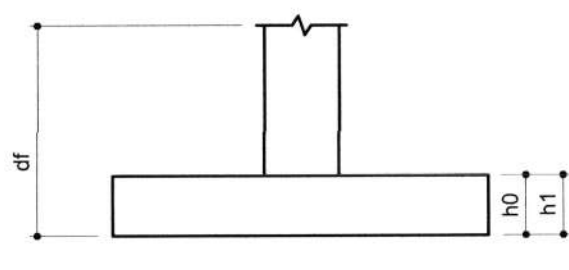


Pilar			Fundação				
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	df (cm)
P1	15x35	3.8 S1	S1	45	60	15	50
P2	15x35	5.6 S2	S2	60	70	15	50
P3	15x35	3.0 S3	S3	45	60	15	50
P4	15x25	5.1 S4	S4	70	60	15	50
P5	15x25	5.0 S5	S5	55	65	15	50
P6	15x25	5.1 S6	S6	55	65	15	50
P7	15x25	5.0 S7	S7	55	65	15	50
P8	15x35	2.5 S8	S8	35	55	15	50
P9	15x25	6.4 S9	S9	70	60	15	50
P10	15x25	7.8 S10	S10	70	80	20	50
P11	15x25	3.6 S11	S11	45	60	15	50
P12	15x35	2.6 S12	S12	35	55	15	50
P13	15x25	5.9 S13	S13	70	60	15	50
P14	15x25	5.3 S14	S14	55	65	15	50
P15	15x25	6.8 S15	S15	75	65	20	50
P16	15x25	3.6 S16	S16	45	60	15	50
P17	15x35	2.2 S17	S17	35	55	15	50
P18	15x25	7.5 S18	S18	70	80	20	50
P19	15x25	10.7 S19	S19	80	90	25	50
P20	15x25	11.0 S20	S20	80	90	25	50
P21	15x25	6.0 S21	S21	60	70	15	50
P22	15x35	2.5 S22	S22	35	55	15	50
P23	15x25	6.2 S23	S23	70	60	15	50
P24	15x25	5.5 S24	S24	60	70	15	50
P25	15x25	7.0 S25	S25	75	65	20	50
P26	15x25	3.7 S26	S26	45	60	15	50
P27	15x35	2.2 S27	S27	35	55	15	50
P28	15x25	6.3 S28	S28	70	60	15	50
P29	15x25	7.8 S29	S29	70	80	20	50
P30	15x25	3.6 S30	S30	45	60	15	50
P31	15x35	2.6 S31	S31	35	55	15	50
P32	15x25	5.1 S32	S32	70	60	15	50
P33	15x25	5.0 S33	S33	55	65	15	50
P34	15x25	5.1 S34	S34	55	65	15	50
P35	15x25	5.0 S35	S35	55	65	15	50
P36	15x35	2.5 S36	S36	35	55	15	50
P37	15x35	3.8 S37	S37	45	60	15	50
P38	15x35	5.6 S38	S38	60	70	15	50
P39	15x35	3.0 S39	S39	45	60	15	50



-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFIRMAR 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

Volume de escavação fundações= 12,14 m³
 Área de apoio fundo sapatas= 15,00 m²
 Volume de concreto magro fundações 3cm= 0,45 m³

Volume de escavação baldrame= 3,34 m³
 Área de apoio fundo baldrame= 22,26 m²
 Volume de concreto magro vigas 3cm= 0,67 m³

Planta de locação escala 1:50

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
 UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

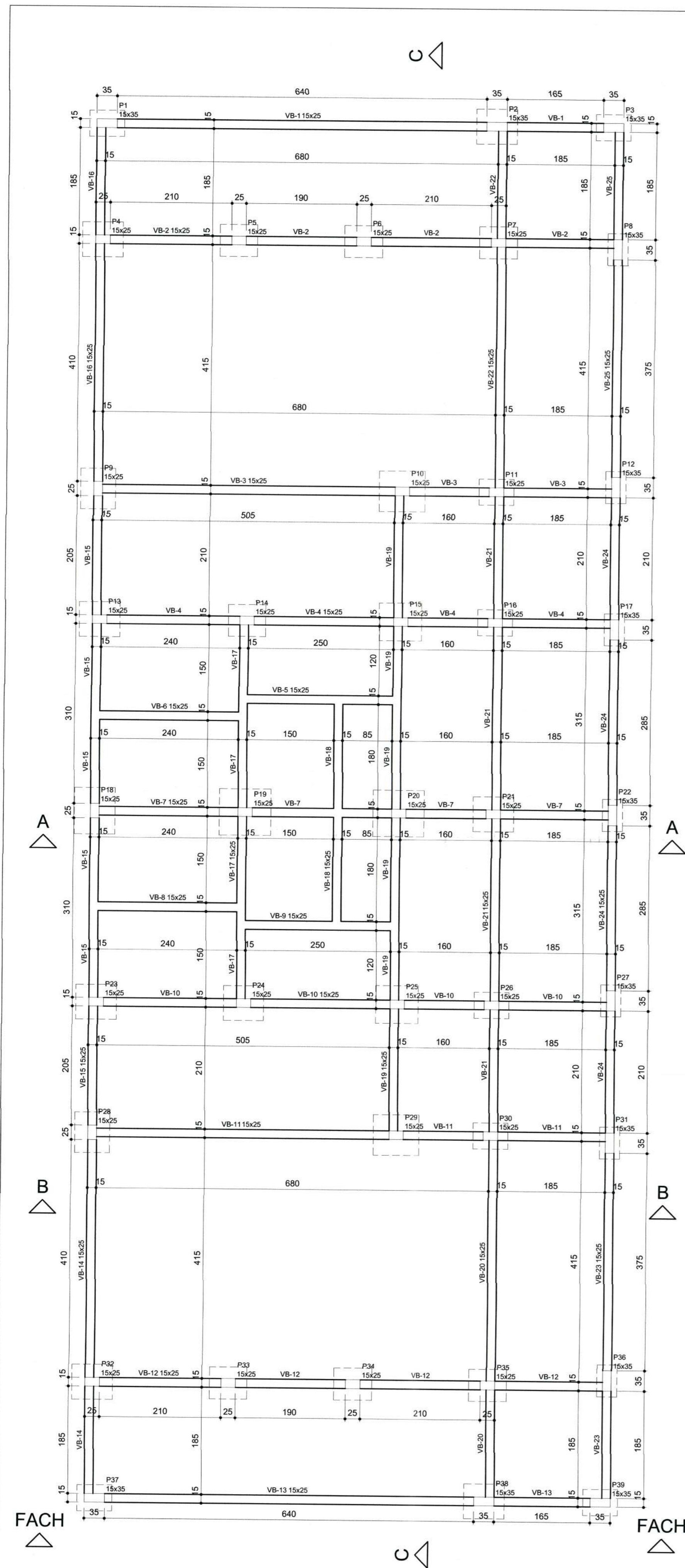
Projeto: **PROJETO DE ESTRUTURA CAPELA MORTUÁRIA PARANAGUAMIRIM**

Conteúdo: **Locação fundações**

Autores: ALEXANDRE SMORE (Ass.: 42.999-7) Ass.:
 Co-Autor: **Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente - SAMA** Ass.:
 Requirente: **SAMA** Ass.: **Fábio João Novita** Ass.:
 Escala: Indicada Ass.: Alexandre

Código: Mcapana.Sc
 Data: 07/2021 Número Prancha: 01/09

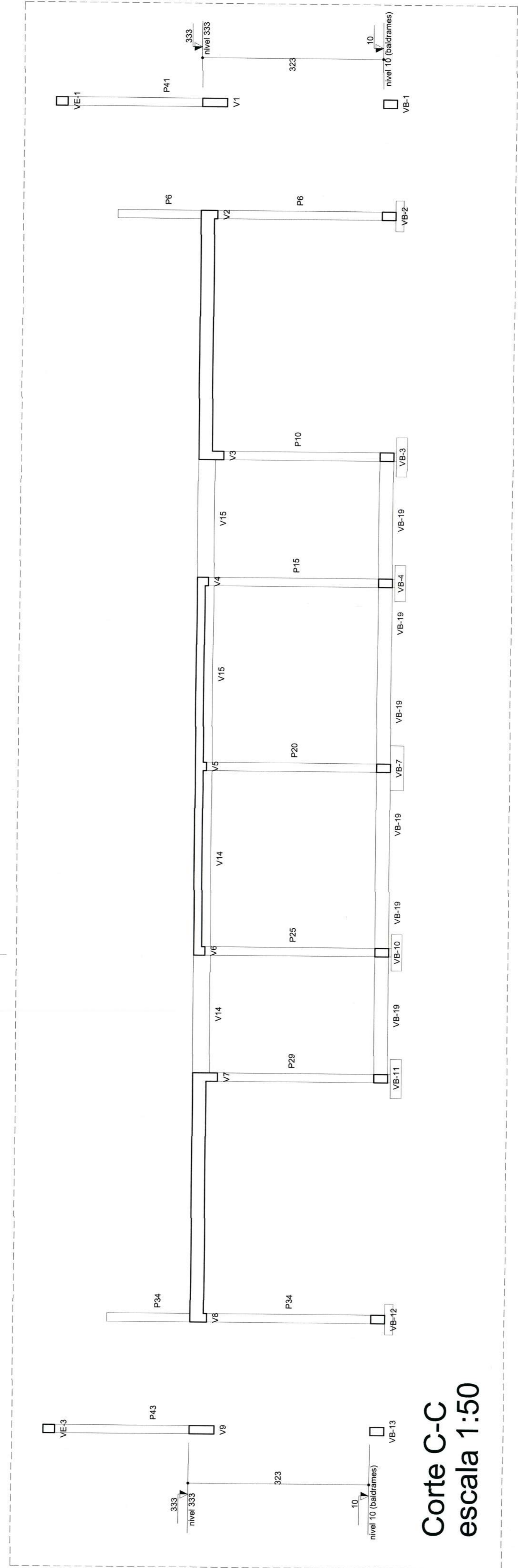
Nota: Para o Código do Projeto Defina-se:
 1 grupo - Executora do Projeto;
 2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
 3 grupo - Tipo de Projeto;
 4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
 5 grupo - Número do Projeto;
 6 grupo - Revisão / Ano.



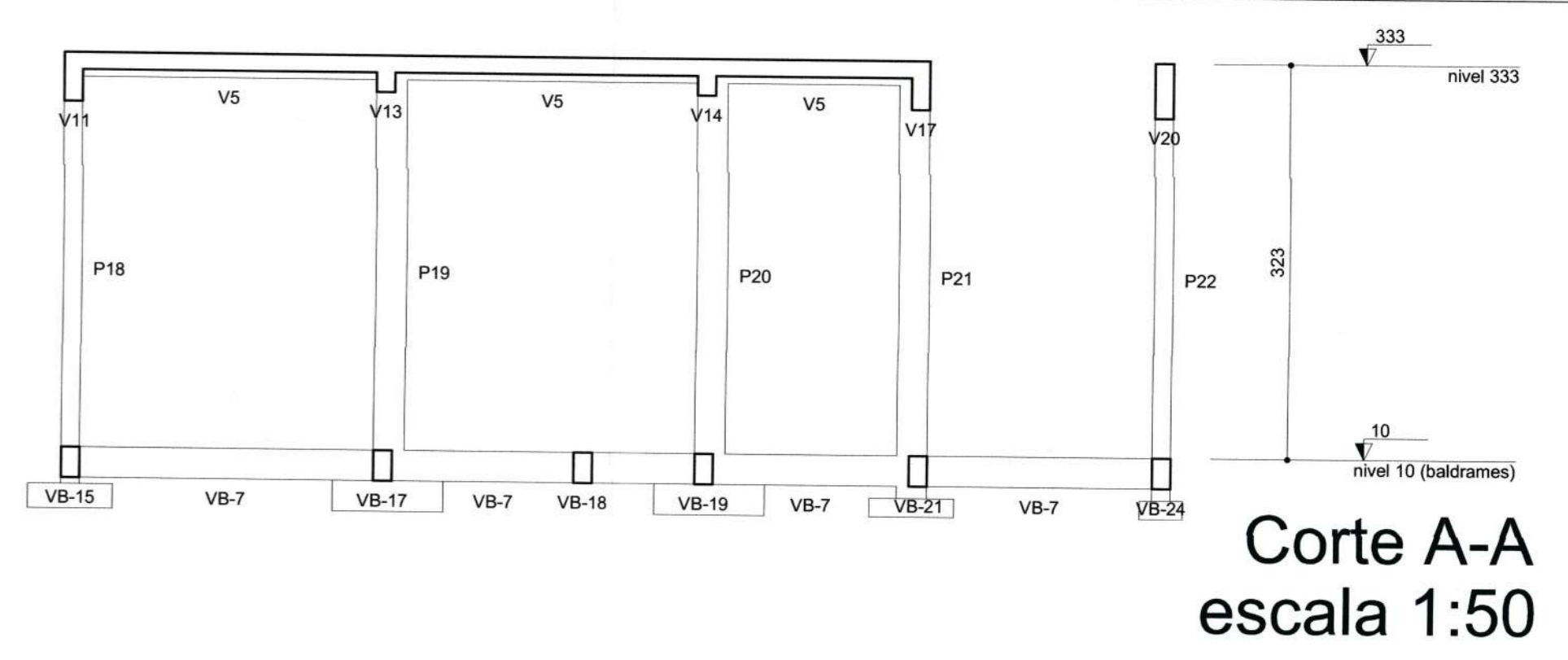
Forma do pavimento nível 10 (baldrames)
escala 1:50

Vigas		Características dos materiais	
Nome	Seção (cm)	fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm³)
VB-1	15x25	300	2607,6
VB-2	15x25	0	0
VB-3	15x25	0	0
VB-4	15x25	0	0
VB-5	15x25	0	0
VB-6	15x25	0	0
VB-7	15x25	0	0
VB-8	15x25	0	0
VB-9	15x25	0	0
VB-10	15x25	0	0
VB-11	15x25	0	0
VB-12	15x25	0	0
VB-13	15x25	0	0
VB-14	15x25	0	0
VB-15	15x25	0	0
VB-16	15x25	0	0
VB-17	15x25	0	0
VB-18	15x25	0	0
VB-19	15x25	0	0
VB-20	15x25	0	0
VB-21	15x25	0	0
VB-22	15x25	0	0
VB-23	15x25	0	0
VB-24	15x25	0	0
VB-25	15x25	0	0

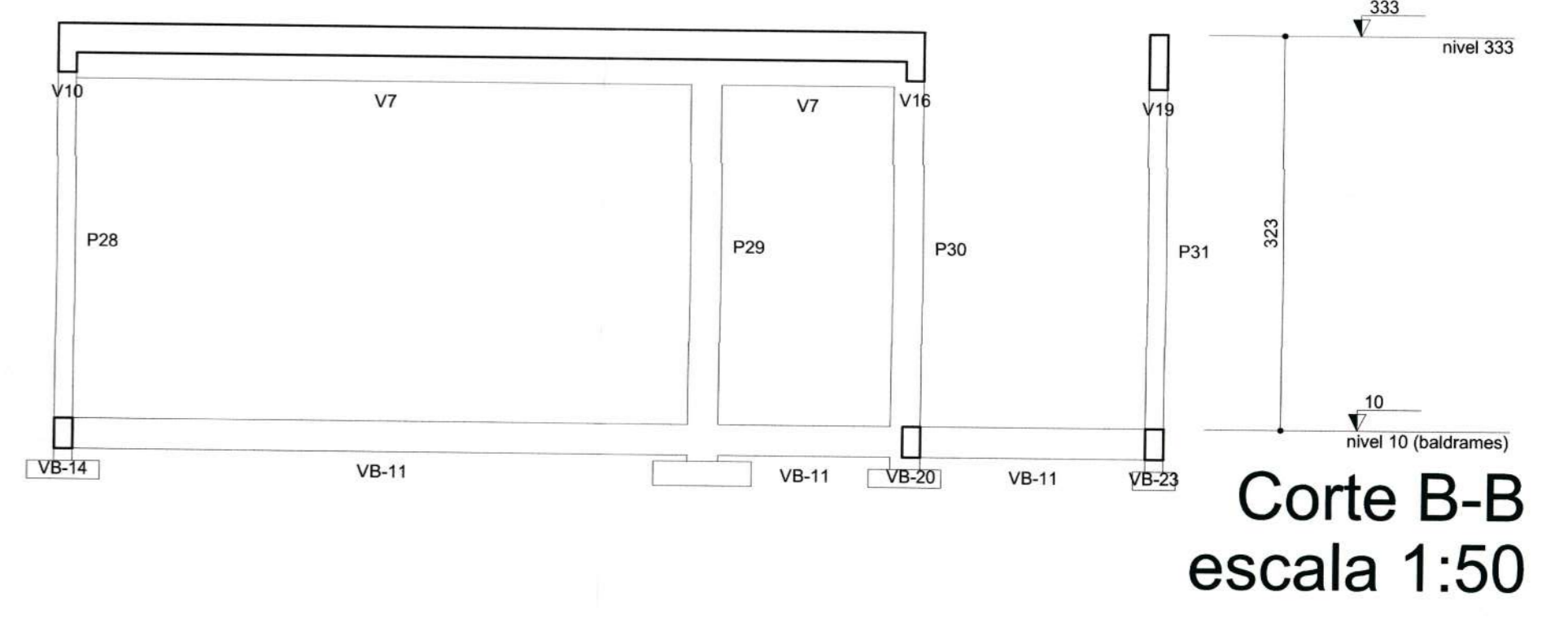
fct (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm³)	Abatimento (cm)
300	2607,6	29



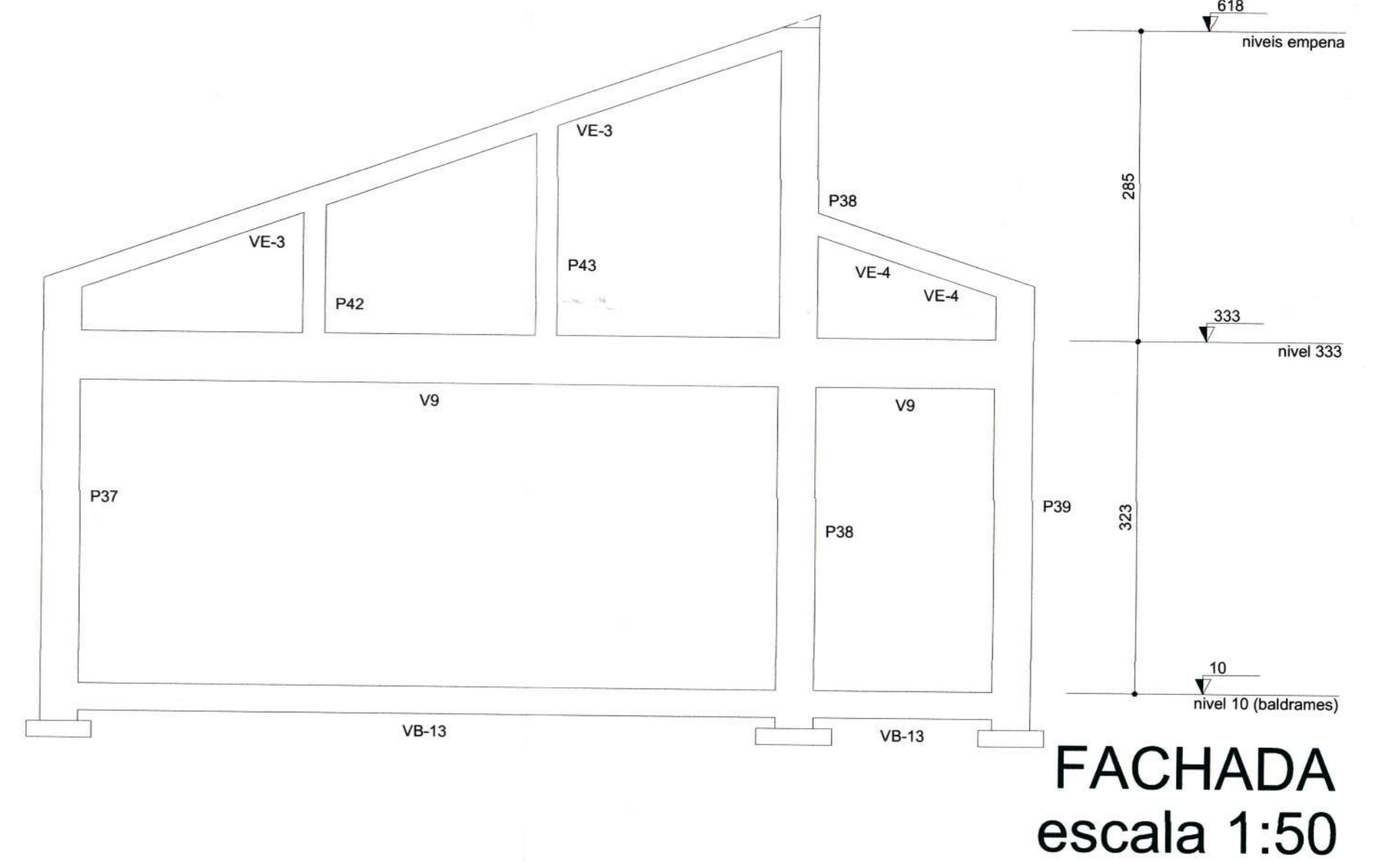
Corte C-C
escala 1:50



Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50



FACHADA
escala 1:50

-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 DEVE CONSULTAR O ENGENHEIRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA
CAPELA MORTUÁRIA PARANAGUAMIRIM

Conteúdo: Forma baldrames/Cortes

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

Co-Autor: **Fábio João Junqueira**
Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente - SAMA

Requerente: SAMA

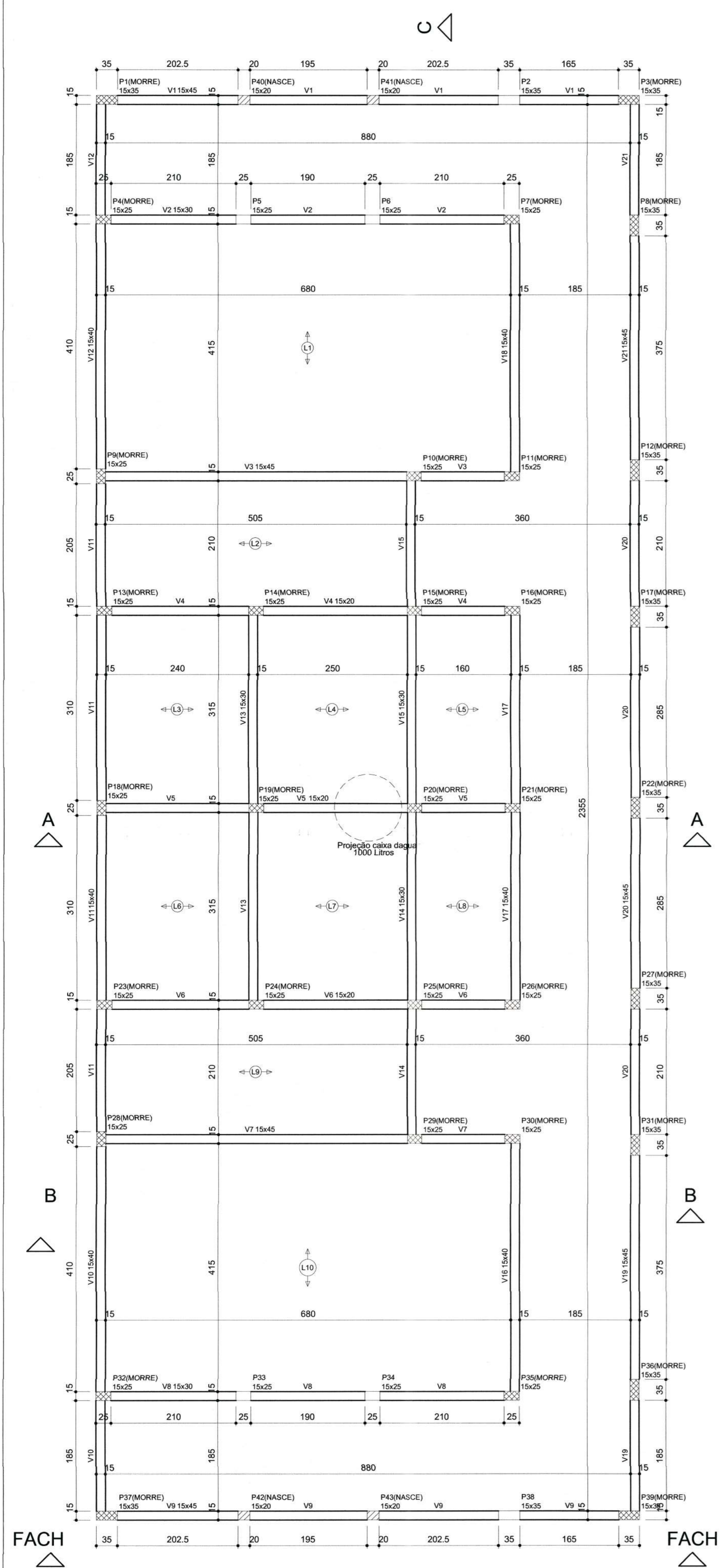
Escala: Indicada

Código: Mcapana.Sc

Data: 07/2021

Número Projeto: 02/09

Nota: Para o Código do Projeto Defina-se:
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.



