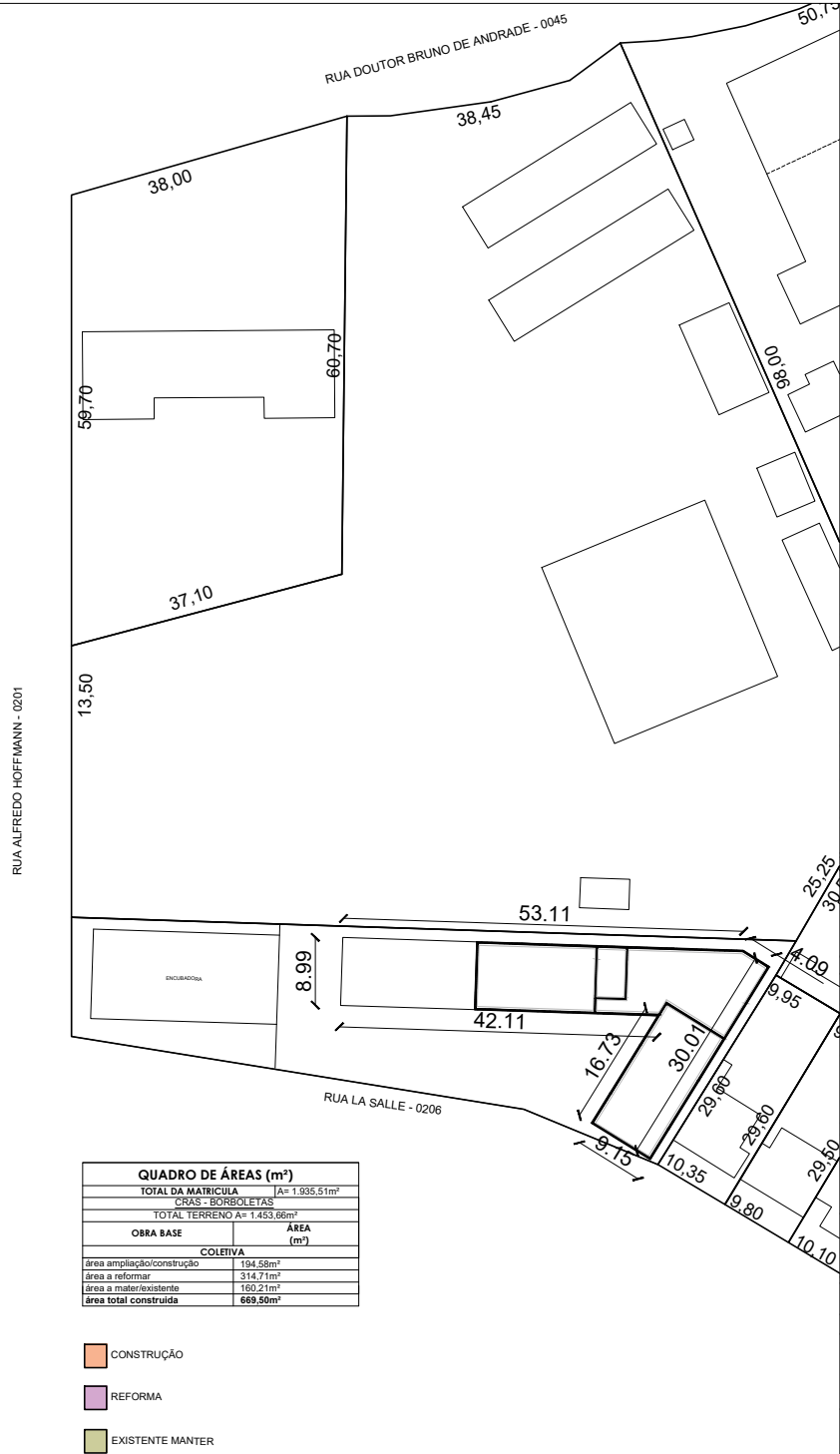




Rua La Salle Nº 09 - Bairro Municipal - Montenegro



QUADRO DE ÁREAS (m²)	
TOTAL DA MATRÍCULA	Área 1.935,51m²
CRAS - BORBOLETAS	
TOTAL TERRENO A=	1.453,66m²
OBRA BASE	
COLETIVA	
área ampliação/construção	194,58m²
área a reformar	314,71m²
área a manter/existente	160,21m²
área total construída	669,50m²

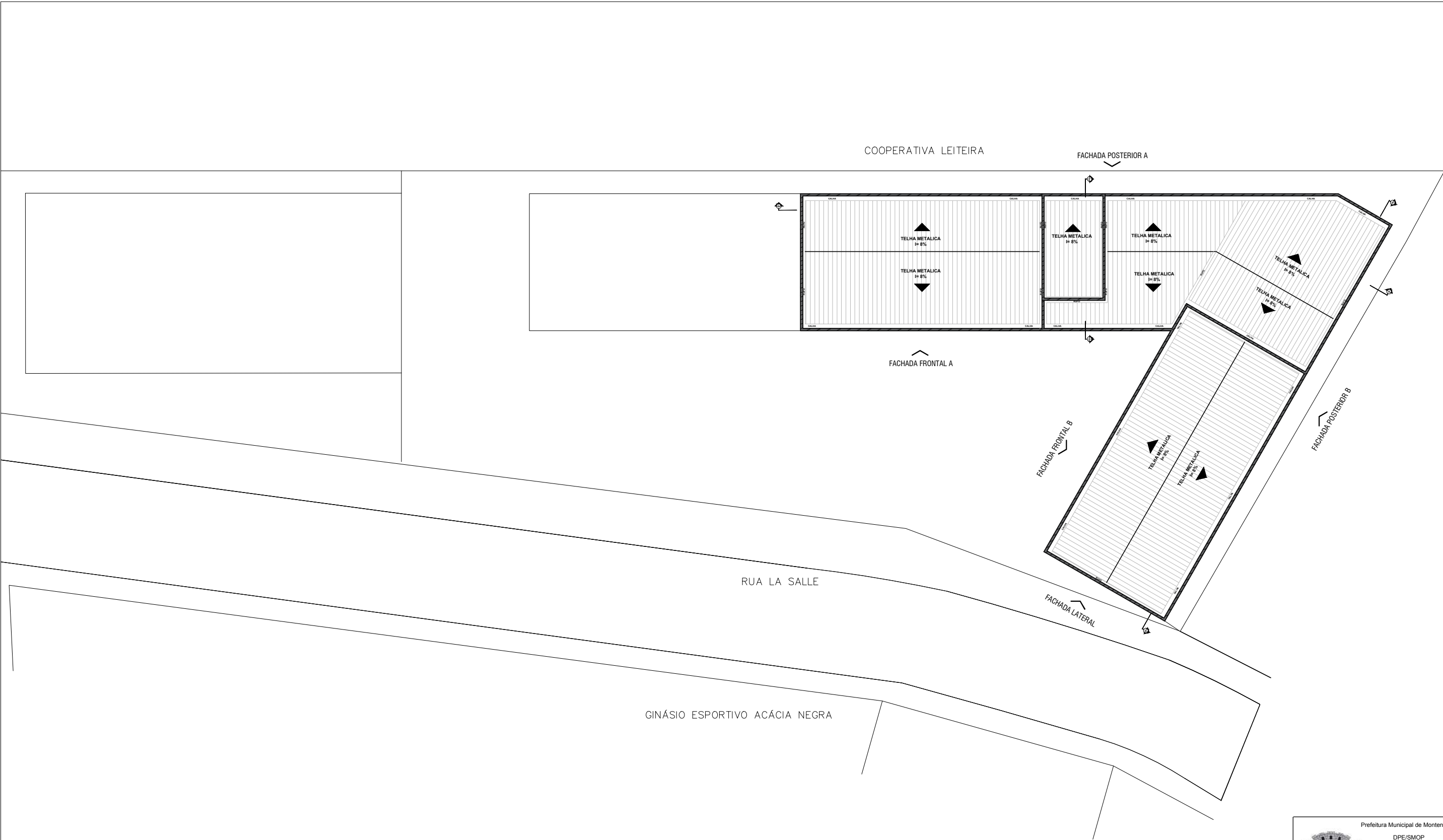
- CONSTRUÇÃO
- REFORMA
- EXISTENTE MANTER

Prefeitura Municipal de Montenegro
DPE/SMOP
Nº Processo: 2.200/2024
PROJETO APROVADO
Montenegro, 13 de Novembro de 2024
O Projeto Aprovado tem validade de 1 ano
Construção Licenciada tem validade de 6 meses
Obs: Requer o Habite se após a conclusão da Obra

Prefeitura Municipal de Montenegro	
SMDESCH - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação	
Rua Cel. Apolinário de Moraes, 1705 - Montenegro, RS - Fone (51) 3632.3715	
Obra	
Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS	
Endereço	
Rua La Salle - Bairro Municipal	
Assunto	Prancha
Projeto Arquitetônico - Implantação e Localização	01/14
Responsável Técnico - Projeto	
Natasha de Almeida Arq. e Urb. - CAU A128174-7	

Assinado por 1 pessoa: ANDRE SCHOELLKOPF
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://montenegro.1doc.com.br/verificacao/9DF8-DC95-AFA8-4913>







Prefeitura Municipal de Montenegro
DPE/SMOP
Nº Processo: 2.200/2024
PROJETO APROVADO
Montenegro, 13 de Novembro de 2024
O Projeto Aprovado tem validade de 1 ano
Construção Licenciada tem validade de 6 meses
Obs: Requer o Habite-se após a conclusão da Obra

Prefeitura Municipal de Montenegro		
SMDESCH - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação		
Rua Cel. Apolinário de Moraes, 1705 - Montenegro, RS - Fone (51) 3632.3715		
Obra		
Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS		
Endereço		
Rua La Salle - Bairro Municipal		
Assunto		Prancha
Projeto Arquitetônico - Planta de Cobertura		
Responsável Técnico - Projeto		
Natacha de Almeida Arq. e Urb. - CAU A128174-7		02/14





Prefeitura Municipal de Montenegro
SMDSCH - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação
Rua Cel. Apolinário de Moraes, 1705 - Montenegro, RS - Fone (51) 3632.3715

Obra
Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS

Endereço
Rua La Salle - Bairro Municipal

Assunto
Projeto Arquitetônico - Planta Reforma

Responsável Técnico - Projeto
Natacha de Almeida | Arq. e Urb. - CAU A128174-7

Prancha
03/14

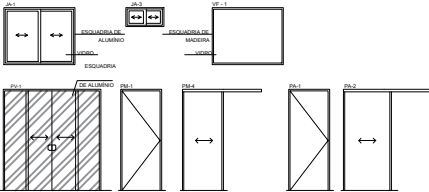
Assinado por 1 pessoa: ANDRE SCHOELLKOPF

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://montenegro.1doc.com.br/verificacao/9DF8-DC95-AFA8-4913> e informe o código 9DF8-DC95-AFA8-4913





DETALHE DE ESQUADRIAS



QUADRO DE ABERTURAS AMPLIAÇÃO				
ABERTURAS	ABERTURAS	ALTURA	PEÇAS (m)	QUANTIDADES
PU-1	2,20	2,10	PORTA DE VIDRO	1
PU-2	0,80	2,10	PORTA DE MADEIRA	6
PU-3	1,20	0,90	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO	10
PU-4	0,80	0,90	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO	2
PU-5	1,20	1,20	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO	2
QUADRO DE ABERTURAS EXISTENTES				
ABERTURAS	ABERTURAS	ALTURA	PEÇAS (m)	QUANTIDADES
PU-1	2,20	2,10	PORTA DE VIDRO	2
PU-2	0,80	2,10	PORTA DE MADEIRA	5
PU-3	0,80	2,10	PORTA DE MADEIRA CORRIDA	4
PU-4	0,80	2,10	PORTA DE ALUMÍNIO	1
PU-5	1,20	2,10	PORTA DE ALUMÍNIO CORRIDA	1
PU-6	0,80	0,90	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO	10
PU-7	0,80	0,90	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO	4



Prefeitura Municipal de Montenegro

SMDESCH - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação
Rua Cel. Apolinário de Moraes, 1705 - Montenegro, RS - Fone (51) 3632.3715

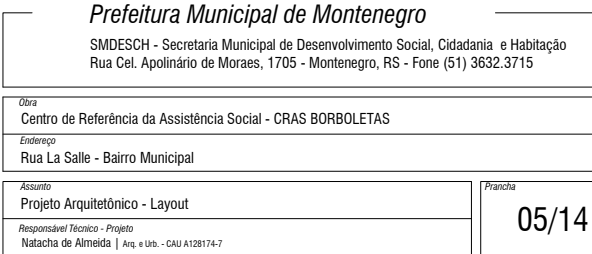
Obra
Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS

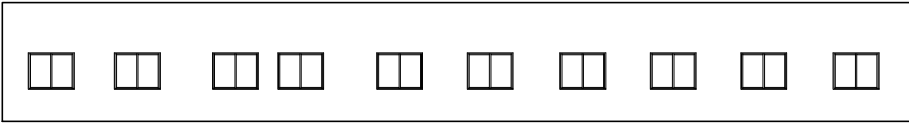
Endereço
Rua La Salle - Bairro Municipal

Assunto
Projeto Arquitetônico - Planta Baixa
Responsável Técnico - Projeto
Natacha de Almeida | Arq. e Urb. - CAU A128174-7

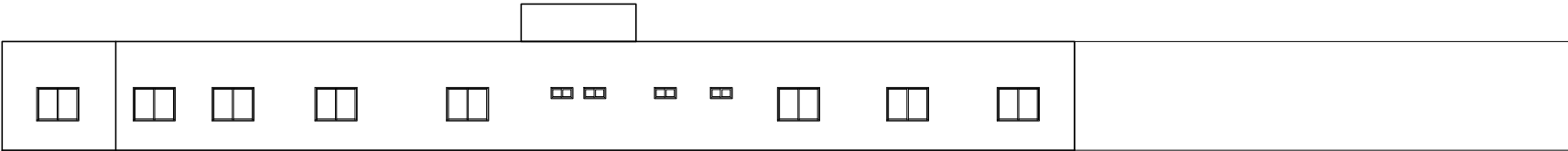
Prancha
04/14



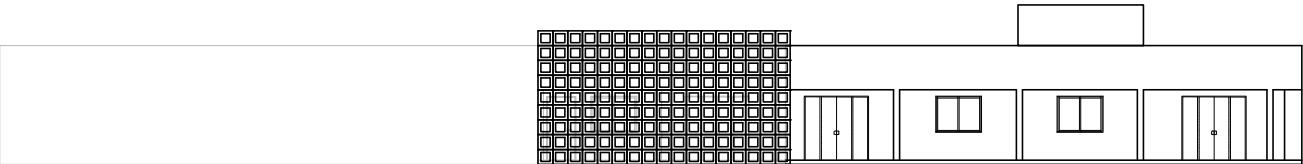




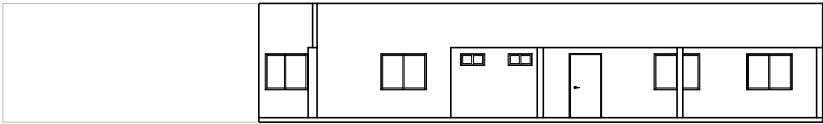
FACHADA POSTERIOR B



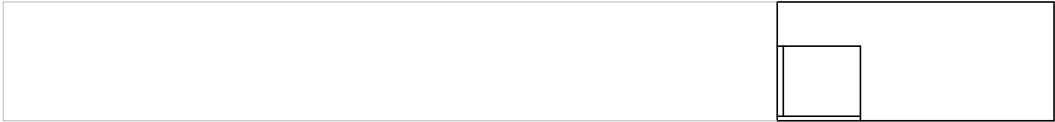
FACHADA POSTERIOR A



FACHADA FRONTAL A



FACHADA FRONTAL B



FACHADA LATERAL



Prefeitura Municipal de Montenegro

SMDSCH - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação
Rua Cel. Apolinário de Moraes, 1705 - Montenegro, RS - Fone (51) 3632.3715

