

Resumo blocos (com pilares)

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	437.5	117.8
	8.0	72.8	31.6
	10.0	509.6	345.6
	12.5	3.1	3.2
CA60	5.0	476.7	80.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	498.1		
CA60	80.8		

Volume de concreto (C-30) = 6.19 m³
Área de forma = 109.53 m²

Resumo Baldrame

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	406.9	109.5
	8.0	2726.8	1183.5
	10.0	313.4	212.5
	12.5	33.9	35.9
CA60	5.0	6180	1047.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1541.4		
CA60	1047.8		

Volume de concreto (C-30) = 54.22 m³
Área de forma = 691.67 m²

Resumo fundação da caixa água

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	14.8	6.4
	10.0	264	179
CA60	5.0	27.9	4.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	185.5		
CA60	4.7		

Volume de concreto (C-30) = 2.91 m³
Área de forma = 4.98 m²
Volume de concreto magro 3cm = 0.36 m³
Área de apiloamento = 12.25 m²

Informações para
infra estrutura

Volume de escavação = 52,44 m³
Volume de concreto magro 3cm = 3,83 m³
Área de apiloamento = 128 m²

Informações para
o estaqueamento

Nome	Capacidade Ton	Estacas	
		Quantidade	Profundidade estimada
R16	20	58	25
R18	25	20	25
R20	35	21	25
R23	45	1	25

Informações para lajes

194,93 m2 de Laje pré para 70 kgf/m2 para vão de 0,00 até 3,00 m
407,82 m2 de Laje pré para 70 kgf/m2 para vão de 3,01 até 6,00 m
154,74 m2 de Laje pré para 70 kgf/m2 para vão de 6,01 até 6,85 m

Resumo pilares laje

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	1629.5	1105.1
CA60	5.0	2024.0	342.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1105.1		
CA60	342.2		

Volume de concreto (C-30) = 11.67 m³
Área de forma = 247.53 m²

Resumo vergas

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	341.9	92
CA60	5.0	967.2	164
PESO TOTAL (kg)			
CA50	92		
CA60	164		

Volume de concreto (C-30) = 5.35 m³
Área de forma = 97.17 m²

Resumo vigas laje

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	487.8	131.3
	8.0	2770.4	1202.5
	10.0	1017	689.7
	12.5	380.9	403.6
CA60	5.0	9365.5	1587.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2427		
CA60	1587.9		

Volume de concreto (C-30) = 64.97 m³
Área de forma = 784.09 m²

Resumo lajes

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	6299.5	1695.7
	8.0	2306.9	1001.3
	10.0	888.9	602.8
	12.5	285.5	302.5
CA60	4.2	1666.2	199.3
	5.0	138.4	23.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	3602.2		
CA60	222.8		

Volume de concreto (C-30) = 105.69 m³
Área de forma = 540.91 m²

Informações para
Junta de dilatação

CORDÃO DE POLIAMIDA/POLIETILENO 36mm 30,0 m
SELANTE - 27,6 m - 160 ml
EPS - 30mm - 7,76 m2

Resumo pilares telhado

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	326.3	221.3
CA60	5.0	474.1	80.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	221.3		
CA60	80.4		

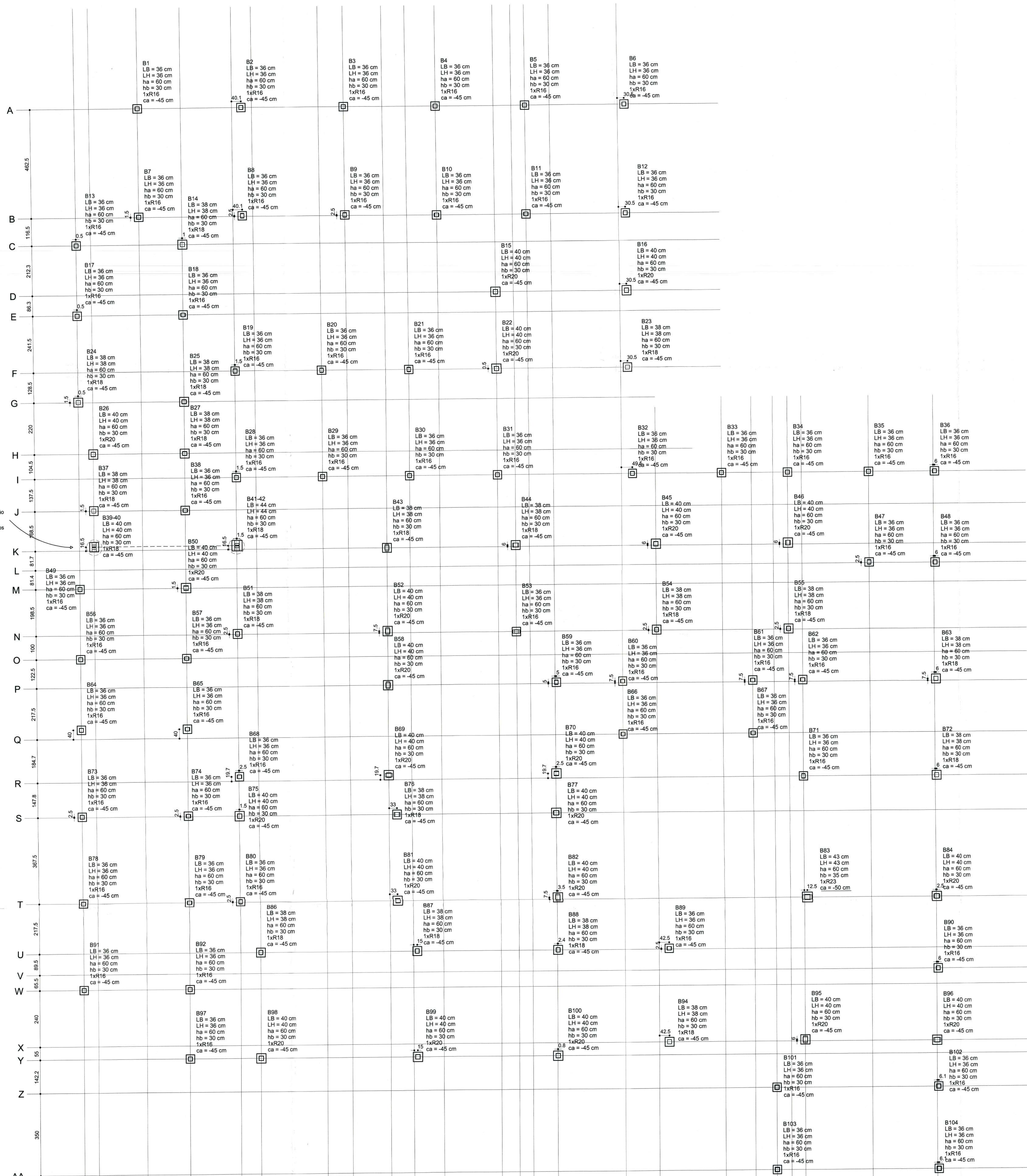
Volume de concreto (C-30) = 3.39 m³
Área de forma = 68.82 m²

Resumo vigas telhado

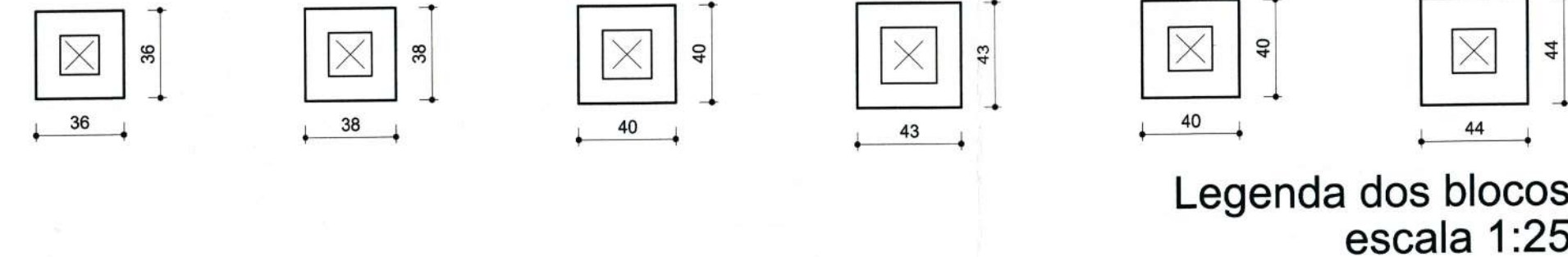
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	13.1	3.5
CA60	4.2	925.5	110.7
	5.0	680.8	115.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	3.5		
CA60	226.1		

Volume de concreto (C-30) = 6.14 m³
Área de forma = 102.81 m²

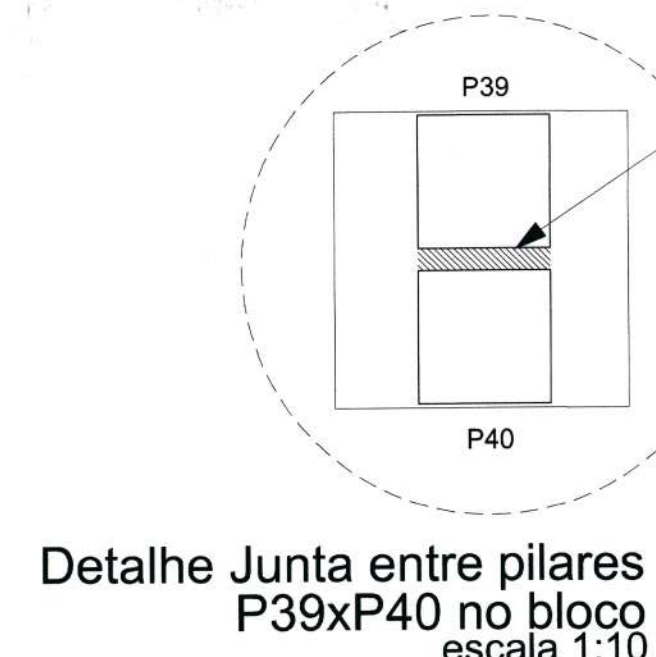
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE BANCOS DE PROJETOS Rua Saguaçu, 265 Joinville - SC CEP: 89221-010 (47) 3433-5024	Código: UBP/Subsfp.SCO	Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA UBSF JARDIM PARAÍSO	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE SECRETARIA DA SAÚDE Diretor Executivo Matrícula 41271 01/38	
Requerente: Secretaria da Saúde	Conteúdo: Resumo de materiais e serviços			
Autor: ALEXANDRE MONS SILVA SIEBAUER	Ass.: 	Ass.: 		
Co-Autor:	Ass.: 	Desenhista CAD: Alexandre		
		Data: 04/2020	Escala: INDICADA	



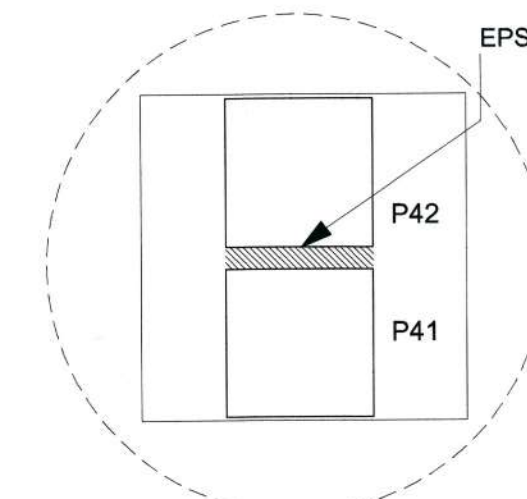
Planta de locação
escala 1:75



Legenda dos blocos
escala 1:25

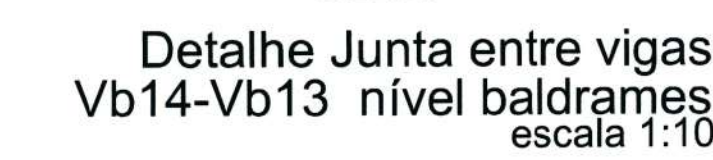
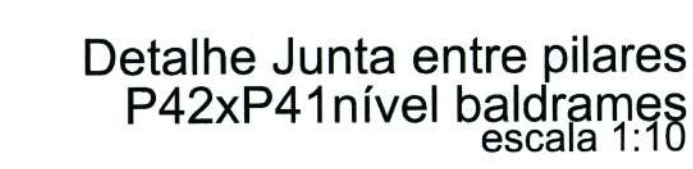
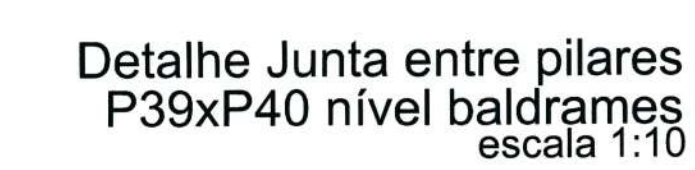


Detalhe Junta entre pilares
P39xP40 no bloco
escala 1:10



Detalhe Junta entre pilares
P42xP41 no bloco
escala 1:10

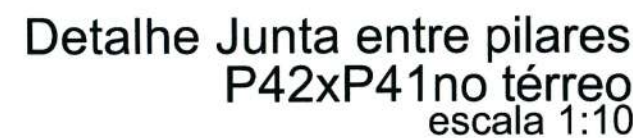
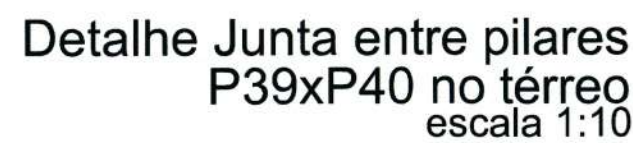
Pilar										Fundação										Bloco	
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)						
P1	18x18	15.2	14.6	0	0	0.4	0.5	B1	36	36	60	30	1	R16	-45						
P2	18x18	17.4	16.9	0	0	0.3	0.5	B2	36	36	60	30	1	R16	-45						
P3	18x18	16.1	15.6	0	0	0.2	0.5	B3	36	36	60	30	1	R16	-45						
P4	18x18	13.8	13.3	0	0	0.2	0.3	B4	36	36	60	30	1	R16	-45						
P5	18x18	14.7	14.2	0	0	0.3	0.3	B5	36	36	60	30	1	R16	-45						
P6	18x18	14.3	13.7	0	0	0.4	0.4	B6	36	36	60	30	1	R16	-45						
P7	18x18	11.8	11.2	0	0	0.4	0.5	B7	36	36	60	30	1	R16	-45						
P8	15x20	16.6	15.3	0	0	0.2	0.5	B8	36	36	60	30	1	R16	-45						
P9	15x20	16.8	15.3	0	0	0.2	0.5	B9	36	36	60	30	1	R16	-45						
P10	15x20	14.9	13.6	0	0	0.3	0.2	B10	36	36	60	30	1	R16	-45						
P11	15x20	11.9	11.3	0	0	0.3	0.2	B11	36	36	60	30	1	R16	-45						
P12	18x18	17.6	16.8	0	0	0.4	0.3	B12	36	36	60	30	1	R16	-45						
P13	18x18	12.5	11.7	0	0	0.6	0.2	B13	36	36	60	30	1	R16	-45						
P14	18x18	9.3	8.2	0	0	0.6	0.3	B14	38	38	60	30	1	R16	-45						
P15	18x18	8.3	7.0	0	0	0.4	0.2	B15	40	40	60	30	1	R20	-45						
P16	18x18	11.8	10.8	0	0	0.4	0.2	B16	40	40	60	30	1	R20	-45						
P17	18x18	11.9	11.3	0	0	0.5	0.2	B17	36	36	60	30	1	R16	-45						
P18	15x20	7.0	6.4	0	0	0.6	0.2	B18	36	36	60	30	1	R16	-45						
P19	15x20	10.1	8.9	0	0	0.3	0.4	B19	36	36	60	30	1	R16	-45						
P20	15x20	12.7	11.4	0	0	0.2	0.6	B20	36	36	60	30	1	R16	-45						
P21	15x20	12.9	11.4	0	0	0.2	0.6	B21	36	36	60	30	1	R16	-45						
P22	18x19	19.0	18.2	0	0	0.7	0.5	B22	40	40	60	30	1	R16	-45						
P23	18x18	17.0	16.1	0	0	0.7	0.3	B23	38	38	60	30	1	R16	-45						
P24	18x18	11.1	10.3	0	0	0.6	0.3	B24	38	38	60	30	1	R16	-45						
P25	15x20	8.6	7.9	0	0	0.6	0.2	B25	38	38	60	30	1	R16	-45						
P26	18x18	11.7	10.9	0	0	0.5	0.2	B26	40	40	60	30	1	R20	-45						
P27	15x20	4.6	3.8	0	0	0.6	0.2	B27	38	38	60	30	1	R16	-45						
P28	18x18	9.9	9.2	0	0	0.4	0.3	B28	36	36	60	30	1	R16	-45						
P29	18x18	9.7	9.2	0	0	0.3	0.6	B29	36	36	60	30	1	R16	-45						
P30	18x18	8.8	8.2	0	0	0.3	0.6	B30	36	36	60	30	1	R16	-45						
P31	18x18	10.4	9.9	0	0	0.3	0.6	B31	36	36	60	30	1	R16	-45						
P32	18x18	12.1	11.6	0	0	0.4	0.3	B32	36	36	60	30	1	R16	-45						
P33	18x18	11.1	10.8	0	0	0.3	0.5	B33	36	36	60	30	1	R16	-45						
P34	18x18	10.5	10.2	0	0	0.2	0.5	B34	36	36	60	30	1	R16	-45						
P35	18x18	10.5	10.0	0	0	0.2	0.2	B35	36	36	60	30	1	R16	-45						
P36	18x18	11.8	11.2	0	0	0.2	0.2	B36	36	36	60	30	1	R16	-45						
P37	18x18	9.5	8.6	0	0	0.6	0.3	B37	36	36	60	30	1	R16	-45						
P38	15x20	8.8	7.8	0	0	0.5	0.3	B38	36	36	60	30	1	R16	-45						
P39	15x30	16.5	15.4	0	0	0.5	0.3	B43	38	38	60	30	1	R16	-45						
P40	15x30	15.1	14.8	0	0	0.5	0.3	B44	38	38	60	30	1	R16	-45						
P41	18x18	22.4	22.2	0	0	0.5	0.3	B45	40	40	60	30	1	R20	-45						
P42	15x20	14.1	13.9	0	0	0.7	0.3	B46	40	40	60	30	1	R20	-45						
P43	15x20	12.5	12.1	0	0	0.2	0.4	B47	36	36	60	30	1	R16	-45						
P44	18x18	17.3	16.7	0	0	0.2	0.2	B48	36	36	60	30	1	R16	-45						
P45	18x18	10.0	9.3	0	0	0.6	0.2	B49	36	36	60	30	1	R16	-45						
P46	15x20	8.6	7.9	0	0	0.6	0.3	B50	40	40	60	30	1	R20	-45						
P51	15x20	15.3	14.8	0	0	0.4	0.6	B51	38	38	60	30	1	R16	-45						
P52	15x30	19.3	18.6	0	0	0.4	0.7	B52	40	40	60	30	1	R20	-45						
P53	15x30	13.8	13.5	0	0	0.5	0.3	B53	36	36	60	30	1	R16	-45						
P54	15x20	17.0	16.5	0	0	0.3	0.5	B54	38	38	60	30	1	R16	-45						
P55	15x20	7.0	6.7	0	0	0.6	0.5	B55	38	38	60	30	1	R16	-45						
P56	18x18	11.2	10.7	0	0	0.5	0.2	B56	36	36	60	30	1	R16	-45						
P57	15x20	5.2	4.8	0	0	0.6	0.2	B57	36	36	60	30	1	R16	-45						
P58	15x30	11.4	10.3	0	0	1.0	0.6	B58	40	40	60	30	1	R20	-45						
P59	15x20	15.3	14.8	0	0	0.5	0.4	B59	36	36	60	30	1	R16	-45						
P60	15x20	4.9	4.6	0	0	0.4	0.1	B60	36	36	60	30	1	R16	-45						
P61	15x20	6.1	5.6	0	0	0.4	0.1	B61	36	36	60	30	1	R16	-45						
P62	15x20	11.4	10.9	0	0	0.5	0.3	B62	36	36	60	30	1	R16	-45						
P63	18x18	19.0	18.6	0	0	0.7	0.2	B63	38	38	60	30	1	R16	-45						
P64	18x18	12.6	12.0	0	0	0.5	0.2	B64	36	36	60	30	1	R16	-45						
P65	15x20	8.2	7.6	0	0	0.6	0.3	B65	36	36	60	30	1	R16	-45						
P66	15x20	14.4	12.9	0	0	0.3	0.1	B66	36	36	60	30	1	R16	-45						
P67	15x20	13.5	12.1	0	0	0.3	0.1	B67	36	36	60	30	1	R16	-45						
P68	15x20	10.4	9.7	0	0	0.4	0.1	B68	36	36	60	30	1	R16	-45						
P69	15x30	20.3	19.6	0	0	1.6	0.3	B69	40	40	60	30	1	R20	-45						
P70	15x20	11.4	11.2	0	0	0.7	0.3	B70	37	37	60	30	1	R16	-45						
P71	15x20	10.9	10.6	0	0	0.3	0.3	B71	36	36	60	30	1	R16	-45						
P72	18x18	24.6	24.2	0	0	0.6	0.2	B72	38	38	60	30	1	R16	-45						
P73	18x18	13.3	13.3	0	0	0.5	0.3	B73	36	36	60	30	1	R16	-45						
P74	15x20	8.4	8.9	0	0	0.3	0.1	B74	38	36	60	30	1	R16	-45						
P75	18x18	11.5	11.1	0	0	0.8	0.3	B75	40	40	60	30	1	R20	-45						
P76	15x20	20.1	20.1	0	0	0.5	0.5	B76	38	38	60	30	1	R16	-45						
P77	18x25	9.4	8.7	0	0	1.2	0.4	B77	40	40	60	30	1	R20	-45						
P78	18x18	11.9	11.5	0	0	0.5	0.2	B78	36	36	60	30	1	R16	-45						
P79	15x20	6.7	6.3	0	0	0.3	0.3	B79	36	36	60	30	1	R16	-45						
P80	15x20	10.7	10.2	0	0	0.4	0.3	B80	36	36	60	30	1	R16	-45						
P81	15x20	17.0	16.3	0	0	0.5	0.3	B81	40	40	60	30	1	R20	-45						
P82	18x20	23.6	21.8	0	0	1.1	0.4	B82	40	40	60	30	1	R20	-45						
P83	18x40	39.9	37.4	0	0	0.6	0.6	B83	43	43	60	35	1	R23	-55						
P84	18x25	29.3	26.8	0	0	0.7	0.3	B84	40	40	60	30	1	R20	-45						
P85	18x20	17.4	16.9	0	0	0.3	0.3	B86	38	38	60	30	1	R16	-45						
P87	15x20	22.5	22.1	0	0	0.2	0.5	B87	38	38	60	30	1	R16	-45						
P88	15x20	18.5	18.1	0	0	0.2	0.4	B88	38	38	60	30	1	R16	-45						
P89	15x20	15.1	14.8	0	0	0.3	0.3	B89	36	36	60	30	1	R16	-45						
P90	18x18	15.2	14.9	0	0	0.2	0.2	B90	36	36	60	30	1	R16	-45						
P91	18x18	15.4	14.8	0	0	0.6	0.3	B91	36	36	60	30	1	R16	-45						
P92	18x18	10.8	10.4	0	0	0.2	0.2	B92	36	36	60	30	1	R16	-45						
P94	18x18	23.3	22.8	0	0	0.4	0.4	B94	38	38	60	30	1	R16	-45						
P95	18x30	28.4	27.6	0	0	0.5	0.3	B95	40	40	60	30	1	R20	-45						
P96	18x30	22.3	21.8	0	0	0.6	0.2	B96	40	40	60	30	1	R20	-45						
P97	18x18	9.9	9.3	0	0	0.5	0.3	B97	36	36	60	30	1	R16	-45						
P98	18x18	21.4	20.9	0	0	0.5	0.5	B98	36	36	60	30	1	R16	-45						
P99	18x18	28.3	28.4	0	0	0.2	0.2	B99	40	40	60	30	1	R20	-45						
P100	18x18	19.0	18.6	0	0	0.8	0.5	B100	40	40	60	30	1	R20	-45						
P101	20x20	12.6	11.6	0	0	0.4	0.2	B101	40	40	60	30	1	R16	-45						
P102	20x20	13.1	12.3	0	0	0.6	0.2	B102	36	36	60	30	1	R16	-45						
P103	20x20	10.0	9.2	0	0	0.5	0.2	B103	36	36	60	30	1	R16	-45						
P104	20x20	10.1	9.																		



lck (kg/cm ²)	Ecs (kg/cm ²)	lct (kg/cm ²)	Abatimento (cm)
300	260716	29	9.00

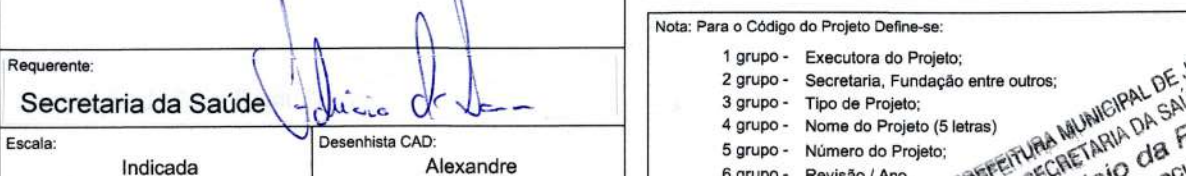
-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA. PORTANTO, EM CASO DE DÚVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO

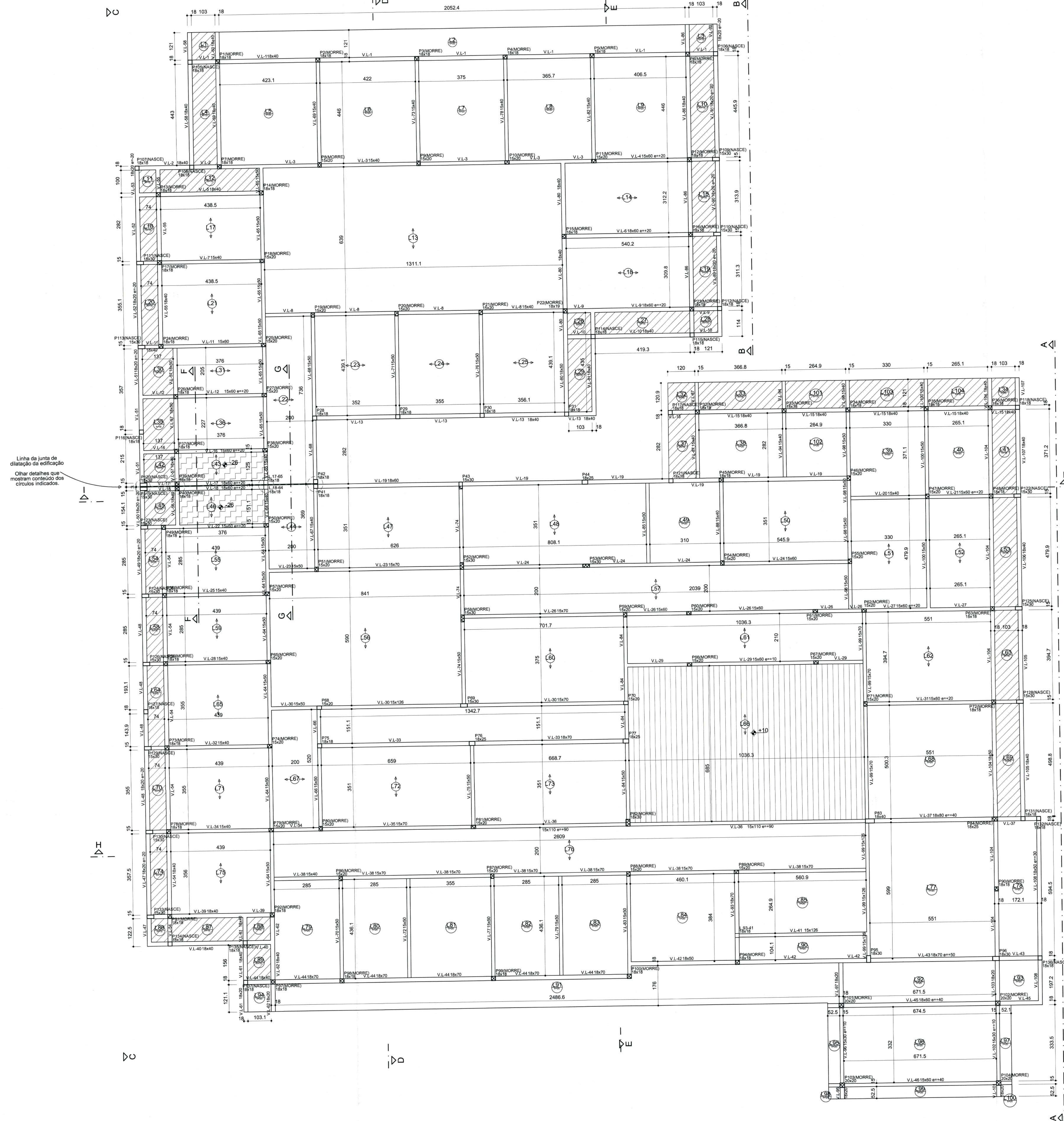
 ESTADO DE SÃO PAULO GOVERNADOR - JERÔNIMO DE OLIVEIRA VICARIADO GERAL DA JUSTIÇA	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS				
Projeto:	PROJETO DE ESTRUTURA UBSF JARDIM PARAÍSO				
Candidato: A	Forma das vigas bidrames <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Código:</td> <td style="text-align: center;">UBP/Subsepf.SCO</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Data:</td> <td style="text-align: center;"> 04/2020 Número Processo: 03/38 </td> </tr> </table> Note: Para o Cálculo do Projeto Defina-se: 1 grupo: Escalões do Projeto 2 grupo: Secretarias, Função entre outras; 3 grupo: Rua do Projeto 4 grupo: Nome do Projeto (Sistema) 5 grupo: Número da Prestação de Serviço 6 grupo: Remissão Ano.	Código:	UBP/Subsepf.SCO	Data:	04/2020 Número Processo: 03/38
Código:	UBP/Subsepf.SCO				
Data:	04/2020 Número Processo: 03/38				
Assinatura: Secretaria da Saúde	Assinatura: Alexandre				



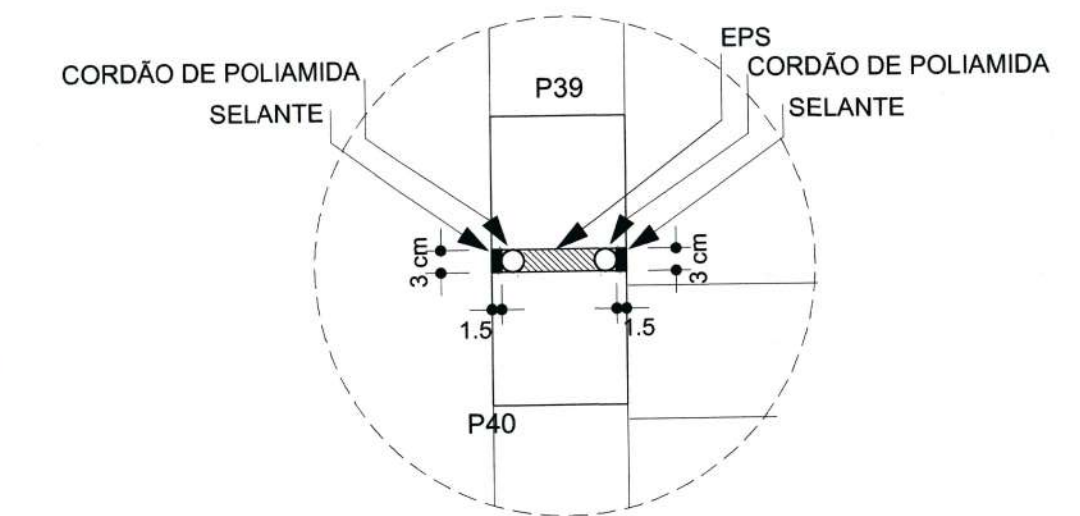
Características dos materiais			
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)	fcf (kgf/cm ²)	Abatimento (cm)
300	260716	29	8,00

-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA. PORTANTO, EM CASO DE DÚVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO

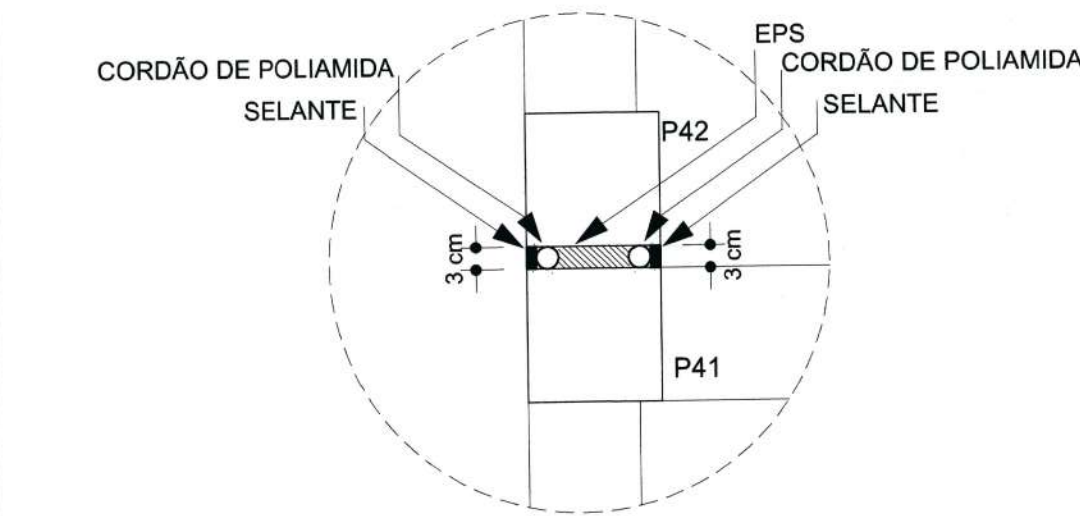




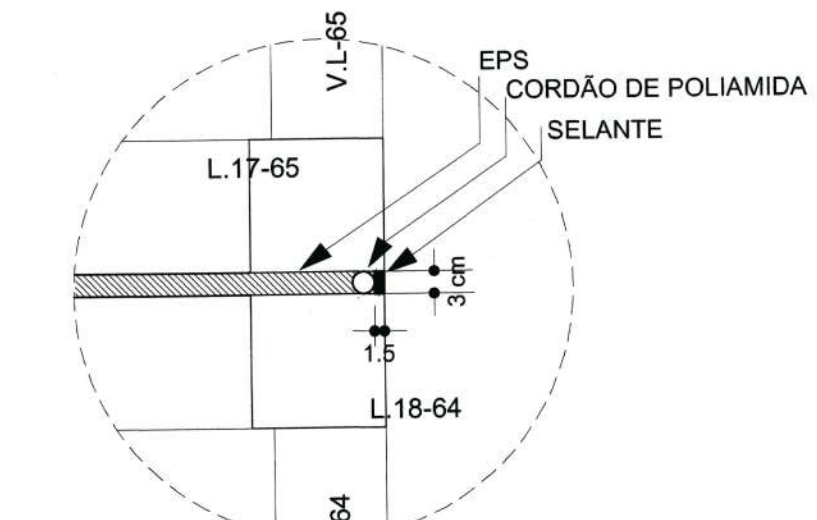
Forma do pavimento Nivel Lajes
escala 1:75



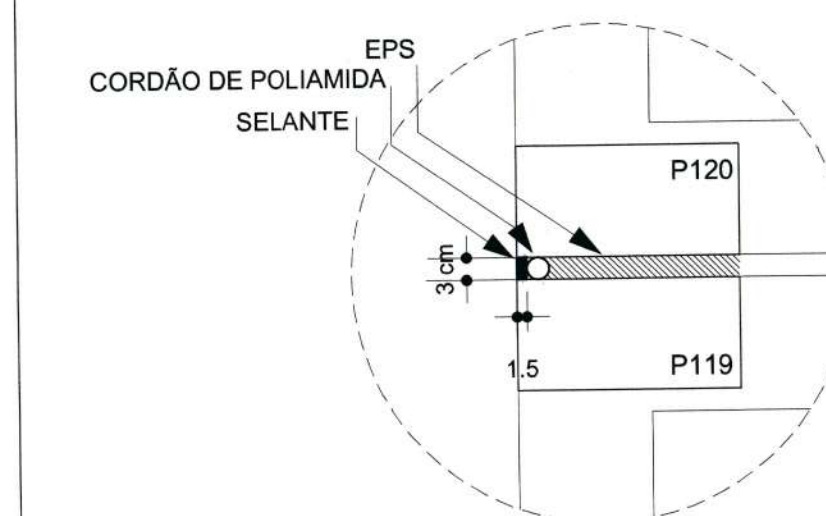
Detalhe Junta entre pilares
P39xP40
térreo
escala 1:10



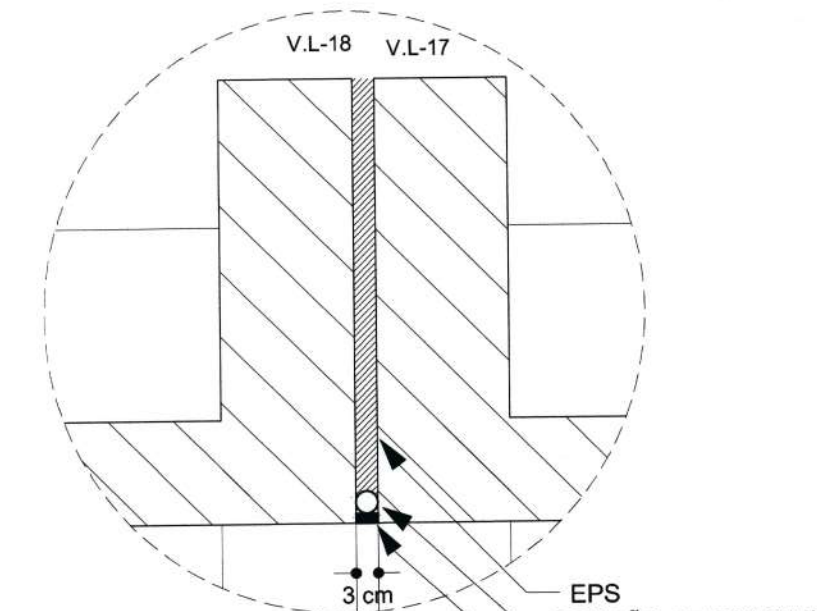
Detalhe Junta entre pilares
P42xP41
térreo
escala 1:10



