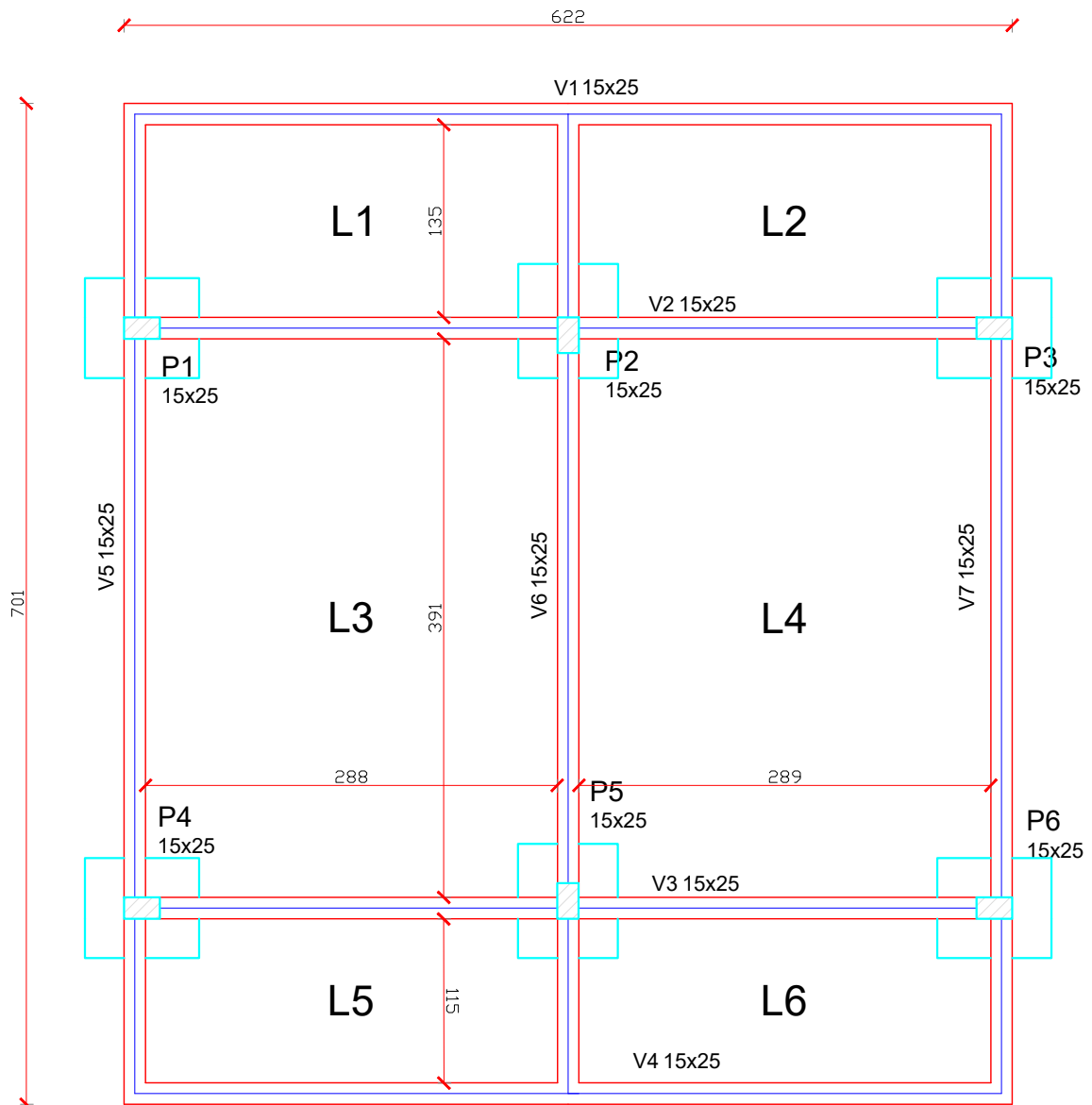


Planta de Formas escala 1:50



NOTAS DE PROJETO:

- * As vigas do térreo devem estar apoiadas sobre alicerce de tijolo maciço, cortina de concreto ou sobre solo devidamente compactado e concreto ciclópico.
- * O contrapiso deve conter impermeabilizante incorporado sobre lastro de brita e = 5 cm e armado com malha pop 15 x 15 $\varnothing$ 4.2 transpassada em 20 cm.

Características dos materiais

fck
(kgf/cm ²)
250

Garantia de durabilidade da Estrutura

Classe de Agressividade Ambiental: FRACA

Relação água / cimento máx: 0,65

Cobrimento mínimo de armadura:

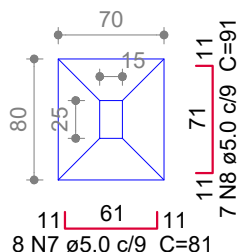
	(cm)
Vigas / Pilares	2,5
Sapatas	3,0
Lajes	2,0

OBRA:			
BANHEIRO PÚBLICO			
ENDEREÇO:			
PRAÇA HONÓRIO CORSO - AV MARECHAL FLORIANO			
	PROPRIETÁRIO:	DATA:	
	MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO/RS	07/2021	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	ESCALA:	
ENG. CIVIL ULISSES BERGAMO DE GODOIS - CREARS225874	1:50	PLANTA DE FORMAS PRANCHA: A-4 FOLHA: 1 / 9	