Obra
Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS

Endereço
Rua La Salle - Bairro Municipal

Assunto
Projeto Arquitetônico - Fachadas

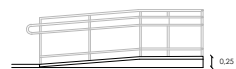
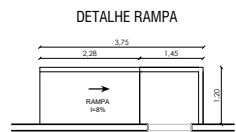
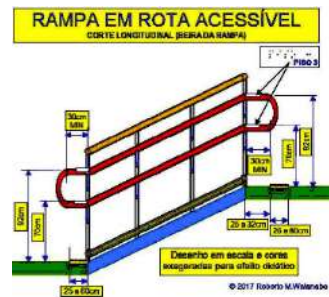
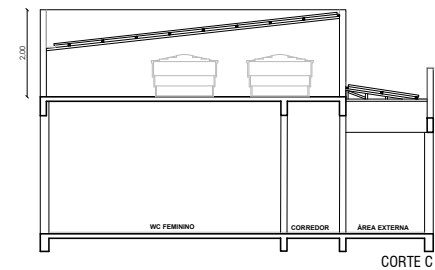
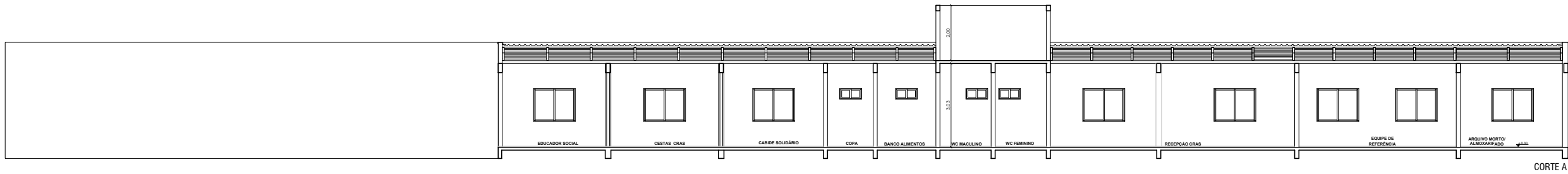
Responsável Técnico - Projeto
Natacha de Almeida | Arq. e Urb. - CAU A128174-7

06/14

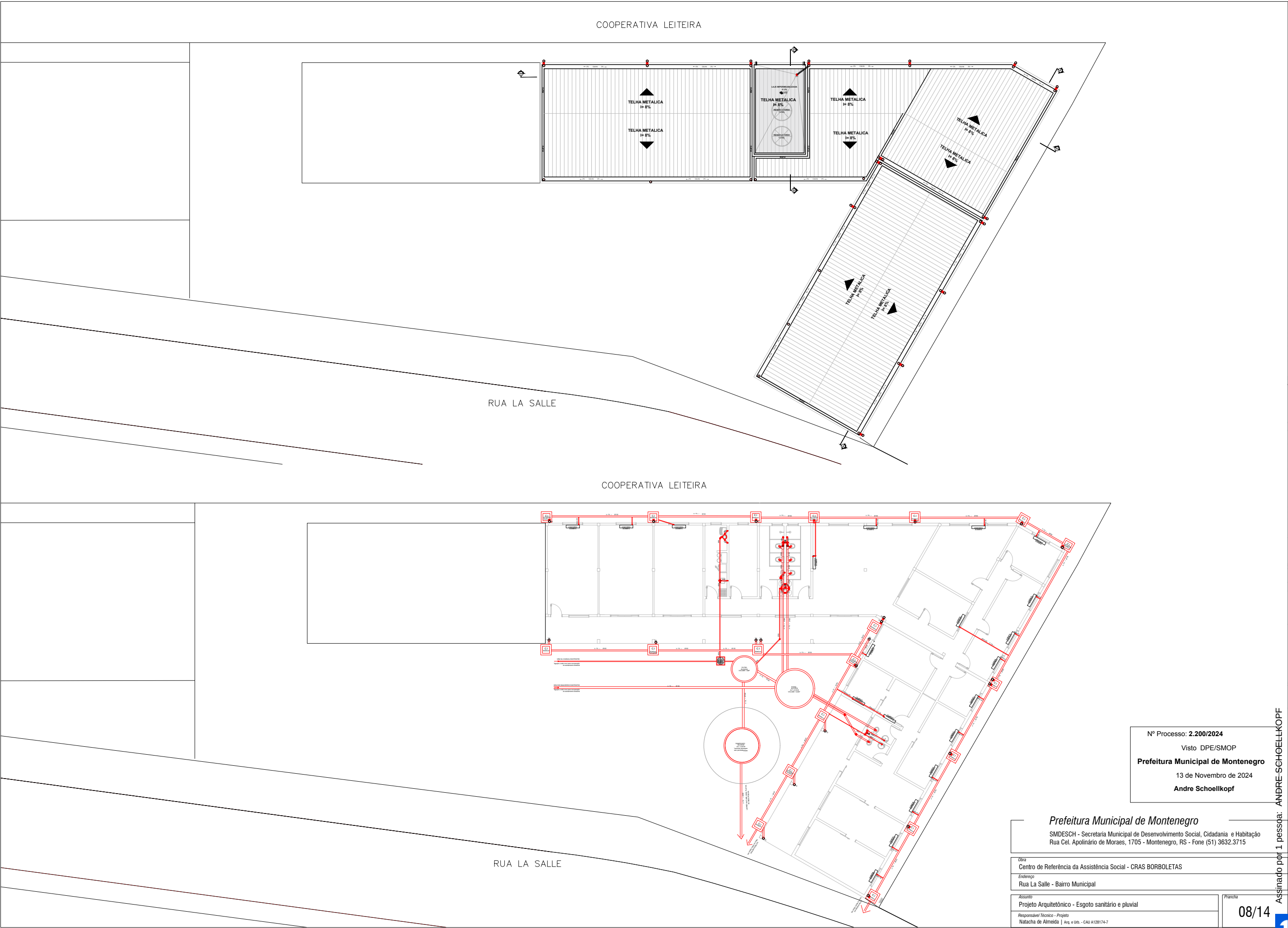
Assinado por 1 pessoa: ANDRE SCHOELLKOPF

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://montenegro.1doc.com.br/verificacao/9DF8-DC95-AFA8-4913> e informe o código 9DF8-DC95-AFA8-4913





Obra	
Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS	
Endereço	
Rua La Salle - Bairro Municipal	
Assunto	
Projeto Arquitetônico - Cortes e rampa	
Responsável Técnico - Projeto	
Natacha de Almeida Arq. e Urb. - CAU A128174-7	
Prancha	
07/14	



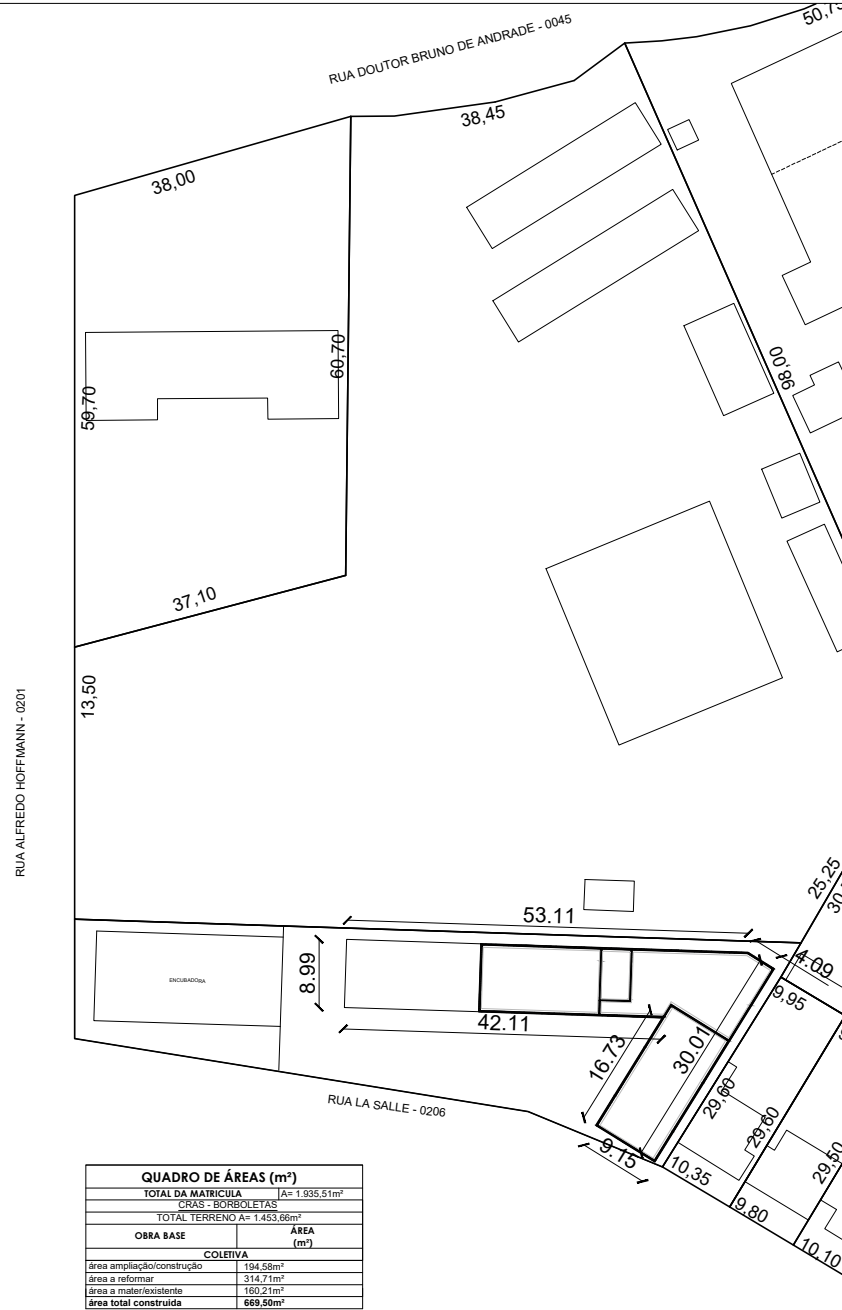
Nº Processo: 2.200/2024
Visto DPE/SMOP
Prefeitura Municipal de Montenegro
13 de Novembro de 2024
Andre Schoellkopf

Obra	
Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS	
Endereço	
Rua La Salle - Bairro Municipal	
Assunto	
Projeto Arquitetônico - Esgoto sanitário e pluvial	
Responsável Técnico - Projeto	
Natacha de Almeida Arq. e Urb. - CAU A128174-7	
Prancha	
08/14	





Rua La Salle Nº 09 - Bairro Municipal - Montenegro



- CONSTRUÇÃO
- REFORMA
- EXISTENTE MANTER



Prefeitura Municipal de Montenegro

SMDSCH - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação
Rua Cel. Apolinário de Moraes, 1705 - Montenegro, RS - Fone (51) 3632.3715

Obra		Prancha
Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS		
Endereço		
Rua La Salle - Bairro Municipal		
Assunto		01/14
Projeto Arquitetônico - Implantação e Localização		
Responsável Técnico - Projeto		
Natacha de Almeida Arq. e Urb. - CAU A128174-7		



Prefeitura Municipal de Montenegro

SMDESCH - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação
Rua Cel. Apolinário de Moraes, 1705 - Montenegro, RS - Fone (51) 3632.3715

Obra
Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS

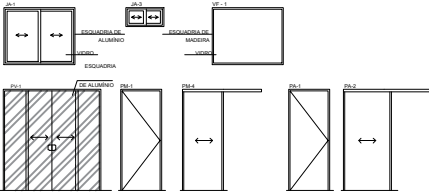
Endereço
Rua La Salle - Bairro Municipal

Assunto
Projeto Arquitetônico - Planta Reforma
Responsável Técnico - Projeto
Natacha de Almeida | Arq. e Urb. - CAU A128174-7

Prancha
03/14



DETALHE DE ESQUADRIAS



QUADRO DE ABERTURAS AMPLIAÇÃO				
ABERTURAS	ABERTURAS	ALTURA	PEÇAS (m²)	QUANTIDADES
PU-1	2,20	2,10	PORTA DE VIDRO	1
PU-2	0,80	2,10	PORTA DE MADEIRA	6
PU-3	1,00	0,90	JANELA DE ALUMINIO E VIDRO	10
PU-4	0,80	0,90	JANELA DE ALUMINIO E VIDRO	2
PU-5	1,00	1,30	VEREDAS ESQUADRIA MADEIRA	2

QUADRO DE ABERTURAS RESERVA				
ABERTURAS	ABERTURAS	ALTURA	PEÇAS (m²)	QUANTIDADES
PU-1	2,20	2,10	PORTA DE VIDRO	2
PU-2	0,80	2,10	PORTA DE MADEIRA	5
PU-3	0,80	2,10	PORTA DE MADEIRA CORREIA	4
PU-4	0,80	2,10	PORTA DE ALUMINIO	1
PU-5	1,00	2,10	PORTA DE ALUMINIO CORREIA	1
PU-6	0,80	0,90	JANELA DE ALUMINIO E VIDRO	10
PU-7	0,80	0,90	JANELA DE ALUMINIO E VIDRO	4



Prefeitura Municipal de Montenegro

DPE/SMOP

Nº Processo: 2.200/2024

PROJETO APROVADO

Montenegro, 13 de Novembro de 2024

O Projeto Aprovado tem validade de 1 ano

Construção Licenciada tem validade de 6 meses

Obs: Requer o Habite-se após a conclusão da Obra

Prefeitura Municipal de Montenegro

SMDESCH - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação
Rua Cel. Apolinário de Moraes, 1705 - Montenegro, RS - Fone (51) 3632.3715

Obra
Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS

Endereço
Rua La Salle - Bairro Municipal

Assunto
Projeto Arquitetônico - Planta Baixa

Responsável Técnico - Projeto
Natacha de Almeida | Arq. e Urb. - CAU A128174-7

Prancha
04/14

The image is a detailed architectural site plan. At the top center, there is a rectangular building labeled "COOPERATIVA LEITEIRA". To its left is another rectangular area, possibly a parking lot or open space. Below the cooperative building, a diagonal road labeled "RUA LA SALLE" runs across the middle of the plan. To the right of the road, there is a large, irregularly shaped area labeled "GINÁSIO ESPORTIVO ACÁCIA NEGRA". The plan includes various internal details such as room layouts, furniture placement, and structural elements. A north arrow is located near the top center, pointing towards the upper right. The overall layout shows the spatial relationship between the cooperative, the street, and the sports facility.

Prefeitura Municipal de Montenegro

DPE/SMOP

Nº Processo: 2.290/2024

PROJETO APROVADO

Montenegro, 13 de Novembro de 2024

O Projeto Aprovado tem validade de 1 ano

Construção Licenciada tem validade de 6 meses

Obs: Requer o Habite-se após a conclusão da Obra

Prefeitura Municipal de Montenegro
SMDESCH - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação
Rua Cel. Apolinário de Moraes, 1705 - Montenegro, RS - Fone (51) 3632.3715

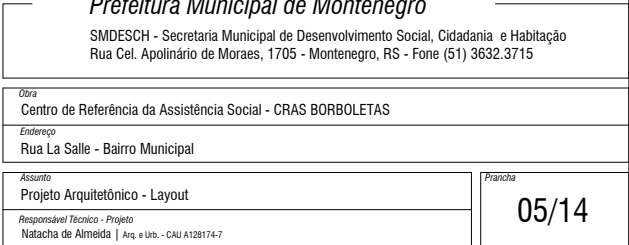
Obra
Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS

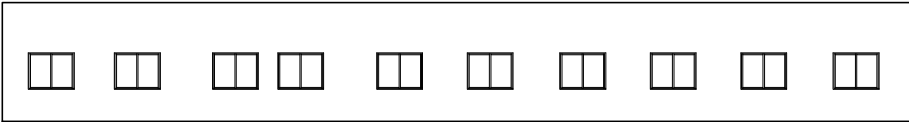
Endereço
Rua La Salle - Bairro Municipal

Assunto
Projeto Arquitetônico - Layout

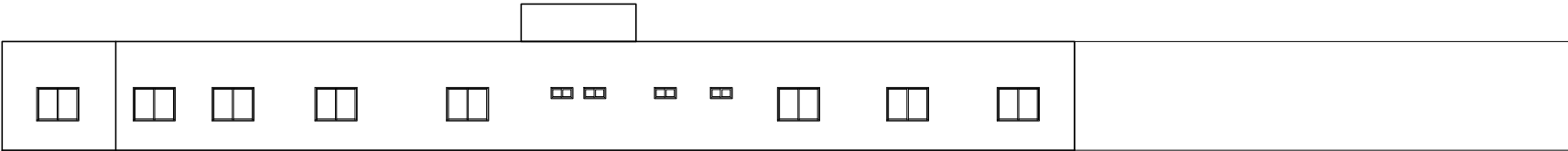
Responsável Técnico - Projeto
Natacha de Almeida | Ars. e Urb. - CAU A128174-7

