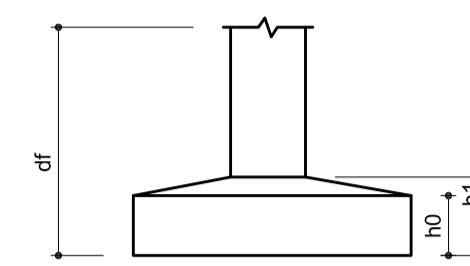
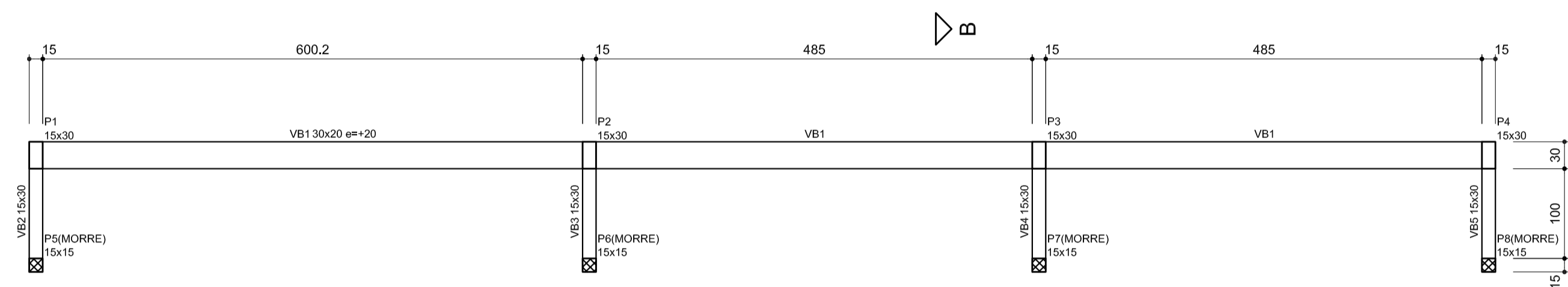


Planta de localização
escala 1:50

Pilar							Fundação						
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
E1/P1	C25/15x30	1.0	0.6	0	0	1.8	0.1	E1	55	70	20	20	50
E2/P2	C25/15x30	1.5	1.0	0	0	2.3	0.1	E2	55	70	20	20	50
E3/P3	C25/15x30	1.9	1.4	0	0	2.0	0.1	E3	55	70	20	20	50
E4/P4	C25/15x30	1.2	0.7	0	0	1.1	0.1	E4	55	70	20	20	50
P5	15x15	2.7	2.7	100	100	0.1	0.1	S5	60	60	20	20	50
P6	15x15	2.9	2.4	100	100	0.1	0.1	S6	60	60	20	20	50
P7	15x15	2.9	2.4	100	100	0.1	0.1	S7	60	60	20	20	50
P8	15x15	3.0	2.5	100	100	0.1	0.1	S8	60	60	20	20	50



Volume de escavação = 1.08 m³

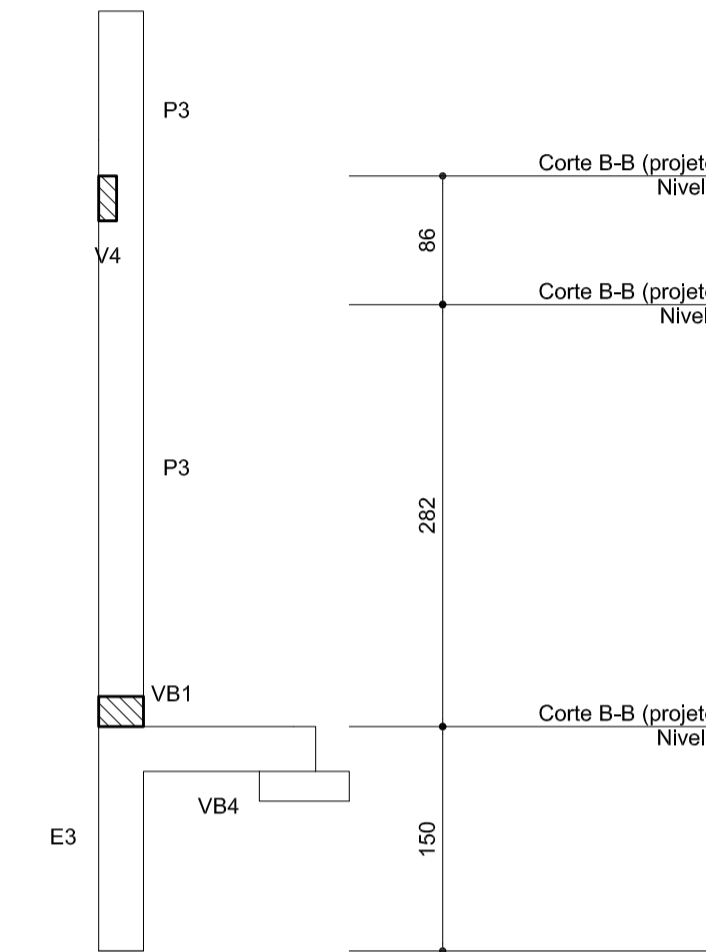


Forma do pavimento Nivel 0
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	30x20	20	20
VB2	15x30	0	0
VB3	15x30	0	0
VB4	15x30	0	0
VB5	15x30	0	0