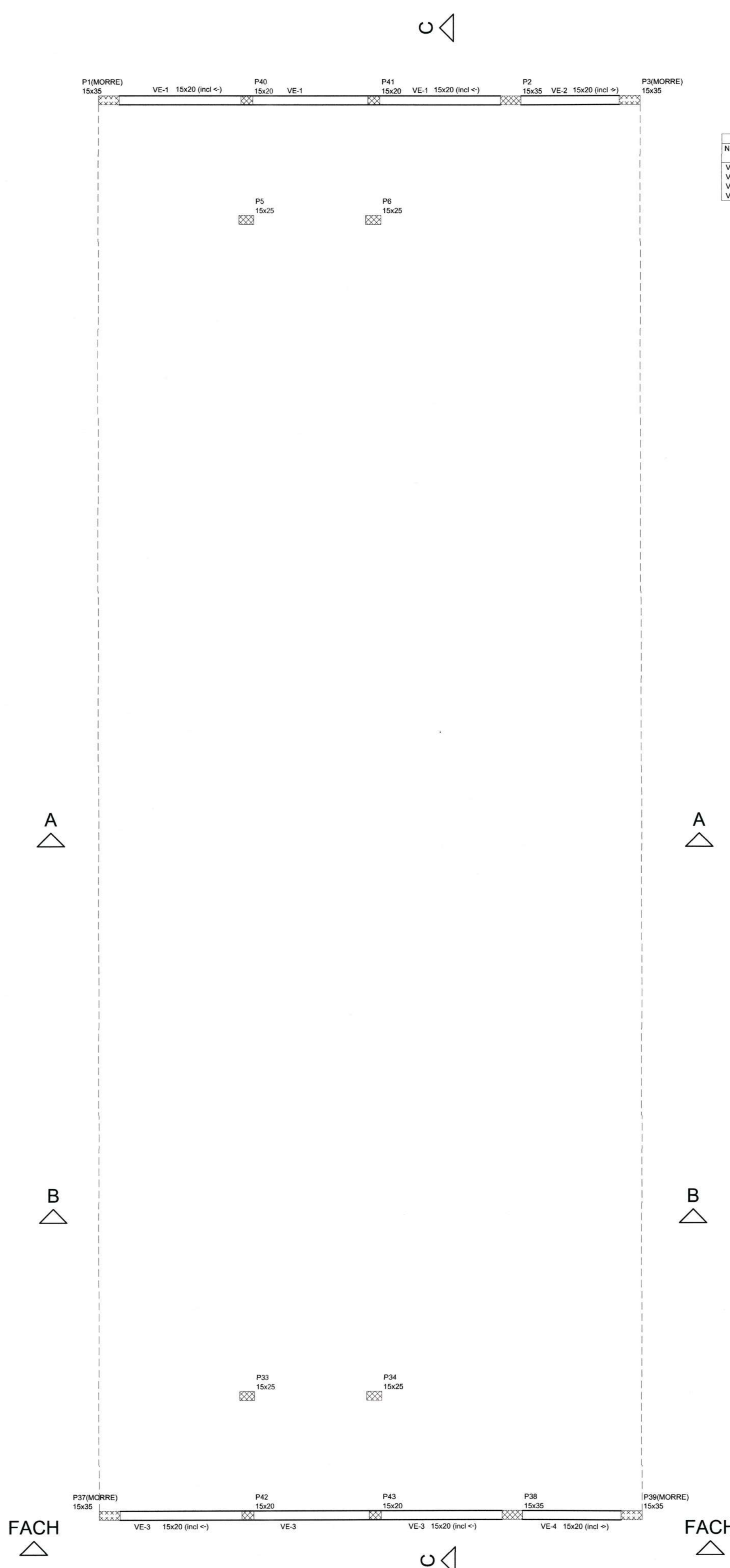
Forma do pavimento nivel 333
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x45	0	333
V2	15x30	0	333
V3	15x45	0	333
V4	15x20	0	333
V5	15x20	0	333
V6	15x20	0	333
V7	15x45	0	333
V8	15x30	0	333
V9	15x45	0	333
V10	15x40	0	333
V11	15x40	0	333
V12	15x40	0	333
V13	15x20	0	333
V14	15x30	0	333
V15	15x30	0	333
V16	15x40	0	333
V17	15x40	0	333
V18	15x40	0	333
V19	15x45	0	333
V20	15x45	0	333
V21	15x45	0	333

Nome	Tipo	H sugendo (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Pré-moldada	24	0	70
L2	Pré-moldada	24	0	70
L3	Pré-moldada	14	0	70
L4	Pré-moldada	14	0	70
L5	Pré-moldada	14	0	70
L6	Pré-moldada	14	0	70
L7	Pré-moldada	14	0	70
L8	Pré-moldada	14	0	70
L9	Pré-moldada	24	0	70
L10	Pré-moldada	24	0	70

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	260716	29	9.00

As lajes L4 e L7 recebem parte do peso da caixa dagua, em suas bordas, junto a viga V5. Nesta área de peso maior (40cm adentro de cada laje) será executada a laje utilizando-se vigas duplas.



Forma do pavimento niveis empena
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VE-1	15x20	0 / 50	618 / 383
VE-2	15x20	-170 / 50	448 / 383
VE-3	15x20	0 / 50	618 / 383
VE-4	15x20	-170 / 50	448 / 383

-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.

-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

-AS LAJES PRÉ-FABRICADAS SÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR DAS MESMAS, AS ALTURAS DEFINIDAS NESTE PROJETO SÃO SUGERIDAS PELO ENGENHEIRO PROJETISTA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. -PORTANTO FICA A CARGO DO EXECUTOR DEFINIR, COM TODOS OS RESPONSÁVEIS PELOS PROJETOS E COM OS FORNECEDOR(ES) AS ALTURAS QUE SEJAM DIFERENTES DAS SUGERIDAS DESDE QUE RESPEITE SUAS CARGAS MÁXIMAS.

- RESPEITAR A POSIÇÃO ESTIPULADA PARA A CAIXA DAGUA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA
CAPELA MORTUÁRIA PARANAGUAMIRIM

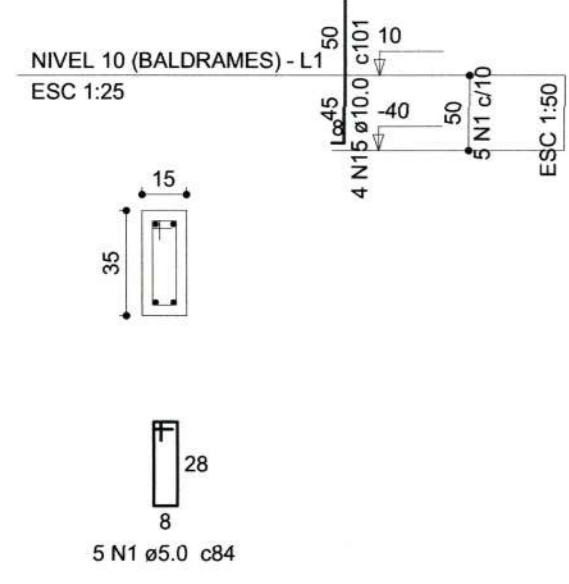
Formas superiores

Autores: ALEXANDRE SMORE SILVA
Autor: ALEXANDRE SMORE SILVA
Ass: 42.999-7
Co-Autor:
Ass:
Requerente: SAMA
Escala: Indicada
Desenhista CAD: Alexandre

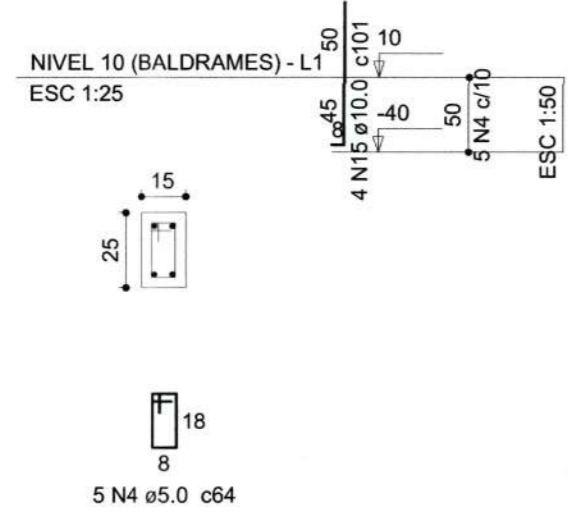
Código: Mcapona.Sc
Data: 07/2021
Número Prancha: 03/09

Nota: Para o Código do Projeto, Defina-se:
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.

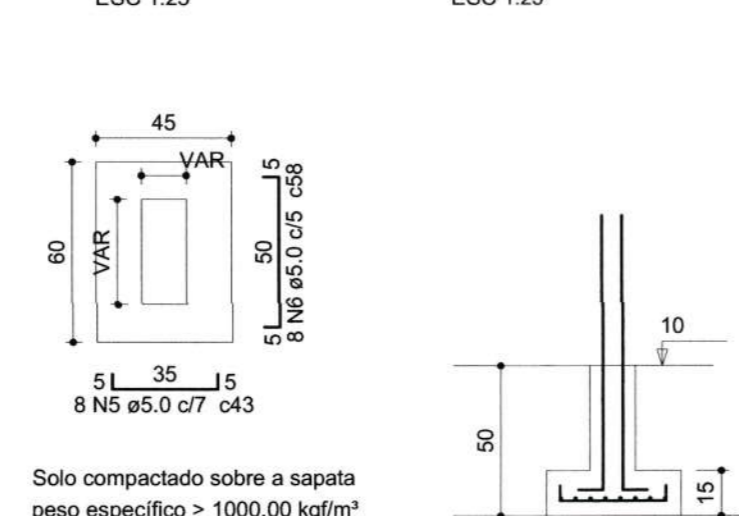
P1=P3=P37=P39



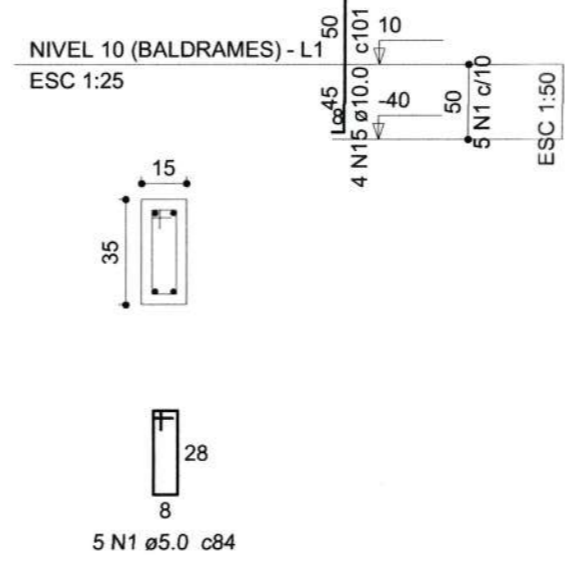
P11=P16=P26=P30



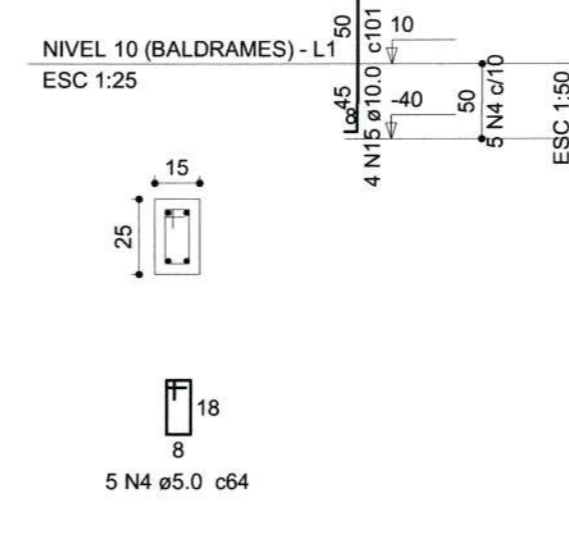
S1=S3=S11=S16=S26=S30=S37=S39



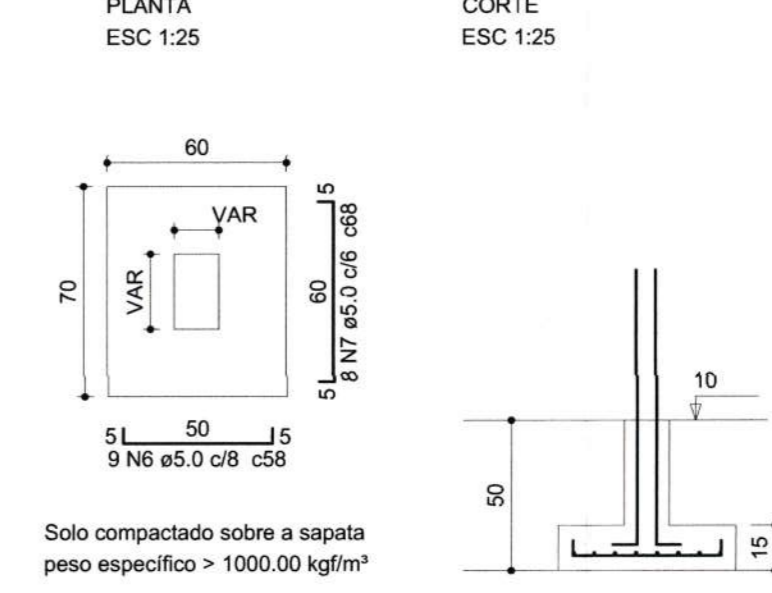
P2=P38



P21=P24



S2=S21=S24=S38



Relação do aço

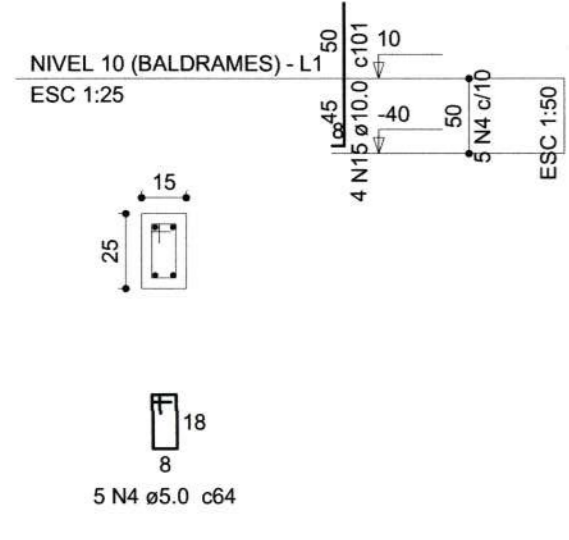
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	65	34	5460
	2	5.0	56	33	1848
	3	5.0	112	53	5936
	4	5.0	130	64	8320
	5	5.0	64	43	2752
CA50	6	5.0	148	58	8584
	7	5.0	80	68	5440
	8	5.0	56	63	3528
	9	6.3	16	82	1312
	10	6.3	16	72	1152
	11	6.3	24	77	1848
	12	6.3	24	67	2068
	13	6.3	18	97	1746
	14	6.3	16	107	1712
	15	10.0	156	101	15756

Resumo do aço

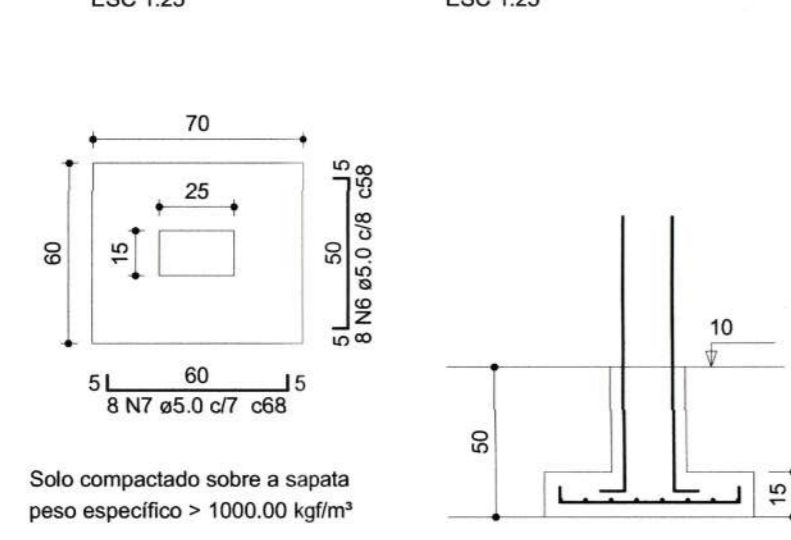
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	98.6	26.5
CA60	10.0	157.6	106.9
CA60	5.0	418.7	71
PESO TOTAL (kg)			
CA50		133.4	
CA60		71	

Volume de concreto pilares (C-30) = 0.83 m³
 Volume de concreto sapatas (C-30) = 2.42 m³
 Área de forma = 32.35 m²

