

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM

PROTOCOLADO

Sob nº _____, em _____ / _____ / _____

Espaço Reservado ao Carimbo do I.N.S.S. / IAPAS

CADASTRO

Confere com a ficha cadastral

TOPOGRAFIA

Alinhamento em _____ / _____ / _____

CONCLUÍDA A OBRA EXIJA O

HABITE-SE

VISTORIADO PELA FISCALIZAÇÃO

FISCAL DE OBRAS

_____/_____/_____ = _____

_____/_____/_____ = _____

_____/_____/_____ = _____

_____/_____/_____ = _____

MUNICÍPIO DE CAMPO BOM

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DO PLANEJAMENTO

APROVADO

Em _____ de _____

RESP. TÉCNICO

MUNICÍPIO DE CAMPO BOM

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO

APROVADO

Em **12** de **março** de **2024**

Maristela do Ó Catão Agra

CREA 71103

Responsável Técnico

ÍNDICES URBANÍSTICOS

BAIRRO:	S	QUADRA:	54, 55, 56, 57
LOTE:	01 - 60	ZONA:	ZR4
ÁREA TERRENO:	127,50 m²	RECUO PERMITIDO:	4,00 e 2,00 m
ÍNDICES	PERMITIDO	USADO	
IA- 1,50	191,25 m²	41,24 m²	
TO- 70%	89,25 m²	41,24 m²	
CI- 150	01 un.	01 un.	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS

OBRA

A CASA É SUA

PROJETO

LOCALIZAÇÃO

LOCAL

LOTEAMENTO VIDA NOVA - CAMPO BOM/RS

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE CAMPO BOM

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DESENHO

Marcelo

DATA

Janeiro/2024

ESCALA

1/100

PRANCHA

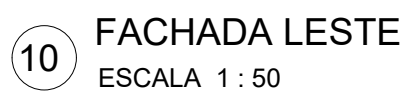
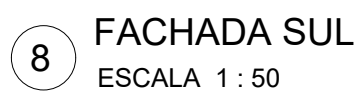
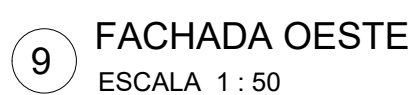
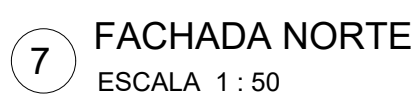
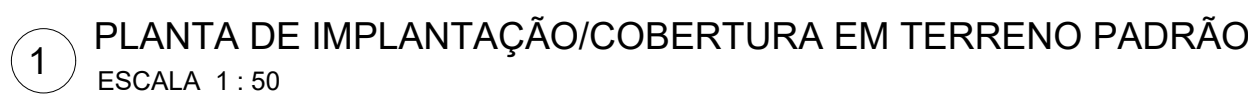
01/01

ÁREA

41,24m²

Assinado por 1 pessoa: MARISTELA DO Ó CATÃO AGRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campobom.1doc.com.br/verificacao/D048-0E05-4785-5905> e informe o código D048-0E05-4785-5905





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS	12894		A CASA É SUA		MUNICÍPIO DE CAMPO BOM/RS Assessoria Jurídica e Desempenho		
	PROJETO		ARQUITETÔNICO - RESIDÊNCIA PADRÃO				
	LOCAL		LOTEAMENTO VIDA NOVA - CAMPO BOM/RS				
	PROPRIETÁRIO		MUNICÍPIO DE CAMPO BOM				
	RESPONSÁVEL TÉCNICO		MARCELO ROBERTO FETZNER				
RESENDA	Nº do Cid	DATA	JANEIRO/2024	ESCALA	1/50	ÁREA	41,24m²
				01/00			

FUNDAÇÃO RADIER

ESC.: 1:25
VOLUME UNITÁRIO = 0,16 m3
Peso = 400 kgf

ARMADURA SUPERIOR

ESC.: 1:25



DETALHE P/ ARMAÇÃO

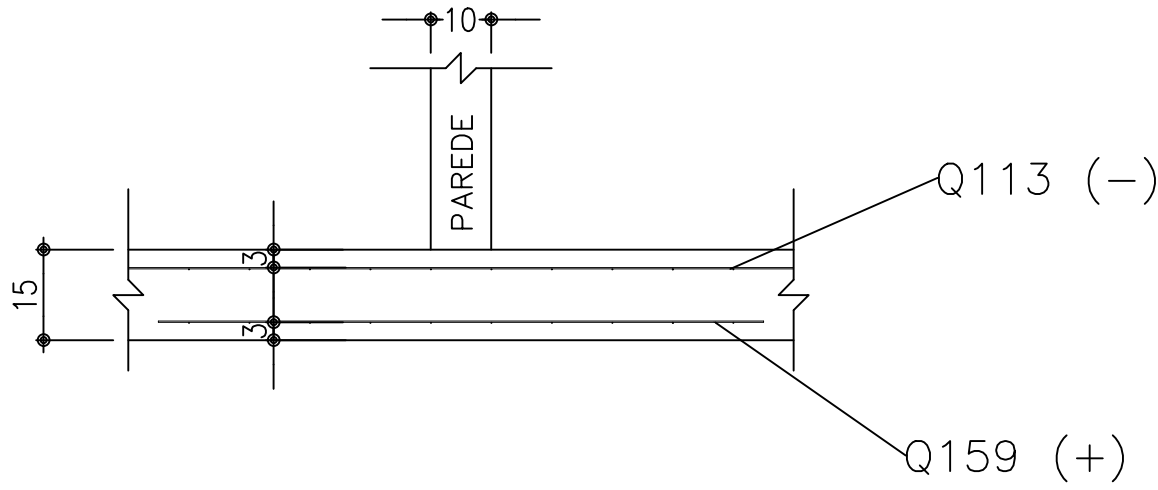


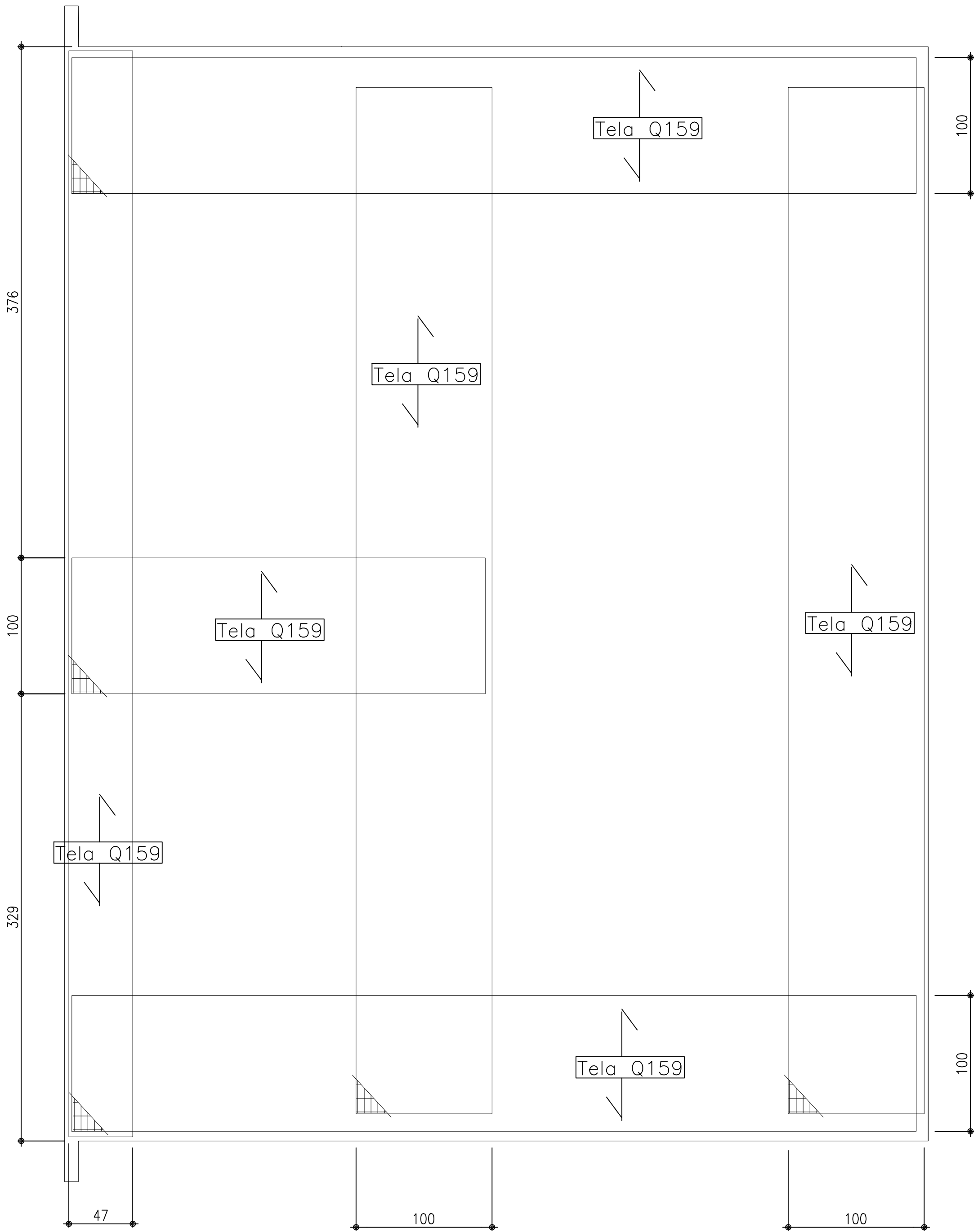
TABELA DE AÇO – TELAS

TELA	AREA (m²)	MASSA (kg)	
		TOTAL	TOTAL + 5%
Q283	51,12	229,02	240,47
Q159	34,65	87,32	91,68

CONSUMO DE CONCRETO NO RADIER POR CASA = 6,97 m3
TAXA DE AÇO NO RADIER = 45,39 KG/m3

ARMADURA SUPERIOR

ESC.: 1:25



RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO
  COMPRESSÃO:
fck28 = 30MPa

Conforme ABNT NBR 12655:2006, a resistência característica do concreto (fck)   diferente da resistência de dosagem, que deve prever condições de variabilidade medidas pelo desvio padrão (sd), segundo a equação:

$$f_{cj} = f_{ck} + 1,65 \cdot sd$$

Onde:
f_{cj} = resistência média do concreto   compressão com j dias de idade em MPa.

Para:
Desvio padrão desconhecido usar sd>=4;
Desvio padrão conhecido usar o valor obt do desde que sd>=2.
Logo: para fck = 25 MPa
f_{cj(ss=2)} = 28,3 MPa
f_{cj(ss=4)} = 31,6 MPa

NOTAS DE PROJETO

- 01 – A OS CA–50 E CA–60
- 02 – MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO: E_{ci} = 25000 MPa.
- 03 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (NBR 6118:2014, TABELA 6.1).
- 04 – RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO EM MASSA <= 0,65 (NBR 6118:2014, TABELA 7.1).
- 05 – USAR ESPAÇADOR PLÁSTICO PARA ASSEGURAR O COBRIMENTO NOMINAL.
- 06 – OS COBRIMENTOS NOMINAIS ESPECIFICADOS LEVAM EM CONSIDERAÇÃO O CONTROLE RIGOROSO DE EXECUÇÃO DA OBRA, CONFORME PREVÊ O ITEM 7.4.7.4 DA NBR 6118:2014.
- 07 – ESTRUTURAS COM PAREDES DE CONCRETO E LAJES MACIÇAS CONCRETADAS NO LOCAL.
- 08 – COBRIMENTO = 3cm (EM SUPERFÍCIES COM REVESTIMENTO IMPERMEÁVEL PODE SER ADOITADO C=2cm).

CURA E CUIDADOS ESPECIAIS (NBR 14931:2004)

Enquanto não atingir endurecimento satisfatório, o concreto deve ser curado e protegido contra agentes prejudiciais para evitar a perda de água pela superfície exposta; assegurar uma superfície com resistência adequada; assegurar a formação de uma capa superficial durável.

O endurecimento do concreto pode ser acelerado por meio de tratamento térmico ou pelo uso de aditivos, não se dispensando medidas de proteção contra a secagem. Elementos estruturais de superfície devem ser curados até que atinjam resistência característica   compressão (fck), de acordo com a ABNT NBR 12655, igual ou maior que 15 MPa.No caso de utilização de água, esta deve ser potável ou satisfazer às exigências da ABNT NBR 12654

- NOTAS:
- Classe de agressividade ambiental II
 - fck do concreto = 30 MPa
 - cobrimento mínimo das armaduras = 2,5cm
 - Foi considerado um controle rigoroso e limites rígidos de tolerância da variabilidade das medidas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS	OBRA	A CASA � SUA					
	PROJETO	PROJETO DE FUNDAÇÕES					
	LOCAL	LOTEAMENTO VIDA NOVA - CAMPO BOM/RS					
	PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE CAMPO BOM			PRANCHA 01 / 01		
	RESPONSÁVEL TÉCNICO	MARCELO RIJARD PETZINGER					
	DESENHID	Marcelo	DATA	JANEIRO/2024	ESCALA	1/50	ÁREA

Technical drawing of a rectangular plate. The drawing consists of two views: a top view and a front view. The top view is a horizontal rectangle with a length dimension of 410. The front view is a vertical rectangle with a height dimension of 260. Both dimensions are indicated by dimension lines with arrows at the ends. The drawing is a simple line drawing with no shading or texture.