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
200	212874	22	8.00

Dimensão máxima do agregado = 5 mm

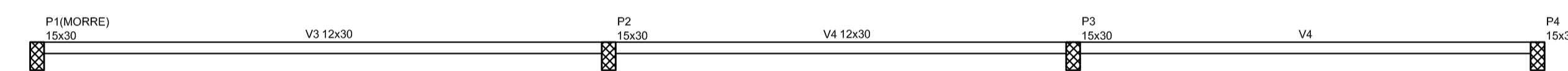


Corte B-B
escala 1:50

-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.
-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

NÃO HÁ EXAME DO SOLO. A ÁREA DE APOIO DAS SAPATAS DEVERÁ SER APROVADA, SE NECESSÁRIO DEVERÁ SER FEITA REPOSIÇÃO DO SOLO E APILOAMENTO.
O PROJETO FOI FEITO CONSIDERANDO UMA RESISTÊNCIA DE 1,2 Kg/cm².

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

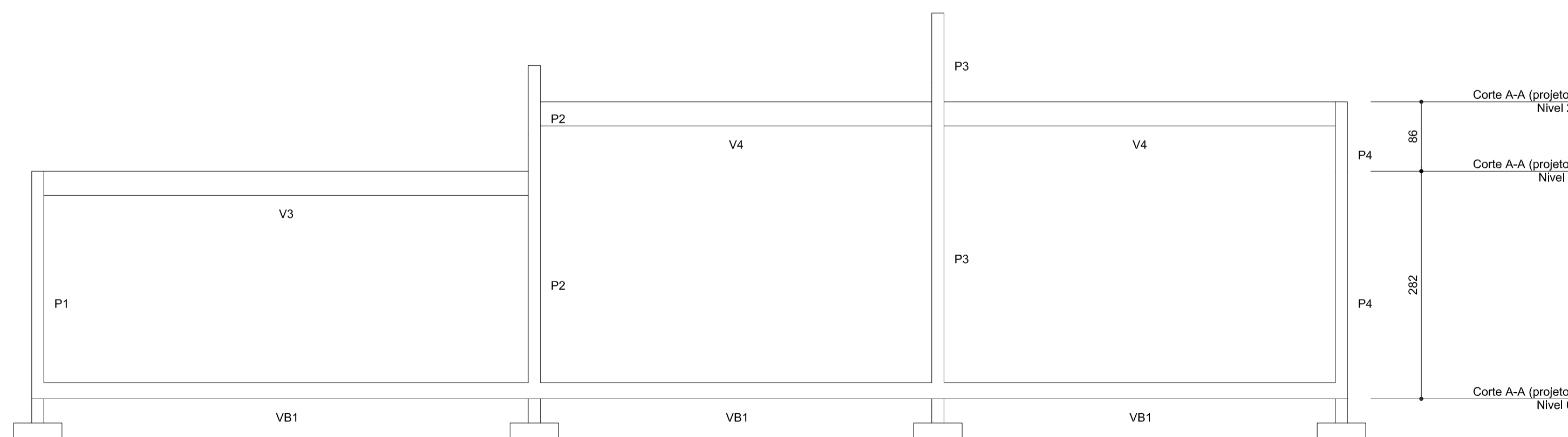


Forma do pavimento Nivel 1 e 2
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V3	12x30	0	282
V4	12x30	0	368