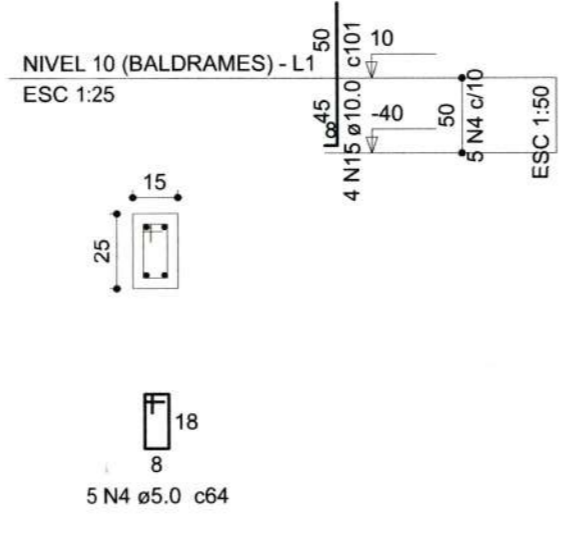
P4=P13=P23=P32



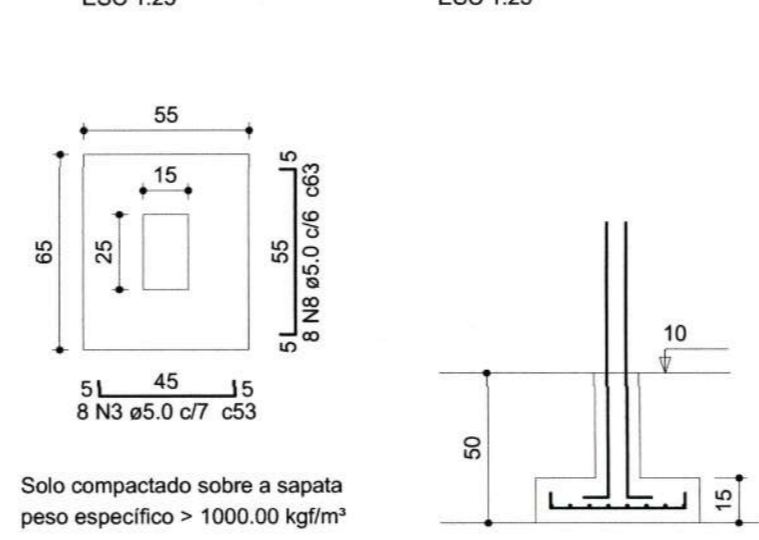
S4=S13=S23=S32



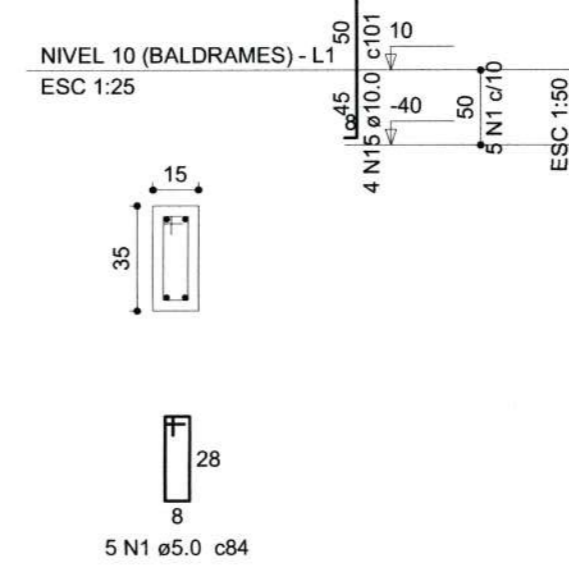
P5=P6=P7=P14=P33=P34=P35



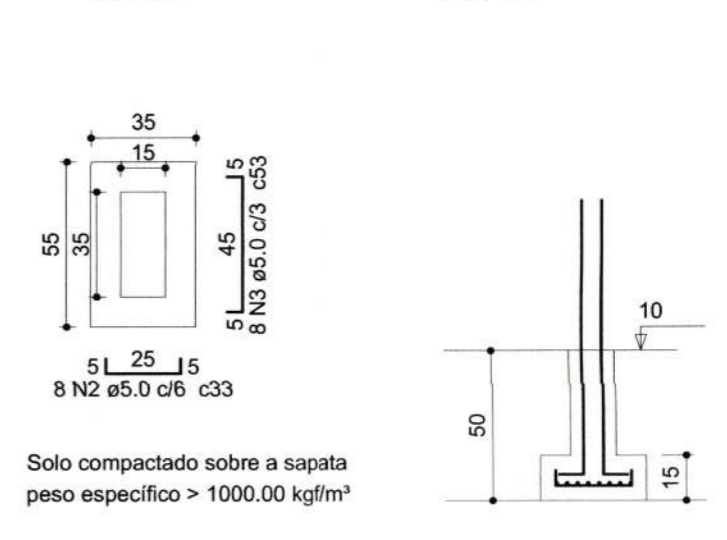
S5=S6=S7=S14=S33=S34=S35



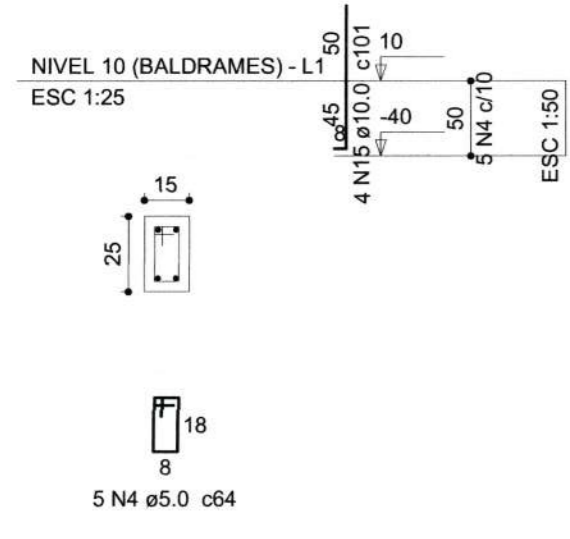
P8=P12=P17=P22=P27=P31=P36



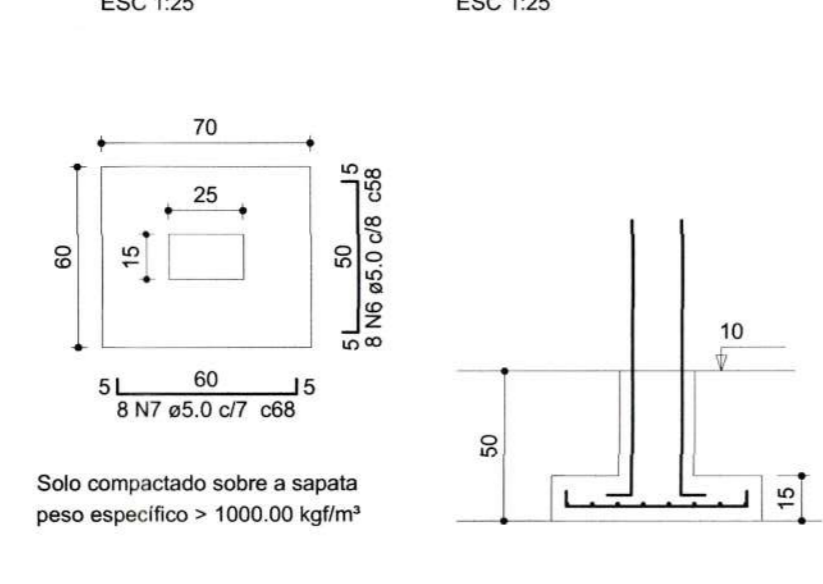
S8=S12=S17=S22=S27=S31=S36



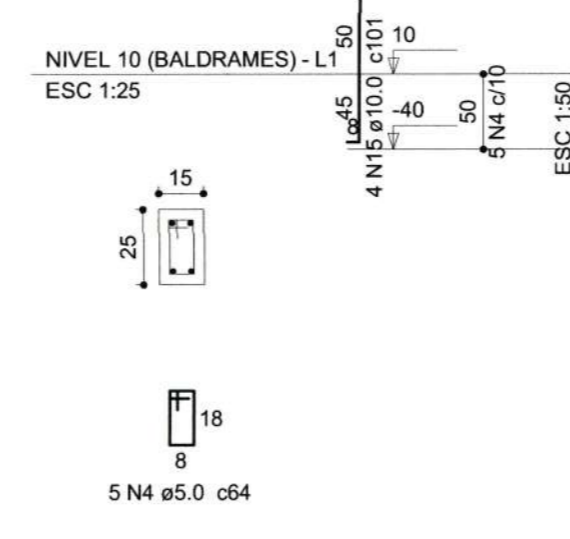
P9=P28



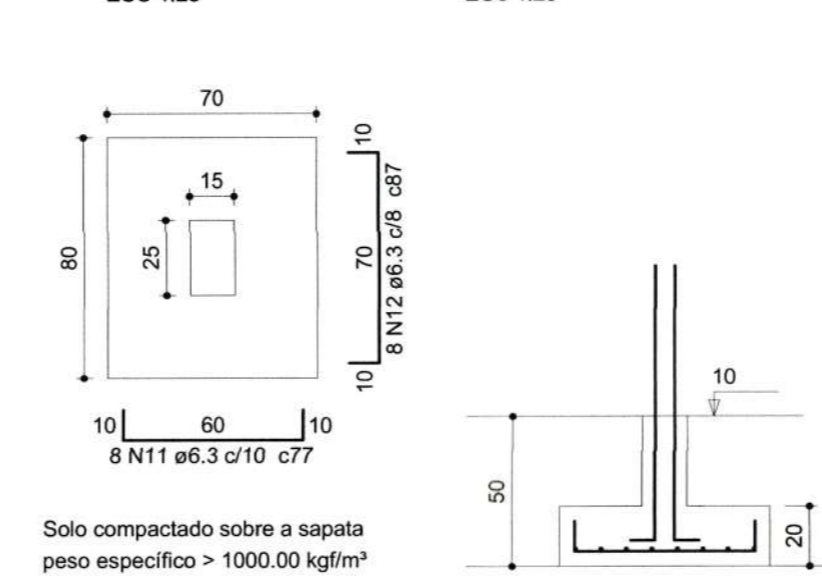
S9=S28



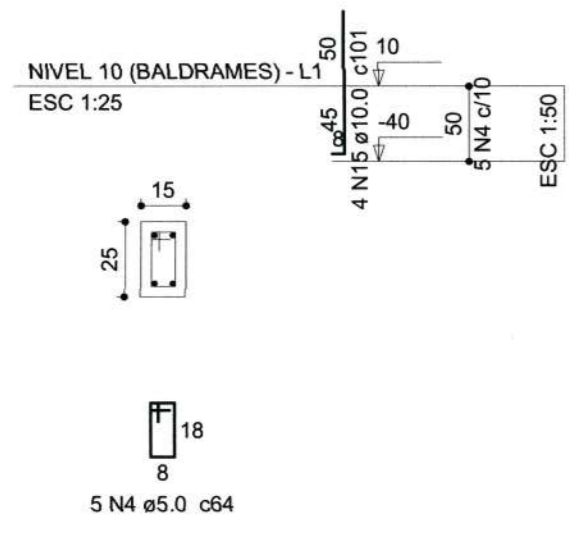
P10=P18=P29



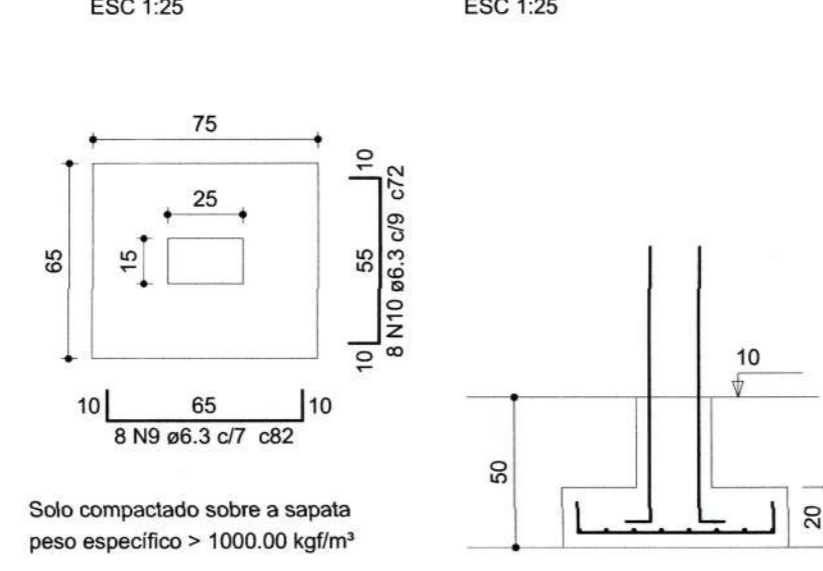
S10=S18=S29



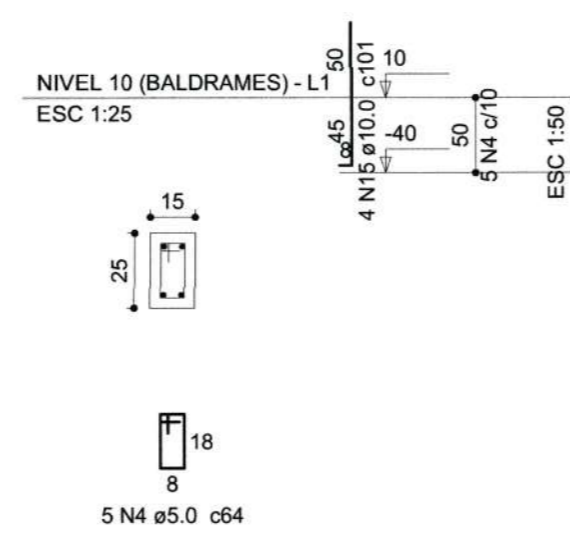
P15=P25



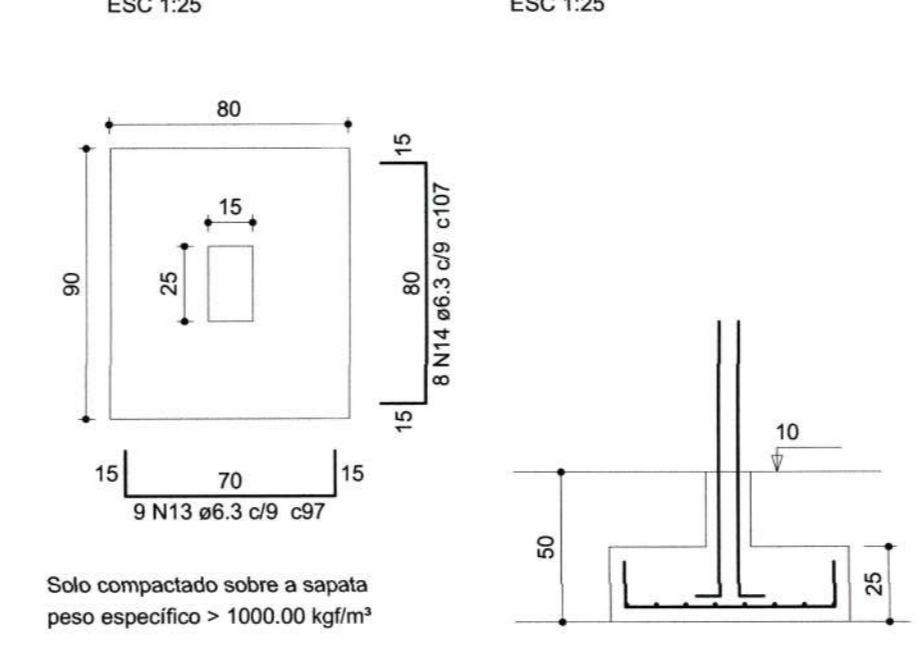
S15=S25



P19=P20



S19=S20



-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

- OS ESPAÇADORES SERÃO INDUSTRIALIZADOS



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
 UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA CAPELA MORTUÁRIA PARANAGUAMIRIM

Conteúdo: Sapatas e pilares do nível baldrames

Autores: ALEXANDRE SMORE SILVA
 Autor: ALEXANDRE SMORE SILVA
 Ass: 12.999-7

Co-Autor: Fábio José Jovine
 Ass: 12.999-7

Requerente: SAMA
 Ass: Fábio José Jovine

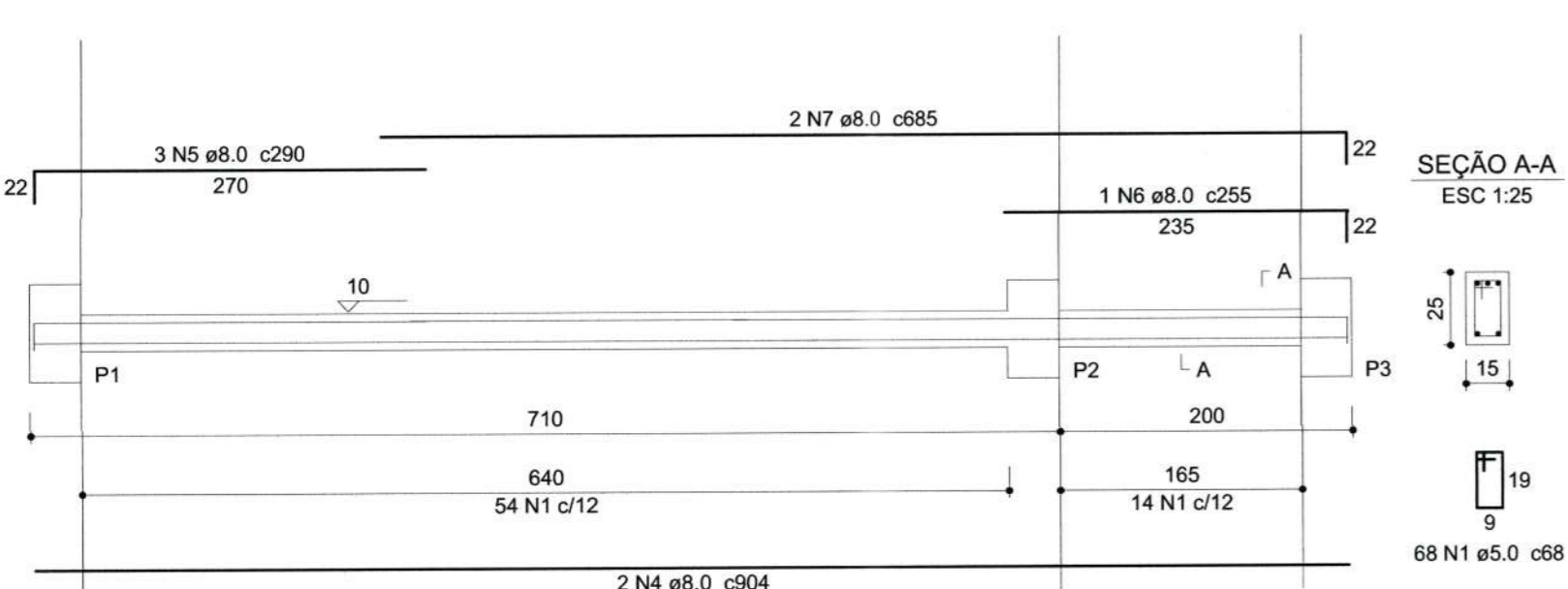
Escala: Indicada
 Desenhista CAD: Alexandre

Código: Mcapana.Sc

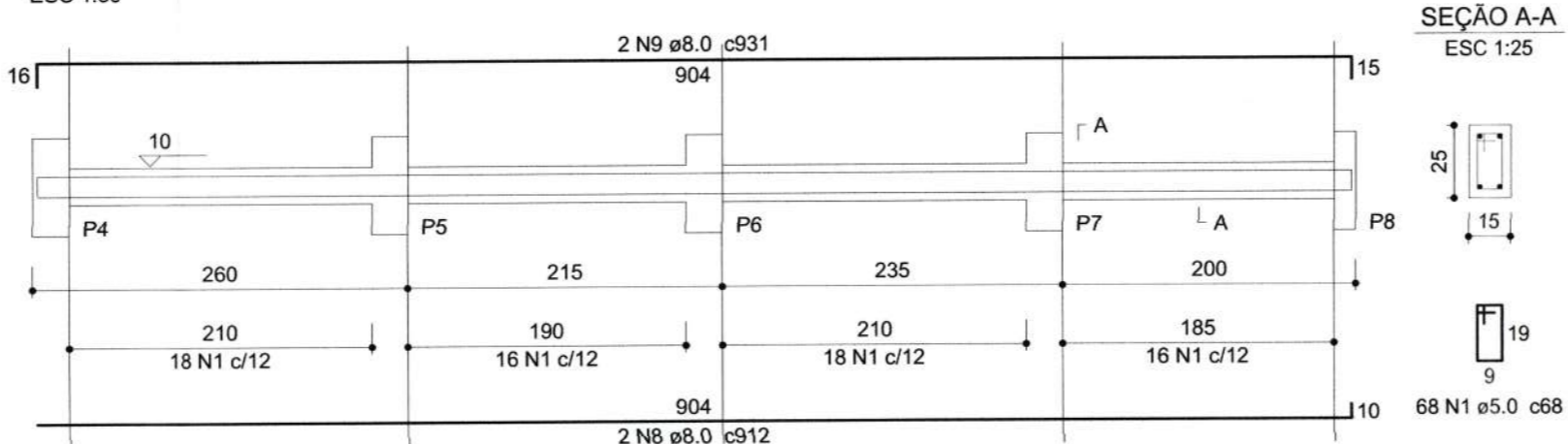
Data: 07/2021
 Número Prancha: 04/09

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

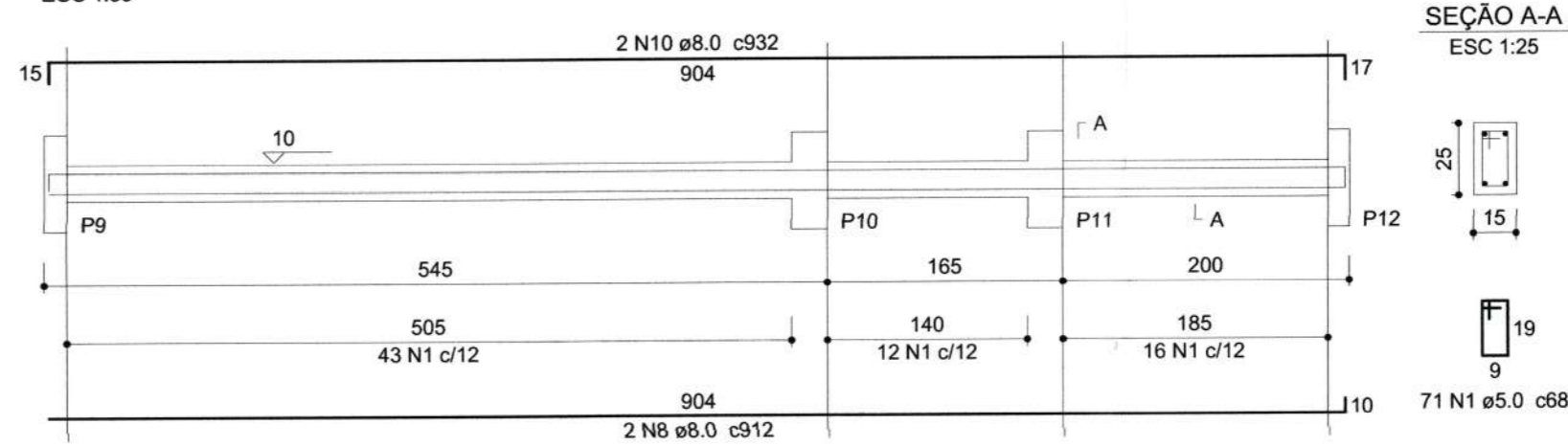
VB-1 (15 x 25)



VB-2 (15 x 25)



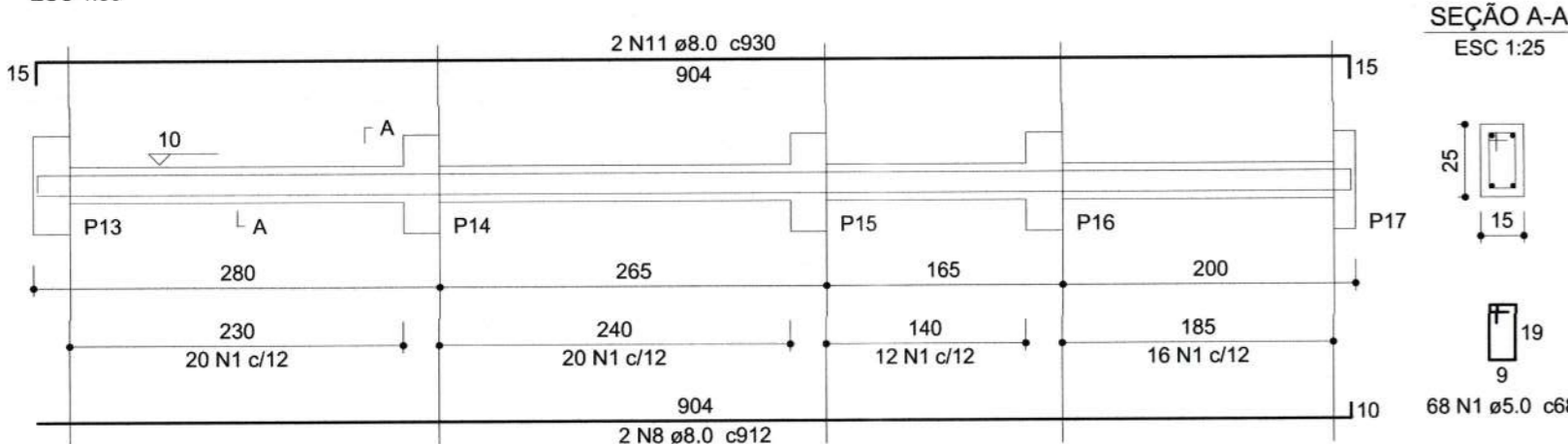
VB-3 (15 x 25)



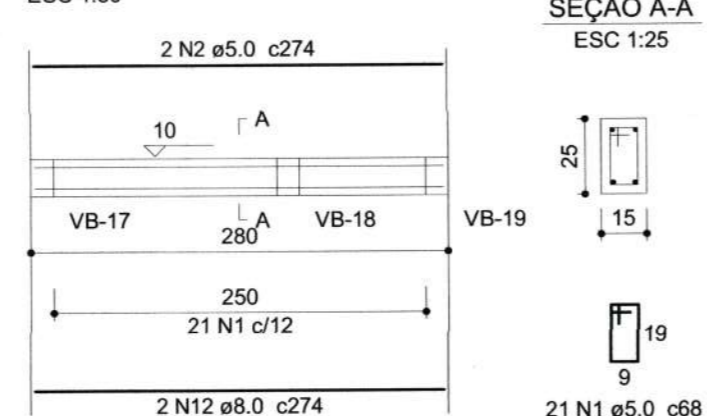
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB-1					
VB-2					
VB-3					
VB-4					
VB-5					
VB-6					
VB-7					
VB-8					
VB-9					
VB-10					
VB-11					
VB-12					
VB-13					

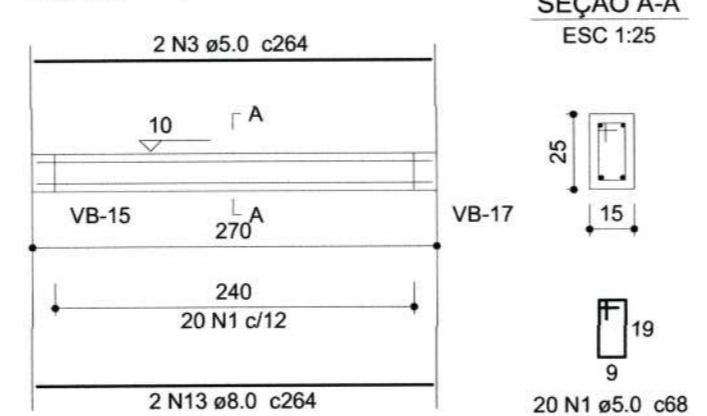
VB-4 (15 x 25)



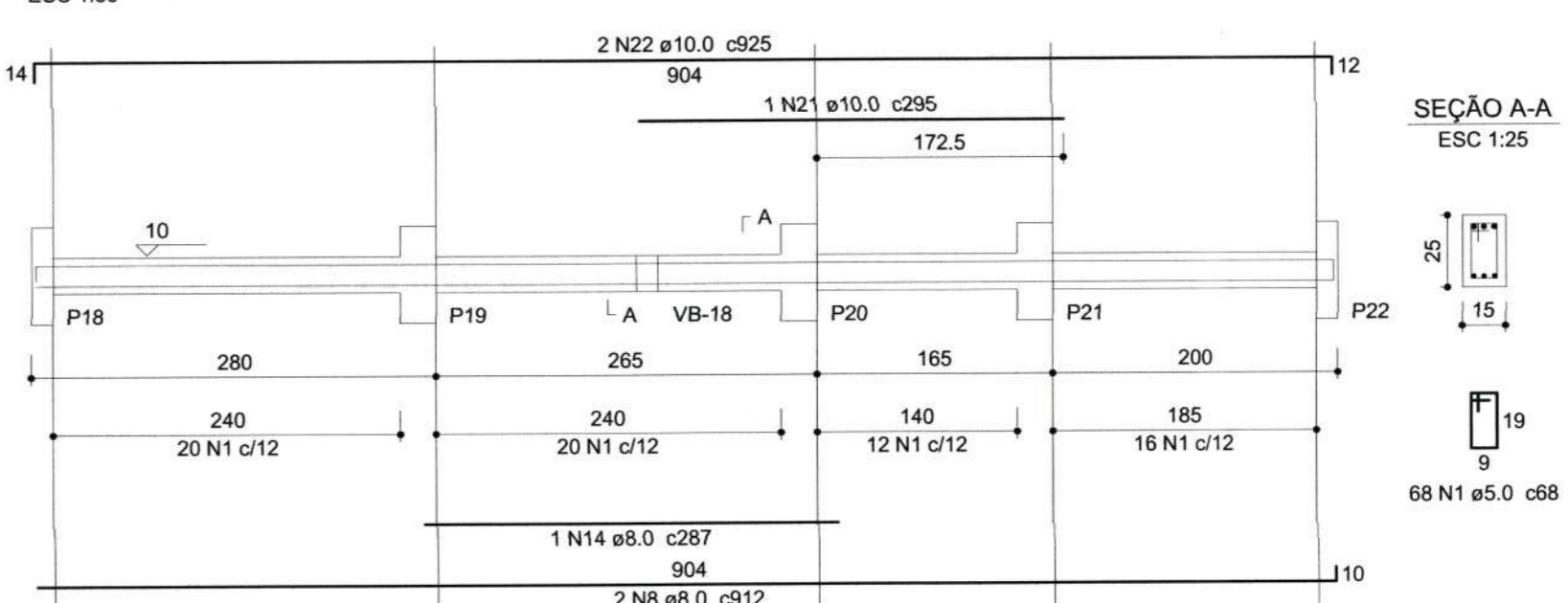
VB-5 (15 x 25)