Sapatas e vigas

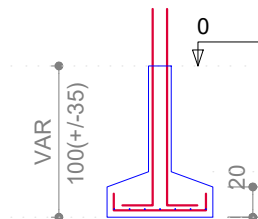
S1=S2=S3=S4=S5=S6

PLANTA
ESC 1:50



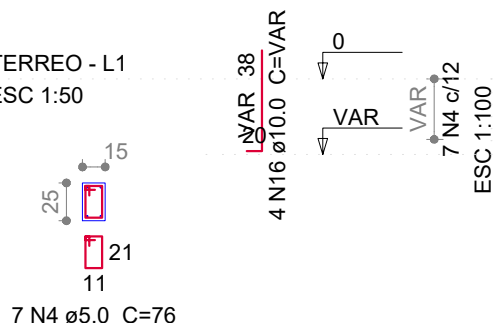
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:50



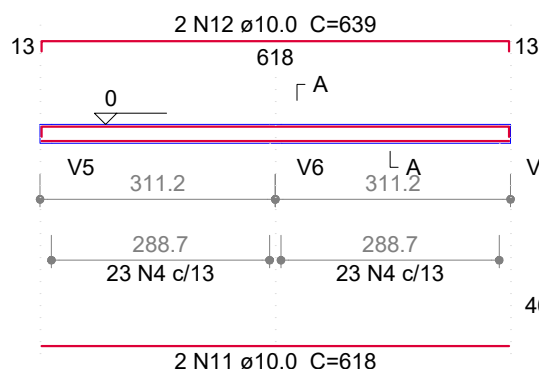
P1=P2=P3=P4=P5=P6

TERREO - L1
ESC 1:50

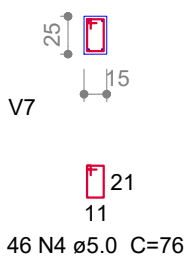


V1

ESC 1:100

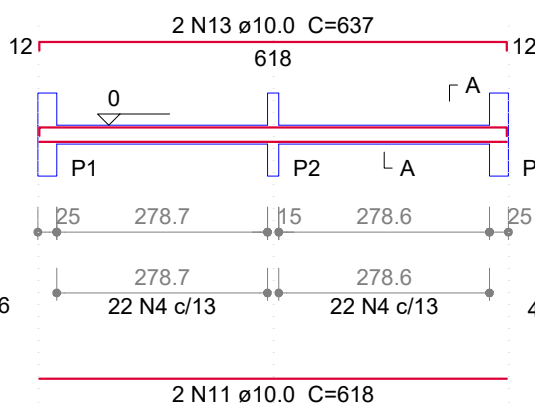


SEÇÃO A-A
ESC 1:50

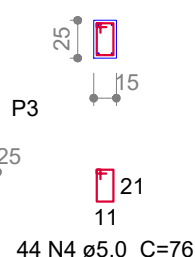


V2

ESC 1:100



SEÇÃO A-A
ESC 1:50



Resumo do aço - térreo

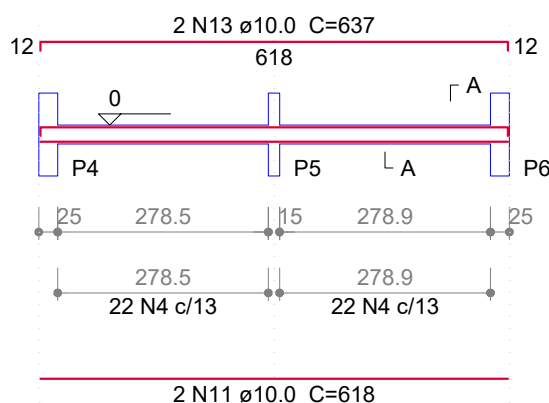
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	43.8	11.8
	10.0	225.6	153
CA60	4.2	212	25.4
	5.0	683.2	115.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	188.1		
CA60	141.2		

Volume de concreto (C-25) = 5.9 m³

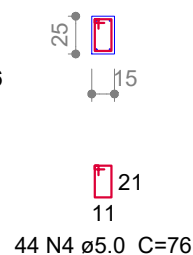
Área de forma = 75.7 m²

V3

ESC 1:100



SEÇÃO A-A
ESC 1:50



Garantia de durabilidade da Estrutura

Classe de Agressividade Ambiental: FRACA

Relação água / cimento máx: 0,65

Cobrimento mínimo de armadura:

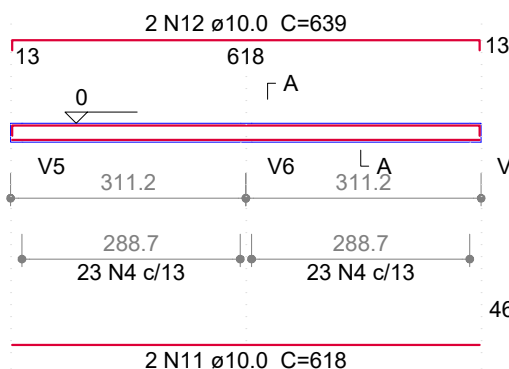
	(cm)
Vigas / Pilares	2,5
Sapatas	3,0
Lajes	2,0

OBRA: BANHEIRO PÚBLICO			
ENDEREÇO: PRAÇA HONÓRIO CORSO - AV MARECHAL FLORIANO			
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO/RS	DATA: 07/2021	DETALHAMENTO DE VIGAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ENG. CIVIL ULISSES BERGAMO DE GODOIS - CREARS225874	ESCALA: 1:50		
		PRANCHA: A-4	FOLHA: 2 / 9