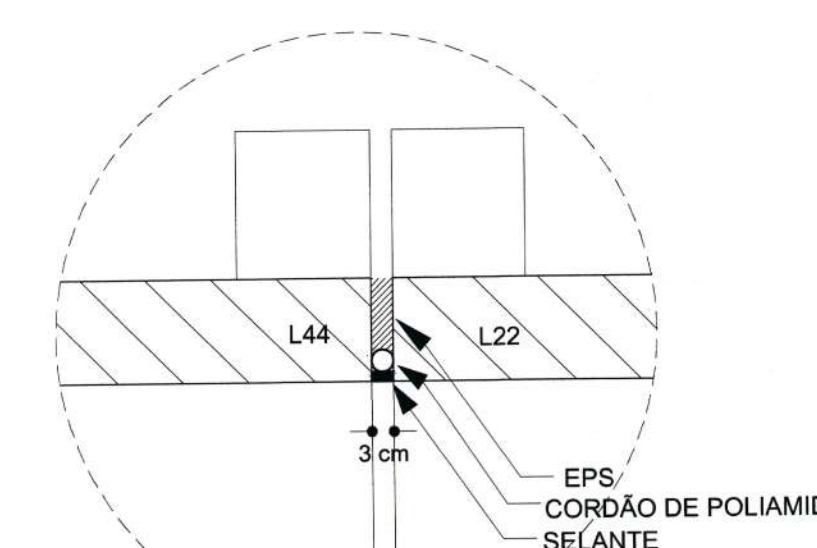
Detalhe Junta entre
elementos de ligação
L17-65 x L18-64
nível laje
escala 1:10



Detalhe Junta entre pilares
P120 x P119
nível telhado(a partir da laje)
escala 1:10



Detalhe Junta entre vigas
V18 x V17 nível laje
escala 1:10



Detalhe Junta entre lajes
L44 x L22 nível laje
escala 1:10

Nome	Seção	Elevação	Nível	Nome	Seção	Elevação	Nível
V.L-1	18x40	0	406	L1	Macia	20	0
V.L-2	18x40	0	406	L2	Macia	20	0
V.L-3	18x40	0	406	L3	Macia	20	0
V.L-4	18x40	0	406	L4	Macia	20	0
V.L-5	18x40	0	406	L5	Macia	20	0
V.L-6	18x40	0	406	L6	Macia	20	0
V.L-7	18x40	0	406	L7	Macia	20	0
V.L-8	18x40	0	406	L8	Macia	20	0
V.L-9	18x40	0	406	L9	Macia	20	0
V.L-10	18x40	0	406	L10	Macia	20	0
V.L-11	18x40	0	406	L11	Macia	20	0
V.L-12	18x40	0	406	L12	Macia	20	0
V.L-13	18x40	0	406	L13	Macia	20	0
V.L-14	18x40	0	406	L14	Macia	20	0
V.L-15	18x40	0	406	L15	Macia	20	0
V.L-16	18x40	0	406	L16	Macia	20	0
V.L-17	18x40	0	406	L17	Macia	20	0
V.L-18	18x40	0	406	L18	Macia	20	0
V.L-19	18x40	0	406	L19	Macia	20	0
V.L-20	18x40	0	406	L20	Macia	20	0
V.L-21	18x40	0	406	L21	Macia	20	0
V.L-22	18x40	0	406	L22	Macia	20	0
V.L-23	18x40	0	406	L23	Macia	20	0
V.L-24	18x40	0	406	L24	Macia	20	0
V.L-25	18x40	0	406	L25	Macia	20	0
V.L-26	18x40	0	406	L26	Macia	20	0
V.L-27	18x40	0	406	L27	Macia	20	0
V.L-28	18x40	0	406	L28	Macia	20	0
V.L-29	18x40	0	406	L29	Macia	20	0
V.L-30	18x40	0	406	L30	Macia	20	0
V.L-31	18x40	0	406	L31	Macia	20	0
V.L-32	18x40	0	406	L32	Macia	20	0
V.L-33	18x40	0	406	L33	Macia	20	0
V.L-34	18x40	0	406	L34	Macia	20	0
V.L-35	18x40	0	406	L35	Macia	20	0
V.L-36	18x40	0	406	L36	Macia	20	0
V.L-37	18x40	0	406	L37	Macia	20	0
V.L-38	18x40	0	406	L38	Macia	20	0
V.L-39	18x40	0	406	L39	Macia	20	0
V.L-40	18x40	0	406	L40	Macia	20	0
V.L-41	18x40	0	406	L41	Macia	20	0
V.L-42	18x40	0	406	L42	Macia	20	0
V.L-43	18x40	0	406	L43	Macia	20	0
V.L-44	18x40	0	406	L44	Macia	20	0
V.L-45	18x40	0	406	L45	Macia	20	0
V.L-46	18x40	0	406	L46	Macia	20	0
V.L-47	18x40	0	406	L47	Macia	20	0
V.L-48	18x40	0	406	L48	Macia	20	0
V.L-49	18x40	0	406	L49	Macia	20	0
V.L-50	18x40	0	406	L50	Macia	20	0
V.L-51	18x40	0	406	L51	Macia	20	0
V.L-52	18x40	0	406	L52	Macia	20	0
V.L-53	18x40	0	406	L53	Macia	20	0
V.L-54	18x40	0	406	L54	Macia	20	0
V.L-55	18x40	0	406	L55	Macia	20	0
V.L-56	18x40	0	406	L56	Macia	20	0
V.L-57	18x40	0	406	L57	Macia	20	0
V.L-58	18x40	0	406	L58	Macia	20	0
V.L-59	18x40	0	406	L59	Macia	20	0
V.L-60	18x40	0	406	L60	Macia	20	0
V.L-61	18x40	0	406	L61	Macia	20	0
V.L-62	18x40	0	406	L62	Macia	20	0
V.L-63	18x40	0	406	L63	Macia	20	0
V.L-64	18x40	0	406	L64	Macia	20	0
V.L-65	18x40	0	406	L65	Macia	20	0
V.L-66	18x40	0	406	L66	Macia	20	0
V.L-67	18x40	0	406	L67	Macia	20	0
V.L-68	18x40	0	406	L68	Macia	20	0
V.L-69	18x40	0	406	L69	Macia	20	0
V.L-70	18x40	0	406	L70	Macia	20	0
V.L-71	18x40	0	406	L71	Macia	20	0
V.L-72	18x40	0	406	L72	Macia	20	0
V.L-73	18x40	0	406	L73	Macia	20	0
V.L-74	18x40	0	406	L74	Macia	20	0
V.L-75	18x40	0	406	L75	Macia	20	0
V.L-76	18x40	0	406	L76	Macia	20	0
V.L-77	18x40	0	406	L77	Macia	20	0
V.L-78	18x40	0	406	L78	Macia	20	0
V.L-79	18x40	0	406	L79	Macia	20	0
V.L-80	18x40	0	406	L80	Macia	20	0
V.L-81	18x40	0	406	L81	Macia	20	0
V.L-82	18x40	0	406	L82	Macia	20	0
V.L-83	18x40	0	406	L83	Macia	20	0
V.L-84	18x40	0	406	L84	Macia	20	0
V.L-85	18x40	0	406	L85	Macia	20	0
V.L-86	18x40	0	406	L86	Macia	20	0
V.L-87	18x40	0	406	L87	Macia	20	0
V.L-88	18x40	0	406	L88	Macia	20	0
V.L-89	18x40	0	406	L89	Macia	20	0
V.L-90	18x40	0	406	L90	Macia	20	0
V.L-91	18x40	0	406	L91	Macia	20	0
V.L-92	18x40	0	406	L92	Macia	20	0
V.L-93	18x40	0	406	L93	Macia	20	0
V.L-94	18x40	0	406	L94	Macia	20	0
V.L-95	18x40	0	406	L95	Macia	20	0
V.L-96	18x40	0	406	L96	Macia	20	0
V.L-97	18x40	0	406	L97	Macia	20	0
V.L-98	18x40	0	406	L98	Macia	20	0
V.L-99	18x40	0	406	L99	Macia	20	0
V.L-100	18x40	0	406	L100	Macia	20	0

Isa	Características dos materiais	Abastecimento
300	300	300
300	300	300

AS LAJES PRÉ-FABRICADAS SÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR DAS MESMAS, AS ALTURAS DEFINIDAS NESTE PROJETO SÃO SUGERIDAS PELA ENGENHARIA PROJETISTA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. PORTANTO, O EXECUTOR DEVERÁ APRESENTAR AS SUGERIDAS DESDE QUE RESPEITE SUAS CARGAS MÁXIMAS. O EXECUTOR DEVERÁ APRESENTAR OS PROJETOS E ANEXOS DAS LAJES EXECUTADAS.

O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO, BEM COMO TODOS OS PROJETOS DESTA OBRA.

O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO. CERTIFICANDO-SE DA SATISFATÓRIA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.

A JUNTA DE DILATAÇÃO DEVERÁ SER SEPARADA COM EPS DE 3cm EM TODA A ÁREA DA JUNTA, DESDE OS PILARES QUE SEJAM BLOCOS, VIGAS, LAJES E OS PILARES ACIMA DAS LAJES.

O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA, PORTANTO, EM CASO DE DÚVIDA NÃO DEVE CONSULTAR O ENGENHEIRO.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

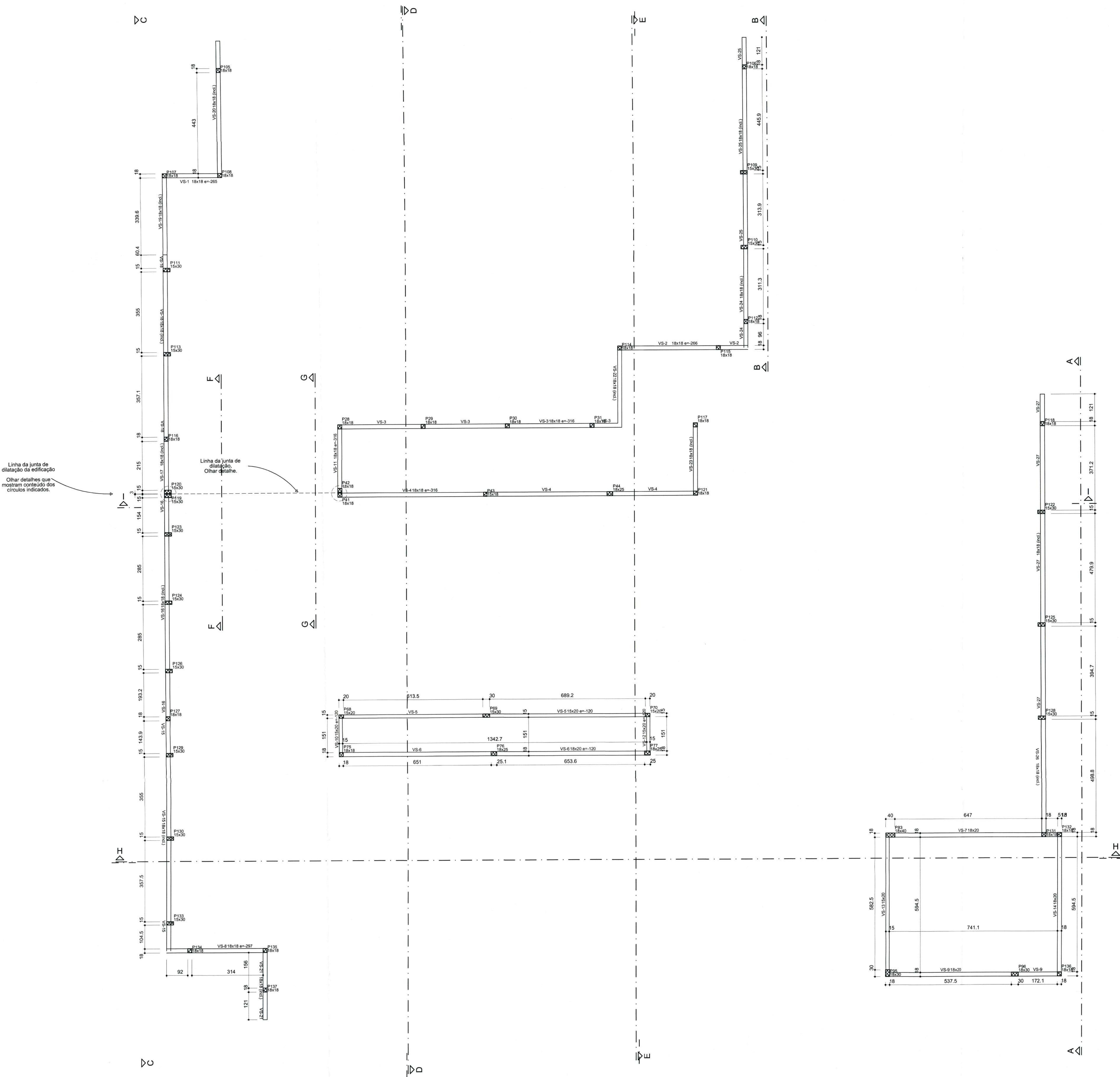
Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA UBSF JARDIM PARAÍSO

Correspondência: Formas do nível das lajes

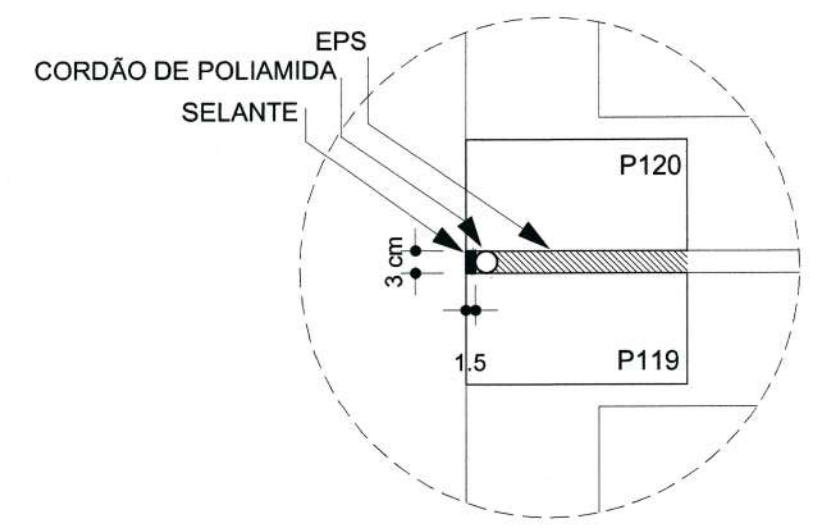
Assinatura: Alexandre Soares
Cargo: UBSF/Subsp.SCO

Data: 04/2020
Número: 05/38

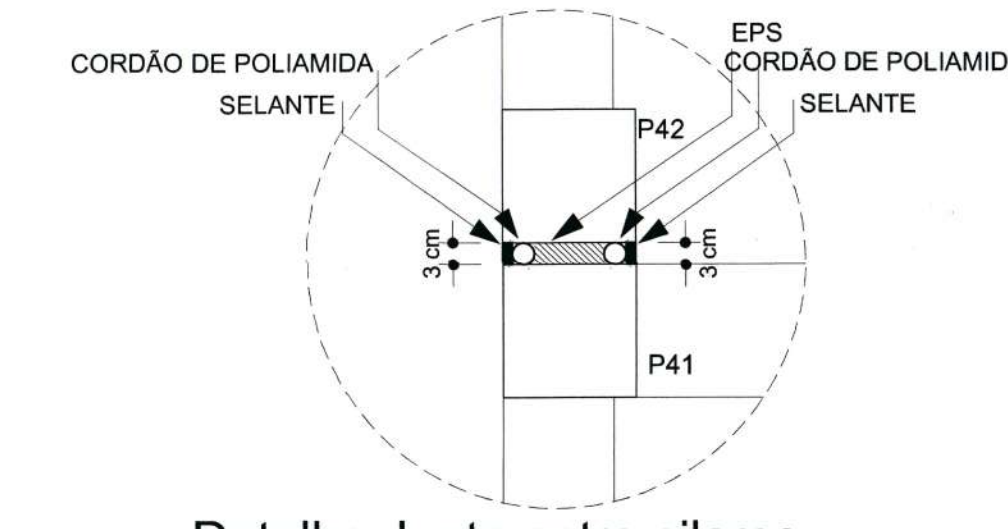
Nota: Para o Cópia do Projeto Deverá ser: 1º grupo - Execução do Projeto; 2º grupo - Secretaria de Infraestrutura Urbana; 3º grupo - Tipo de Projeto; 4º grupo - Nome do Projeto e Número do Projeto; 5º grupo - Número do Projeto e Número do Projeto; 6º grupo - Número do Projeto e Número do Projeto.



Forma do pavimento Nivel Superior
escala 1:75



Detalhe Junta entre pilares
P120 x P119
nível telhado(a partir da laje)
escala 1:10



Detalhe Junta entre pilares
P42xP41
telhado
escala 1:10

Vigas		Nível	
Nome	Seção	Elevação	Nível
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
VS-1	18x18	-265	541
VS-2	18x18	-266	540
VS-3	18x18	-316	490
VS-4	18x18	-316	490
VS-5	18x20	-120	680
VS-6	18x20	-120	680
VS-7	18x20	0	806
VS-8	18x18	-297	509
VS-9	18x20	0	806
VS-10	18x20	-120	680
VS-11	18x18	-316	490
VS-12	18x20	-120	680
VS-13	18x20	0	806
VS-14	18x20	0	806
VS-15	18x18	-142 / 103	664 / 509
VS-16	18x18	-142 / 110	664 / 516
VS-17	18x18	-300 / 77	506 / 433
VS-18	18x18	-200 / 77	606 / 433
VS-19	18x18	-200 / 145	606 / 365
VS-20	18x18	-265 / 50	541 / 490
VS-21	18x18	-297 / 50	509 / 456
VS-22	18x18	-265 / 50	541 / 490
VS-23	18x18	-316 / 50	490 / 456
VS-24	18x18	-196 / 133	610 / 529
VS-25	18x18	-196 / 50	610 / 456
VS-26	18x18	-145 / 179	661 / 585
VS-27	18x18	-145 / 50	661 / 456

Características das matérias			
Isa	Eca	Is	Alumínio
(kg/cm²)	(kg/cm²)	(kg/cm²)	(cm)
300	2007.8	20	9.00

Dimensão máxima do agregado = 5 mm

-O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR
TODOS ESTES DETALHES ANTES DE INICIAR A
EXECUÇÃO, SEM COMO TODOS OS
PROJETOS DESTA OBRA.

-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ
CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL
COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO
PROJETO ARQUITETÔNICO.
CERTIFICANDO-SE DA SATISFATÓRIA
COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O
LOCAL DE EXECUÇÃO.

A JUNTA DE DILATAÇÃO DEVERÁ SER
SEPARADA COM EPS DE 3cm EM TODA A ÁREA
DA JUNTA, DESDE OS PILARES QUE SAEM DOS
BLOCOS, VIGAS, LAJES ATÉ OS PILARES ACIMA
DAS LAJES.
ACABAMENTOS CONFORME DETALHES.

NA JUNTA DE DILATAÇÃO A PARTE
SUPERIOR DOS PILARES P41 E P42 E DOS
P119 E P120, EM SEUS CUMES, DEVERÃO
SER COBERTAS POR CHAPA DE ALUMÍNIO
SERTADA À ÁGUA DA CHUVA, FAZENDO
ADEQUADAMENTE PARA IMPEDIR A
ENTRADA DA ÁGUA DA CHUVA, FAZENDO
COM QUE ESTA ÁGUA SEJA DESLOCADA
PARA O TELHADO OU PARA FORA DELE.

-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À
DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER
ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM
QUALQUER FASE DA OBRA, PORTANTO, EM
CASO DE DÚVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR
O ENGENHEIRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: **PROJETO DE ESTRUTURA**
UBSF JARDIM PARAISO

Comissão: **Forma cobertura**

Autor: **ALEXANDRE LOPES DA SILVA** CREA 42.999-7 Ass: **Alexandre**

Co-Autor: **Alexandre** Ass: **Alexandre**

Código: **UBP/Subsfp.SCO**

Data: **04/2020** Número Protocolo: **06/38**

Representante: **Secretaria da Saúde**

Estado: **Indicada** Desempenho: **Alexandre**

Nota: Para o Código do Projeto Definido:

1 grupo - Execução do Projeto

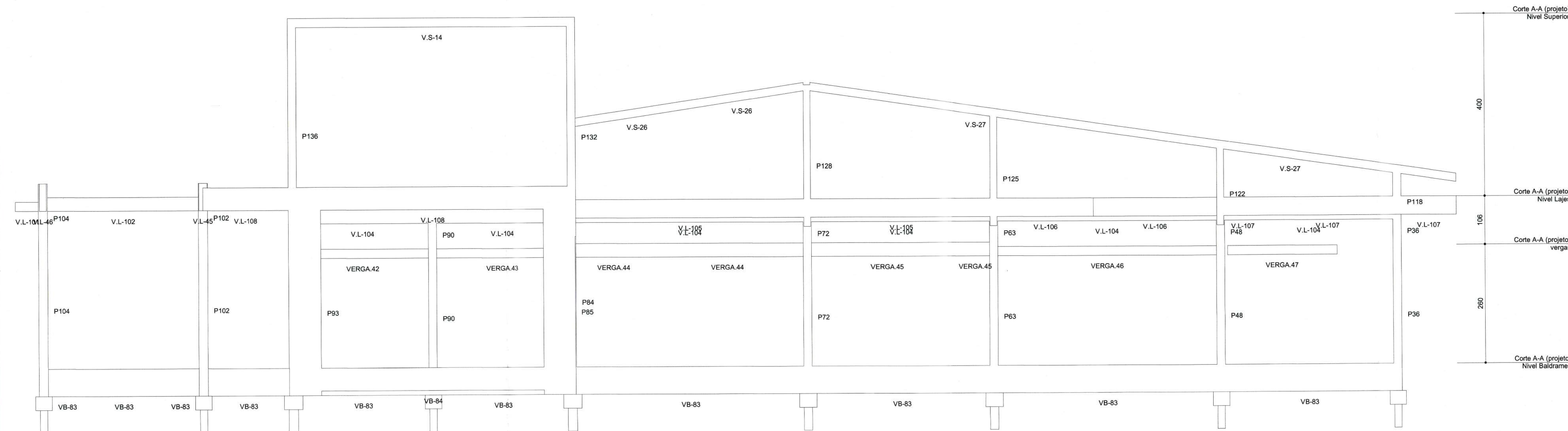
2 grupo - Supervisão, Fundação entre outros

3 grupo - Tipo de Projeto

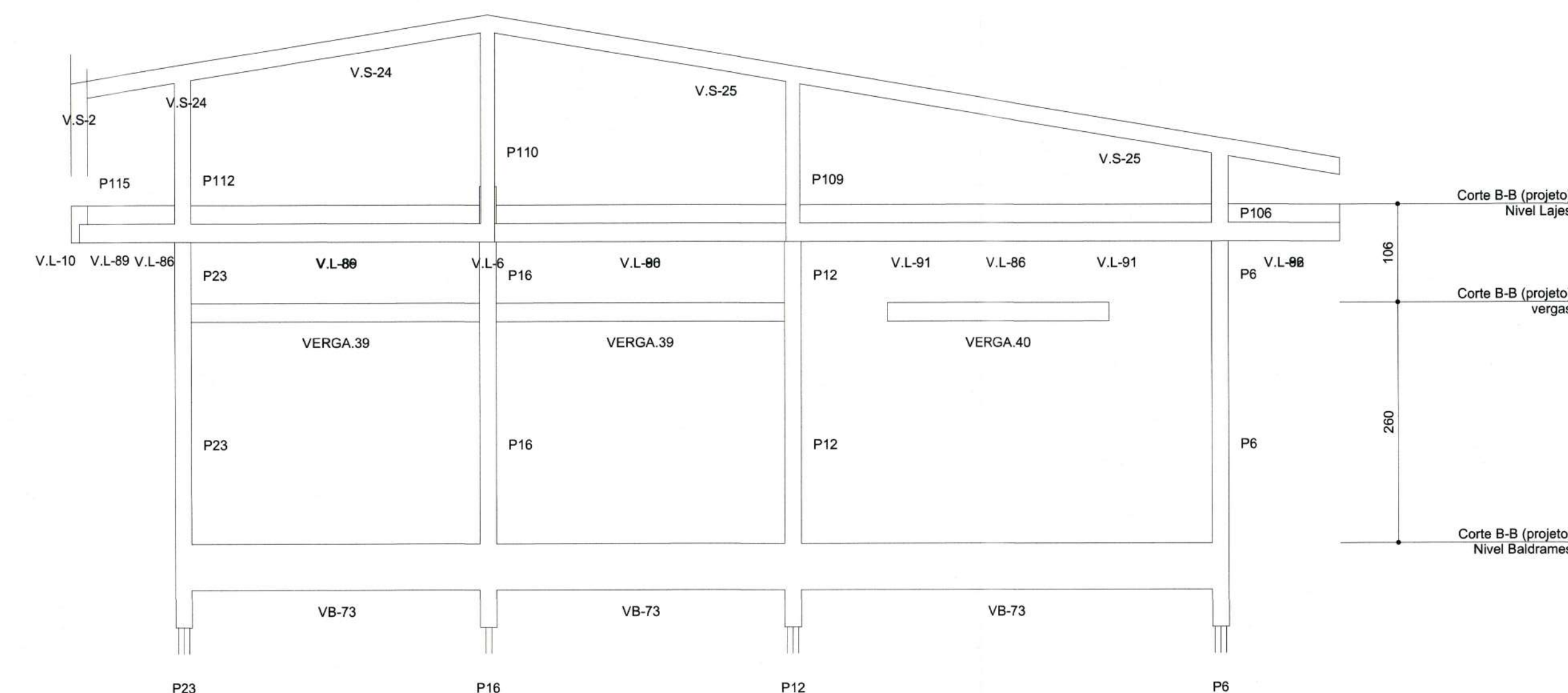
4 grupo - Nome do Projeto de Engenharia

5 grupo - Número do Projeto de Engenharia

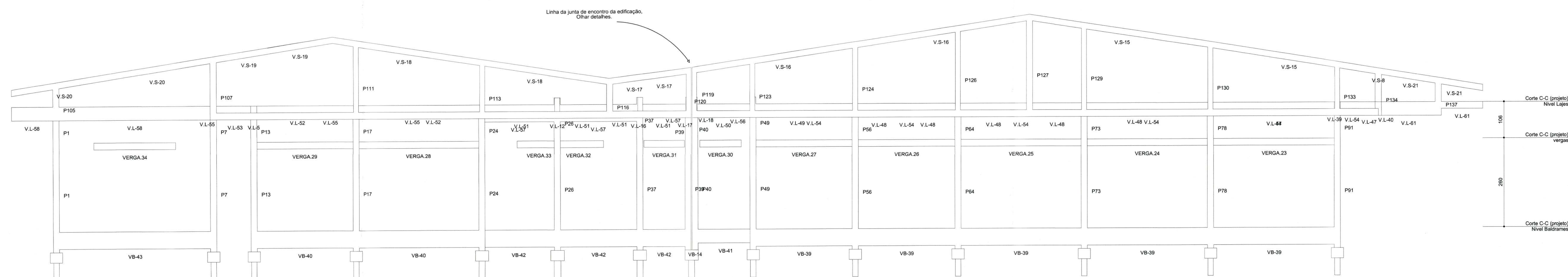
6 grupo - Material/Área



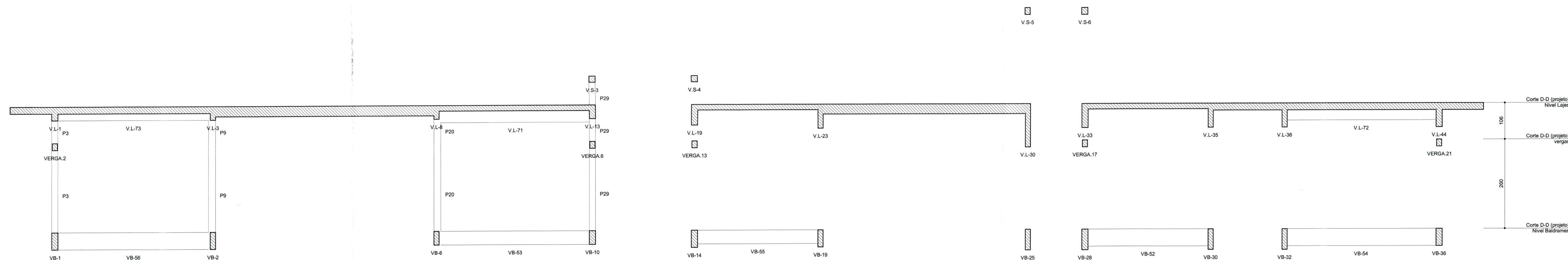
Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50



Corte C-C
escala 1:50



Corte D-D
escala 1:50

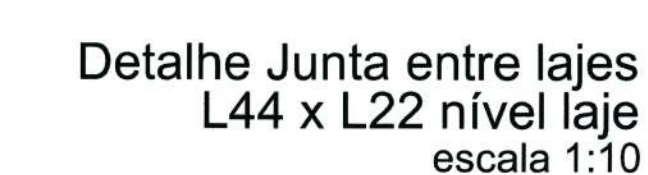
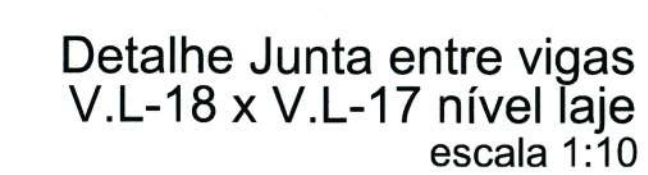
-O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR
TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A
EXECUÇÃO, SEM COMO TODOS OS
PROJETOS DESTA OBRA.

-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ
CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL,
COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO
PROJETO ARQUITETÔNICO,
CERTIFICANDO-SE DA SATISFATORIA
COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O
LOCAL DE EXECUÇÃO.

A JUNTA DE DILATAÇÃO DEVERÁ SER
SEPARADA COM EPS DE 2cm EM TODA A ÁREA
DA JUNTA, DESDE OS PILARES QUE SAEM DOS
BLOCOS, VIGAS, LAJES E OS PILARES ACIMA
ACABAMENTOS CONFORME DETALHES.

-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À
DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER
ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM
QUALQUER FASE DA OBRA, PORTANTO, EM
CASO DE DÚVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR
O ENGENHEIRO.

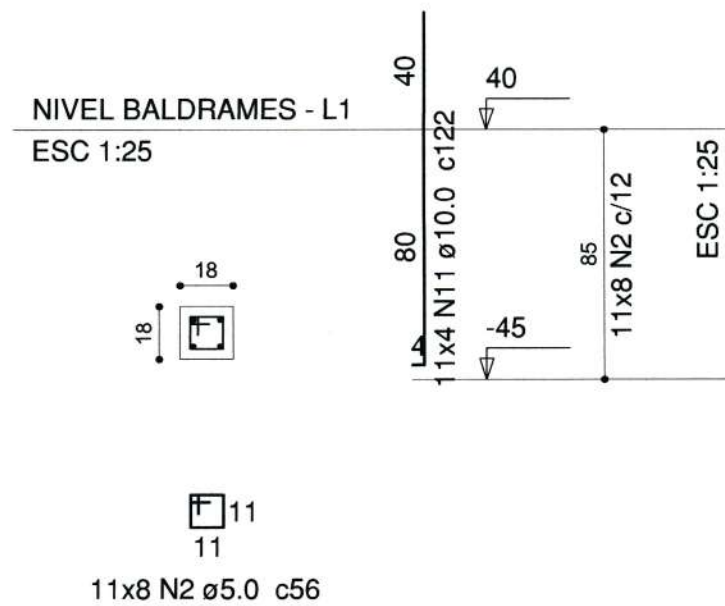
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS	
Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA UBSF JARDIM PARAISO			
Conteúdo: Cortes A, B, C, D			
Autor: ALEXANDRE SIMONE V. CREA 42.895-7		Ass: [Assinatura]	
Co-Autor: [Assinatura]		Ass: [Assinatura]	
Requerente: Secretaria da Saúde		Assinatura: [Assinatura]	
Escala: Indica		Assinatura: Alexandre	
Código: UBSP/Subsistema SCO		Data: 04/2020	
Número Planilha: 07/38		Data: 07/38	
Nota: Para o Código do Projeto Definir-se: 1 grupo - Execução do Projeto; 2 grupo - Secretaria, Fundação entre outras; 3 grupo - Tipo de Projeto; 4 grupo - Nome do Projeto (3 letras); 5 grupo - Número do Projeto; 6 grupo - Revolução / Andar.			



-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA. PORTANTO, EM CASO DE DÚVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO

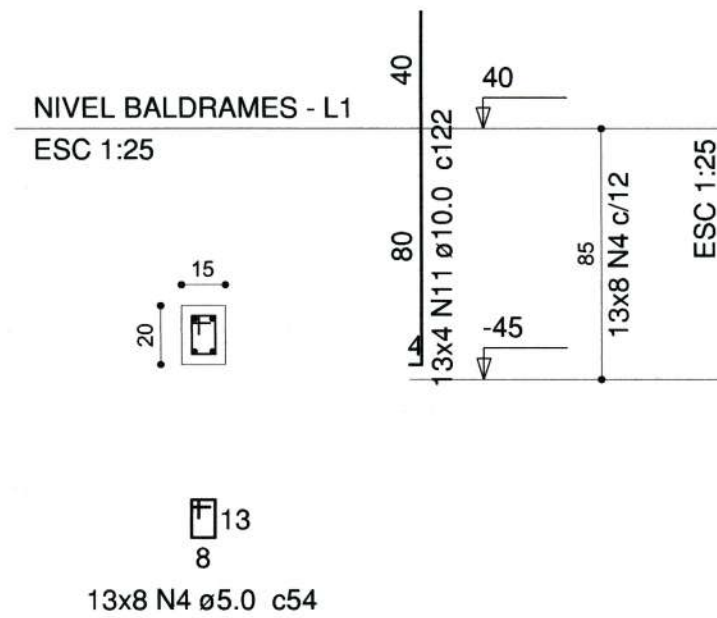
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA CHAMADA DE PROPOSTAS Nº 001/2017 CONDOMÍNIO DE BANCOS DE PROJETOS
Projeto:	
PROJETO DE ESTRUTURA UBSF JARDIM PARAÍSO	
Contrato:	
Assunto: Autor: ALEXANDRE SANTOS DE OLIVEIRA (CICRA, 42.399-7) Co-Autor: _____ Ass.: _____	Código: UBSF/Subsfp_SCO Data: 04/2020 Número Prancha: _____ 08/38
Requerente: Secretaria da Saúde Emissão: _____ Desempenha CAC: Alexandre	

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P12=P48=P73=P90=P91

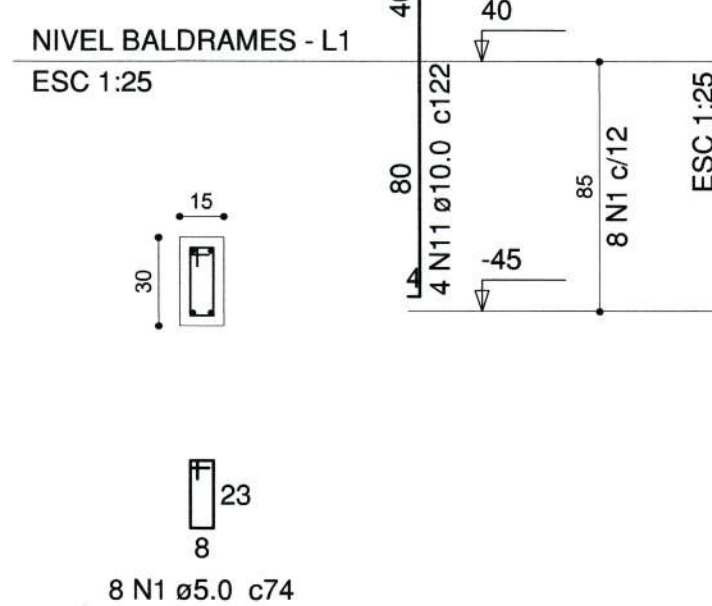


P10=P11=P20=P21=P47=P59=P62=P66=P67=P68

=P71=P80=P89



P53

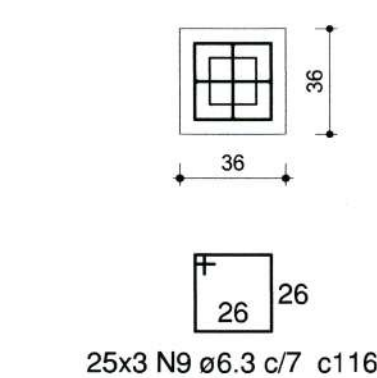


B1=B2=B3=B4=B5=B6=B10=B11=B12=B20=B21
=B47=B48=B53=B59=B62=B66=B67=B68=B71
=B73=B80=B89=B90=B91

1xR16

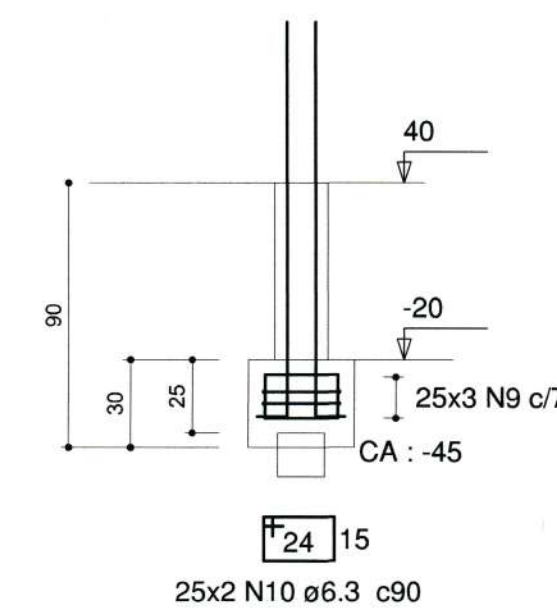
PLANTA

ESC 1:25



CORTE

ESC 1:25



Relação do aço

2xB9
B91

B55
B104

B86

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	74	1184
	2	5.0	264	56	14784
	3	5.0	8	70	560
	4	5.0	232	54	12528
	5	5.0	32	64	2048
CA50	6	5.0	8	60	480
	7	6.3	36	124	4464
	8	6.3	24	94	2256
	9	6.3	145	116	16820
	10	6.3	116	90	10440
	11	10.0	280	122	34160

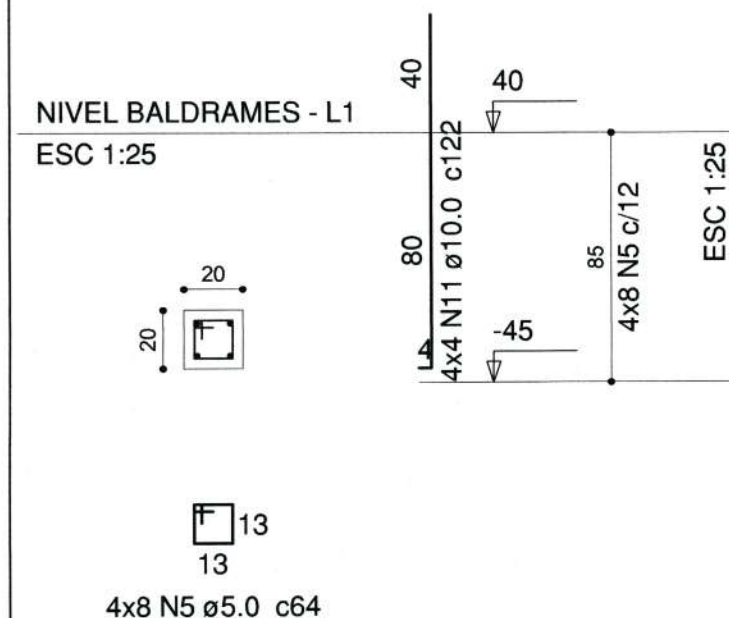
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	339.8	91.5
CA60	10.0	341.6	231.7
PESO TOTAL (kg)			53.5
CA50	323.1		
CA60	53.5		

