216-110 COMERCIAL@PLATAFORMA.ENG.BR TELEFONE: (47) 3085-7701	Assinado de forma digital por LUCAS FRANÇA 99815445928 Dados: 2021.12.13 18:38:11 -03'00'  ENGº LUCAS FRANÇA CREA/SC 150.023-7 FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE 08184821000137 MUNICÍPIO DE JOINVILLE
EMPREENDIMENTO / ENDEREÇO		FOLHA
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE RUA WILLI SCHOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/JUL/SC		PEST
REFERÊNCIA		19/27
FERRAGENS DAS VIGAS E PILARES DO PAV. TÉRREO		
ESCALA	ARQUIVO	FOLHA
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D	A1 (841 x 594mm)
		VERSÃO
		REV. 1
		DATA
		10/10/2021



RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CABO	1	5,0	12	173	2076
CABO	2	5,0	12	127	1524
CABO	3	6,3	1	84	84
CABO	4	8,0	20	196	3920
CABO	5	8,0	1	116	116

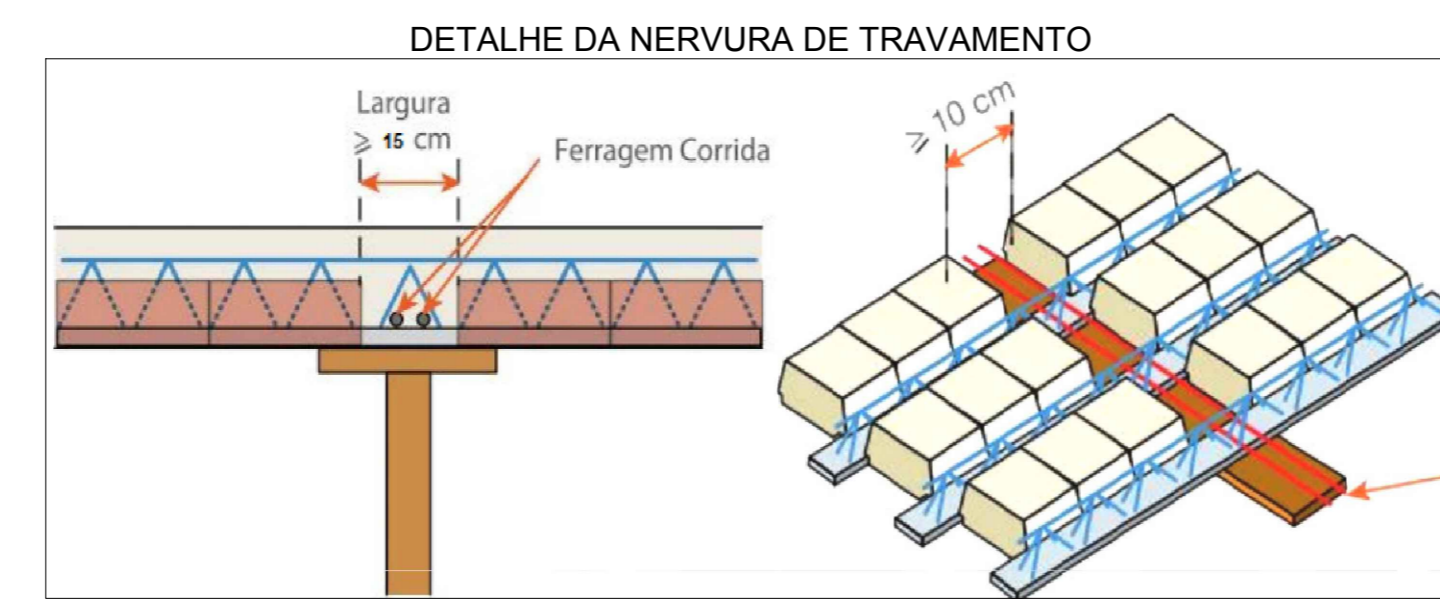
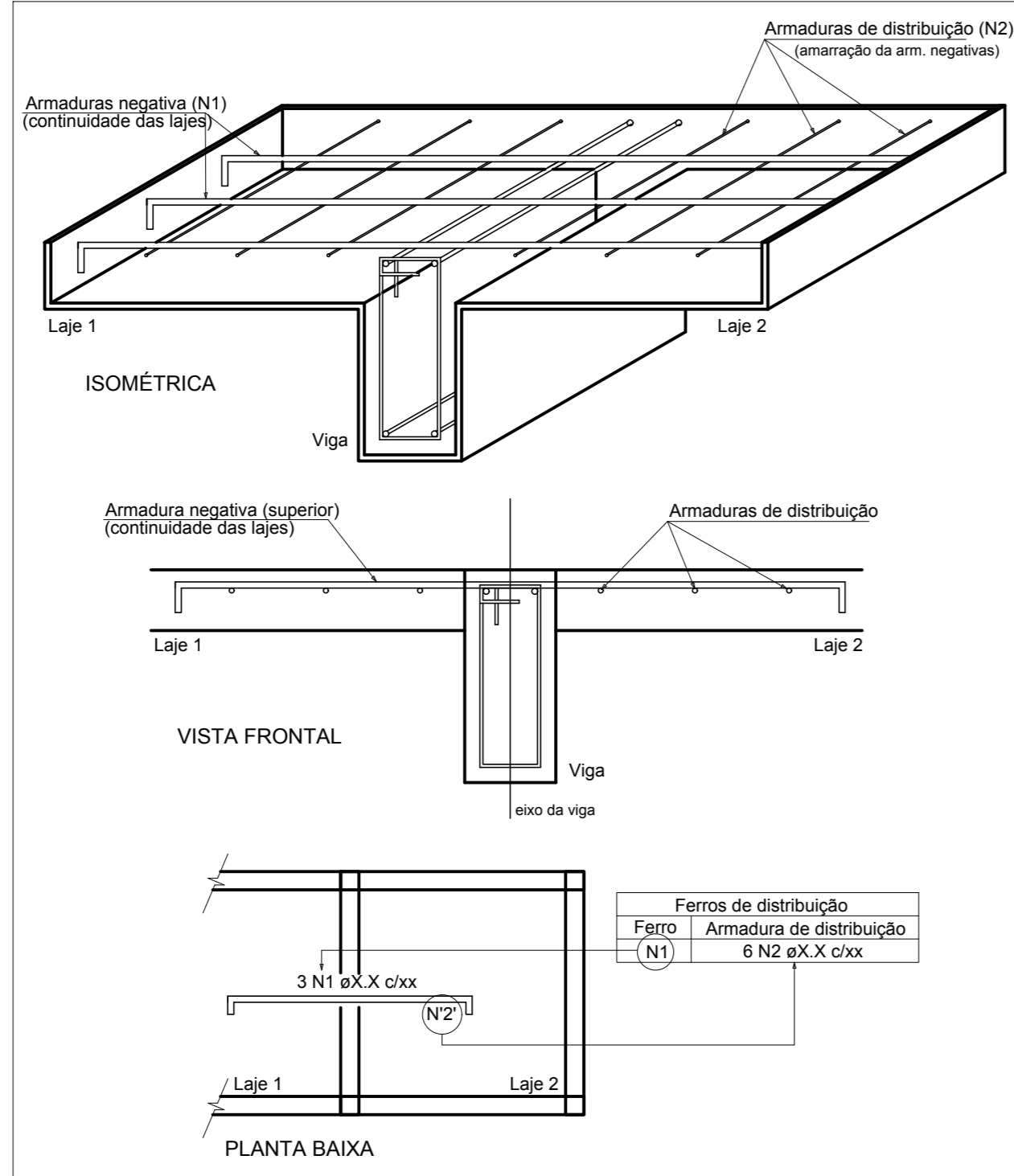
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CABO	5,0	0,8	0,2
CABO	6,3	40,4	17,5
CABO	8,0	36	6,1
PESO TOTAL (kg)			17,7
CABO			6,1

Volume de concreto (C-30) = 0,00 m³  
 Área de forma = 0,00 m²

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N4	12 N1 ø5,0 c/16 C=173
N4	12 N2 ø5,0 c/16 C=127
Armadura	Armaduras de distribuição
NP	8 N1 ø5,0 c/18 C=41