VB-6 (15 x 25)



VB-7 (15 x 25)

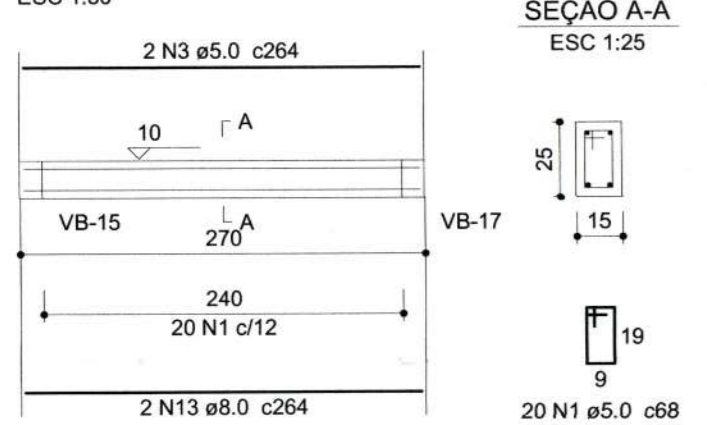


Resumo do aço

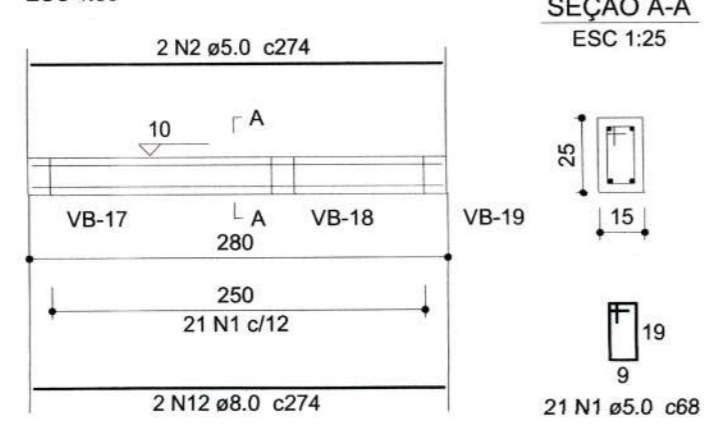
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	379	164.5
CA50	10.0	21.5	14.5
CA60	5.0	532.2	90.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		179	
CA60		90.2	

Volume de concreto (C-30) = 3.73 m³
Área de forma = 52.37 m²

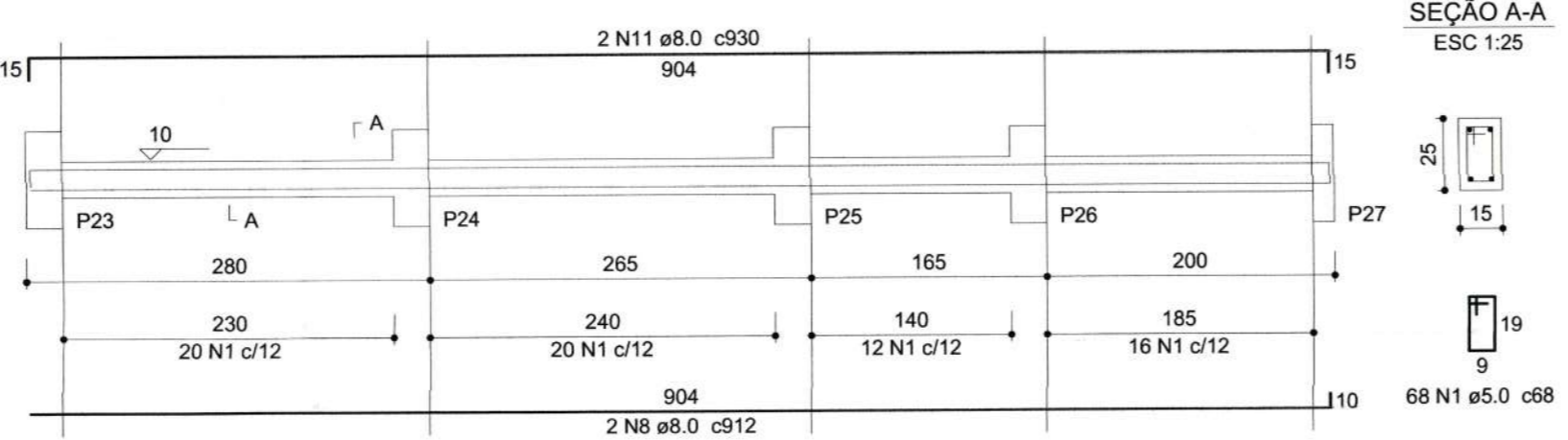
VB-8 (15 x 25)



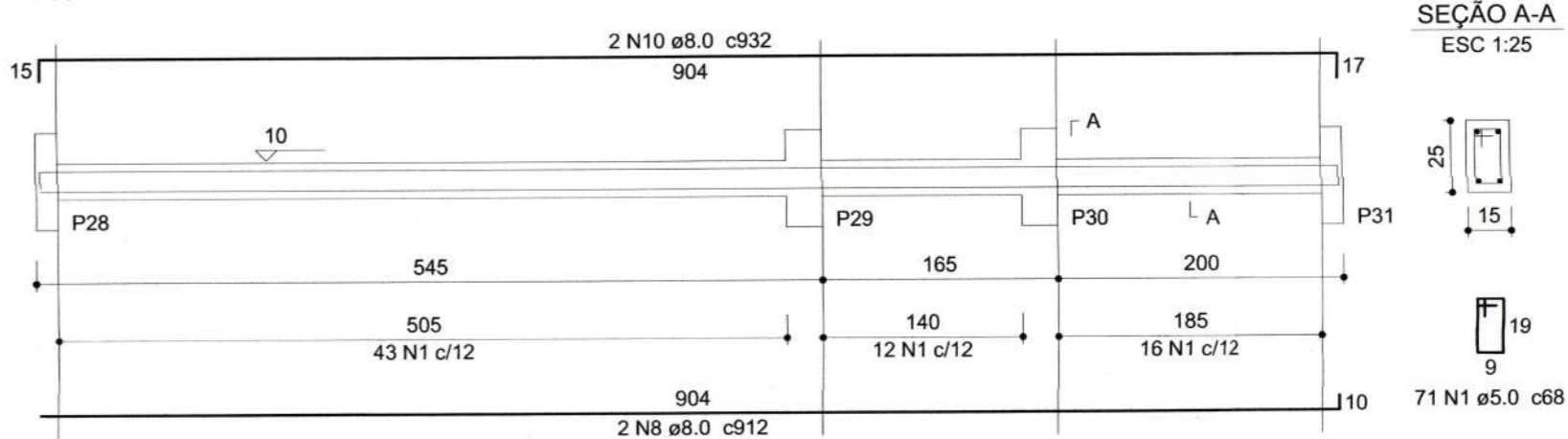
VB-9 (15 x 25)



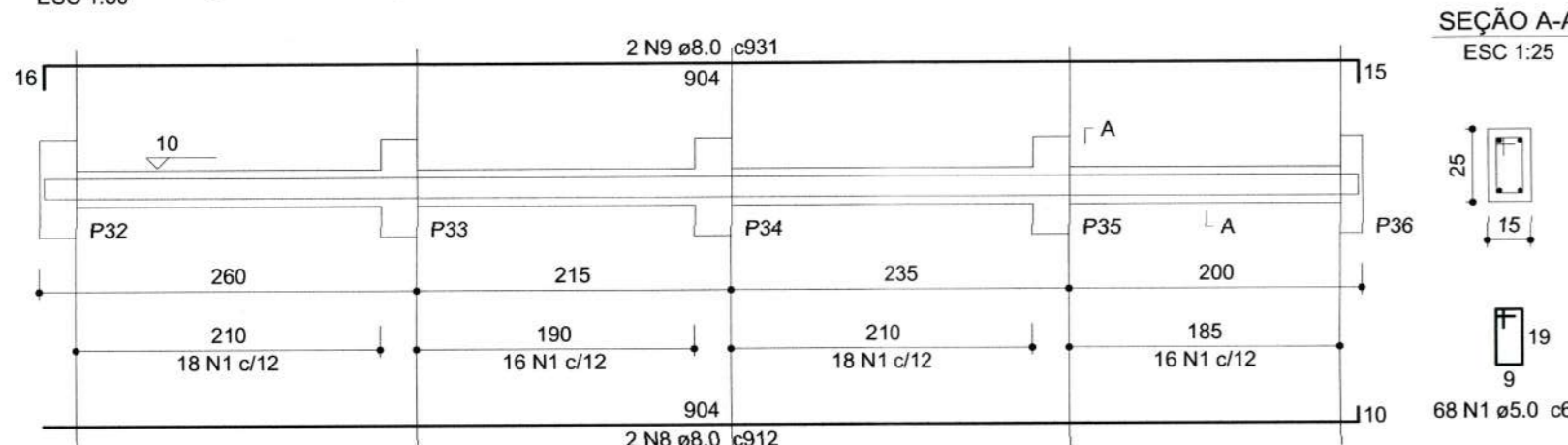
VB-10 (15 x 25)



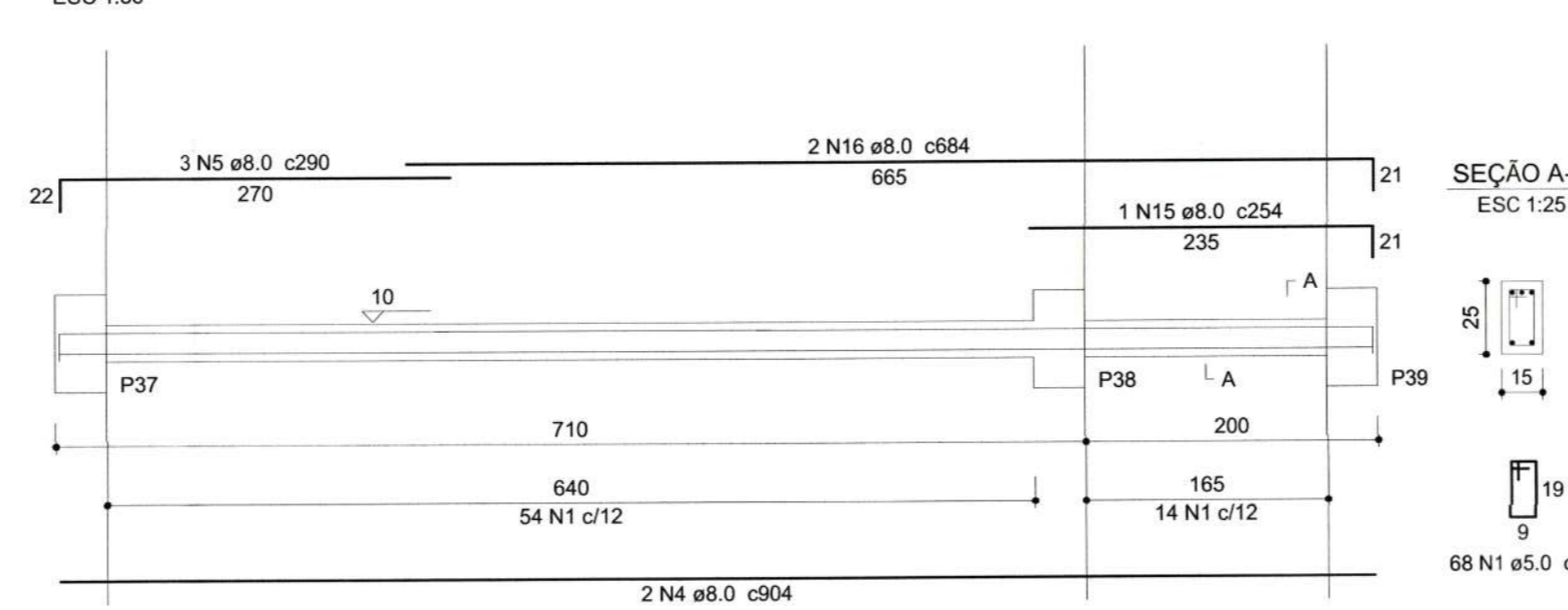
VB-11 (15 x 25)



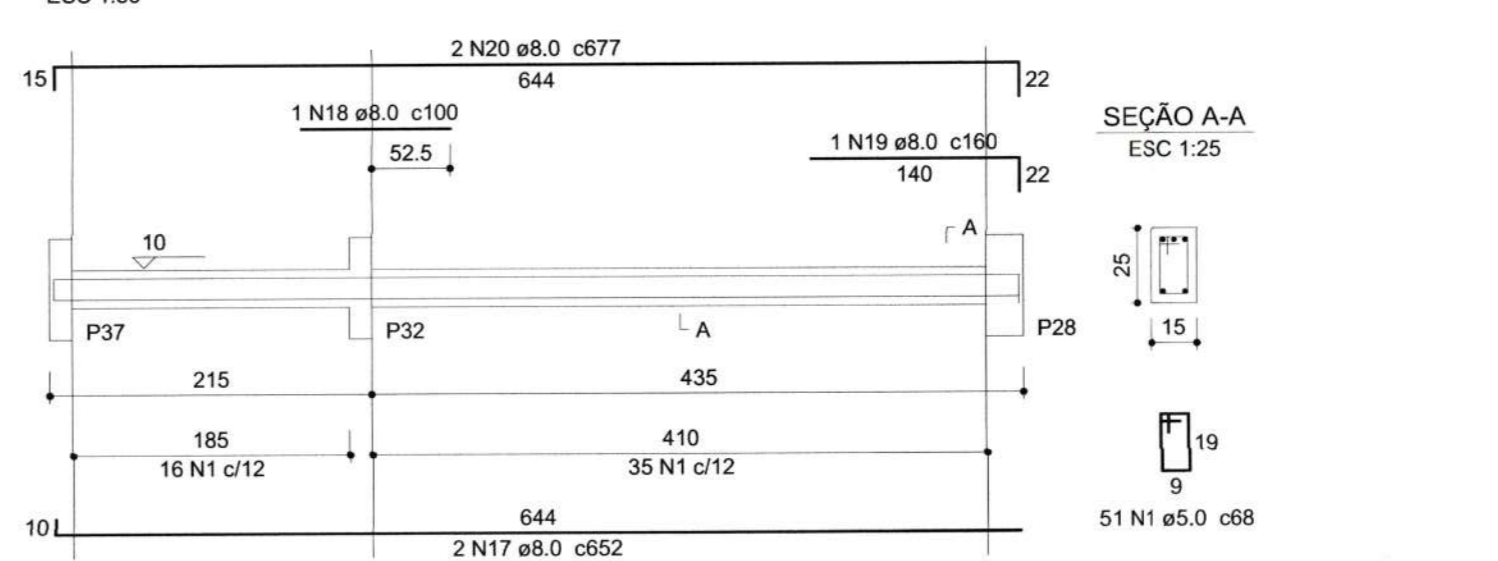
VB-12 (15 x 25)



VB-13 (15 x 25)



VB-14 (15 x 25)



-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.

-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

- OS ESPAÇADORES SERÃO INDUSTRIALIZADOS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA CAPELA MORTUÁRIA PARANAGUAMIRIM

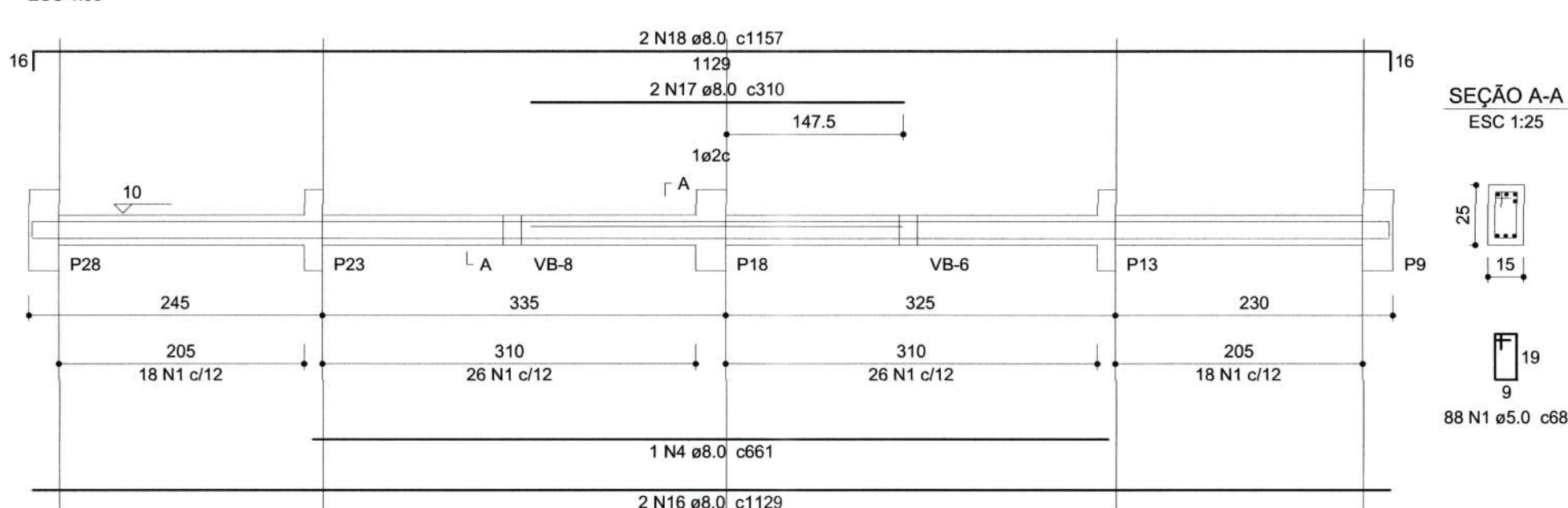
Consórcio: Vigas baldrame 1/2

Autores: ALEXANDRE SMORE SILVA
Ass: Alexandre
Co-Autor: Fábio João Juvina
Ass: Fábio João Juvina
Escalas: Indicada
Desenhista CAD: Alexandre

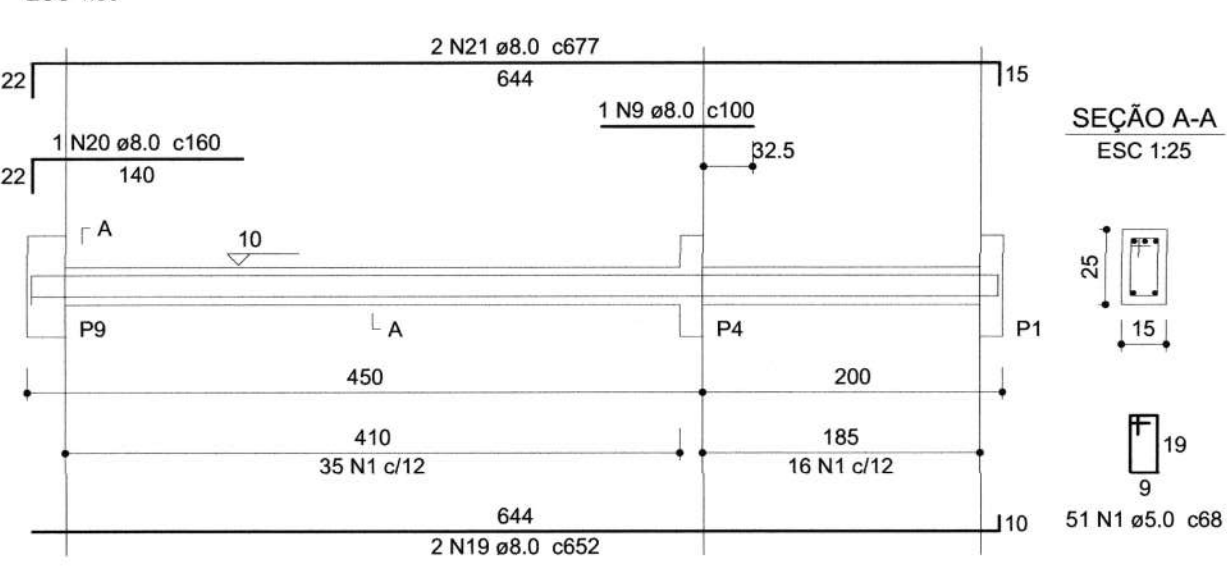
Código: Mcapan.Sc
Data: 07/2021
Número Prancha: 05/09

Nota: Para o Código do Projeto Definir:
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.