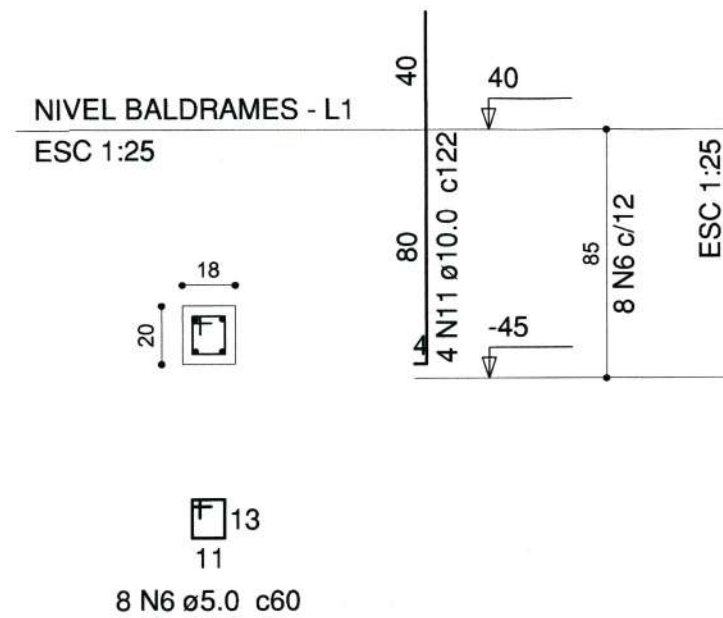
Volume de concreto (C-30) = 4.06 m³
Área de forma = 73.61 m²

OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE
PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM
ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

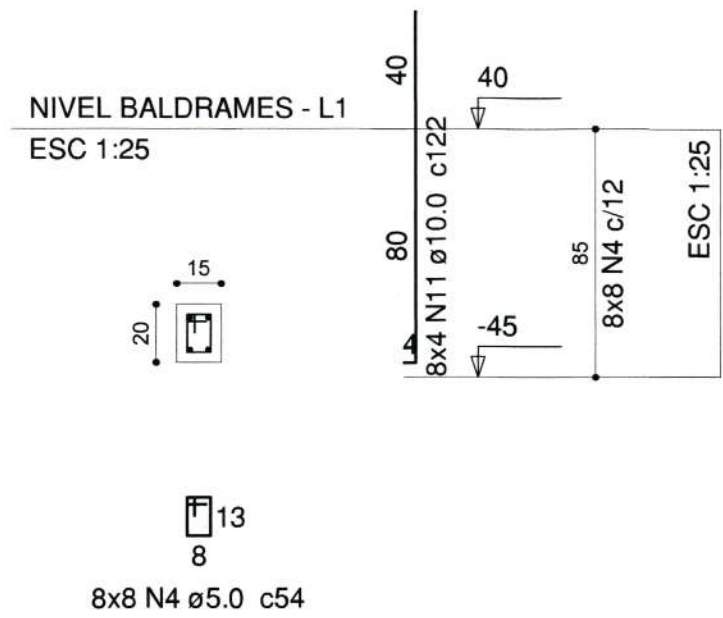
P101=P102=P103=P104



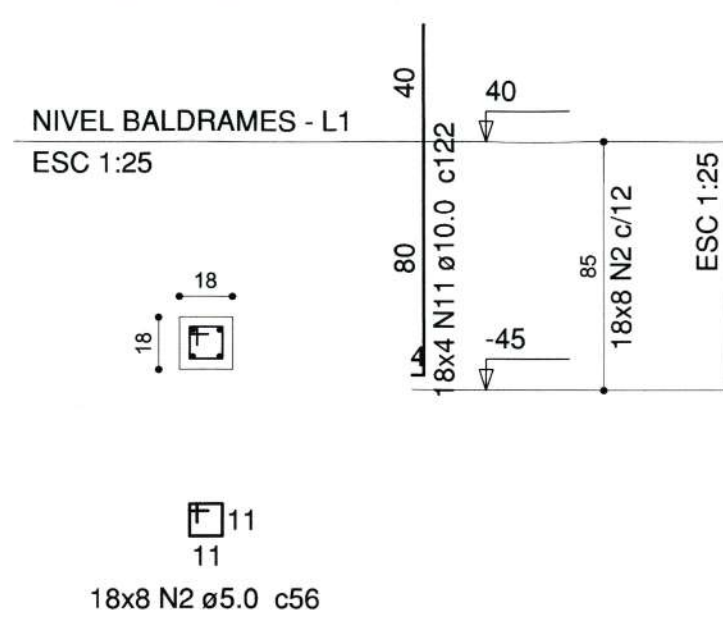
P19



P18=P38=P57=P60=P61=P65=P74=P79



P7=P13=P17=P28=P29=P30=P31=P32=P33=P34
=P35=P36=P49=P56=P64=P78=P92=P97

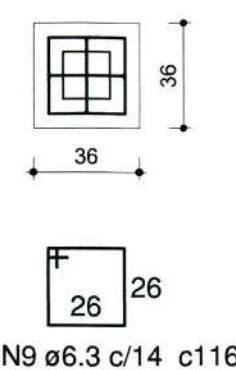


B7=B13=B17=B18=B19=B28=B29=B30=B31=B32
=B33=B34=B35=B36=B38=B49=B56=B57=B60
=B61=B64=B65=B74=B78=B79=B92=B97=B101
=B102=B103=B104

1xR16

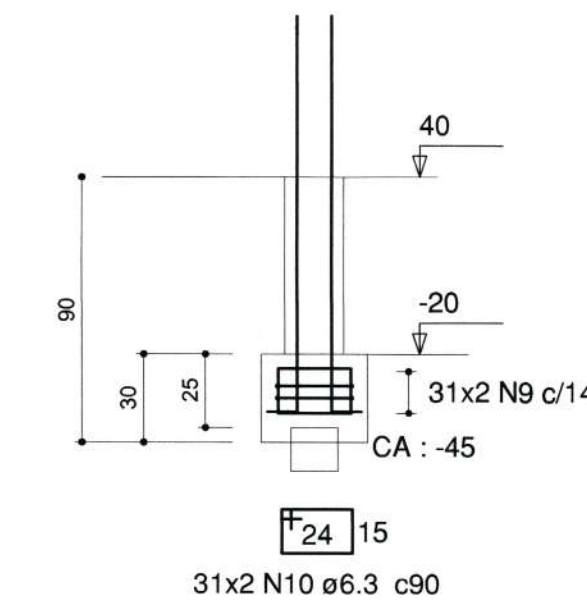
PLANTA

ESC 1:25

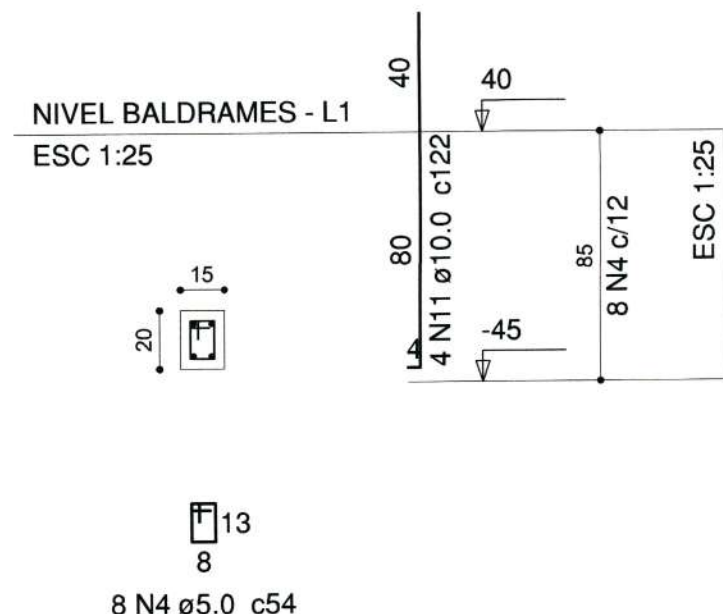


CORTE

ESC 1:25



P8=P9

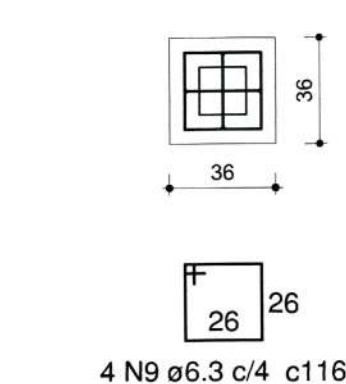


B8=B9

1xR16

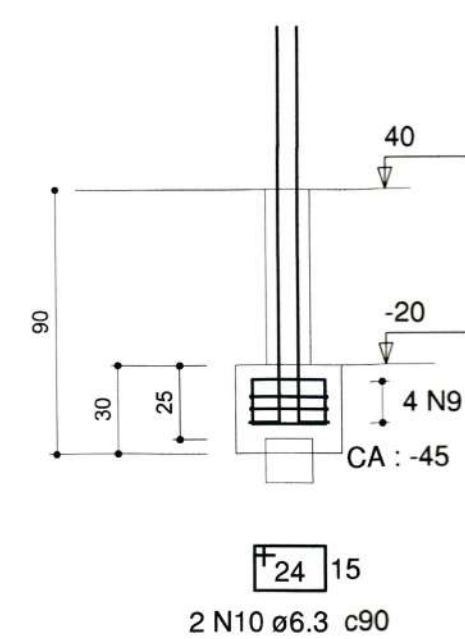
PLANTA

ESC 1:25

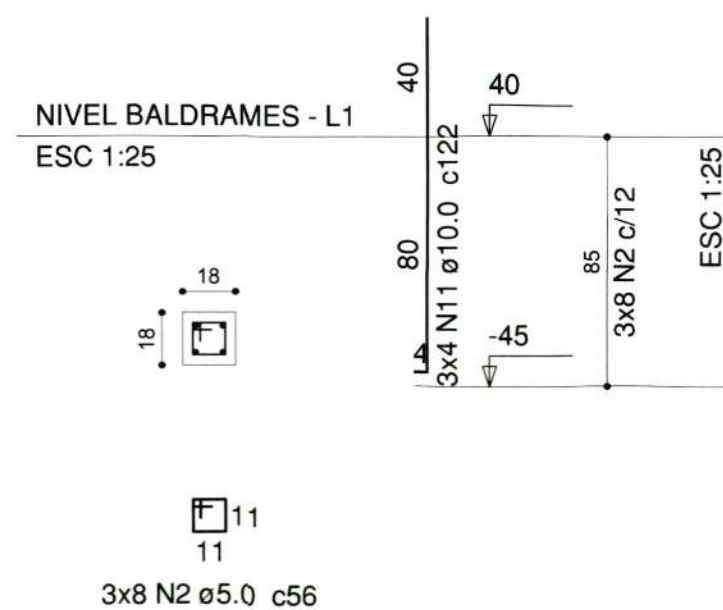


CORTE

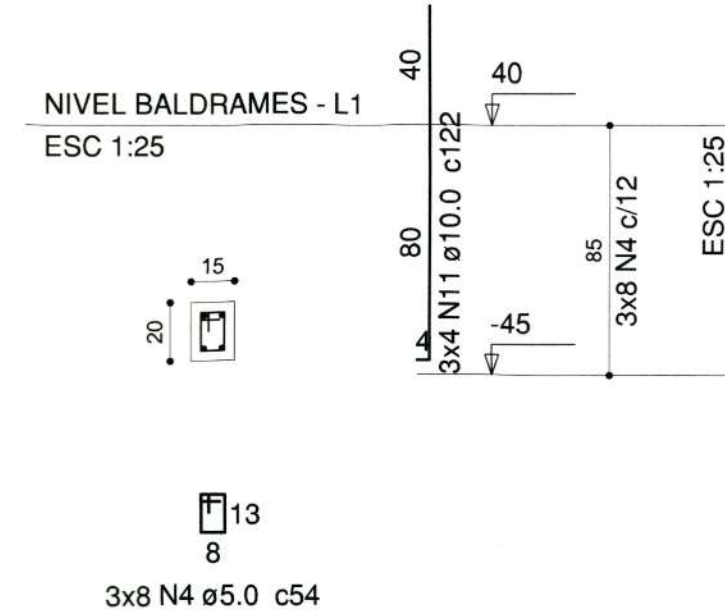
ESC 1:25



P14=P24=P37



P25=P27=P55

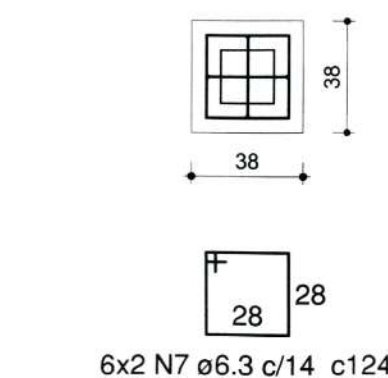


B14=B24=B25=B27=B37=B55

1xR18

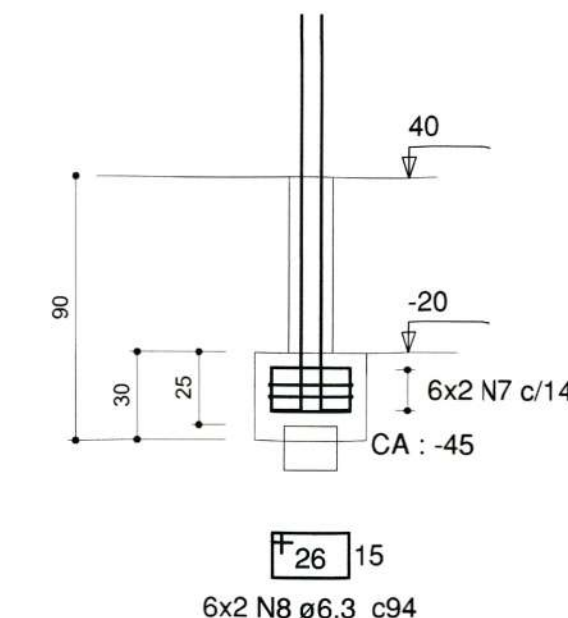
PLANTA

ESC 1:25

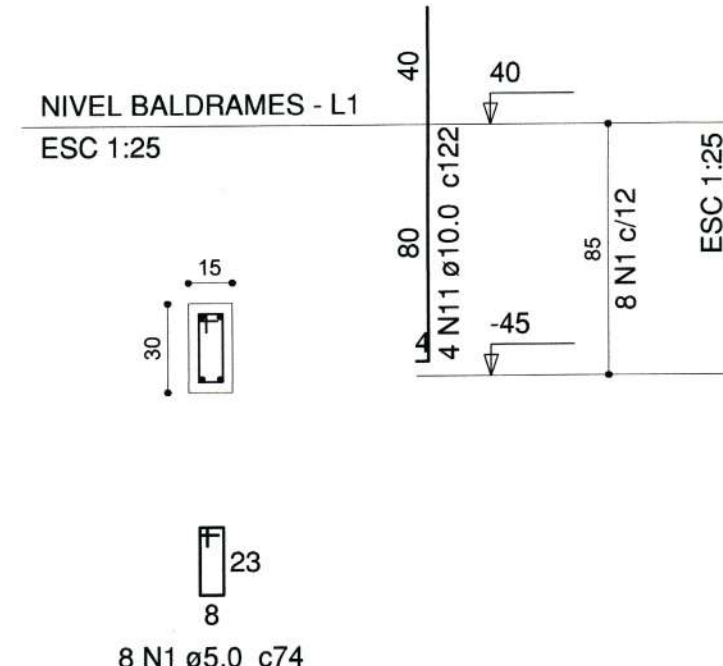


CORTE

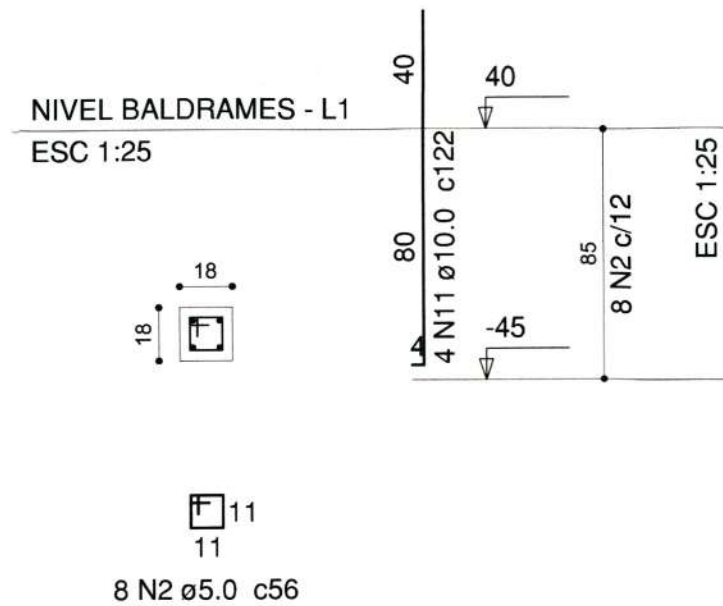
ESC 1:25



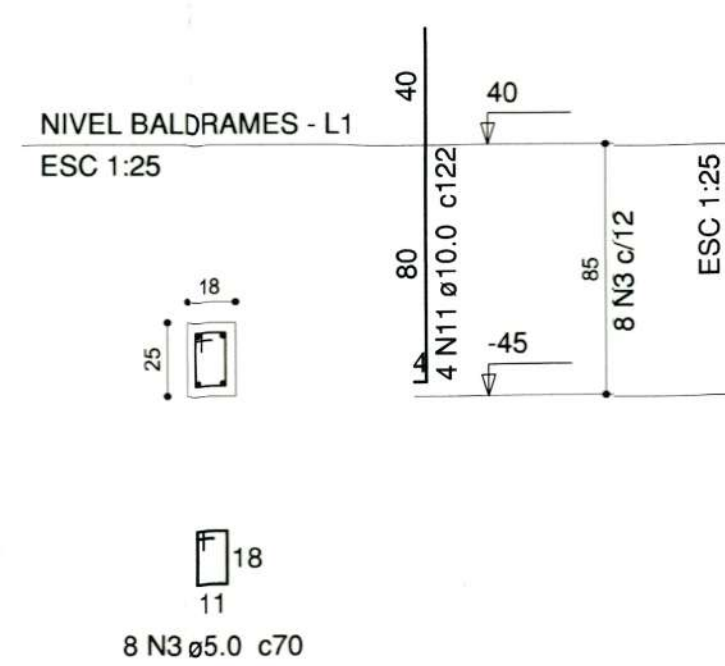
P43



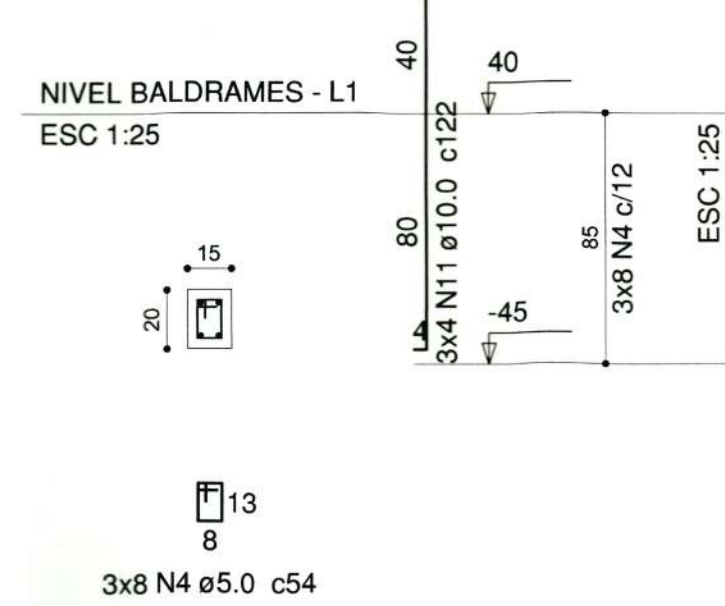
P63



P76



P51=P54=P86

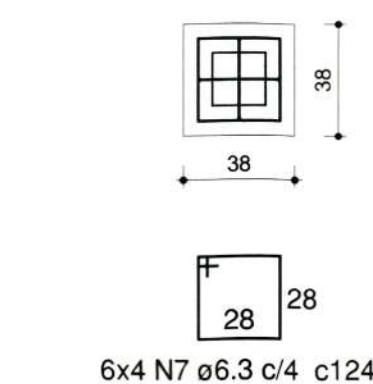


B43=B51=B54=B63=B76=B86

1xR18

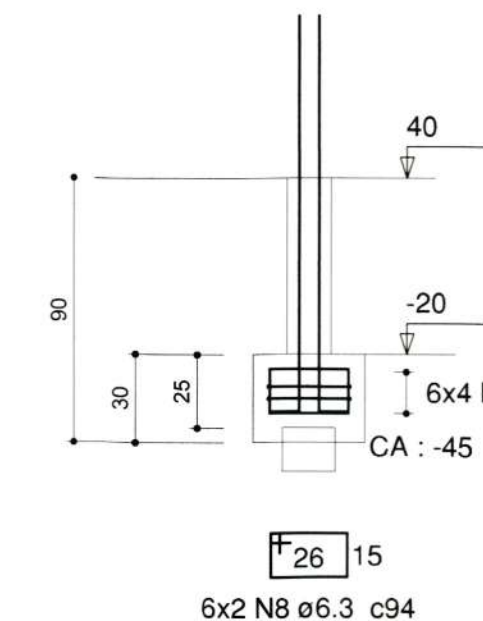
PLANTA

ESC 1:25



CORTE

ESC 1:25



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:

PROJETO DE ESTRUTURA
UBSF JARDIM PARAÍSO

Conteúdo:

Fundações - 1

Autores:
Autor:
ALEXANDRE SMORE SIENA LOPES 42.999-7

Ass:

Co-Autor:

Ass:

Requerente:
Secretaria da Saúde

Escala:

Indicada

Desenhista CAD:

Alexandre

Código:
UBP/Subsfp.SCO

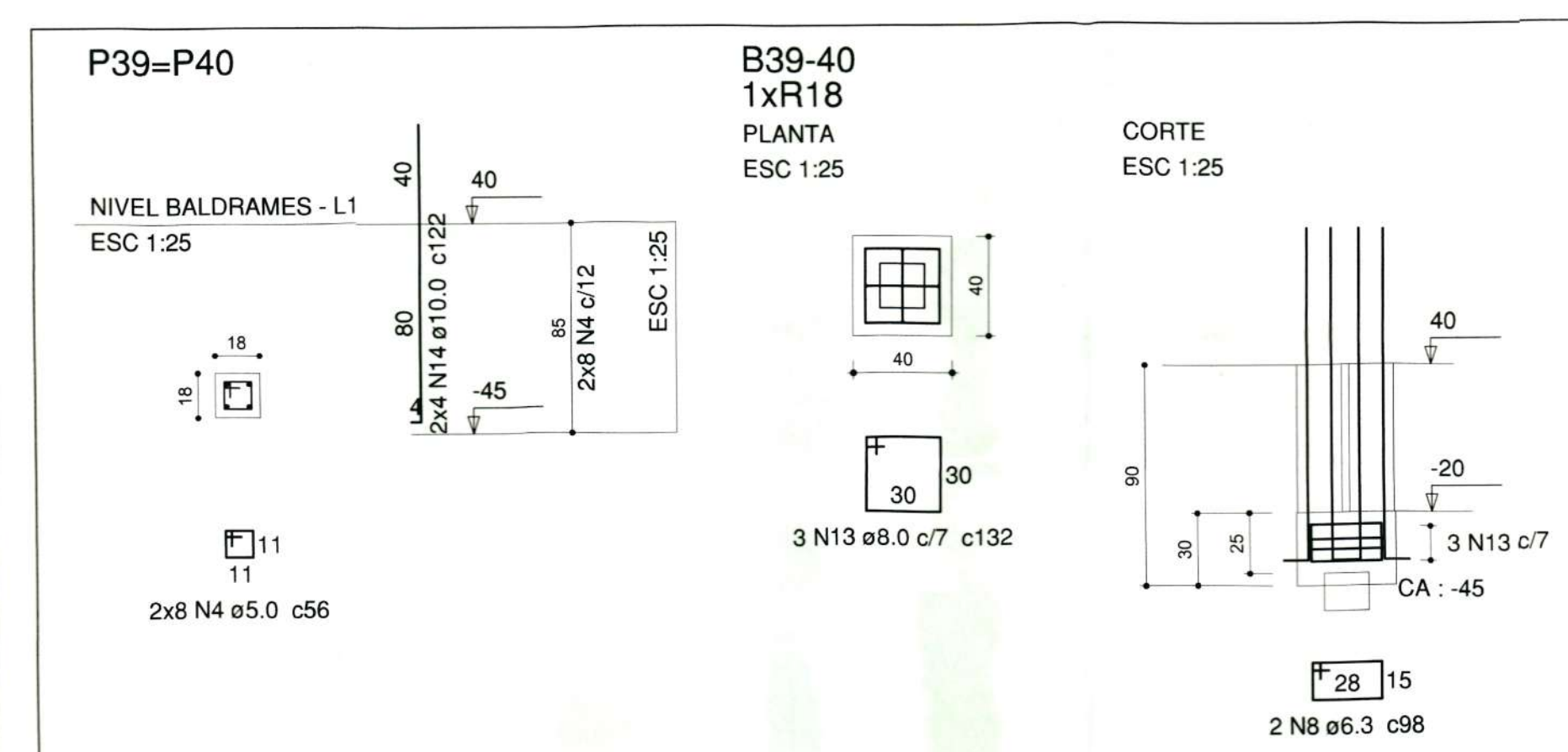
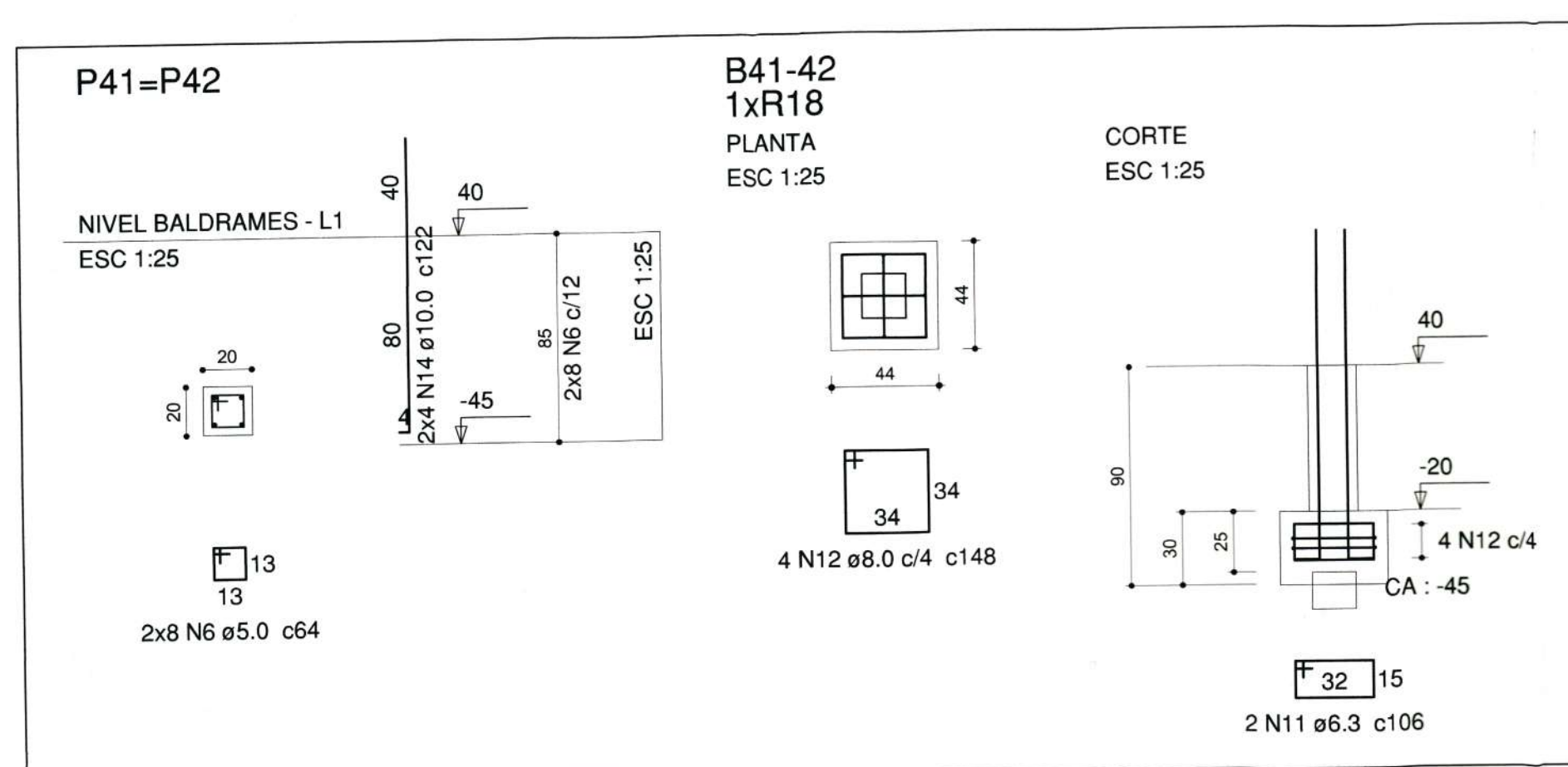
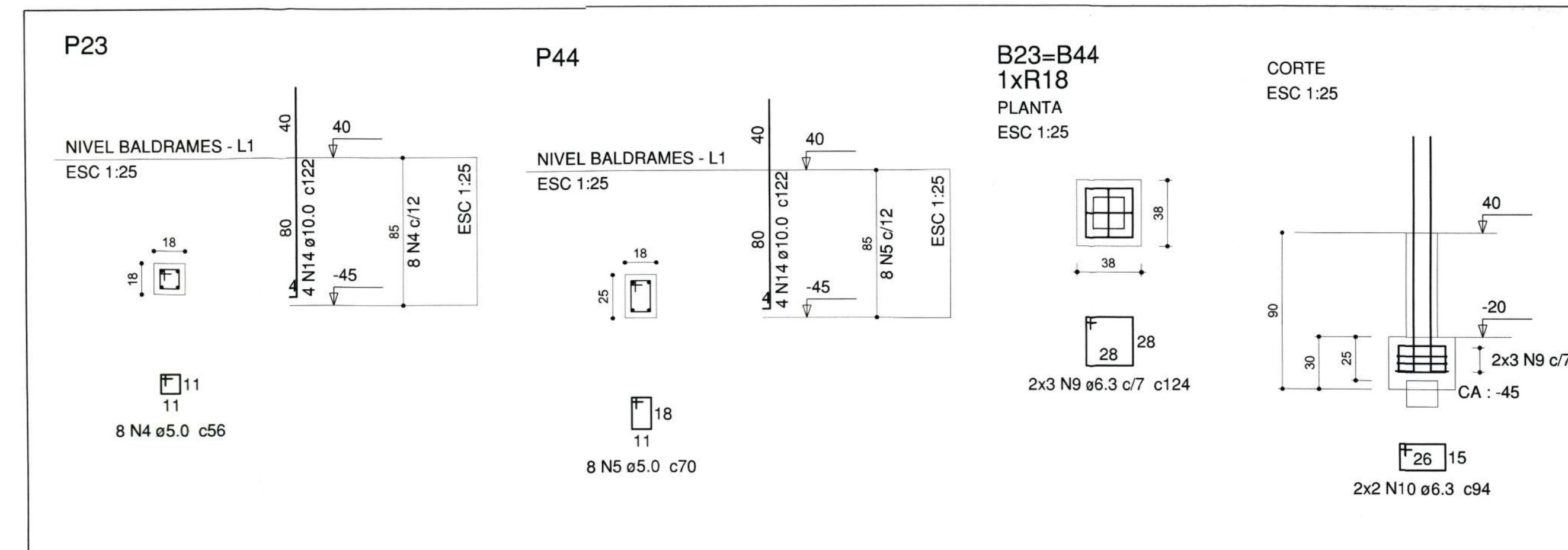
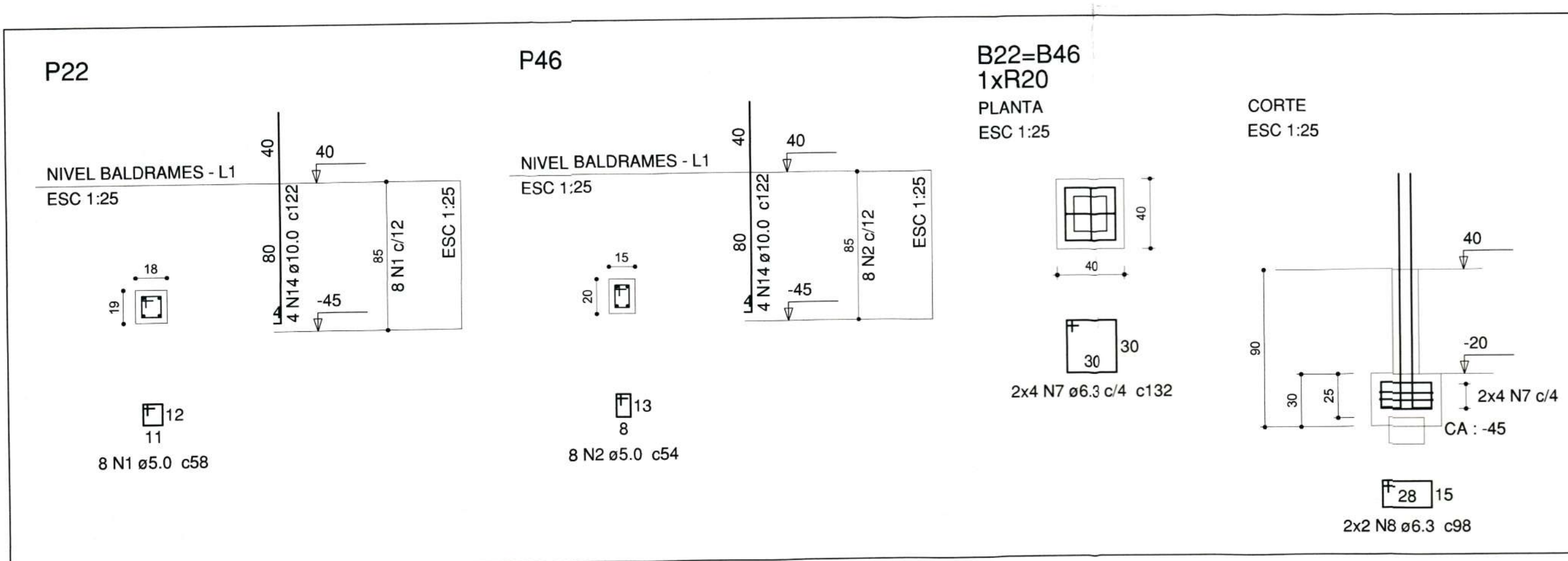
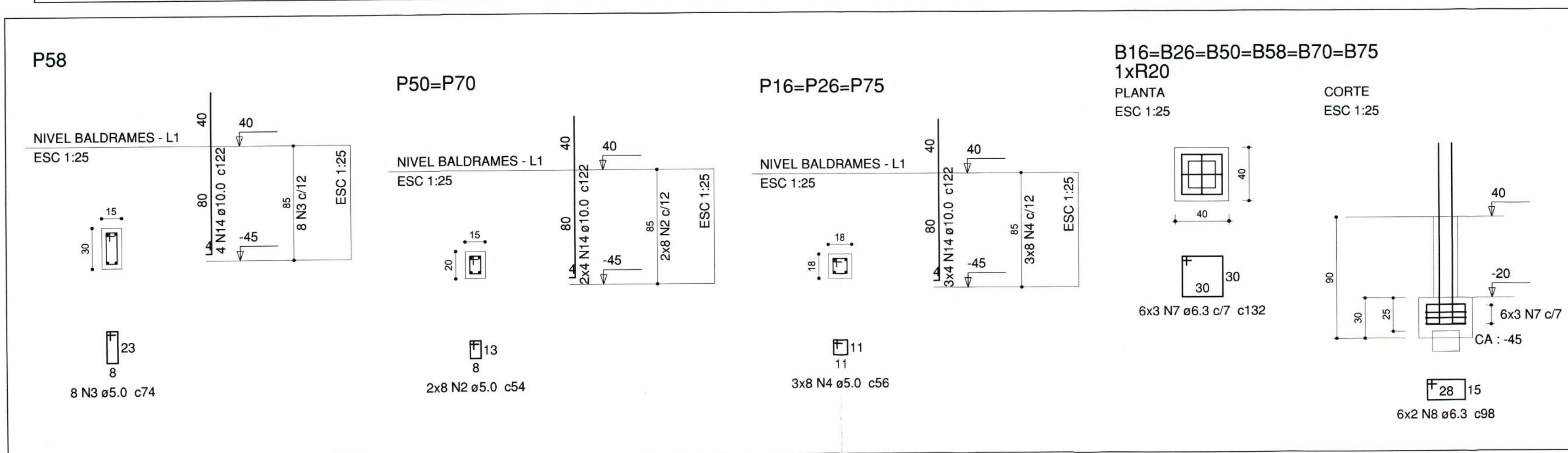
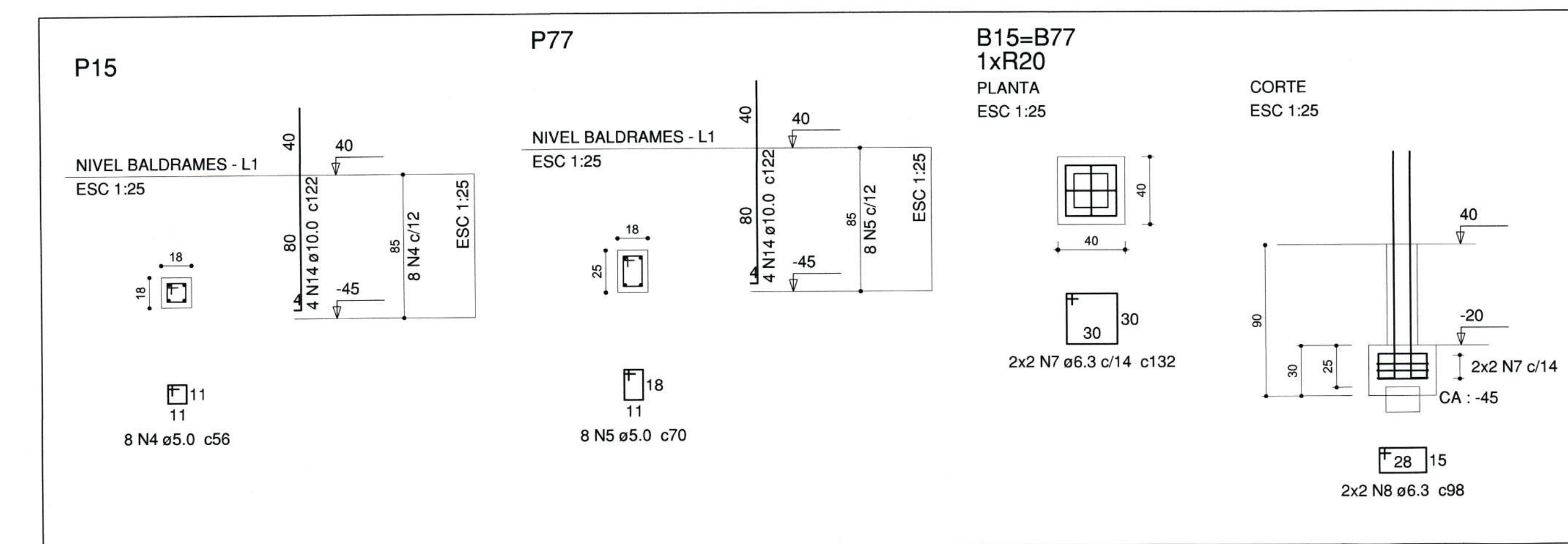
Data:
04/2020