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

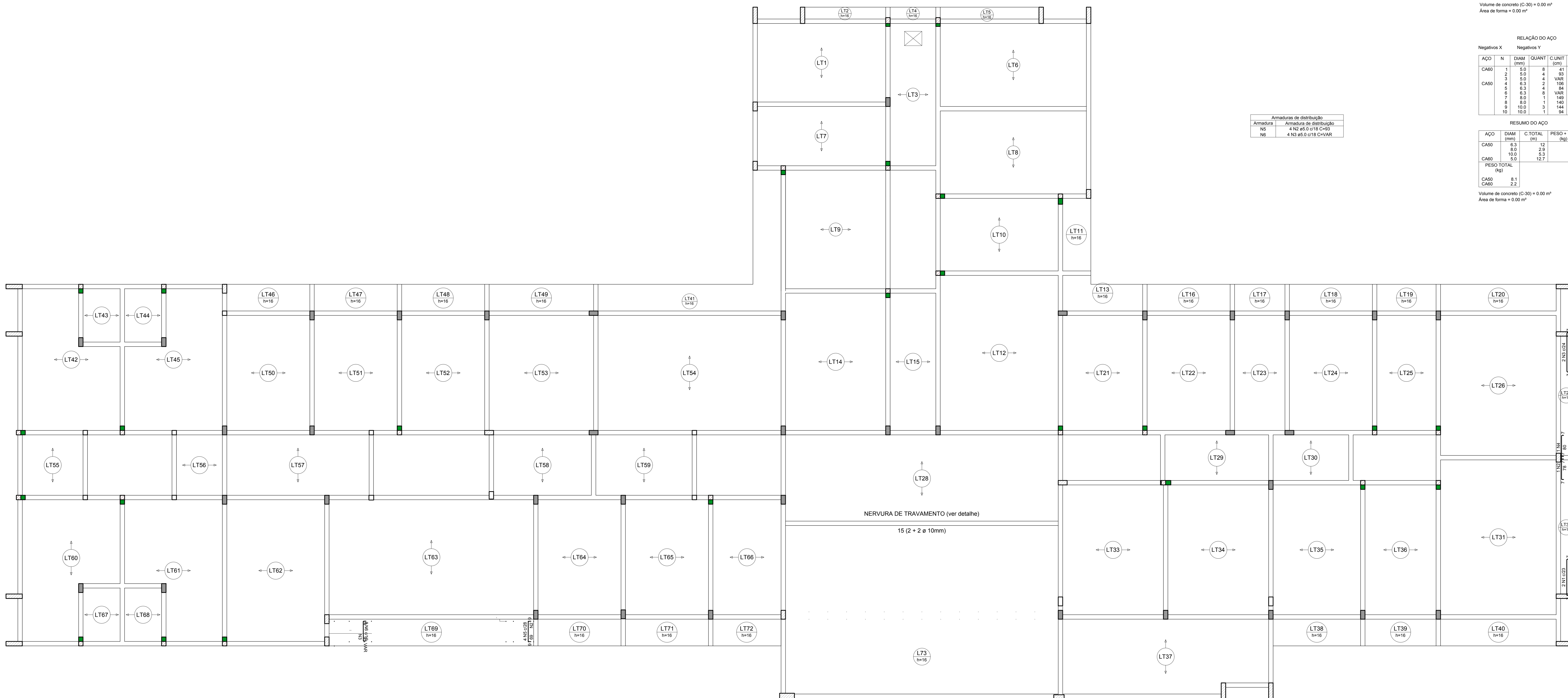


Armação negativa das lajes do pavimento Térreo (Eixo X) escala 1:50

NOTAS:

- TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM, REFERENCIADO AO MERIDIANO CENTRAL 51° WIG, SENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

REV.	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
1	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
CLIENTE	DESCRIÇÃO	DATA
	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE	
ELABORAÇÃO	PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 24.765.579/0001-41 CREA: 143.289-7 RUA BENTO GONCALVES, 186 CEP: 89.216-110 COMERCIAL@PLATAFORMA-ENG.BR TELEFONE: (47) 3085-7701	Assinado de forma digital por LUCAS FRANCA DOS SANTOS Data: 2021.12.13 18:38:30 -03'00'
EMPREENHAMENTO / ENDEREÇO	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE RUA WILLI SCHOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/JOINVILLE	FOLHA
REFERÊNCIA	FERRAGENS DAS LAJES DO PAV. TÉRREO	20/27
ESCALA	INDICADA	ARQUIVO
0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D	FOLHA	AD (1189 x 841mm)
VERSÃO	DATA	REV. 1
10/10/2021		



Armaduras de distribuição	
Armadura NS	Armadura de distribuição
NS	4 N3 ø5.0 c18 C=VAR

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	2	133	266
	2	8.0	1	88	88
	3	10.0	2	143	286
	4	10.0	1	89	89

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	3.5	1.5
	10.0	3.8	2.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		4.1	

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

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	41	328
	2	5.0	4	93	372
	3	5.0	4	VAR	VAR
CA50	4	6.3	2	106	212
	5	6.3	4	84	336
	6	6.3	8	VAR	VAR
	7	8.0	1	149	149
	8	8.0	1	140	140
	9	10.0	3	144	432
	10	10.0	1	94	94

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	12	3.2
	8.0	2.9	1.3
CA60	10.0	5.3	3.8
	5.0	12.7	2.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		8.1	
CA60		2.2	

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

Armação negativa das lajes do pavimento Térreo (Eixo Y) escala 1:20

A LAJE LT28 DEVERÁ TER TRILHA REFORÇADA COM DUAS BARRAS DE 10 NA PARTE TRACIONADA.

NOTAS:

1) TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM, REFERENCIADO AO MERIDIANO CENTRAL 61° W, SENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

REV.	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
1	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
CLIENTE	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE	
ELABORAÇÃO	PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 24.765.579/0001-41 CREABIC: 143.289-7 RUA BENEDITO GONCALVES, 186 CEP: 89.216-110 COMERCIAL@PLATAFORMA-ENG.BR TELEFONE: (47) 3085-7701	Assinado de forma digital por LUCAS FRANÇA FRANKS Data: 2021.12.13 18:38:46 -03'00'
EMPREENHAMENTO / ENDEREÇO	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE RUA WILLI SCHLOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/ULS/C	FOLHA PEST 21/27
ESCALA	INDICADA	0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D
FOLHA	VERSÃO	AD (1189 x 841mm) REV. 1
DATA		10/10/2021