Vigas

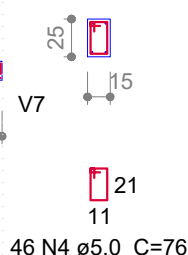
V4

ESC 1:100



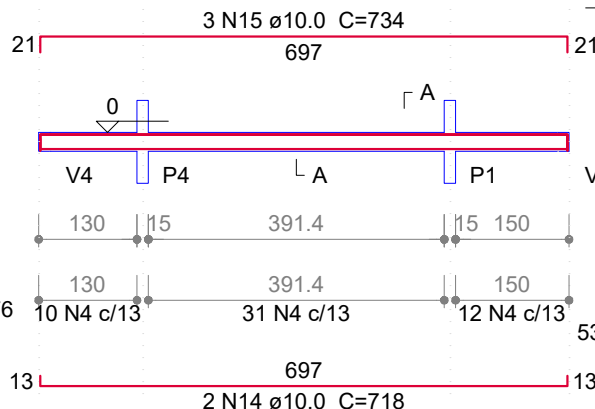
SEÇÃO A-A

ESC 1:50



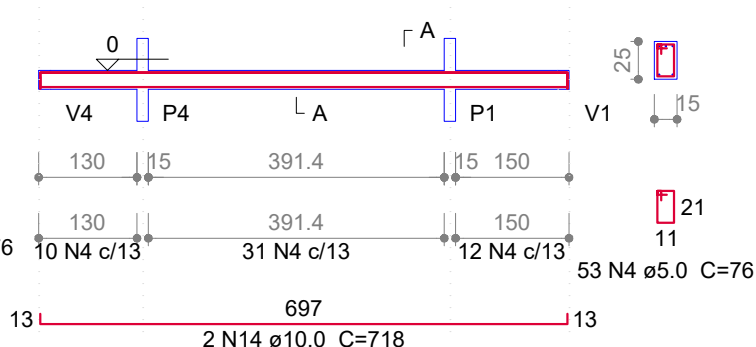
V5

ESC 1:100



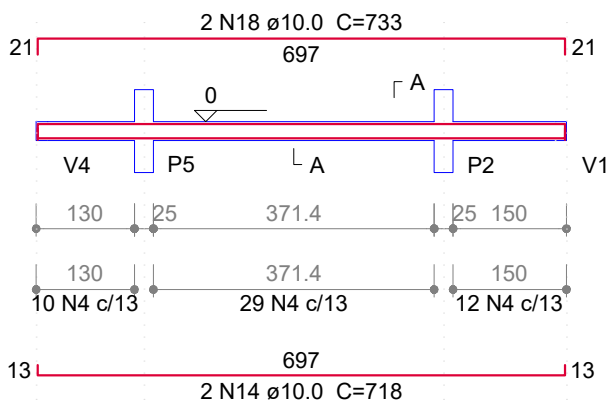
SEÇÃO A-A

ESC 1:50



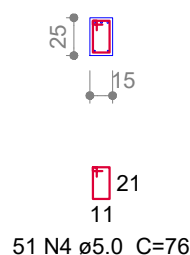
V6

ESC 1:100



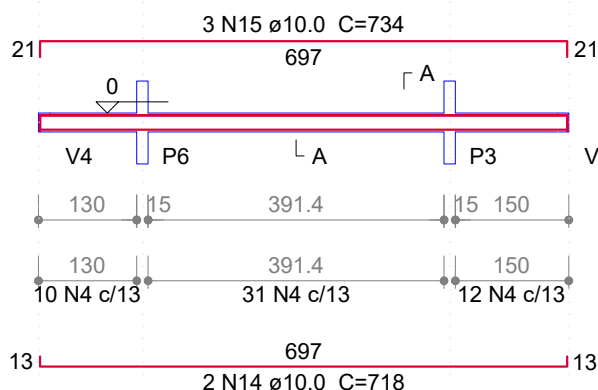
SEÇÃO A-A

ESC 1:50



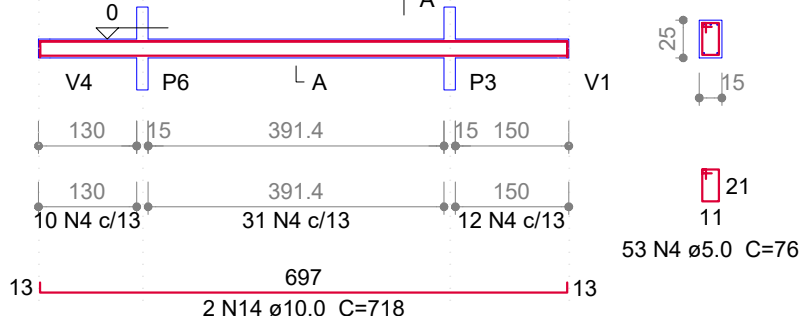
V7

ESC 1:100



SEÇÃO A-A

ESC 1:50



Garantia de durabilidade da Estrutura

Classe de Agressividade Ambiental: FRACA