Número Prancha:
09/38

Nota: Para o Código do Projeto Definir-se:

1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras);
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano

SECRETARIA MUNICIPAL DE JOVILLE
FABRÍCIO DA ROSA
Diretor Executivo
Matrícula 41271



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	58	464
	2	5.0	24	54	1296
	3	5.0	8	74	592
	4	5.0	56	56	3136
	5	5.0	16	70	1120
	6	5.0	16	64	1024
CA50	7	6.3	30	132	3960
	8	6.3	22	98	2156
	9	6.3	6	124	744
	10	6.3	4	94	376
	11	6.3	2	106	212
	12	8.0	4	148	592
	13	8.0	3	132	396
	14	10.0	64	122	7808

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	74.5	20
	8.0	9.9	4.3
	10.0	78.1	53
CA60	5.0	76.4	12.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		77.3	
CA60		12.9	

Volume de concreto (C-30) = 1.00 m³
Área de forma = 17.01 m²

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: **PROJETO DE ESTRUTURA UBSF JARDIM PARAÍSO**

Conteúdo: **Fundações - 2**

Autores: **ALEXANDRE SMORE SILVA** Ass.: **42.999-7**

Co-Autor: **Alexandre**

Código: **UBP/Subsfp.SCO**

Data: **04/2020** Número Prancha: **10/38**

Requerente: **Secretaria da Saúde**

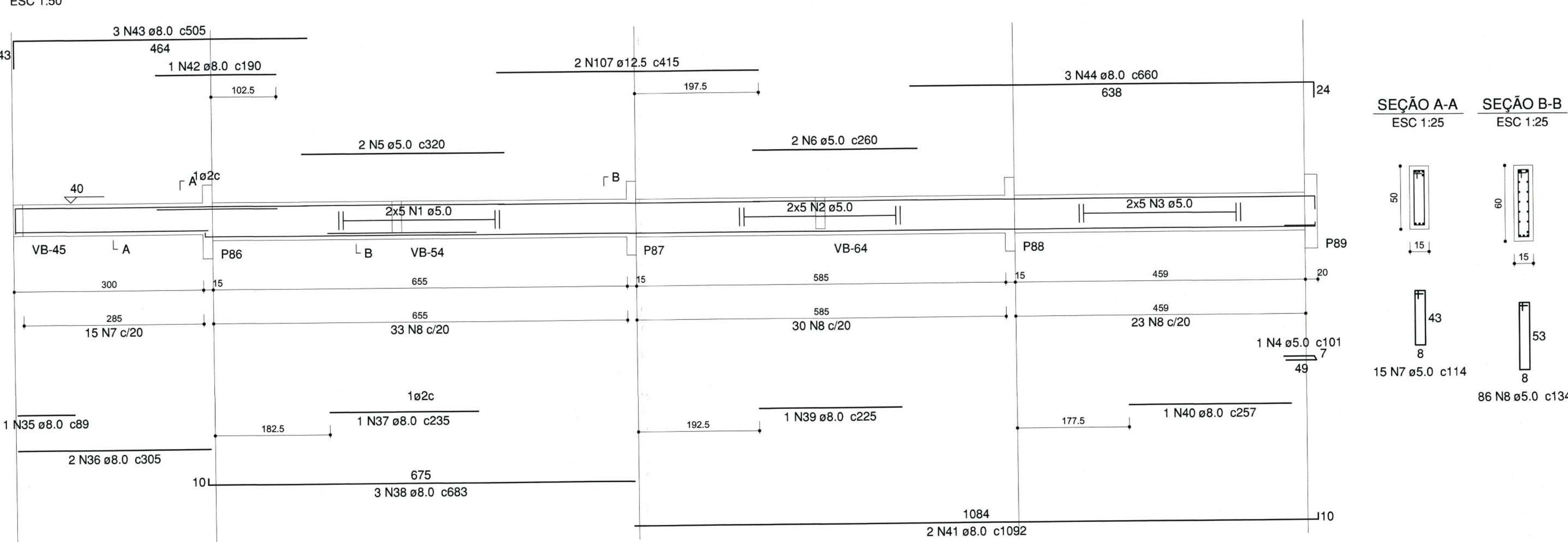
Escala: **Indicada**

Desenhista CAD: **Alexandre**

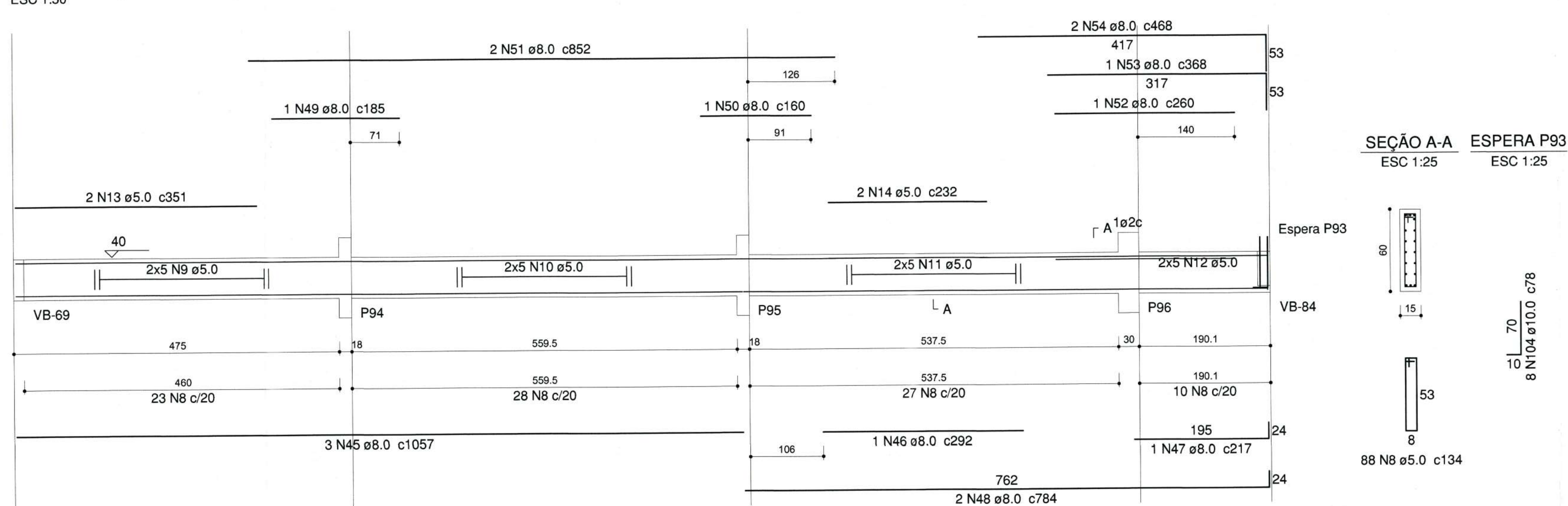
Nota: Para o Código do Projeto Defina-se:
1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras);
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JORVILLE
SECRETARIA DA SAÚDE
Dr. Executor
Matrícula 41271

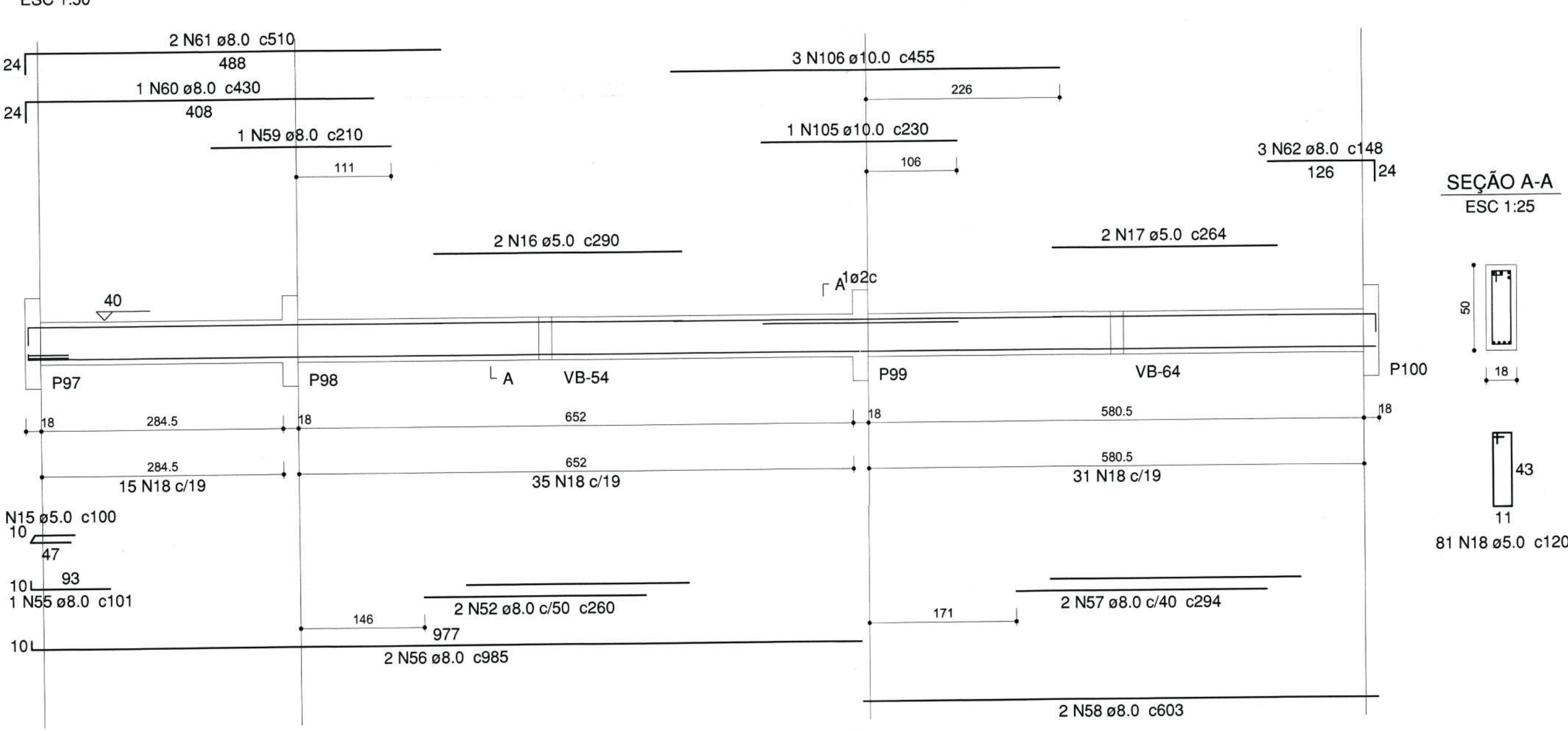
VB-32 (var)



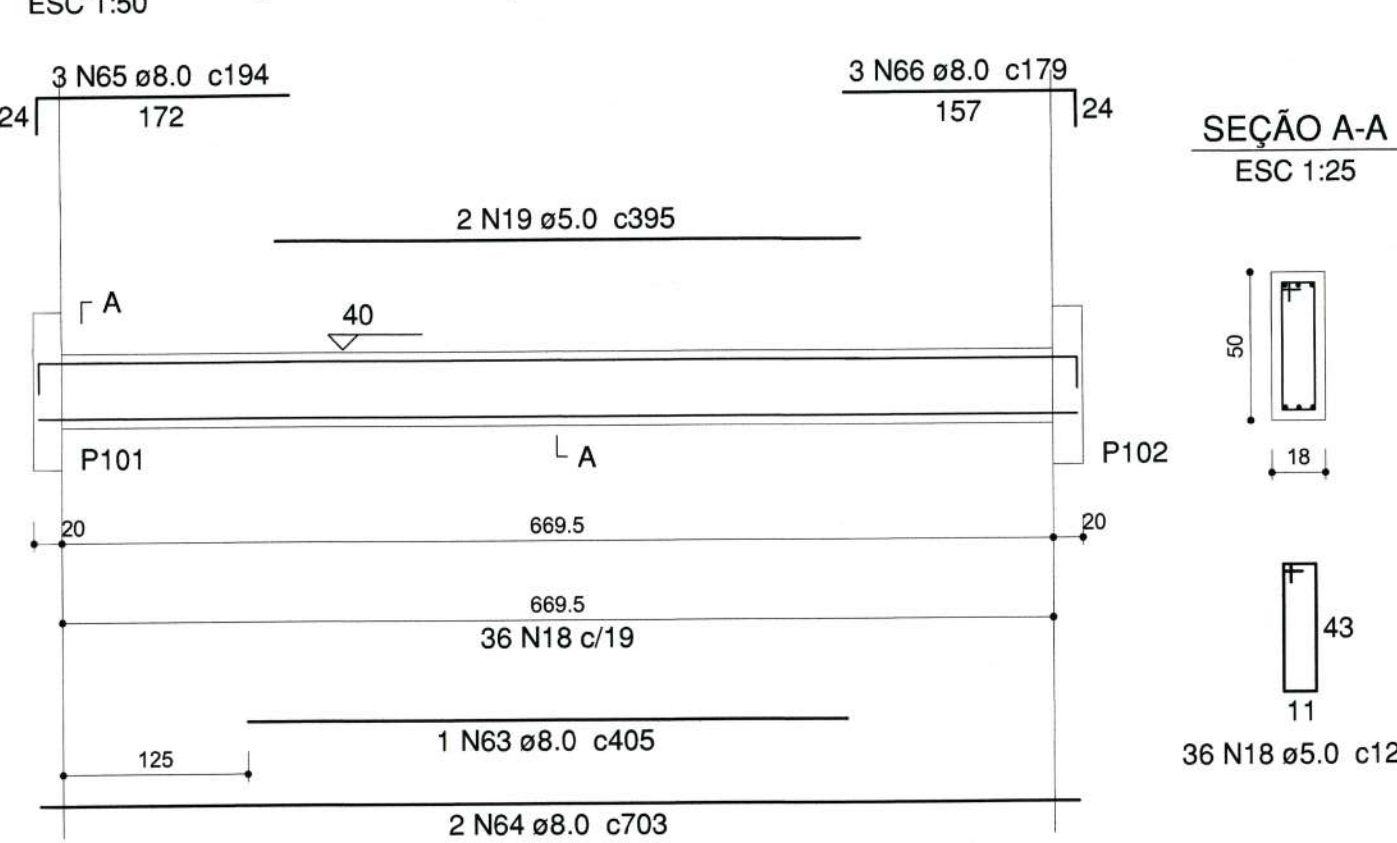
VB-35 (15 x 60)



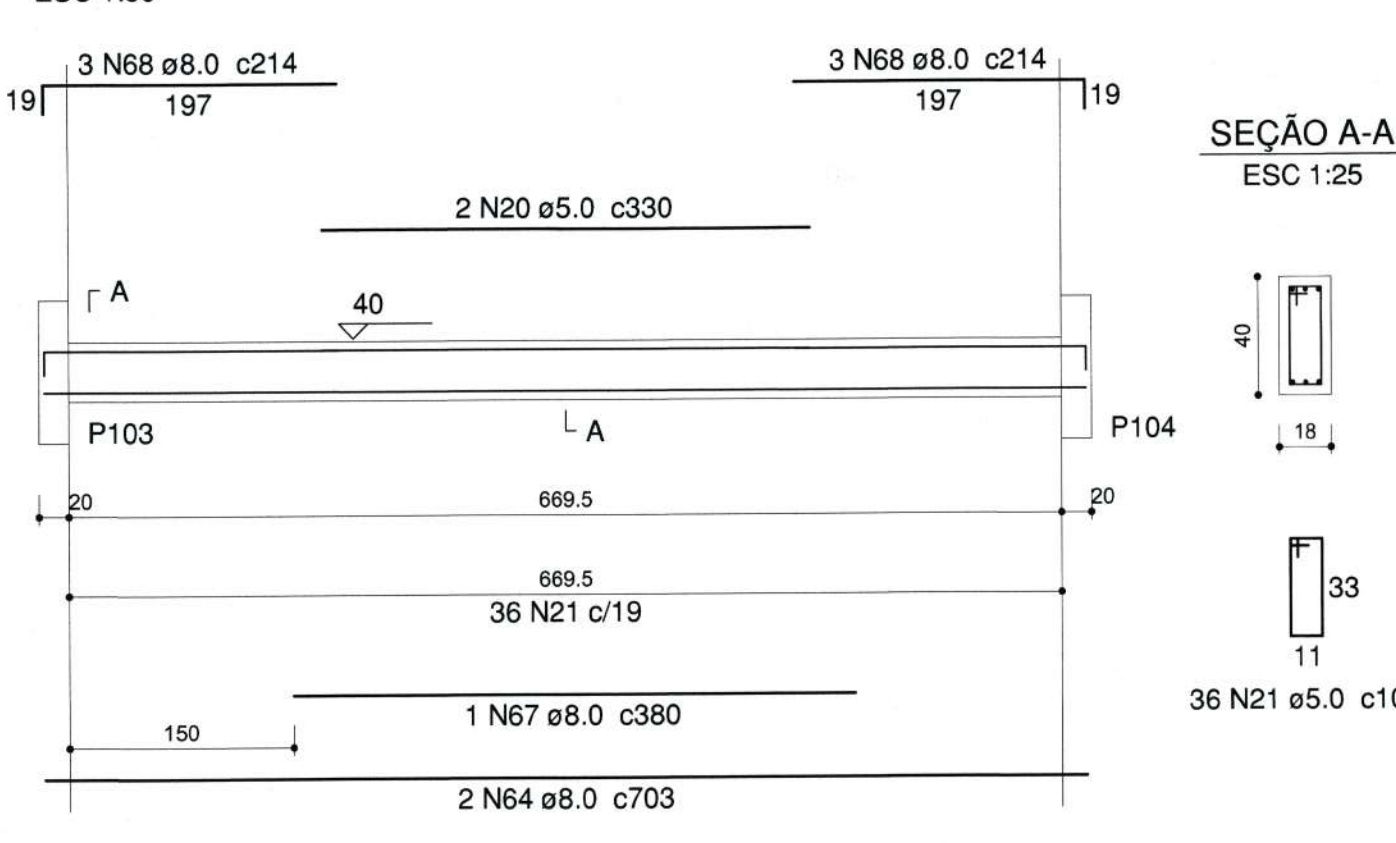
VB-36 (18 x 50)



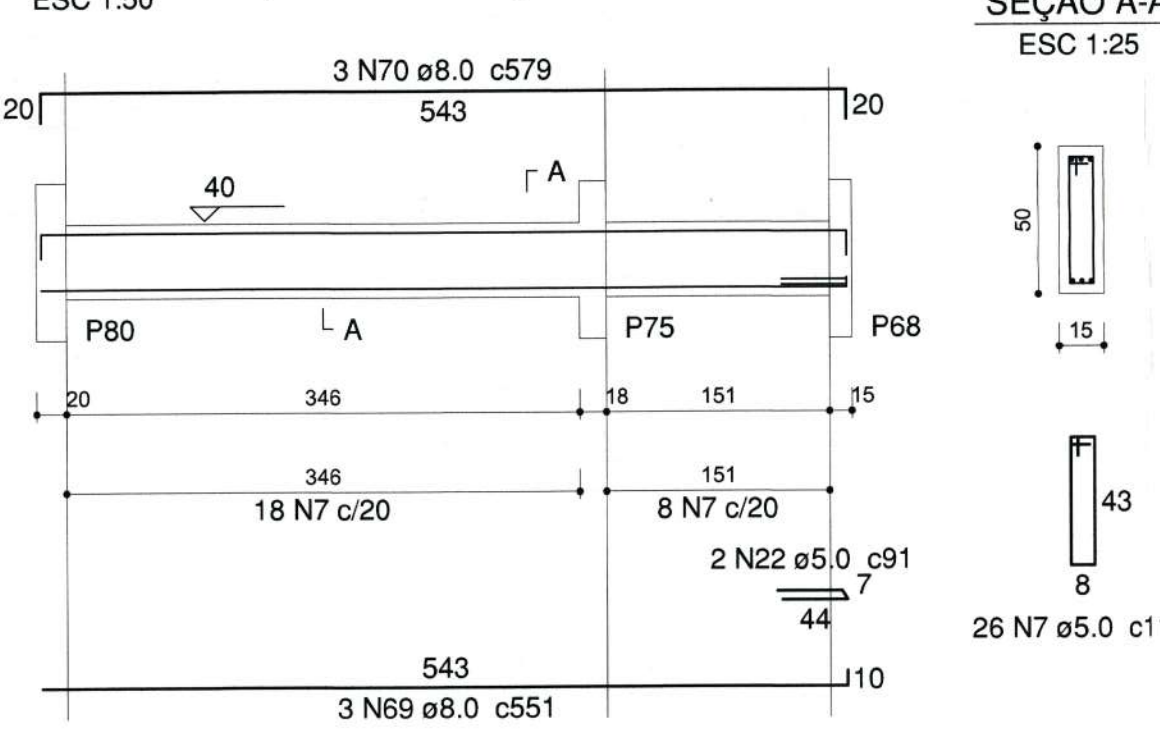
VB-37 (18 x 50)



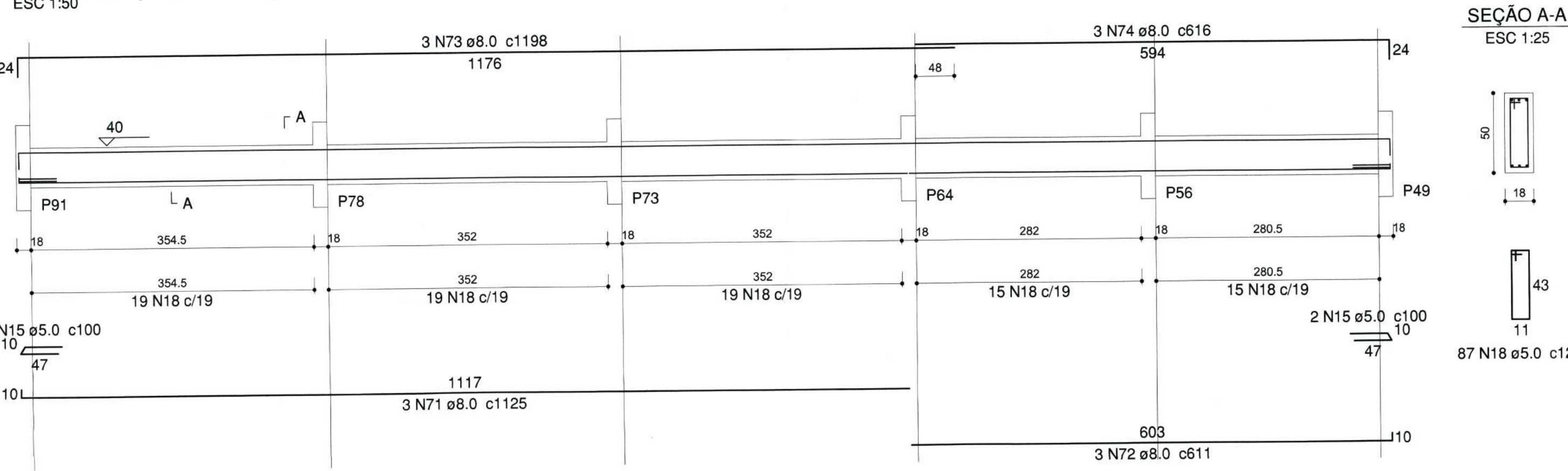
VB-38 (18 x 40)



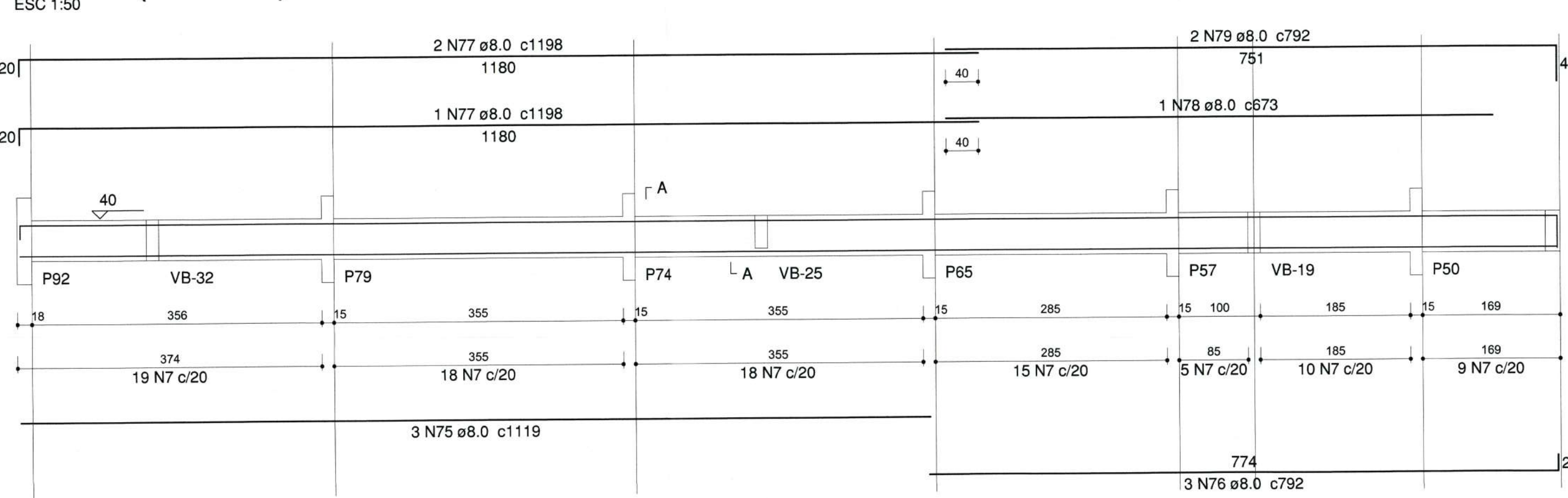
VB-47 (15 x 50)



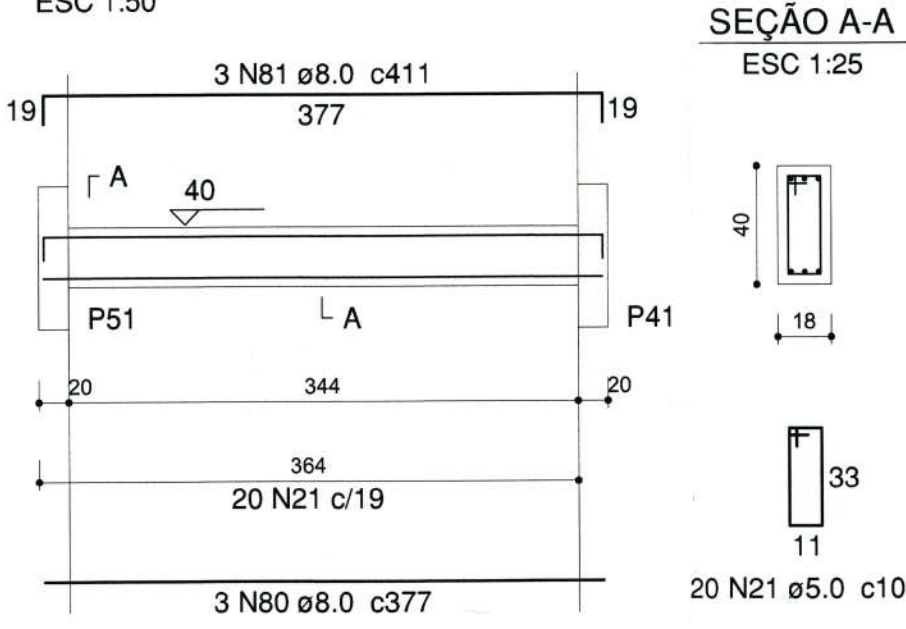
VB-39 (18 x 50)



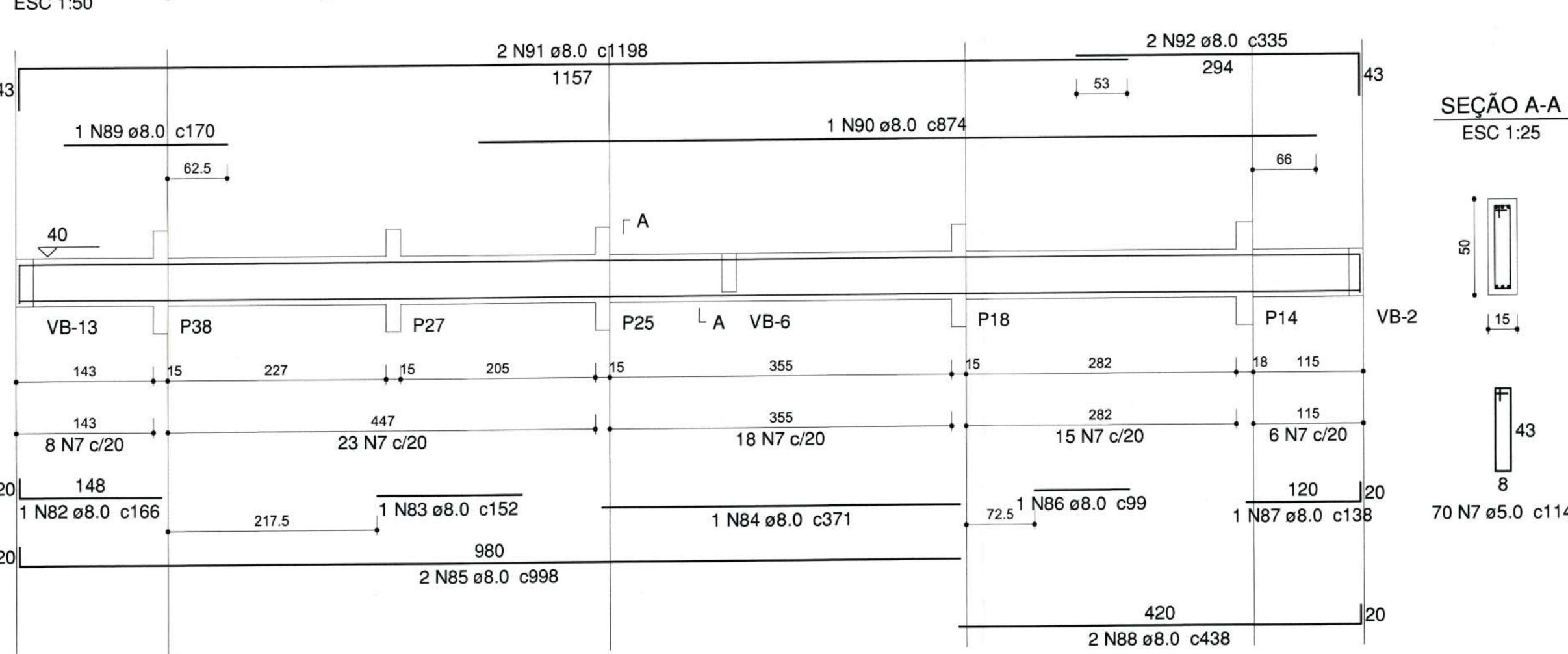
VB-45 (15 x 50)



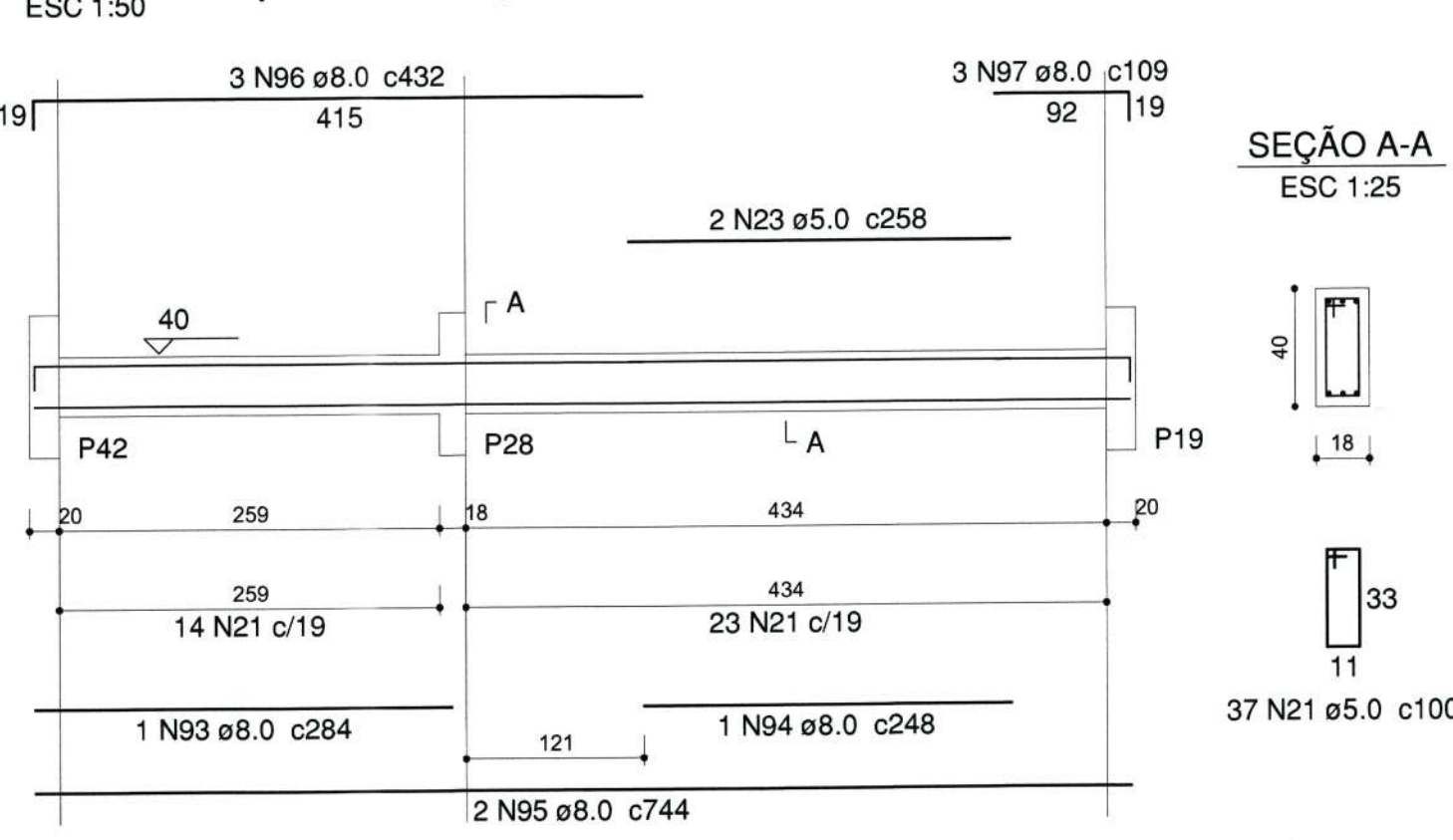
VB-48 (18 x 40)



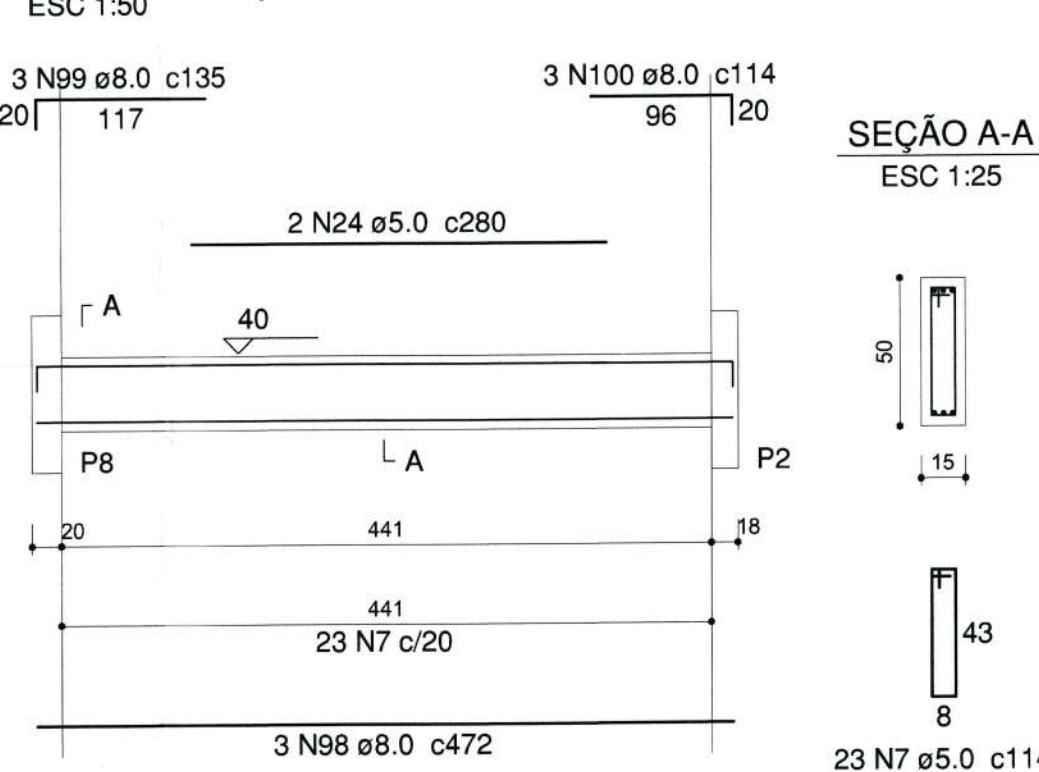
VB-46 (15 x 50)



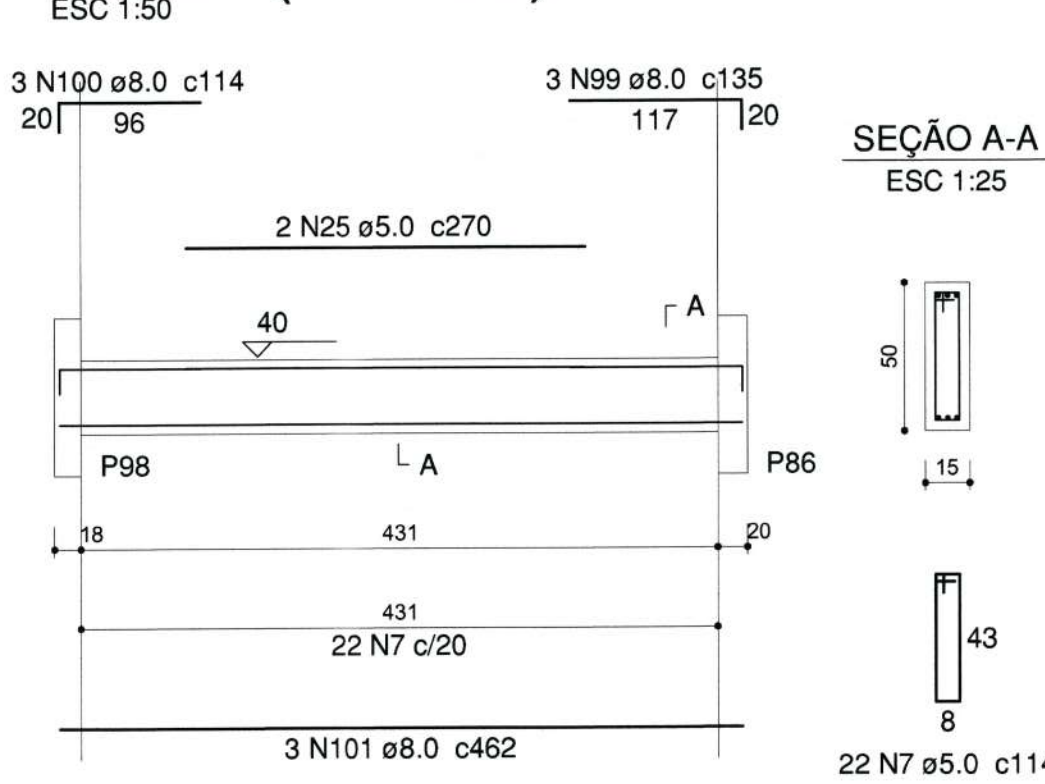
VB-49 (18 x 40)