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
200	212874	22	8.00

Dimensão máxima do agregado = 5 mm



Corte A-A
escala 1:50

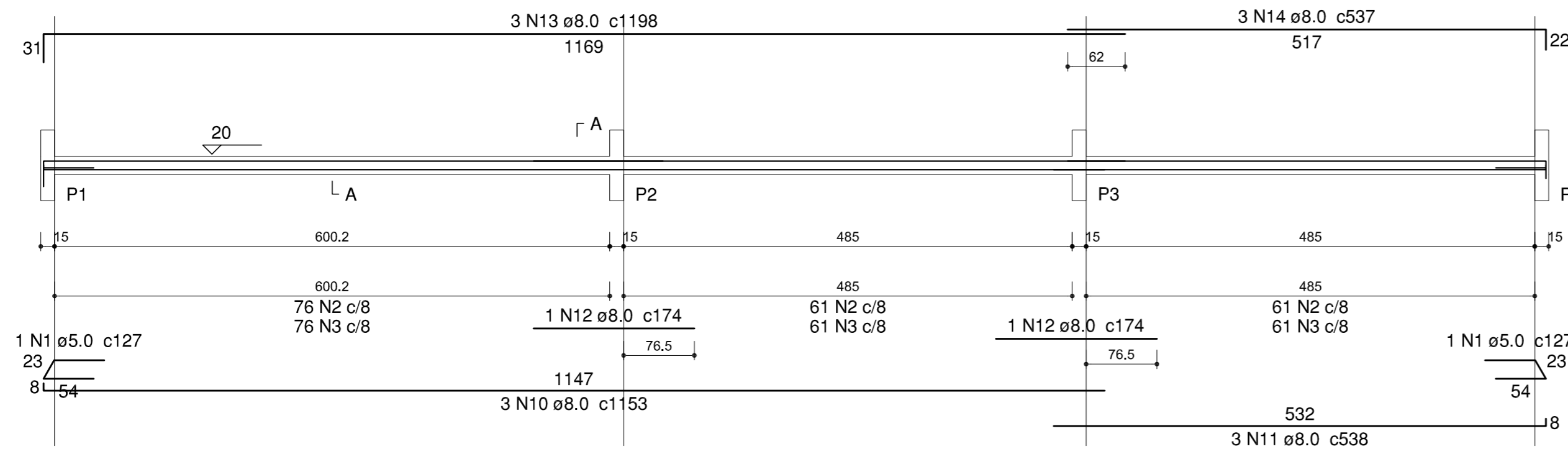


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

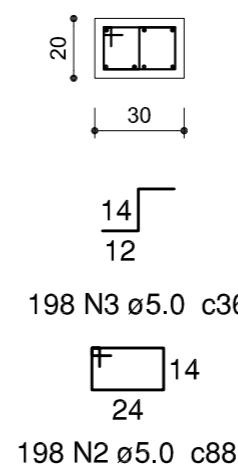
Projeto:		PROJETO DE ESTRUTURA PAREDE DA GARAGEM	
Conteúdo:		Locação, formas e cortes	
Autores:	Ass.:	Código:	UBP/J-Ceven-Par-SC-R0
ELISA KASSULKE ENGEL CREA 061.485-6		Data:	08/2017
Co-Autor:	Ass.:	Numero Prontar:	01/03
Secretaria do Desenvolvimento Rural		Nota: Para o Código do Projeto Definir: 1 grupo - Executor do Projeto; 2 grupo - Secretária, Fundação entre outros; 3 grupo - Tipo de Projeto; 4 grupo - Nome do Projeto (5 letras) 5 grupo - Número do Projeto; 6 grupo - Revisão / Ano.	
Escala:	Indicada	Desenhista CAD:	

VB1 (30 x 20)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25

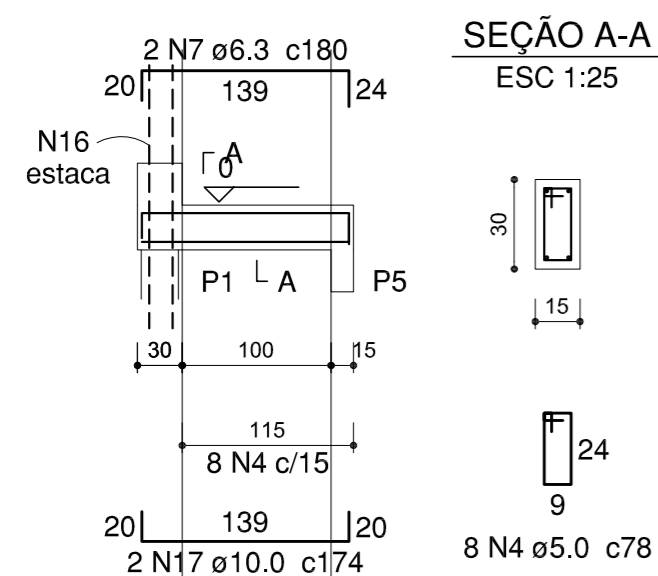


Relação do aço

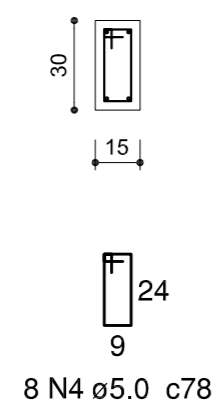
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	127	254
	2	5.0	198	88	17424
	3	5.0	198	36	7128
	4	5.0	29	78	2262
	5	5.0	20	48	960
	6	5.0	160	43	6880
CA50	7	6.3	2	180	360
	8	6.3	6	176	1056
	9	6.3	40	67	2680
	10	8.0	3	1153	3459
	11	8.0	3	538	1614
	12	8.0	2	174	348
	13	8.0	3	1198	3594
	14	8.0	3	537	1611
	15	8.0	3	157	471
	16	8.0	64	192	12288
	17	10.0	2	174	348
	18	10.0	4	157	628
	19	10.0	16	50	800

VB2 (15 x 30)