Relação água / cimento máx: 0,65

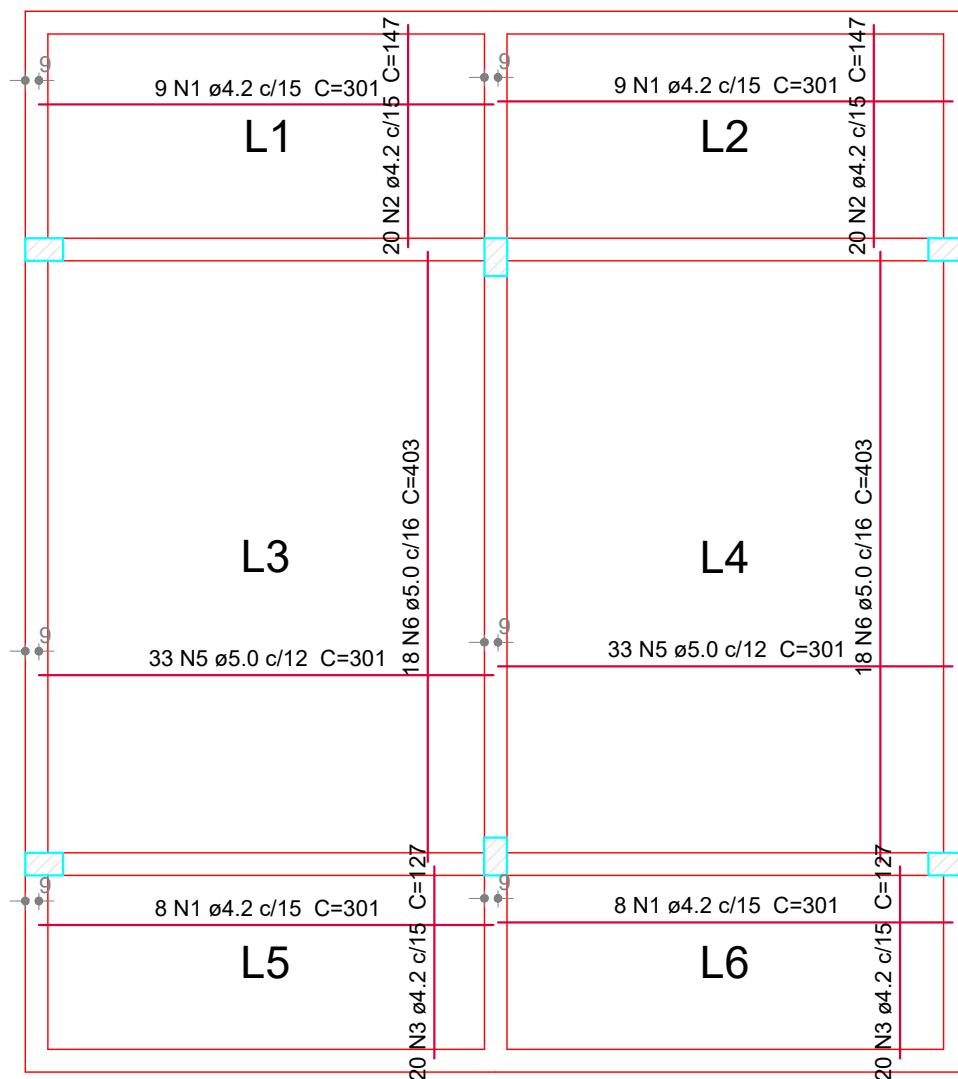
Cobrimento mínimo de armadura:

	(cm)
Vigas / Pilares	2,5
Sapatas	3,0
Lajes	2,0

OBRA:			
BANHEIRO PÚBLICO			
ENDEREÇO:			
PRAÇA HONÓRIO CORSO - AV MARECHAL FLORIANO			
	PROPRIETÁRIO:	DATA:	
	MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO/RS	07/2021	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	ESCALA:	
ENG. CIVIL ULISSES BERGAMO DE GODOIS - CREARS225874	1:50		
DETALHAMENTO DE VIGAS		PRANCHA:	
		A-4	
		FOLHA:	
		3 / 9	