Plancha
05/14

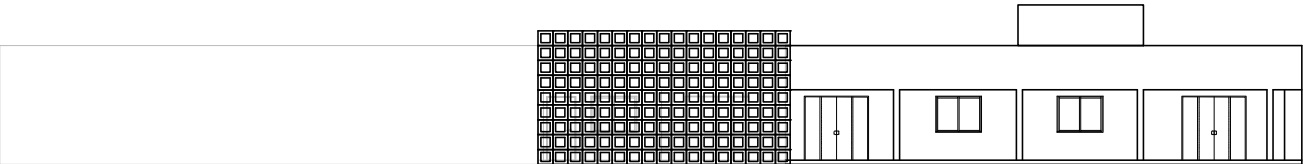




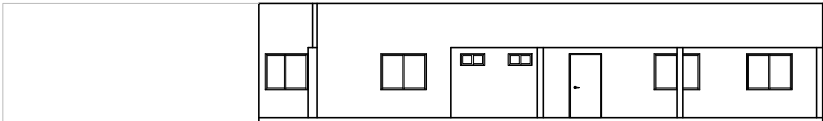
FACHADA POSTERIOR B



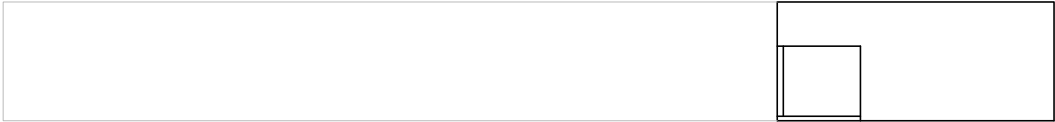
FACHADA POSTERIOR A



FACHADA FRONTAL A



FACHADA FRONTAL B



FACHADA LATERAL

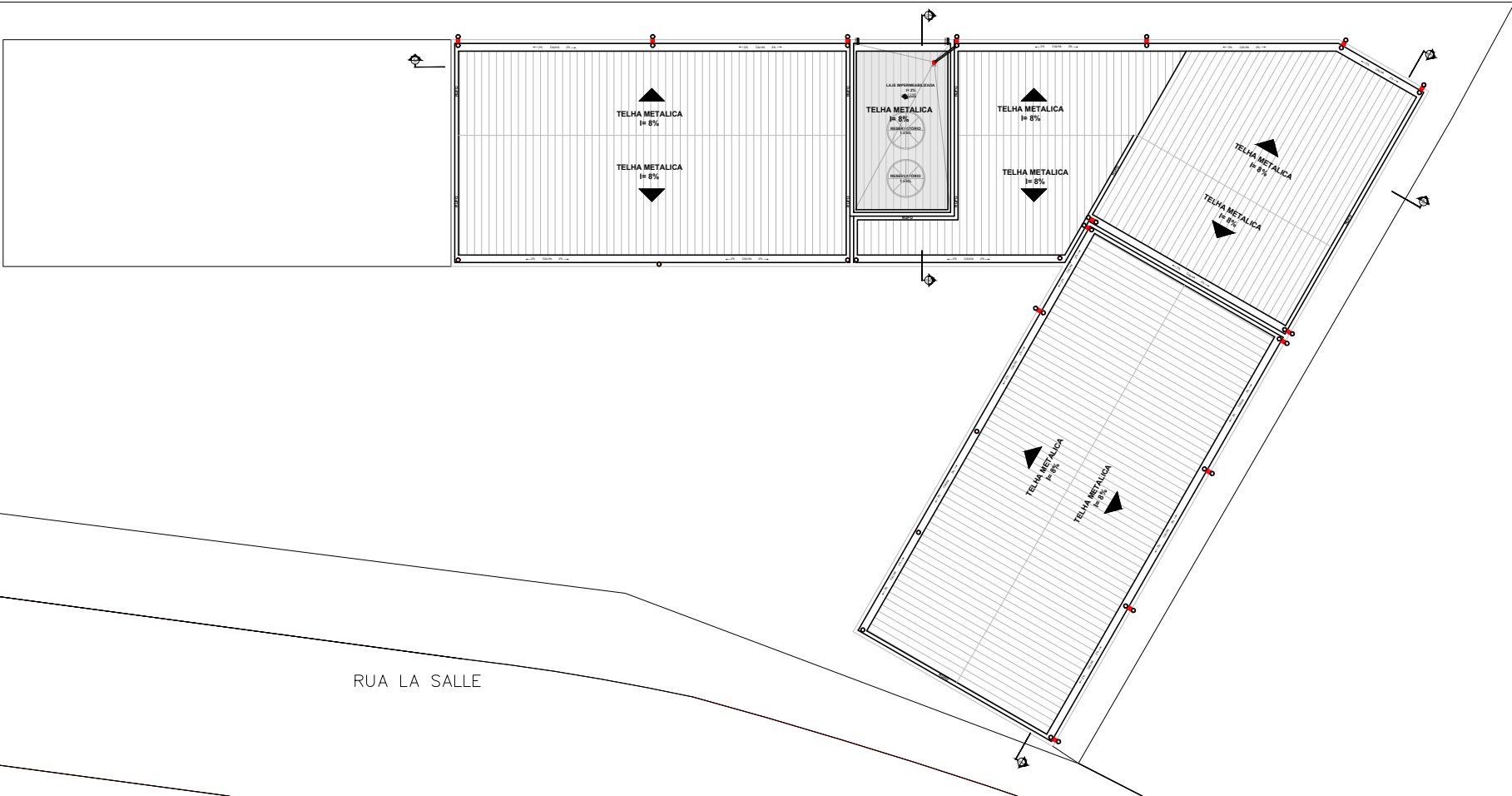


Prefeitura Municipal de Montenegro

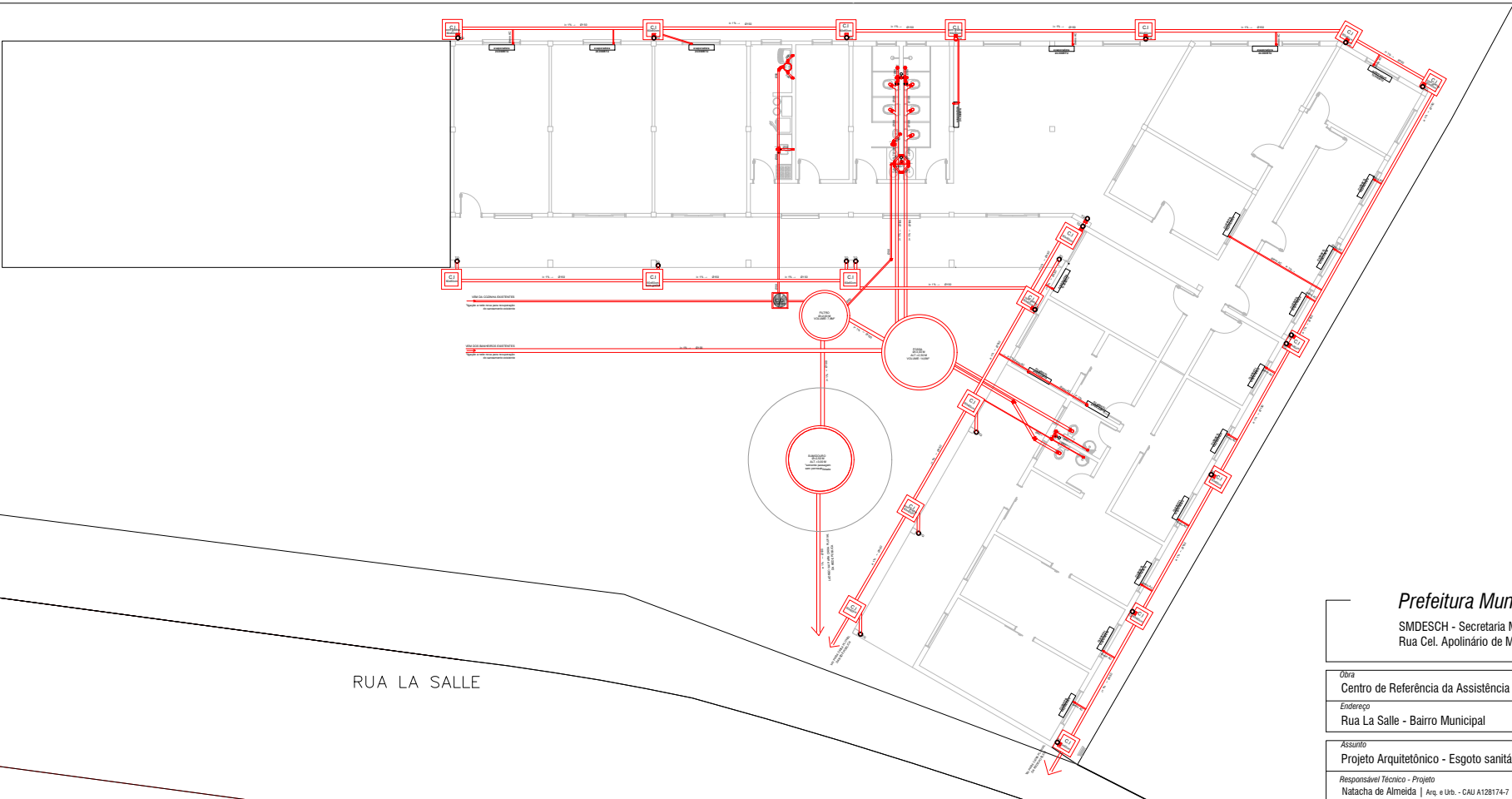
SMDESCH - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação
Rua Cel. Apolinário de Moraes, 1705 - Montenegro, RS - Fone (51) 3632.3715

Obra		Prancha
Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS		
Endereço		
Rua La Salle - Bairro Municipal		
Assunto		06/14
Projeto Arquitetônico - Fachadas		
Responsável Técnico - Projeto		
Natacha de Almeida Arq. e Urb. - CAU A128174-7		

COOPERATIVA LEITEIRA



COOPERATIVA LEITEIRA



Nº Processo: 2.200/2024
Visto DPE/SMOP
Prefeitura Municipal de Montenegro
13 de Novembro de 2024
Andre Schoellkopf

Prefeitura Municipal de Montenegro

SMDESCH - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação
Rua Cel. Apolinário de Moraes, 1705 - Montenegro, RS - Fone (51) 3632.3715

Obra
Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS

Endereço
Rua La Salle - Bairro Municipal

Assunto
Projeto Arquitetônico - Esgoto sanitário e pluvial

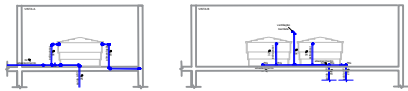
Responsável Técnico - Projeto
Natacha de Almeida | Arq. e Urb. - CAU A128174-7

Prancha
08/14



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	Água quente	1,00
02	Água fria	1,00
03	Água quente	1,00
04	Água quente	1,00
05	Água quente	1,00
06	Água quente	1,00
07	Água quente	1,00
08	Água quente	1,00
09	Água quente	1,00
10	Água quente	1,00
11	Água quente	1,00
12	Água quente	1,00
13	Água quente	1,00
14	Água quente	1,00
15	Água quente	1,00
16	Água quente	1,00
17	Água quente	1,00
18	Água quente	1,00
19	Água quente	1,00
20	Água quente	1,00
21	Água quente	1,00
22	Água quente	1,00
23	Água quente	1,00
24	Água quente	1,00
25	Água quente	1,00
26	Água quente	1,00
27	Água quente	1,00
28	Água quente	1,00
29	Água quente	1,00
30	Água quente	1,00
31	Água quente	1,00
32	Água quente	1,00
33	Água quente	1,00
34	Água quente	1,00
35	Água quente	1,00
36	Água quente	1,00
37	Água quente	1,00
38	Água quente	1,00
39	Água quente	1,00
40	Água quente	1,00
41	Água quente	1,00
42	Água quente	1,00
43	Água quente	1,00
44	Água quente	1,00
45	Água quente	1,00
46	Água quente	1,00
47	Água quente	1,00
48	Água quente	1,00
49	Água quente	1,00
50	Água quente	1,00
51	Água quente	1,00
52	Água quente	1,00
53	Água quente	1,00
54	Água quente	1,00
55	Água quente	1,00
56	Água quente	1,00
57	Água quente	1,00
58	Água quente	1,00
59	Água quente	1,00
60	Água quente	1,00
61	Água quente	1,00
62	Água quente	1,00
63	Água quente	1,00
64	Água quente	1,00
65	Água quente	1,00
66	Água quente	1,00
67	Água quente	1,00
68	Água quente	1,00
69	Água quente	1,00
70	Água quente	1,00
71	Água quente	1,00
72	Água quente	1,00
73	Água quente	1,00
74	Água quente	1,00
75	Água quente	1,00
76	Água quente	1,00
77	Água quente	1,00
78	Água quente	1,00
79	Água quente	1,00
80	Água quente	1,00
81	Água quente	1,00
82	Água quente	1,00
83	Água quente	1,00
84	Água quente	1,00
85	Água quente	1,00
86	Água quente	1,00
87	Água quente	1,00
88	Água quente	1,00
89	Água quente	1,00
90	Água quente	1,00
91	Água quente	1,00
92	Água quente	1,00
93	Água quente	1,00
94	Água quente	1,00
95	Água quente	1,00
96	Água quente	1,00
97	Água quente	1,00
98	Água quente	1,00
99	Água quente	1,00
100	Água quente	1,00

Nº Processo: 2.200/2024
Visto DPE/SMOP
Prefeitura Municipal de Montenegro
13 de Novembro de 2024
Andre Schoellkopf



Prefeitura Municipal de Montenegro

SMDESCH - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação
Rua Cel. Apolinário de Moraes, 1705 - Montenegro, RS - Fone (51) 3632.3715

Obra	
Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS	
Endereço	
Rua La Salle - Bairro Municipal	
Assunto	
Projeto Arquitetônico - Hidráulica	
Responsável Técnico - Projeto	
Natacha de Almeida Arq. e Urb. - CAU A128174-7	
Prancha	
10/14	

COOPERATIVA LEITEIRA



GINÁSIO ESPORTIVO ACÁCIA NEGRA

RUA LA SALLE

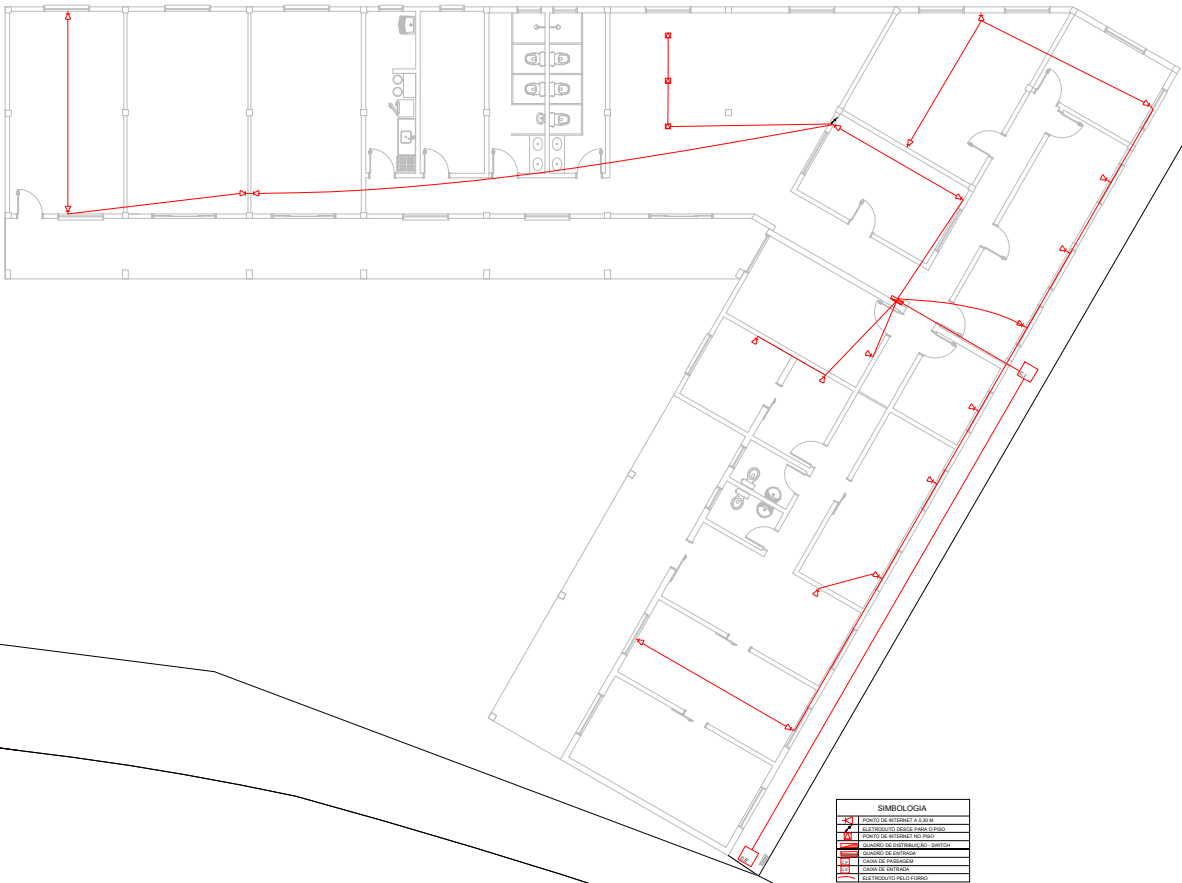
LEGENDA	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PORTÁTIL DE 10 LITROS
	EXTINTOR DE 20 LITROS
	EXTINTOR DE 30 LITROS
	EXTINTOR DE 40 LITROS
	EXTINTOR DE 50 LITROS

Prefeitura Municipal de Montenegro

SMDESCH - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação
Rua Cel. Apolinário de Moraes, 1705 - Montenegro, RS - Fone (51) 3632.3715

Obra		Prancha
Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS		
Endereço		
Rua La Salle - Bairro Municipal		11/14
Assunto		
Projeto Arquitetônico - Extintores e iluminação		
Responsável Técnico - Projeto		11/14
Natacha de Almeida Arq. e Urb. - CAU A128174-7		