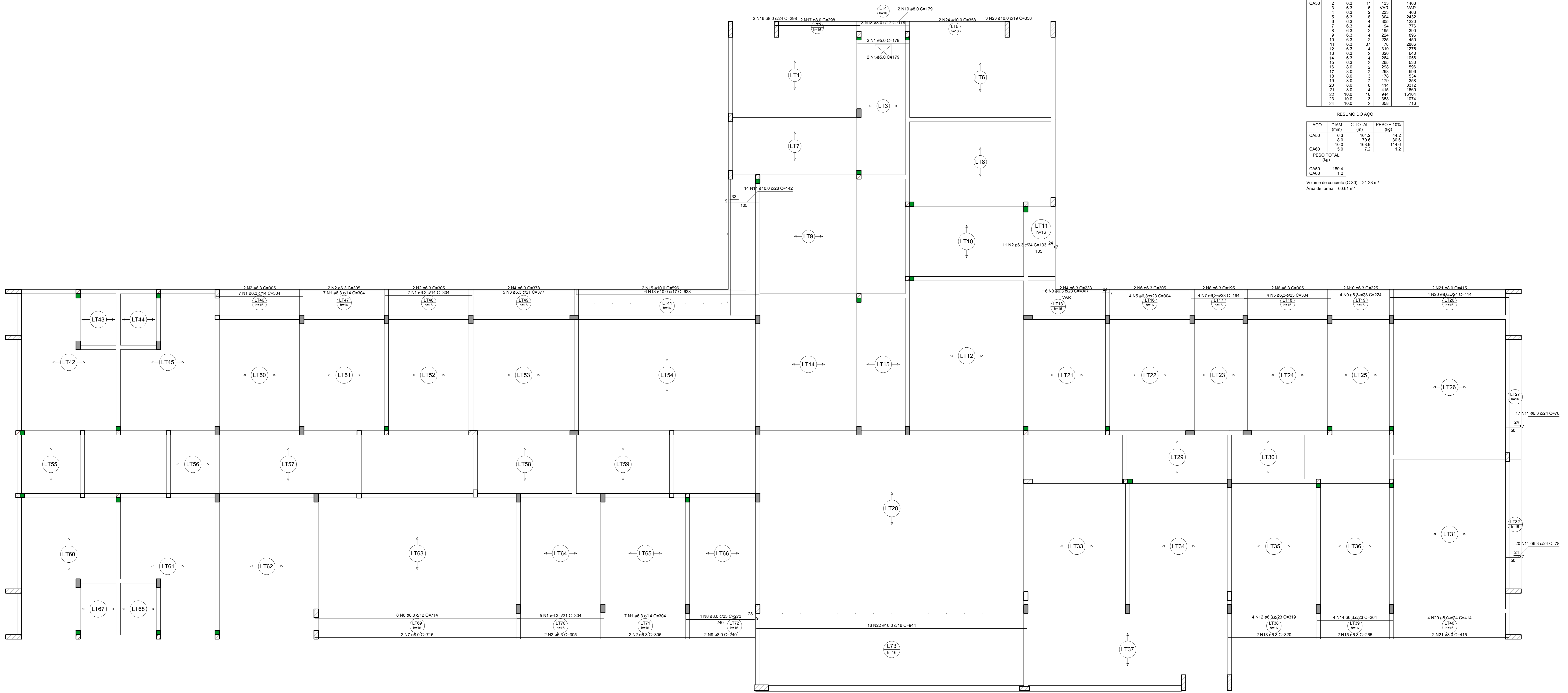
RELAÇÃO DO AÇO

Posições X	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
	CASO	1	5.0	4	170	716
	CASO	2	6.3	11	133	1463
	VAR	3	6.3	6	VAR	VAR
		4	6.3	2	233	466
		5	6.3	6	304	2432
		6	6.3	4	305	1220
		7	6.3	4	194	776
		8	6.3	2	195	390
		9	6.3	4	224	896
		10	6.3	2	225	450
		11	6.3	37	70	2596
		12	6.3	4	319	1276
		13	6.3	2	320	640
		14	6.3	4	384	1536
		15	6.3	2	385	770
		16	6.3	2	386	772
		17	8.0	2	296	592
		18	8.0	3	178	534
		19	8.0	2	179	358
		20	8.0	8	414	3312
		21	8.0	4	415	1660
		22	10.0	16	944	15104
		23	10.0	3	358	1074
		24	10.0	2	358	716

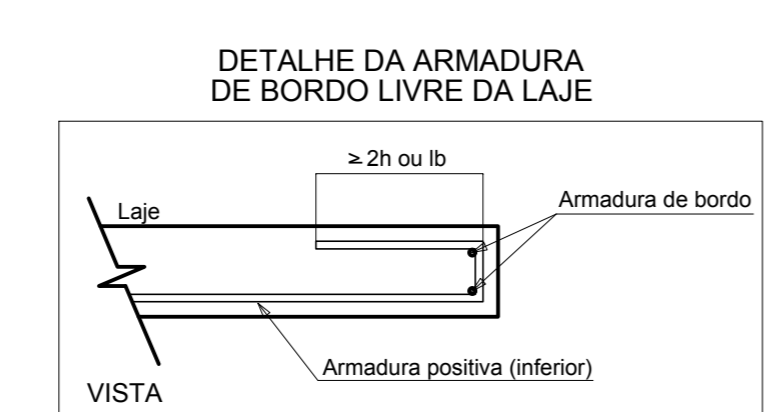
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	6.3	164.2	44.2
CASO	8.0	70.6	30.6
CASO	10.0	168.9	114.6
CASO	5.0	7.2	1.2
<b>PESO TOTAL</b>			<b>189.4</b>
CASO			189.4
CASO			1.2

Volume de concreto (C-30) = 21.23 m³  
Área de forma = 60.61 m²



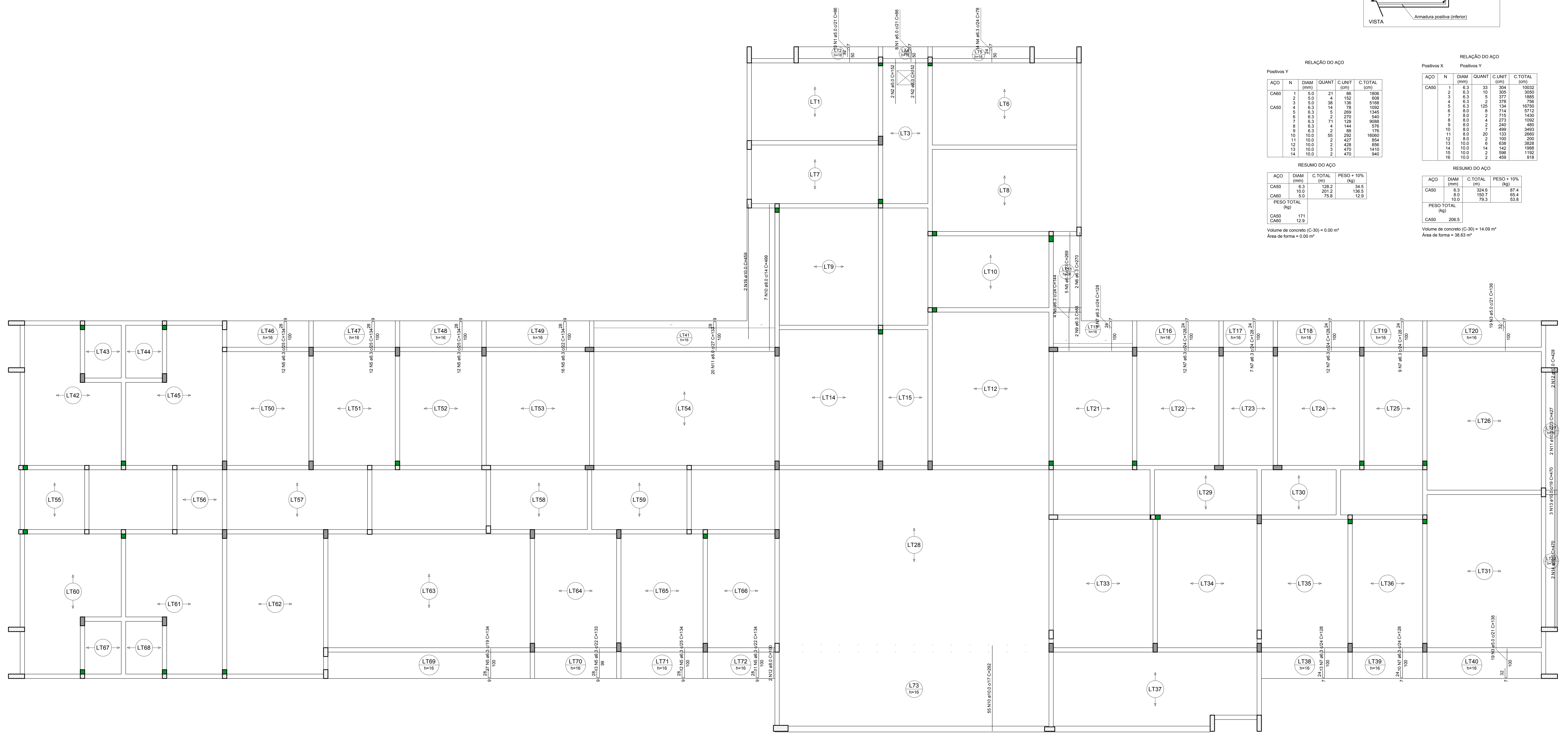
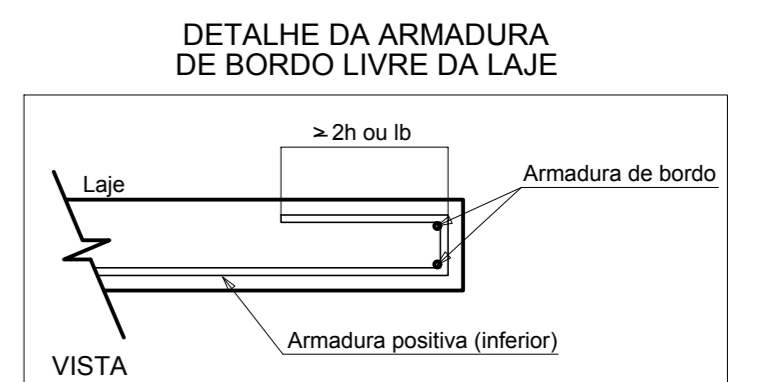
Armação positiva das lajes do pavimento Térreo (Eixo X)  
escala 1:50