Technical drawing of a rectangular plate. The drawing consists of two views: a top view and a front view. The top view is a horizontal rectangle with a length dimension of 455. The front view is a vertical rectangle with a height dimension of 260. Both views are drawn with thin black lines and have dimension lines with arrows indicating the measurements.

Technical drawing of a stepped profile. The drawing consists of two parts: a top view and a side view.

The top view is a rectangle with a width of 315 and a depth of 10. The side view is an L-shaped profile with a total height of 215 and a total width of 227. The profile has a vertical section on the left that is 227 wide and 160 high (215 total height minus 45). The top section is 45 high and 88 wide. The dimensions are labeled as follows:

- Top view width: 315
- Top view depth: 10
- Side view total height: 215
- Side view total width: 227
- Side view top section height: 45
- Side view top section width: 88

Technical drawing of a stepped profile. The profile consists of a horizontal top edge, a vertical drop, a horizontal middle section, another vertical drop, and a horizontal bottom edge. Dimensions are indicated as follows:

- Top horizontal edge: 360
- First vertical drop: 45
- Middle horizontal section: 88
- Second vertical drop: 215
- Bottom horizontal edge: 272

PA 05 - 1X
ESC.: 1:25
VOLUME UNITÁRIO = 0,667 m3
Peso = 1.690 kgf
PLANTA BAIXA
ESC.: 1:25

PA 06 - 1X
ESC.: 1:25
VOLUME UNITÁRIO = 0,585 m³
Peso = 1.462,5 kgf
PLANTA BAIXA
ESC.: 1:25

PA 08 - 1X
ESC.: 1:25
VOLUME UNITARIO = 0,486 m3
Peso = 1.214,5 kgf
PLANTA BAIXA
ESC.: 1:25

PA 09 - 1X
ESC.: 1:25
VOLUME UNITÁRIO = 0,588 m3
Peso = 1.469,5 kgf
PLANTA BAIXA
ESC.: 1:25

[illegible]

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a frame or support structure, showing a cross-section. The drawing includes dimensions and labels for components.

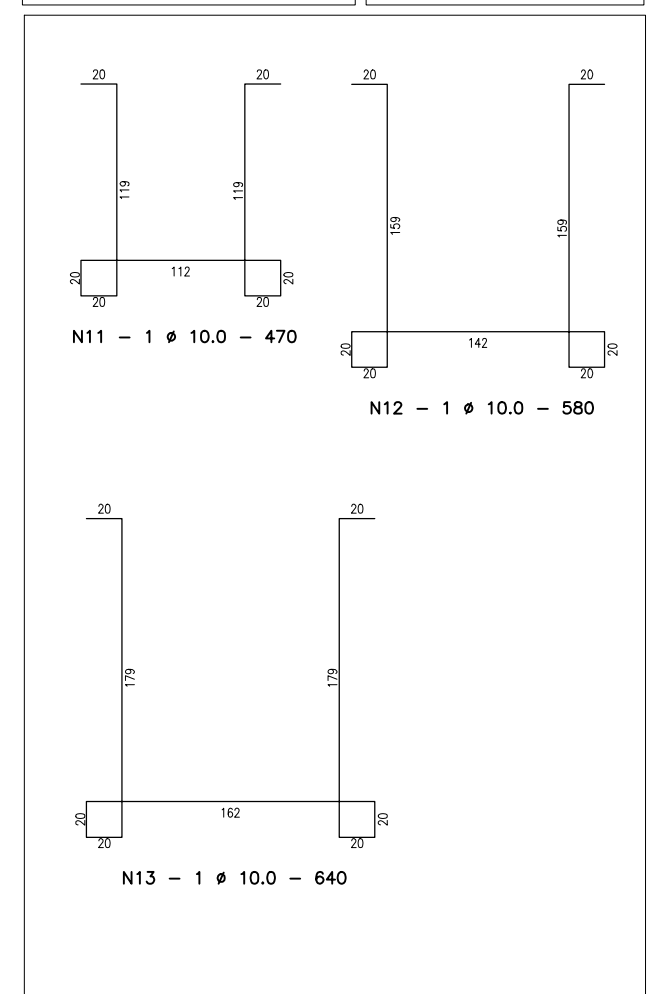
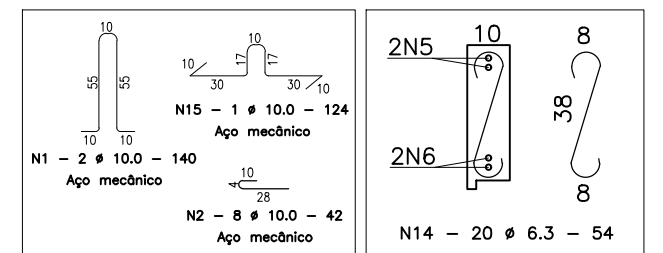
Dimensions:

- Overall width: 140
- Overall height: 200 (40 + 60 + 60 + 40)
- Top horizontal segment: 55
- Bottom horizontal segment: 87
- Right vertical segment: 88

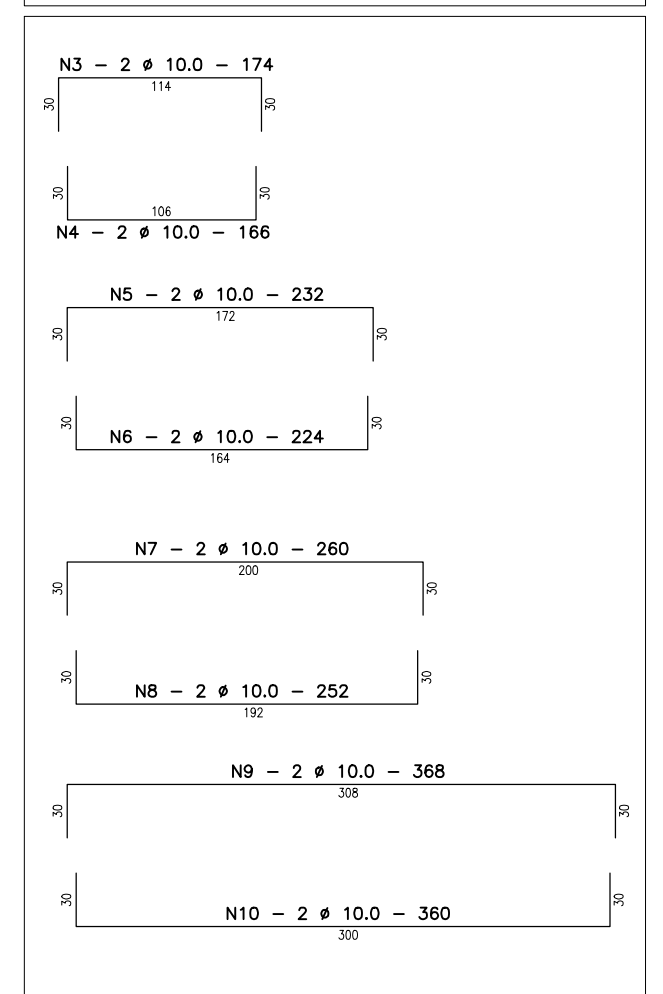
Labels and Components:

- N1:** Two vertical pins or supports, one on the left and one on the right.
- N2:** Four horizontal pins or supports, two on the left and two on the right.
- N9:** A component on the left side, near the top.
- N11:** A component on the right side, near the bottom.
- Itela Q113:** A central component, possibly a plate or cover, with a downward-pointing arrow.

The drawing shows a complex arrangement of these components, with the central part (Itela Q113) being a prominent feature. The dimensions indicate a compact, rectangular structure.



DETALHE P/ ARMAÇÃO



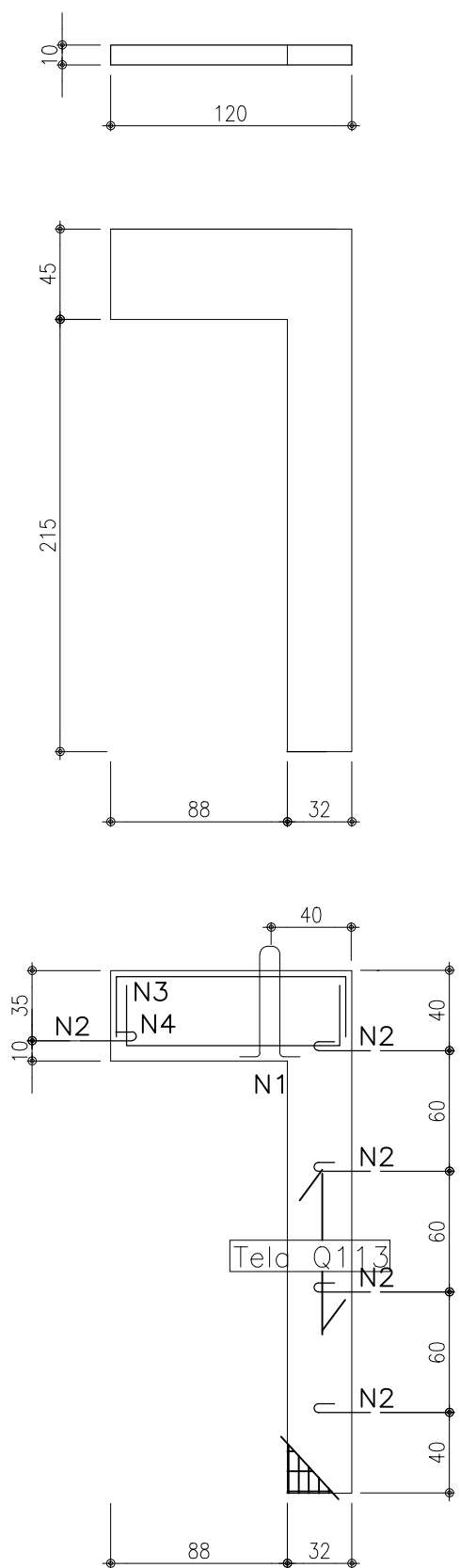
N	Ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)		MASSA (kg)	
			UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL +
1	10	33	140	4.620	28,51	29,83
2	10	99	42	4.158	25,65	26,94
3	10	2	174	348	2,25	2,25
4	10	2	166	332	2,05	2,15
5	10	4	232	928	5,73	6,01
6	10	4	224	896	5,53	5,80
7	10	6	260	1560	9,63	10,11
8	10	6	252	1512	9,33	9,80
9	10	4	368	1472	9,08	9,54
10	10	4	360	1440	8,88	9,33
11	10	1	470	470	2,90	3,05
12	10	1	580	580	3,58	3,76
13	10	3	640	1920	11,85	12,44
14	6,3	128	54	6.912	16,93	17,78

POS	Q	QUANT.	ÁREA (m²)		MASSA (kg)	
			UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL + 5%
PA 01	0113	2	10,66	21,32	38,38	40,29
PA 02	0113	1	11,83	11,83	21,29	22,36
PA 03	0113	1	6,3	6,3	11,34	11,91
PA 04	0113	1	7,47	7,47	13,45	14,12
PA 05	0113	1	6,67	6,67	12,01	12,61
PA 06	0113	1	5,85	5,85	10,53	11,06
PA 07	0113	2	5,06	10,12	18,22	19,13
PA 08	0113	1	4,86	4,86	8,75	9,19
PA 09	0113	1	5,88	5,88	10,58	11,11
PA 10	0113	1	1,23	1,23	2,21	2,33
PA 11	0113	1	6,76	6,76	12,17	12,78
PB 01	0113	1	1,6	1,6	2,88	3,03
PB 02	0113	1	2,0	2,0	3,60	3,78
PB 03	0113	2	3,81	7,62	13,72	14,41
PB 04	0113	1	5,0	5,0	9,00	9,45
PB 05	0113	1	2,9	2,9	5,22	5,48