COOPERATIVA LEITEIRA



SIMBOLOGIA	
	PERCORSO DE INTERESSE E LÓGICA
	PERCORSO DE INTERESSE E LÓGICA
	PERCORSO DE INTERESSE E LÓGICA
	PERCORSO DE INTERESSE E LÓGICA
	PERCORSO DE INTERESSE E LÓGICA
	PERCORSO DE INTERESSE E LÓGICA
	PERCORSO DE INTERESSE E LÓGICA
	PERCORSO DE INTERESSE E LÓGICA
	PERCORSO DE INTERESSE E LÓGICA
	PERCORSO DE INTERESSE E LÓGICA
	PERCORSO DE INTERESSE E LÓGICA
	PERCORSO DE INTERESSE E LÓGICA
	PERCORSO DE INTERESSE E LÓGICA
	PERCORSO DE INTERESSE E LÓGICA
	PERCORSO DE INTERESSE E LÓGICA
	PERCORSO DE INTERESSE E LÓGICA
	PERCORSO DE INTERESSE E LÓGICA
	PERCORSO DE INTERESSE E LÓGICA
	PERCORSO DE INTERESSE E LÓGICA
	PERCORSO DE INTERESSE E LÓGICA
	PERCORSO DE INTERESSE E LÓGICA
	PERCORSO DE INTERESSE E LÓGICA

GINÁSIO ESPORTIVO ACÁCIA NEGRA

RUA LA SALLE

Prefeitura Municipal de Montenegro

SMDESCH - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação
Rua Cel. Apolinário de Moraes, 1705 - Montenegro, RS - Fone (51) 3632.3715

Obra
Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS

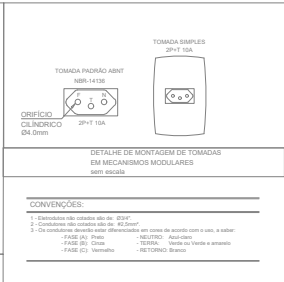
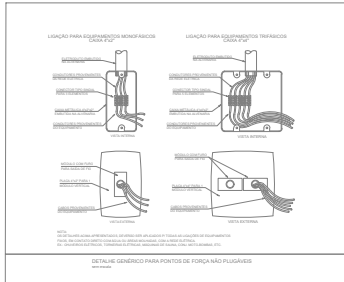
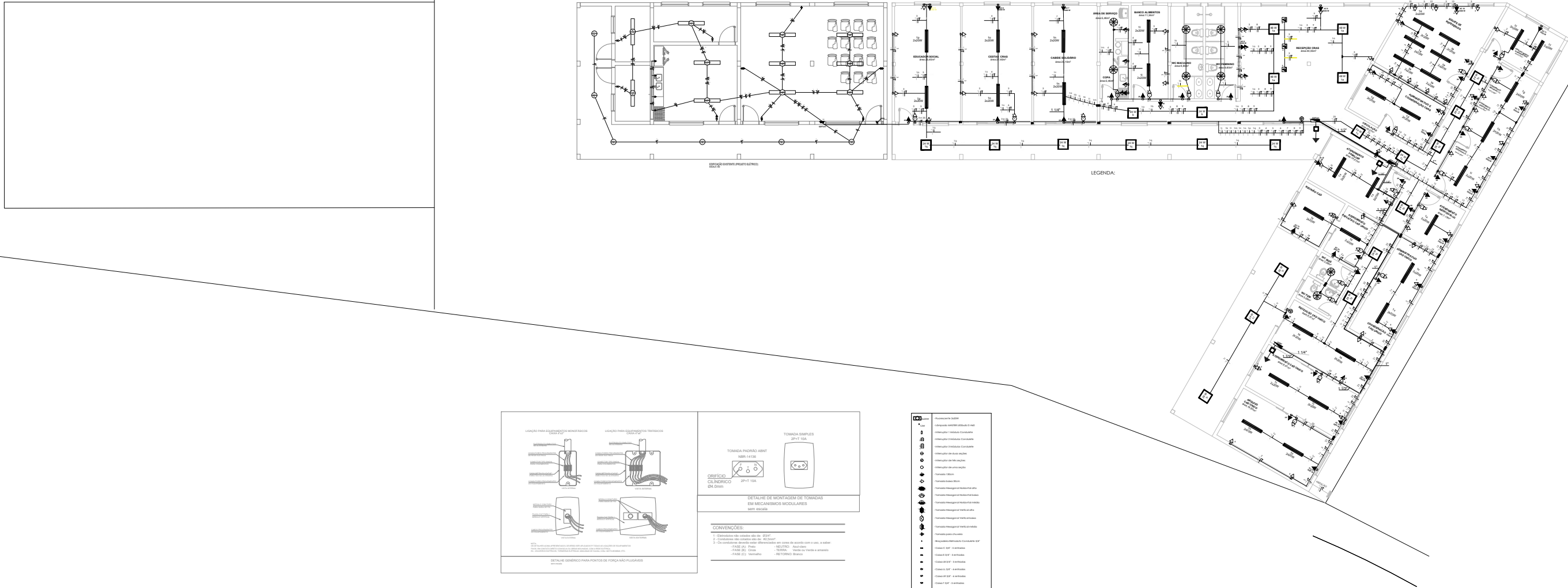
Endereço
Rua La Salle - Bairro Municipal

Assunto
Projeto Arquitetônico - Lógica

Responsável Técnico - Projeto
Natacha de Almeida | Arq. e Urb. - CAU A128174-7

Prancha

12/14



1. As conexões elétricas para terminais de cabos devem ser realizadas de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do fabricante dos materiais utilizados.

2. Os cabos devem ser protegidos contra danos mecânicos e químicos durante a instalação e a operação.

3. Os cabos devem ser instalados de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do fabricante dos materiais utilizados.

4. Os cabos devem ser protegidos contra danos mecânicos e químicos durante a instalação e a operação.

5. Os cabos devem ser instalados de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do fabricante dos materiais utilizados.

6. Os cabos devem ser protegidos contra danos mecânicos e químicos durante a instalação e a operação.

7. Os cabos devem ser instalados de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do fabricante dos materiais utilizados.

8. Os cabos devem ser protegidos contra danos mecânicos e químicos durante a instalação e a operação.

9. Os cabos devem ser instalados de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do fabricante dos materiais utilizados.

10. Os cabos devem ser protegidos contra danos mecânicos e químicos durante a instalação e a operação.

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE BITOLAS DE ELÉTRICISTAS (em metros)									
POLÍCARBONATO	10	16	25	35	50	70	95	120	150
MILÍMETROS	10,4	12,5	17,5	22,5	28,5	35,5	42,5	50,5	60,5

ADVERTÊNCIA

1. Quando se utilizar o material de construção, deve-se observar as normas técnicas vigentes e as especificações do fabricante dos materiais utilizados.

2. Quando se utilizar o material de construção, deve-se observar as normas técnicas vigentes e as especificações do fabricante dos materiais utilizados.

3. Quando se utilizar o material de construção, deve-se observar as normas técnicas vigentes e as especificações do fabricante dos materiais utilizados.

4. Quando se utilizar o material de construção, deve-se observar as normas técnicas vigentes e as especificações do fabricante dos materiais utilizados.

5. Quando se utilizar o material de construção, deve-se observar as normas técnicas vigentes e as especificações do fabricante dos materiais utilizados.

6. Quando se utilizar o material de construção, deve-se observar as normas técnicas vigentes e as especificações do fabricante dos materiais utilizados.

7. Quando se utilizar o material de construção, deve-se observar as normas técnicas vigentes e as especificações do fabricante dos materiais utilizados.

8. Quando se utilizar o material de construção, deve-se observar as normas técnicas vigentes e as especificações do fabricante dos materiais utilizados.

9. Quando se utilizar o material de construção, deve-se observar as normas técnicas vigentes e as especificações do fabricante dos materiais utilizados.

10. Quando se utilizar o material de construção, deve-se observar as normas técnicas vigentes e as especificações do fabricante dos materiais utilizados.

Ícone	Descrição
[Ícone]	Interruptor de 16A
[Ícone]	Interruptor de 20A
[Ícone]	Interruptor de 25A
[Ícone]	Interruptor de 32A
[Ícone]	Interruptor de 40A
[Ícone]	Interruptor de 50A
[Ícone]	Interruptor de 63A
[Ícone]	Interruptor de 80A
[Ícone]	Interruptor de 100A
[Ícone]	Interruptor de 125A
[Ícone]	Interruptor de 160A
[Ícone]	Interruptor de 200A
[Ícone]	Interruptor de 250A
[Ícone]	Interruptor de 320A
[Ícone]	Interruptor de 400A
[Ícone]	Interruptor de 500A
[Ícone]	Interruptor de 630A
[Ícone]	Interruptor de 800A
[Ícone]	Interruptor de 1000A
[Ícone]	Interruptor de 1250A
[Ícone]	Interruptor de 1600A
[Ícone]	Interruptor de 2000A
[Ícone]	Interruptor de 2500A
[Ícone]	Interruptor de 3200A
[Ícone]	Interruptor de 4000A
[Ícone]	Interruptor de 5000A
[Ícone]	Interruptor de 6300A
[Ícone]	Interruptor de 8000A
[Ícone]	Interruptor de 10000A

Nº Processo: 2.200/2024

Visto DPE/SMOP

Prefeitura Municipal de Montenegro

13 de Novembro de 2024

Andre Schoellkopf

Prefeitura Municipal de Montenegro

SMDSCH - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Cidadania e Habitação

Rua Cel. Apolinário de Moraes, 1705 - Montenegro, RS - Fone (51) 3632.3715

Obra

Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS

Endereço

Rua La Salle - Bairro Municipal

Assunto

Projeto Arquitetônico - Instalações Elétricas

Responsável Técnico - Projeto

Natasha de Almeida | Arq. e Urb. - CAU A128174-7

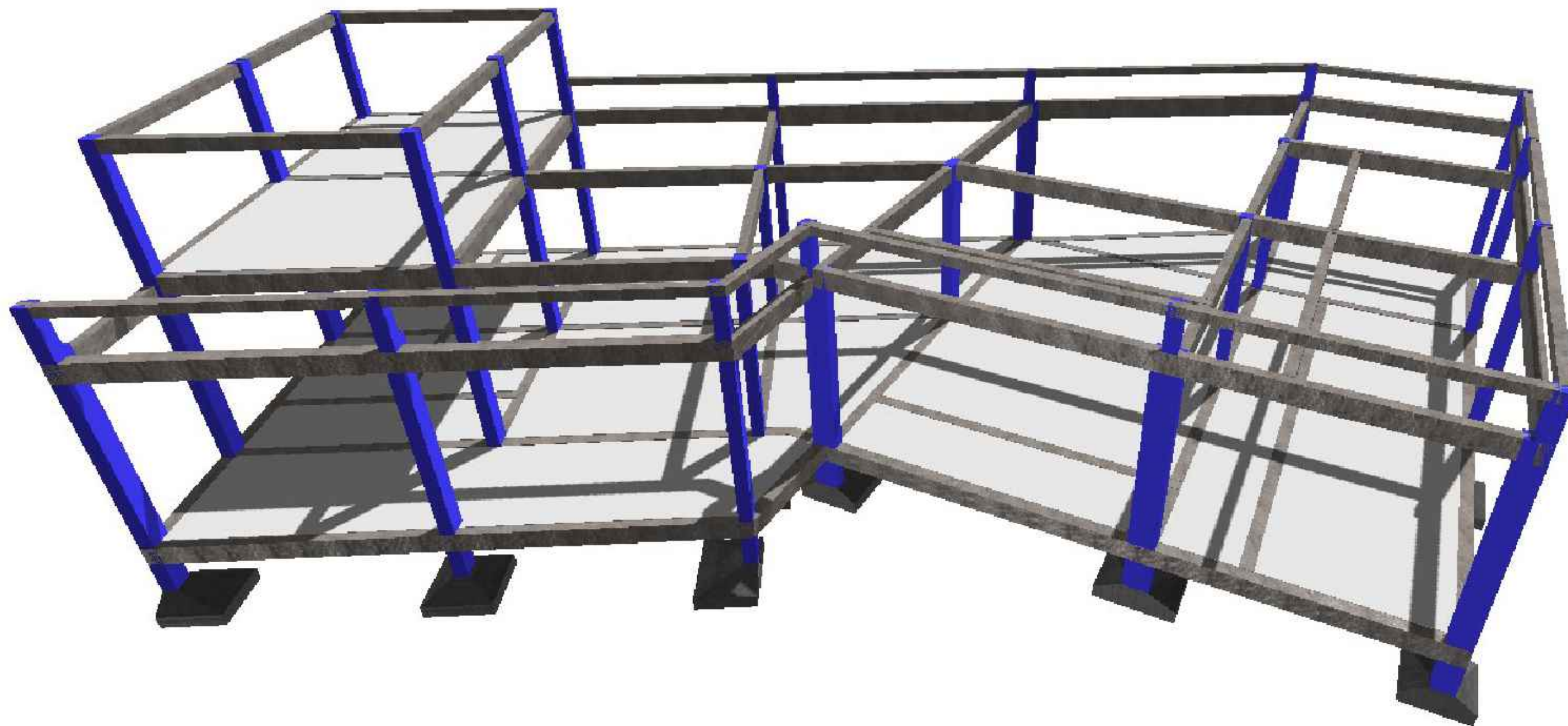
Prancha

13/14

Quadro Geral de Baixa Tensão - QGBT																																														
Circuito	Descrição do Circuito	Pontos de Tomadas (W)					Pontos de Iluminação (W)		Carga Especial (W)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Potência reativa (VAr)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)			Dispositivo DR		Método de Ref. Instalação	Classe encond.	Material de Isolação	Condutor				Fator de Agrupam.	Fator de Temperatura	Capac. Cond. de corrente nominal	Capac. Cond. de corrente real	Balanceamento de Fases														
		100	150	200	300	600	20	40								Corrente Nominal	Curva	Interrupção	Corrente nominal	Tipo/Apl.												Dist. de Fases	Fases													
		100	150	200	300	600	20	40																																						
1	QDFL01	45	-	-	-	5	-	52	-	10.000,0	1,00	19.580,0	-	380	29,7	32	C	5kA	25	-	B1	5,00	PVC	450/750V	3x10,0	3x10,0	3x10,0	1,00	1,00	29,7	29,7	ABC	6,526,7	6,526,7	6,526,7											
2	QDFL02	69	-	-	-	-	-	-	-	31.780,0	1,00	38.680,0	-	380	58,8	50	C	5kA	25	-	B1	5,00	PVC	450/750V	3x10,0	3x10,0	3x10,0	1,00	1,00	58,8	58,8	ABC	12.895,3	12.895,3	12.895,3											
3	QDFL03	23	-	-	-	7	-	34	-	7.860,0	1,00	7.860,0	-	380	11,9	50	C	5kA	25	-	B1	5,00	PVC	450/750V	3x10,0	3x10,0	3x10,0	1,00	1,00	11,9	11,9	ABC	2.620,0	2.620,0	2.620,0											
QDFL		137	-	-	-	12	-	86	-	41.780,0	1,00	66.120,0	-	380	100,5	40,00	C	5kA	-	-	B2	5,00	PVC	0,6/1kV	3x10,0	1x10,0	1x10,0	1,00	1,00	-	-	ABC	22.040,0	22.040,0	22.040,0											

Quadro de Distribuição de Força e Luz - QDFL 01																																												
Circuito	Descrição do Circuito	Pontos de Tomadas (W)					Pontos de Iluminação (W)										Carga Especial (W)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Potência reativa (VAr)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)			Dispositivo DR		Método de Ref. Instalação	Classe encond.	Material de Isolação	Condutor				Fator de Agrupam.	Fator de Temperatura	Capac. Cond. de corrente nominal	Capac. Cond. de corrente real	Dist. de Fases	Balanceamento de Fases			
		100	150	200	300	600	20	40																																				
		100	150	200	300	600	20	40																																				
1	ILUMINAÇÃO TOMADAS	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.000,0	1,00	2.000,0	-	220	9,5	10	B	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1,00	1,00	9,5	9,5	A	2.000,0	-	-	-	-		
3	TOMADAS COZINHA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.500,0	1,00	4.500,0	-	220	20,5	25	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1,00	1,00	20,5	20,5	B	4.500,0	-	-	-	-		
4	TOMADA AC EDUCADOR SOCIAL	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.000,0	1,00	3.000,0	-	220	13,6	16	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	1,00	1,00	13,6	13,6	C	-	-	-	-	3.990,0		
5	TOMADA AC CISTAS BÁSICAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.000,0	1,00	2.000,0	-	220	9,5	16	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1,00	1,00	9,5	9,5	A	2.000,0	-	-	-	-		
6	TOMADA AC CISTAS BÁSICAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.000,0	1,00	2.000,0	-	220	9,5	16	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1,00	1,00	9,5	9,5	B	-	2.000,0	-	-	-		
7	TOMADA AC CABIDE SOLIDÁRIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.000,0	1,00	2.000,0	-	220	9,5	16	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1,00	1,00	9,5	9,5	C	-	-	2.000,0	-	-		
8	TOMADA AC RECEPÇÃO (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.000,0	1,00	2.000,0	-	220	9,5	16	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1,00	1,00	9,5	9,5	A	2.000,0	-	-	-	-		
9	TOMADA AC RECEPÇÃO (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.000,0	1,00	2.000,0	-	220	9,5	16	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1,00	1,00	9,5	9,5	B	-	2.000,0	-	-	-		
10	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
QDFL		45	-	-	-	5	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	10.000,0	19.580,0	1,00	19.580,0	-	380	39,7	32,00	C	5kA	-	-	5,00	PVC	0,6/1kV	3x10,0	1x10,0	1x10,0	1,00	1,00	-	-	ABC	6.000,0	8.500,0	5.000,0		