NOTAS:  
1) TODAS AS COORDENADAS ADQ DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM, REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 61° WGS, SENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

REV.	ALTERAÇÃO NA FUNDADAÇÃO	10/10/2021
1	ALTERAÇÃO NA FUNDADAÇÃO	10/10/2021
CLIENTE	DESCRICAÇÃO	DATA
	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE	
ELABORAÇÃO	PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 24.765.579/0001-41 CREABIC: 143.289-7 RUA BENITO GONCALVES, 186 CEP: 89.216-110 COMERCIAL@PLATAFORMA.ENG.BR TELEFONE: (47) 3085-7701	Assinado de forma digital por LUCAS FRANCAFRANCO Data: 2021.12.13 18:39:00 -03'00'
EMPREENHAMENTO / ENDEREÇO	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE RUA WILLI SCHOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/ULS	FOLHA
REFERÊNCIA	FERRAGENS DAS LAJES DO PAV. TÉRREO	22/27
ESCALA	INDICADA	0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-0
ARQUIVO	FOLHA	AD (1189 x 841mm)
VERSÃO	DATA	REV. 1 10/10/2021

Projeto Estrutural de Concreto Armado (0017281055) - SEI:20.017M105-1/19-22



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos Y

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	8,0	21	96	1996
	2	8,0	4	152	608
	3	8,0	4	152	608
	4	8,0	14	136	1904
	5	8,0	36	56	2016
	6	8,0	14	78	1092
	7	8,0	29	70	2030
	8	8,0	4	144	576
	9	8,0	4	144	576
	10	8,0	4	144	576
	11	8,0	4	144	576
	12	8,0	4	144	576
	13	8,0	4	144	576
	14	8,0	4	144	576
	15	8,0	4	144	576
	16	8,0	4	144	576
	17	8,0	4	144	576
	18	8,0	4	144	576
	19	8,0	4	144	576
	20	8,0	4	144	576
	21	8,0	4	144	576
	22	8,0	4	144	576
	23	8,0	4	144	576
	24	8,0	4	144	576
	25	8,0	4	144	576
	26	8,0	4	144	576
	27	8,0	4	144	576
	28	8,0	4	144	576
	29	8,0	4	144	576
	30	8,0	4	144	576
	31	8,0	4	144	576
	32	8,0	4	144	576
	33	8,0	4	144	576
	34	8,0	4	144	576
	35	8,0	4	144	576
	36	8,0	4	144	576
	37	8,0	4	144	576
	38	8,0	4	144	576
	39	8,0	4	144	576
	40	8,0	4	144	576
	41	8,0	4	144	576
	42	8,0	4	144	576
	43	8,0	4	144	576
	44	8,0	4	144	576
	45	8,0	4	144	576
	46	8,0	4	144	576
	47	8,0	4	144	576
	48	8,0	4	144	576
	49	8,0	4	144	576
	50	8,0	4	144	576
	51	8,0	4	144	576
	52	8,0	4	144	576
	53	8,0	4	144	576
	54	8,0	4	144	576
	55	8,0	4	144	576
	56	8,0	4	144	576
	57	8,0	4	144	576
	58	8,0	4	144	576
	59	8,0	4	144	576
	60	8,0	4	144	576
	61	8,0	4	144	576
	62	8,0	4	144	576
	63	8,0	4	144	576
	64	8,0	4	144	576
	65	8,0	4	144	576
	66	8,0	4	144	576
	67	8,0	4	144	576
	68	8,0	4	144	576
	69	8,0	4	144	576
	70	8,0	4	144	576
	71	8,0	4	144	576
	72	8,0	4	144	576
	73	8,0	4	144	576
	74	8,0	4	144	576
	75	8,0	4	144	576
	76	8,0	4	144	576
	77	8,0	4	144	576
	78	8,0	4	144	576
	79	8,0	4	144	576
	80	8,0	4	144	576
	81	8,0	4	144	576
	82	8,0	4	144	576
	83	8,0	4	144	576
	84	8,0	4	144	576
	85	8,0	4	144	576
	86	8,0	4	144	576
	87	8,0	4	144	576
	88	8,0	4	144	576
	89	8,0	4	144	576
	90	8,0	4	144	576
	91	8,0	4	144	576
	92	8,0	4	144	576
	93	8,0	4	144	576
	94	8,0	4	144	576
	95	8,0	4	144	576
	96	8,0	4	144	576
	97	8,0	4	144	576
	98	8,0	4	144	576
	99	8,0	4	144	576
	100	8,0	4	144	576

Positivos X

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	6,3	33	304	10032
	2	6,3	10	305	3050
	3	6,3	5	377	1885
	4	6,3	2	378	756
	5	6,3	125	134	16750
	6	8,0	8	714	5712
	7	8,0	2	715	1430
	8	8,0	4	373	1502
	9	8,0	2	240	480
	10	8,0	7	409	2863
	11	8,0	20	133	2660
	12	8,0	2	100	200
	13	10,0	6	638	3828
	14	10,0	14	142	1988
	15	10,0	2	286	572
	16	10,0	2	459	918

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CA60	6,3	128,2	34,5
CA60	8,0	201,2	136,5
CA60	10,0	75,8	12,9
PESO TOTAL (kg)			183,9
CA60			171
CA60			12,9

Volume de concreto (C-30) = 0,00 m³  
Área de forma = 0,00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	6,3	33	304	10032
	2	6,3	10	305	3050
	3	6,3	5	377	1885
	4	6,3	2	378	756
	5	6,3	125	134	16750
	6	8,0	8	714	5712
	7	8,0	2	715	1430
	8	8,0	4	373	1502
	9	8,0	2	240	480
	10	8,0	7	409	2863
	11	8,0	20	133	2660
	12	8,0	2	100	200
	13	10,0	6	638	3828
	14	10,0	14	142	1988
	15	10,0	2	286	572
	16	10,0	2	459	918

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CA60	6,3	324,6	87,4
CA60	8,0	150,7	85,4
CA60	10,0	78,3	12,3
PESO TOTAL (kg)			185,1
CA60			171
CA60			14,1

Volume de concreto (C-30) = 14,09 m³  
Área de forma = 38,63 m²

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

NOTAS:

1) TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM, REFERENCIADO AO MERIDIANO CENTRAL 51° WIG, SENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

REV.	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
1	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
2	DESCRICAÇÃO	DATA

CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO: PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 24.765.579/0001-41  
 CREA/SC: 143.289-7  
 RUA BENEDITO GONCALVES, 186  
 CEP: 89.216-110  
 COMERCIAL@PLATAFORMA-ENG.BR  
 TELEFONE: (47) 3085-7701

Assinatura de forma digital por LUCAS FRANÇA FRANÇA  
 CREA/SC: 150.052-7  
 Data: 2021.12.13 18:39:16 -0300

EMPRESA: ENF LUCAS FRANÇA  
 FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE  
 MUNICÍPIO DE JOINVILLE

EMPRESAMENTO / ENDEREÇO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE  
 RUA WILLI SCHLOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/ULS