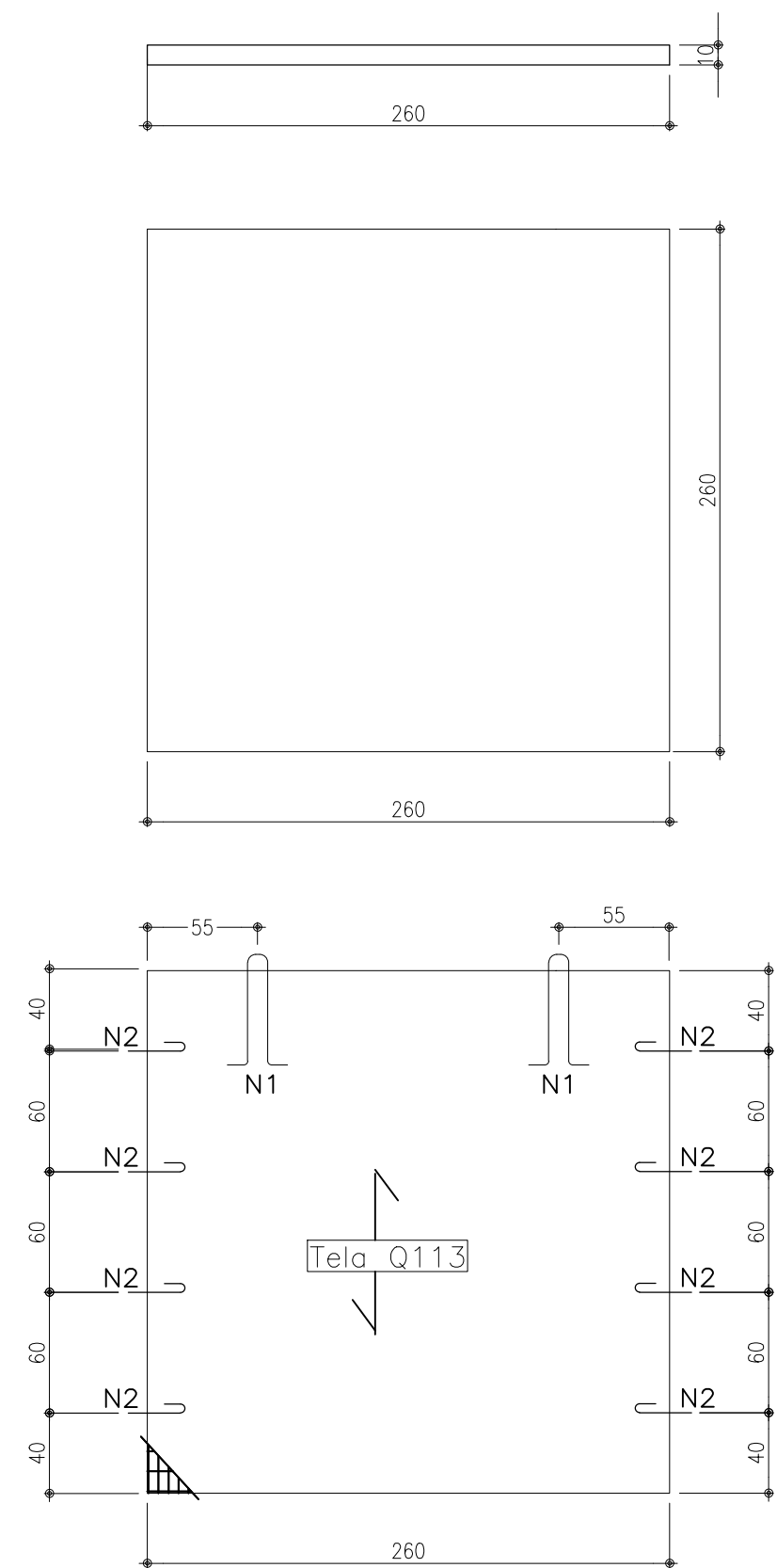
CONSUMO DE CONCRETO EM PAREDES POR CASA = 10,74 m²
TAXA DE AÇO EM PAREDES = 31,20 KG/m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS	CIBRA		A CASA É SUA	
	PROJETO			
	ESTRUTURAL 1 - RESIDÊNCIA PADRÃO			
	LOCAL			
	LOTEAMENTO VIDA NOVA - CAMPO BOM/RS			
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE CAMPO BOM			FUNDIA 01/03
RESPONSÁVEL Pelo PROJETO	MARCELO RUIVAR PETSINGER			
DATA	JANEIRO/2004	ESCALA	1/50	
SESSÃO	Marcelo	ÁREA	4,26m²	

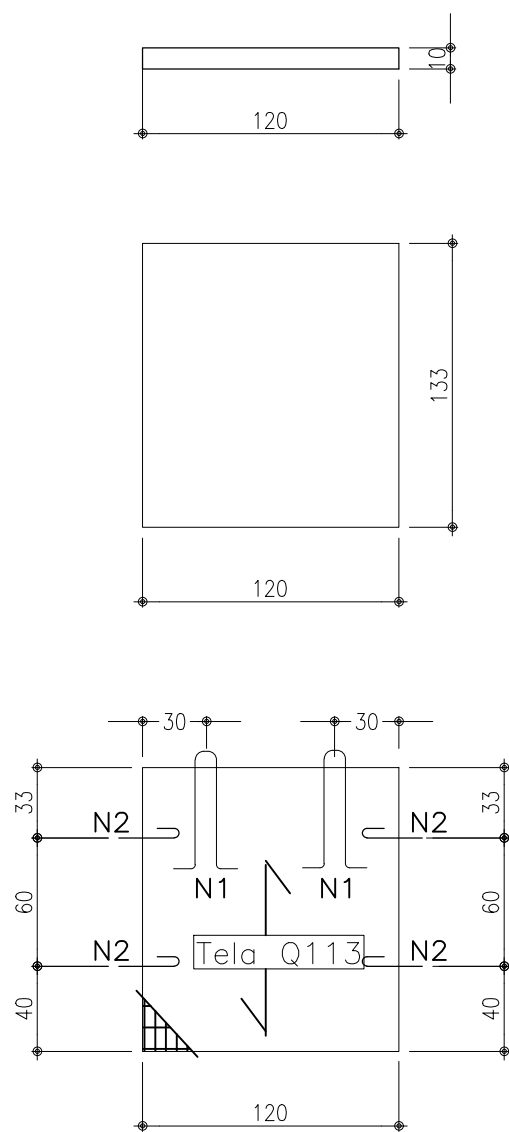
PA 10 - 1X
ESC.: 1:25
VOLUME UNITÁRIO = 0,123m³
Peso = 307 kgf
PLANTA BAIXA
ESC.: 1:25



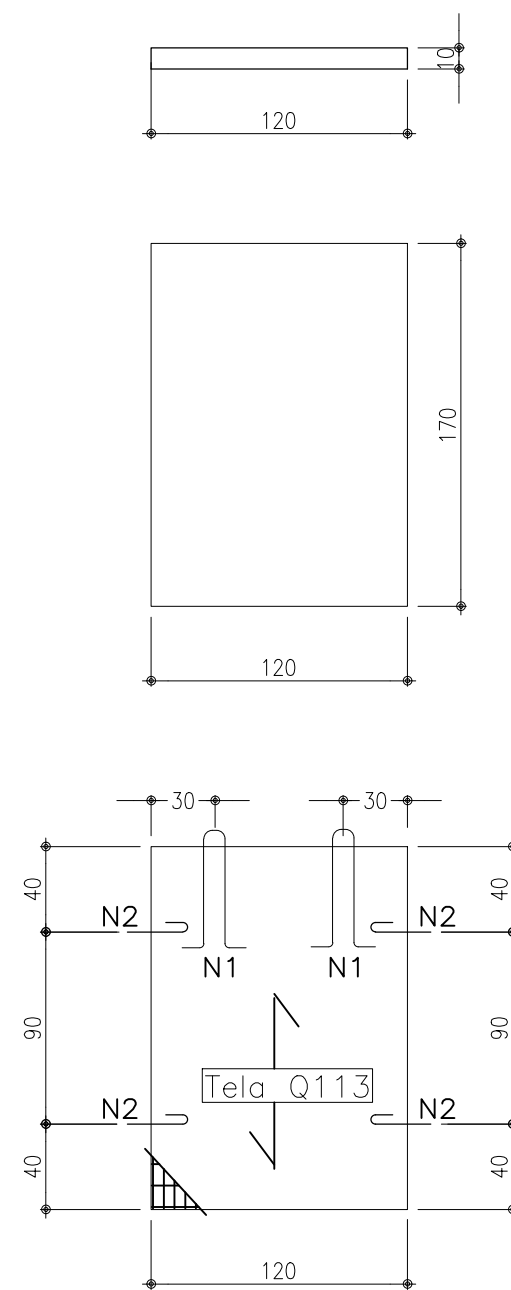
PA 11 - 1X
ESC.: 1:25
VOLUME UNITÁRIO = 0,676 m³
Peso = 1.690 kgf
PLANTA BAIXA
ESC.: 1:25



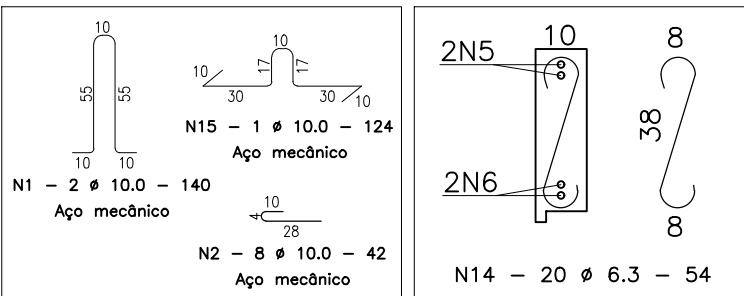
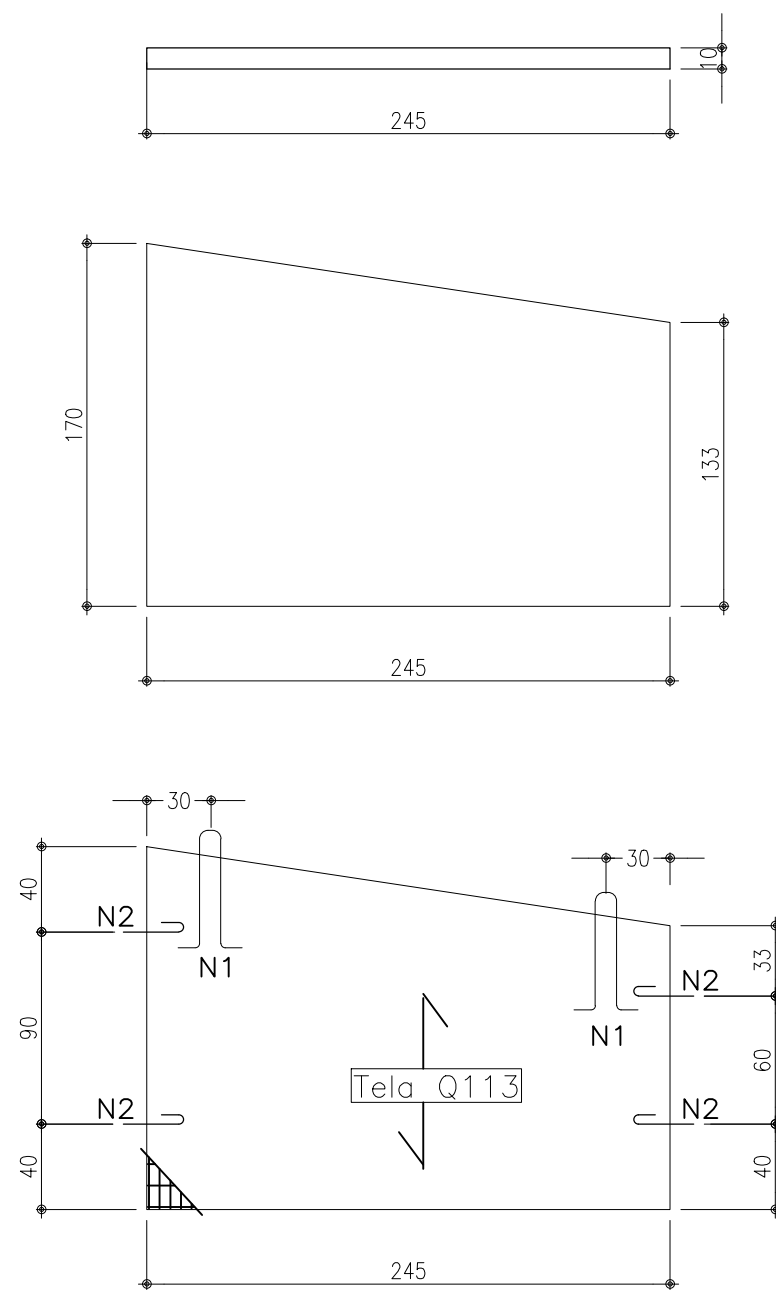
PB 01 - 1X
ESC.: 1:25
VOLUME UNITÁRIO = 0,16 m³
Peso = 400 kgf
PLANTA BAIXA
ESC.: 1:25