Quadro de Distribuição de Força e Luz - QDFL 02																													
Circuito	Descrição do Circuito	Pontos de Tomadas (W)					Pontos de Iluminação (W)										Carga Especial (W)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Potência reativa (VAr)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)			Dispositivo DR		

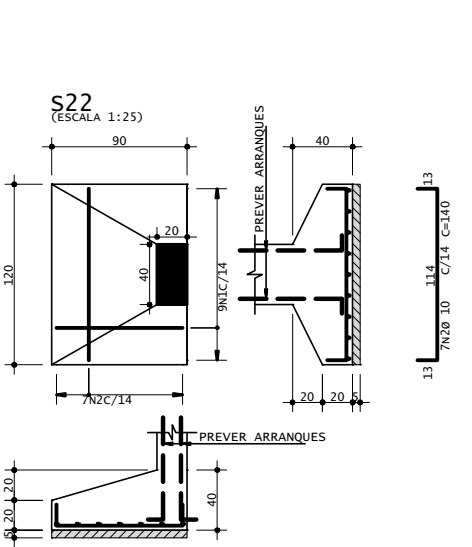
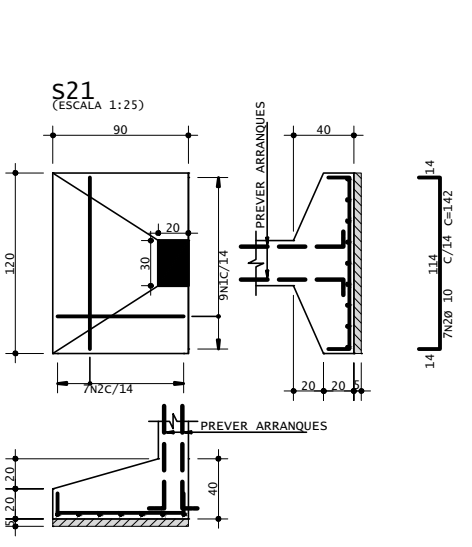
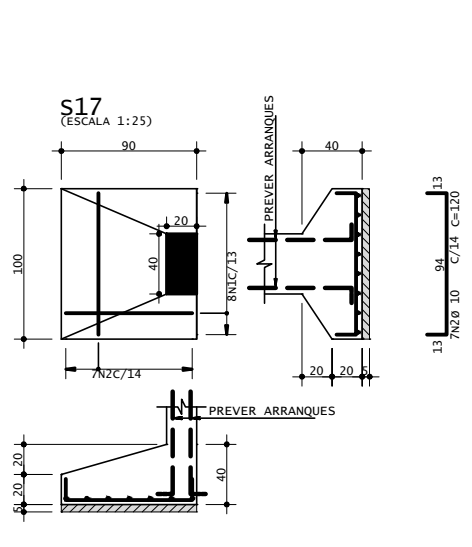
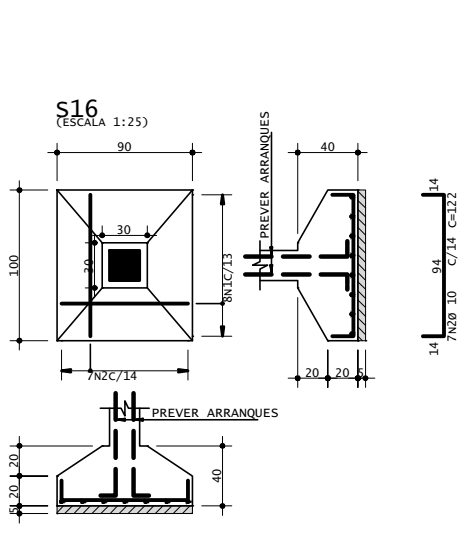
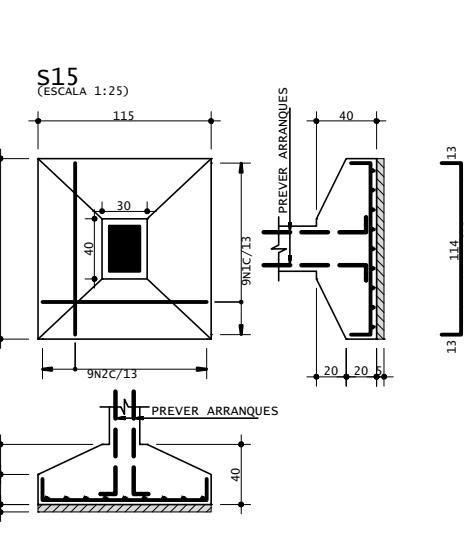
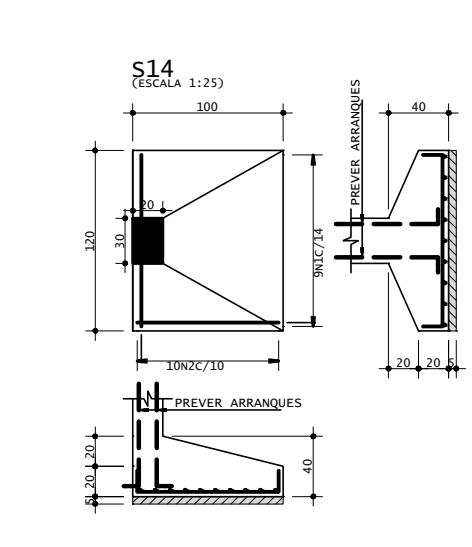
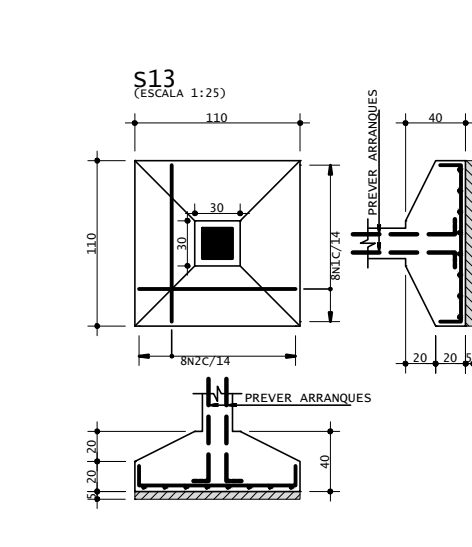
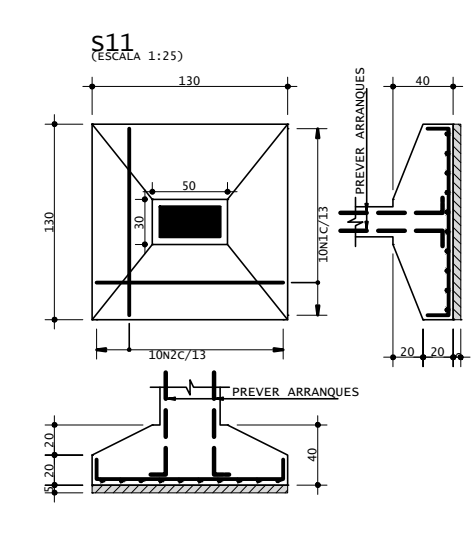
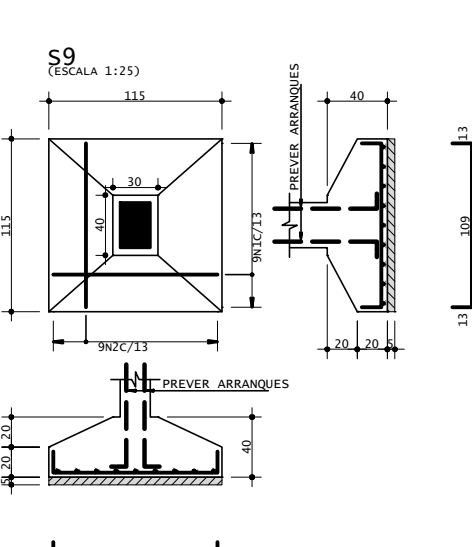
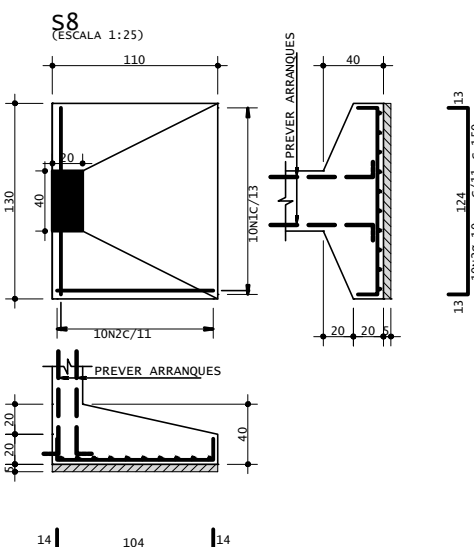
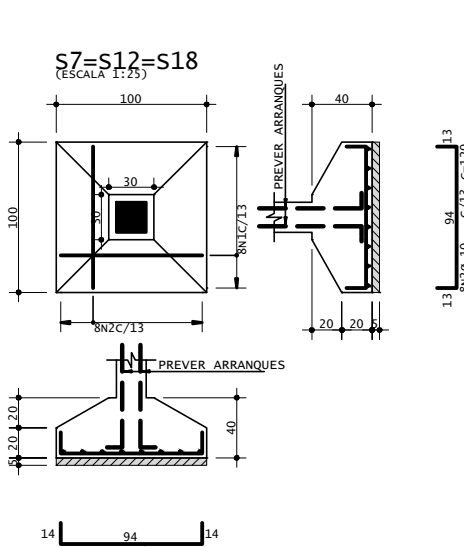
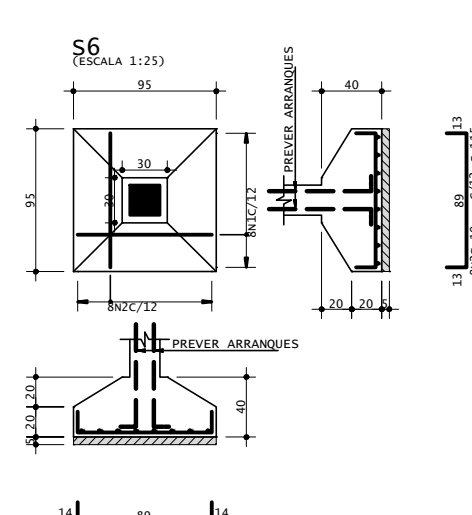
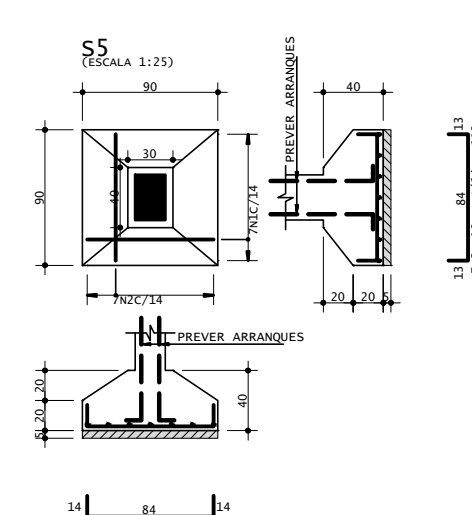
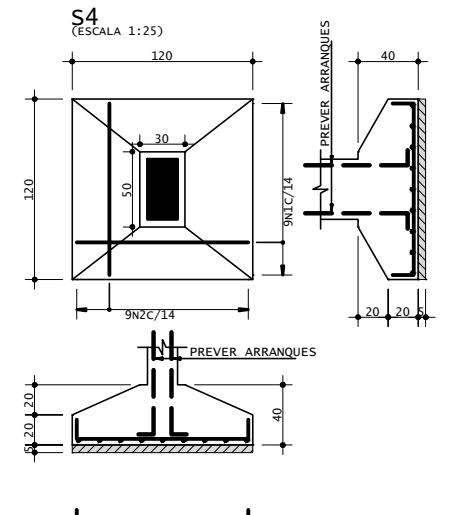
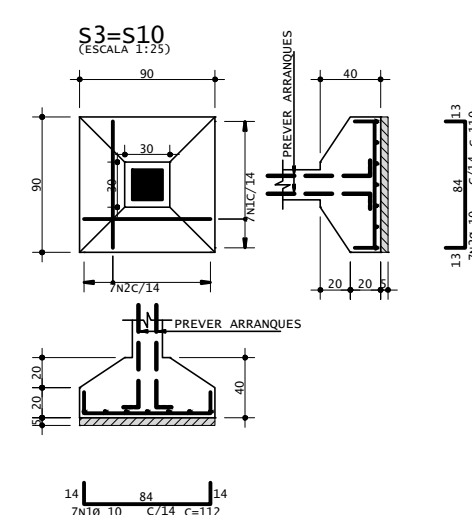
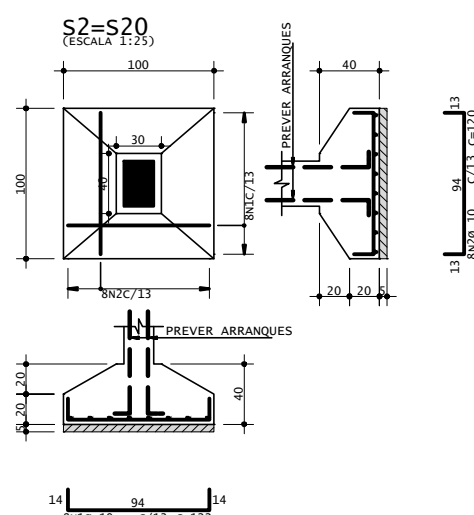
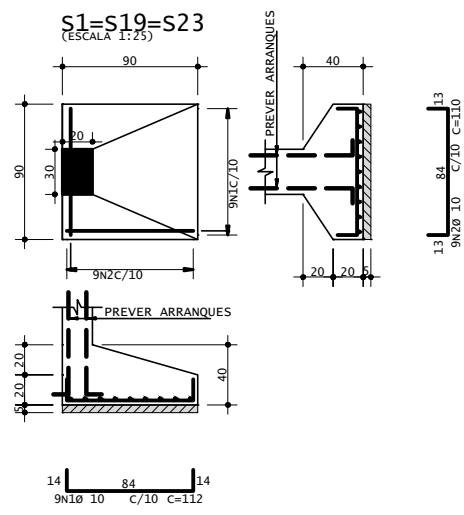


Prefeitura Municipal de Montenegro

Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP

Rua Ramiro Barcelos nº 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265

OBRA		Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS		
LOCAL		Rua La Salle - Bairro Municipal		
PROPONENTE				
Prefeitura Municipal de Montenegro				
DESENHO		PRANCHA	Projeto Estrutural - Panorâmica 3D	
Guilherme C. de Oliveira				
PROJETO		ESCALA	Sem Escala	PRANCHA
		DATA	Julho/2024	
		Engº Civil Guilherme C. de Oliveira CREA RS 219467		
				01/11



ACO	POS	BIT	QUANTY	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm		
S1=S19=S23 (X3)						
SOA	1	10	27	112	3024	
SOA	2	10	27	110	2870	
S2=S20 (X2)						
SOA	1	10	16	122	1952	
SOA	2	10	16	120	1920	
S3=S10 (X2)						
SOA	1	10	14	112	1568	
SOA	2	10	14	110	1540	
S4						
SOA	1	10	9	140	1260	
SOA	2	10	9	142	1278	
S5						
SOA	1	10	7	112	784	
SOA	2	10	7	110	770	
S6						
SOA	1	10	8	117	936	
SOA	2	10	8	115	920	
S7=S12=S18 (X3)						
SOA	1	10	24	122	2928	
SOA	2	10	24	120	2880	
S8						
SOA	1	10	10	132	1320	
SOA	2	10	10	130	1300	
S9						
SOA	1	10	9	137	1233	
SOA	2	10	9	135	1215	
S11						
SOA	1	10	10	150	1500	
SOA	2	10	10	152	1520	
S13						
SOA	1	10	8	130	1040	
SOA	2	10	8	132	1056	
S14						
SOA	1	10	9	122	1098	
SOA	2	10	10	140	1400	
S15						
SOA	1	10	9	137	1233	
SOA	2	10	9	140	1260	
S16						
SOA	1	10	8	110	880	
SOA	2	10	8	112	896	
S17						
SOA	1	10	8	112	896	
SOA	2	10	7	120	840	
S21						
SOA	1	10	9	110	990	
SOA	2	10	7	142	994	
S22						
SOA	1	10	9	112	1008	
SOA	2	10	7	140	980	