ESC 1:50

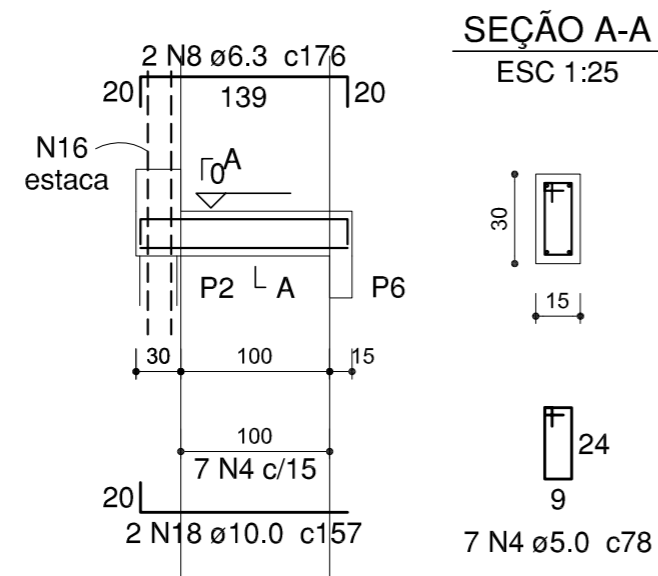


SEÇÃO A-A ESC 1:25

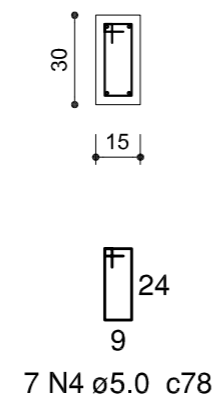


VB3 (15 x 30)

ESC 1:50

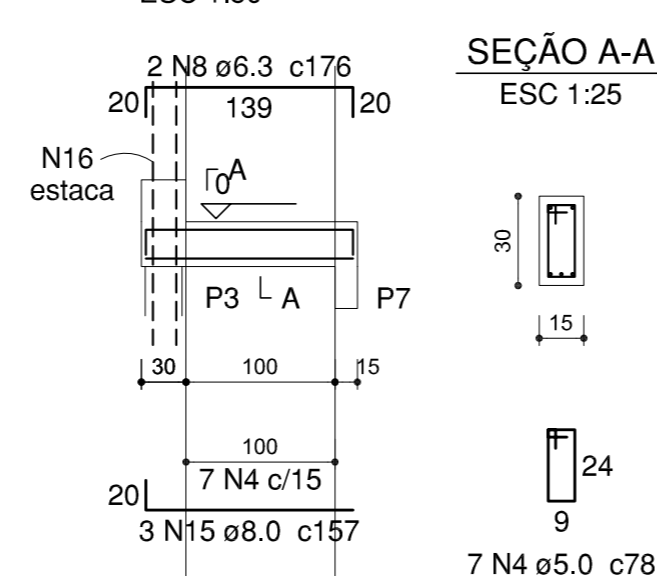


SEÇÃO A-A ESC 1:25

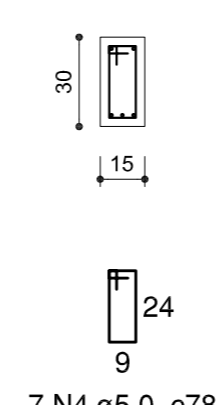


VB4 (15 x 30)

ESC 1:50

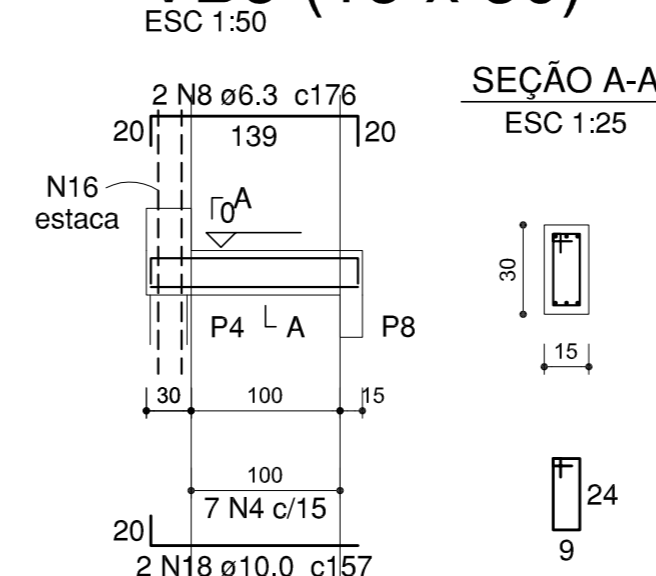


SEÇÃO A-A ESC 1:25

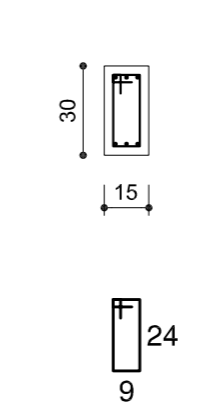


VB5 (15 x 30)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25



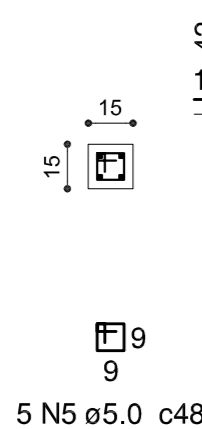
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	41	11
	8.0	233.9	101.5
	10.0	17.8	12
CA60	5.0	349.1	59.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		124.6	
CA60		59.2	