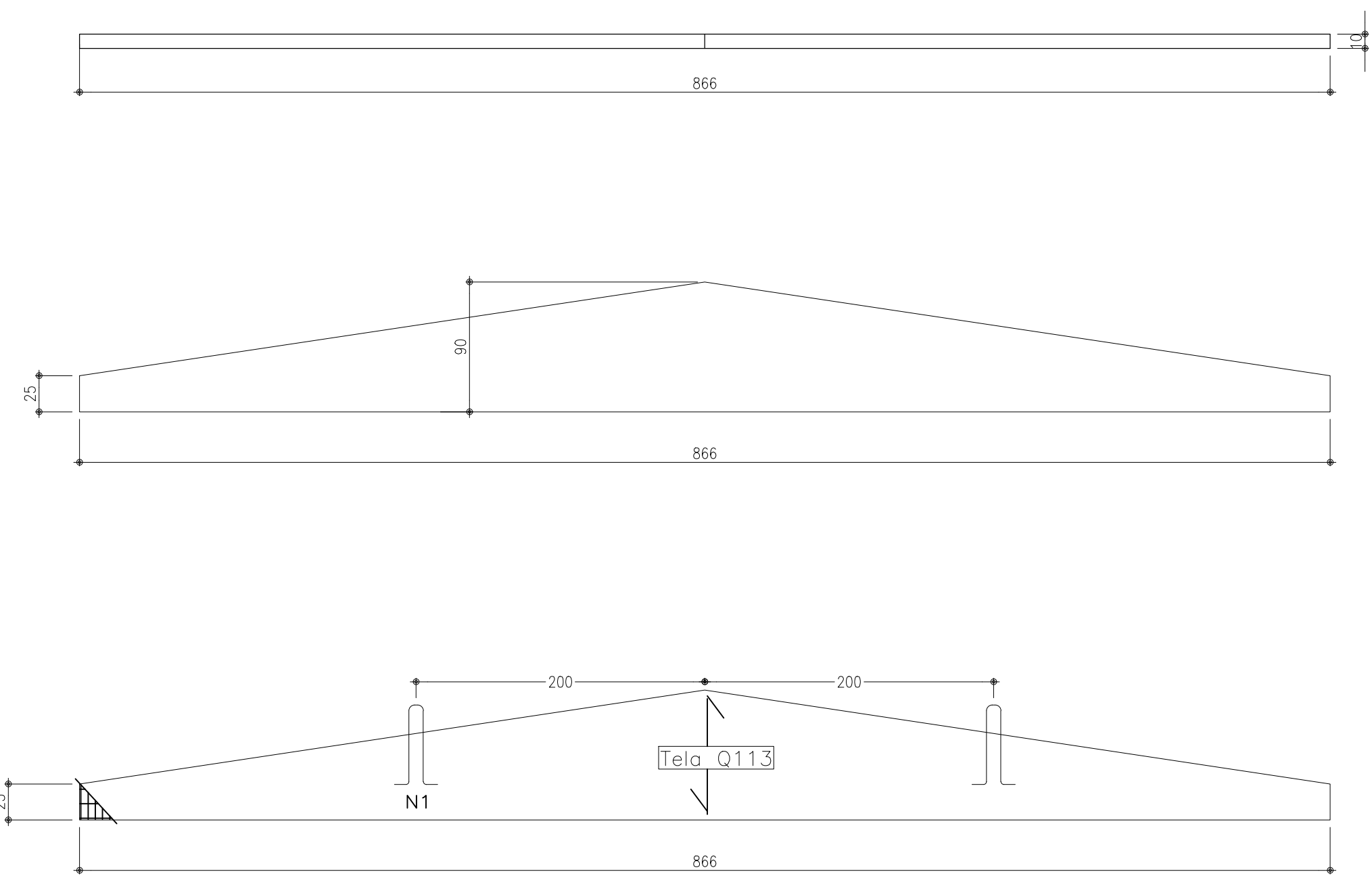
PB 02 - 1X
ESC.: 1:25
VOLUME UNITÁRIO = 0,20 m³
Peso = 510 kgf
PLANTA BAIXA
ESC.: 1:25



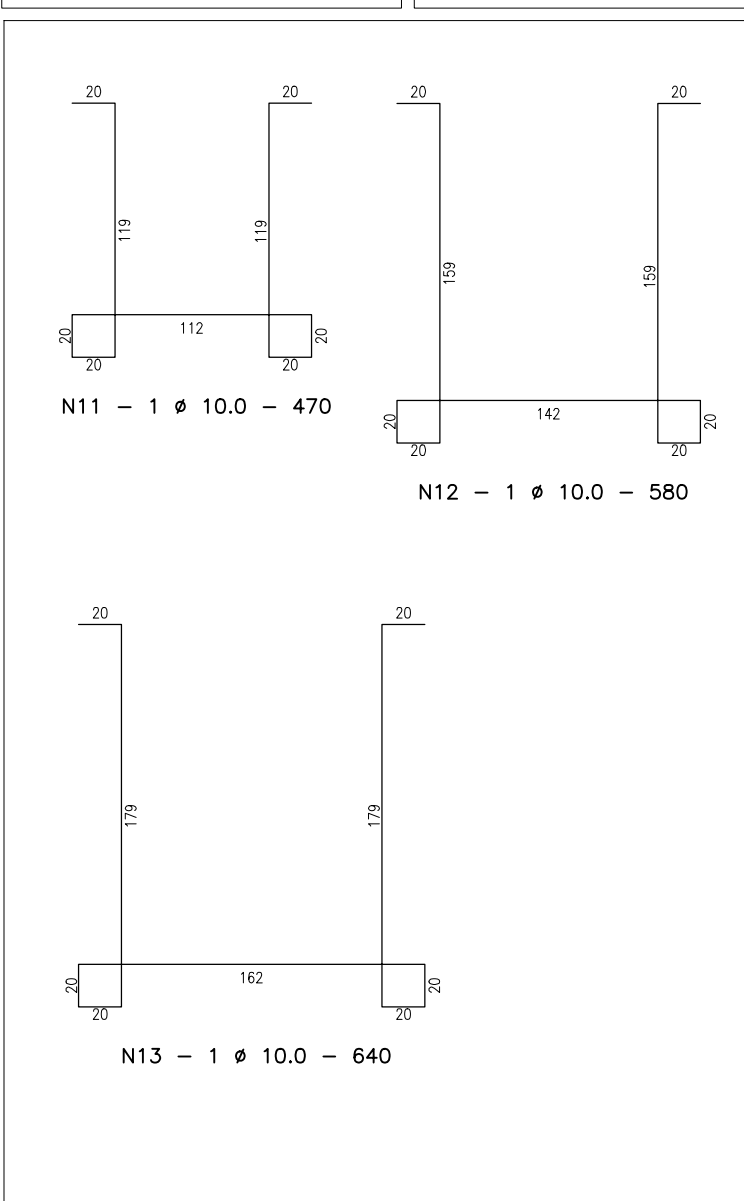
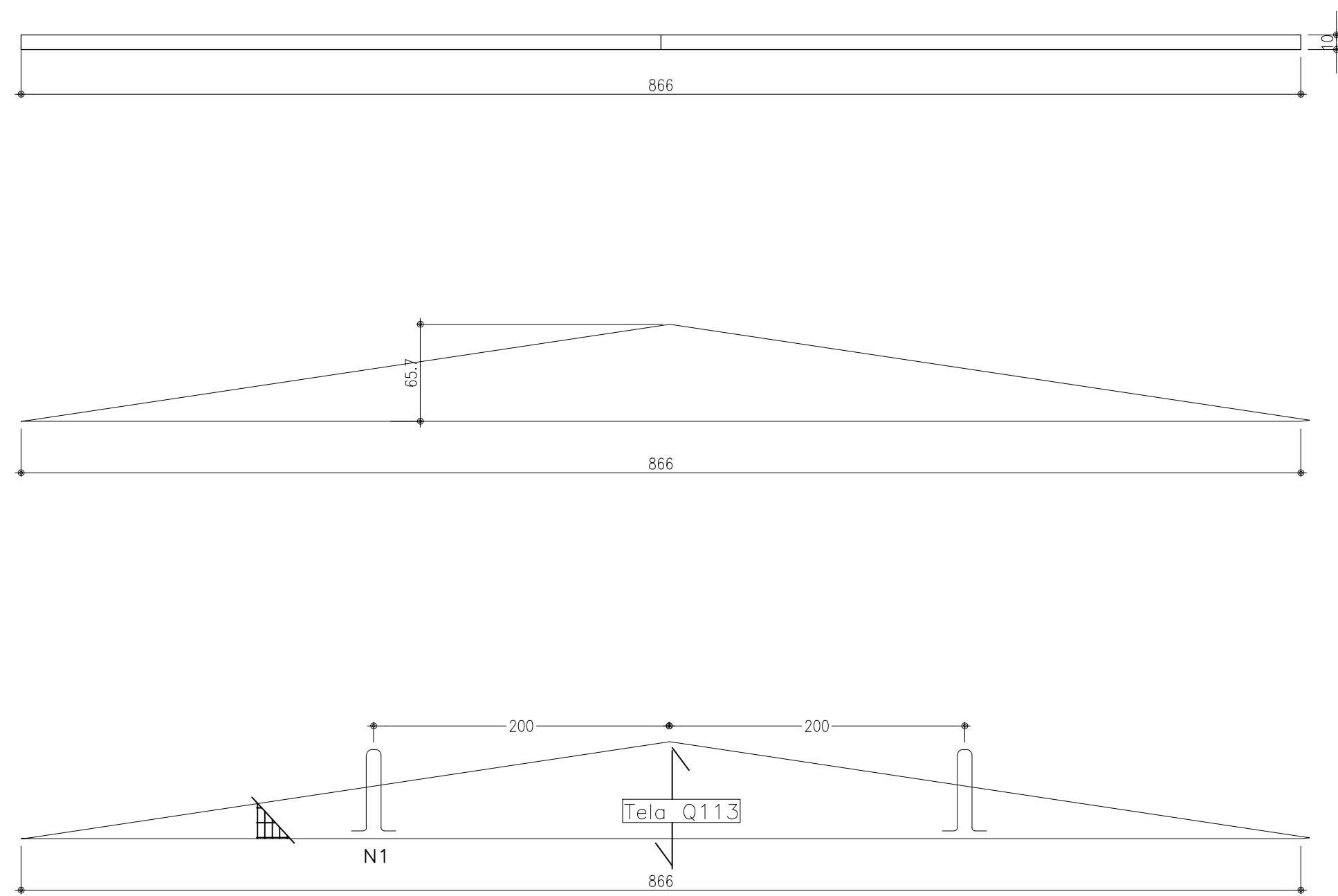
PB 03 - 2X
ESC.: 1:25
VOLUME UNITÁRIO = 0,381 m³
Peso = 952,5 kgf
PLANTA BAIXA
ESC.: 1:25



PB 04 - 1X
ESC.: 1:25
VOLUME UNITÁRIO = 0,5 m³
Peso = 1.150 kgf
PLANTA BAIXA
ESC.: 1:25



PB 05 - 1X
ESC.: 1:25
VOLUME UNITÁRIO = 0,29 m³
Peso = 714,5 kgf
PLANTA BAIXA
ESC.: 1:25



DETALHE P/ ARMAÇÃO

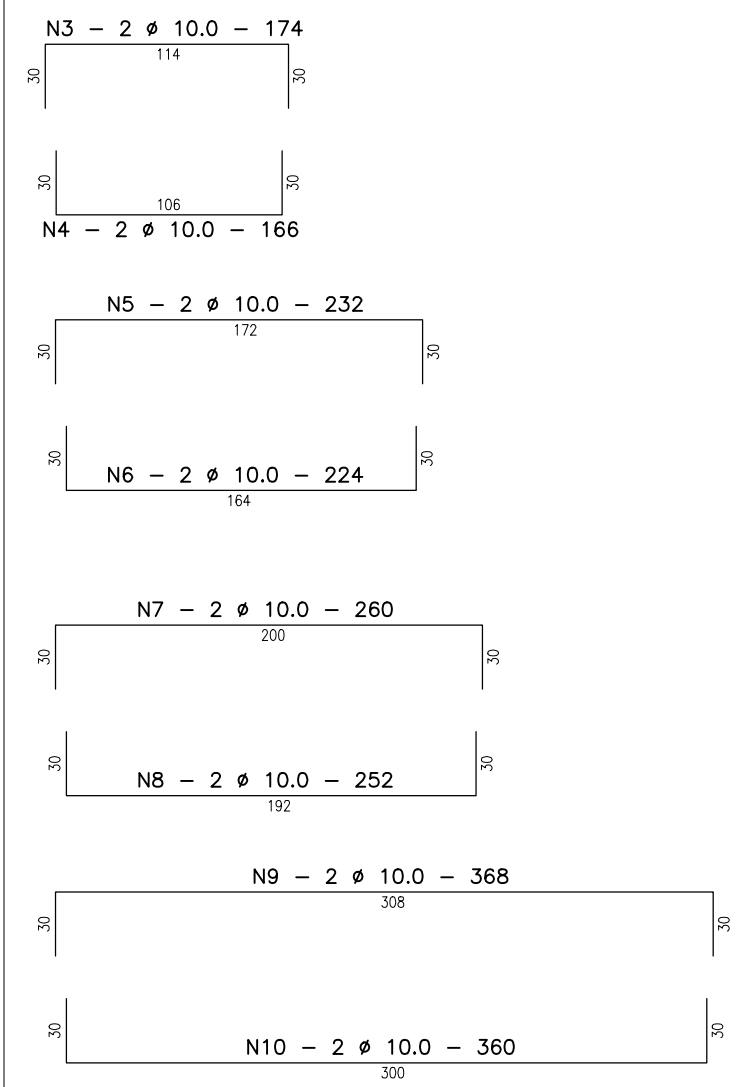


TABELA DE AÇO - BARRAS

N	ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)		MASSA (kg)	
			UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL + 5%
1	10	33	140	4.620	28,51	29,93
2	10	99	42	4.158	25,65	26,94
3	10	2	174	148	2,15	2,28
4	10	2	166	332	2,05	2,15
5	10	4	232	928	5,73	6,01
6	10	4	224	896	5,53	5,80
7	10	6	260	1560	9,63	10,11
8	10	6	252	1512	9,33	9,80
9	10	4	368	1472	9,08	9,54
10	10	4	360	1440	8,88	9,33
11	10	1	470	470	2,90	3,05
12	10	1	580	580	3,58	3,76
13	10	3	640	1920	11,85	12,44
14	6,3	128	54	6.912	16,93	17,76