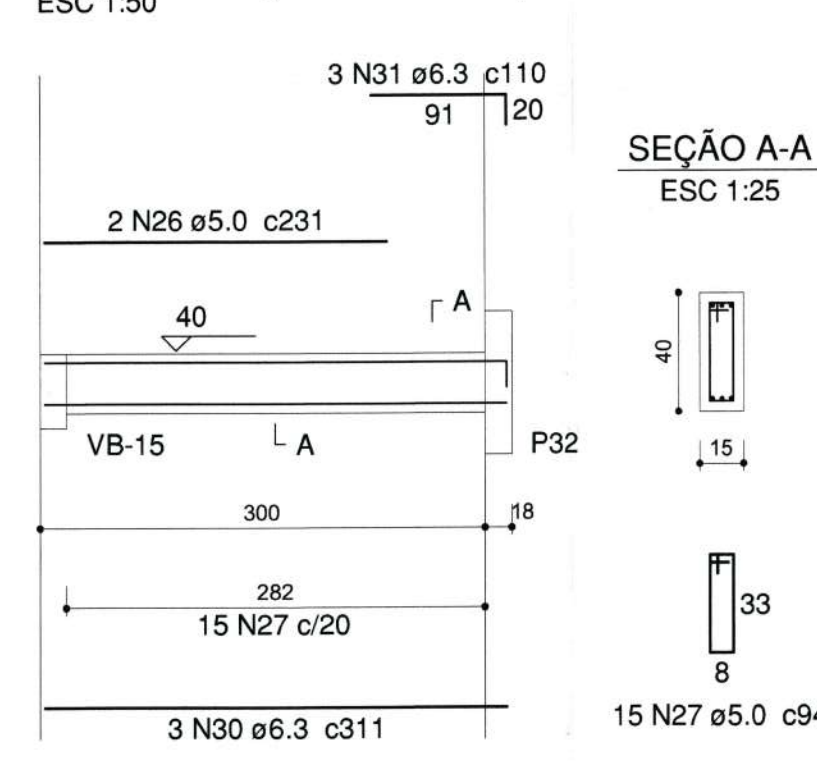
VB-50 (15 x 50)



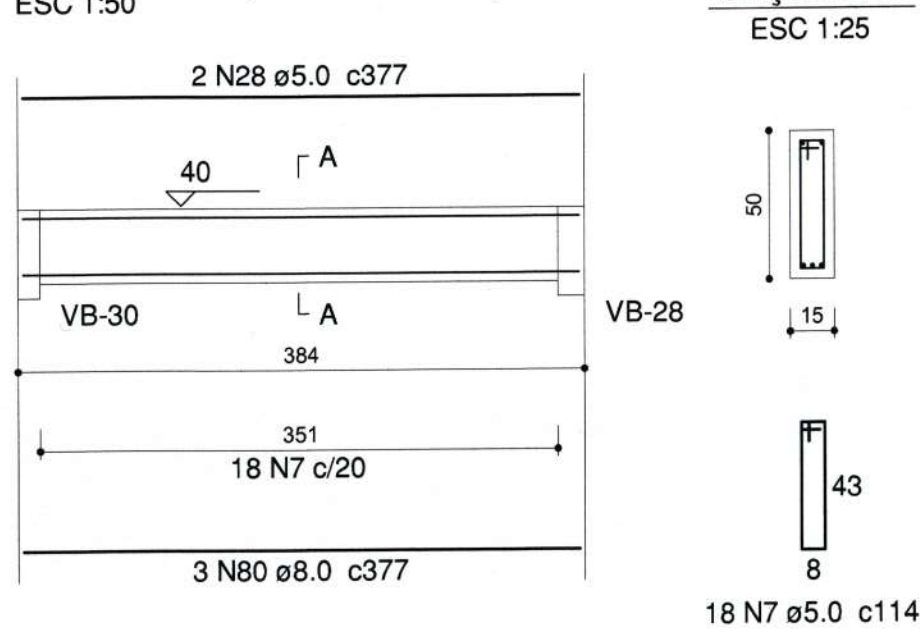
VB-51 (15 x 50)



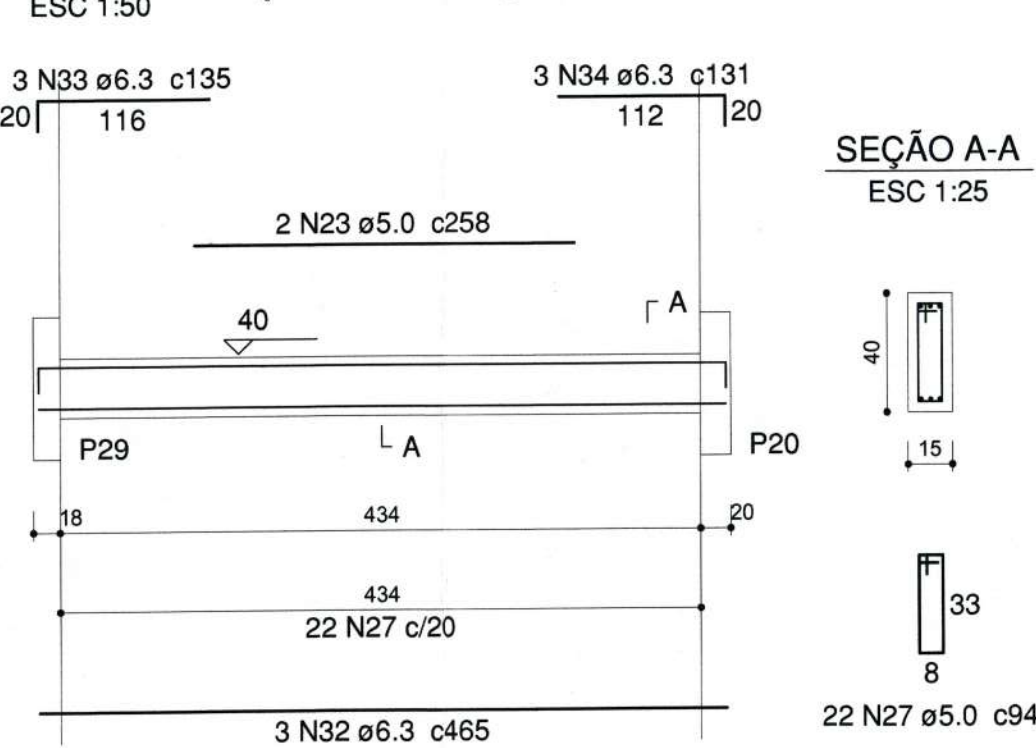
VB-74 (15 x 40)



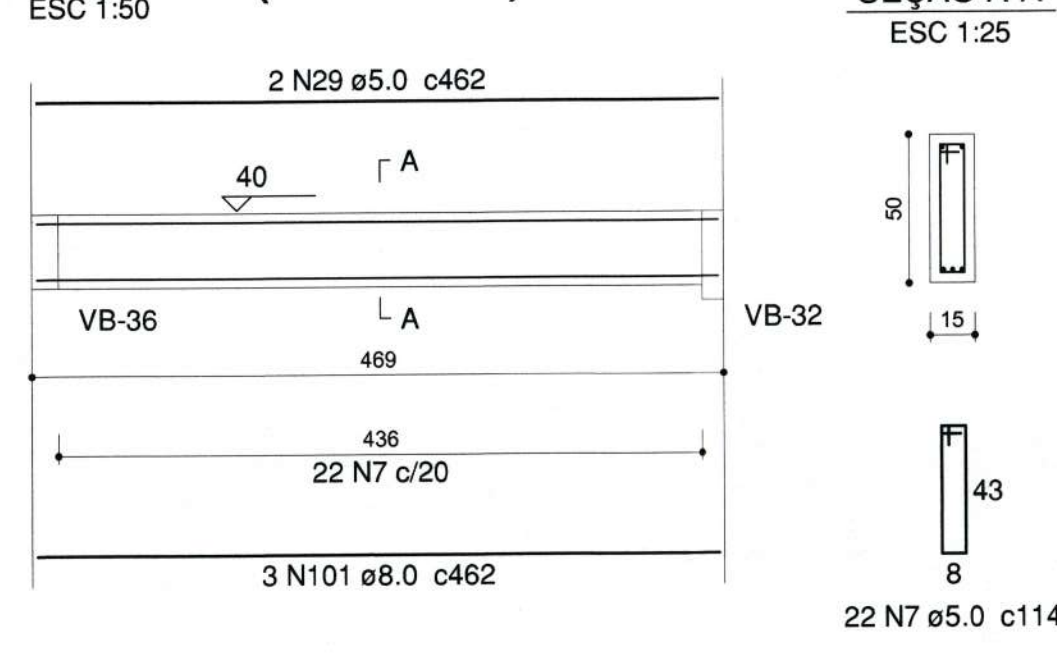
VB-52 (15 x 50)



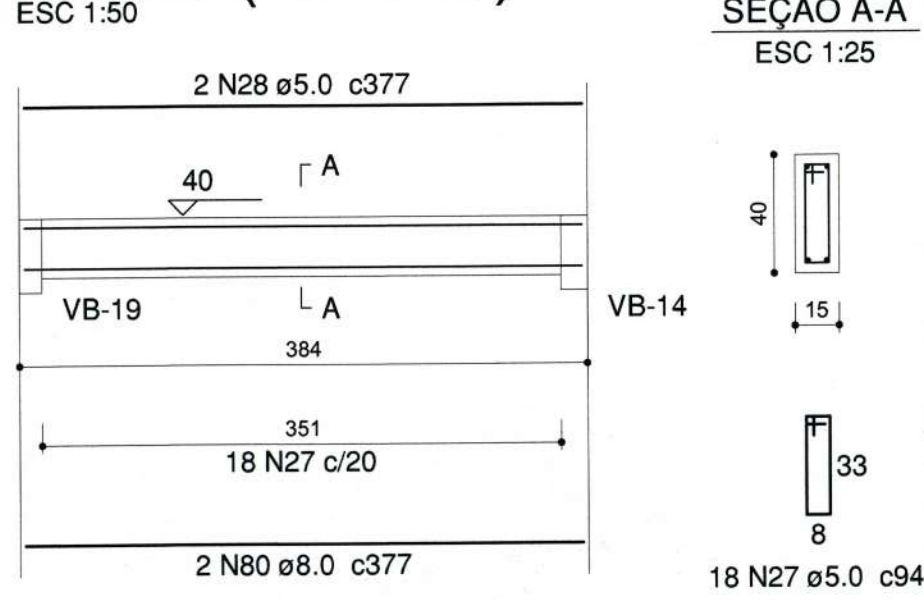
VB-53 (15 x 40)



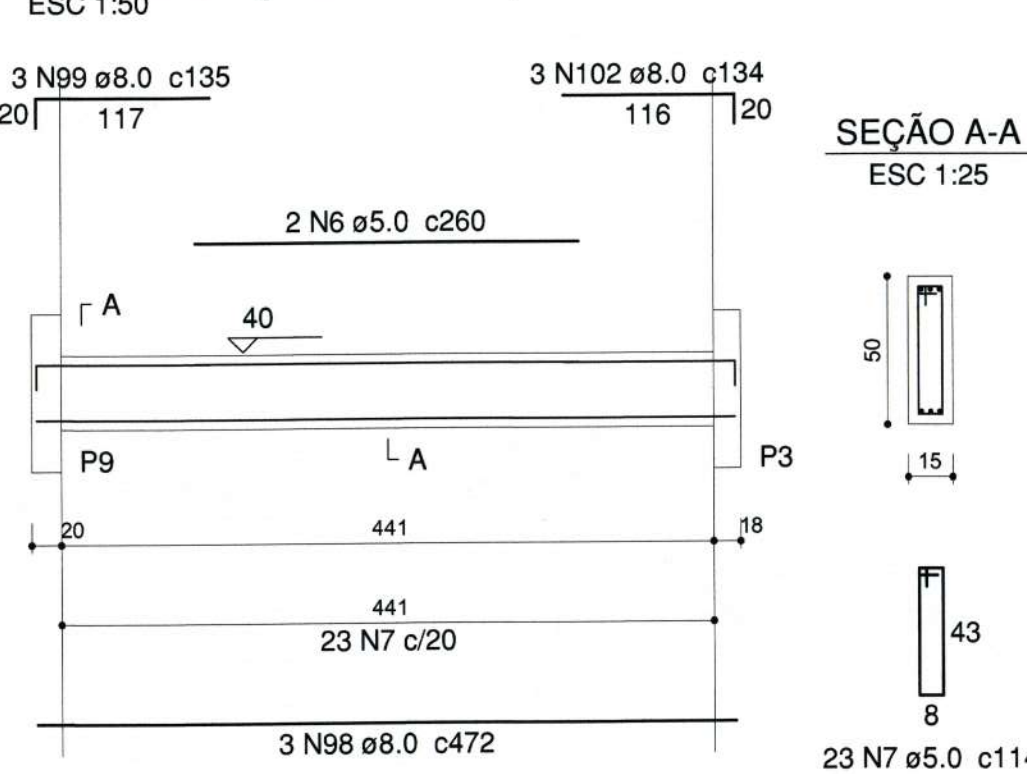
VB-54 (15 x 50)



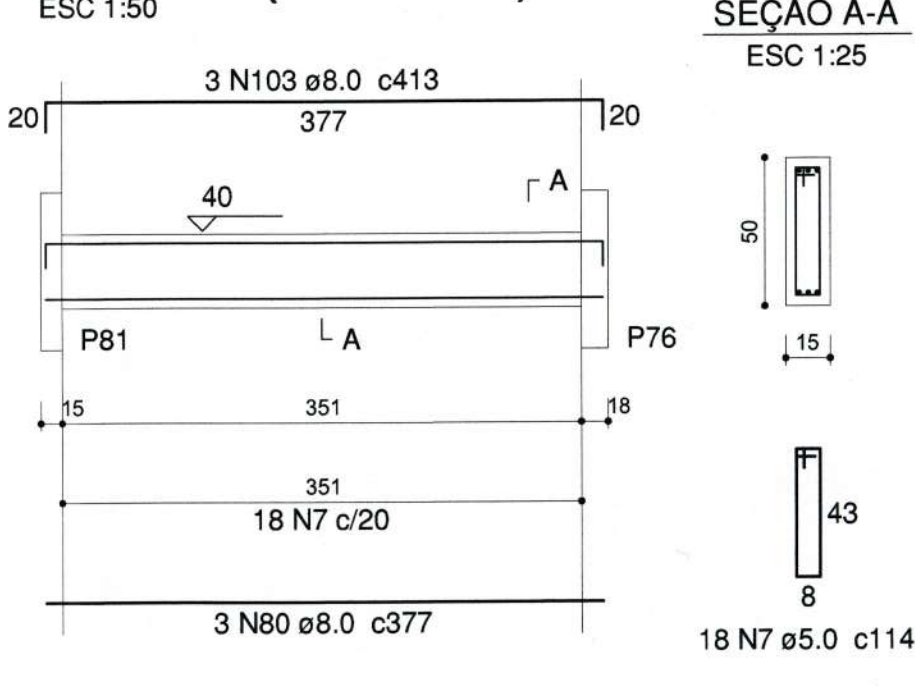
VB-55 (15 x 40)



VB-56 (15 x 50)



VB-58 (15 x 50)



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	10	CORR	6550
	2	5.0	10	CORR	5850
	3	5.0	10	CORR	4590
	4	5.0	1	101	101
	5	5.0	2	320	640
	6	5.0	4	260	1040
	7	5.0	331	114	37734
	8	5.0	174	134	23316
	9	5.0	10	CORR	4600
	10	5.0	10	CORR	5590
	11	5.0	10	CORR	5380
	12	5.0	10	CORR	1900
	13	5.0	2	351	702
	14	5.0	2	232	464
	15	5.0	6	100	600
	16	5.0	2	290	580
	17	5.0	2	264	528
	18	5.0	204	120	24480
	19	5.0	2	305	790
	20	5.0	2	330	660
CA50	21	5.0	93	100	9300
	22	5.0	2	91	182
	23	5.0	4	258	1032
	24	5.0	2	280	560
	25	5.0	2	270	540
	26	5.0	2	231	462
	27	5.0	55	94	5170
	28	5.0	4	377	1508
	29	5.0	2	462	924
	30	6.3	3	311	933
	31	6.3	3	110	330
	32	6.3	3	465	1395
	33	6.3	3	135	405
	34	6.3	3	131	393
	35	8.0	1	89	89
	36	8.0	2	305	610
	37	8.0	1	235	235
	38	8.0	3	663	2049
	39	8.0	1	225	225
	40	8.0	1	257	257
	41	8.0	2	1092	2184
	42	8.0	1	190	190
	43	8.0	3	505	1515
	44	8.0	3	650	1950
	45	8.0	3	1057	3171
	46	8.0	1	292	292
	47	8.0	1	217	217
	48	8.0	2	794	1588
	49	8.0	1	185	185
	50	8.0	1	160	160
	51	8.0	2	852	1704
	52	8.0	3	260	780
	53	8.0	3	368	1104
	54	8.0	2	468	936
	55	8.0	1	101	101
	56	8.0	2	985	1970
	57	8.0	2	294	588
	58	8.0	2	603	1206
	59	8.0	1	210	210
	60	8.0	1	430	430
	61	8.0	2	510	1020
	62	8.0	3	148	444
	63	8.0	1	405	405
	64	8.0	4	703	2812
	65	8.0	3	194	582
	66	8.0	3	179	537
	67	8.0	1	380	380
	68	8.0	6	214	1284
	69	8.0	3	551	1653
	70	8.0	3	579	1737
	71	8.0	3	1125	3375
	72	8.0	3	611	1833
	73	8.0	3	1198	3594
	74	8.0	3	616	1848
	75	8.0	3	1119	3357
	76	8.0	3	792	2376
	77	8.0	3	1198	3594
	78	8.0	3	673	2019
	79	8.0	2	792	1584
	80	8.0	11	377	4147
	81	8.0	3	411	1233
	82	8.0	1	166	166
	83	8.0	1	152	152
	84	8.0	1	371	371
	85	8.0	2	998	1996
	86	8.0	1	99	99
	87	8.0	1	138	138
	88	8.0	2	436	876
	89	8.0	1	170	170
	90	8.0	1	874	874
	91	8.0	2	1198	2396
	92	8.0	2	335	670
	93	8.0	1	284	284
	94	8.0	1	248	248
	95	8.0	2	744	1488
	96	8.0	3	432	1296
	97	8.0	3	109	327
	98	8.0	6	472	2832
	99	8.0	9	135	1215
	100	8.0	6	114	684
	101	8.0	6	462	2772
	102	8.0	3	134	402
	103	8.0	3	413	1239
	104	10.0	8	78	624
	105	10.0	1	230	230
	106	10.0	3	455	1365
	107	12.5	2	415	830

AÇO	DIAM (mm)	C-TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	5.0	34.6	9.3
	8.0	823.9	357.6
	10.0	24.6	16.7
CA60	12.5	8.3	8.8
	5.0	1457.8	247.2

PESO TOTAL (kg)

CA50 392.4

CA60 247.2

Volume de concreto (C-30) = 13.58 m³

Área de forma = 174.86 m²

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA UBSF JARDIM PARAISO

Composto: Vigas baldrame - 3

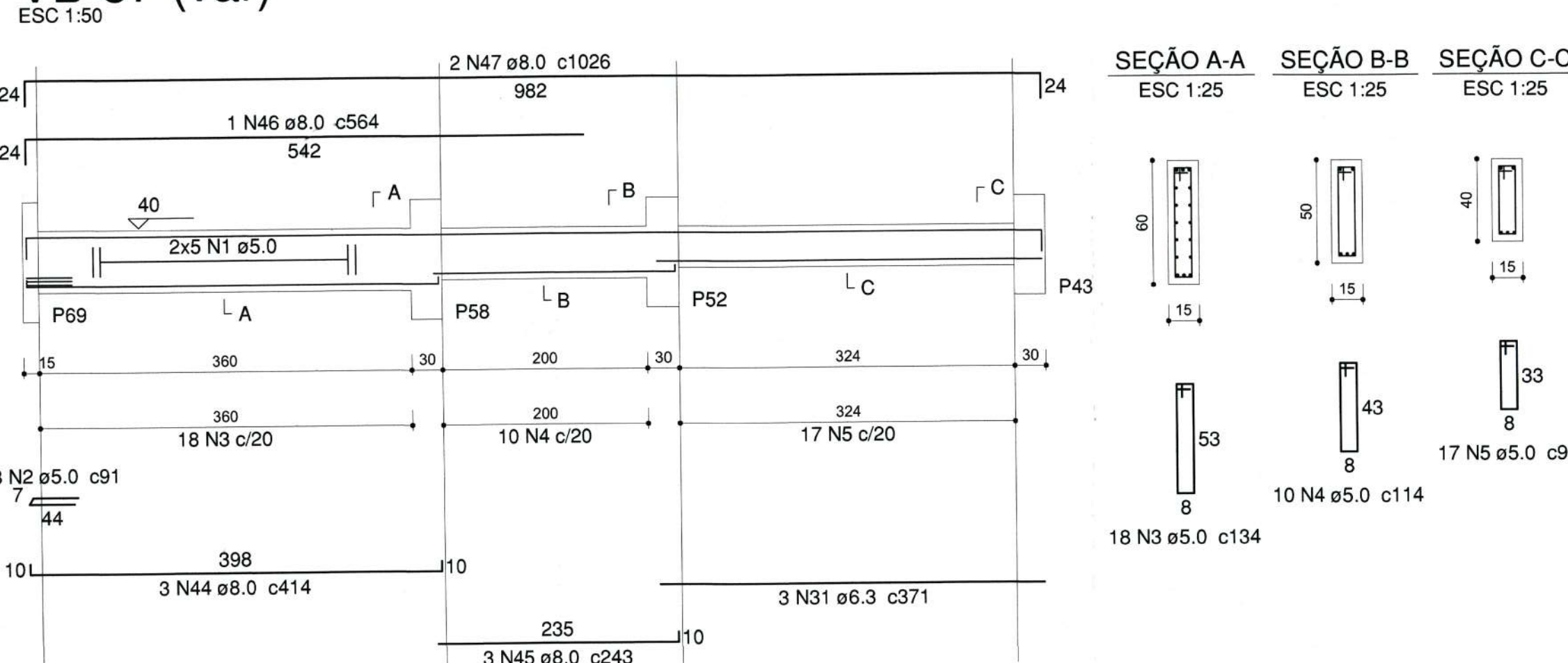
Autores: ALEXANDRE BARRAL, MARIA DE SA, ALEXANDRE

Coordenador: VIGAS baldrame - 3

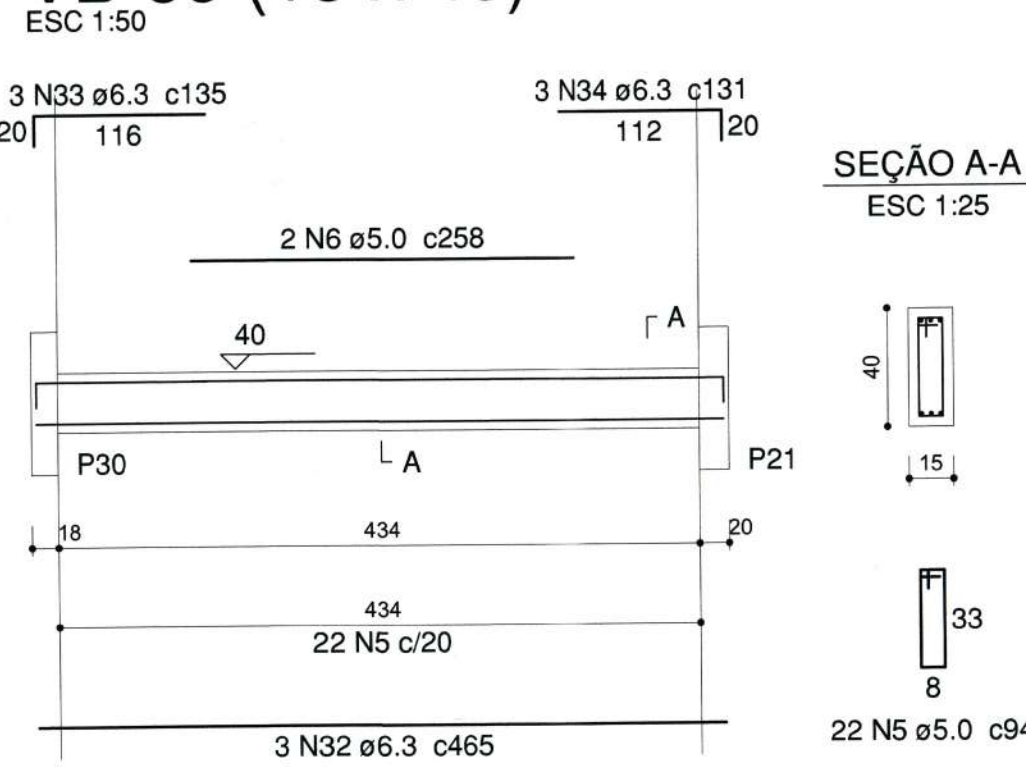
Elaborado: 04/2020

Revisado: 14/38

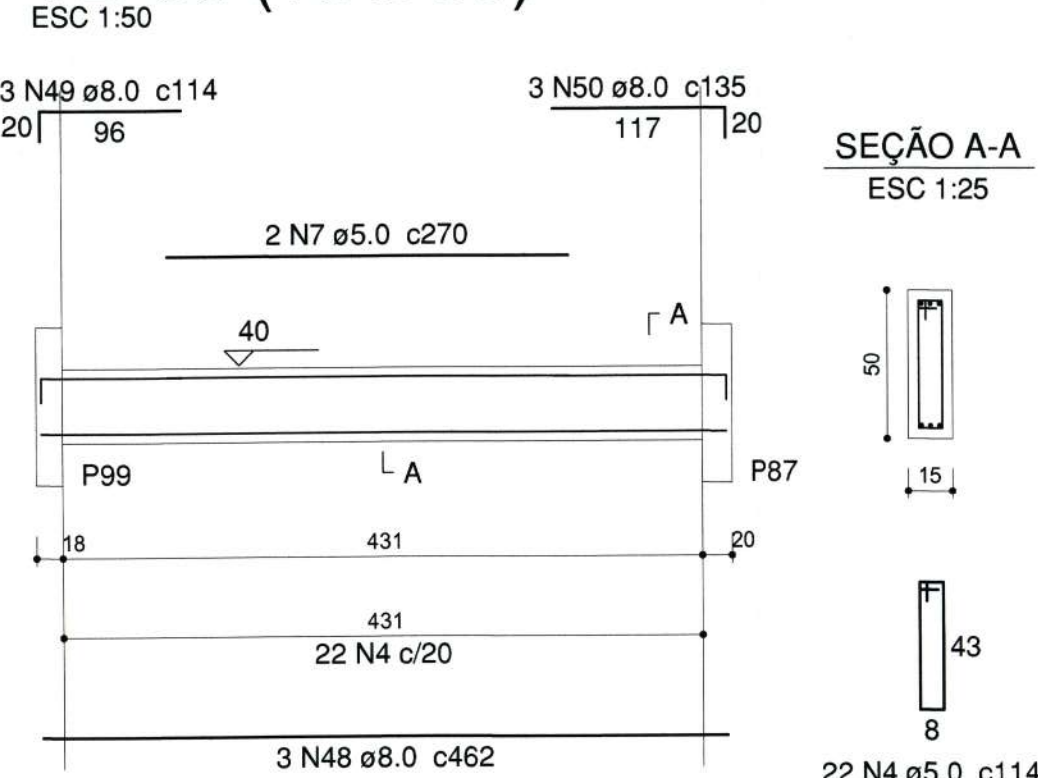
VB-57 (var)



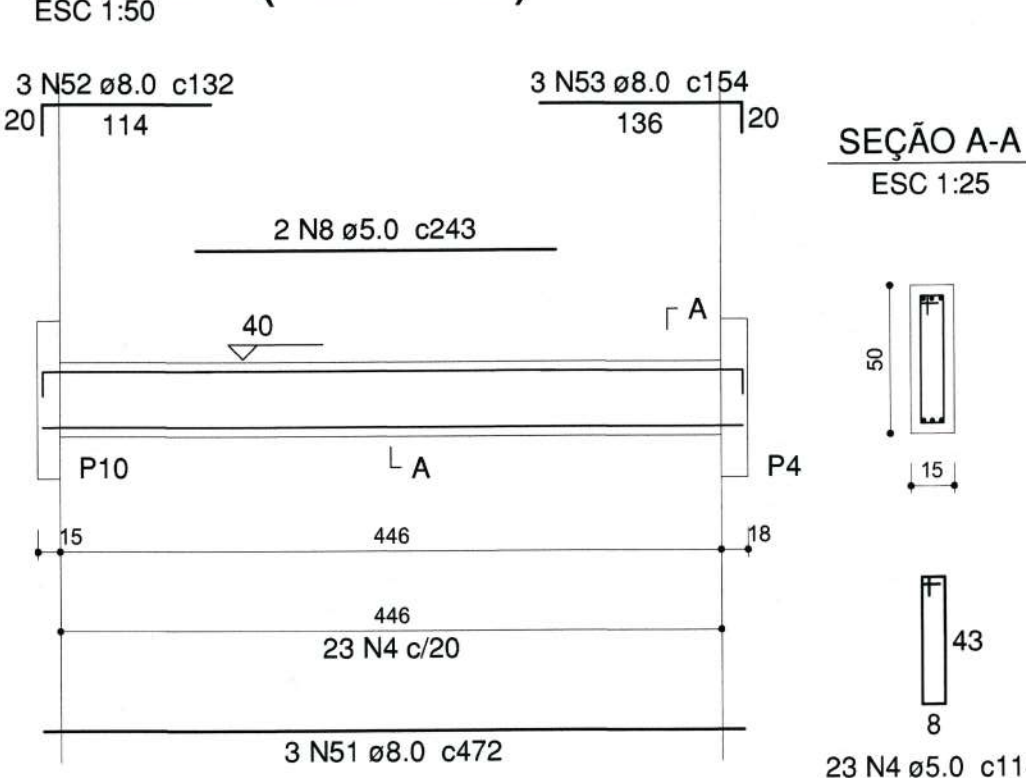
VB-59 (15 x 40)



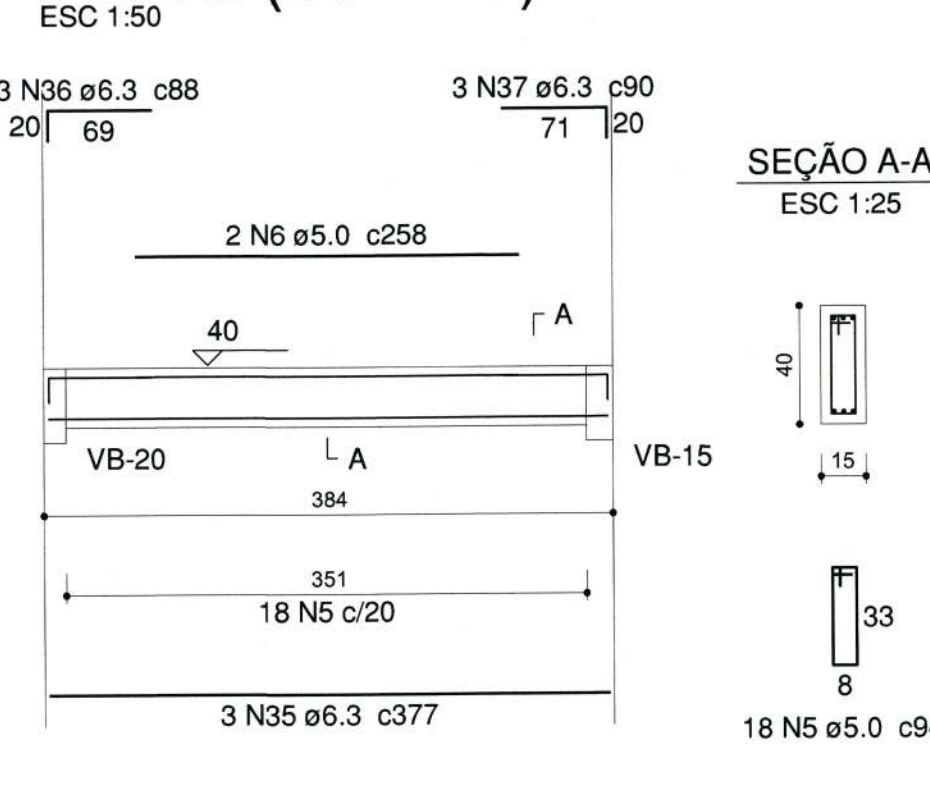
VB-60 (15 x 50)



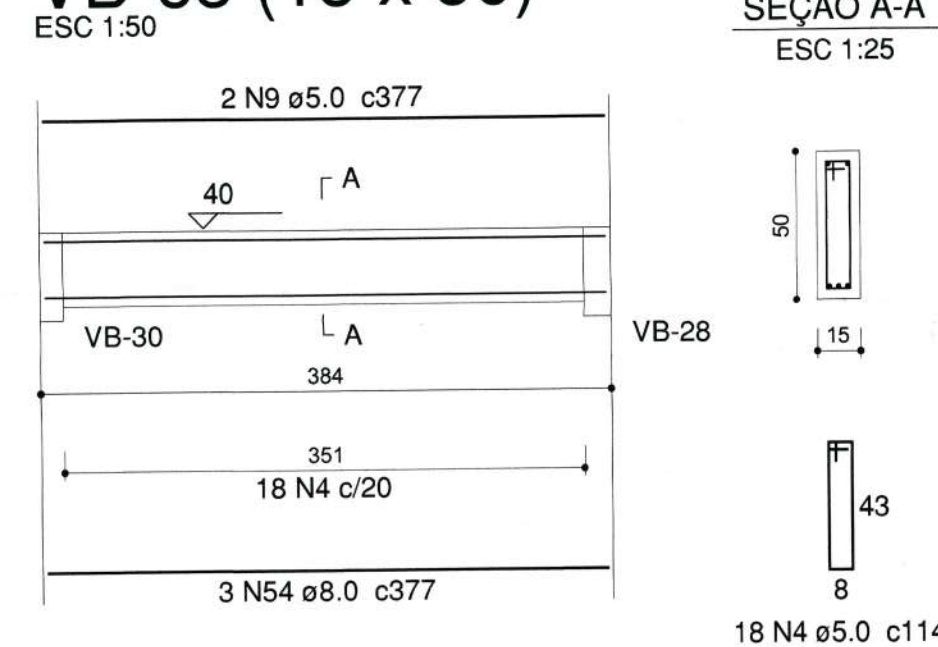
VB-61 (15 x 50)



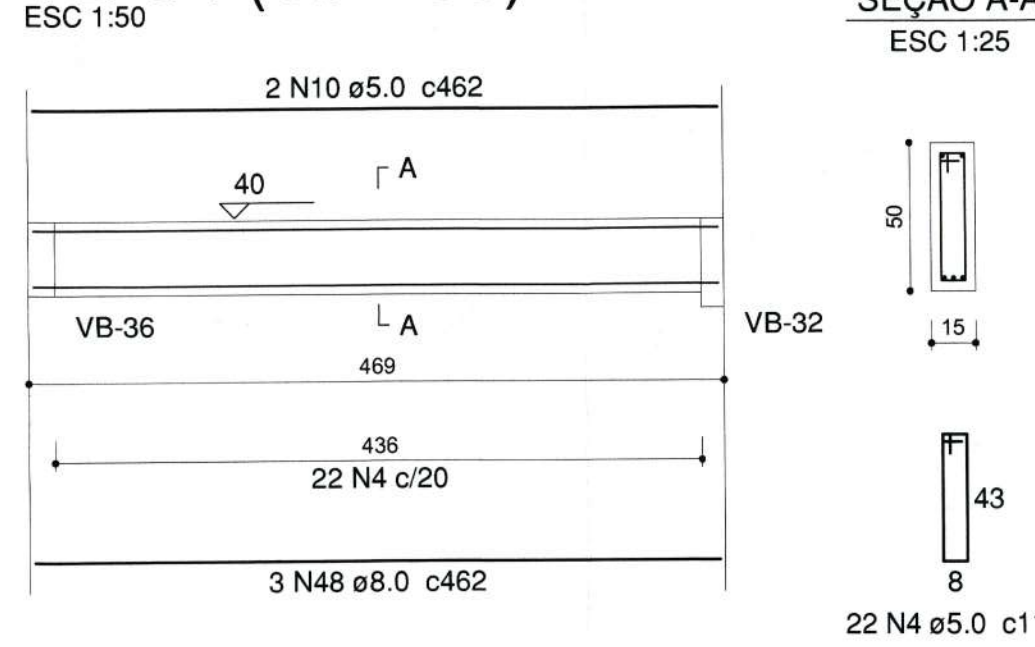
VB-62 (15 x 40)



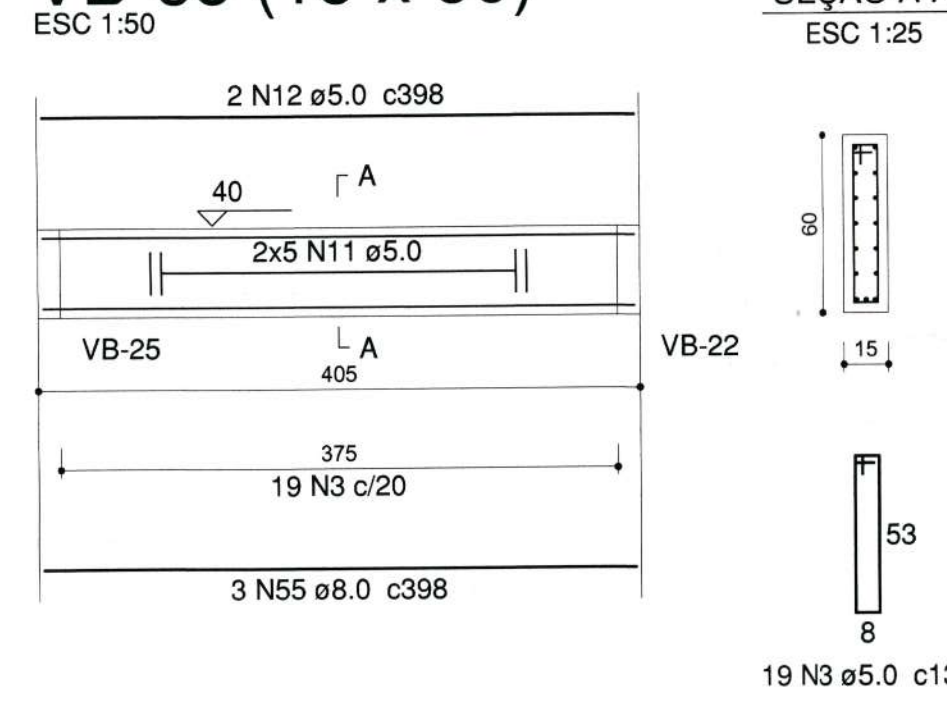
VB-63 (15 x 50)