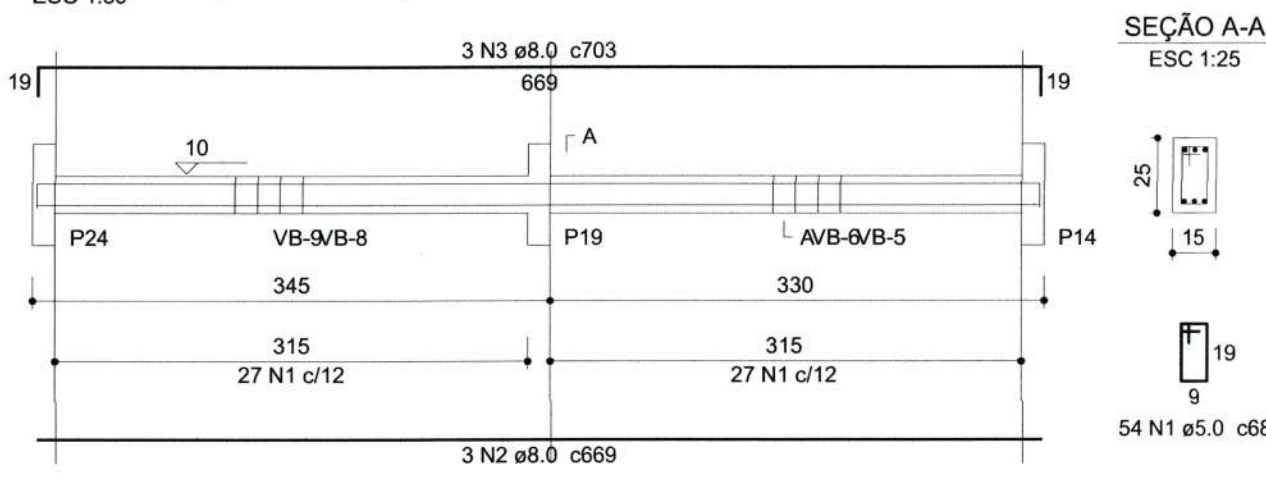
VB-15 (15 x 25)



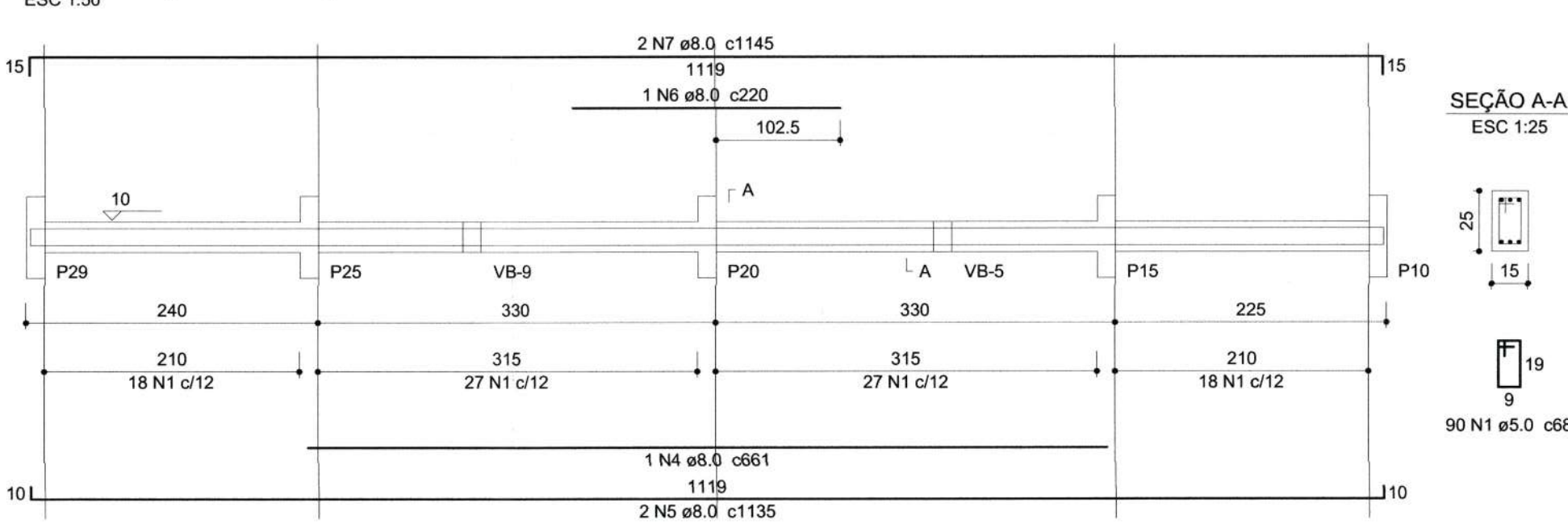
VB-16 (15 x 25)



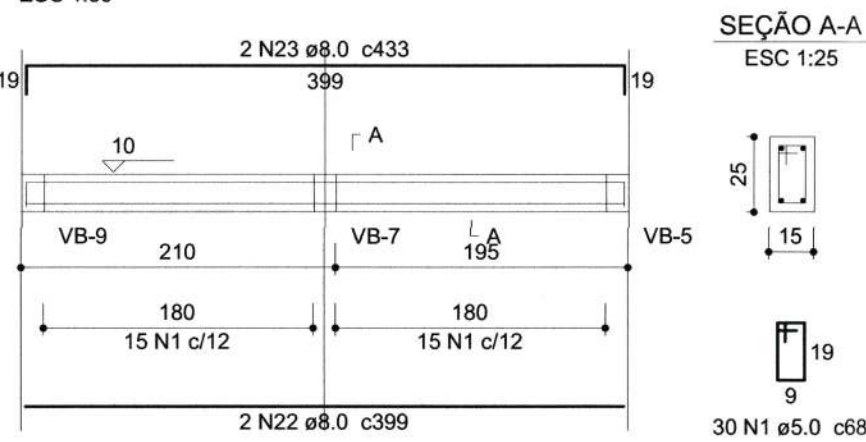
VB-17 (15 x 25)



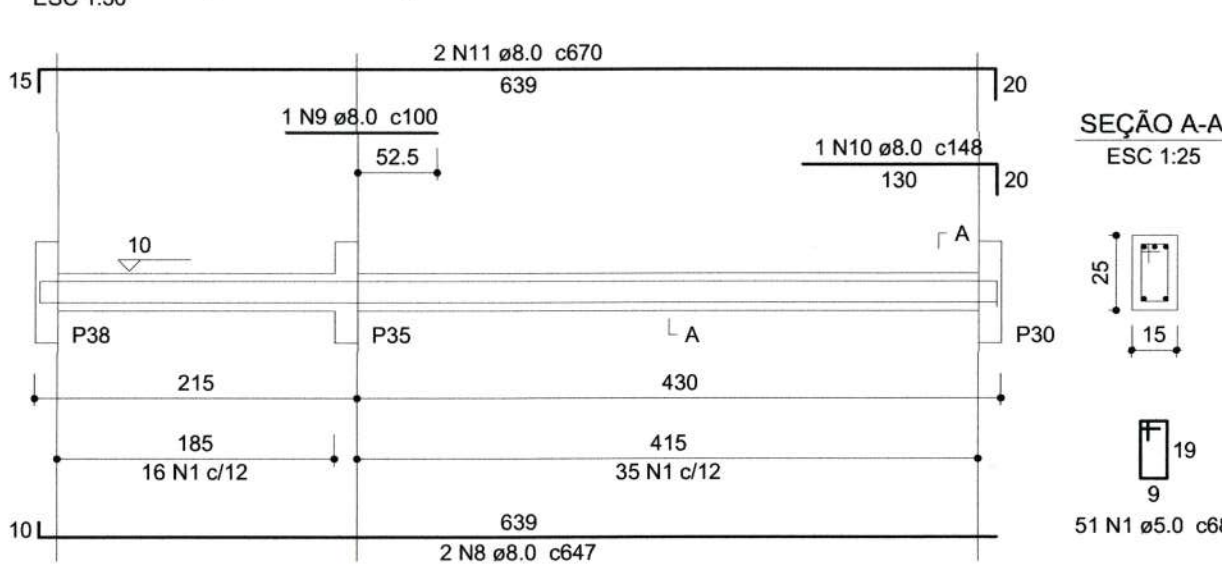
VB-19 (15 x 25)



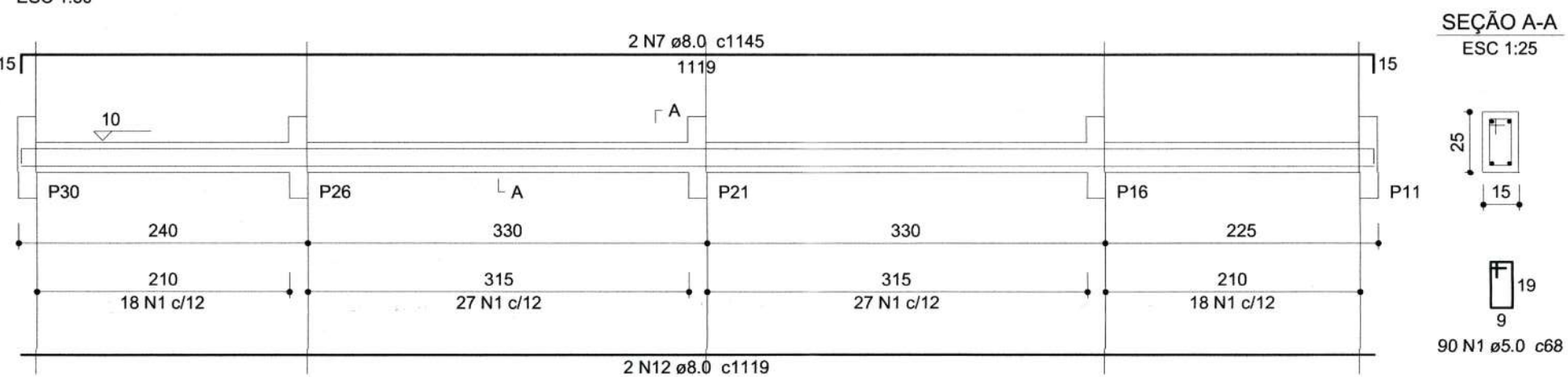
VB-18 (15 x 25)



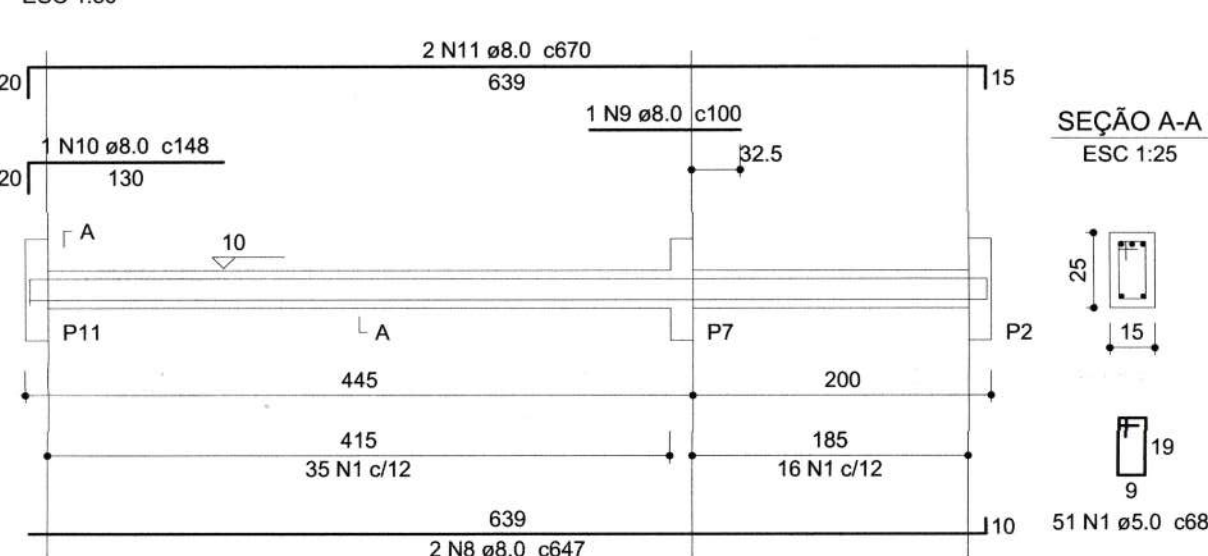
VB-20 (15 x 25)



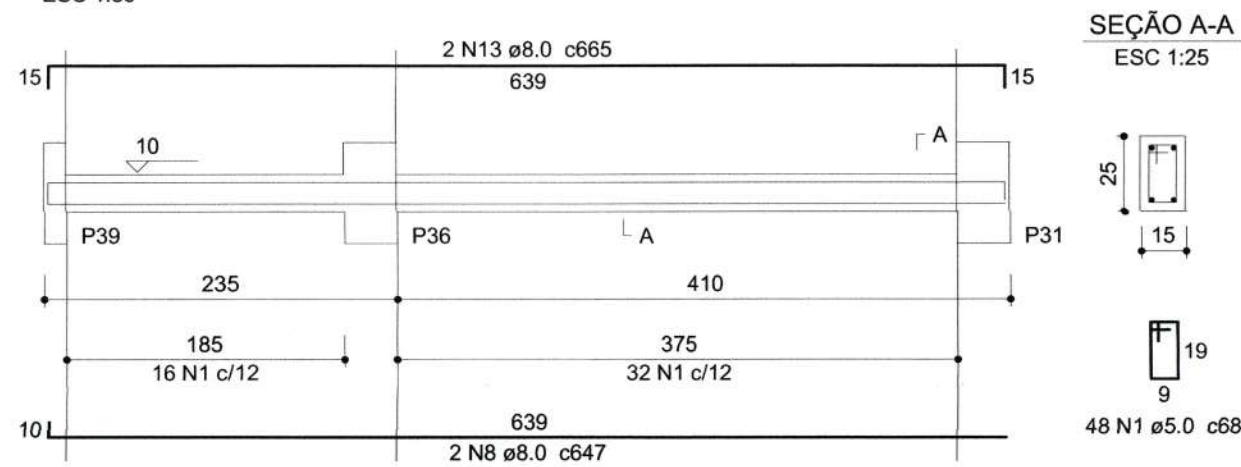
VB-21 (15 x 25)



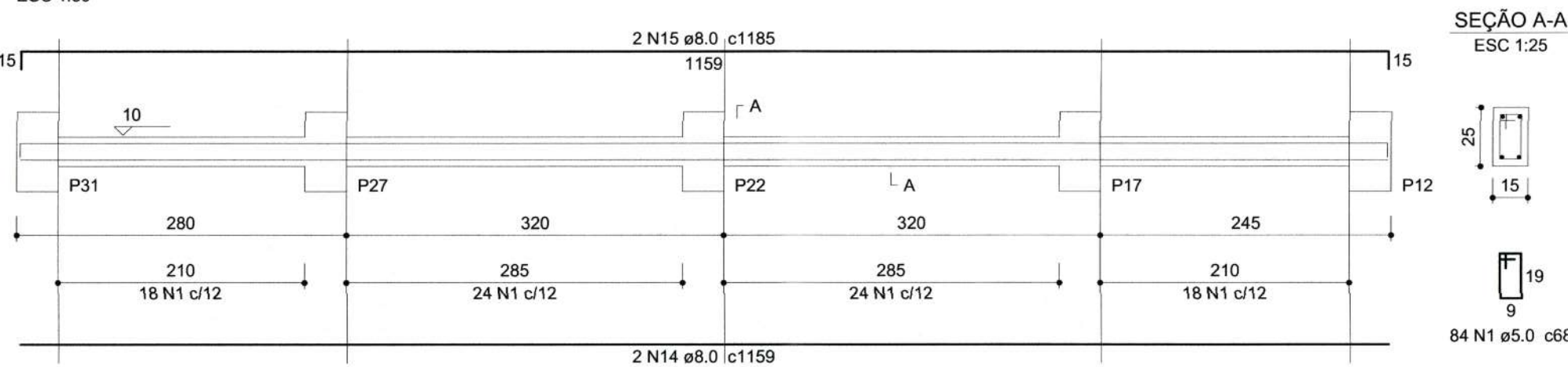
VB-22 (15 x 25)



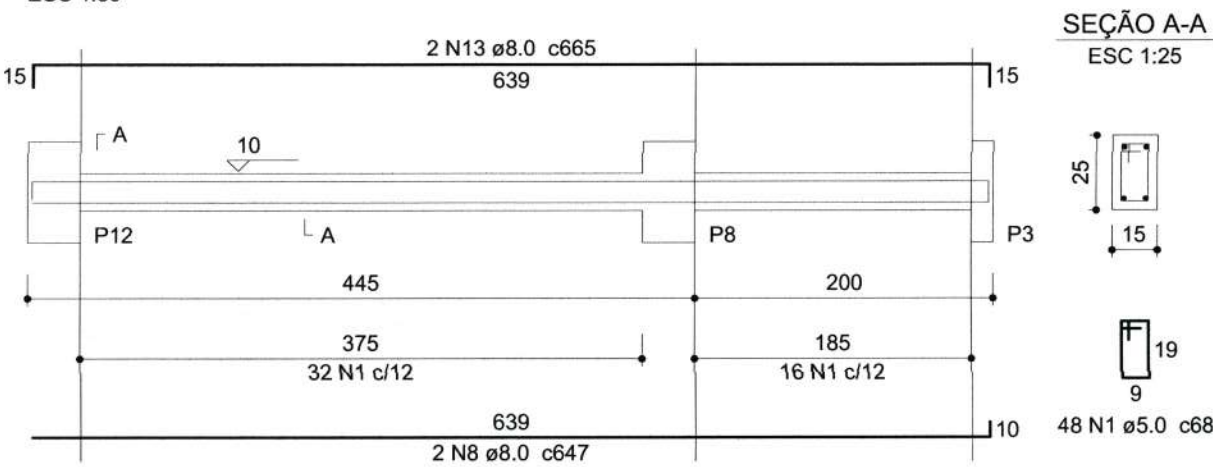
VB-23 (15 x 25)



VB-24 (15 x 25)



VB-25 (15 x 25)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	685	68	46580
CA50	2	8.0	3	69	2007
	3	8.0	3	703	2109
	4	8.0	2	661	1322
	5	8.0	2	1135	2270
	6	8.0	1	220	220
	7	8.0	4	1145	4580
	8	8.0	8	647	5176
	9	8.0	3	100	300
	10	8.0	2	148	296
	11	8.0	4	670	2680
	12	8.0	2	1119	2238
	13	8.0	4	665	2660
	14	8.0	2	1159	2318
	15	8.0	2	1185	2370
	16	8.0	2	1129	2258
	17	8.0	2	310	620
	18	8.0	2	1157	2314
	19	8.0	2	652	1304
	20	8.0	1	160	160
	21	8.0	2	677	1354
	22	8.0	2	399	798
	23	8.0	2	433	866

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	402.2	174.6
CA60	5.0	465.8	79
PESO TOTAL (kg)			
CA50			174.6
CA60			79

Volume de concreto (C-30) = 3.32 m³
Área de forma = 47.57 m²

-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.

-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

- OS ESPAÇADORES SERÃO INDUSTRIALIZADOS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA CAPELA MORTUÁRIA PARANAGUAMIRIM

Conteúdo: Vigas baldrames 2/2

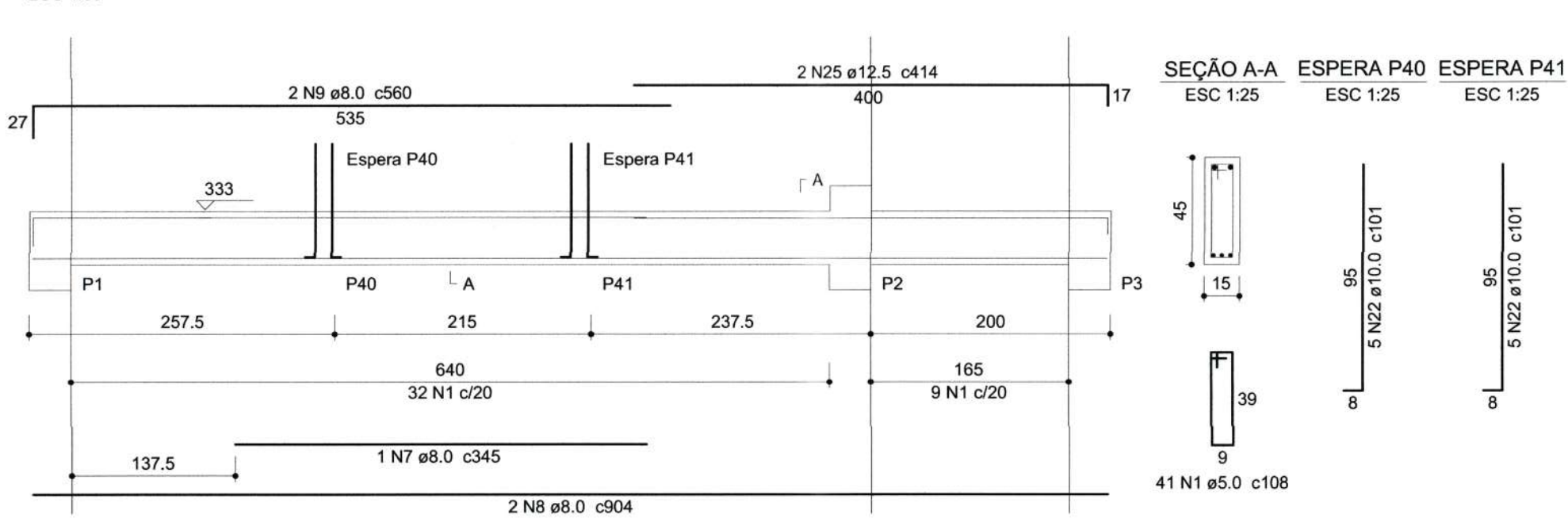
Autores: ALEXANDRE SMORE SILVA (Ass: 12.999-7) | Código: Mcapana.Sc

Co-Autor: Fabíola Joia Jovila (Ass: Secretária de Agricultura e Meio Ambiente - SAMA) | Data: 07/2021 | Número Prancha: 06/09

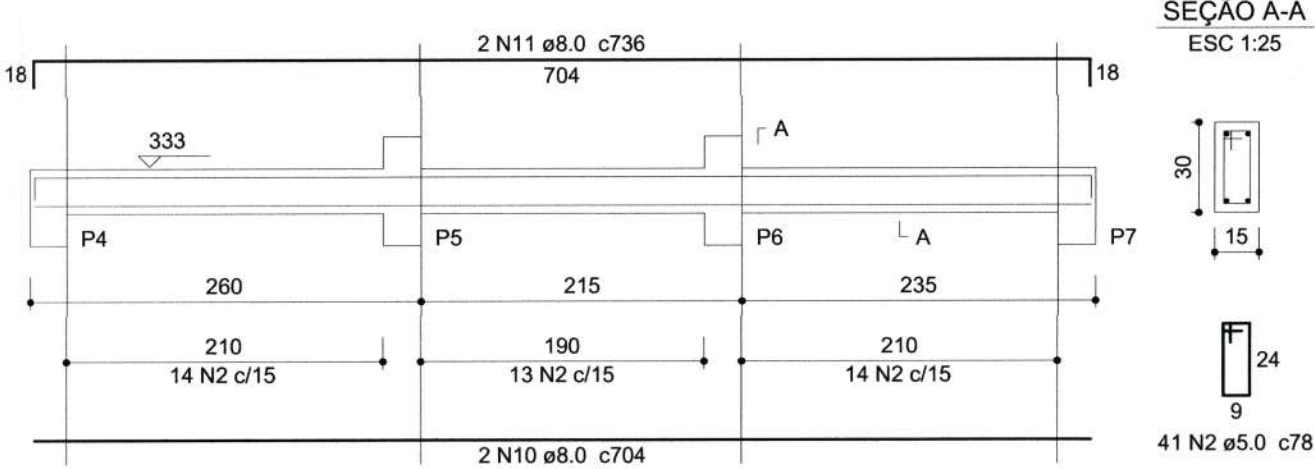
Requerente: SAMA | Escala: Indicada | Desenhista CAD: Alexandre

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

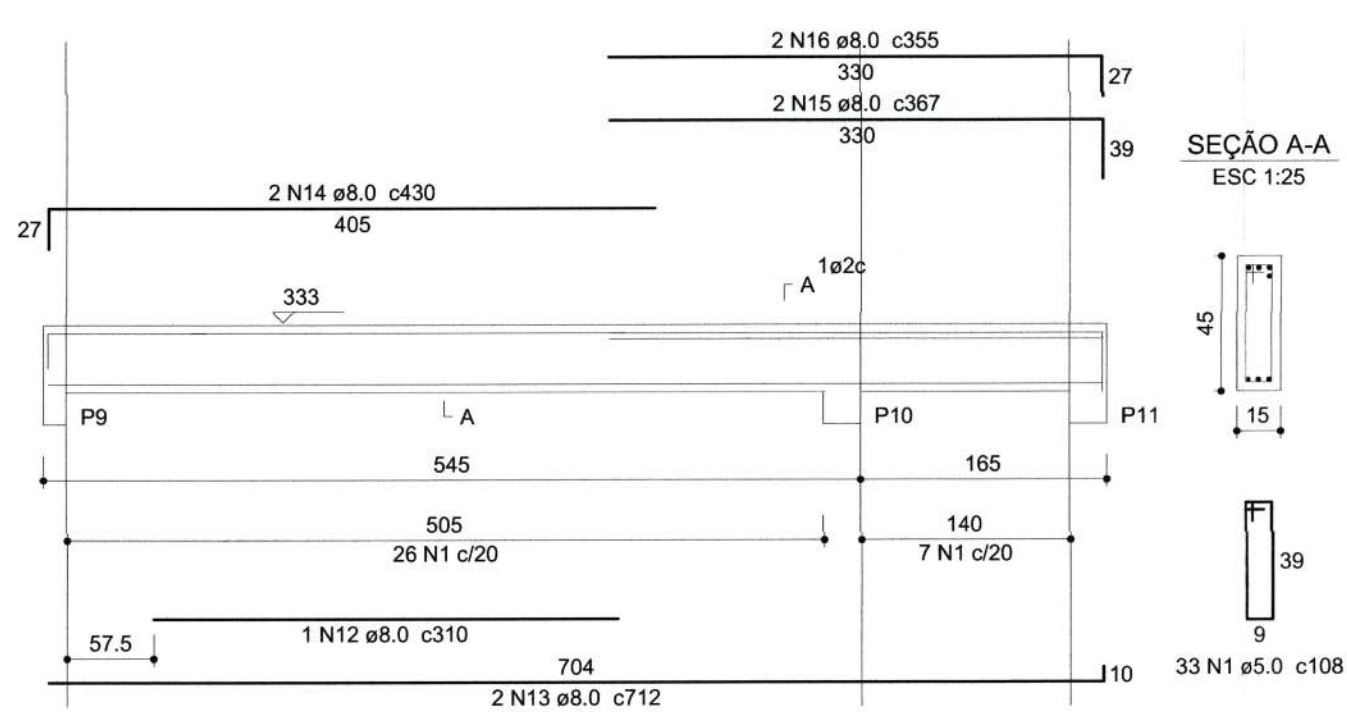
V1 (15 x 45)



V2 (15 x 30)