FOLHA: 23/27

REFERÊNCIA: FERRAGENS DAS LAJES DO PAV. TÉRREO

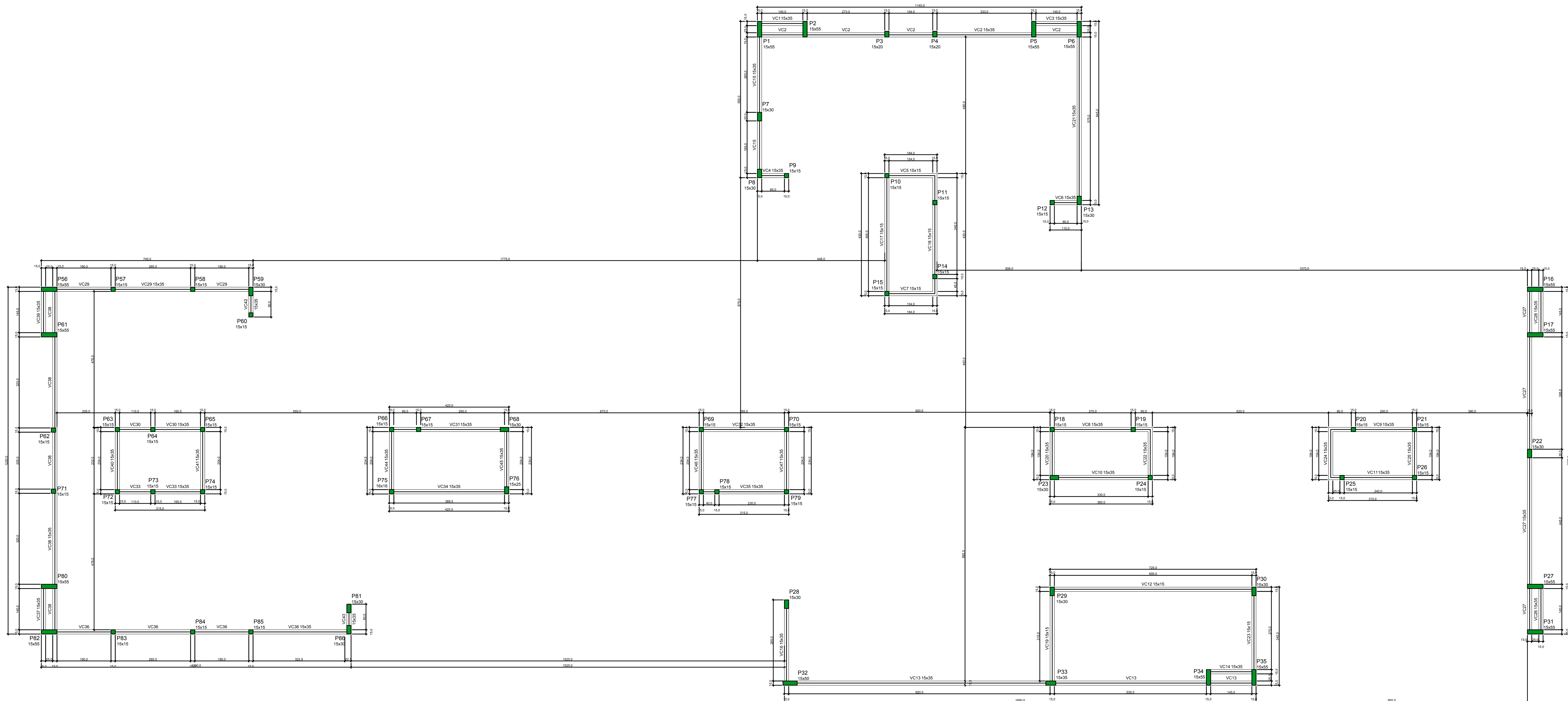
ESCALA: ARQUIVO: 0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D  
 INDICADA: 0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D

FOLHA: Ad (1189 x 841mm)

VERSÃO: REV. 1

DATA: 10/10/2021

Projeto Estrutural de Concreto Armado (01/23/2015) - SEI:2021.171055-1/79/23



Forma do pavimento Cobertura (Nível 525)

escala 1:50

Vigas				Placas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	15x35	0	525	P1	15x15	0	525
VC2	15x35	0	525	P2	15x35	0	525
VC3	15x35	0	525	P3	15x20	0	525
VC4	15x35	0	525	P4	15x20	0	525
VC5	15x15	0	525	P5	15x55	0	525
VC6	15x35	0	525	P6	15x55	0	525
VC7	15x15	0	525	P7	15x30	0	525
VC8	15x35	0	525	P8	15x30	0	525
VC9	15x35	0	525	P9	15x15	0	525
VC10	15x35	0	525	P10	15x15	0	525
VC11	15x35	0	525	P11	15x15	0	525
VC12	15x15	0	525	P12	15x15	0	525
VC13	15x35	0	525	P13	15x30	0	525
VC14	15x35	0	525	P14	15x15	0	525
VC15	15x35	0	525	P15	15x15	0	525
VC16	15x35	0	525	P16	15x55	0	525
VC17	15x15	0	525	P17	15x55	0	525
VC18	15x15	0	525	P18	15x15	0	525
VC19	15x15	0	525	P19	15x15	0	525
VC20	15x35	0	525	P20	15x15	0	525
VC21	15x35	0	525	P21	15x15	0	525
VC22	15x35	0	525	P22	15x30	0	525
VC23	15x15	0	525	P23	15x30	0	525
VC24	15x35	0	525	P24	15x15	0	525
VC25	15x35	0	525	P25	15x15	0	525
VC26	15x35	0	525	P26	15x15	0	525
VC27	15x35	0	525	P27	15x55	0	525
VC28	15x35	0	525	P28	15x30	0	525
VC29	15x35	0	525	P29	15x30	0	525
VC30	15x35	0	525	P30	15x30	0	525
VC31	15x35	0	525	P31	15x55	0	525
VC32	15x35	0	525	P32	20x50	0	525
VC33	15x35	0	525	P33	15x30	0	525
VC34	15x35	0	525	P34	15x55	0	525
VC35	15x30	0	525	P35	15x55	0	525
VC36	15x35	0	525	P36	15x15	0	525
VC37	15x35	0	525	P37	15x15	0	525
VC38	15x35	0	525	P38	15x15	0	525
VC39	15x30	0	525	P39	15x30	0	525
VC40	15x35	0	525	P40	15x15	0	525
VC41	15x35	0	525	P41	15x55	0	525
VC42	15x35	0	525	P42	15x15	0	525
VC43	15x35	0	525	P43	15x15	0	525
VC44	15x35	0	525	P44	15x15	0	525
VC45	15x35	0	525	P45	15x15	0	525
VC46	15x35	0	525	P46	15x15	0	525
VC47	15x35	0	525	P47	15x15	0	525
				P48	15x30	0	525
				P49	15x15	0	525
				P50	15x15	0	525
				P51	15x15	0	525
				P52	15x15	0	525
				P53	15x15	0	525
				P54	15x15	0	525
				P55	15x15	0	525
				P56	15x55	0	525
				P57	15x15	0	525
				P58	15x15	0	525
				P59	15x30	0	525
				P60	15x15	0	525
				P61	15x55	0	525
				P62	15x15	0	525
				P63	15x15	0	525
				P64	15x15	0	525
				P65	15x15	0	525
				P66	15x15	0	525
				P67	15x15	0	525
				P68	15x30	0	525
				P69	15x15	0	525
				P70	15x15	0	525
				P71	15x15	0	525
				P72	15x15	0	525
				P73	15x15	0	525
				P74	15x15	0	525
				P75	15x15	0	525
				P76	15x25	0	525
				P77	15x15	0	525
				P78	15x15	0	525
				P79	15x15	0	525
				P80	15x55	0	525
				P81	15x30	0	525
				P82	15x55	0	525
				P83	15x15	0	525
				P84	15x15	0	525
				P85	15x15	0	525
				P86	15x15	0	525
				P87	15x15	0	525
				P88	15x30	0	525

Características dos materiais	
30k	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
300	322061

Legenda dos pilares  
 Pilar que more

NOTAS:  
 1) TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM, REFERENCIADO AO MERIDIANO CENTRAL 51° W, SENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

REV.	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
1	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
2	DESCRITAÇÃO	DATA

CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

ELABORAÇÃO: PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 24.765.678/0001-41  
 CREA: 143.289-7  
 RUA BENEDITO GONCALVES, 186  
 CEP: 89.216-110  
 COMERCIAL@PLATAFORMA.ENG.BR  
 TELEFONE: (47) 3085-7701