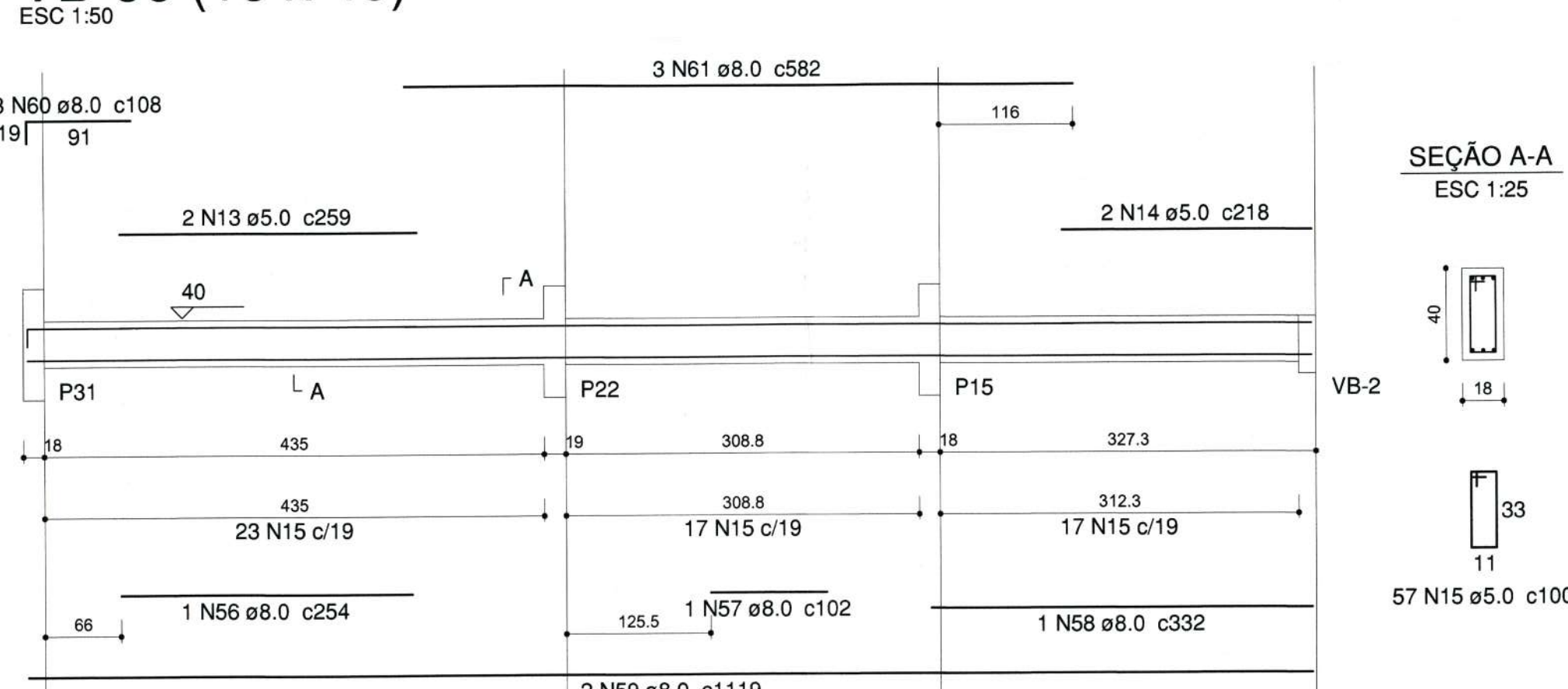
VB-64 (15 x 50)



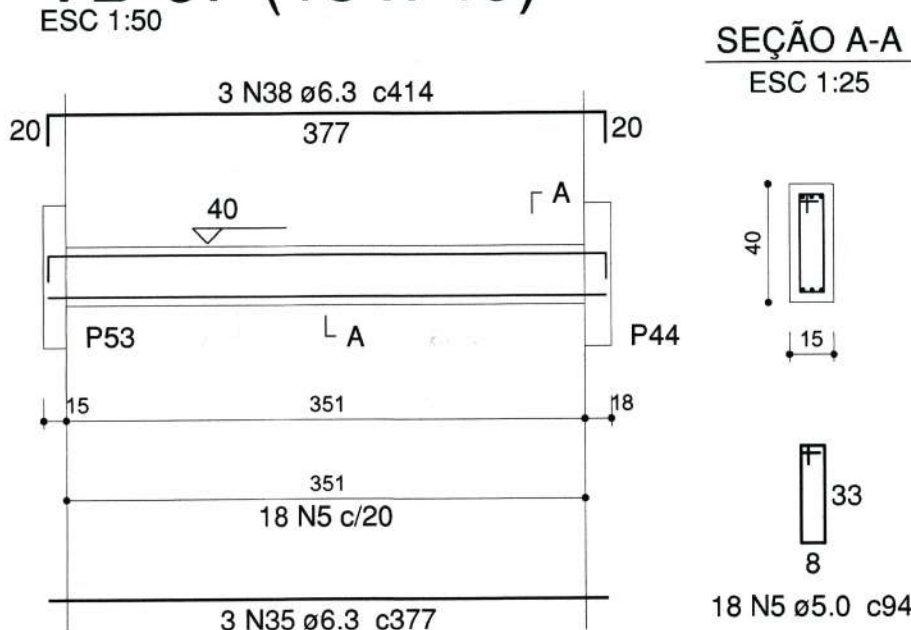
VB-65 (15 x 60)



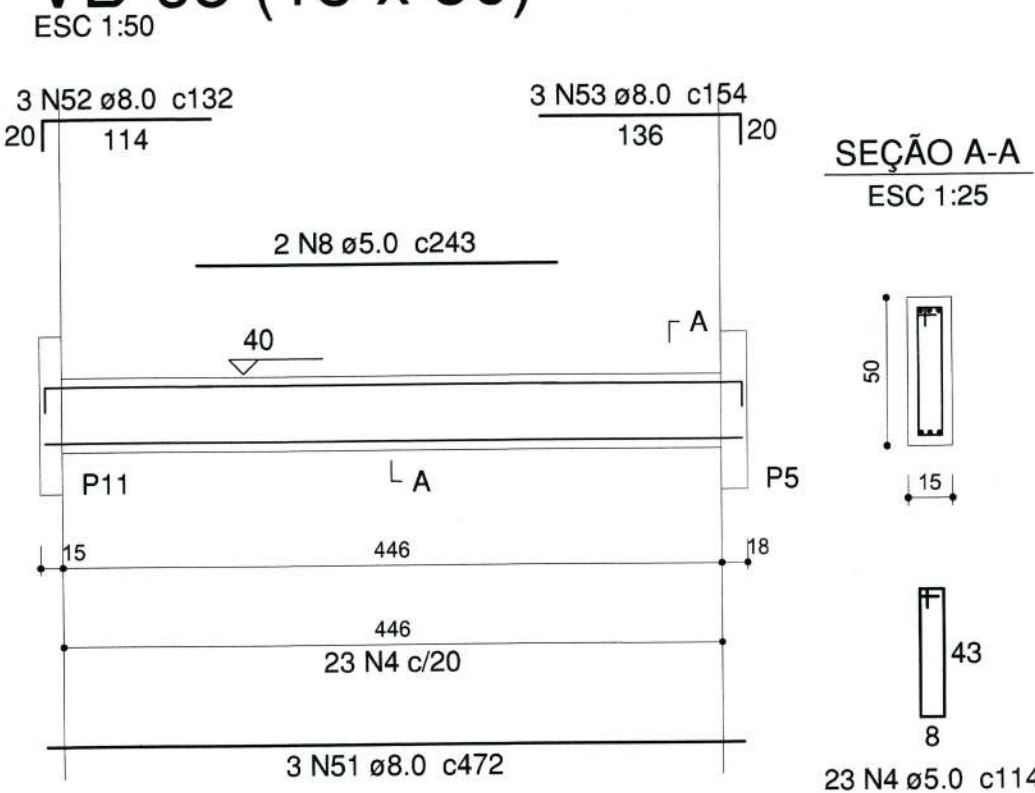
VB-66 (18 x 40)



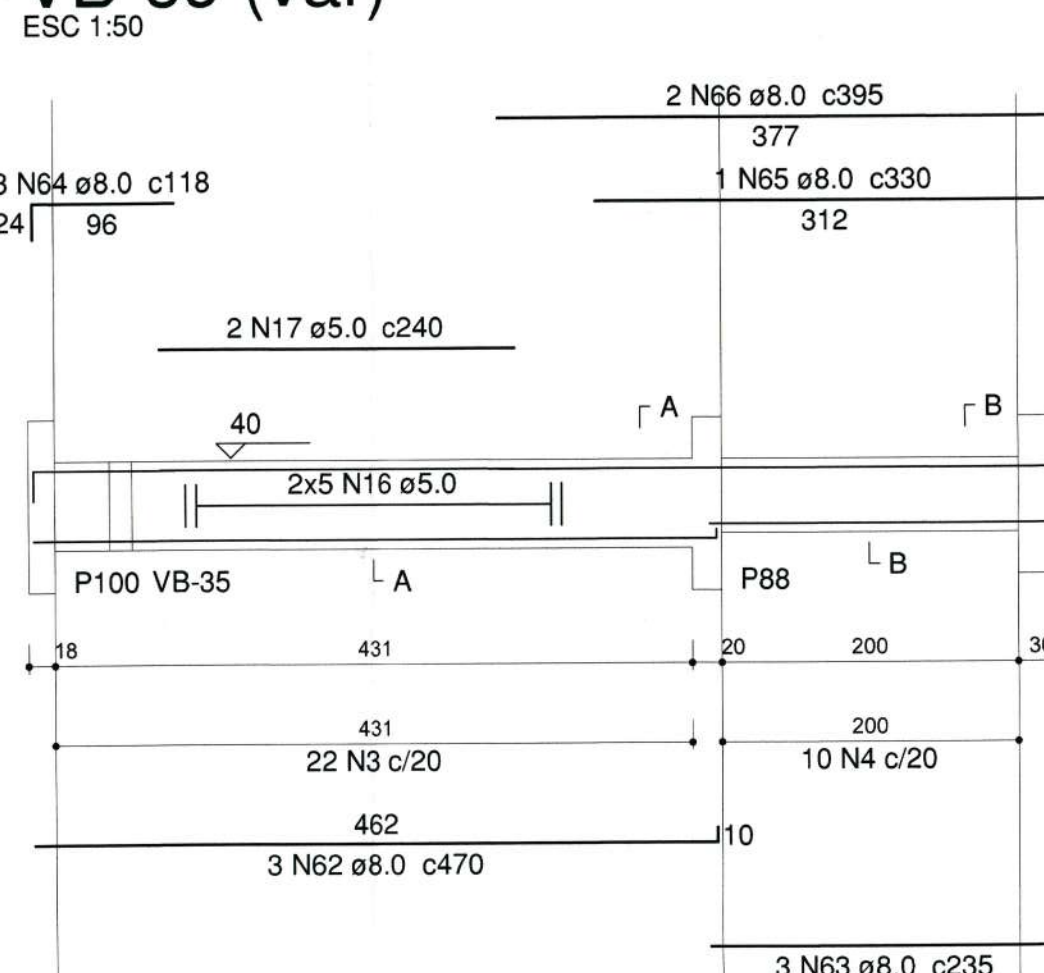
VB-67 (15 x 40)



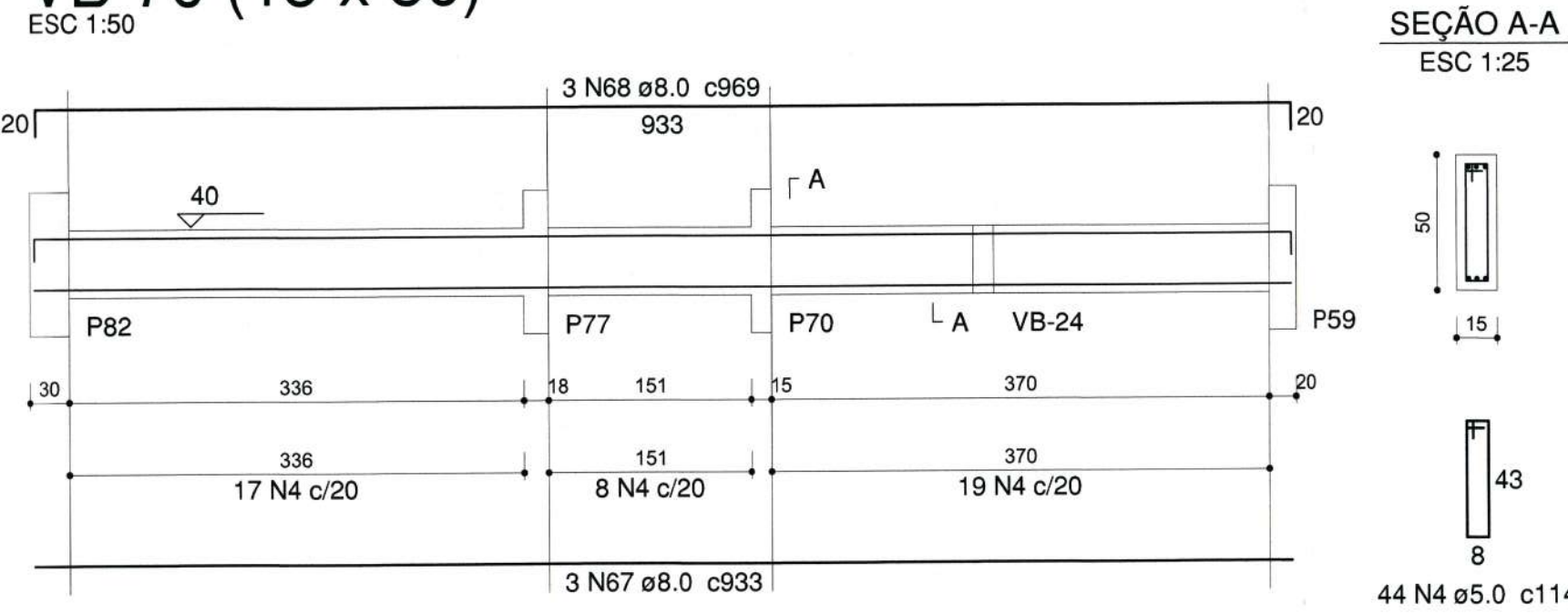
VB-68 (15 x 50)



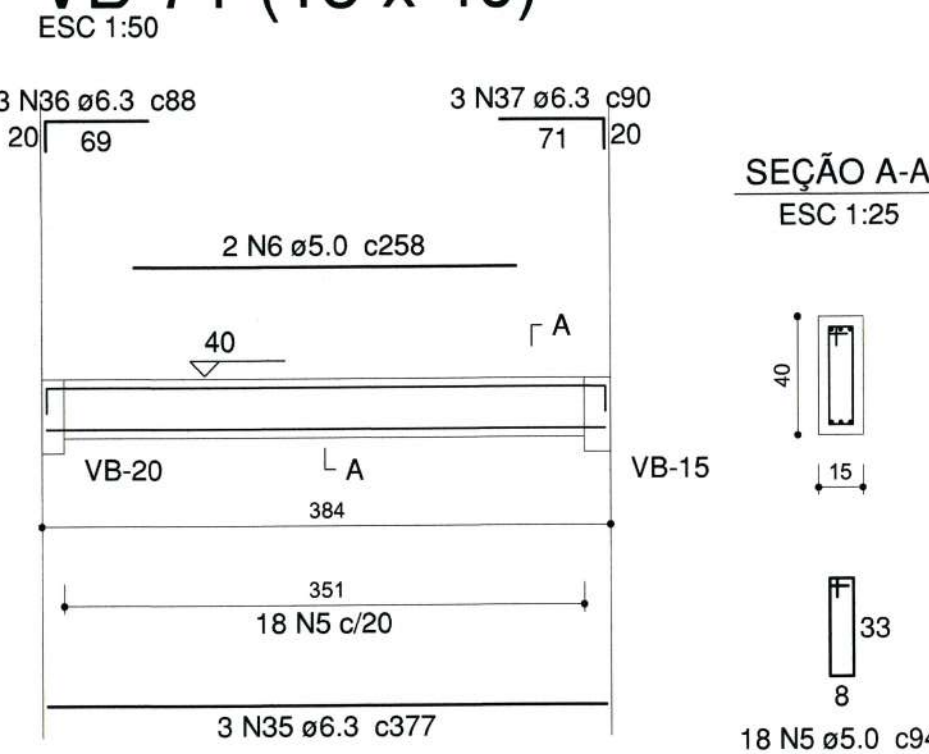
VB-69 (var)



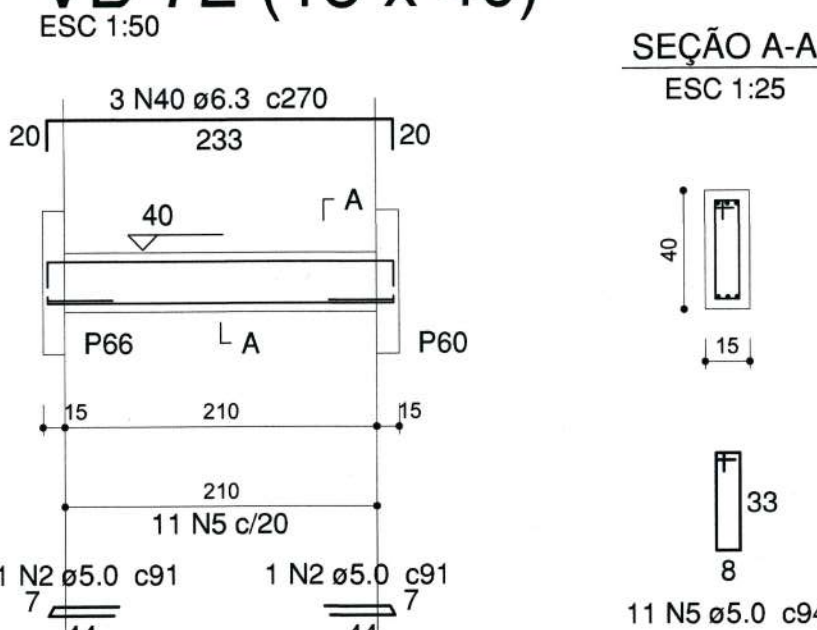
VB-70 (15 x 50)



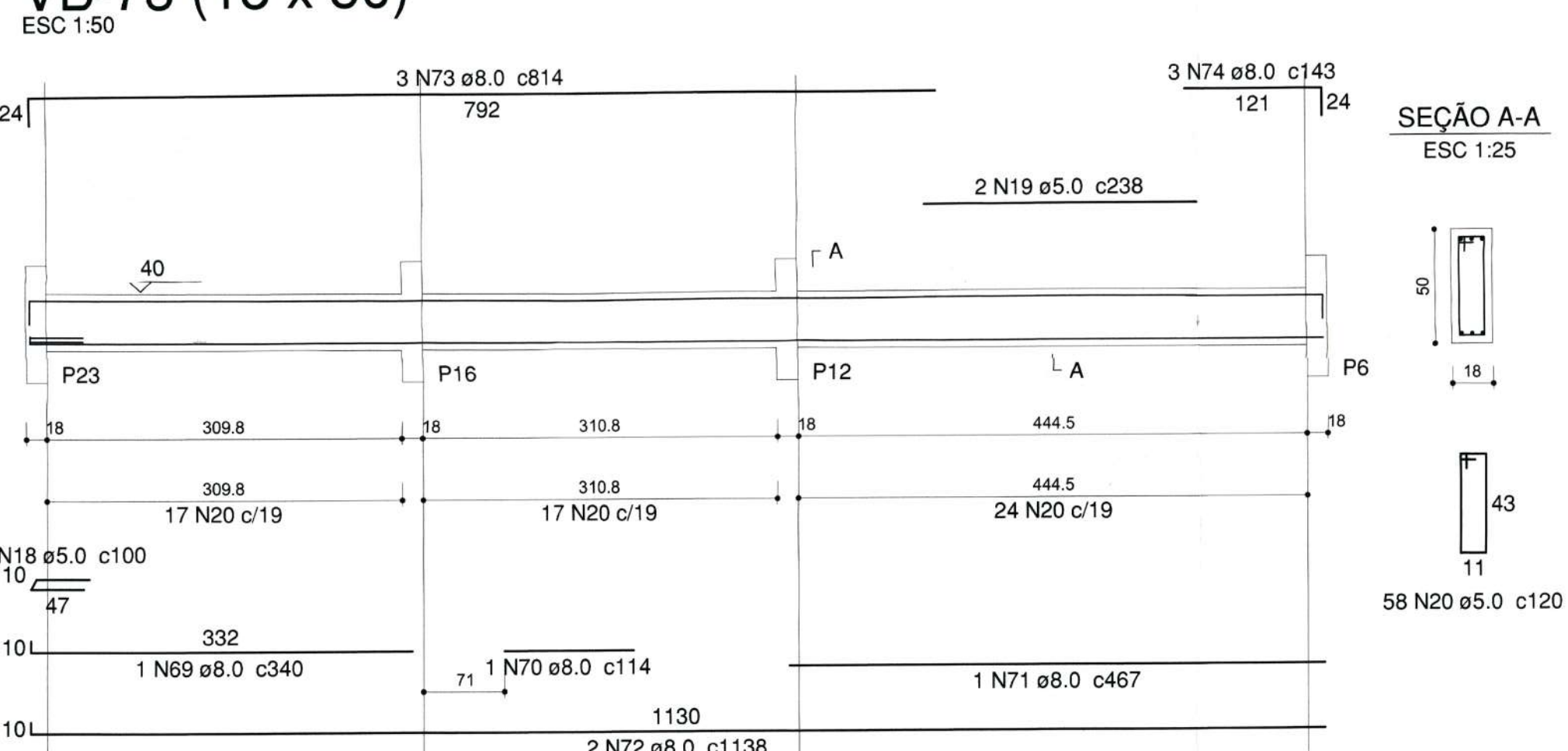
VB-71 (15 x 40)



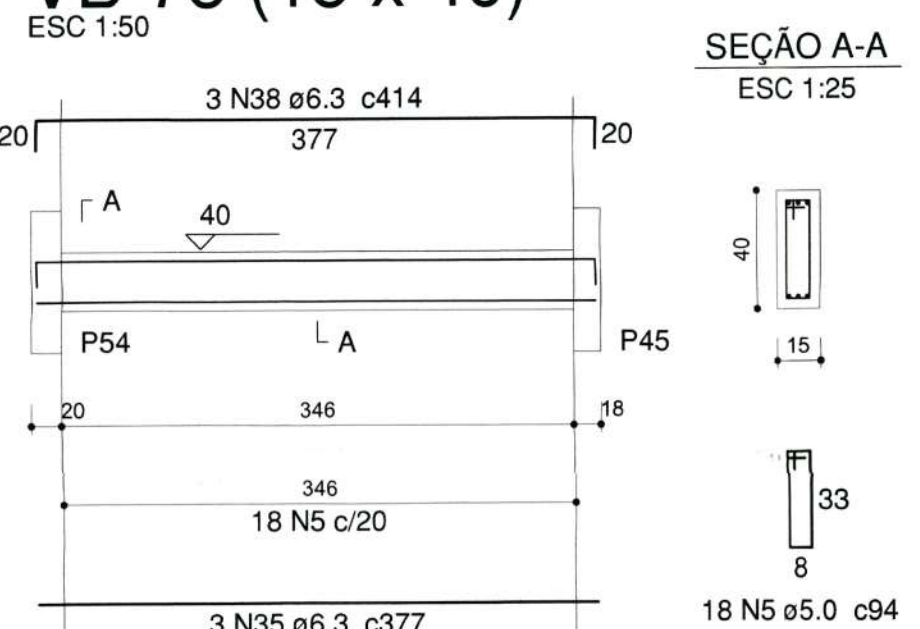
VB-72 (15 x 40)



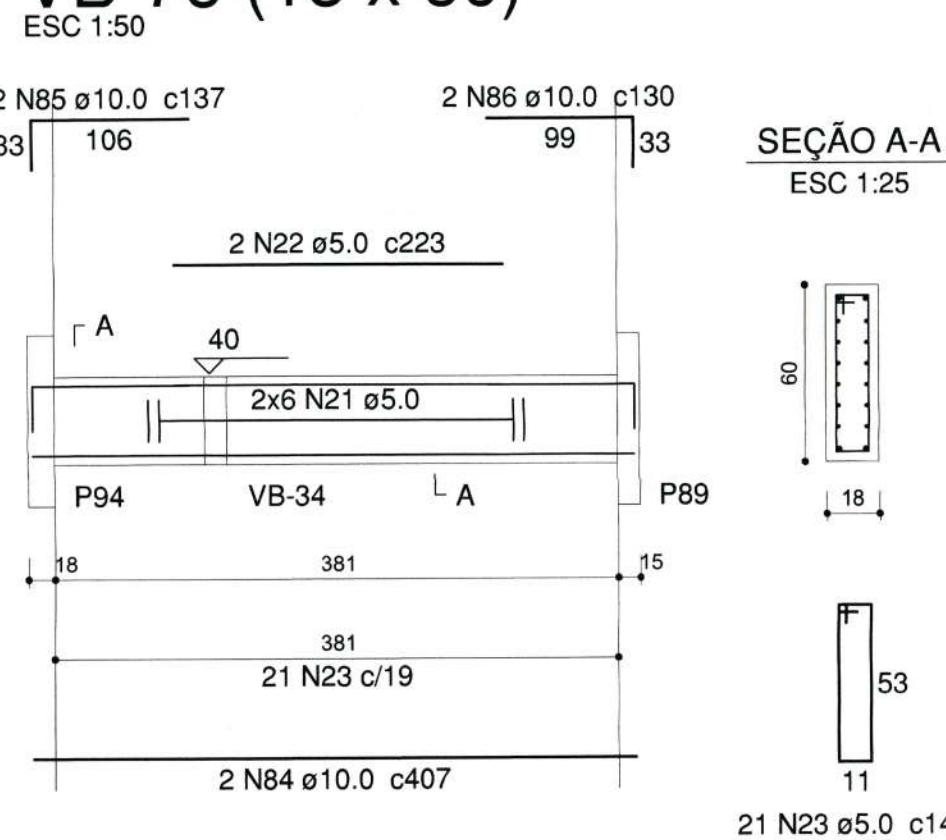
VB-73 (18 x 50)



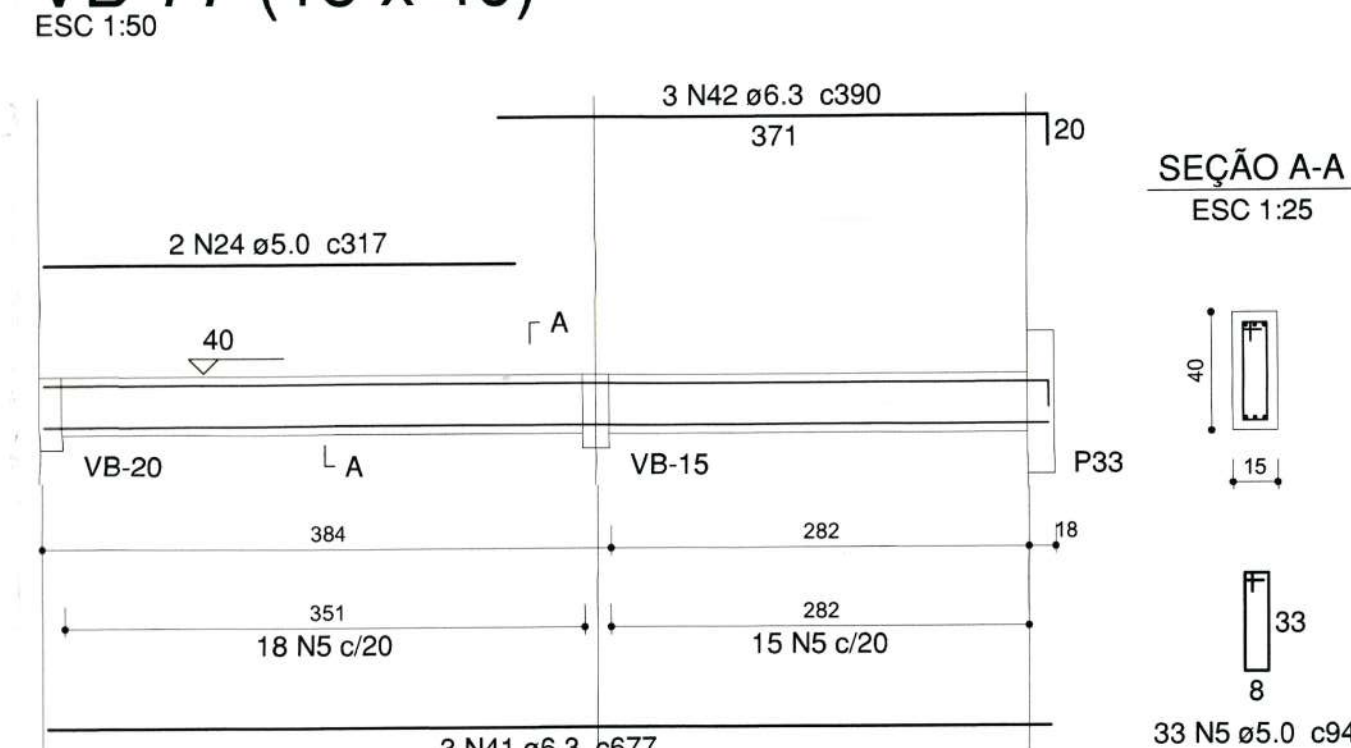
VB-75 (15 x 40)



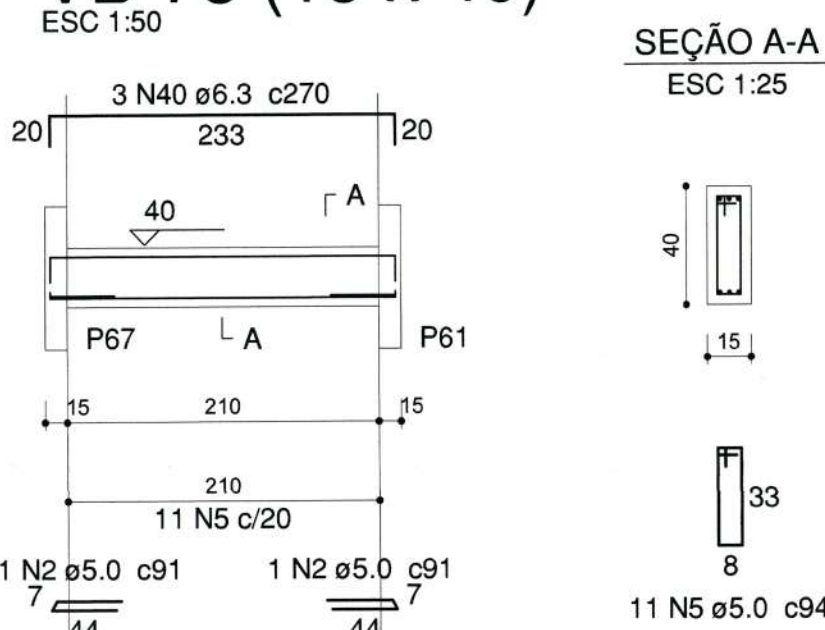
VB-76 (18 x 60)



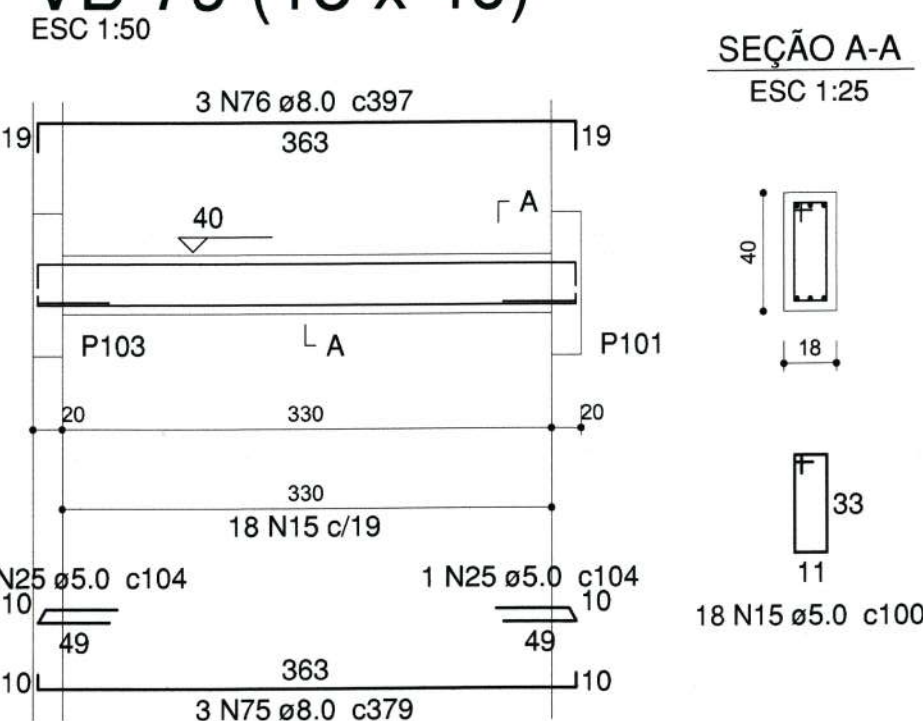
VB-77 (15 x 40)



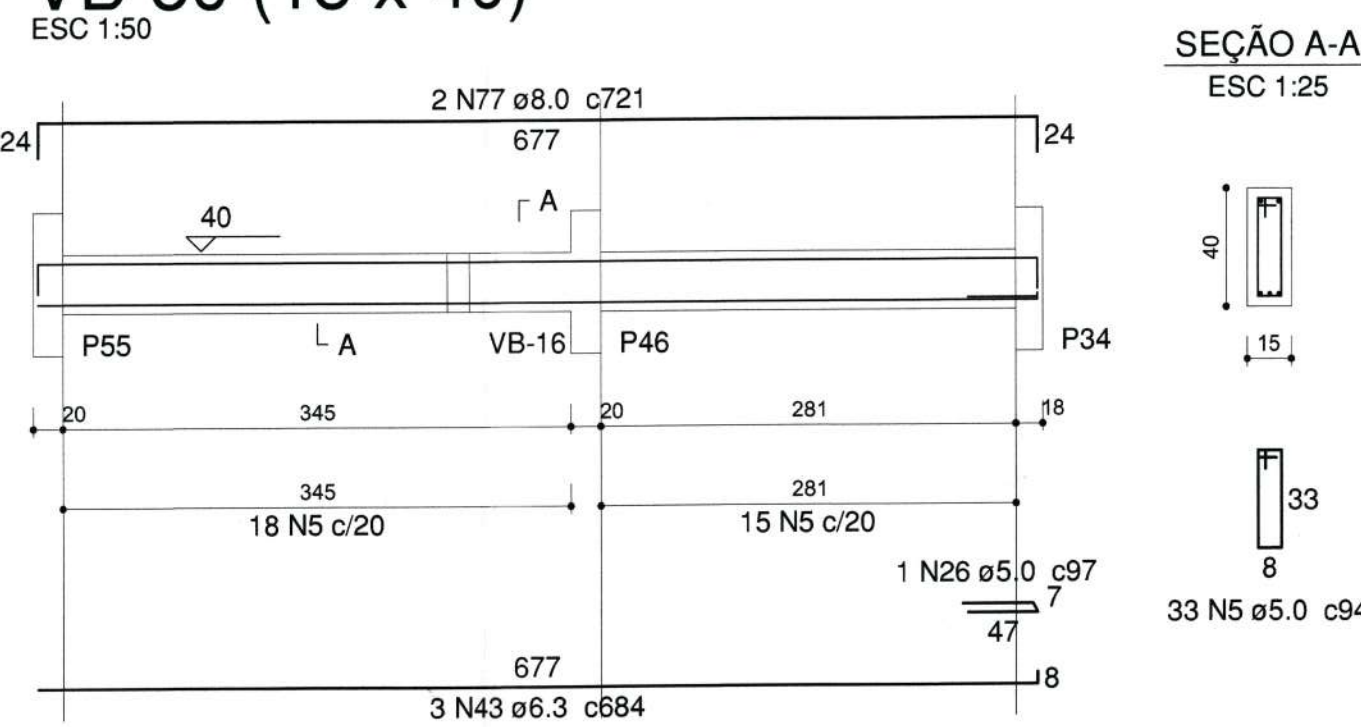
VB-78 (15 x 40)



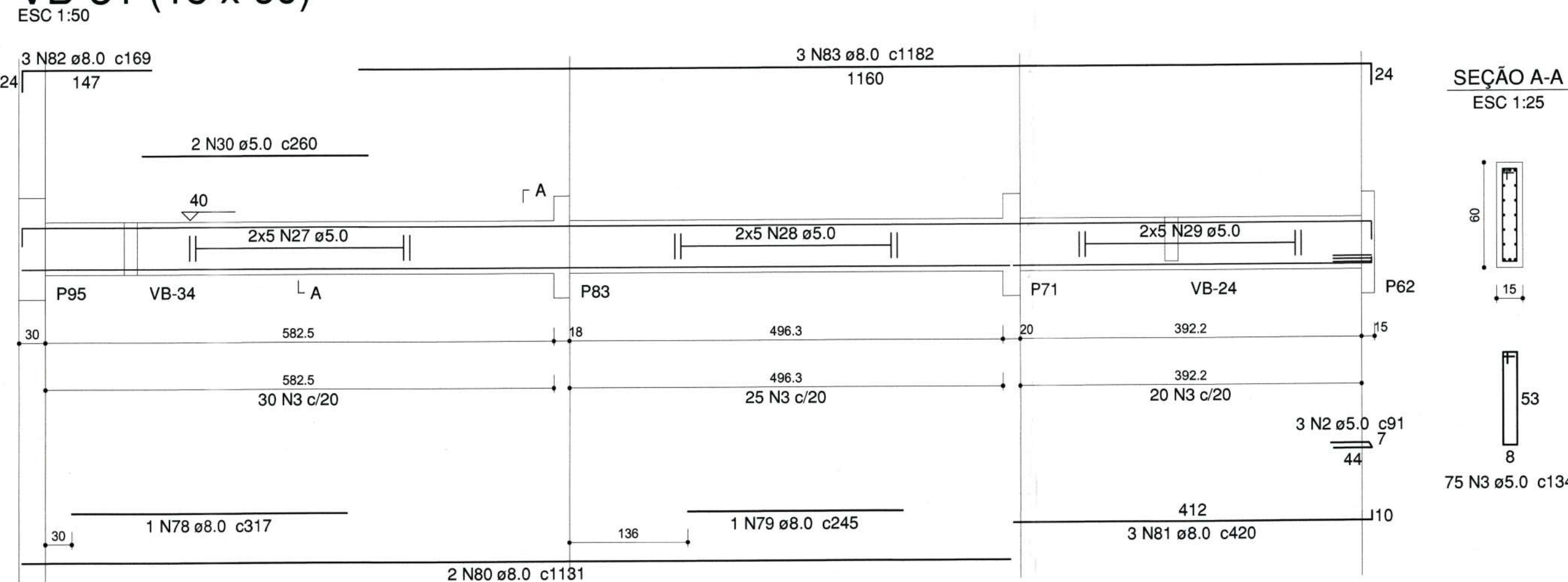
VB-79 (18 x 40)