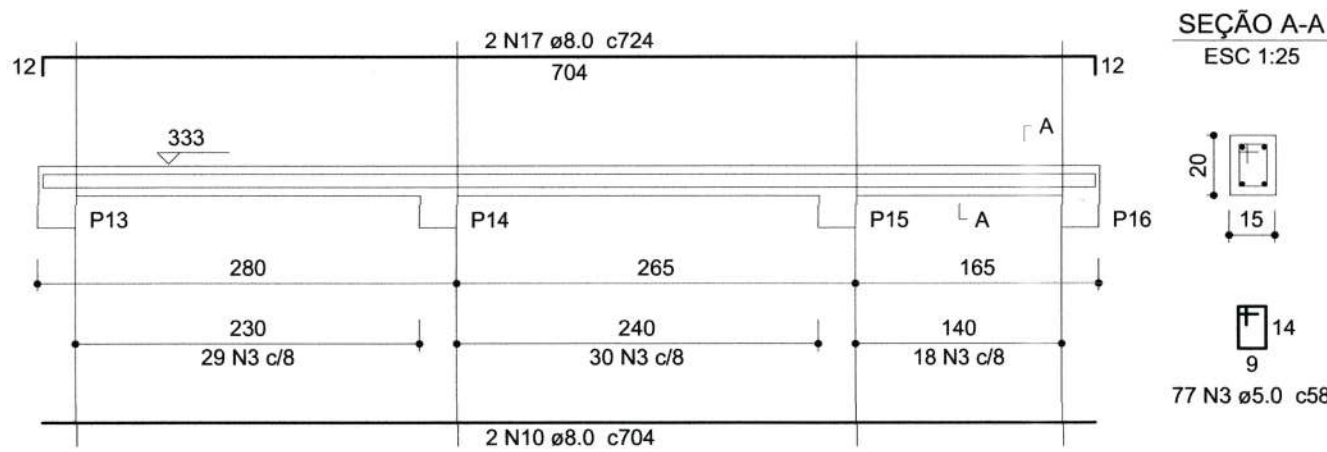
V3 (15 x 45)



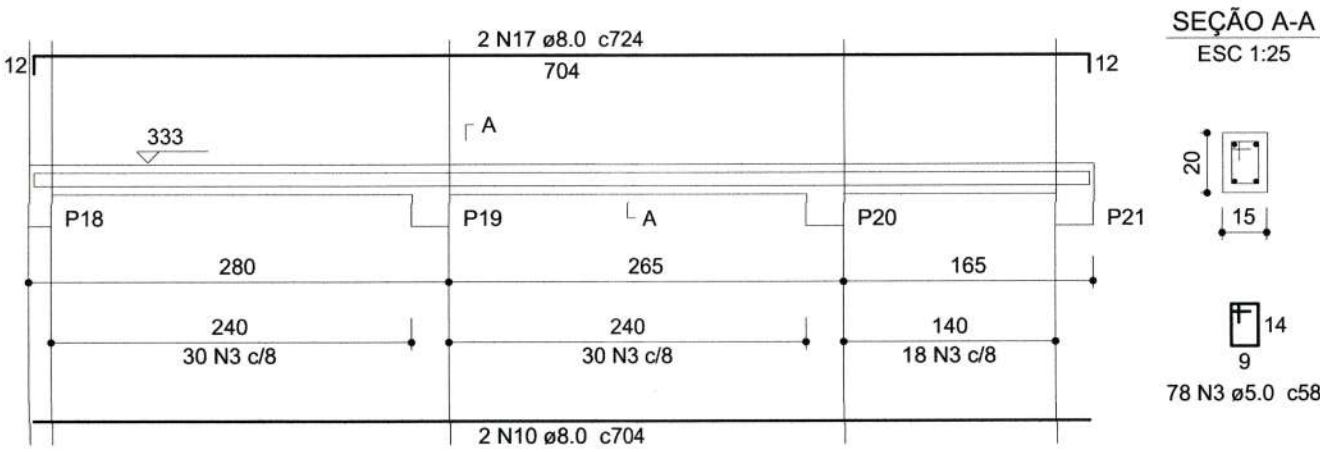
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNID (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	148	108	15984
	2	5.0	82	78	6396
	3	5.0	232	58	13456
	4	5.0	216	88	19184
	5	5.0	85	98	8330
CA50	6	6.3	1	70	70
	7	8.0	2	345	690
	8	8.0	4	904	3616
	9	8.0	4	560	2240
	10	8.0	10	704	7040
	11	8.0	4	736	2944
	12	8.0	2	310	620
	13	8.0	4	712	2848
	14	8.0	4	430	1720
	15	8.0	4	367	1468
	16	8.0	4	355	1420
	17	8.0	6	724	4344
	18	8.0	2	652	1304
	19	8.0	2	688	1376
	20	8.0	2	1129	2258
	21	8.0	2	1173	2346
	22	10.0	20	101	2020
	23	10.0	16	370	5920
	24	10.0	8	373	2984
	25	12.5	4	414	1656

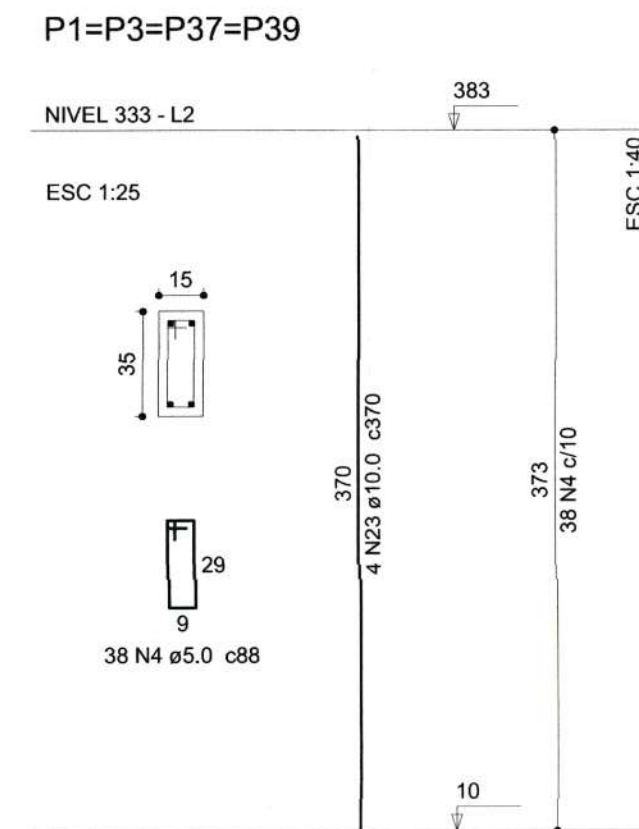
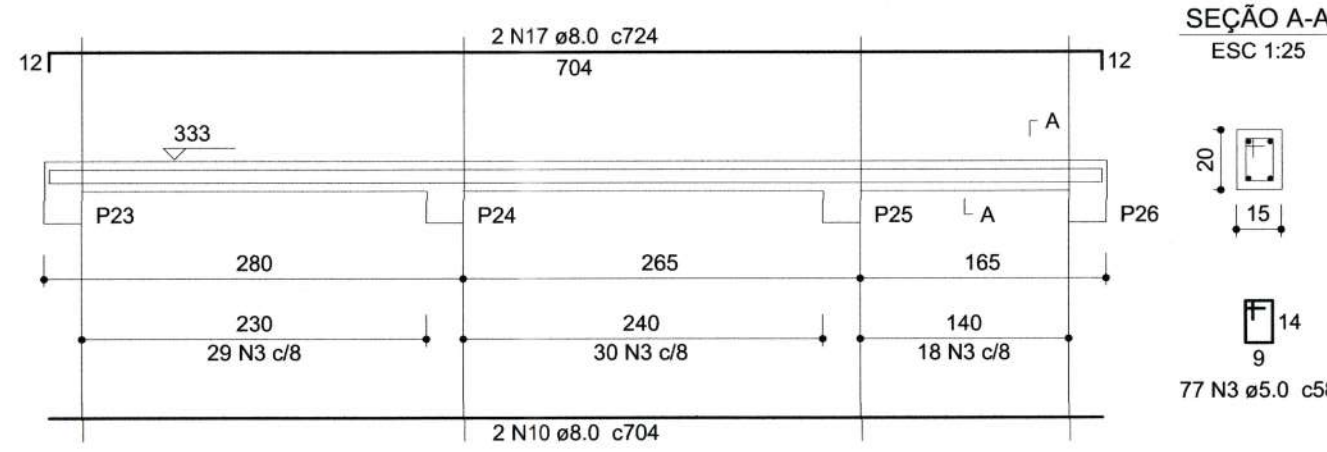
V4 (15 x 20)



V5 (15 x 20)



V6 (15 x 20)

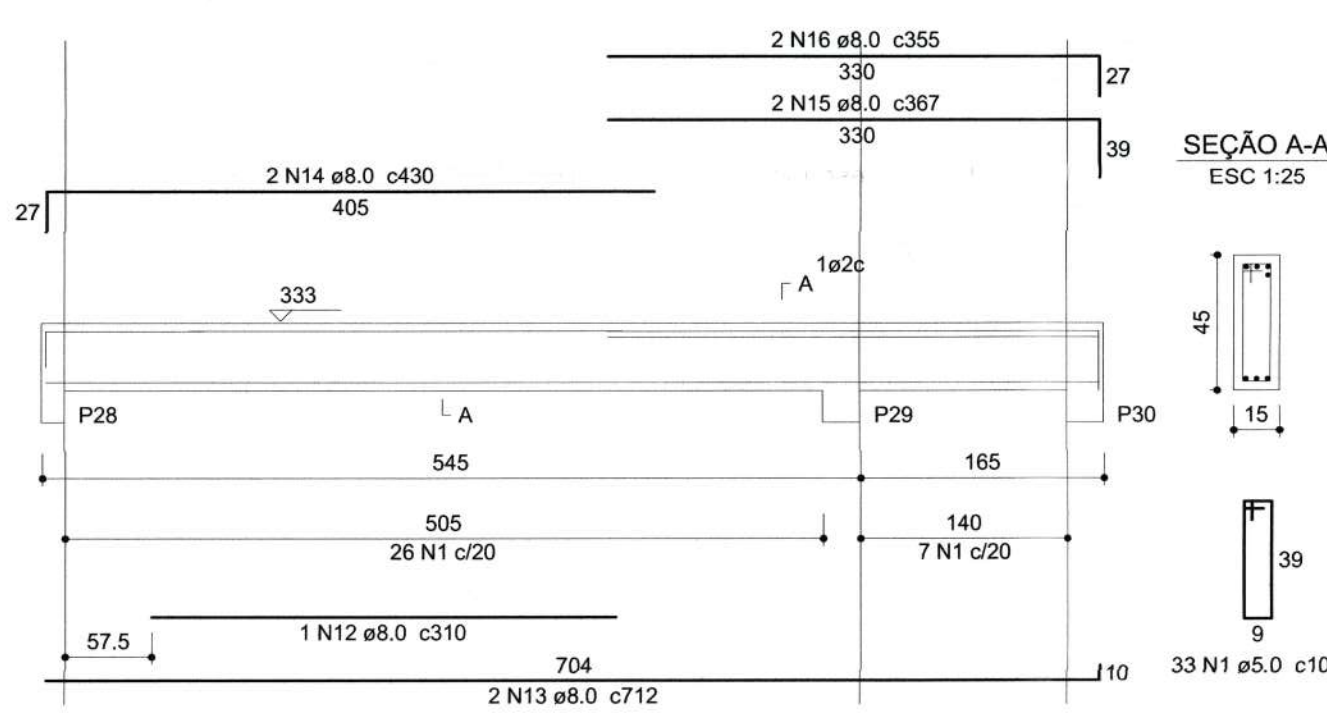


Resumo do aço

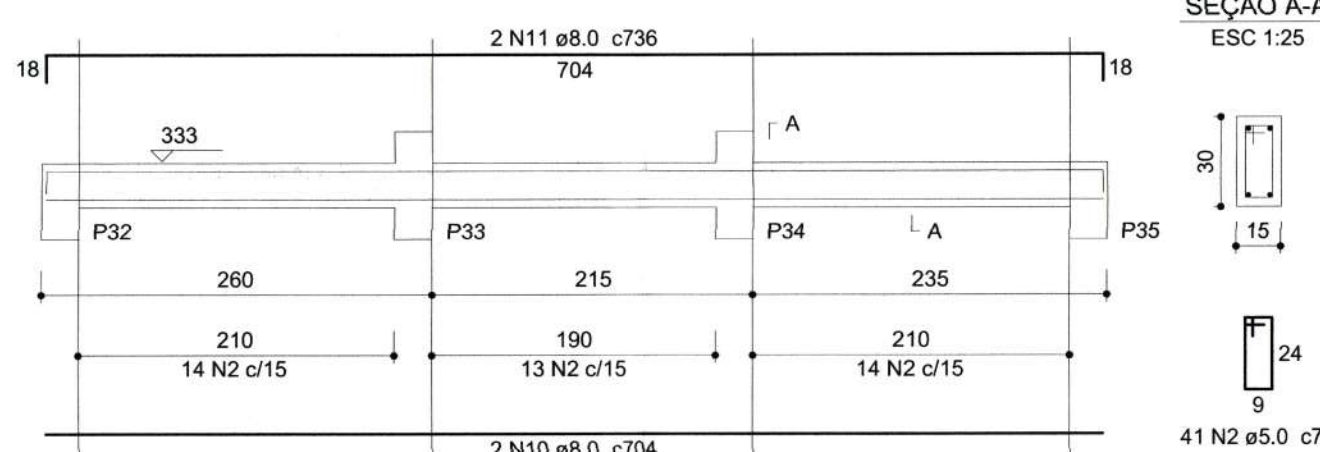
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
	8.0	362.4	157.3
	10.0	109.3	74.1
	12.5	16.6	17.5
CA60	5.0	633.5	107.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		249.1	
CA60		107.4	

Volume de concreto (C-30) = 5.66 m³
Área de forma = 94.72 m²

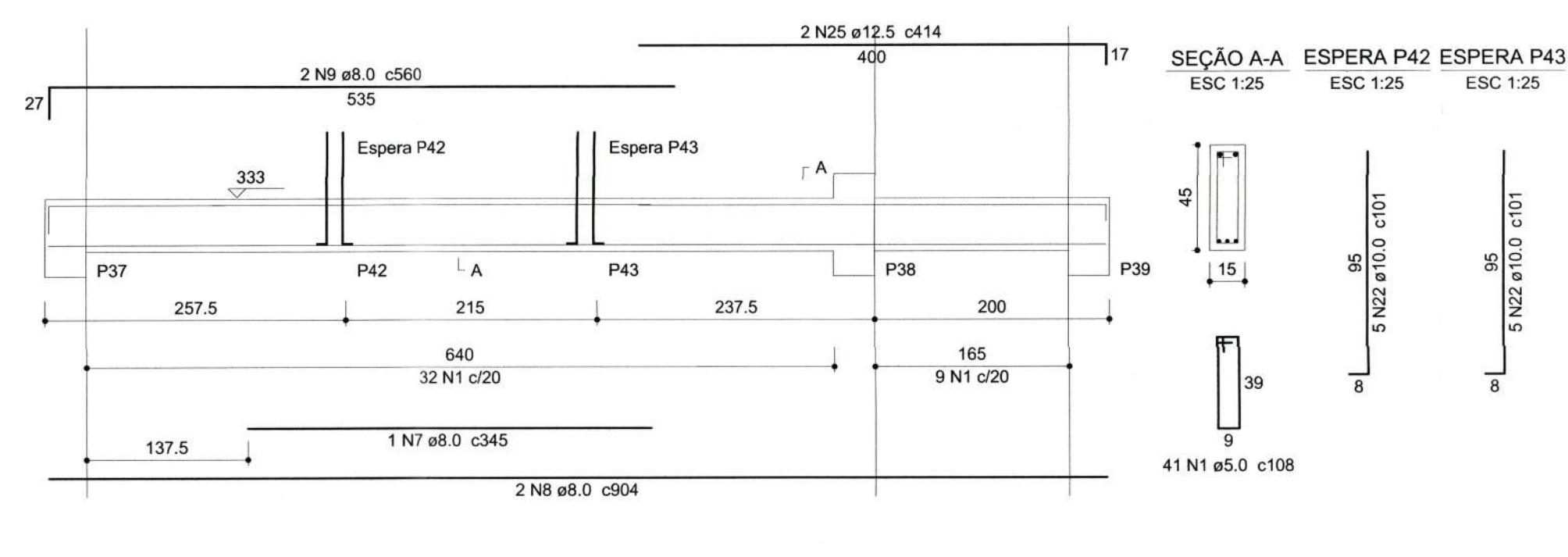
V7 (15 x 45)



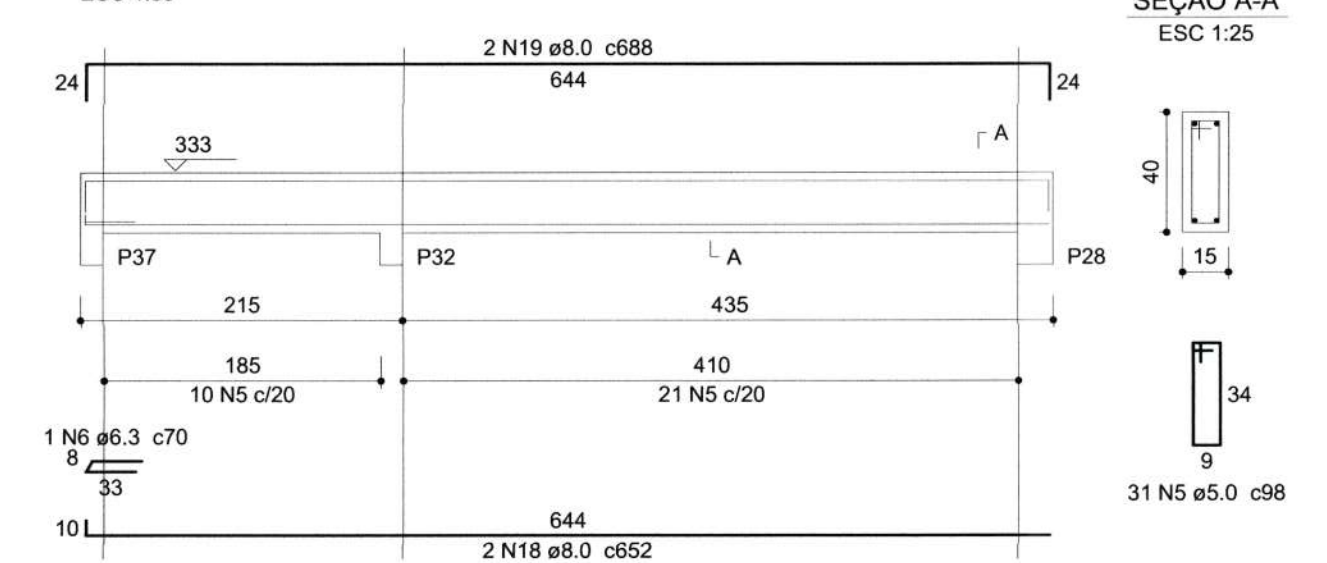
V8 (15 x 30)



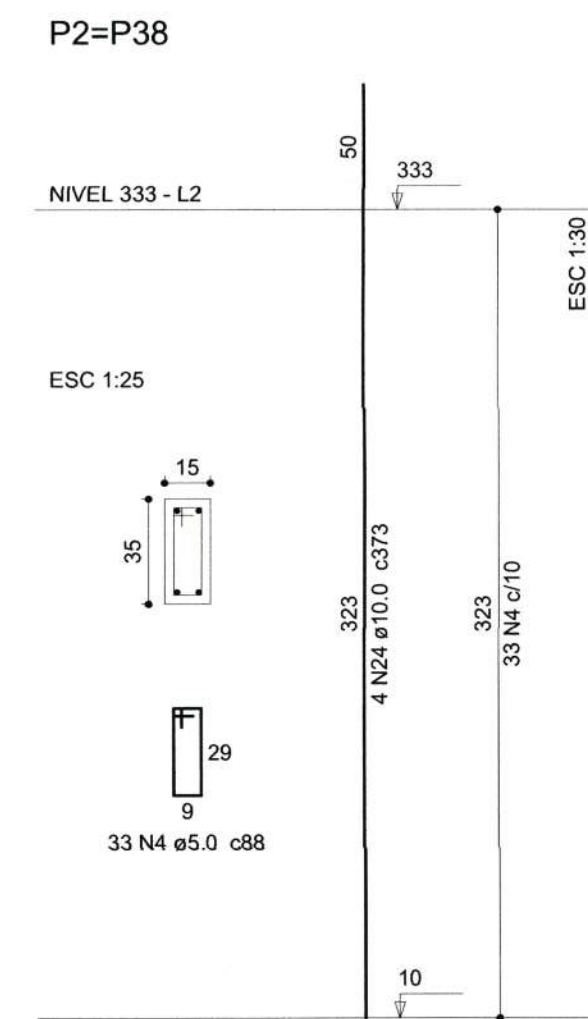
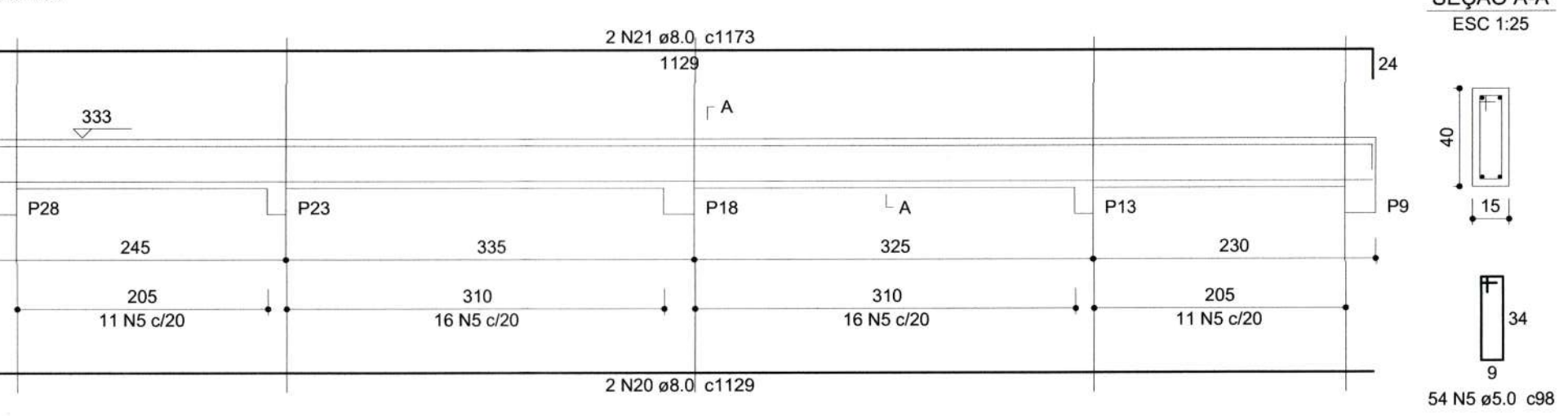
V9 (15 x 45)



V10 (15 x 40)



V11 (15 x 40)



-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

-OS ESPAÇADORES SERÃO INDUSTRIALIZADOS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA CAPELA MORTUÁRIA PARANAGUAMIRIM

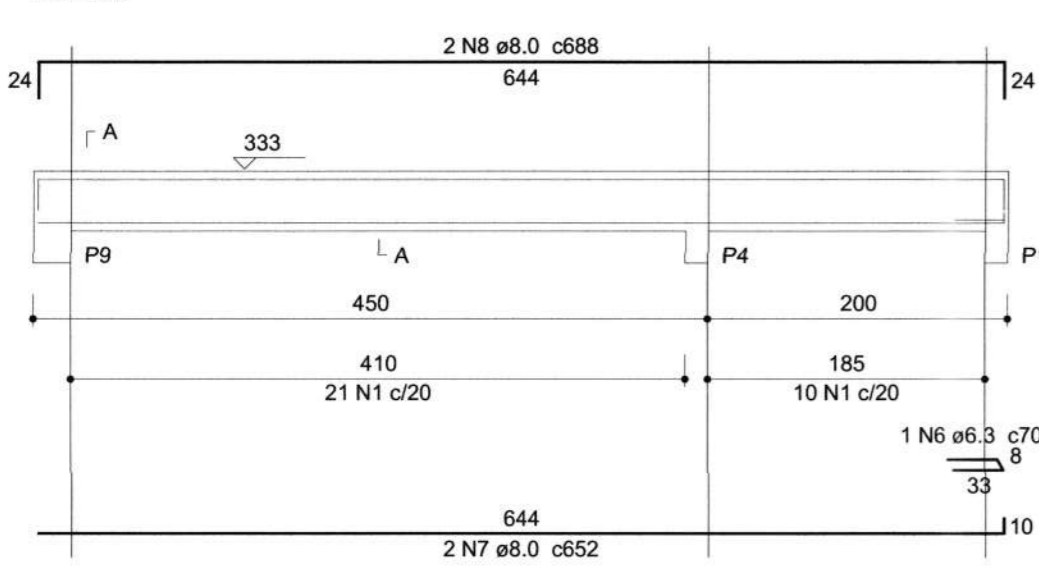
Conteúdo: Vigas e pilares laje 1/2

Autores: ALEXANDRE SMORE SILVA (Proj. 42.999-7)
Co-Autor: Fábio José Jovine
Requisente: SAMA
Escala: Indicada