Assinado de forma digital por ENOFLUCAS FRANÇA  
 Data: 2021.12.13 18:39:32 -03'00'

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE  
 Rua Manoel de Barros, 100 - Jd. Santa Helena - Joinville - SC  
 CEP: 89.400-000

EMPREENDIMENTO / ENDEREÇO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE RUA WILLY SCHOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/JOINVILLE

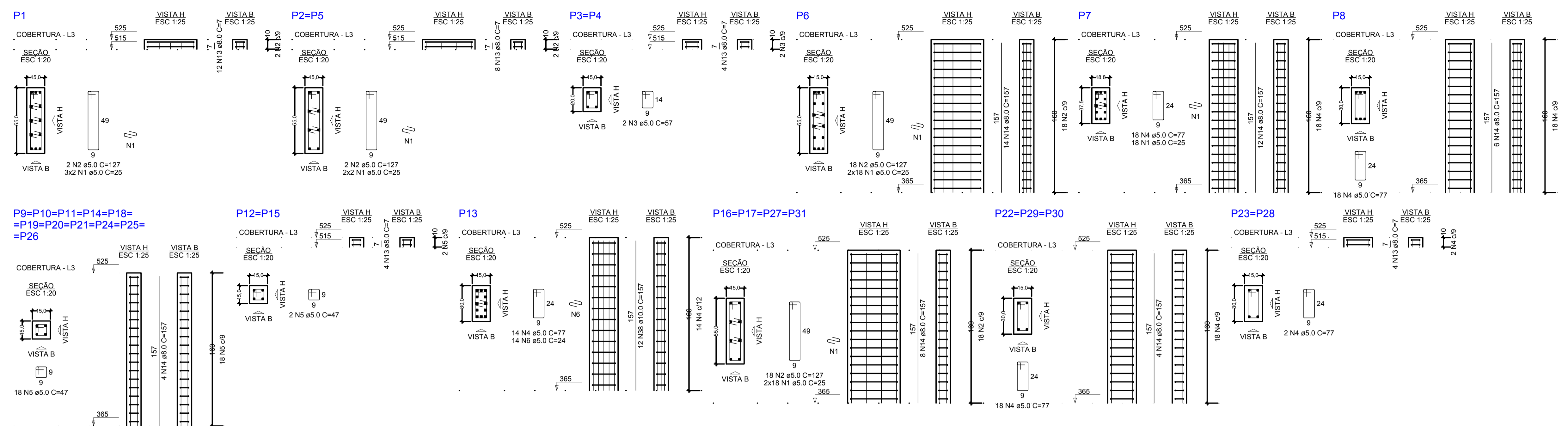
FOLHA: 24/27

REFERÊNCIA: FORMA PAV. COBERTURA - PLANTA BAIXA

ESCALA: ARQUIVO: 0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D FOLHA: Ad (1189 x 841mm) VERSÃO: REV. 1 DATA: 10/10/2021

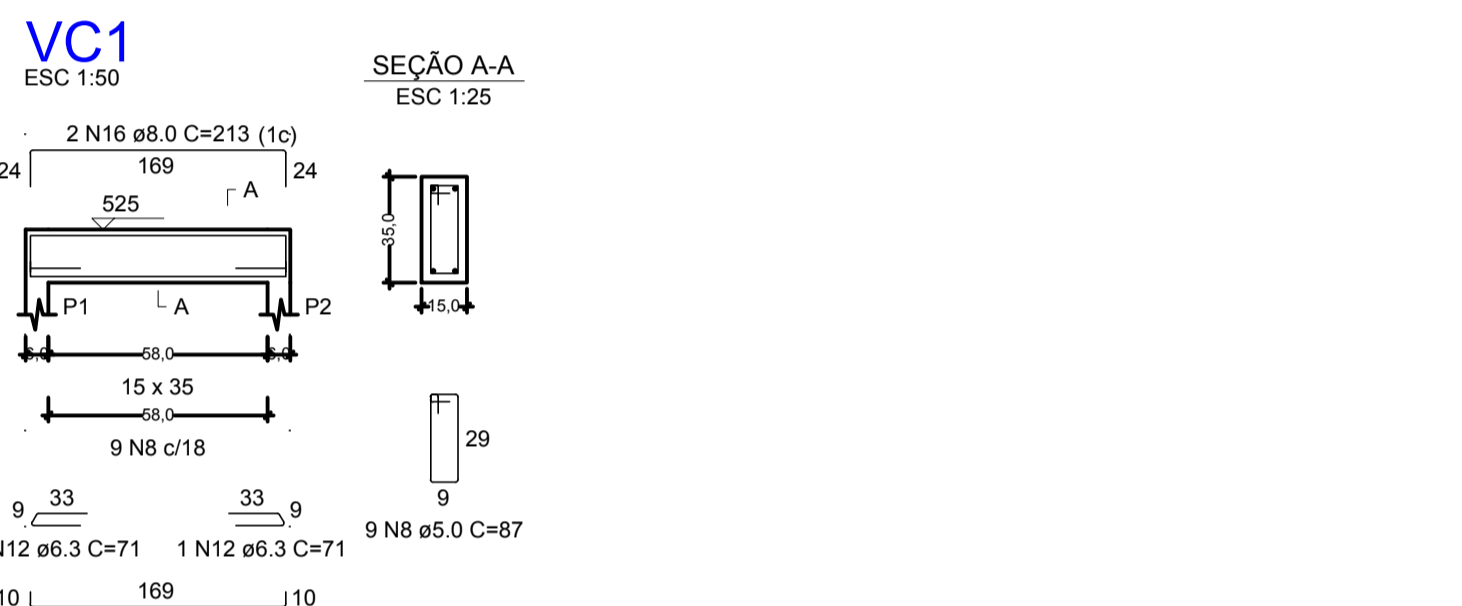
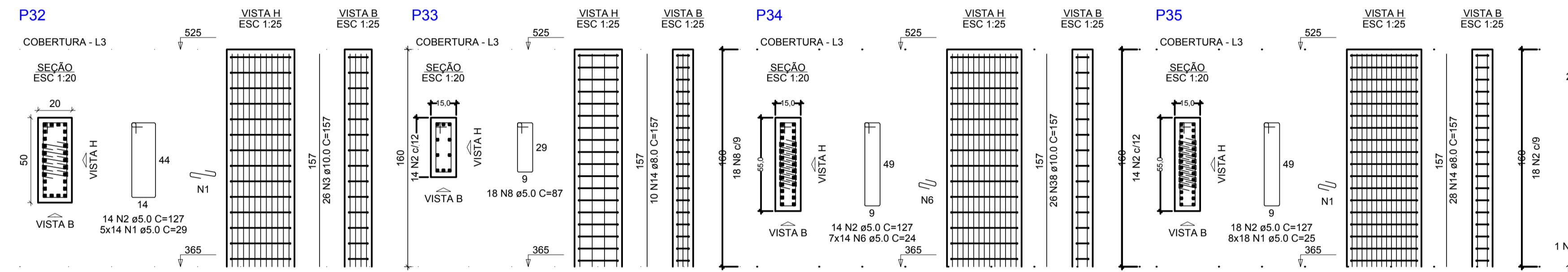
Projeto Estrutural de Concreto Armado (0017281085) - SEI:2021.011055-1/Pg.24





**RELAÇÃO DO AÇO**

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	356	25	8900
	2	5.0	128	127	16256
	3	5.0	4	57	228
	4	5.0	108	77	8316
	5	5.0	401	47	18847
	6	5.0	182	24	4368
	7	5.0	14	117	1638
	8	5.0	267	87	23229
	9	5.0	2	360	720
	10	5.0	2	413	826
	11	5.0	2	235	470
	12	6.3	13	71	923
	13	8.0	52	7	364
	14	8.0	158	157	24806
	15	8.0	4	185	740
	16	8.0	2	213	426
	17	8.0	4	120	480
	18	8.0	2	142	284
	19	8.0	2	207	414
	20	8.0	4	120	480
	21	8.0	4	142	568
	22	8.0	2	174	348
	23	8.0	2	190	380
	24	8.0	4	120	480
	25	8.0	2	370	740
	26	8.0	2	400	800
	27	8.0	4	320	1280
	28	8.0	4	350	1400
	29	8.0	2	354	708
	30	8.0	2	392	784
	31	8.0	2	719	1438
	32	8.0	2	196	392
	33	8.0	2	219	438
	34	8.0	2	566	1132
	35	8.0	2	746	1492
	36	8.0	2	256	512
	37	8.0	2	415	830
	38	10.0	62	157	9734
	39	10.0	2	425	850