TABELA DE AÇO - TELAS

POS	Q	QUANT.	AREA (m²)		MASSA (kg)	
			UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL + 5%
PA 01	Q113	2	10,66	21,32	38,38	40,29
PA 02	Q113	1	11,83	11,83	21,29	22,36
PA 03	Q113	1	6,3	6,3	11,34	11,91
PA 04	Q113	1	7,47	7,47	13,45	14,12
PA 05	Q113	1	6,67	6,67	12,01	12,61
PA 06	Q113	1	5,85	5,85	10,53	11,06
PA 07	Q113	2	5,06	10,12	18,22	19,13
PA 08	Q113	1	4,86	4,86	8,75	9,19
PA 09	Q113	1	5,88	5,88	10,58	11,11
PA 10	Q113	1	1,23	1,23	2,21	2,33
PA 11	Q113	1	6,76	6,76	12,17	12,78
PB 01	Q113	1	1,6	1,6	2,88	3,03
PB 02	Q113	1	2,0	2,0	3,60	3,78
PB 03	Q113	2	3,81	7,62	13,72	14,41
PB 04	Q113	1	5,0	5,0	9,00	9,45
PB 05	Q113	1	2,9	2,9	5,22	5,48

CONSUMO DE CONCRETO EM PAREDES POR CASA = 10,74 m³
TAXA DE AÇO EM PAREDES = 31,20 KG/m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS	DATA		A CASA É SUA					
	PROJETO		ESTRUTURAL 2 - RESIDÊNCIA PADRÃO					
	LOCAL		LOTEAMENTO VIDA NOVA - CAMPO BOM/RS					
	PROPRIETÁRIO		MUNICÍPIO DE CAMPO BOM					
	RESPONSÁVEL TÉCNICO		MARCELO RUANO PETZINGER					
DESENHO		Marcelo	DATA	JANEIRO/2024	ESCALA	1/20	ÁREA	41,24m²

02/03

TABELA DE AÇO – BARRAS

N	ø	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)		MASSA (kg)	
			UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL + 5%
15	10	16	124	1.984	12,24	12,85

TABELA DE AÇO – TELAS

POS	Q	QUANT.	AREA (m²)		MASSA (kg)	
			UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	TOTAL + 5%
T1	Q283	16	0,27	4,32	19,35	20,32
L01	Q196	1	11,26	11,26	35,01	36,76
L01	Q138	1	2,65	2,65	5,83	6,12
L02	Q196	1	10,07	10,07	31,32	32,89
L02	Q138	1	2,65	2,65	5,83	6,12
L03	Q283	1	9,28	9,28	41,57	43,65
L03	Q138	1	12,48	12,48	27,46	28,83
L04	Q283	1	16,48	16,48	73,83	77,52
L04	Q138	1	19,68	19,68	43,30	45,47

CONSUMO DE CONCRETO EM LAJES POR CASA = 4,72 m²

TAXA DE AÇO EM LAJES = 62,66 KG/m3

RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO À COMPRESSÃO:
fck28 = 30MPa

Conforme ABNT NBR 12655/2006, a resistência característica do concreto (fck) é diferente da resistência de dosagem, que deve prever condições de variabilidade medidas pelo desvio padrão (sd), segundo a equação:

fcj = fck + 1,65 sd

Onde:
fcj = resistência média do concreto à compressão com j dias de idade em MPa.

Para:
Desvio padrão desconhecido usar sd>=4;
Desvio padrão conhecido usar o valor obtido desde que sd>=2.
Logo: para fck = 25 MPa
fcj(sd=2) = 28,3 MPa
fcj(sd=4) = 31,6 MPa

NOTAS DE PROJETO

- 01 – AÇOS CA-50 E CA-60
- 02 – MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO: Eci = 25000 MPa.
- 03 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (NBR 6118:2014, TABELA 6.1).
- 04 – RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA <= 0,65 (NBR 6118:2014, TABELA 7.1).
- 05 – USAR ESPAÇADOR PLÁSTICO PARA ASSEGURAR O COBRIMENTO NOMINAL. QUANDO NÃO INDICADO, SERÁ DE 2,5CM.
- 06 – OS COBRIMENTOS NOMINAIS ESPECIFICADOS LEVAM EM CONSIDERAÇÃO O CONTROLE RIGOROSO DE EXECUÇÃO DA OBRA, CONFORME PREVÊ O ITEM 7.4.7.4 DA NBR 6118:2014.
- 07 – ESTRUTURAS COM PAREDES DE CONCRETO E LAJES MACIÇAS CONCRETADOS NO LOCAL.
- 08 – COBRIMENTO = 3cm (EM SUPERFÍCIES COM REVESTIMENTO IMPERMEÁVEL PODE SER ADOTADO C=2cm).

CURA E CUIDADOS ESPECIAIS (NBR 14931:2004)

Enquanto não atingir endurecimento satisfatório, o concreto deve ser curado e protegido contra agentes prejudiciais para evitar a perda de água pela superfície exposta; assegurar uma superfície com resistência adequada; assegurar a formação de uma capa superficial durável.

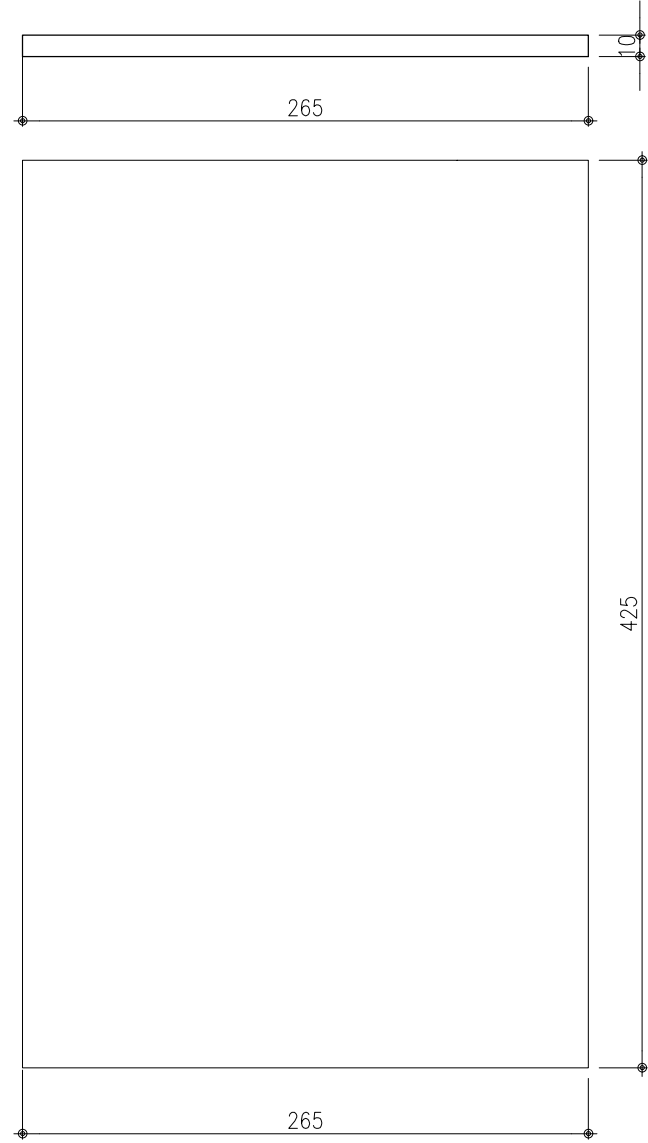
O endurecimento do concreto pode ser acelerado por meio de tratamento térmico ou pelo uso de aditivos, não se dispensando medidas de proteção contra a secagem. Elementos estruturais de superfície devem ser curados até que atinjam resistência característica à compressão (fck), de acordo com a ABNT NBR 12655, igual ou maior que 15 MPa.No caso de utilização de água, esta deve ser potável ou satisfazer às exigências da ABNT NBR 12654