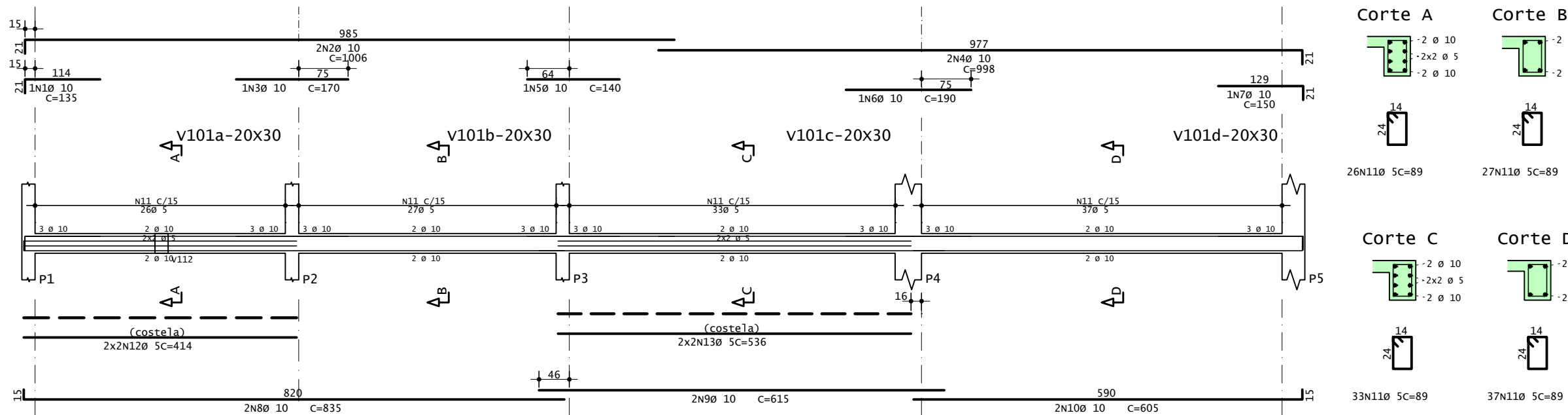
RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
mm	n	m	kgf
SOA	10	975	83
Peso Total SOA =			293 kgf



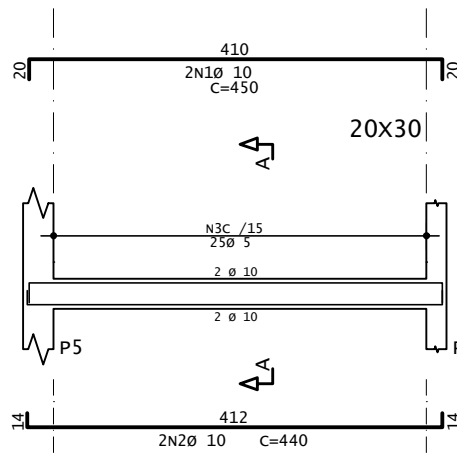
Prefeitura Municipal de Montenegro
Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP
Rua Ramiro Barcelos n° 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265

OBRA		Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS		
LOCAL		Rua La Salle - Bairro Municipal		
PROPONENTE				
Prefeitura Municipal de Montenegro				
DESENHO		PRANCHA	Projeto Estrutural - Fundações	
Guilherme C. de Oliveira				
PROJETO		ESCALA	1:50	PRANCHA
		DATA	Julho/2024	
Engº Civil Guilherme C. de Oliveira CREA RS 219467				02/11