VB-80 (15 x 40)



VB-81 (15 x 60)



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	CORR	3600
	2	5.0	10		910
	3	5.0	134		17956
	4	5.0	172		19608
	5	5.0	199		94
	6	5.0	6		258
	7	5.0	2		270
	8	5.0	4		243
	9	5.0	2		377
	10	5.0	2		462
	11	5.0	10	CORR	3750
	12	5.0	2		398
	13	5.0	2		259
	14	5.0	2		218
	15	5.0	75		100
	16	5.0	10	CORR	4310
	17	5.0	2		240
	18	5.0	2		100
	19	5.0	2		238
CA50	20	5.0	58		120
	21	5.0	12	CORR	4572
	22	5.0	2		223
	23	5.0	21		140
	24	5.0	2		317
	25	5.0	2		104
	26	5.0	1		97
	27	5.0	10	CORR	5830
	28	5.0	10	CORR	4960
	29	5.0	10	CORR	3920
	30	5.0	2		260
	31	6.3	3		371
	32	6.3	3		465
	33	6.3	3		135
	34	6.3	3		131
	35	6.3	12		377
	36	6.3	6		88
	37	6.3	6		90
	38	6.3	6		414
	39	6.3	6		246
	40	6.3	6		270
	41	6.3	3		677
	42	6.3	3		390
	43	6.3	3		684
	44	8.0	3		414
	45	8.0	3		243
	46	8.0	1		564
	47	8.0	2		1026
	48	8.0	6		462
	49	8.0	3		114
	50	8.0	3		135
	51	8.0	6		472
	52	8.0	6		132
	53	8.0	6		154
	54	8.0	3		377
	55	8.0	3		398
	56	8.0	1		254
	57	8.0	1		102
	58	8.0	1		332
	59	8.0	2		1119
	60	8.0	3		108
	61	8.0	3		582
	62	8.0	3		470
	63	8.0	3		235
	64	8.0	3		118
	65	8.0	1		330
	66	8.0	2		395
	67	8.0	3		933
	68	8.0	3		969
	69	8.0	1		340
	70	8.0	1		114
	71	8.0	1		467
	72	8.0	2		1138
	73	8.0	3		814
	74	8.0	3		143
	75	8.0	3		379
	76	8.0	3		397
	77	8.0	2		721
	78	8.0	1		317
	79	8.0	1		245
	80	8.0	2		1131
	81	8.0	3		420
	82	8.0	3		169
	83	8.0	3		1182
	84	10.0	2		407
	85	10.0	2		137
	86	10.0	2		130

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	197.4	53.1
CA50	8.0	472.5	205.1
CA50	10.0	13.5	9.1
CA50	5.0	1150.8	195.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	267.3		
CA60	195.1		

Volume de concreto (C-30) = 10.06 m³
Área de forma = 132.47 m²

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVEM SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA UBSF JARDIM PARAISO

Comando: Vigas baldrame - 4

Assinatura: [Assinatura] Código: UBP/Subsfp-SCO

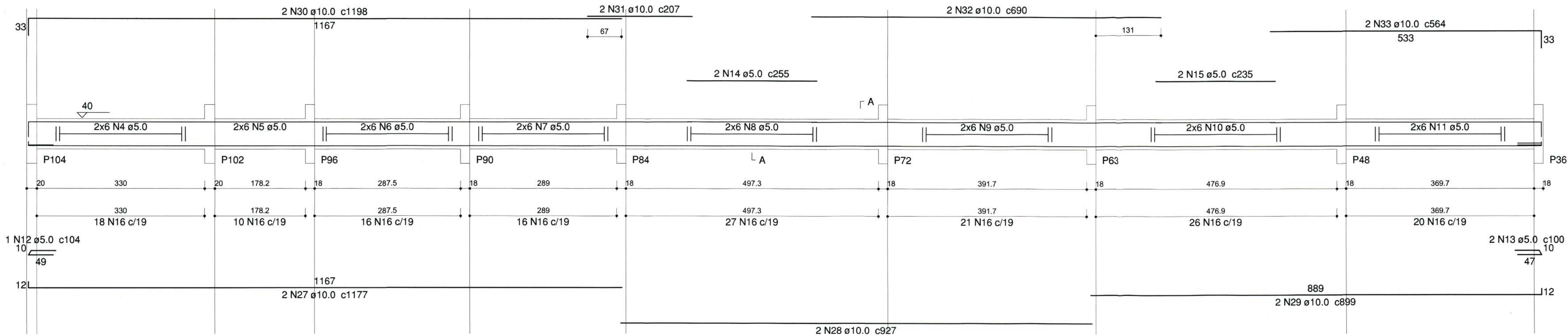
Data: 04/2020 Número Planilha: 15/38

Relatório: [Assinatura]
Secretaria da Saúde
Assinatura: Alexandre
Descrição: CAC
Assinatura: Alexandre

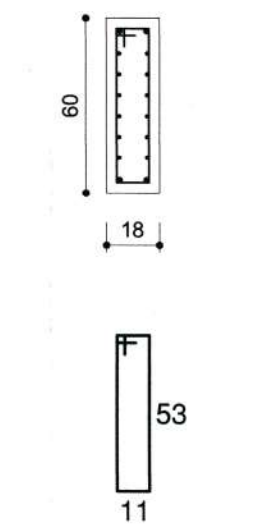
Nota: Para o Cálculo do Projeto Definido:
1 grupo - Execução do Projeto
2 grupo - Execução, Fundação, obra civil
3 grupo - Tipo de Projeto
4 grupo - Nome do Projeto (Barragem)
5 grupo - Número do Projeto
6 grupo - Revolução (Barragem)

VB-83 (18 x 60)

ESC 1:50

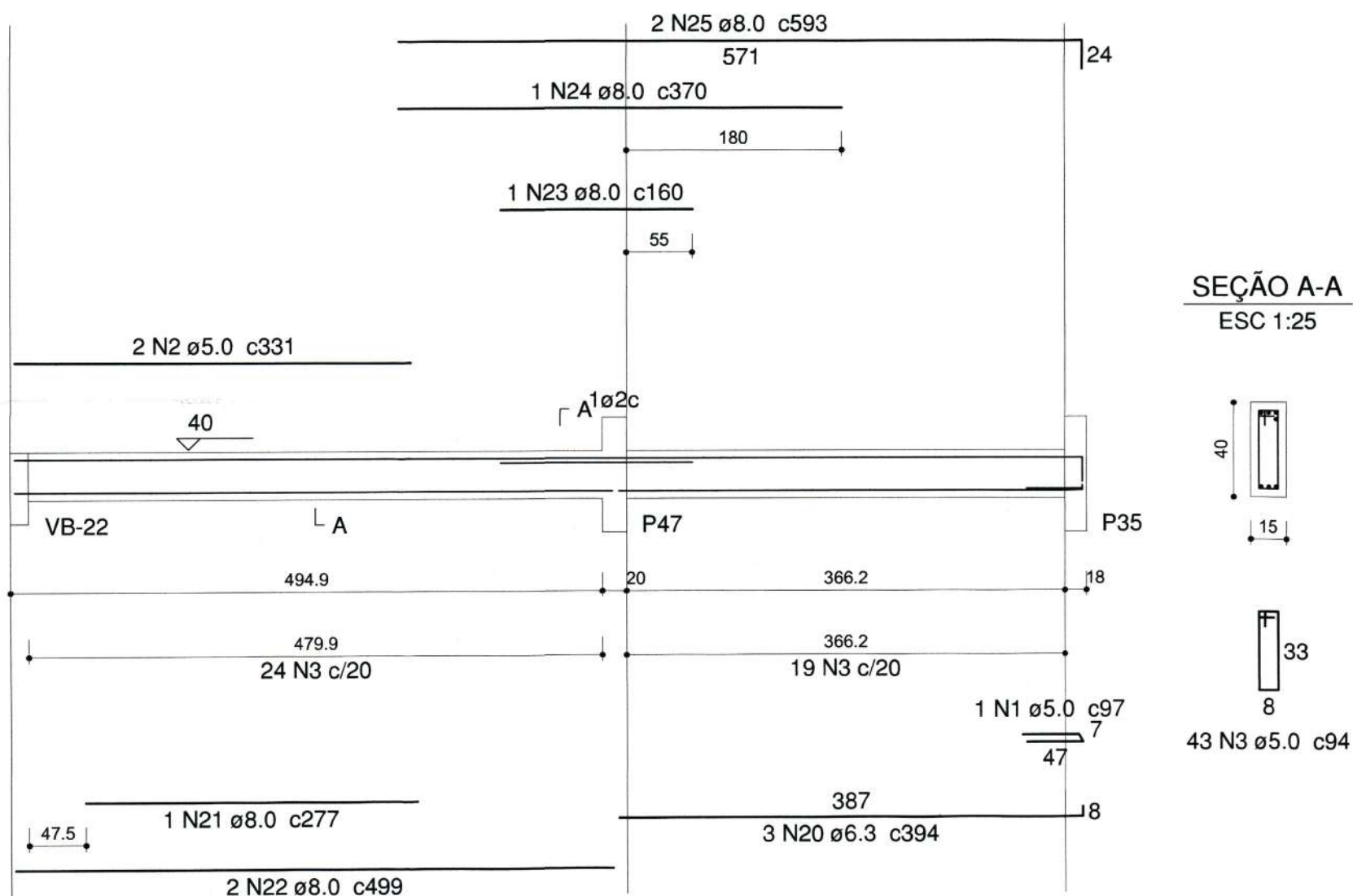


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

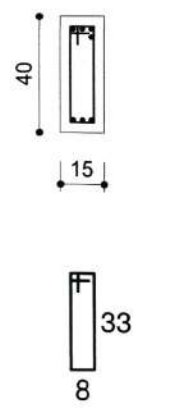


VB-82 (15 x 40)

ESC 1:50

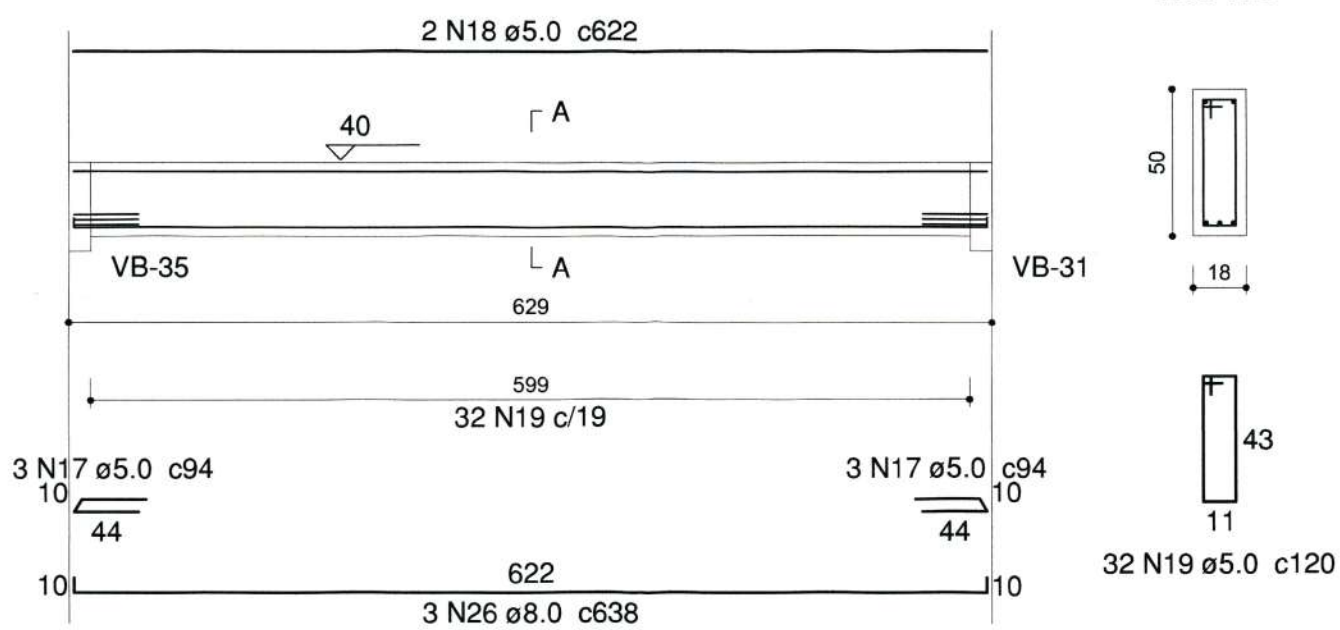


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

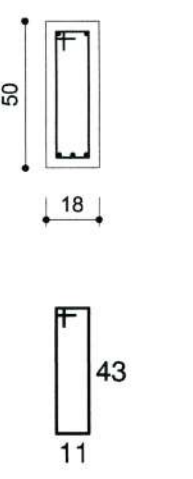


VB-84 (18 x 50)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1	97	97
	2	5.0	2	331	662
	3	5.0	43	94	4042
	4	5.0	12	CORR	3960
	5	5.0	12	CORR	2136
	6	5.0	12	CORR	3456
	7	5.0	12	CORR	3468
	8	5.0	12	CORR	5964
	9	5.0	12	CORR	4704
	10	5.0	12	CORR	5724
	11	5.0	12	CORR	4440
	12	5.0	1	104	104
	13	5.0	2	100	200
CA50	14	5.0	2	255	510
	15	5.0	2	235	470
	16	5.0	154	140	21560
	17	5.0	6	94	564
	18	5.0	2	622	1244
	19	5.0	32	120	3840
	20	6.3	3	394	1182
	21	8.0	1	277	277
	22	8.0	2	499	998
	23	8.0	1	160	160
	24	8.0	1	370	370
	25	8.0	2	593	1186
	26	8.0	3	638	1914
	27	10.0	2	1177	2354
	28	10.0	2	927	1854
	29	10.0	2	899	1798
	30	10.0	2	1198	2396
	31	10.0	2	207	414
	32	10.0	2	690	1380
	33	10.0	2	564	1128

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	11.9	3.2
	8.0	49.1	21.3
	10.0	113.3	76.8
CA60	5.0	671.5	113.8

PESO TOTAL (kg)

CA50 101.3
CA60 113.8

Volume de concreto (C-30) = 4.20 m³
Área de forma = 49.09 m²

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA
UBSF JARDIM PARAÍSO

Conteúdo: Vigas baldrame - 5

Autores:
Autor: ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7

Co-Autor:

Requerente: Secretaria da Saúde

Escala: Indicada

Ass.: Alexandre

Ass.: Alexandre

Ass.: Alexandre

Código: UBP/Subsfpj.SCO

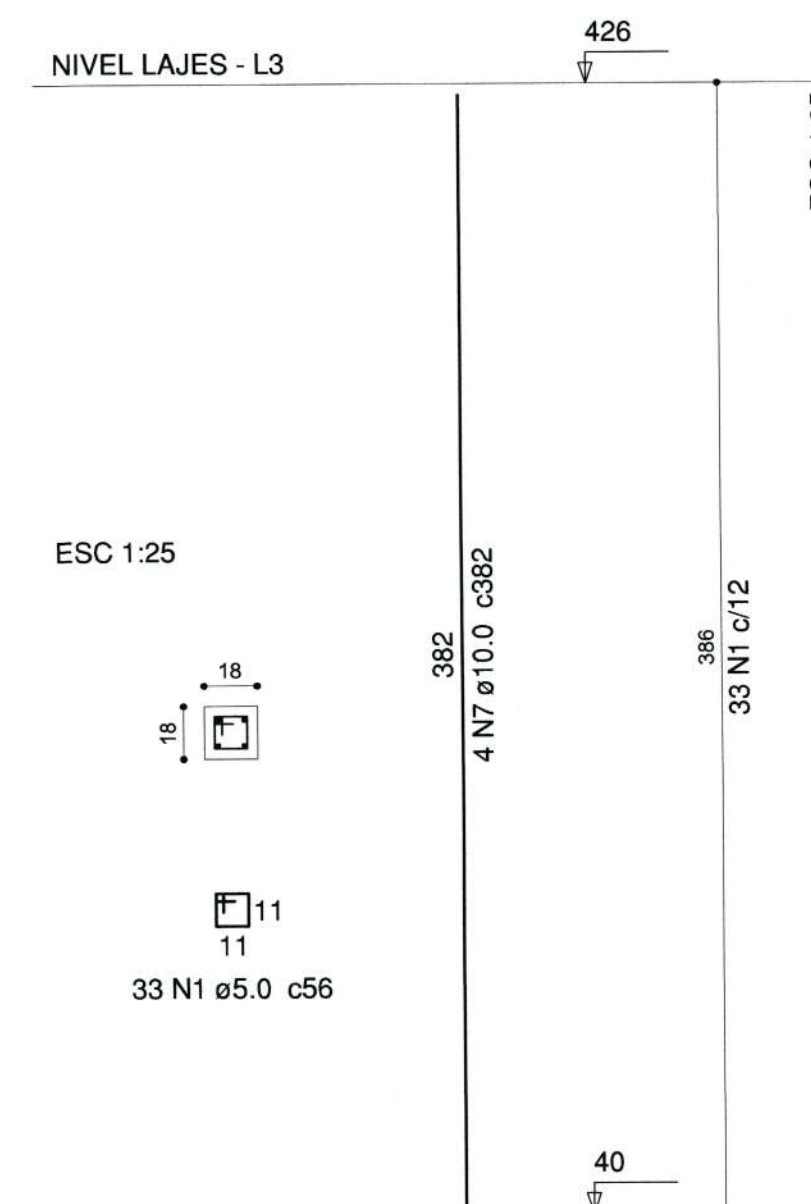
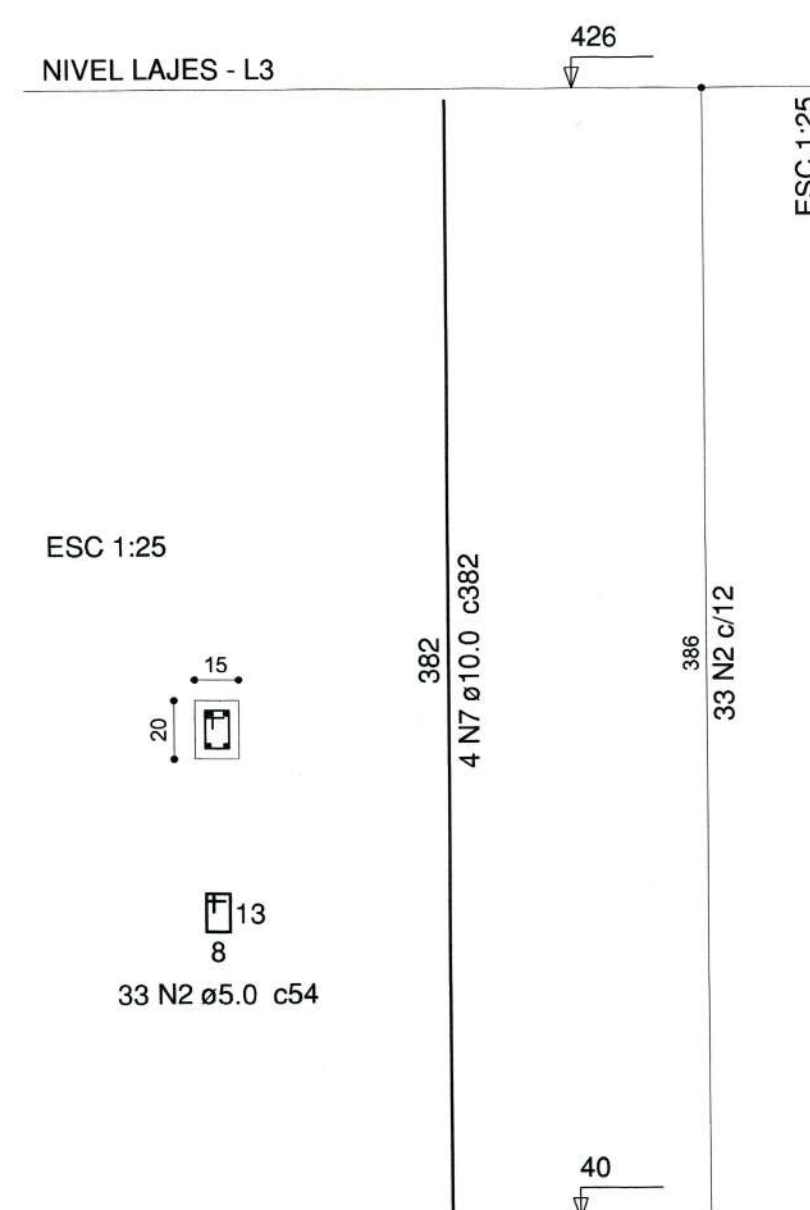
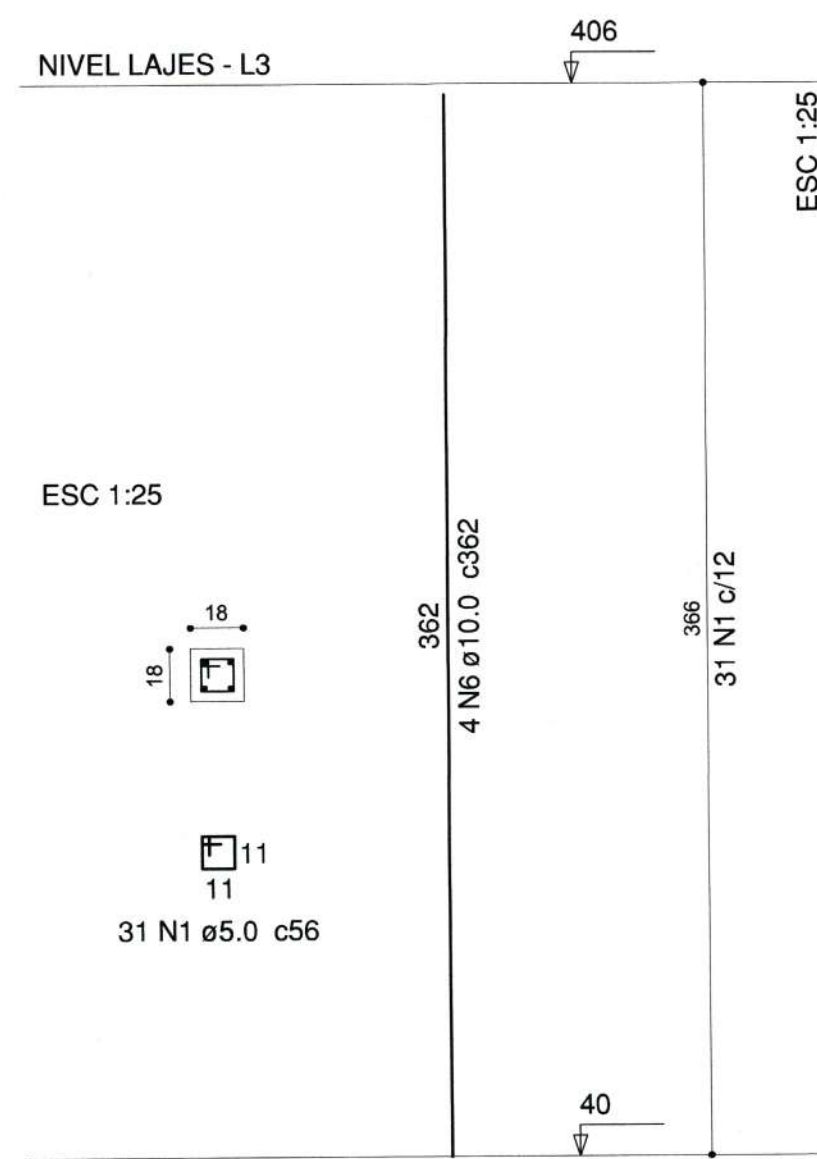
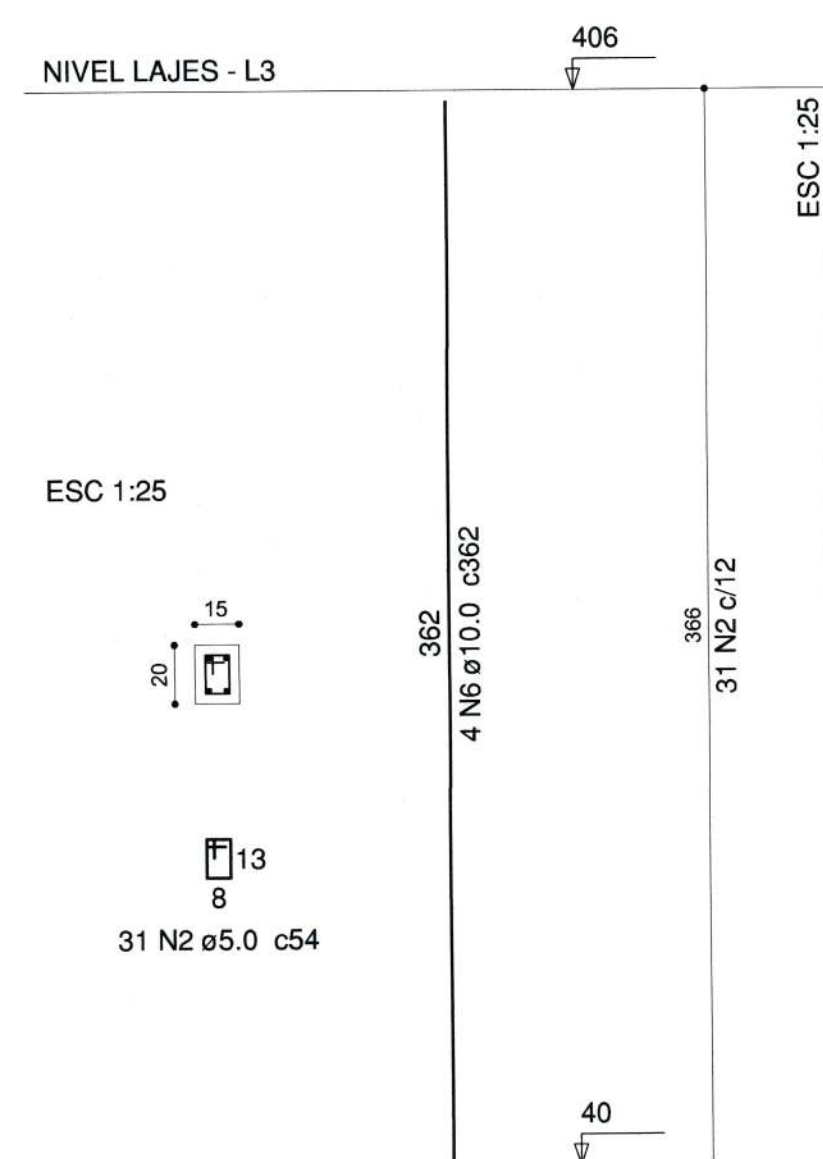
Data: 04/2020

Número Prancha: 16/38

Nota: Para o Código do Projeto Defina-se:
1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras);
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Alteração.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
SECRETARIA DA SAÚDE
SERVIÇO DE PROJETOS
Maurício 2021

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P12=P13=P14=P16
=P17=P23=P24=P32=P33=P34=P35=P36=P45
=P48=P56=P63=P64=P72=P73=P78=P90=P91
=P92=P94=P97=P98=P99=P100

P15=P26=P37=P39=P40=P49



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1500	56	84000
	2	5.0	1006	54	54324
	3	5.0	31	58	1798
	4	5.0	155	74	11470
	5	5.0	93	70	6510
CA50	6	10.0	256	362	92672
	7	10.0	52	382	19864
	8	10.0	48	406	19488

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	1320.3	895.
CA60	5.0	1581.1	268.

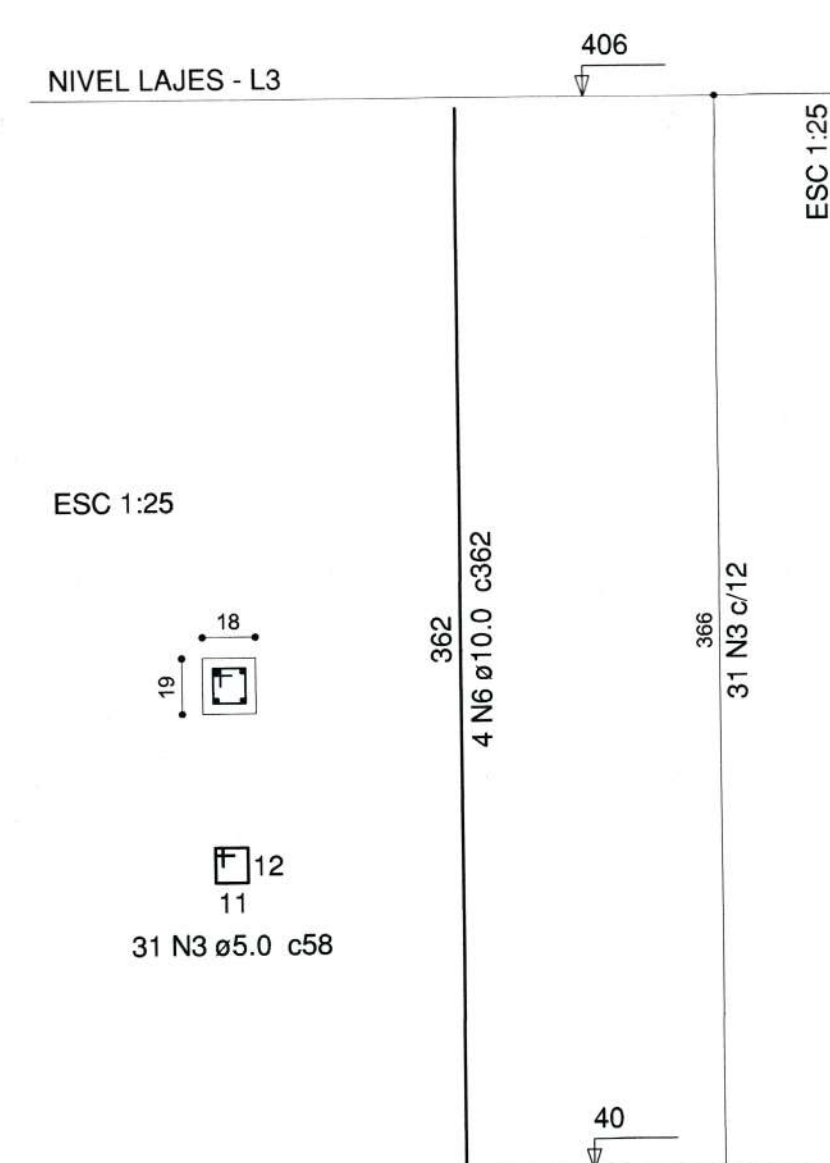
CA60	5.1
PESO TOTAL	
(kg)	

CA50	895.
CA60	268.

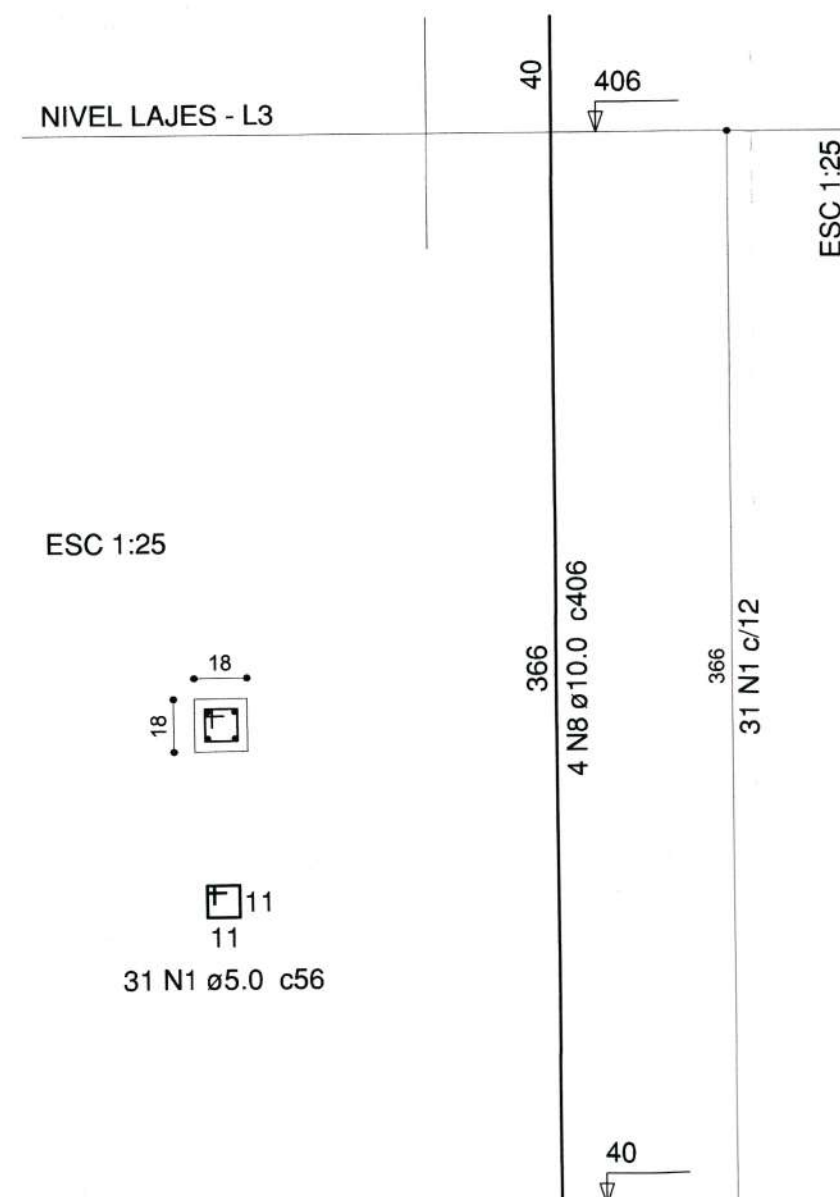
Volume de concreto (C-30) = 8.95 m³
Área de forma = 199.84 m²

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPACADORES INDUSTRIALIZADOS

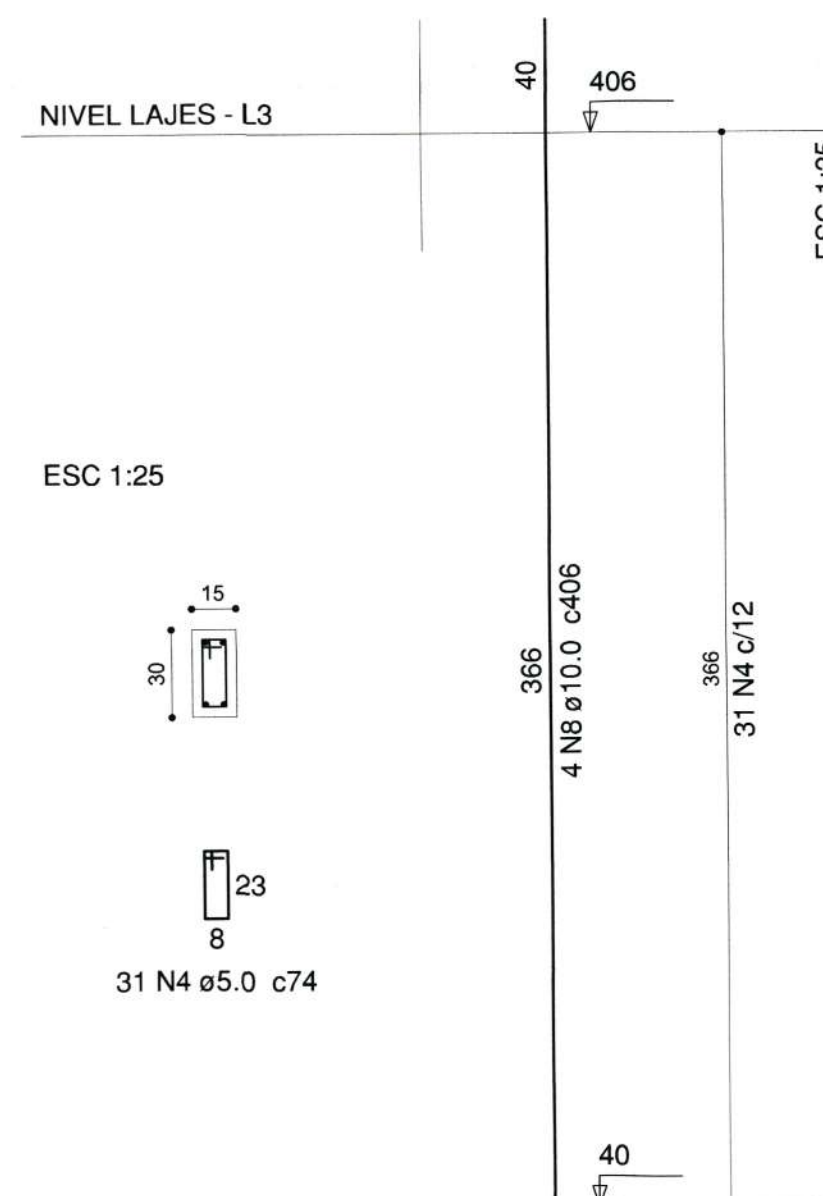
P22



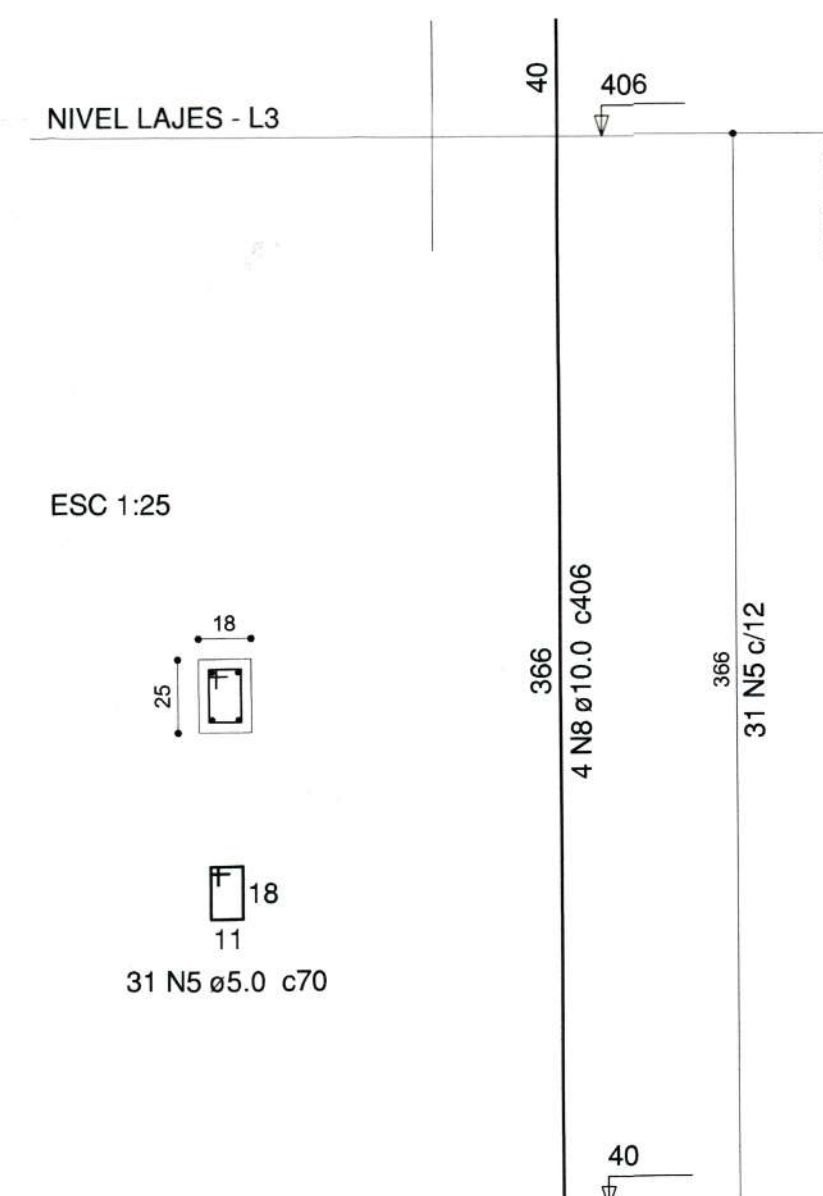
P28=P29=P30=P31=P41=P42=P75



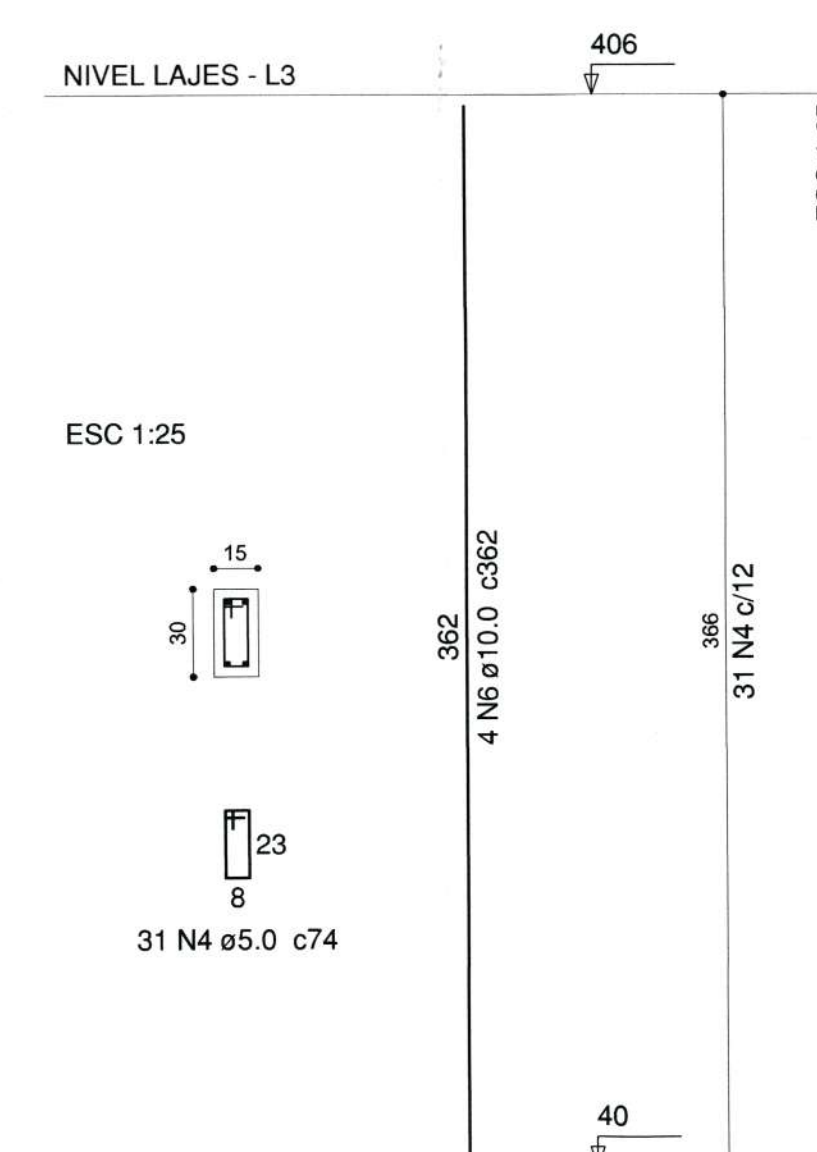
P43=P69



P44=P76=P77



P52=P53=P58



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: **PROJETO DE ESTRUTURA**
UBSF JARDIM PARAÍSO