LJ 01 – 1X

ESC.: 1:25
VOLUME UNITÁRIO = 1,13 m3
Peso = 2.815,6 kgf

PLANTA BAIXA

ESC.: 1:25

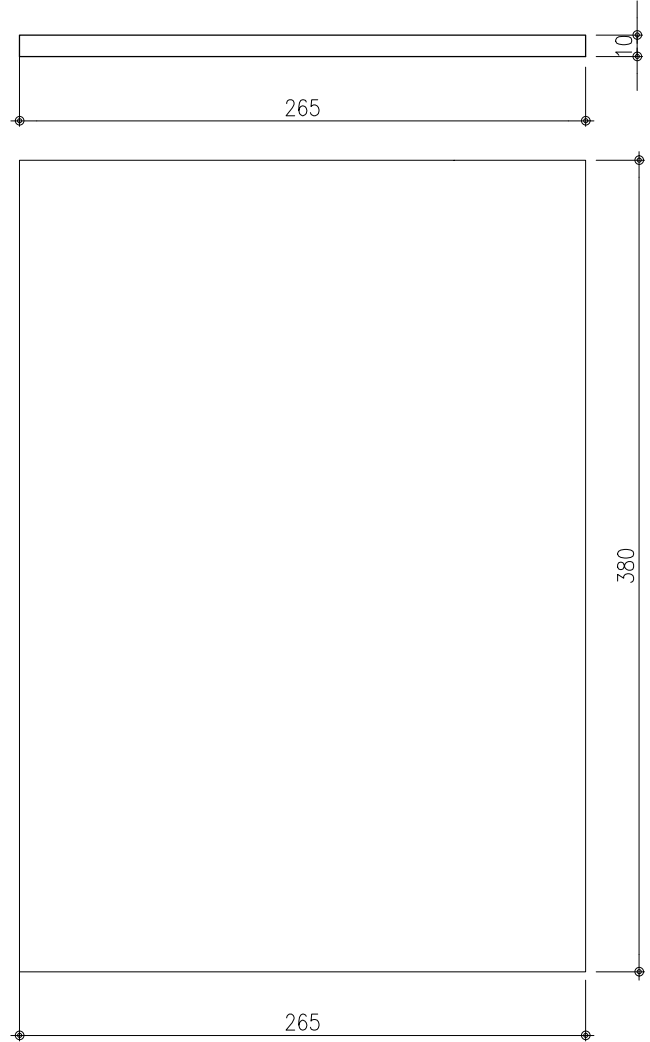


LJ 02 – 1X

ESC.: 1:25
VOLUME UNITÁRIO = 1,01 m3
Peso = 2.815,6 kgf

PLANTA BAIXA

ESC.: 1:25

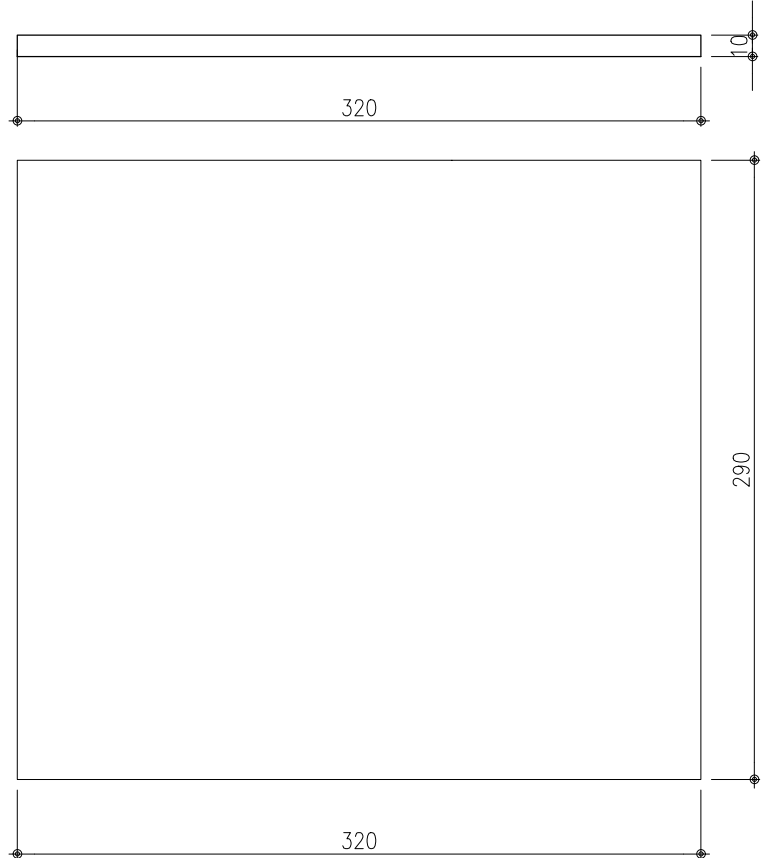


LJ 03 – 1X

ESC.: 1:25
VOLUME UNITÁRIO = 0,93 m3
Peso = 2.320 kgf

PLANTA BAIXA

ESC.: 1:25

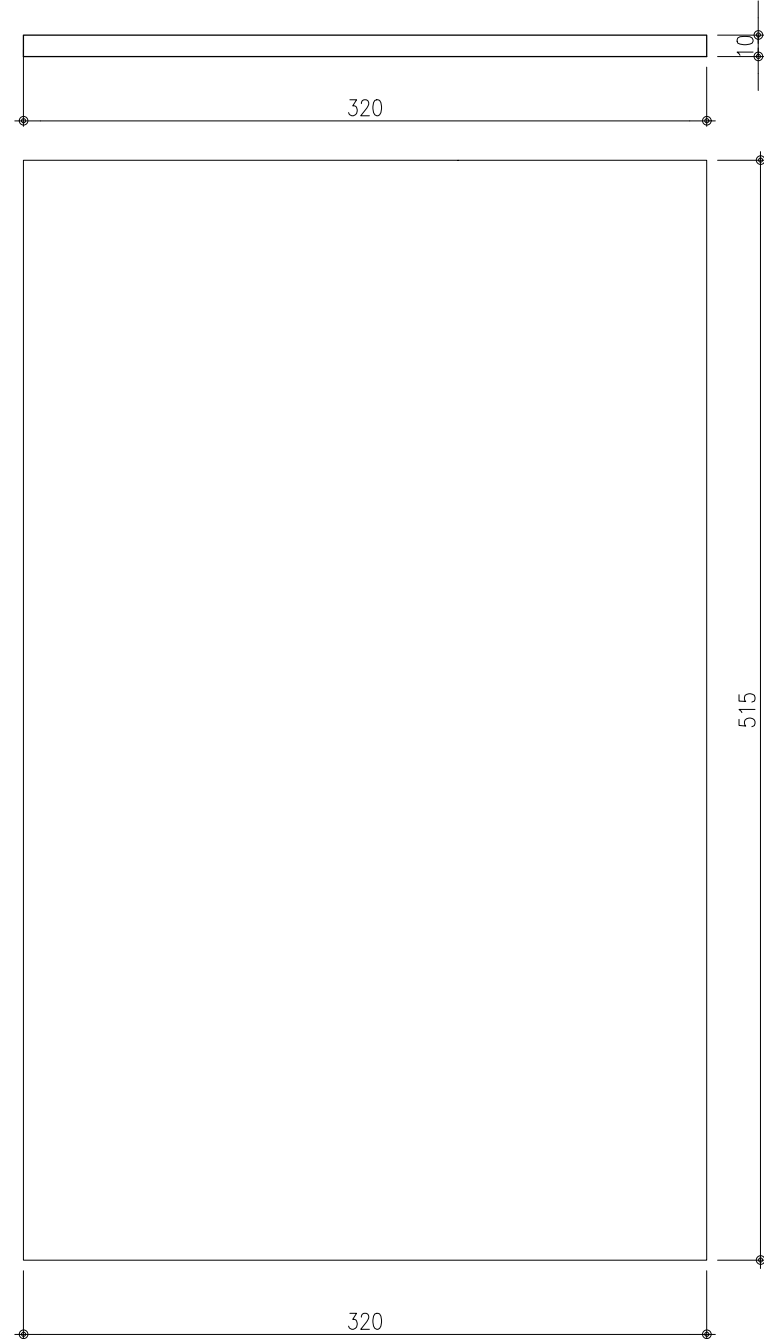


LJ 04 – 1X

ESC.: 1:25
VOLUME UNITÁRIO = 1,85 m3
Peso = 4.120 kgf

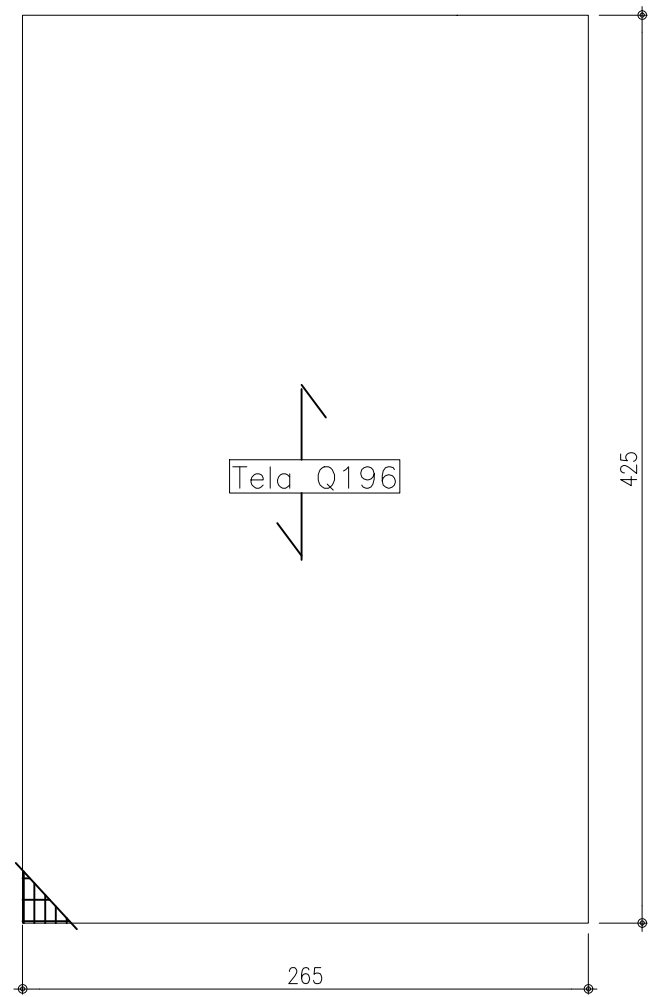
PLANTA BAIXA

ESC.: 1:25



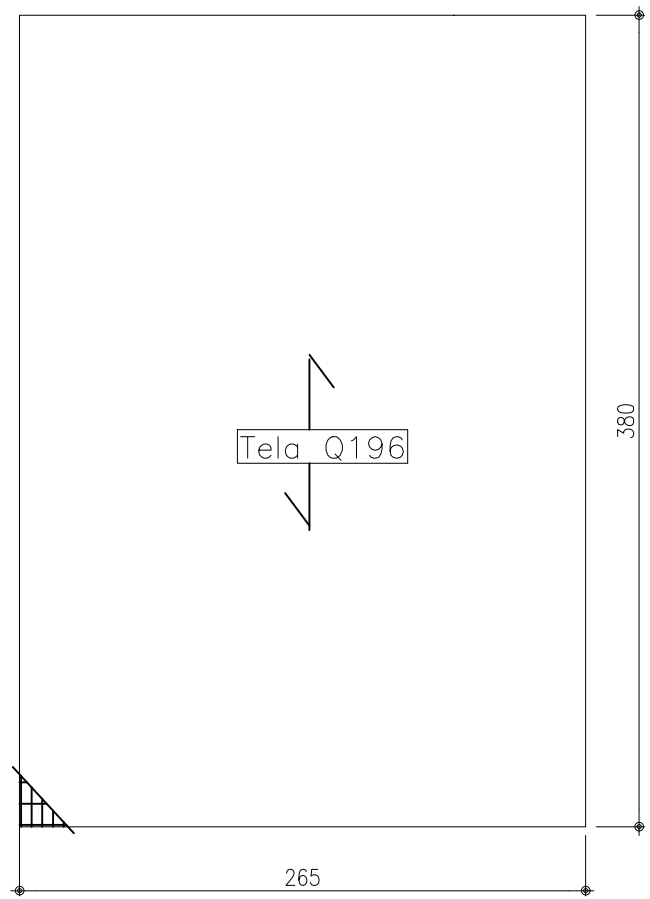
ARMADURA INFERIOR

ESC.: 1:25



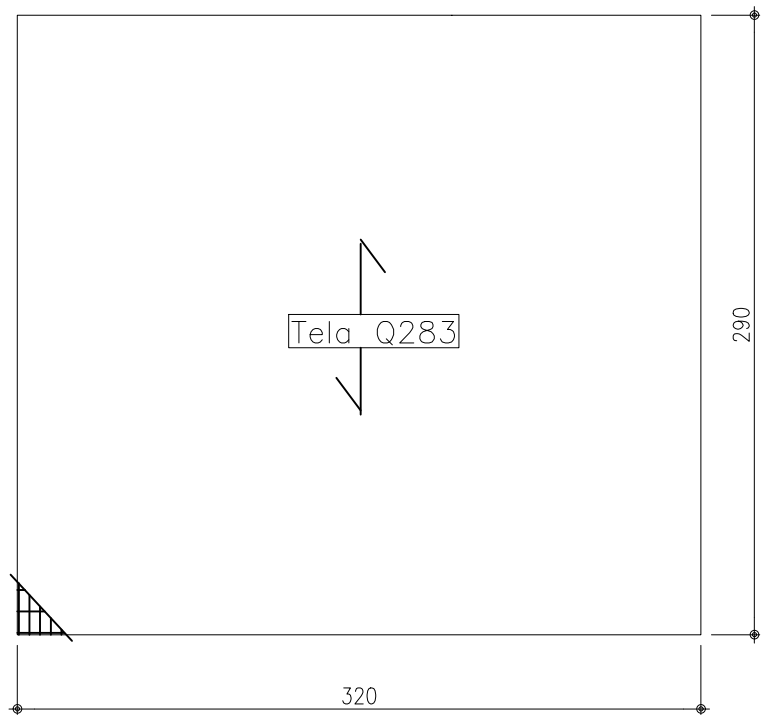
ARMADURA INFERIOR

ESC.: 1:25



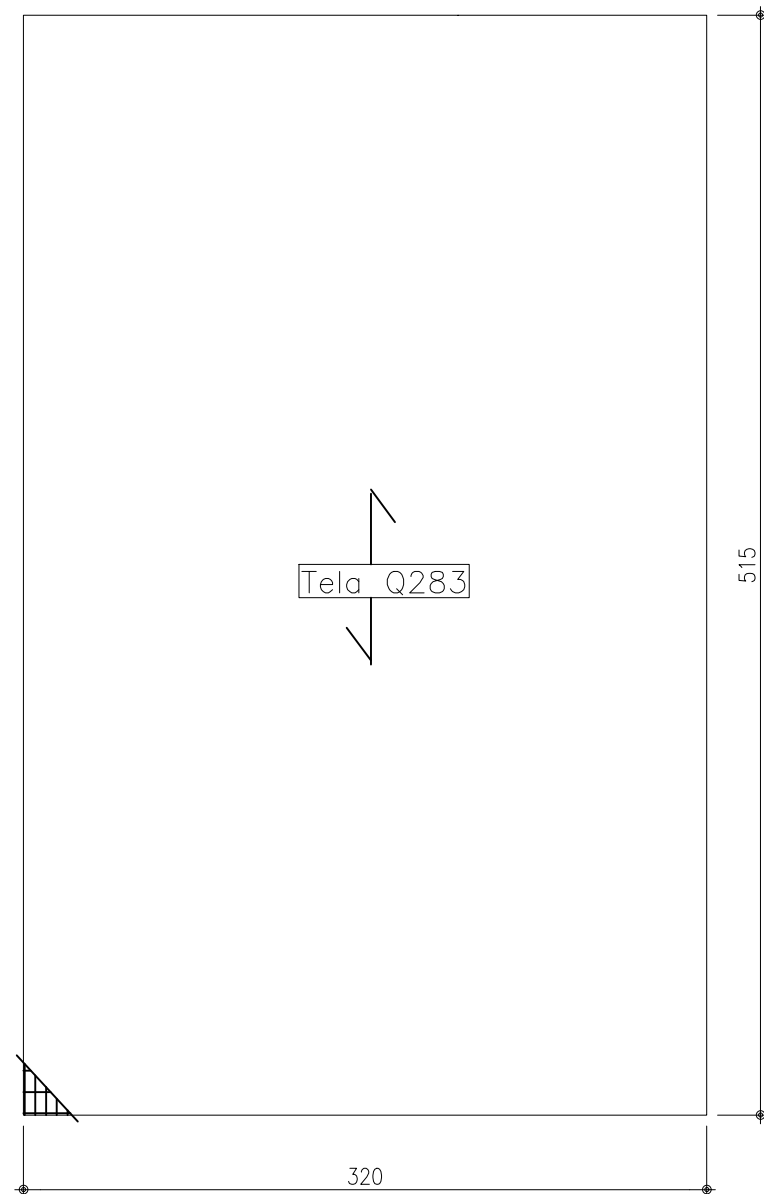
ARMADURA INFERIOR

ESC.: 1:25



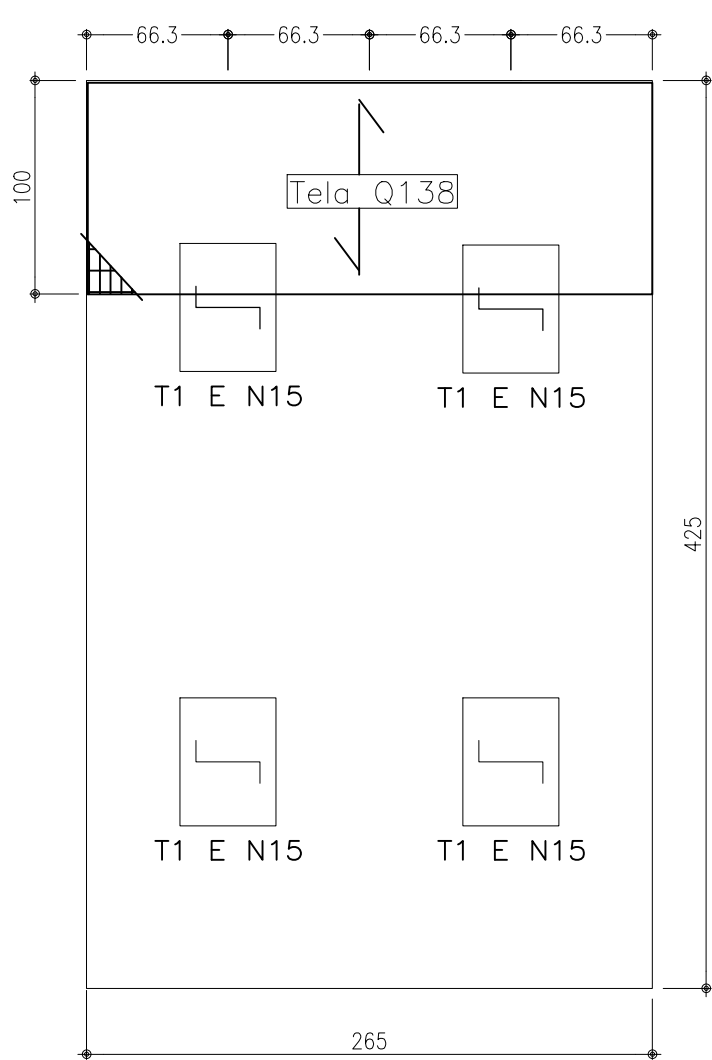
ARMADURA INFERIOR

ESC.: 1:25



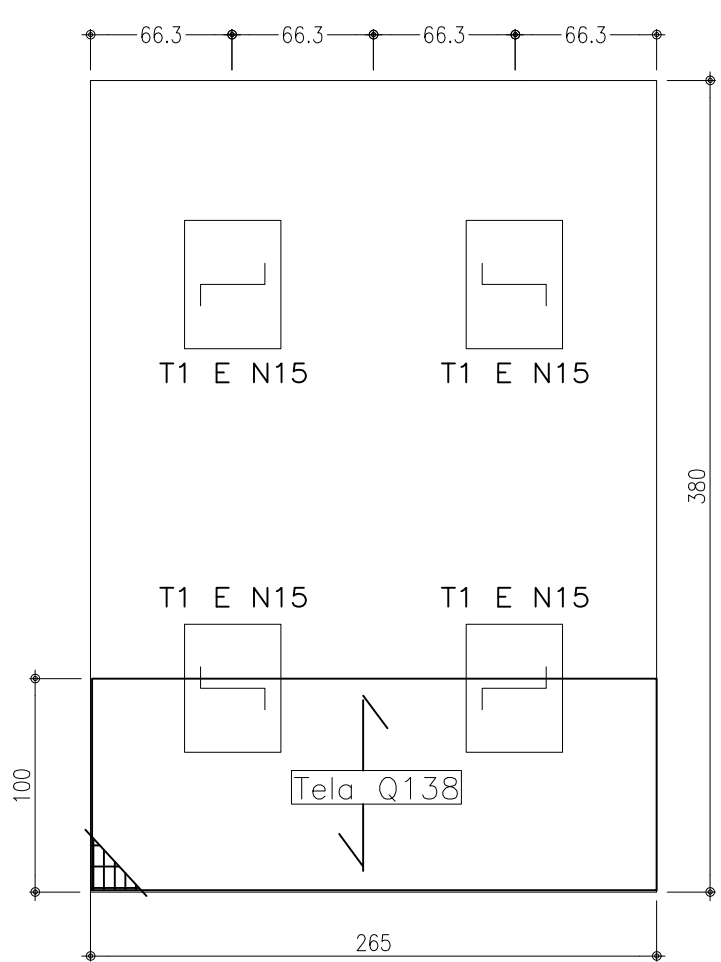
ARMADURA SUPERIOR

ESC.: 1:25



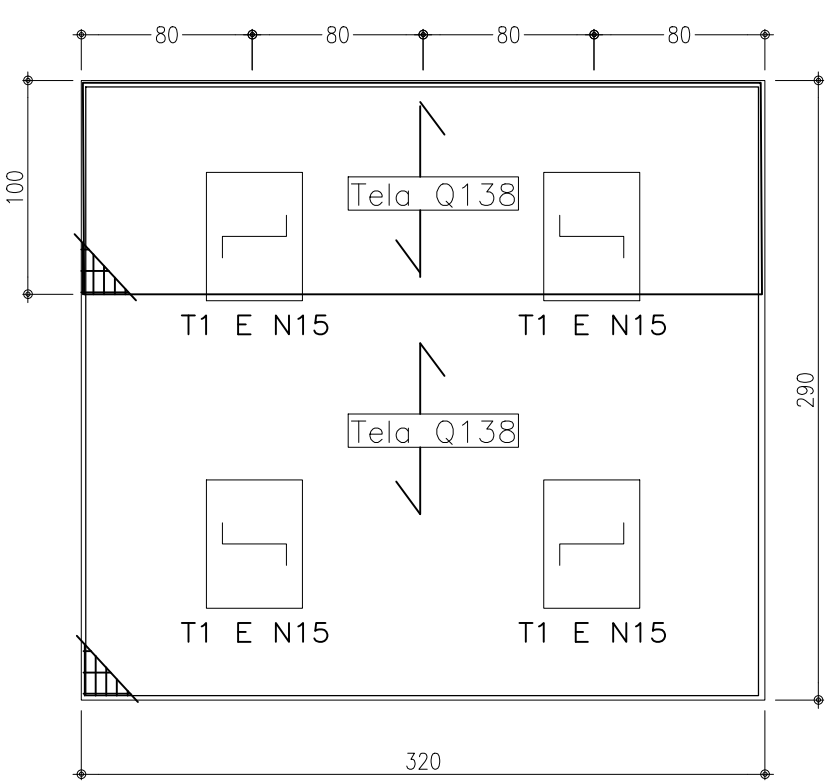