Volume de concreto (C-20) = 1.80 m³
Área de forma = 13.88 m²

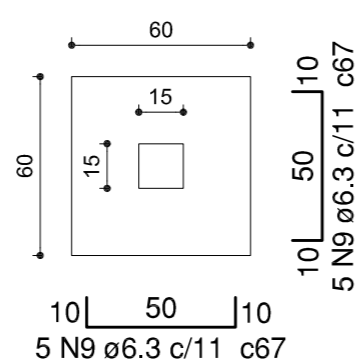
P5=P6=P7=P8

NIVEL 0 - L1
ESC 1:25



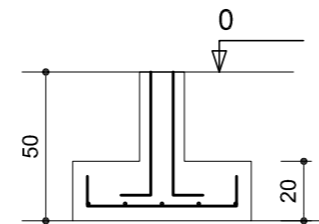
S5=S6=S7=S8

PLANTA
ESC 1:25



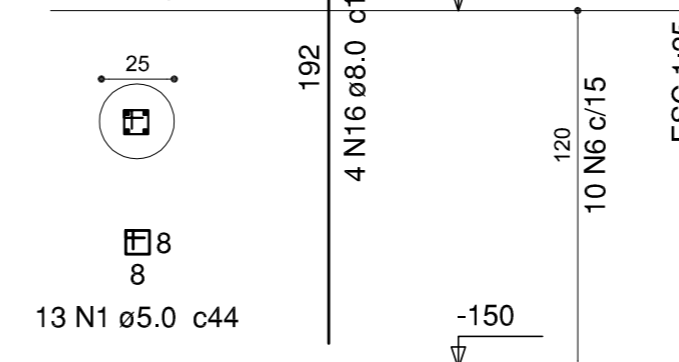
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE ESC 1:25