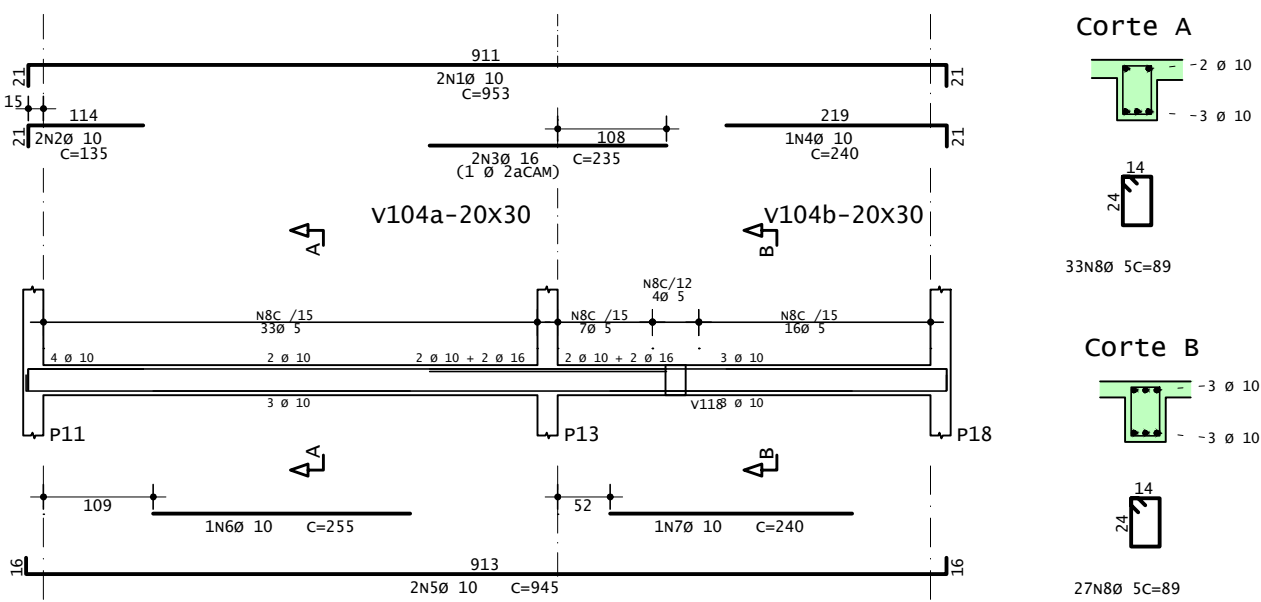
V101



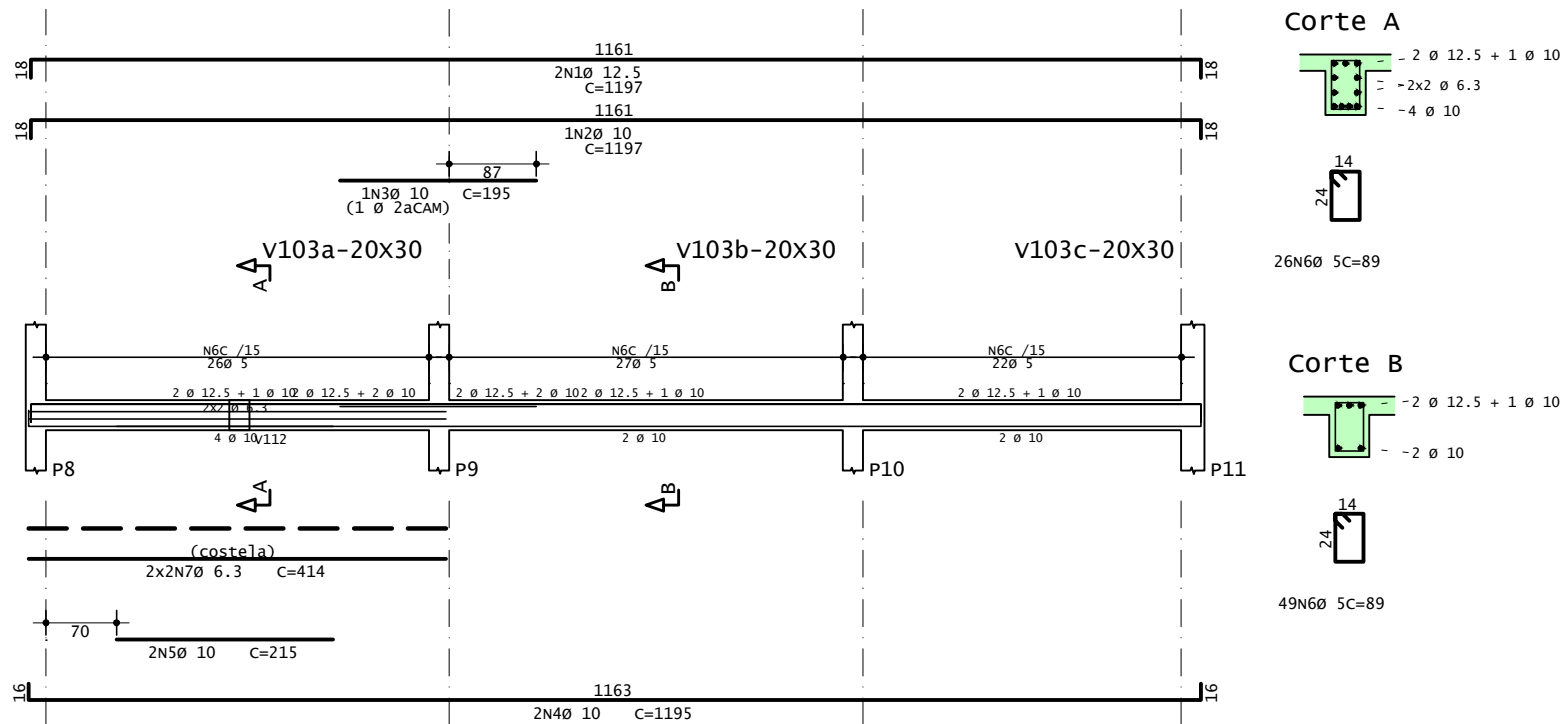
V102



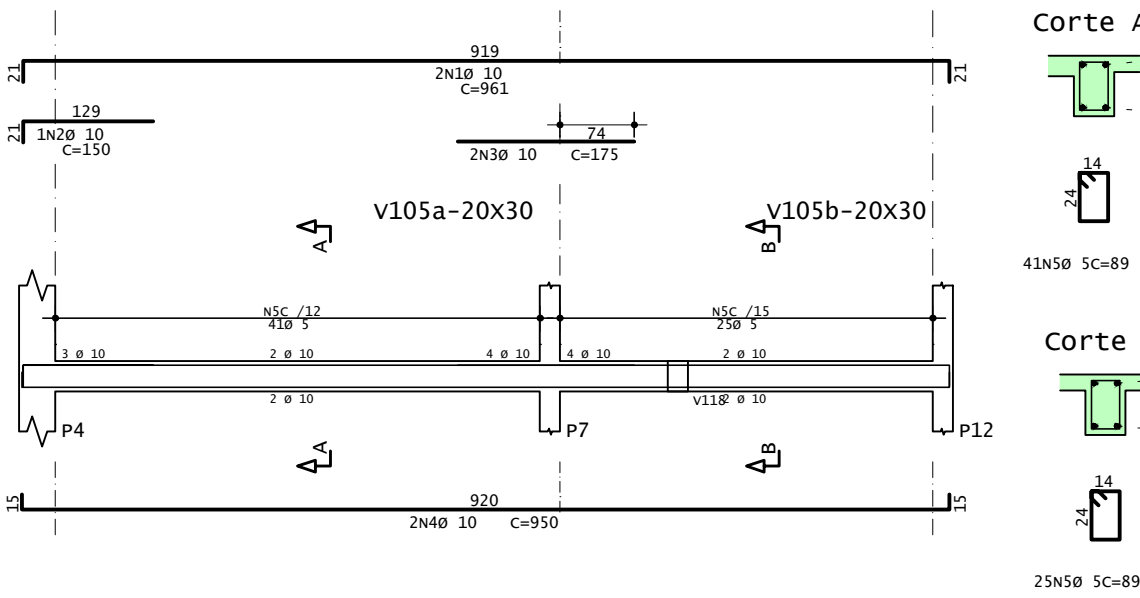
V104



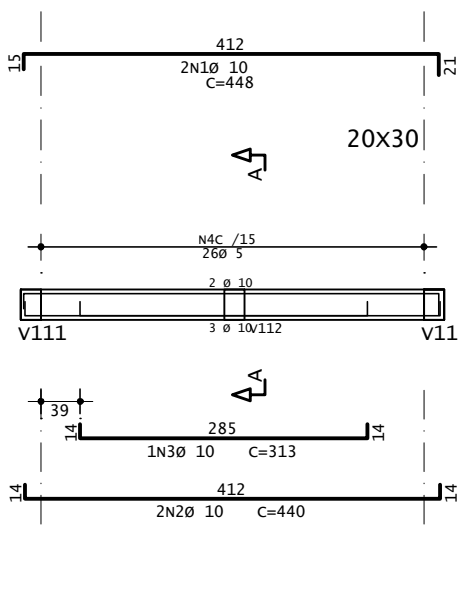
V103



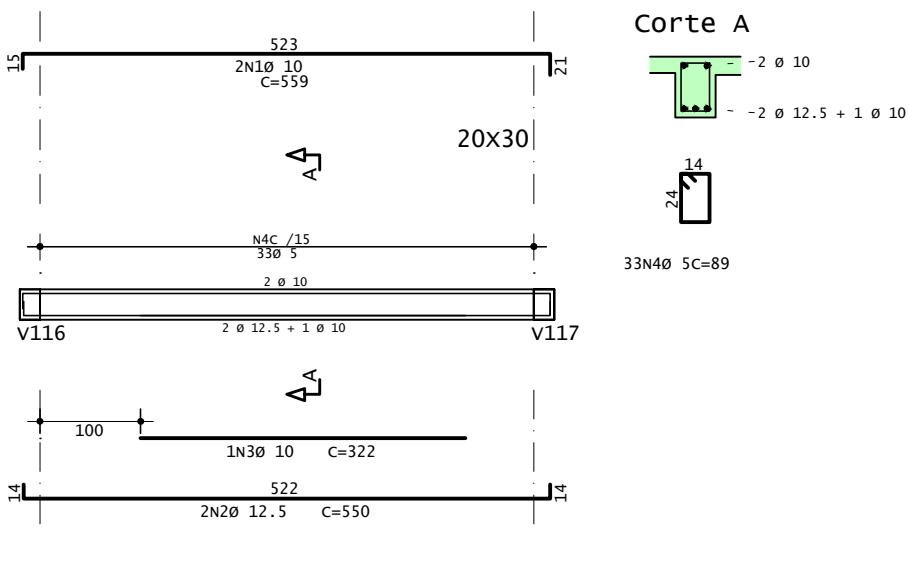
V105



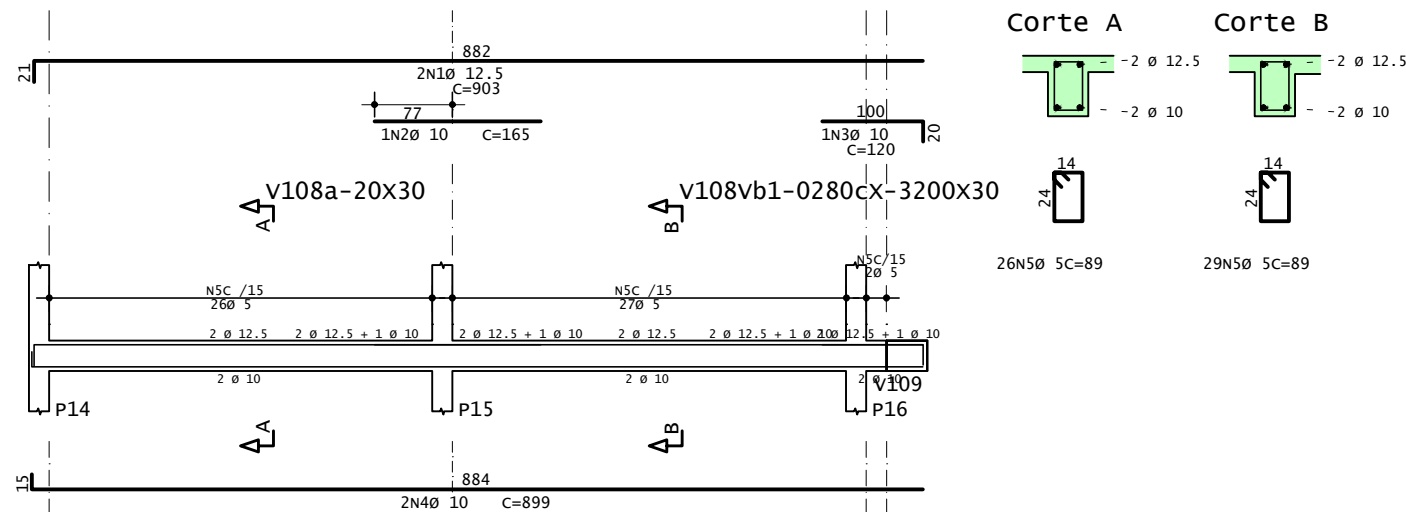
V106



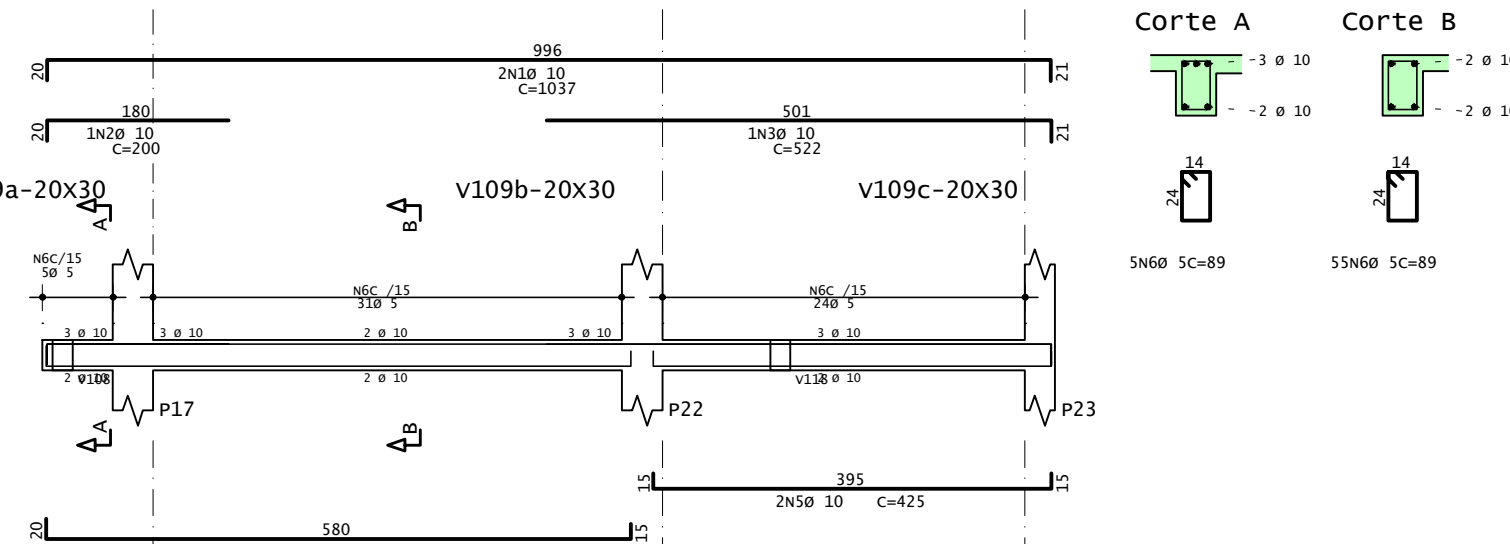
V107



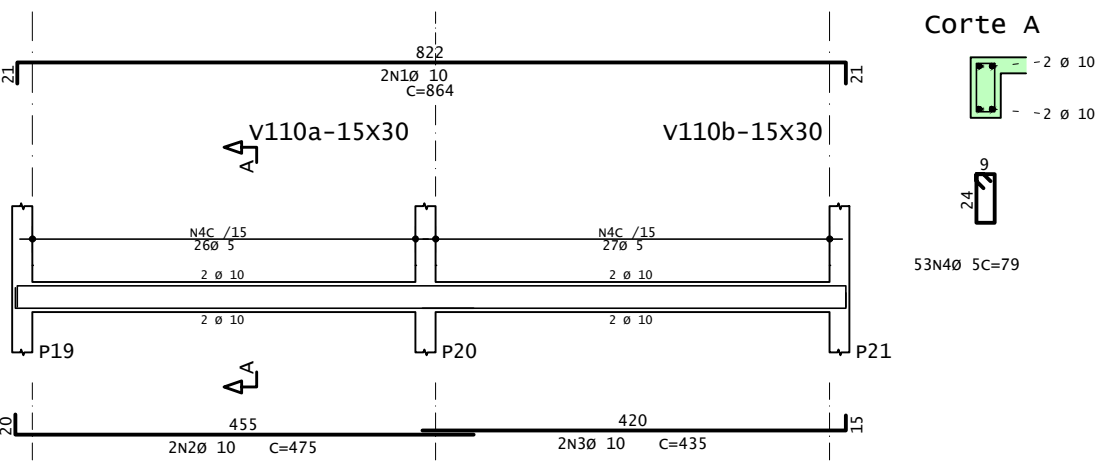
V108



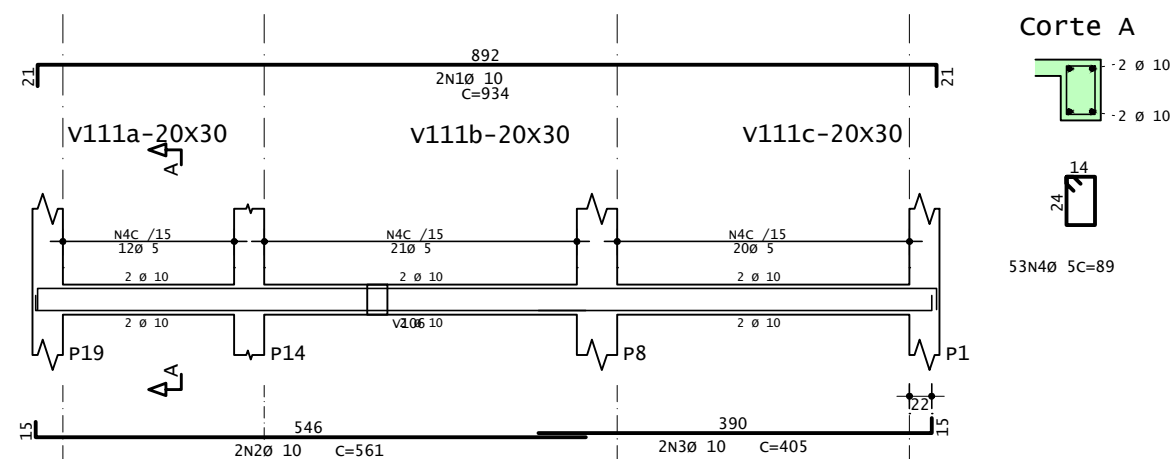
V109



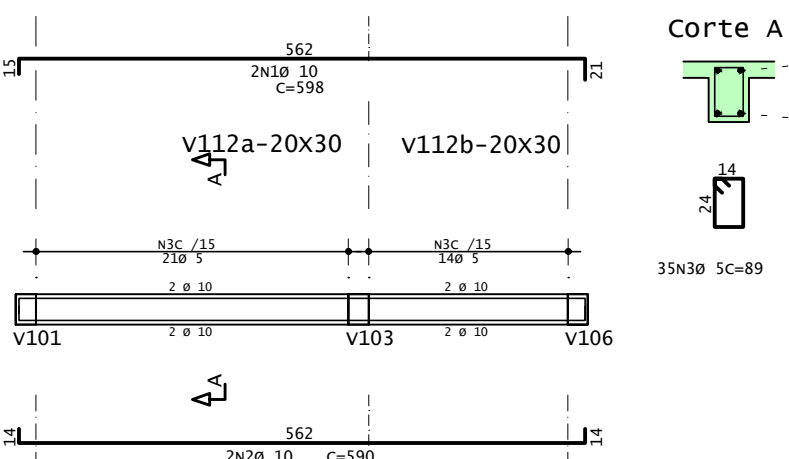
V110



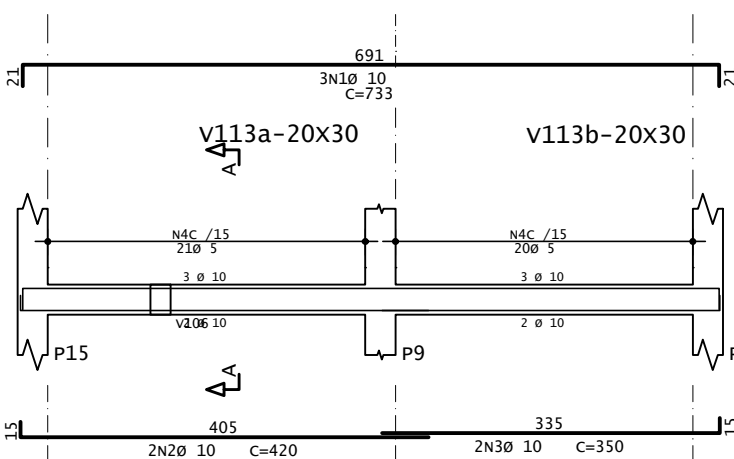
V111



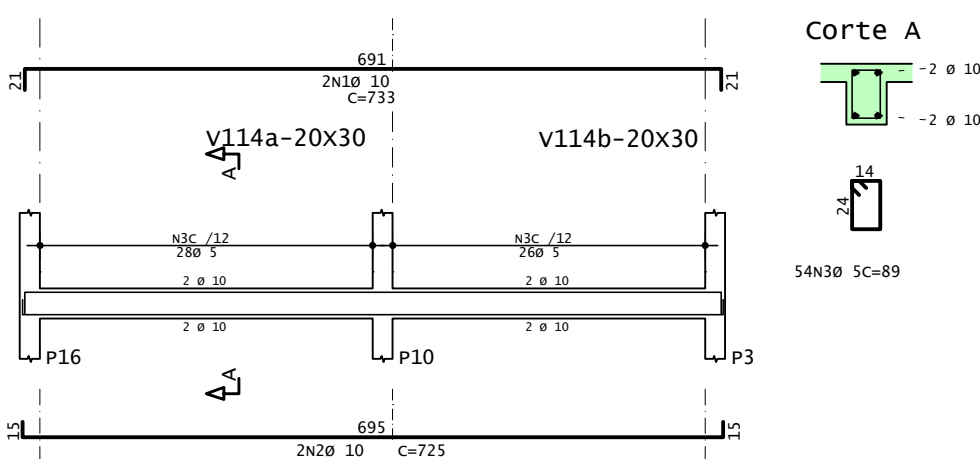
V112



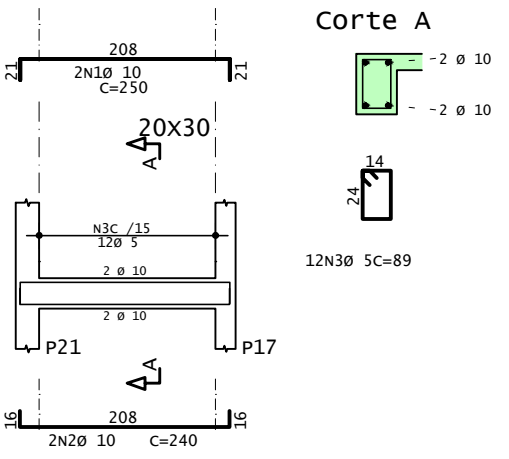
V113



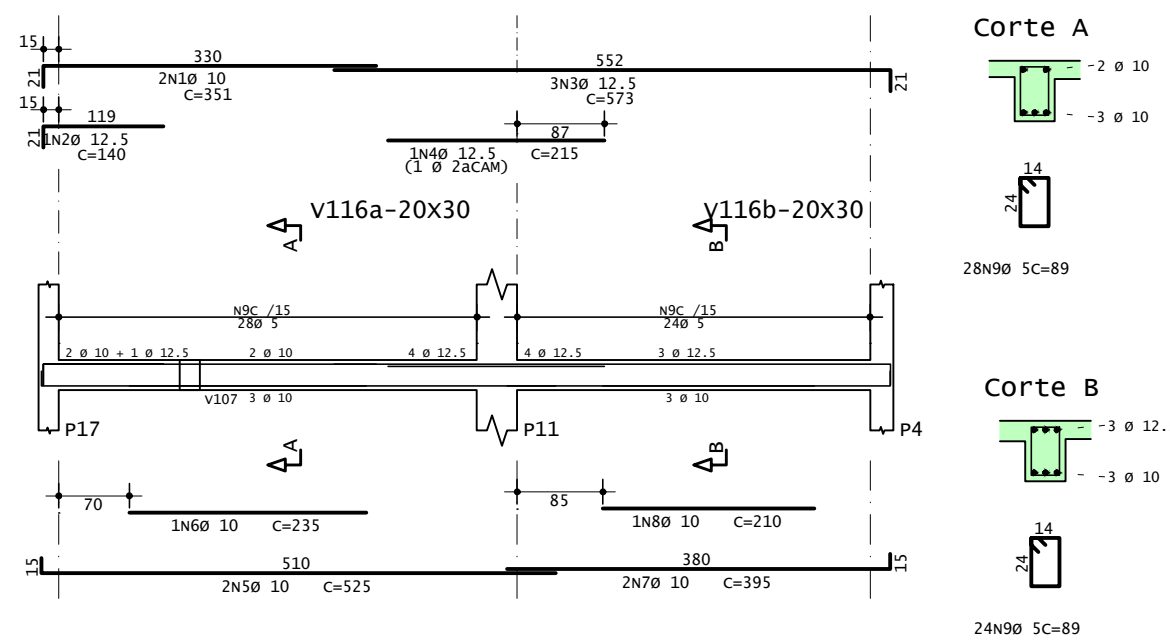
V114



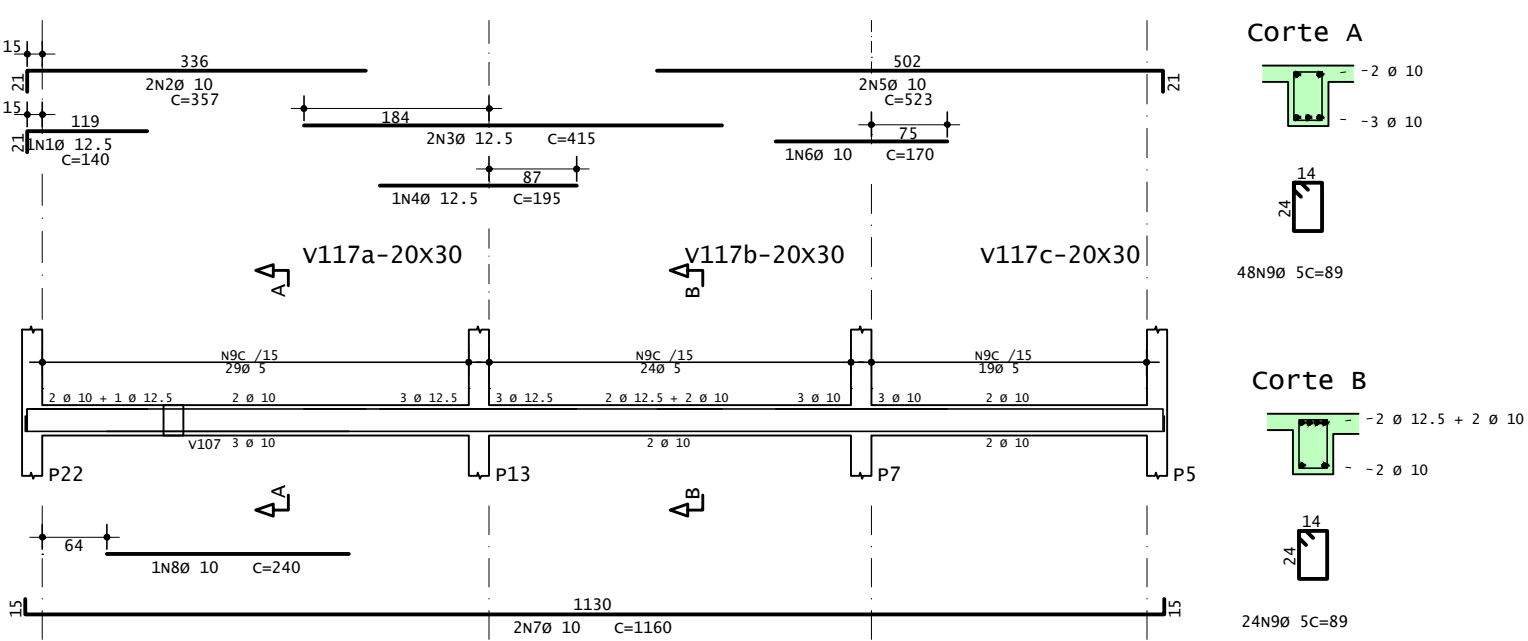
V115



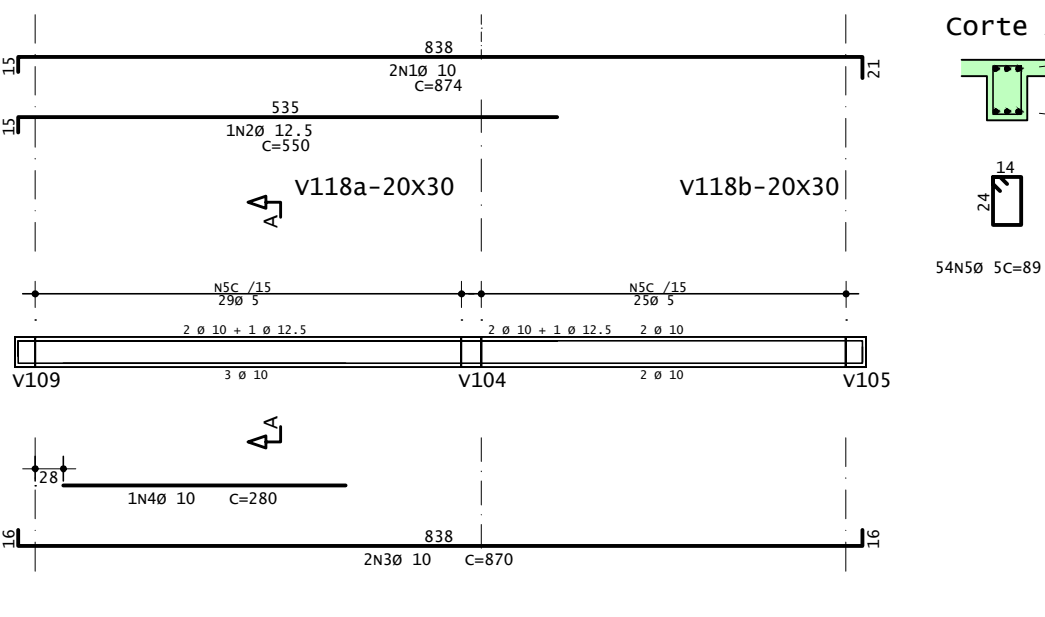
V116



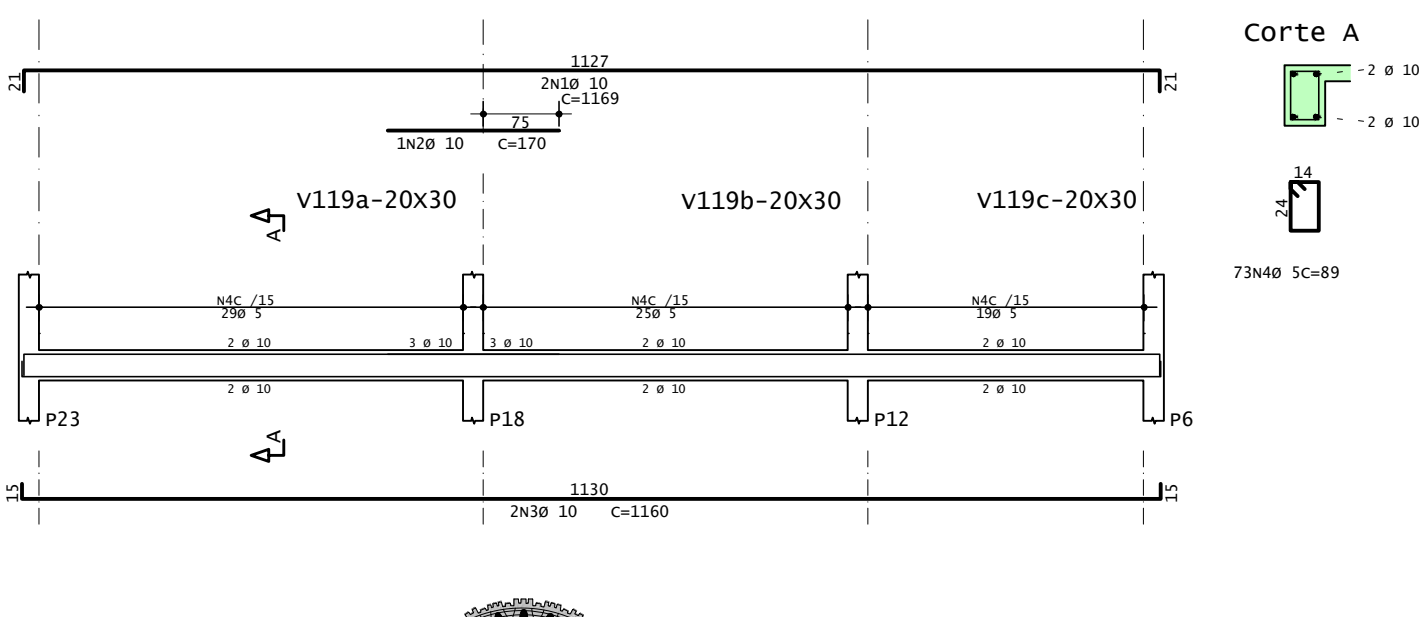
V117



V118



V119



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
mm		mm		cm
V101	50A	1	10	135
	50A	2	10	1006
	50A	3	10	1006
	50A	4	10	998
	50A	5	10	1006
	50A	6	10	1197
	50A	7	10	1197
	50A	8	10	1197
	50A	9	10	1197
	50A	10	10	1197
	50A	11	10	1197
	50A	12	10	1197
	50A	13	10	1197
V102	50A	1	10	450
	50A	2	10	440
	50A	3	10	440
V103	50A	1	12.5	1197
	50A	2	10	1197
	50A	3	10	1197
	50A	4	10	1197
	50A	5	10	1197
	50A	6	10	1197
	50A	7	10	1197
V104	50A	1	10	953
	50A	2	10	135
	50A	3	10	135
	50A	4	10	135
	50A	5	10	135
	50A	6	10	135
	50A	7	10	135
	50A	8	10	135
V105	50A	1	10	961
	50A	2	10	150
	50A	3	10	175
	50A	4	10	175
	50A	5	10	175
V106	50A	1	10	448
	50A	2	10	440
	50A	3	10	440
	50A	4	10	440
V107	50A	1	10	559
	50A	2	10	1118
	50A	3	10	1118
	50A	4	10	1118
V108	50A	1	12.5	1806
	50A	2	10	165
	50A	3	10	120
	50A	4	10	120
	50A	5	10	120