Armação positiva das lajes do pavimento Terreo

escala 1:50



Garantia de durabilidade da Estrutura

Classe de Agressividade Ambiental: FRACA

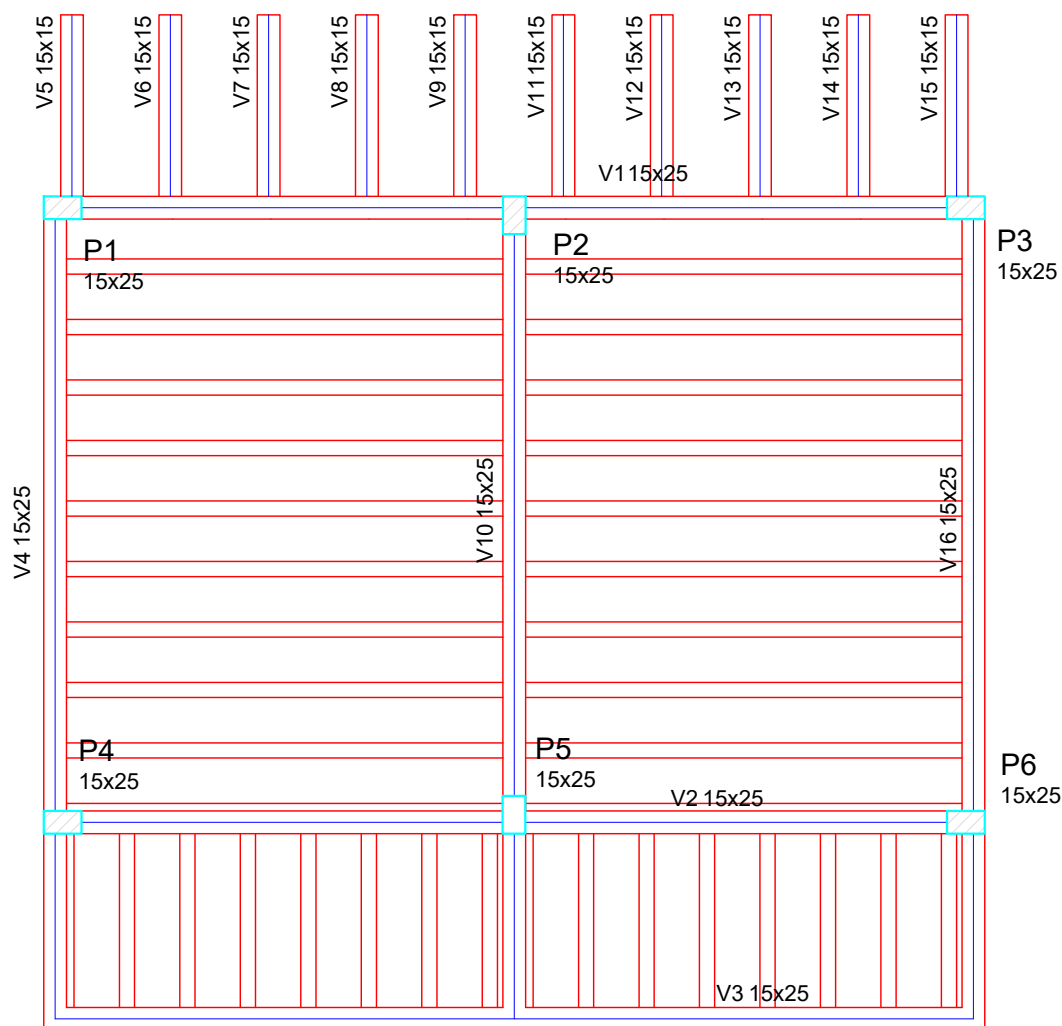
Relação água / cimento máx: 0,65

Cobrimento mínimo de armadura:

Vigas / Pilares	(cm)
Sapatas	2,5
Lajes	3,0
	2,0

OBRA: BANHEIRO PÚBLICO			
ENDEREÇO: PRAÇA HONÓRIO CORSO - AV MARECHAL FLORIANO		DATA: 07/2021	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO/RS		ESCALA: 1:50	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ENG. CIVIL ULISSES BERGAMO DE GODOIS - CREARS225874		PLANTA DE FORMAS	
PRANCHA: A-4		FOLHA: 4 / 9	

Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50



Características dos materiais

fck
(kgf/cm ²)
250

Garantia de durabilidade da Estrutura

Classe de Agressividade Ambiental: FRACA

Relação água / cimento máx: 0,65

Cobrimento mínimo de armadura:

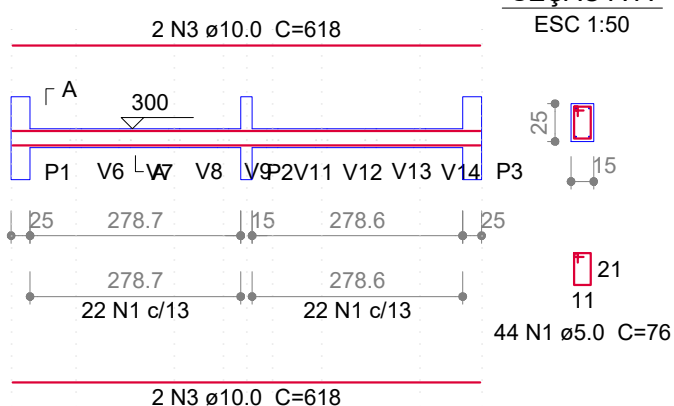
	(cm)
Vigas / Pilares	2,5
Sapatas	3,0
Lajes	2,0

OBRA:			
BANHEIRO PÚBLICO			
ENDEREÇO:			
PRAÇA HONÓRIO CORSO - AV MARECHAL FLORIANO			
	PROPRIETÁRIO:	DATA:	
	MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO/RS	07/2021	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	ESCALA:	
ENG. CIVIL ULISSES BERGAMO DE GODOIS - CREARS225874	1:50		
PLANTA DE FORMAS COBERTURA		PRANCHA:	
		A-4	
		FOLHA:	
		5 / 9	