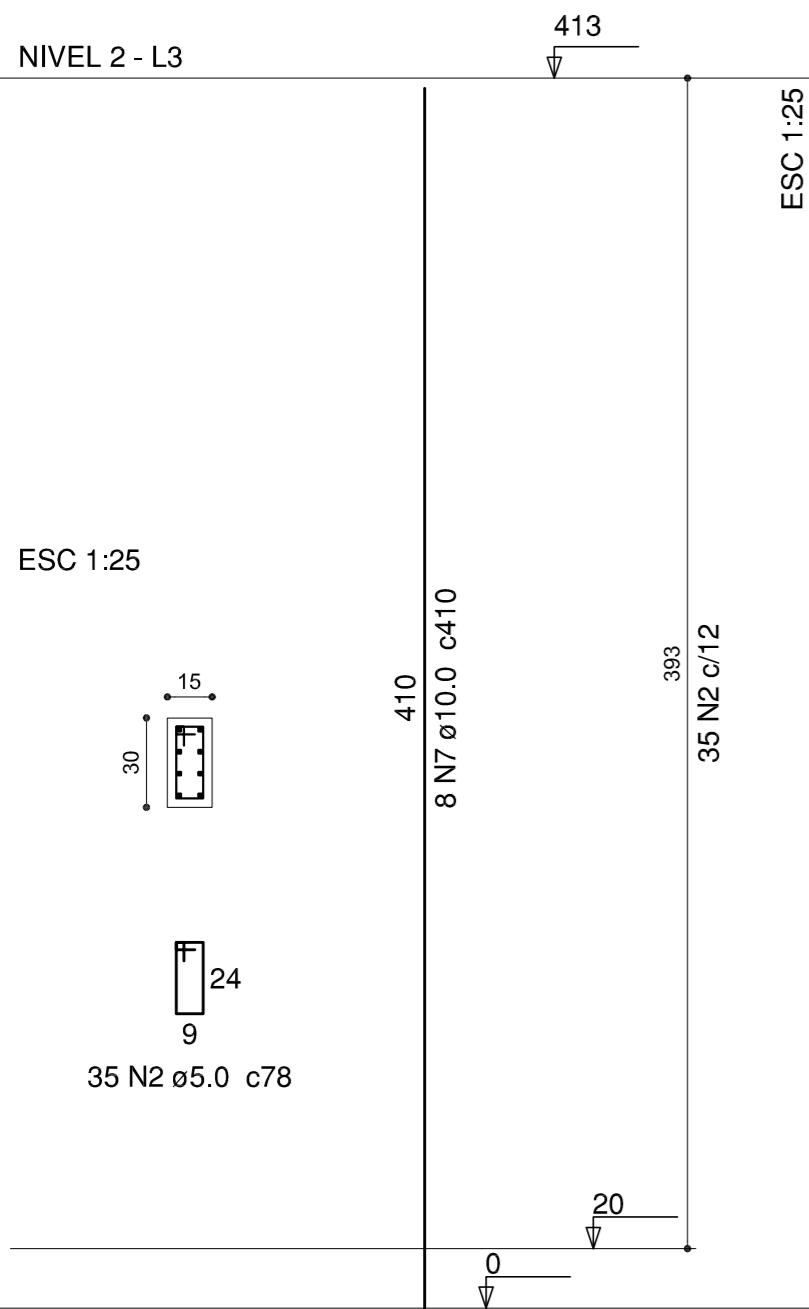
E1=E2=E3=E4

ESC 1:25
NIVEL 0 - L1

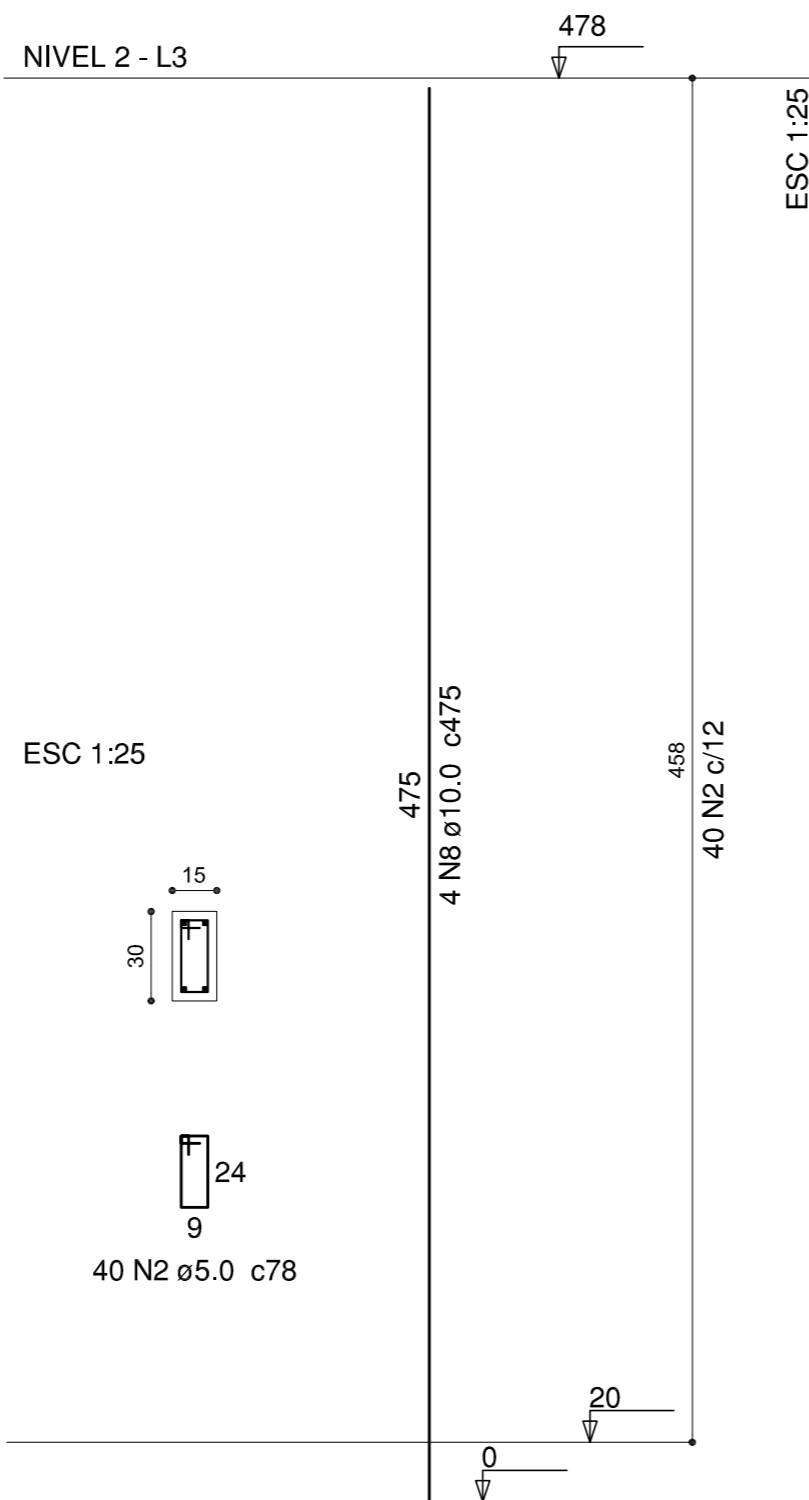


	Código: UBP/J-Ceven-Par-SC-R0	Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA - PAREDE DA GARAGEM	Núm. Prancha: 02/03
	Requerente: Secretaria do Desenvolvimento Rural	Conteúdo: Infra estrutura	
<small>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS</small>	Autor: ELISA KASSIUBE ENGEL ORETI 0014864	Desenhista CAD:	Escala: INDICADA
<small>Rua Squelci, 265 Sagrado, Joinville - SC CEP: 89221-010 (47) 3433-9024</small>	Co-Autor:	Data: 08/2017	