Conteúdo: Pilares da laje - 1

Autores:
Autor:
ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999

Co-Autor:

Requerente:

Secretaria da Saúde

Indicada

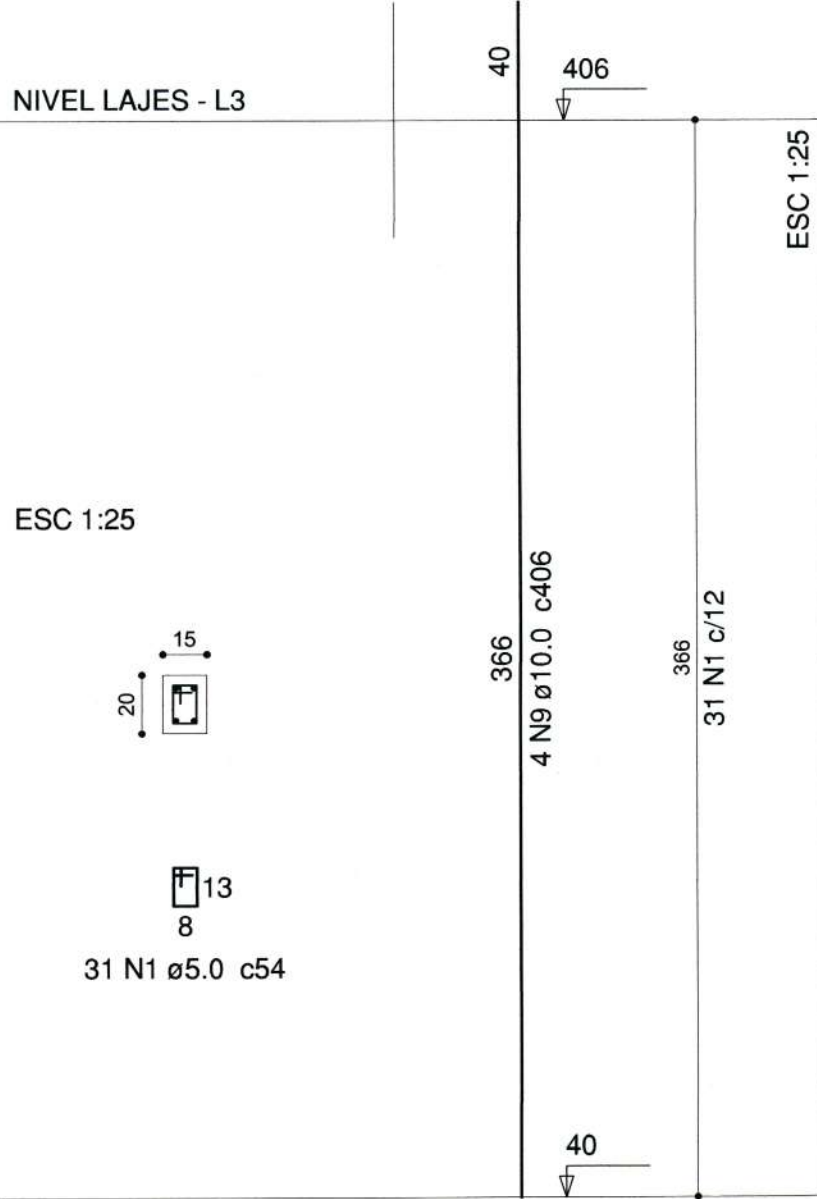
Código: **UBP/Subsfp.SCO**

Date: 04/2020

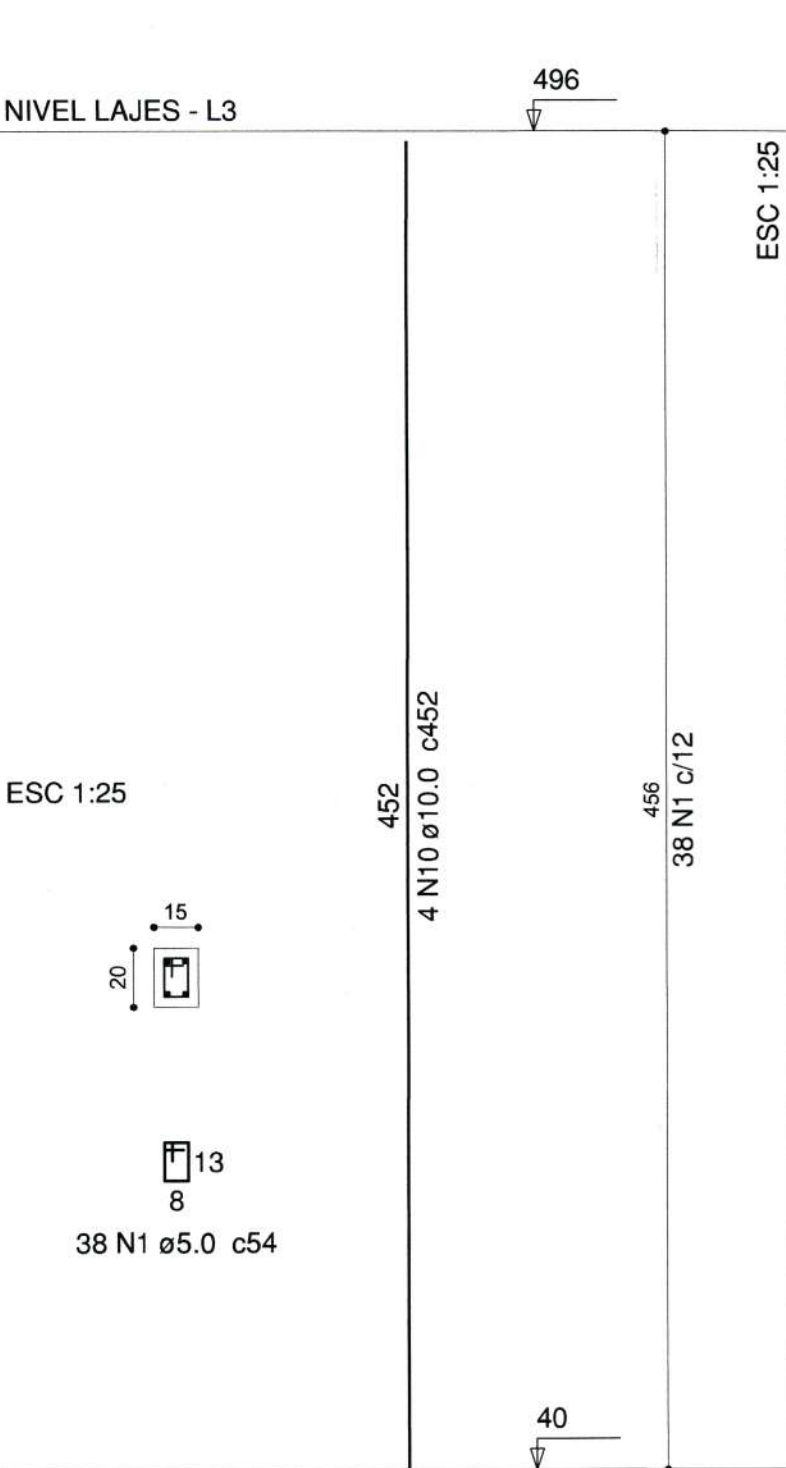
Nota: Para o Código do Projeto Defina-se:

- 1 grupo - Executora do Projeto;
- 2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros.
- 3 grupo - Tipo de Projeto;
- 4 grupo - Nome do Projeto (5 letras);
- 5 grupo - Número do Projeto;
- 6 grupo - Revisão / Ano.

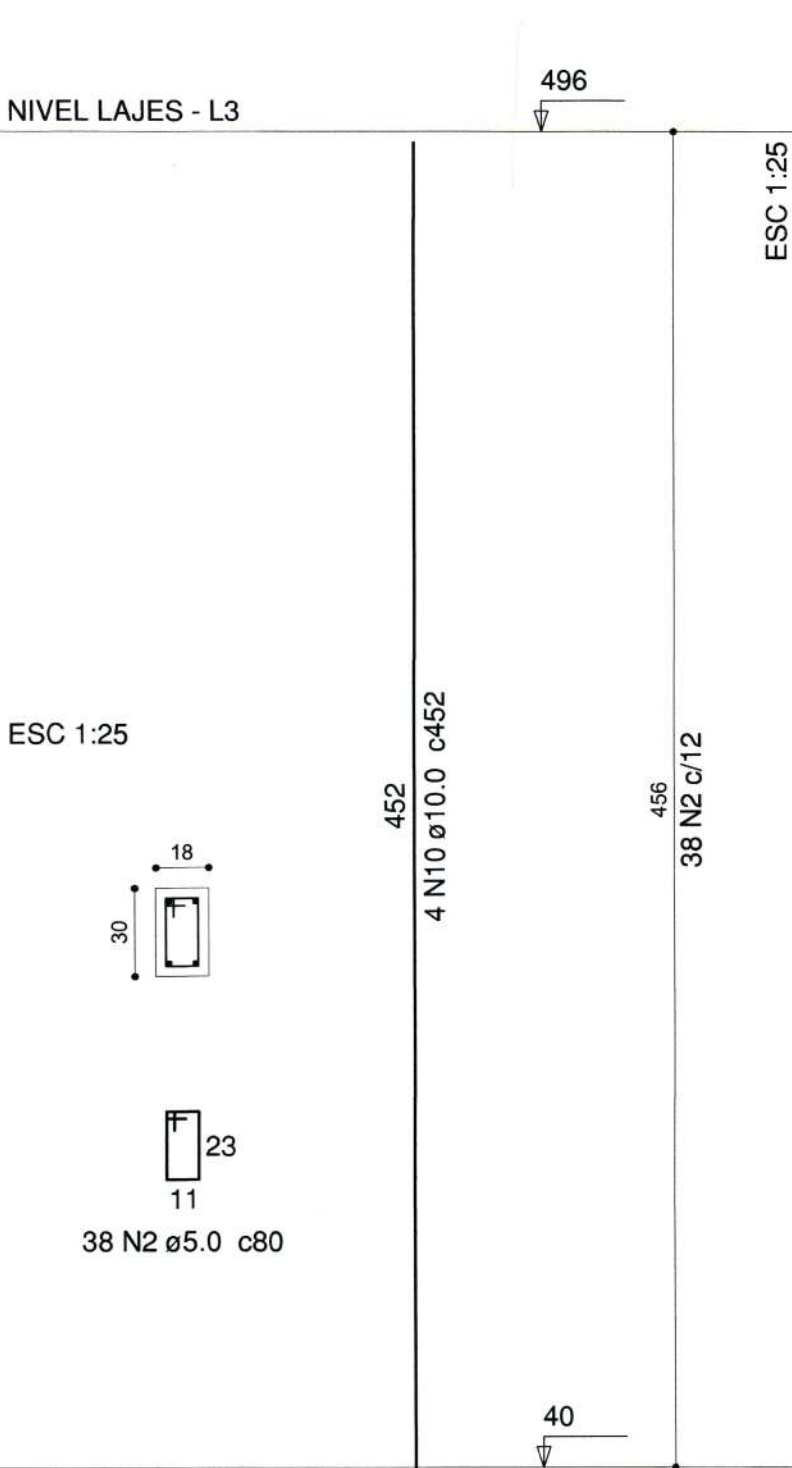
P68=P70



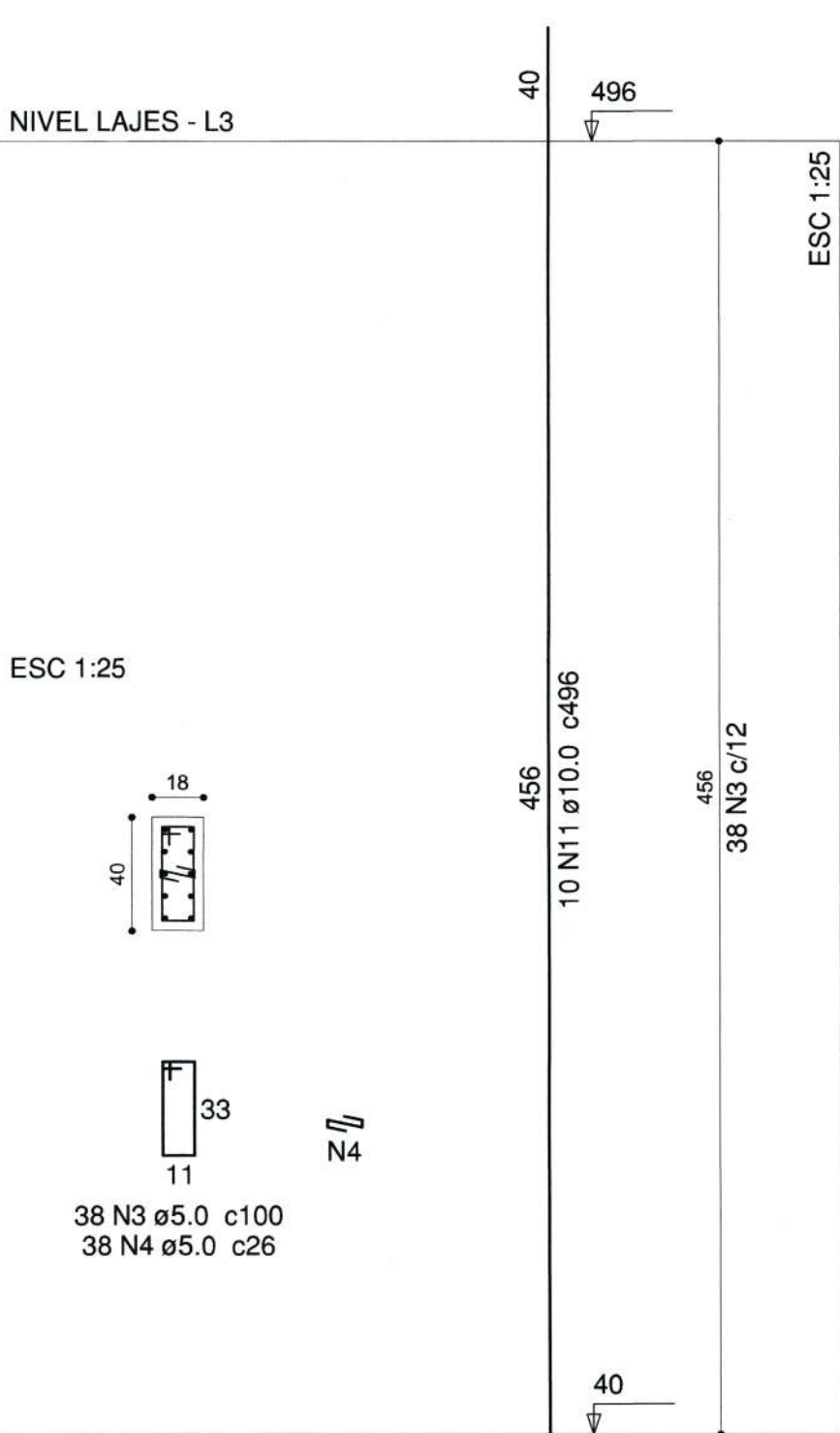
P81



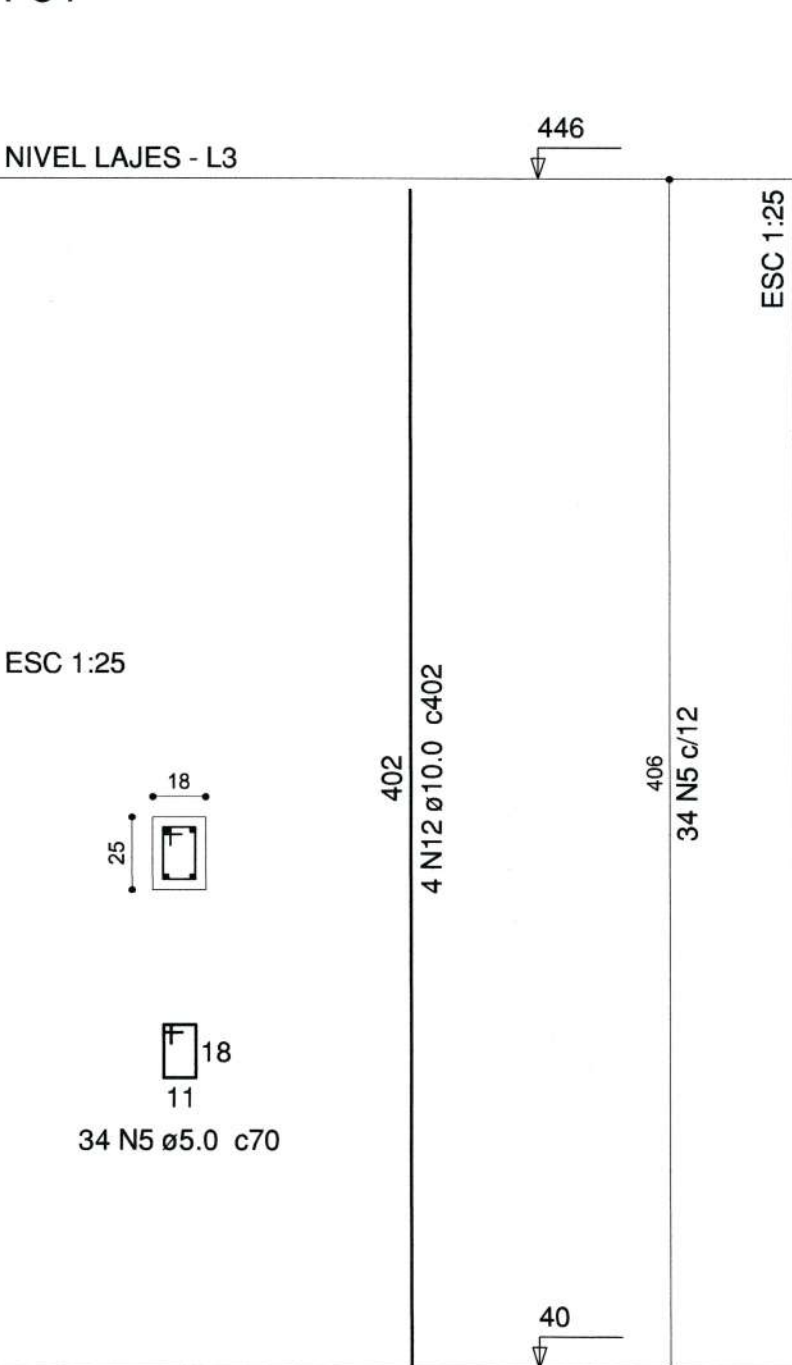
P82



P83



P84



AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	131	54	7074
	2	5.0	103	80	8240
	3	5.0	38	100	3800
	4	5.0	154	26	4004
	5	5.0	34	70	2380
	6	5.0	136	64	8704
	7	5.0	58	160	9280
	8	5.0	16	50	800
	9	10.0	12	406	4872
	10	10.0	8	452	3616
	11	10.0	10	496	4960
	12	10.0	20	402	8040
	13	10.0	6	362	2172
	14	10.0	4	446	1784
	15	10.0	16	342	5472

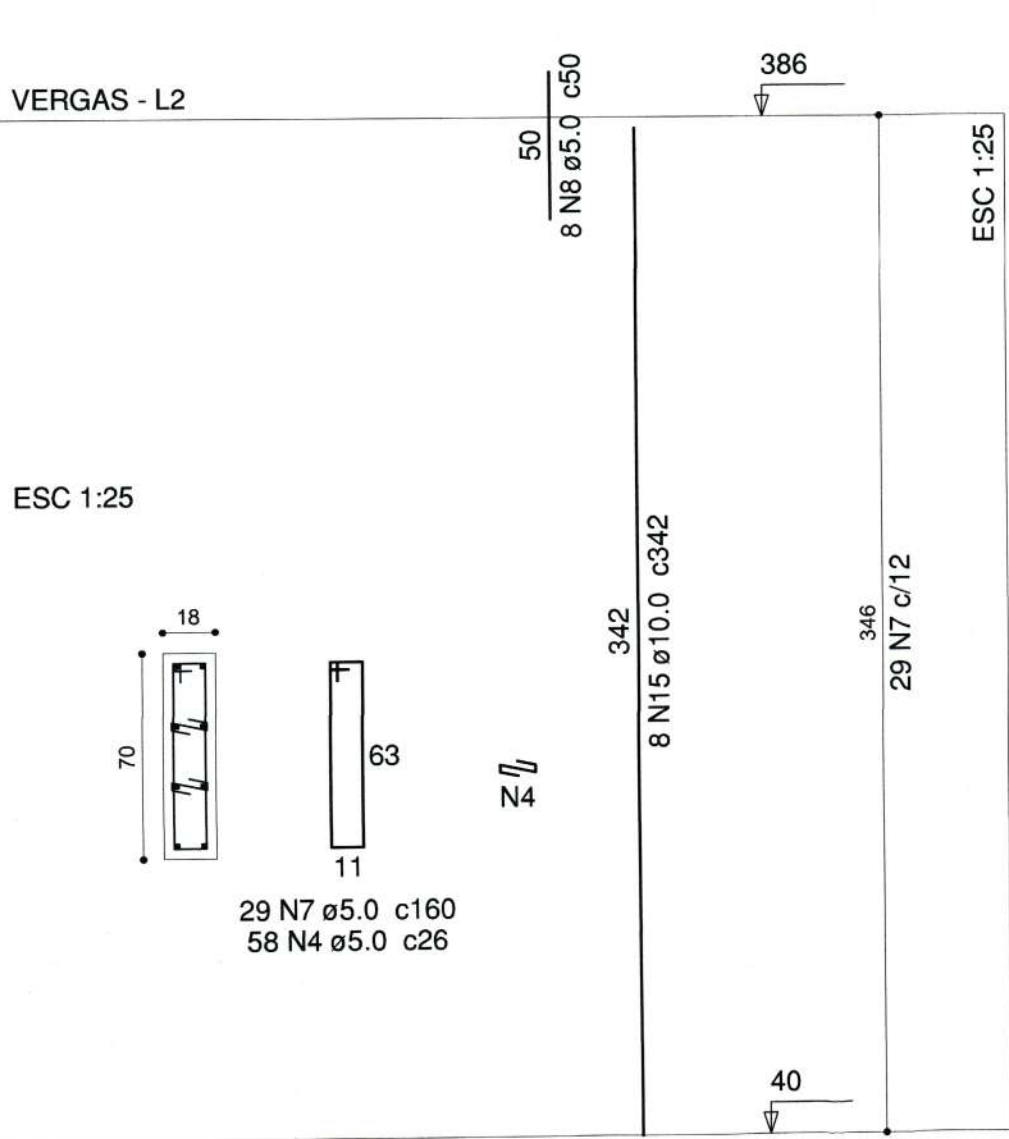
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	309.2	209.7
CA60	5.0	442.9	75.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	209.7		
CA60	75.1		

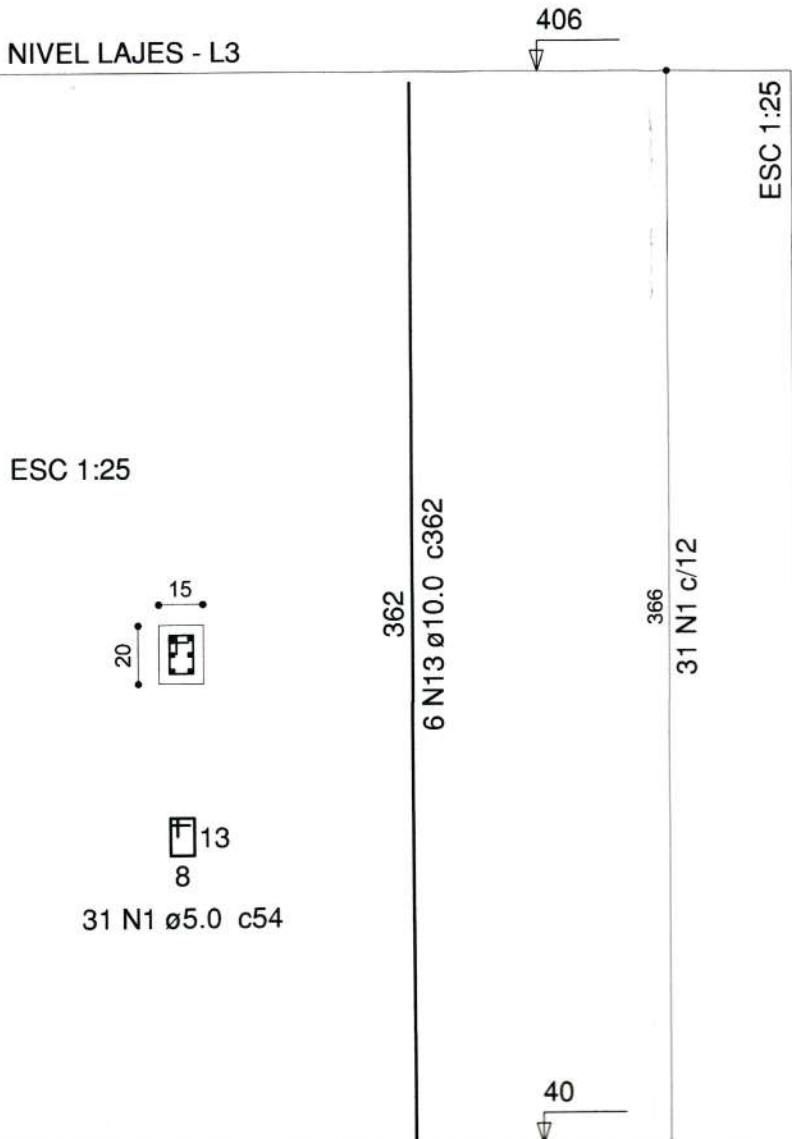
Volume de concreto (C-30) = 2.72 m³
Área de forma = 47.69 m²

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS

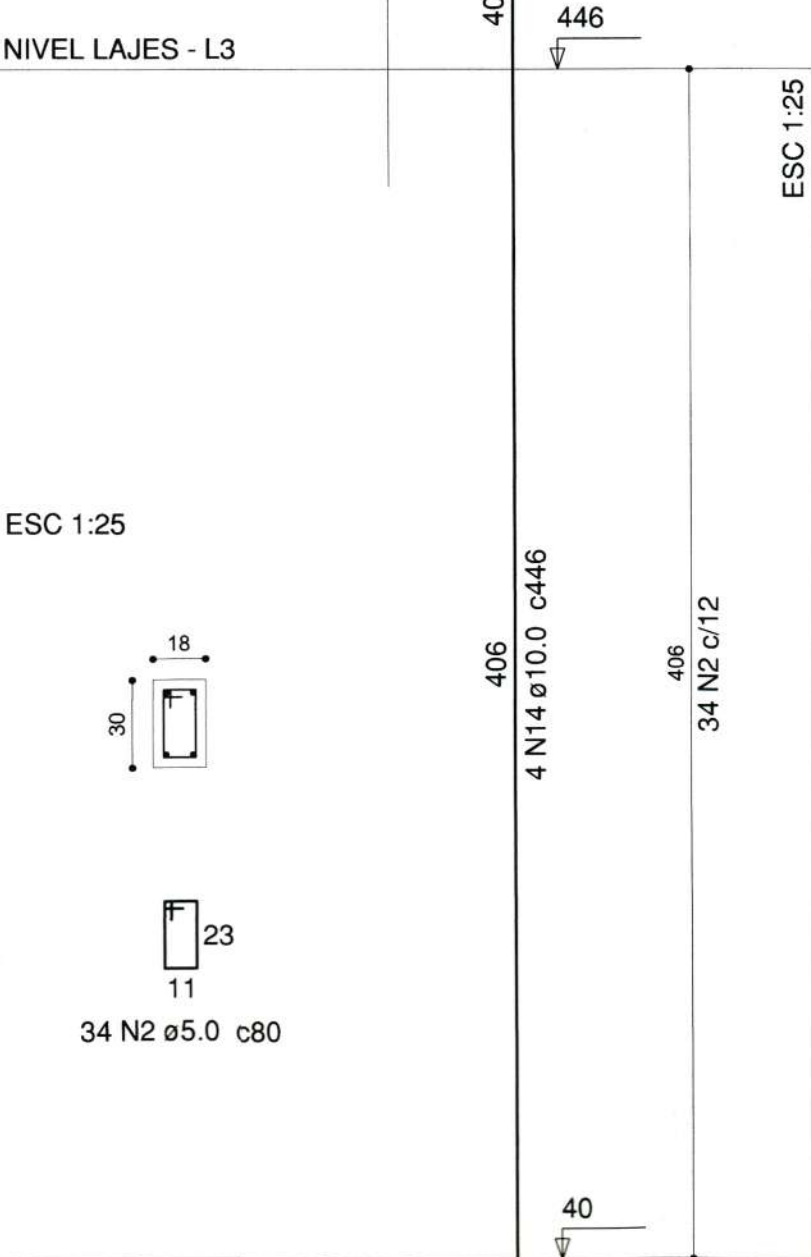
P85=P93



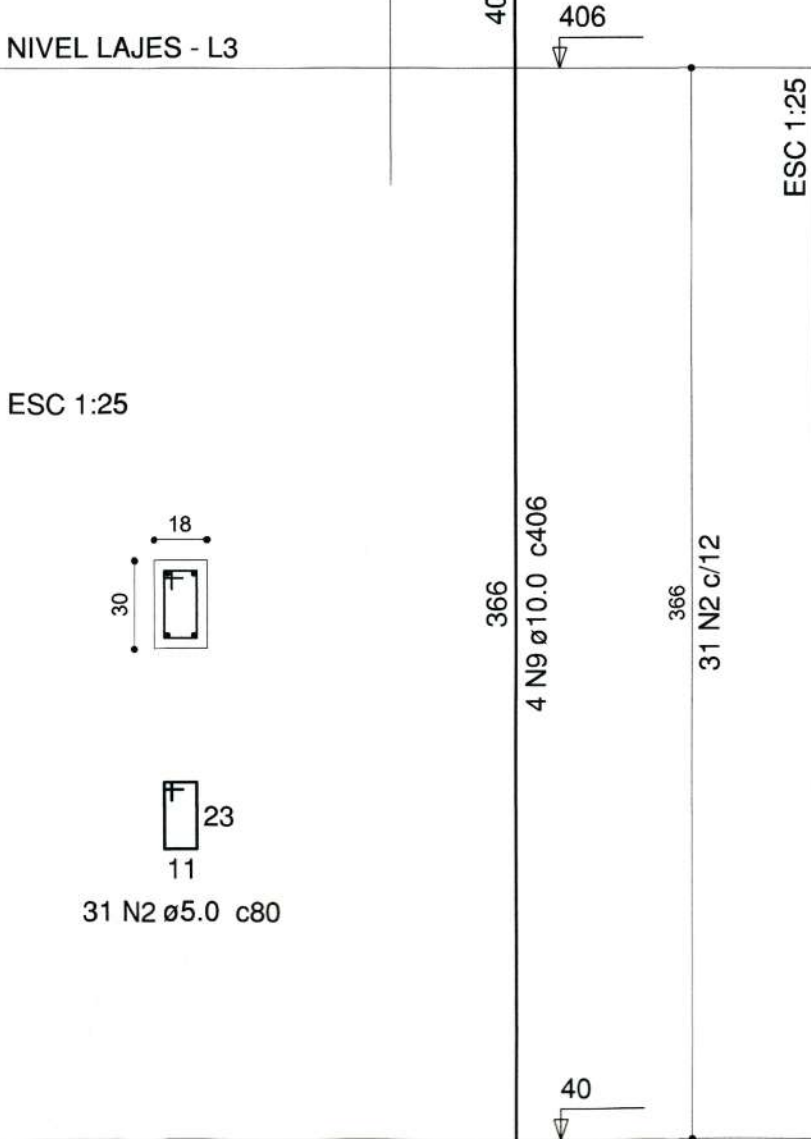
P87



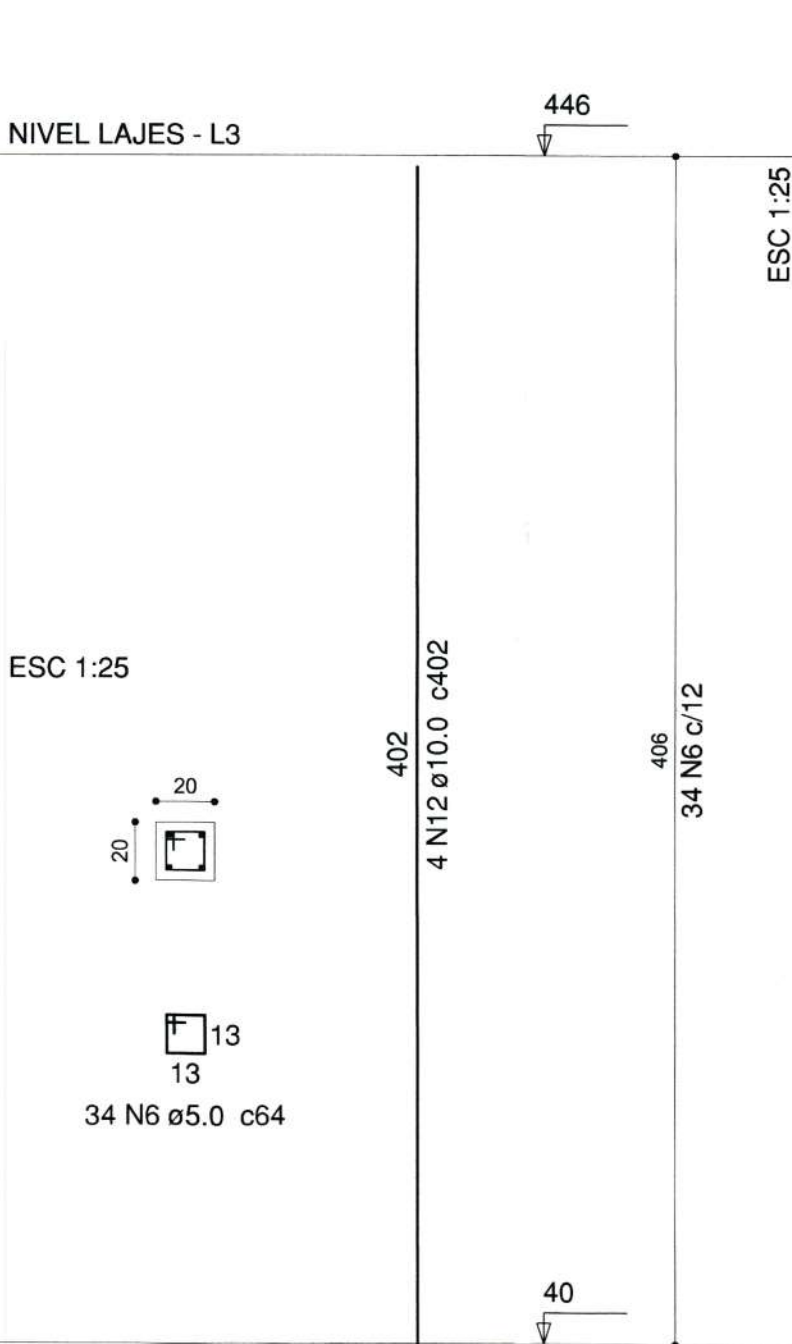
P95



P96



P101=P102=P103=P104



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA
UBSF JARDIM PARAÍSO

Conteúdo: Pilares da laje - 2

Autores:
Autor: ALEXANDRE SMORE SILVA
Co-Autor:

Ass.: 42.999-7

Co-Autor:

Ass.:

Requerente:
Secretaria da Saúde

Escala: Indicada

Desenhista CAD: Alexandre

Código: UBP/Subsfp.SCO

Data: 04/2020
Número Prancha: 18/38

Nota: Para o Código do Projeto Definir-se:
1 grupo - Executora do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras);
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.