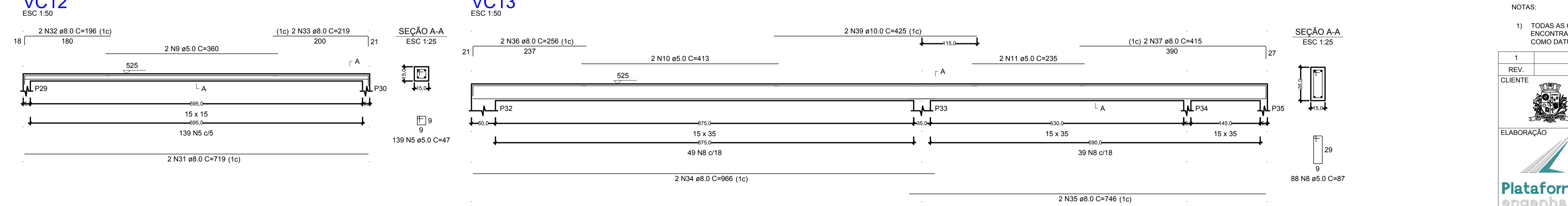
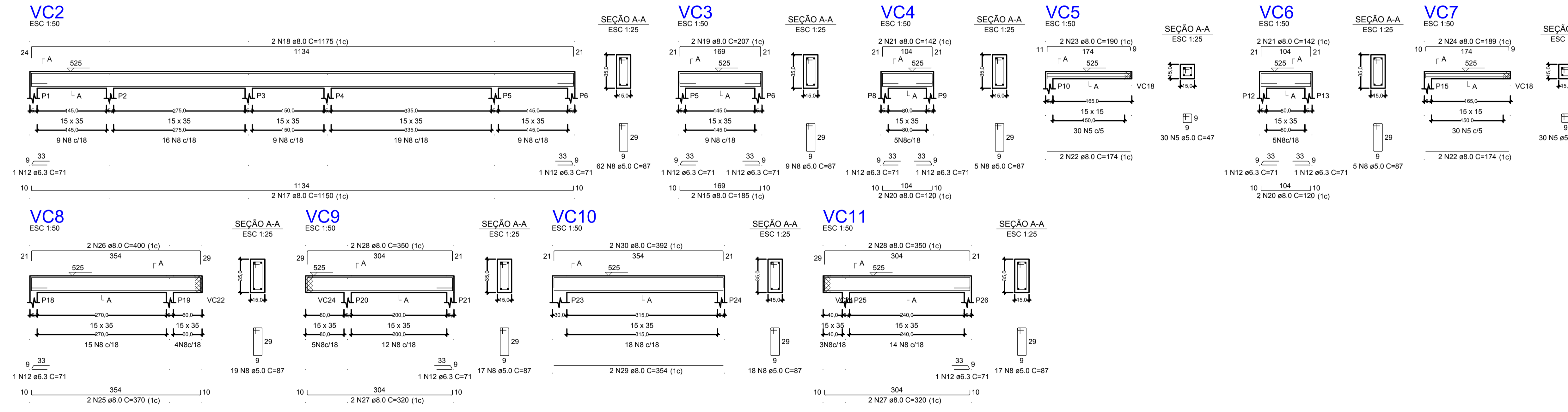


**RESUMO DO AÇO**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	9.2	2.5
	8.0	466.5	202.5
	10.0	105.8	71.8
CA60	5.0	838	142.1

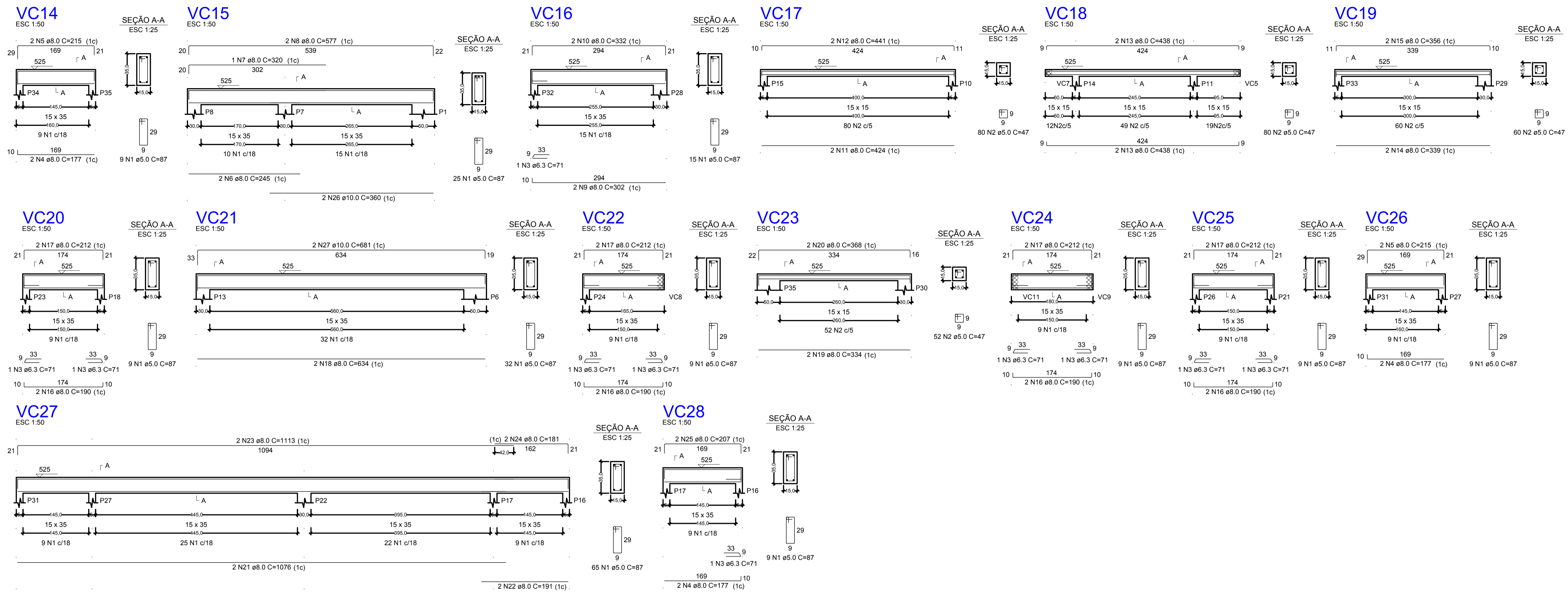
**PESO TOTAL (kg)**  
CA50 276.7  
CA60 142.1

Volume de concreto (C-30) = 4.72 m³  
Área de forma = 84.38 m²



**NOTAS:**  
1) TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM, REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 51° WGR, TENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

1	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO	DATA
CLIENTE		
ELABORAÇÃO		
EMPREENHIMENTO / ENDEREÇO	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE RUA WILLI SCHOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/JULIUSC	
REFERÊNCIA	FERRAGENS DAS VIGAS E PILARES DO PAV. COBERTURA	
ESCALA	ARQUIVO	FOLHA
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D	A1 (841 x 594mm)
		VERSÃO
		REV. 1
		DATA
		10/10/2021



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC14					
VC15					
VC16					
VC17					
VC18					
VC19					
VC20					
VC21					
VC22					
VC23					
VC24					
VC25					
VC26					
VC27					
VC28					