Vigas

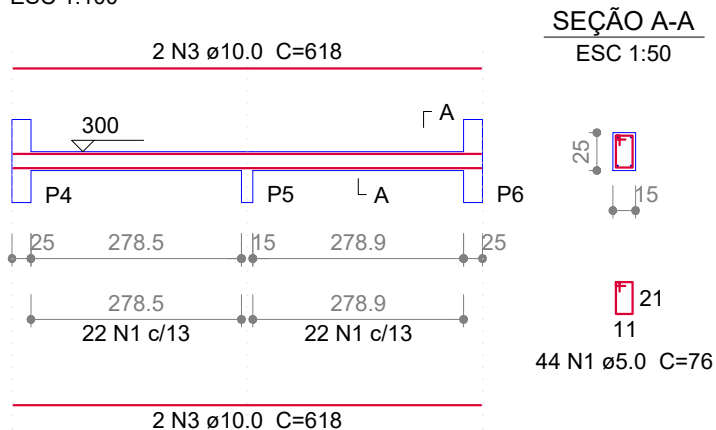
V1

ESC 1:100



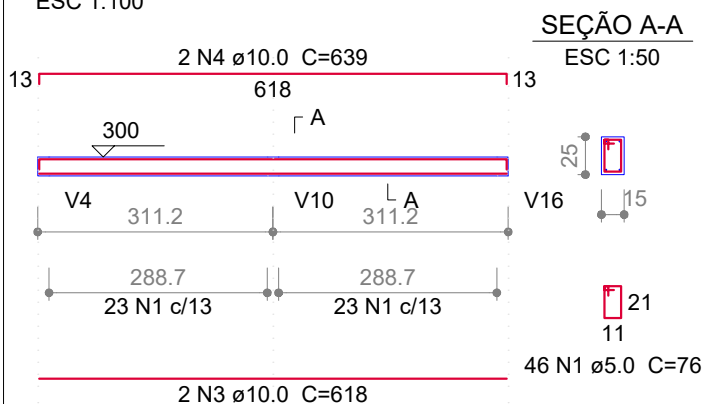
V2

ESC 1:100



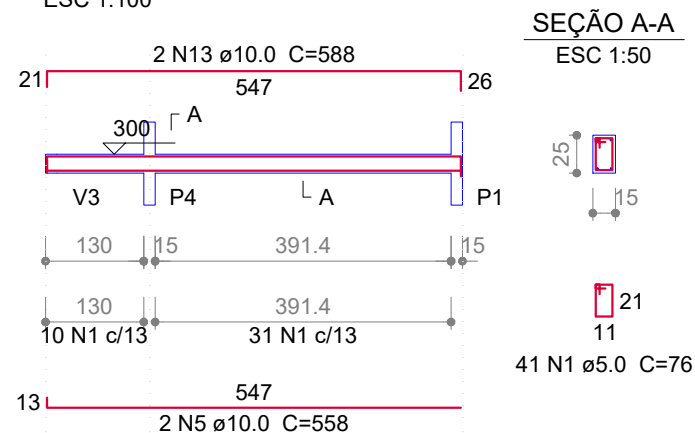
V3

ESC 1:100



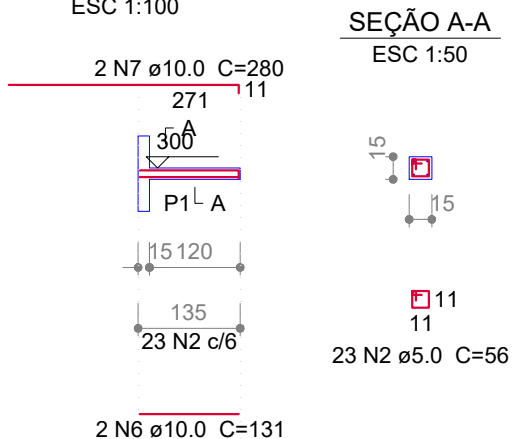
V4

ESC 1:100



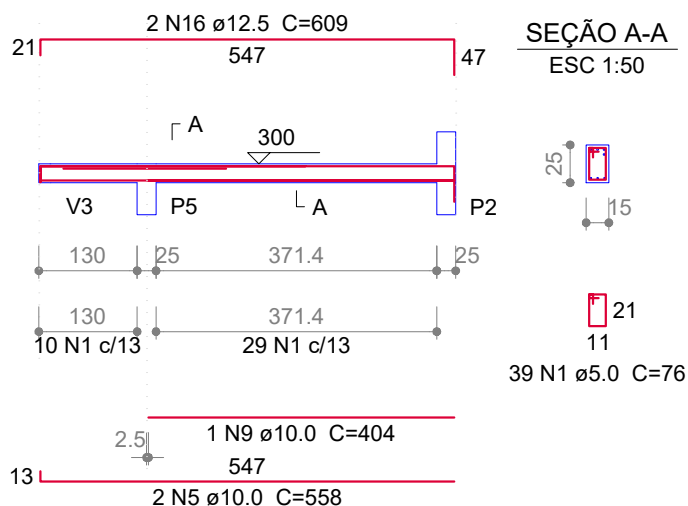
Vigas Pergolado 5-6-7-8-9-11-12-13-14-15

ESC 1:100



V10

ESC 1:100



Garantia de durabilidade da Estrutura

Classe de Agressividade Ambiental: FRACA

Relação água / cimento máx: 0,65

Cobrimento mínimo de armadura:

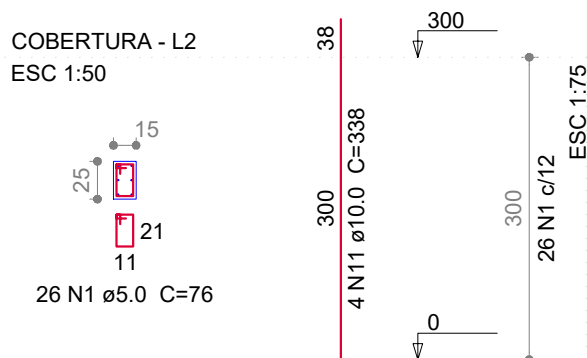
Vigas / Pilares	(cm)
Sapatas	2,5
Lajes	3,0
	2,0

OBRA: BANHEIRO PÚBLICO				
ENDEREÇO: PRAÇA HONÓRIO CORSO - AV MARECHAL FLORIANO				
	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO/RS	DATA: 07/2021	DETALHAMENTO DE VIGAS	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ENG. CIVIL ULISSES BERGAMO DE GODOIS - CREARS225874	ESCALA: 1:50		PRANCHA: A-4
				FOLHA: 6 / 9

Vigas

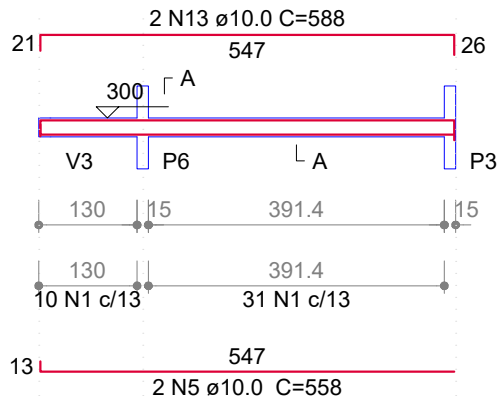
P1=P2=P3=P4=P5=P6

COBERTURA - L2
ESC 1:50

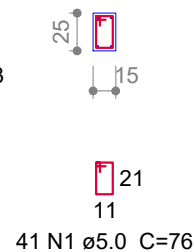


V16

ESC 1:100



SEÇÃO A-A
ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	256.1	173.7
	12.5	41.6	44
CA60	5.0	426.1	72.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	217.7		
CA60	72.2		