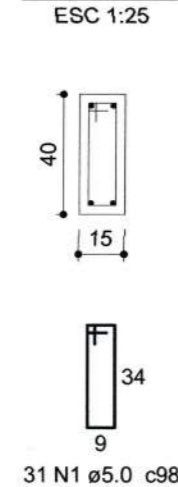
Código: Mcapana.Sc
Data: 07/2021
Número Prancha: 07/09

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

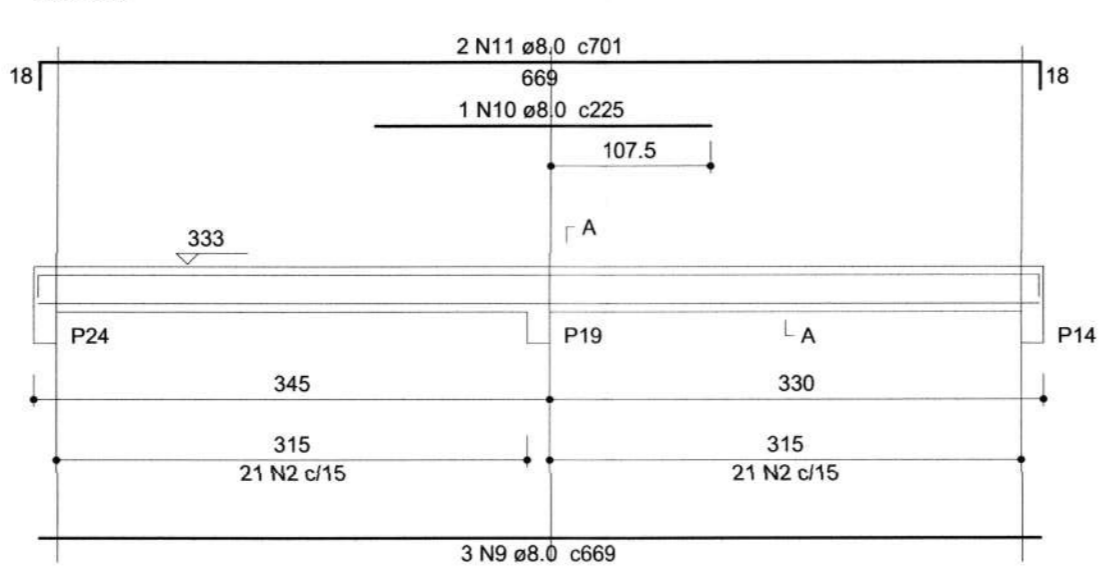
V12 (15 x 40)
ESC 1:50



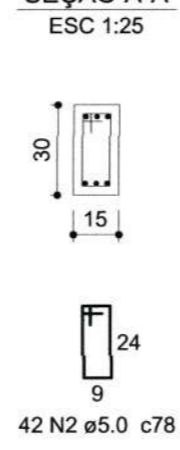
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



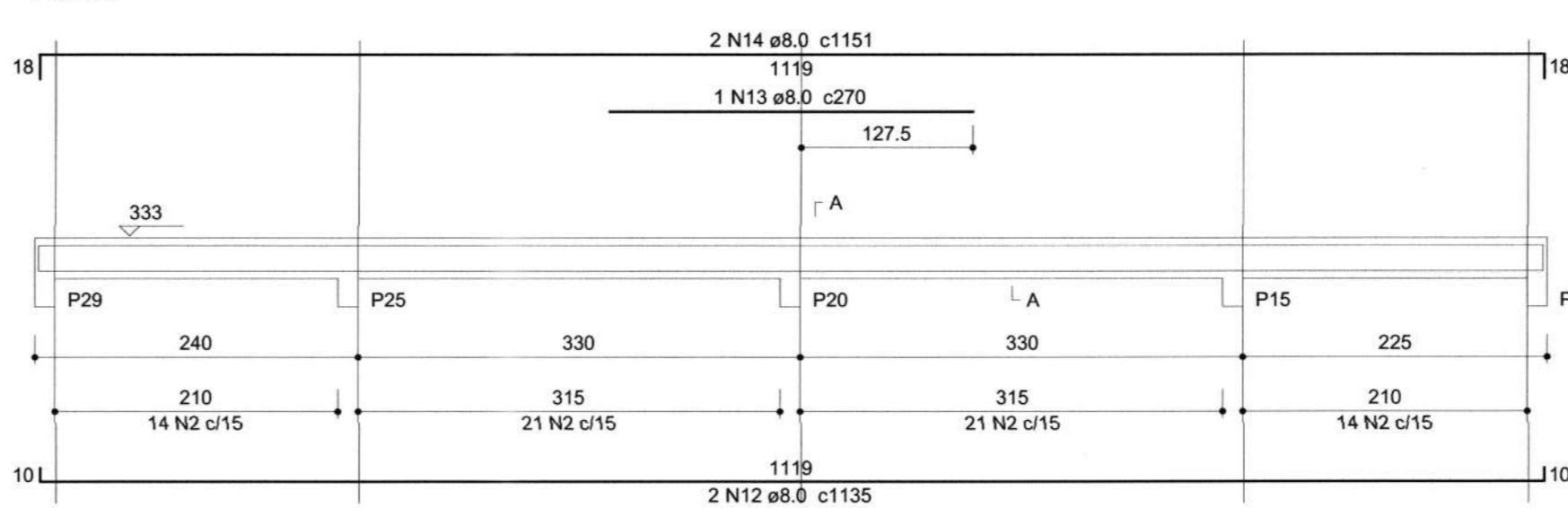
V13 (15 x 30)
ESC 1:50



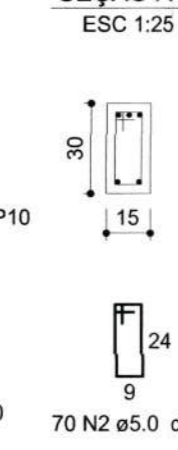
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



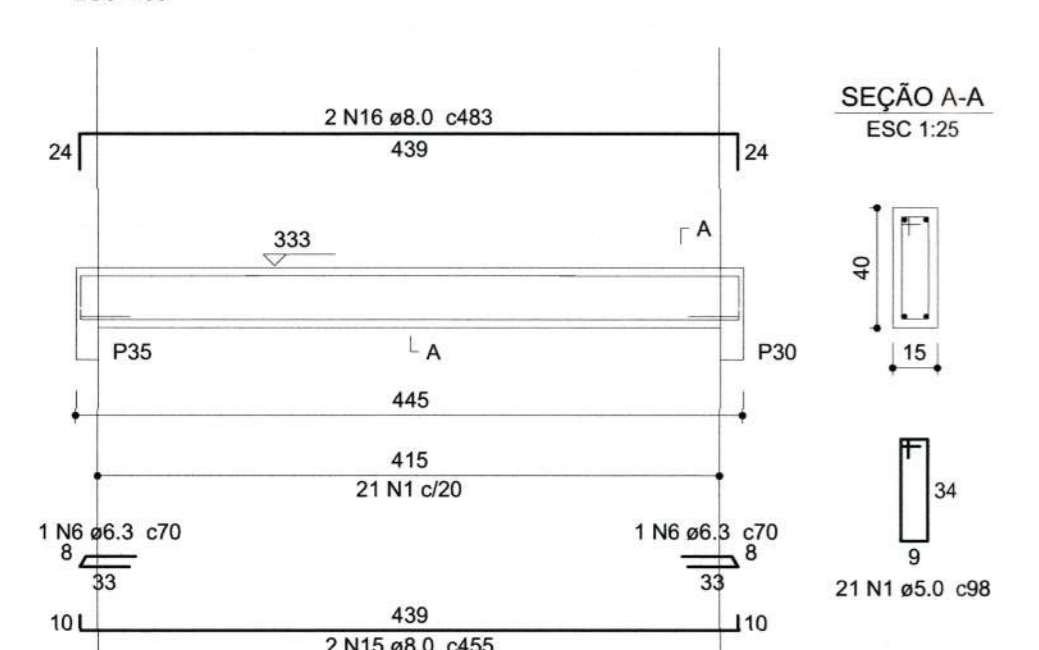
V14 (15 x 30)
ESC 1:50



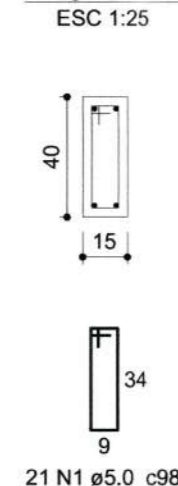
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



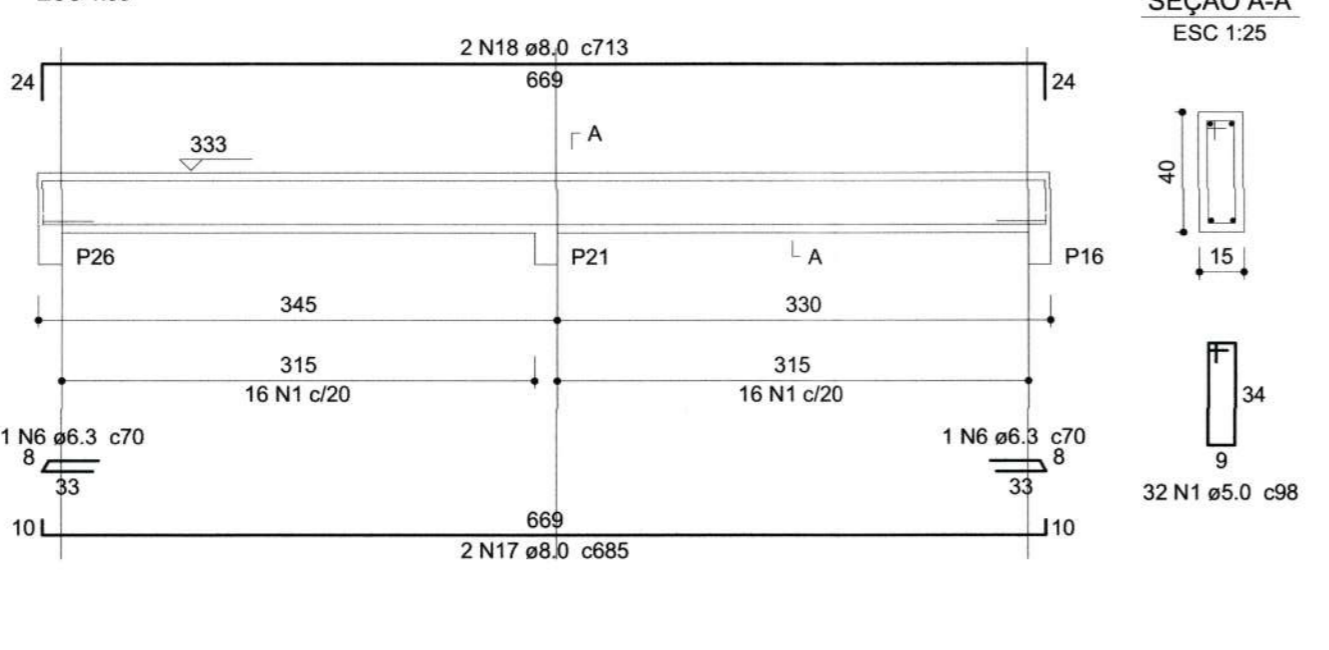
V15 (15 x 40)
ESC 1:50



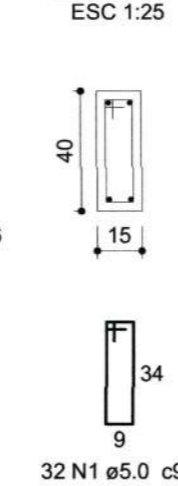
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



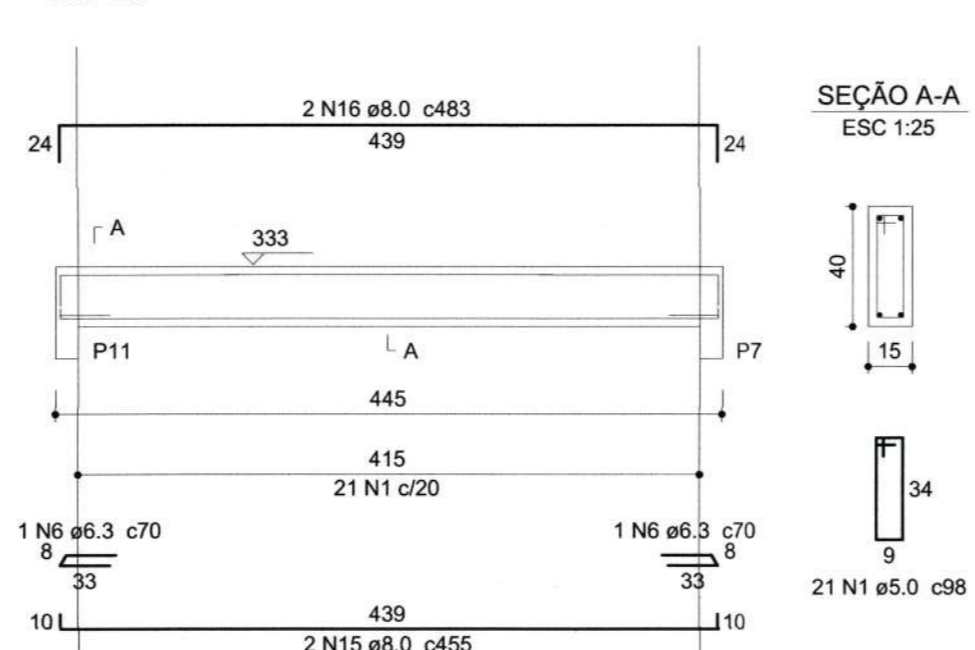
V16 (15 x 40)
ESC 1:50



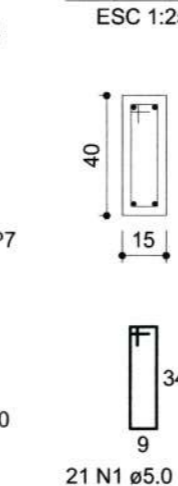
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



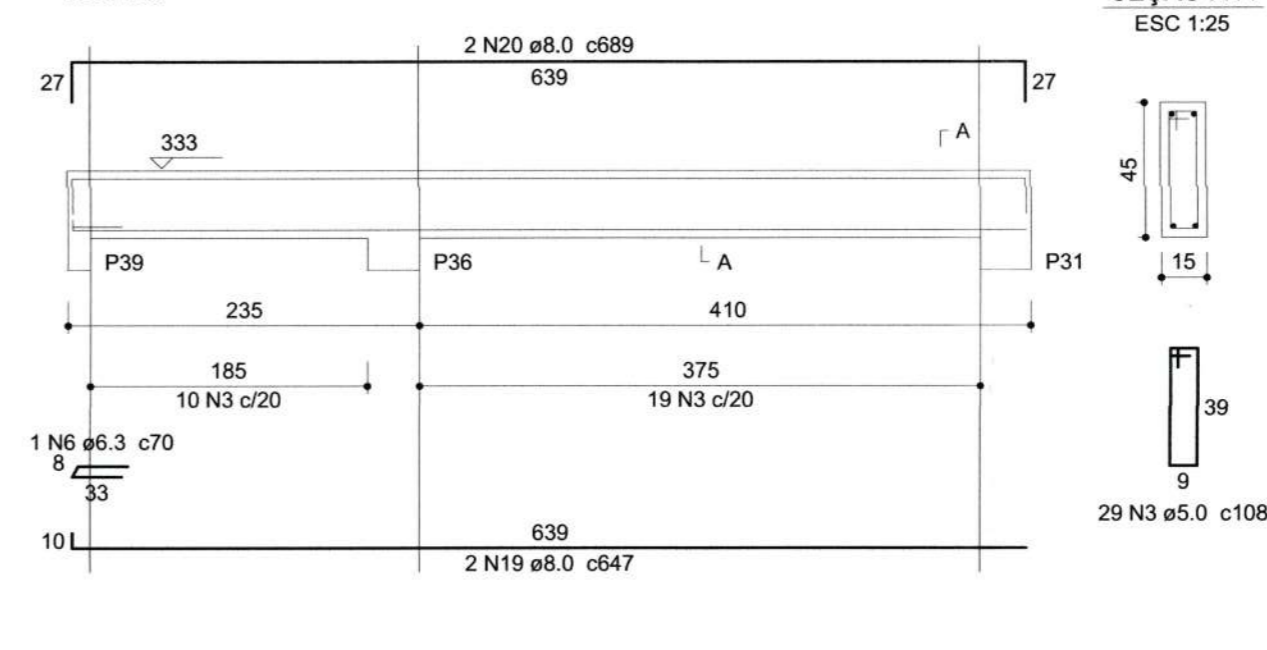
V17 (15 x 40)
ESC 1:50



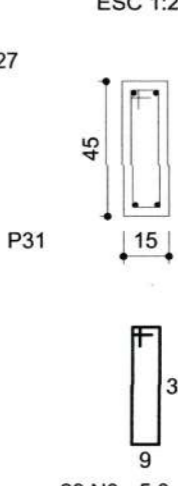
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



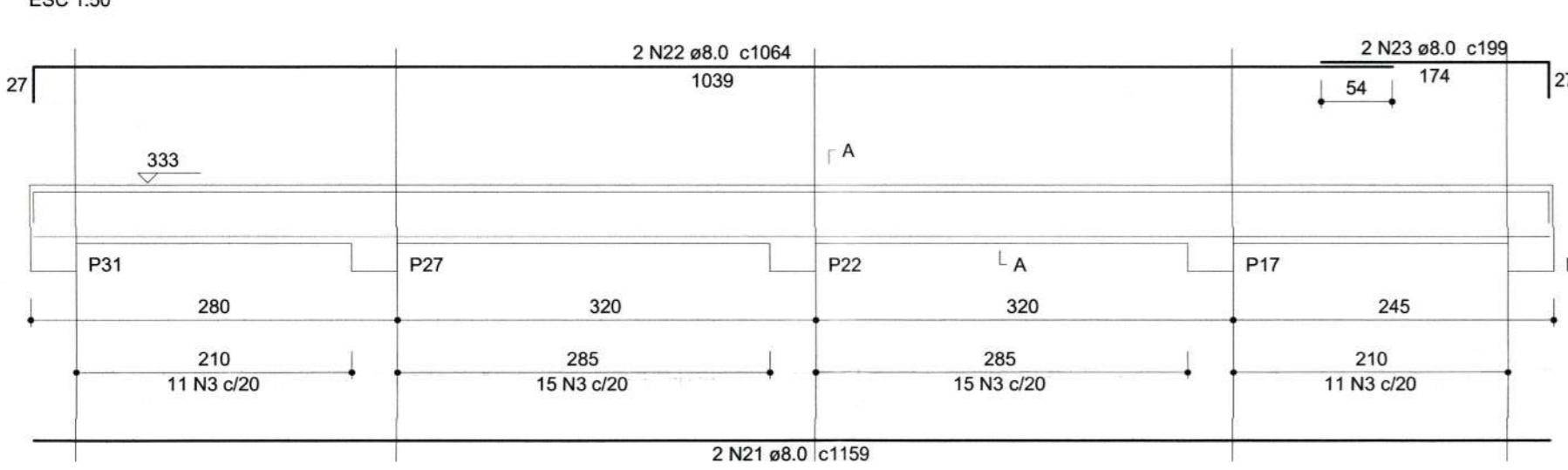
V18 (15 x 45)
ESC 1:50



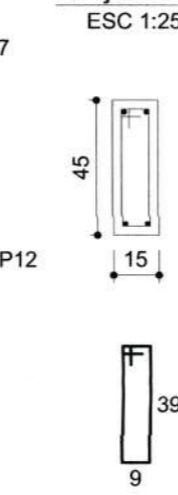
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



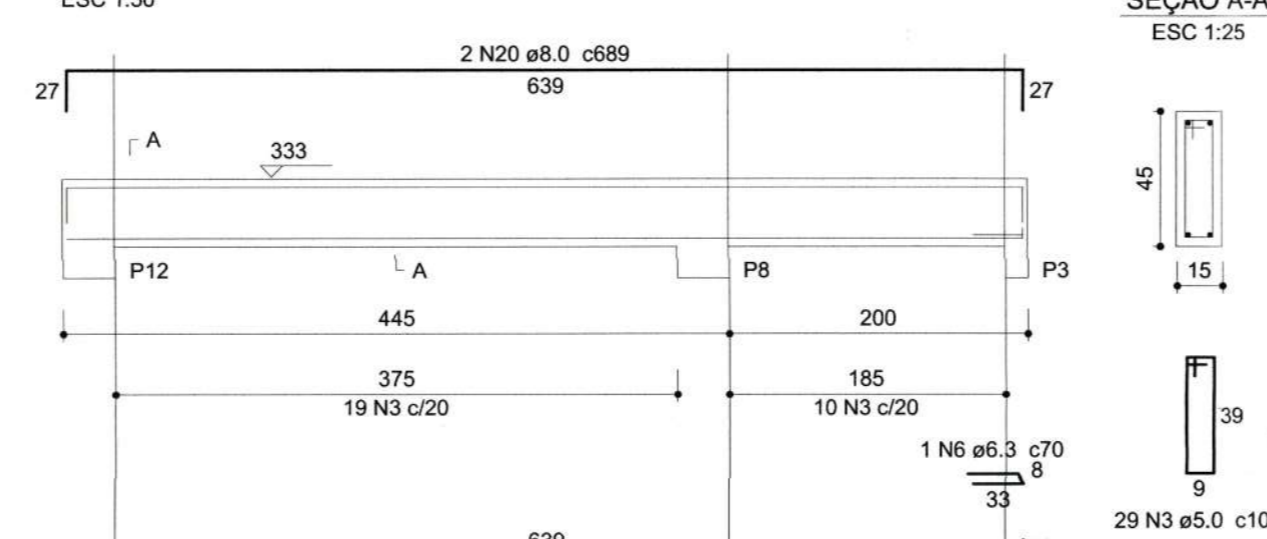
V19 (15 x 45)
ESC 1:50



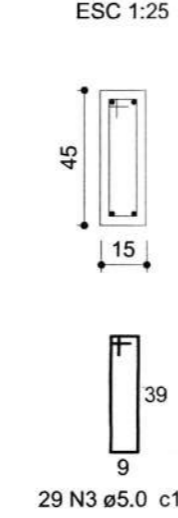
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V20 (15 x 45)
ESC 1:50