ARMADURA SUPERIOR

ESC.: 1:25



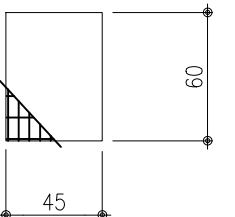
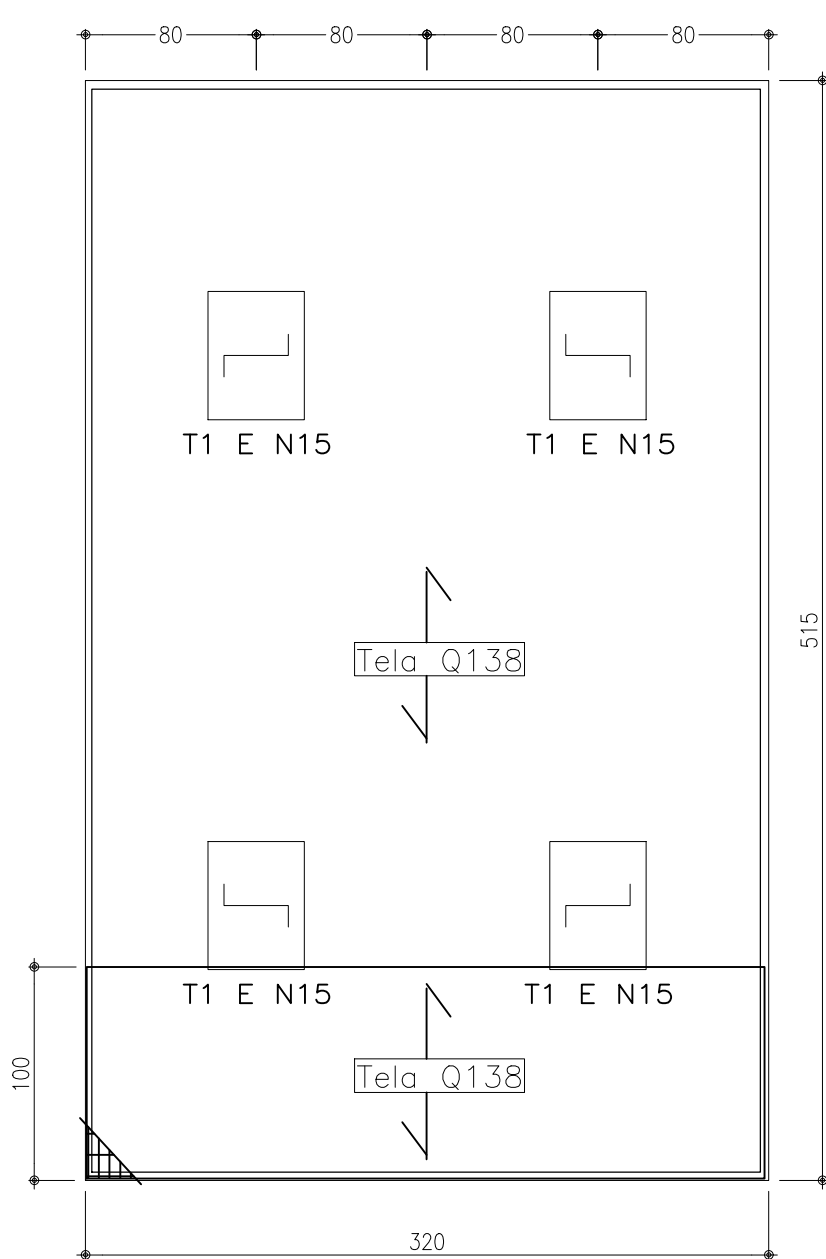
ARMADURA SUPERIOR

ESC.: 1:25



ARMADURA SUPERIOR

ESC.: 1:25



T1
Q283
L/C = 60/45

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS	OBRA			
	A CASA É SUA			
	PROJETO			
	ESTRUTURAL 3 – RESIDÊNCIA PADRÃO			
	LOCAL			
	LOTEAMENTO VIDA NOVA - CAMPO BOM/RS			
PROPRIETÁRIO		MUNICÍPIO DE CAMPO BOM		FOLHA
RESPONSÁVEL TÉCNICO		MARCELO RUANO PETZINGER		
DESENHO		Núcleo		
DATA		JANEIRO/2024		ESCALA
1/20		ÁREA		41,24m²

MURETA DA CAIXA FRONTAL

min. 110 cm

min. 90 cm

min. 20 cm

50 cm

40 cm

CAIXA DO HIDRÔMETRO

TUBO CAMISA

MURETA DA CAIXA

LOTTE

CAÇADA

40 cm

40 cm

MURETA DA CAIXA LATERAL

min. 110 cm

min. 90 cm

min. 20 cm

13 cm

CAIXA DO HIDRÔMETRO

TUBO CAMISA DN 50 mm CORRUGADO

MURETA DA CAIXA

LOTTE

CAÇADA

40 cm

40 cm

TAMPA DE PROTEÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL
DE CAMPO BOM/RS