Volume de concreto (C-25) = 2.3 m³

Área de forma = 43.36 m²

Garantia de durabilidade da Estrutura

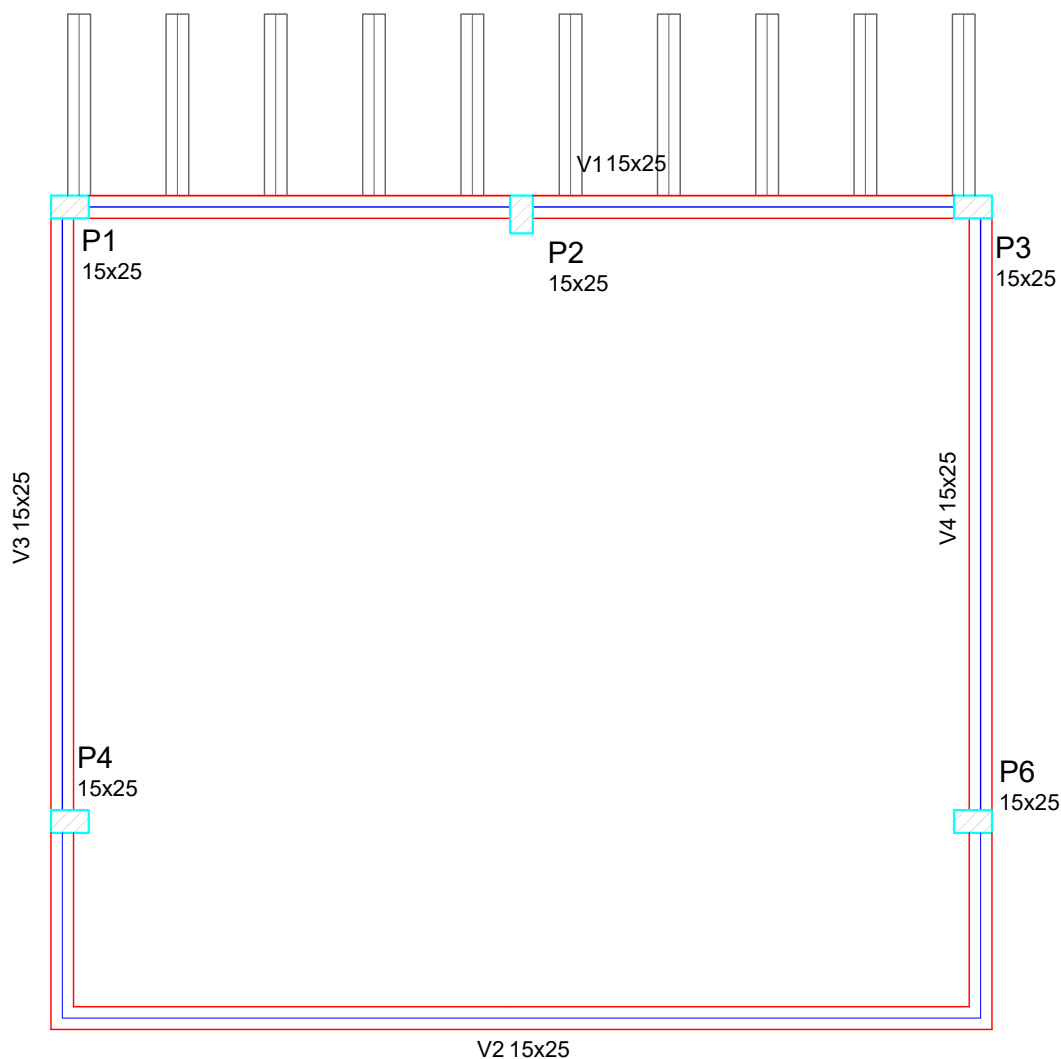
Classe de Agressividade Ambiental: FRACA

Relação água / cimento máx: 0,65

Cobrimento mínimo de armadura:

	(cm)
Vigas / Pilares	2,5
Sapatas	3,0
Lajes	2,0

OBRA:			
BANHEIRO PÚBLICO			
ENDEREÇO:			
PRAÇA HONÓRIO CORSO - AV MARECHAL FLORIANO			
PROPRIETÁRIO:		DATA:	
MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO/RS		07/2021	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:		ESCALA:	
ENG. CIVIL ULISSES BERGAMO DE GODOIS - CREARS225874		1:50	
DETALHAMENTO DE VIGAS			PRANCHA:
			A-4
			FOLHA:
			7 / 9



NOTAS DE PROJETO:

- * As vigas do térreo devem estar apoiadas sobre alicerce de tijolo maciço, cortina de concreto ou sobre solo devidamente compactado e concreto ciclópico.
- * O contrapiso deve conter impermeabilizante incorporado sobre lastro de brita e = 5 cm e armado com malha pop 15 x 15 $\varnothing$ 4.2 transpassada em 20 cm.

Garantia de durabilidade da Estrutura

Classe de Agressividade Ambiental: FRACA

Relação água / cimento máx: 0,65

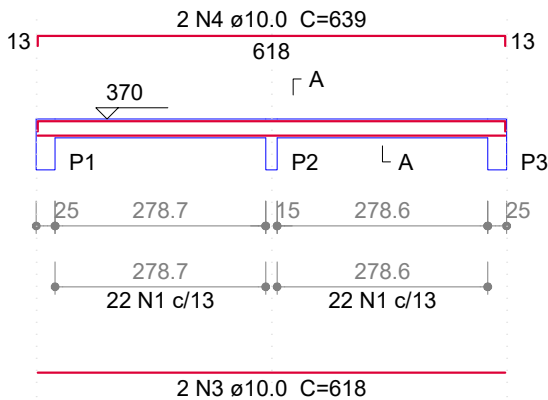
Cobrimento mínimo de armadura:

	(cm)
Vigas / Pilares	2,5
Sapatas	3,0
Lajes	2,0

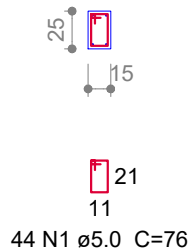
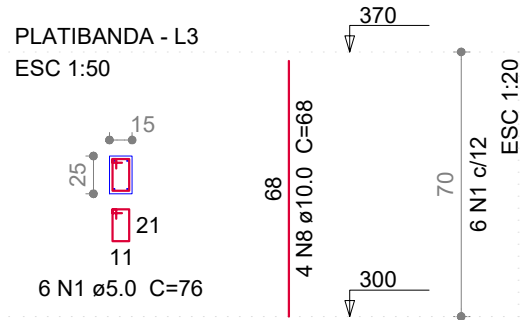
OBRA:			
BANHEIRO PÚBLICO			
ENDEREÇO:			
PRAÇA HONÓRIO CORSO - AV MARECHAL FLORIANO			
	PROPRIETÁRIO:	DATA:	
	MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO/RS	07/2021	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	ESCALA:	
ENG. CIVIL ULISSES BERGAMO DE GODOIS - CREARS225874	1:50		
PLANTA DE FORMAS PLATIBANDA		PRANCHA:	
		A-4	
		FOLHA:	
		8 / 9	

V1

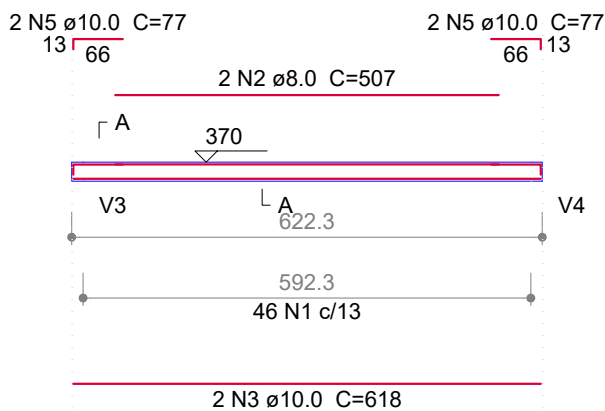
ESC 1:100

**SEÇÃO A-A**

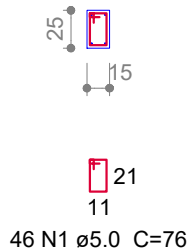
ESC 1:50

**P1=P2=P4=P6**PLATIBANDA - L3
ESC 1:50**V2**

ESC 1:100

**SEÇÃO A-A**

ESC 1:50

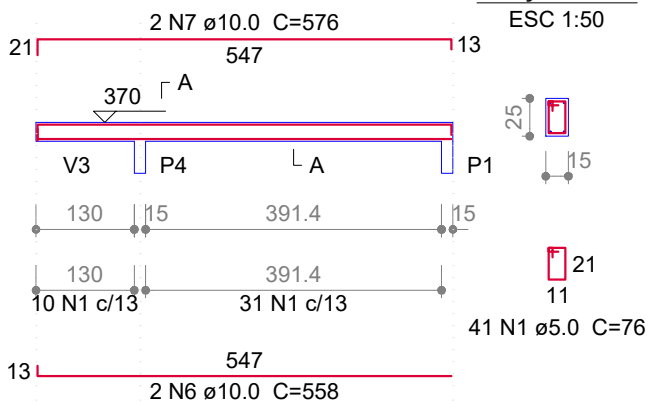
**Resumo do aço**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	10.2	4.4
	10.0	102.3	69.4
CA60	5.0	153.6	26
PESO TOTAL (kg)			
CA50	73.8		
CA60	26		

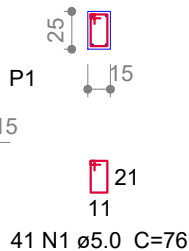
Volume de concreto (C-25) = 1.01 m³
 Área de forma = 18.06 m²

V4

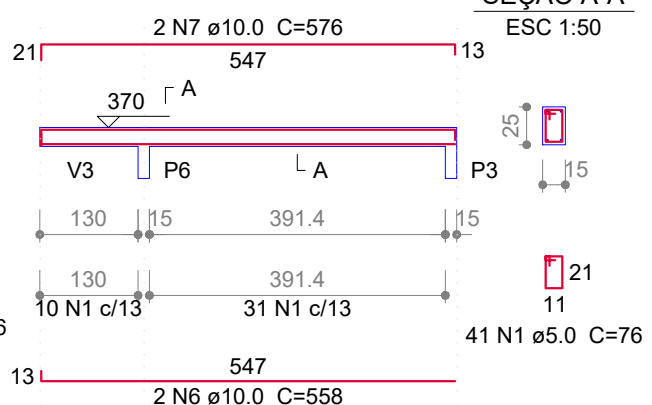
ESC 1:100

**SEÇÃO A-A**

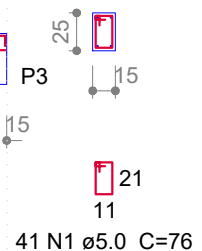
ESC 1:50

**V16**

ESC 1:100

**SEÇÃO A-A**

ESC 1:50

**Garantia de durabilidade da Estrutura**

Classe de Agressividade Ambiental: FRACA

Relação água / cimento máx: 0,65

Cobrimento mínimo de armadura:

	(cm)
Vigas / Pilares	2,5
Sapatas	3,0
Lajes	2,0

OBRA: BANHEIRO PÚBLICO			
ENDEREÇO: PRAÇA HONÓRIO CORSO - AV MARECHAL FLORIANO			
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO/RS	DATA: 07/2021	DETALHAMENTO DE VIGAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ENG. CIVIL ULISSES BERGAMO DE GODOIS - CREARS225874	ESCALA: 1:50		
		PRANCHA: A-4	FOLHA: 9 / 9