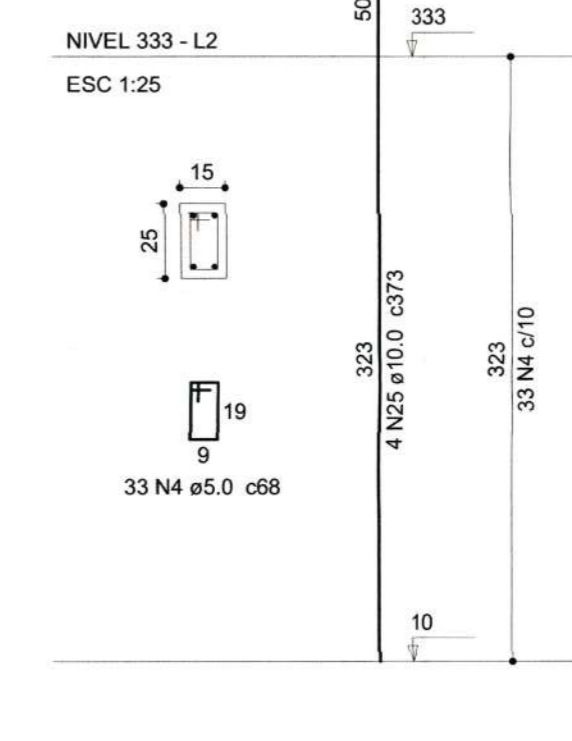
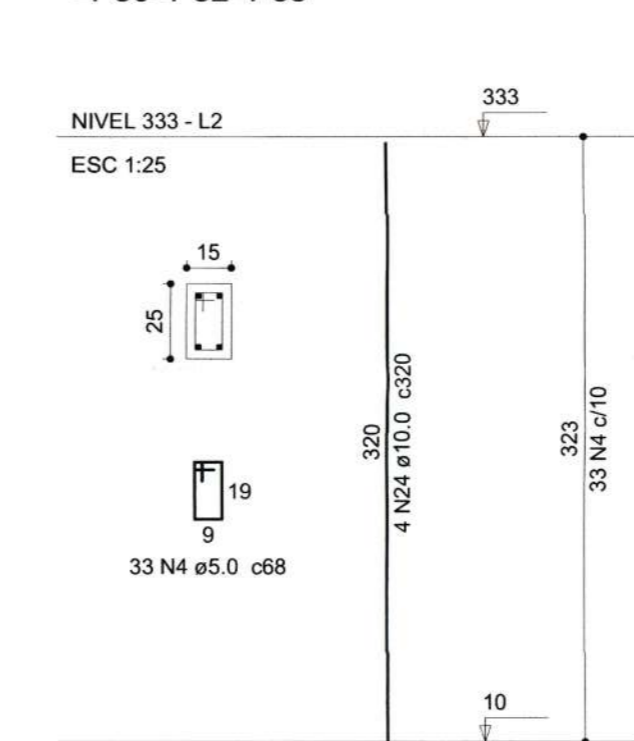


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

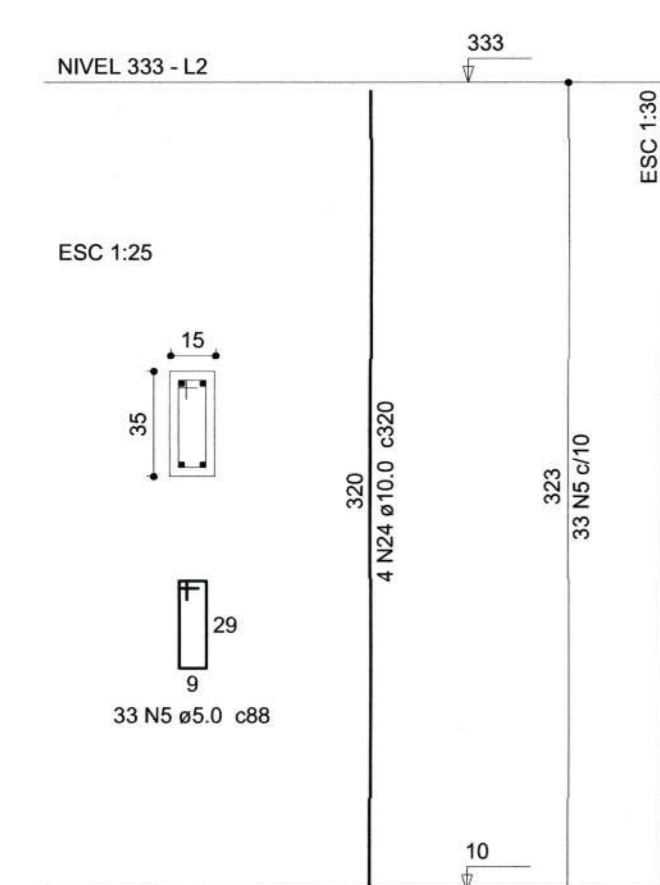


P4=P7=P9=P10=P11=P13=P14=P15=P16=P18
=P19=P20=P21=P23=P24=P25=P26=P28=P29
=P30=P32=P35

P5=P6=P33=P34



P8=P12=P17=P22=P27=P31=P36



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	105	98	10290
	2	5.0	112	78	8736
	3	5.0	110	108	11880
	4	5.0	858	68	58344
	5	5.0	231	88	20328
CA50	6	6.3	9	70	630
	7	8.0	2	652	1304
	8	8.0	2	688	1376
	9	8.0	3	669	2007
	10	8.0	1	225	225
	11	8.0	2	701	1402
	12	8.0	2	1135	2270
	13	8.0	1	270	270
	14	8.0	2	1151	2302
	15	8.0	4	455	1820
	16	8.0	4	483	1932
	17	8.0	2	685	1370
	18	8.0	2	713	1426
	19	8.0	4	647	2588
	20	8.0	4	689	2756
	21	8.0	2	1159	2318
	22	8.0	2	1064	2128
	23	8.0	2	199	398
	24	10.0	116	320	37120
	25	10.0	16	373	5968

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	6.3	1.7
	8.0	279	121.1
	10.0	430.9	252.2
CA60	5.0	1095.8	185.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		415	
CA60		185.8	

Volume de concreto (C-30) = 8.13 m³
Área de forma = 150.11 m²

-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

- OS ESPAÇADORES SERÃO INDUSTRIALIZADOS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA CAPELA MORTUÁRIA PARANAGUAMIRIM

Conteúdo: Vigas e pilares laje 2/2

Autores: ALEXANDRE SMORE SILVA
Ass: Alexandre

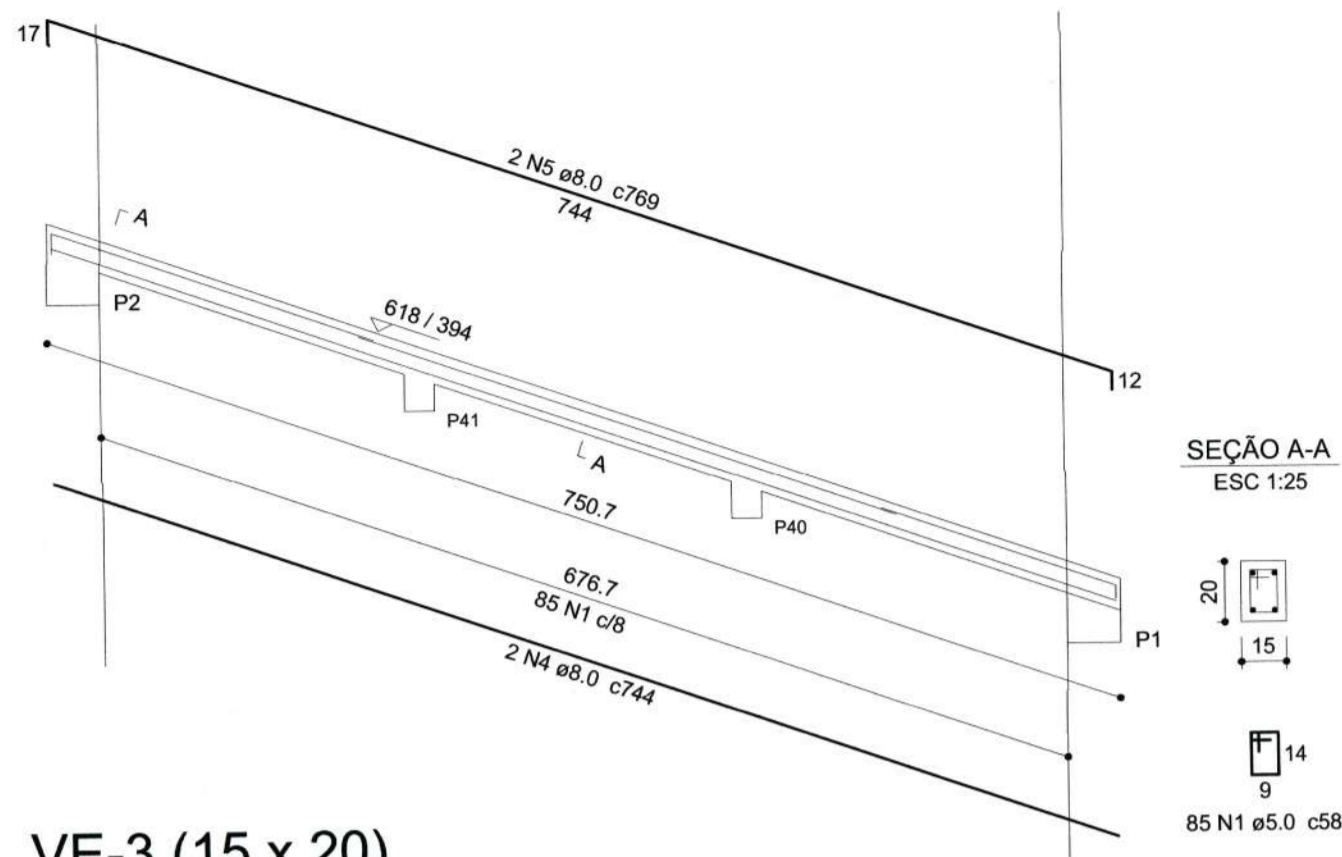
Co-Autor: Fábio João Javim
Ass: Alexandre

Requerente: SAMA
Escala: Indicada

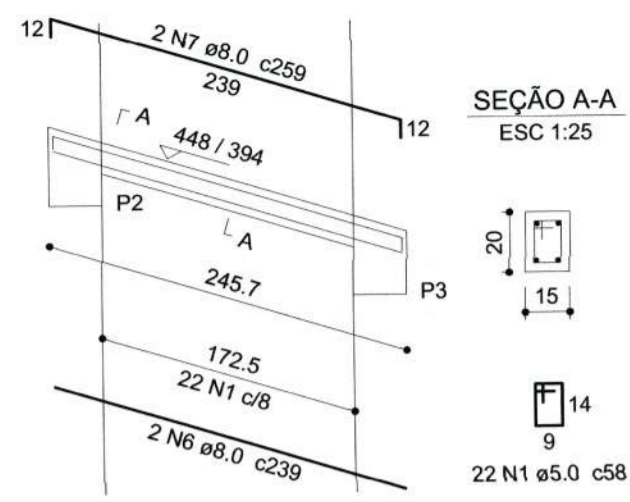
Código: Mcapana.Sc
Data: 07/2021
Número Prancha: 08/09

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

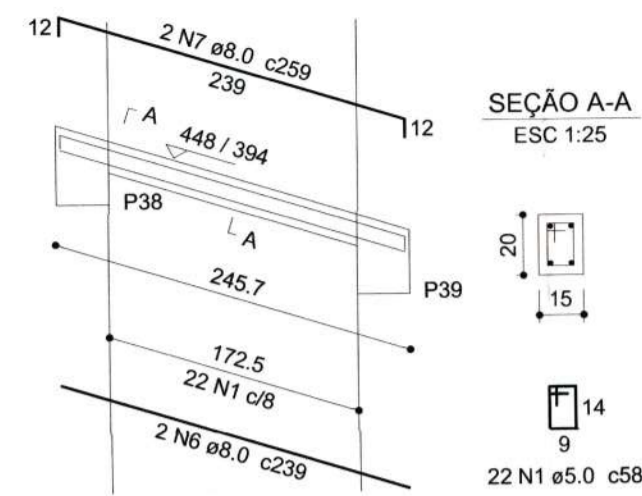
VE-1 (15 x 20)
ESC 1:50



VE-2 (15 x 20)
ESC 1:50



VE-4 (15 x 20)
ESC 1:50



Relação do aço

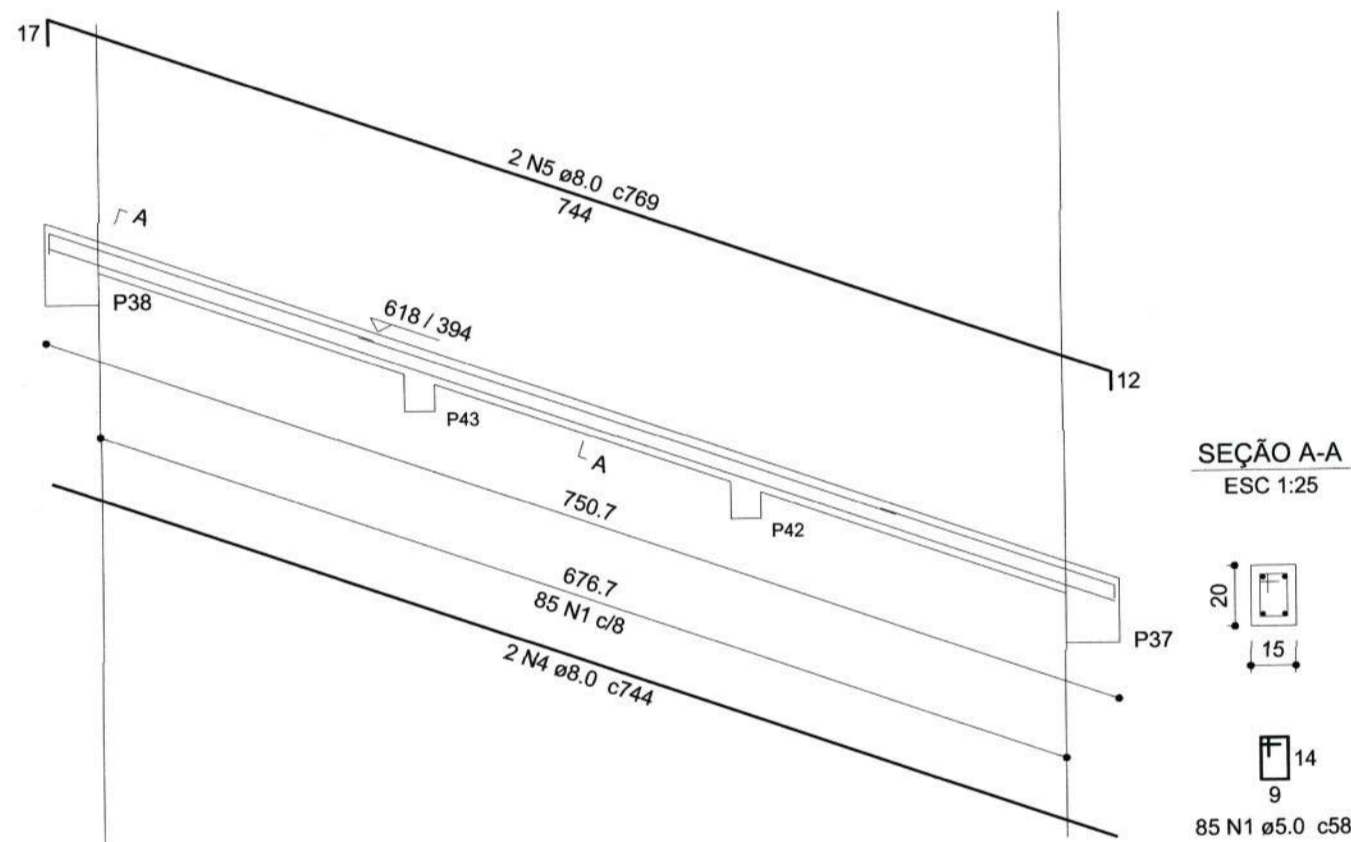
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	284	58	16472
	2	5.0	58	88	5104
	3	5.0	46	68	3128
CA50	4	8.0	4	744	2976
	5	8.0	4	769	3076
	6	8.0	4	239	956
	7	8.0	4	259	1036
	8	10.0	8	282	2256
	9	10.0	8	128	1024
	10	10.0	8	204	1632
	11	10.0	8	75	600
	12	10.0	8	146	1168

Resumo do aço

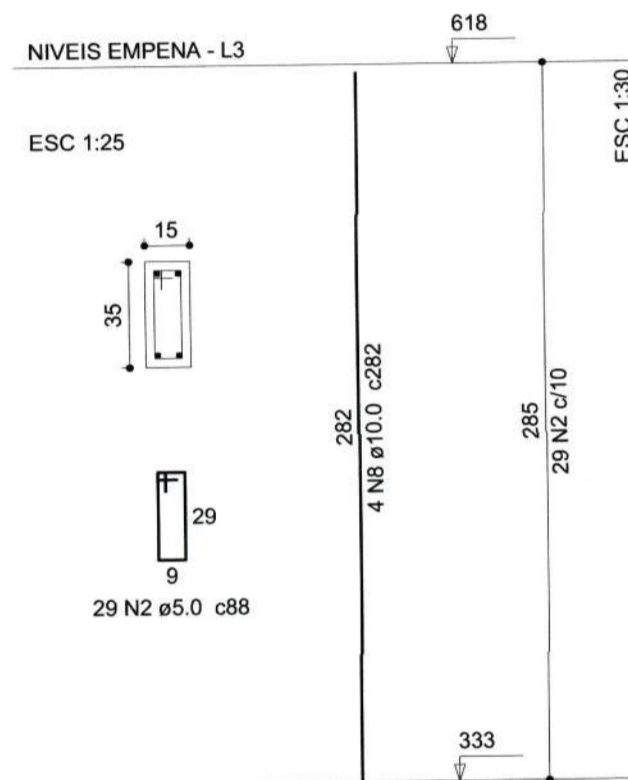
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	80.5	34.9
	10.0	66.8	45.3
CA60	5.0	247.1	41.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		80.2	
CA60		41.9	

Volume de concreto (C-30) = 1.24 m³
Área de forma = 24.46 m²

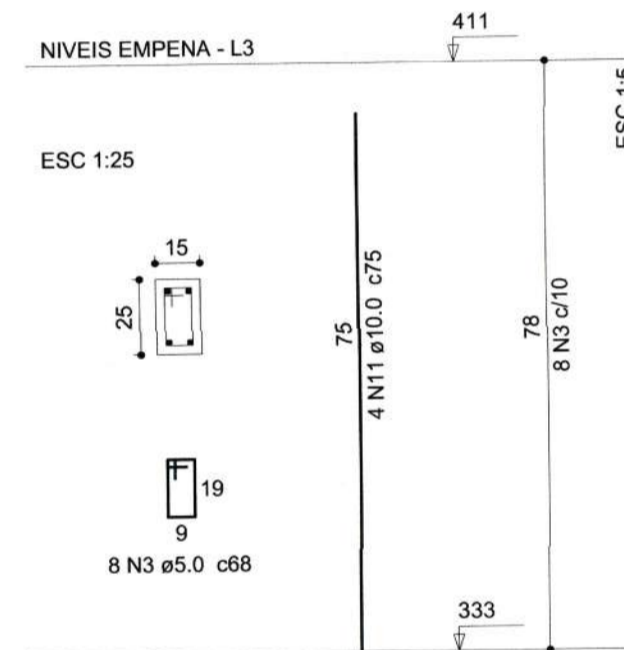
VE-3 (15 x 20)
ESC 1:50



P2=P38



P5=P33

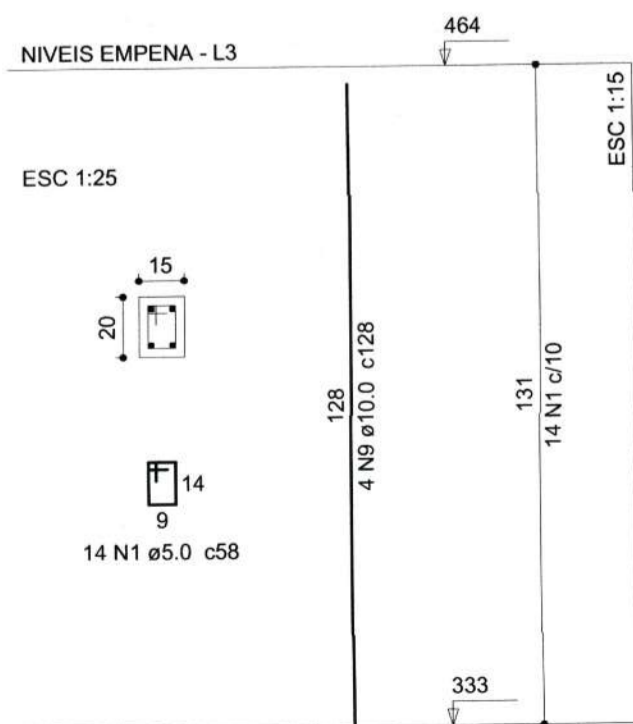


-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO. CERTIFICANDO-SE DA SATISFATÓRIA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.

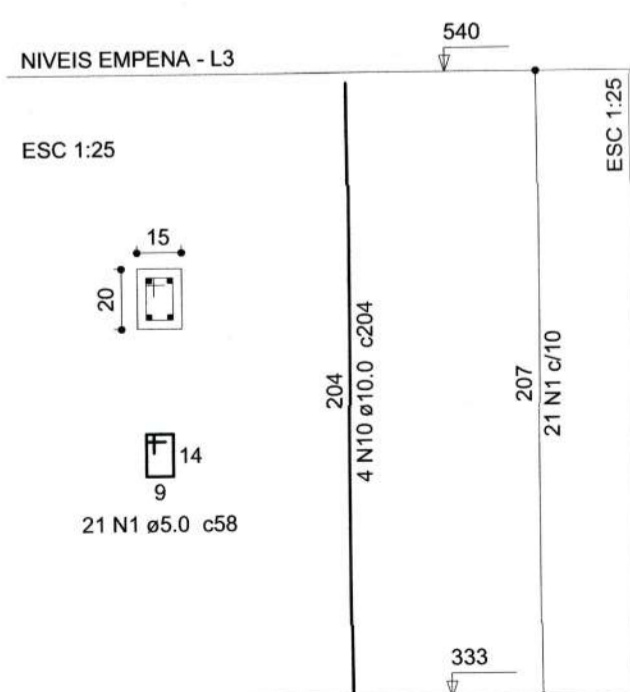
-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA. PORTANTO, EM CASO DE DUVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO

- OS ESPAÇADORES SERÃO INDUSTRIALIZADOS

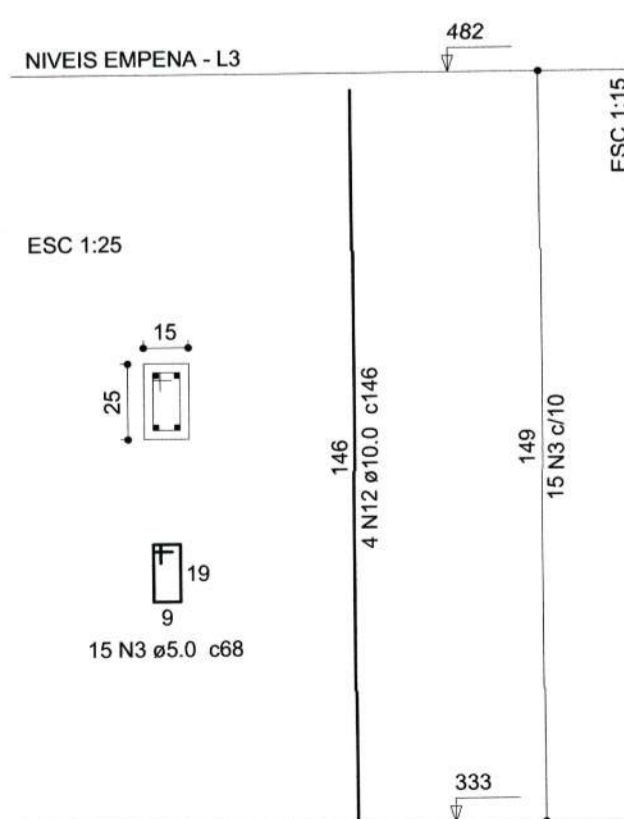
P40=P42



P41=P43



P6=P34



	Código:	Projeto:	PROJETO DE ESTRUTURA CAPELA MORTUÁRIA PARANAGUAMIRIM	N.ºm. Prancha: 09/09
	Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente - SAMA	Requerente:		
Prefeitura Municipal de Joinville SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS	Autor: ALEXANDRE SMORE SILVA	Conteúdo: Detalhes elementos empena/cobertura	Escala: INDICADA	
Rua Saguaçu, 265 Saguaçu, Joinville - SC CEP: 89221-010 (47) 3433-5024	Co-Autor:	Desenhista CAD:	Data: 07/2021	