OBRA

A CASA É SUA

PROJETO

HIDROSSANITÁRIO - ABASTECIMENTO - PADRÃO

LOCAL

LOTEAMENTO VIDA NOVA - CAMPO BOM/RS

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE CAMPO BOM

RESPONSÁVEL
TÉCNICO

PRANCHA

01/04

DESENHO

Marcelo

DATA

fevereiro/2024

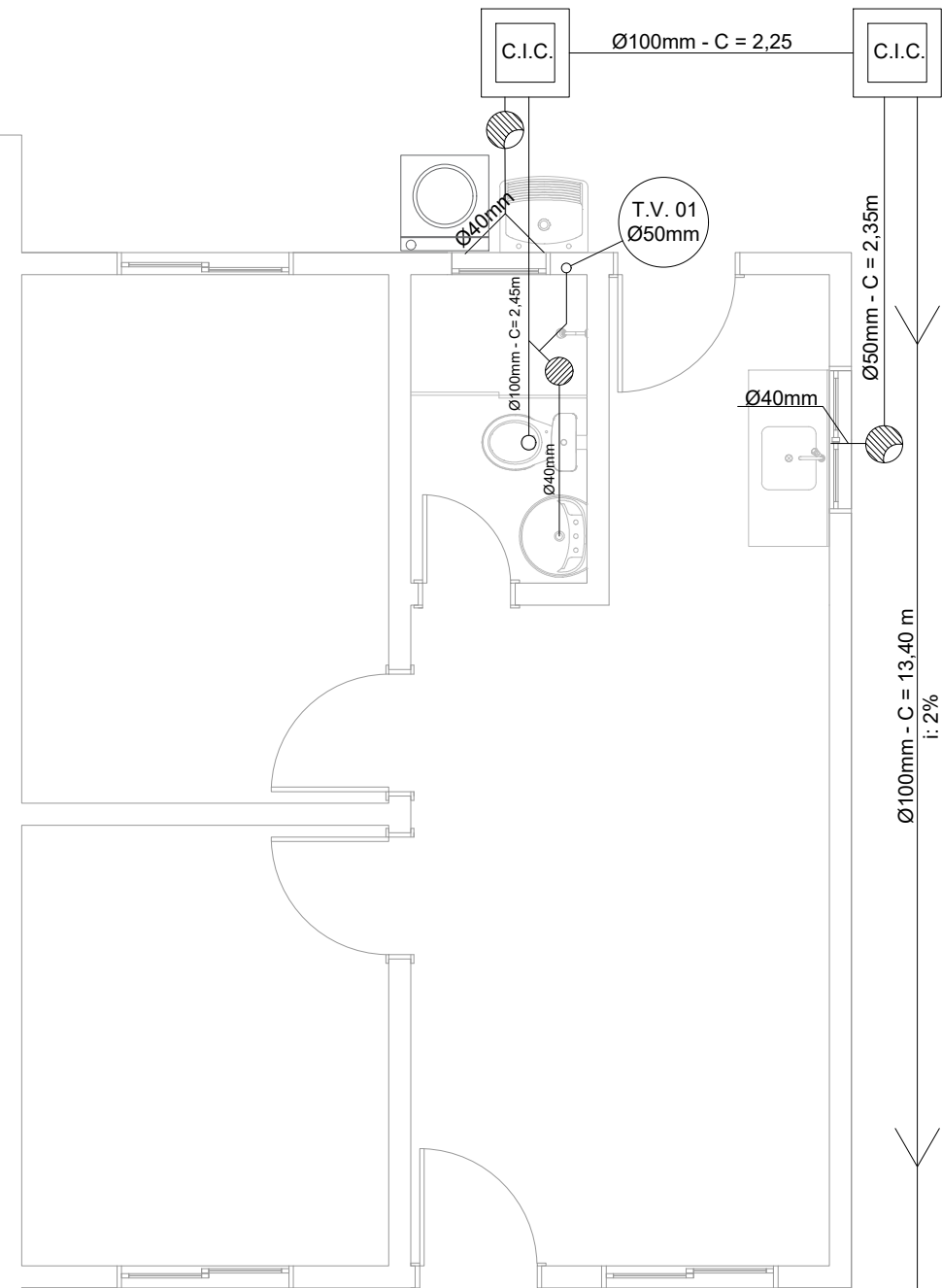
ESCALA

1/50

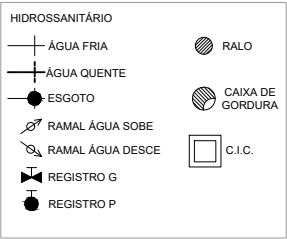
ÁREA

41,24m²

Assinado por 1 pessoa: MARISTELA DO C CATALO AGRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://camponom.com.br>



LIGA NA REDE DE
TRATAMENTO DO LOTEAMENTO



HIDROSSANITÁRIO - REDE DE ESGOTO

ESC.: 1/50



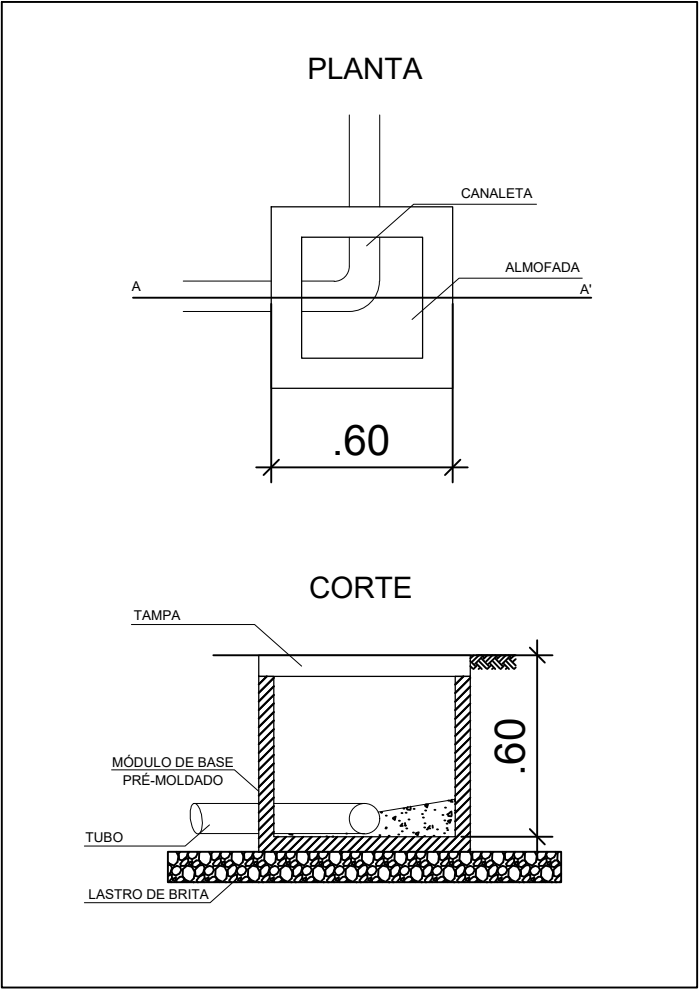
MUNICÍPIO DE CAMPO BOM
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO

APROVADO

Em 12 de março de 2024
Maristela do O Catão Agra
CREA 71103

Responsável Técnico

DETALHE DO POÇO DE INSPEÇÃO

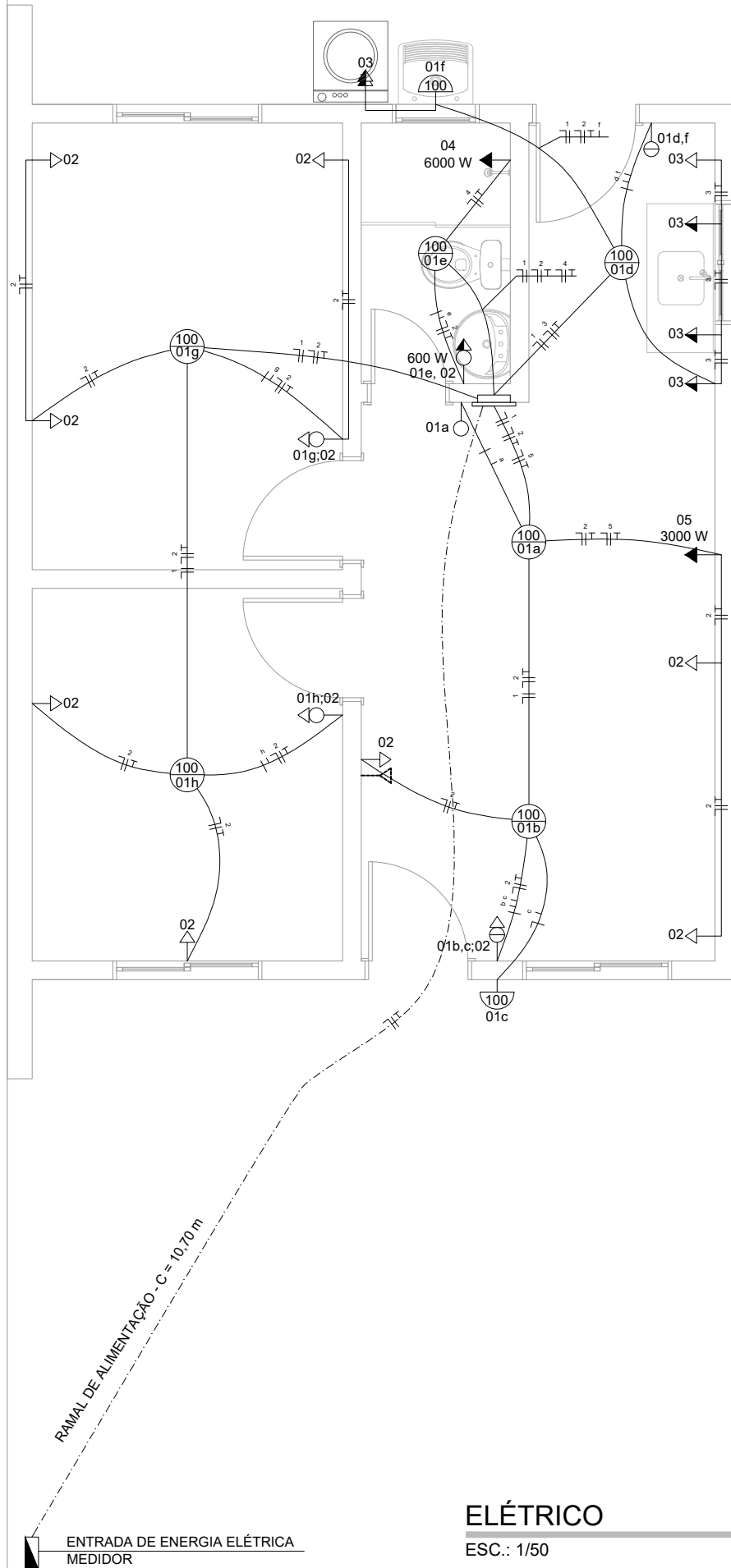


PREFEITURA MUNICIPAL
DE CAMPO BOM/RS

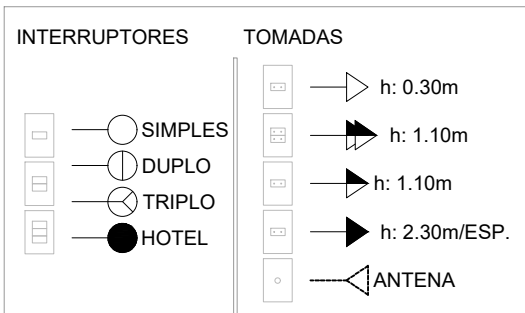
OBRA	A CASA É SUA		
PROJETO	HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - PADRÃO		
LOCAL	LOTEAMENTO VIDA NOVA - CAMPO BOM/RS		
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE CAMPO BOM		PRANCHA 02/04
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
DESENHO	Bruna	DATA	fevereiro/2024
ESCALA	1/50	ÁREA	41,24m²

Assinado por 2 pessoas: MARISTELA DO O CATÃO AGRA e LUCIANO LIBORIO BAPTISTA ORSI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campobom.br/verificacao/>





QUADRO DE CARGAS			
CIRC.	CARGA (W)	FIO (mm2)	DISJ (A)
1	800	1,5	16
2	2800	2,5	20
3	1000	2,5	20
4	6000	6,0	40
5	3000	2,5	20
	13600	16,00	63



PREFEITURA MUNICIPAL
DE CAMPO BOM/RS

OBRA	A CASA É SUA		
PROJETO	ELÉTRICO - RESIDÊNCIA PADRÃO		
LOCAL	LOTEAMENTO VIDA NOVA - CAMPO BOM/RS		
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE CAMPO BOM		PRANCHA 01/02
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
DESENHO Bruna	DATA fevereiro/2024	ESCALA 1/50	ÁREA 41,24m²



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 9B19-AD64-4264-4F08

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



MARISTELA DO O CATAO AGRA (CPF 455.XXX.XXX-04) em 04/04/2024 13:17:26 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campobom.1doc.com.br/verificacao/9B19-AD64-4264-4F08>