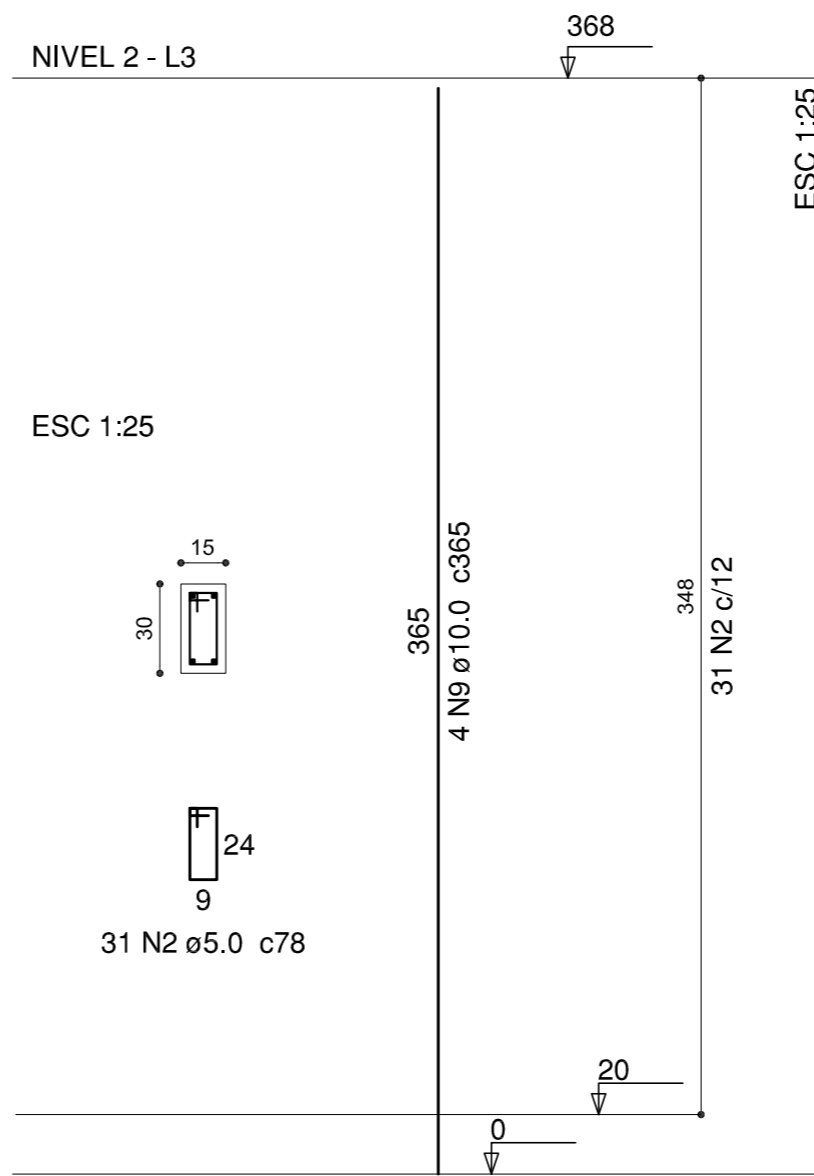
P2



P3



P4



Relação do aço

Nível 1:	P1	V3
Nível 2:	P2	P3
	P4	V4

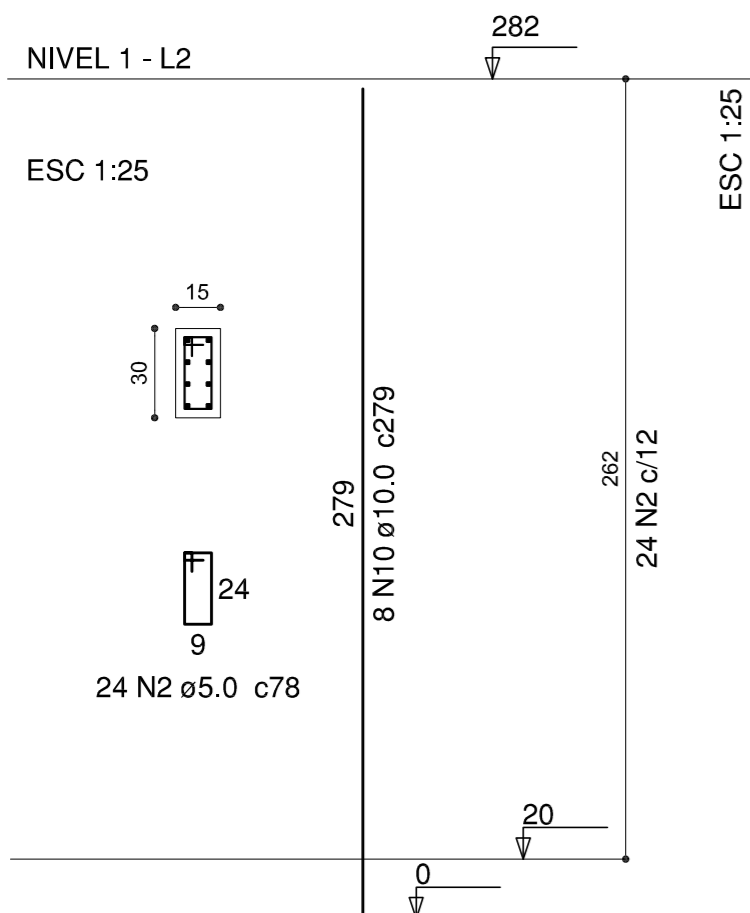
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	107	72	7704
	2	5.0	130	78	10140
CA50	3	6.3	2	1023	2046
	4	6.3	2	637	1274
	5	8.0	2	1048	2096
	6	8.0	2	681	1362
	7	10.0	8	410	3280
	8	10.0	4	475	1900
	9	10.0	4	365	1460
	10	10.0	8	279	2232

Resumo do aço

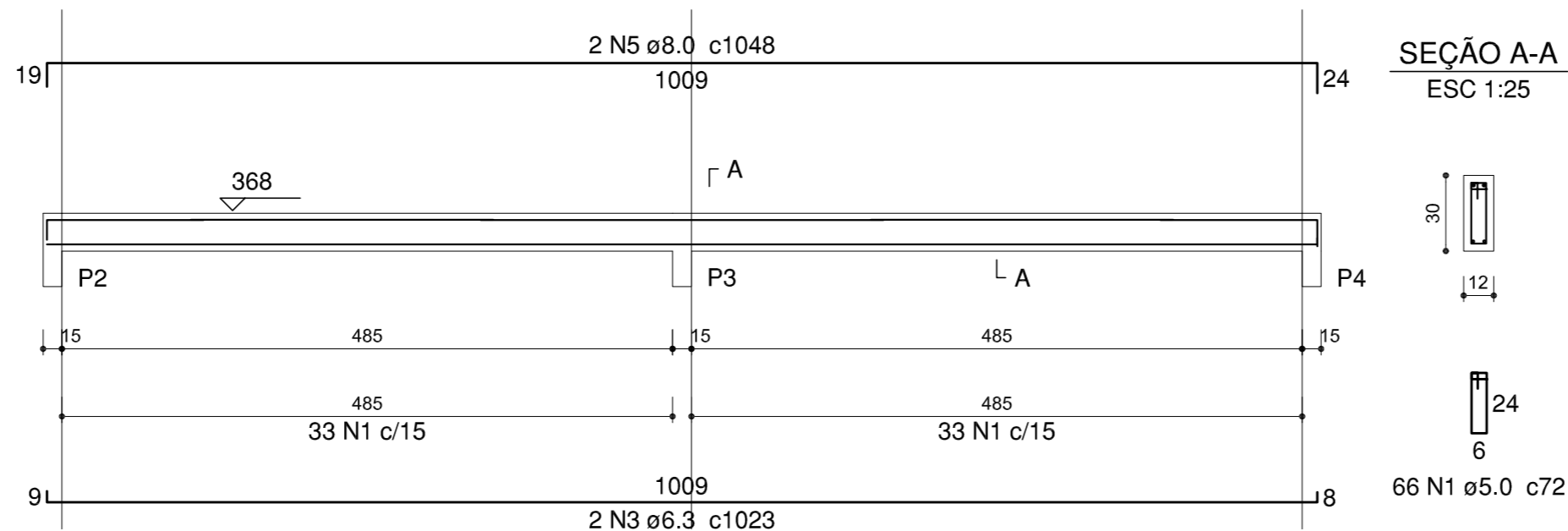
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	33.2	8.9
	8.0	34.6	15
	10.0	88.8	60.2
CA60	5.0	178.5	30.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		84.1	
CA60		30.3	

Volume de concreto (C-20) = 1.29 m³
Área de forma = 25.71 m²

P1



V4 (12 x 30)
ESC 1:50



V3 (12 x 30)
ESC 1:50



<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS</p> <p>Rua Saguaçu, 265 Saguaçu, Joinville - SC CEP: 89221-010 (47) 3433-6024</p>	Código: UBP/J-Ceven-Par-SC-R0	Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA - PAREDE DA GARAGEM	Núm. Prancha:	
	Requerente: Secretaria do Desenvolvimento Rural	Conteúdo: Supra estrutura	03/03	
	Autor: ELISA KASSULKE ENGEL CREA 081.485-6	Ass.:	Desenhista CAD:	Escala: INDICADA
	Co-Autor:	Ass.:	Data: 08/2017	