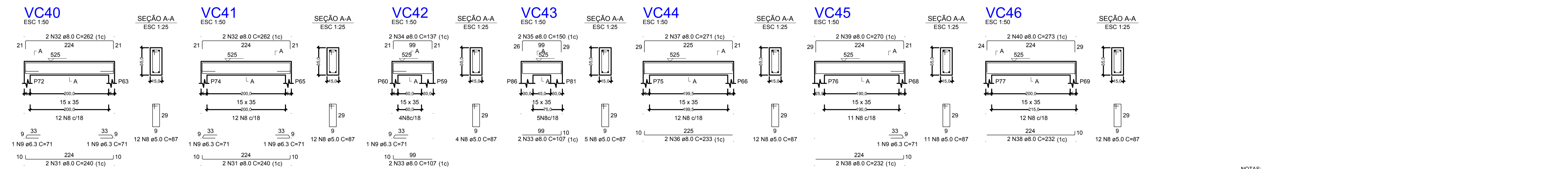
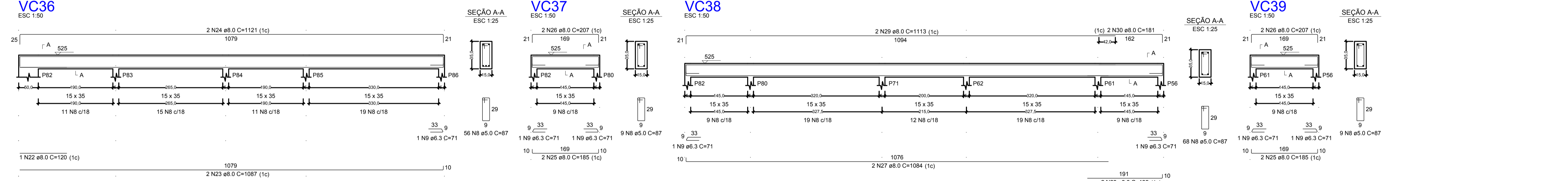
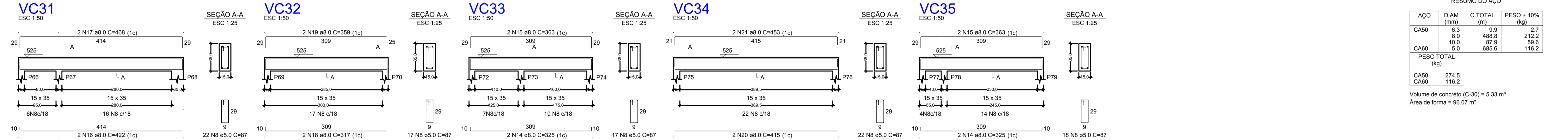
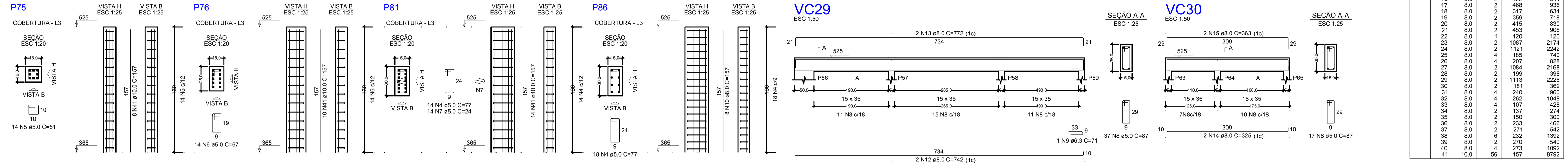
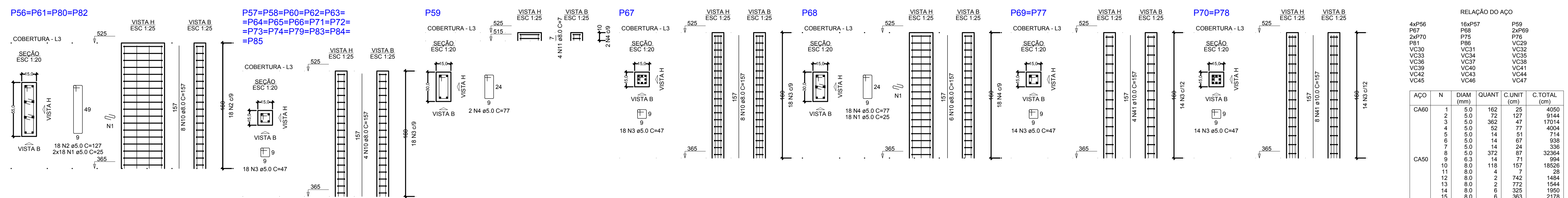
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	7.1	1.9
CA50	8.0	214.5	93.1
CA60	10.0	20.8	14.1
CA60	5.0	301.8	51.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		109.1	
CA60		51.2	

Volume de concreto (C-30) = 2.42 m³  
Área de forma = 40.53 m²

NOTAS:  
1) TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM. REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 51° WGR, TENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

1	ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO	10/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO	DATA
CLIENTE		
ELABORAÇÃO		
EMPREENHIMENTO / ENDEREÇO	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE RUA WILLI SCHOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/JUL/SC	
REFERÊNCIA	FERRAGENS DAS VIGAS E PILARES DO PAV. COBERTURA	
ESCALA	ARQUIVO	FOLHA
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D	A1 (841 x 594mm)
		VERSÃO
		REV. 1
		DATA
		10/10/2021



**RELAÇÃO DO AÇO**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	162	25	4050
	2	5.0	72	127	9144
	3	5.0	47	362	17014
	4	5.0	52	77	4004
	5	5.0	14	51	714
	6	5.0	14	67	938
	7	5.0	14	24	336
	8	5.0	372	87	32364
	9	6.3	14	71	994
	10	8.0	118	157	18526
	11	8.0	4	7	28
	12	8.0	2	742	1484
	13	8.0	2	772	1544
	14	8.0	2	325	1950
	15	8.0	6	363	2178
	16	8.0	2	422	844
	17	8.0	2	468	936
	18	8.0	2	317	634
	19	8.0	2	359	718
	20	8.0	2	415	830
	21	8.0	2	453	906
	22	8.0	1	120	120
	23	8.0	2	1087	2174
	24	8.0	2	1121	2242
	25	8.0	4	185	740
	26	8.0	4	207	828
	27	8.0	2	1064	2128
	28	8.0	2	199	398
	29	8.0	2	1113	2226
	30	8.0	2	181	362
	31	8.0	4	240	960
	32	8.0	4	262	1048
	33	8.0	4	107	428
	34	8.0	2	137	274
	35	8.0	2	150	300
	36	8.0	2	233	466
	37	8.0	2	271	542
	38	8.0	6	232	1392
	39	8.0	2	270	540
	40	8.0	4	273	1092
	41	10.0	56	157	8792

**RESUMO DO AÇO**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	9.9	2.7
	8.0	488.8	212.2
	10.0	87.9	59.6
CA60	5.0	685.0	116.2
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		274.5	
CA60		116.2	

Volume de concreto (C-30) = 5.33 m³  
 Área de forma = 96.07 m²

**NOTAS:**  
 1) TODAS AS COORDENADAS AQUI DESCRITAS ESTÃO GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO E ENCONTRA-SE REPRESENTADO NO SISTEMA UTM, REFERENCIADOS AO MERIDIANO CENTRAL 51° WGR, TENDO COMO DATUM O SIRGAS 2000.

1	ALTERAÇÃO DA FUNDAÇÃO	10/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO	DATA
CLIENTE		
ELABORAÇÃO		
PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 24.765.579/0001-41 CREA/SC: 143.289-7 RUA BENTO GONÇALVES, 186 CEP: 89.216-110 COMERCIAL@PLATAFORMA.ENG.BR TELEFONE: (47) 3085-7701		Assinado de forma digital por LUCAS FRANÇA 99815445928 Dados: 2021.12.13 18:40:22 -03'00' 
EMPREENDIMENTO / ENDEREÇO		
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE		
RUA WILLI SCHOSSLAND ESQ. COM RUA AQUÁRIO, S/Nº - AVENTUREIRO/JUL/SC		
FOLHA		
PEST		
REFERÊNCIA		
FERRAGENS DAS VIGAS E PILARES DO PAV. COBERTURA		
27/27		
ESCALA	ARQUIVO	FOLHA
INDICADA	0282-PMJ-PRO-PEST-02-01-D	A1 (841 x 594mm)
VERSÃO	REV. 1	DATA
		10/10/2021