V109	50A	1	10	1037
	50A	2	10	2074
	50A	3	10	1522
	50A	4	10	1522
	50A	5	10	1522
V110	50A	1	10	864
	50A	2	10	475
	50A	3	10	475
	50A	4	10	475
V111	50A	1	10	934
	50A	2	10	1868
	50A	3	10	1122
	50A	4	10	1122
V112	50A	1	10	598
	50A	2	10	598
	50A	3	10	598
V113	50A	1	10	733
	50A	2	10	2199
	50A	3	10	420
	50A	4	10	420
V114	50A	1	10	733
	50A	2	10	1466
	50A	3	10	1466
	50A	4	10	1466
V115	50A	1	10	250
	50A	2	10	250
	50A	3	10	250
V116	50A	1	10	351
	50A	2	10	702
	50A	3	10	140
	50A	4	10	140
	50A	5	10	140
	50A	6	10	140
	50A	7	10	140
	50A	8	10	140
	50A	9	10	140
V117	50A	1	12.5	140
	50A	2	10	357
	50A	3	10	357
	50A	4	10	357
	50A	5	10	357
	50A	6	10	357
	50A	7	10	357
	50A	8	10	357
	50A	9	10	357
V118	50A	1	10	874
	50A	2	10	1748
	50A	3	10	1748
	50A	4	10	1748
V119	50A	1	10	1169
	50A	2	10	2338
	50A	3	10	170
	50A	4	10	170

ACO	BIT	COMPR	PESO
mm	mm	m	kgf
60A	5	942	145
50A	10	689	425
50A	12.5	95	88
50A	16	5	88
Peso Total	60A =	145	kgf
Peso Total	50A =	524	kgf

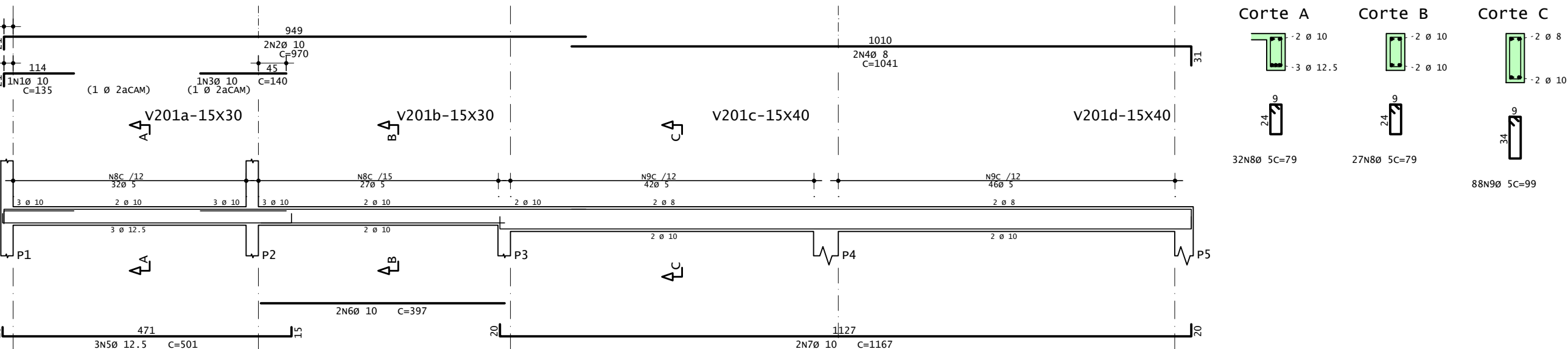


Prefeitura Municipal de Montenegro
Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP
Rua Ramiro Barcelos nº 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265

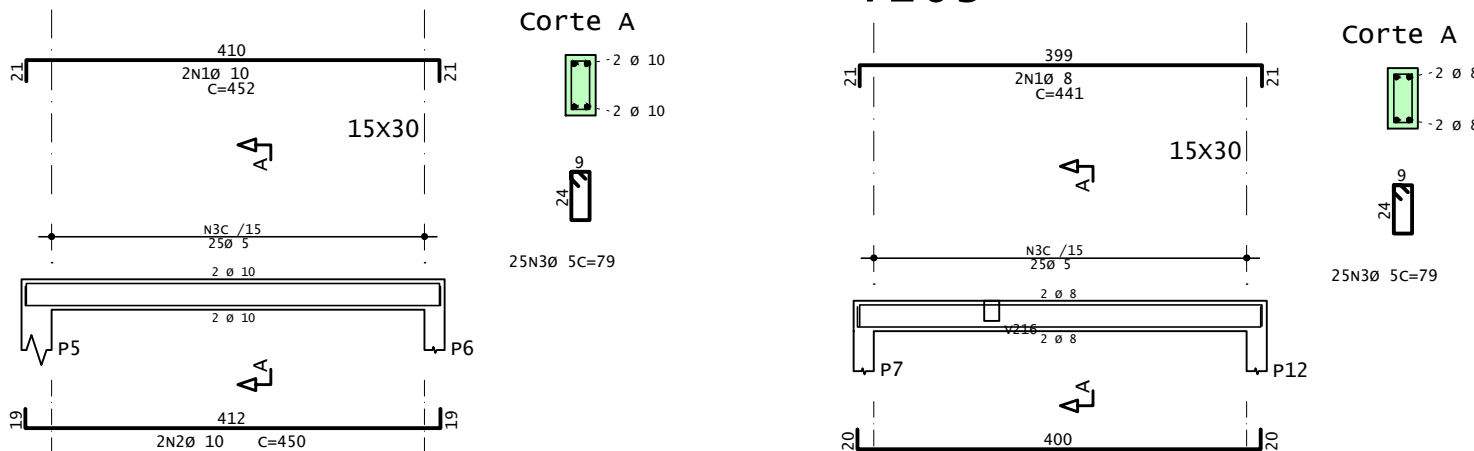
OBRA	Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS		
LOCAL	Rua La Salle - Bairro Municipal		
PROponente	Prefeitura Municipal de Montenegro		
DESENHO	Guilherme C. de Oliveira	PRANCHA	Projeto Estrutural - Vigas Térreo
PROJETO	Engº Civil Guilherme C. de Oliveira CREA RS 219467	ESCALA	1:75
		DATA	Julho/2024

03/11

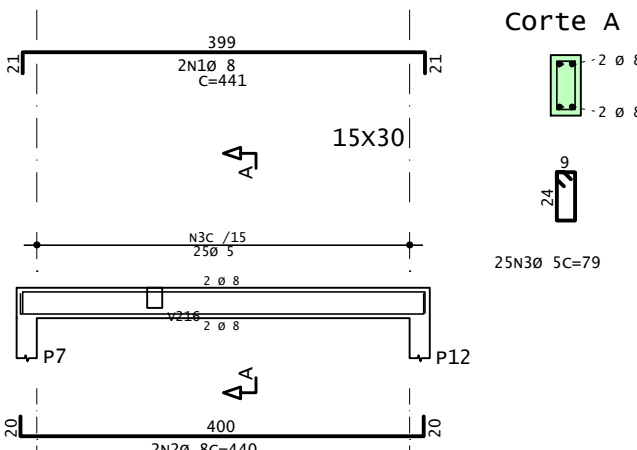
V201



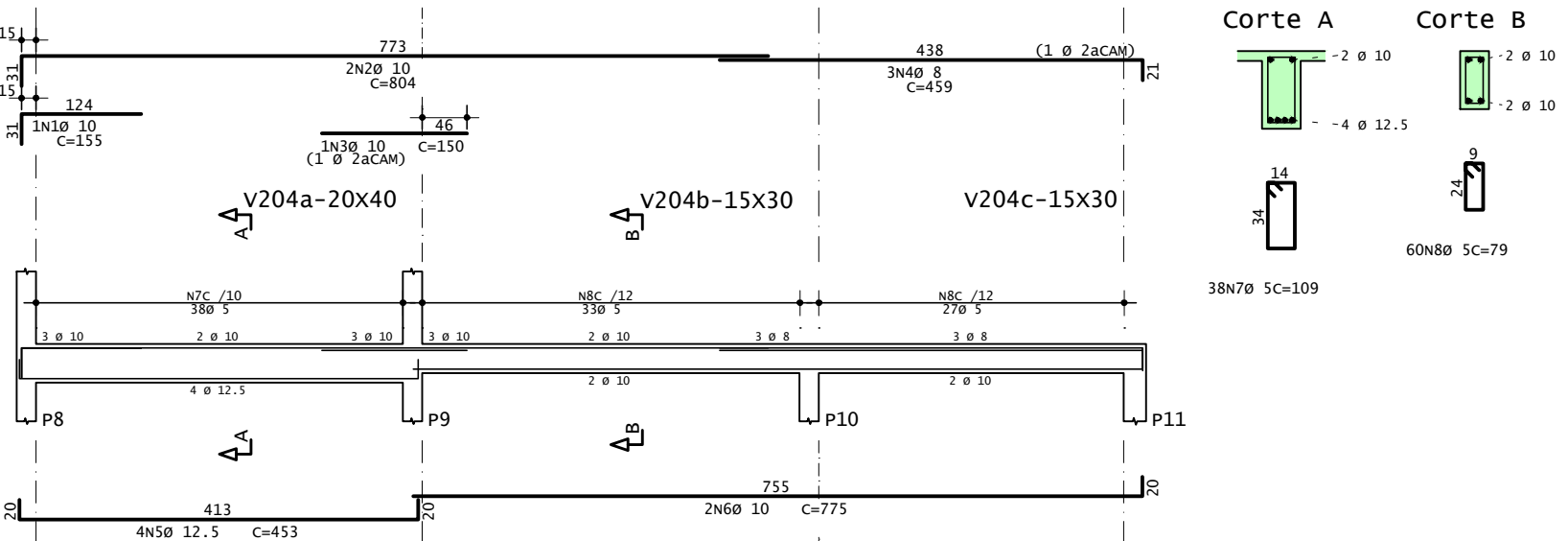
V202



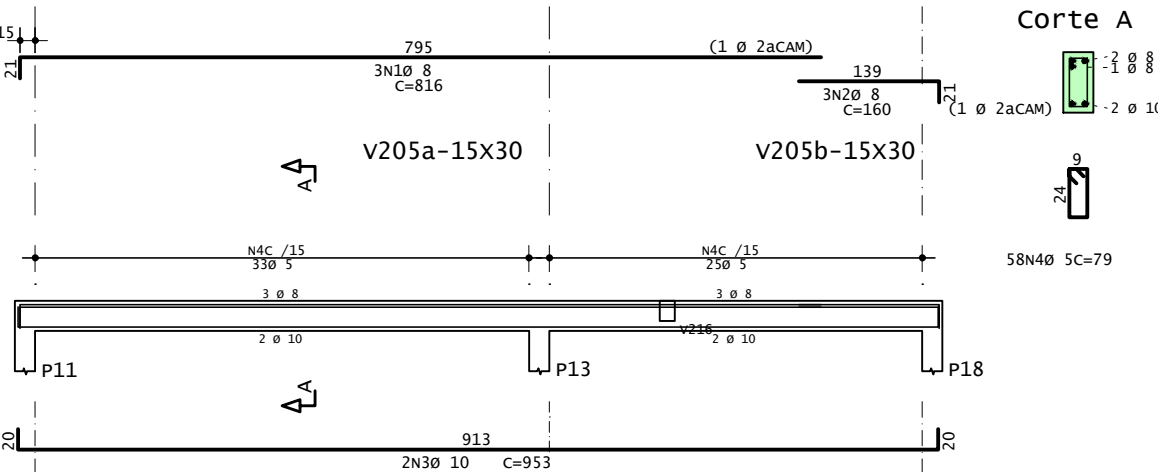
V203



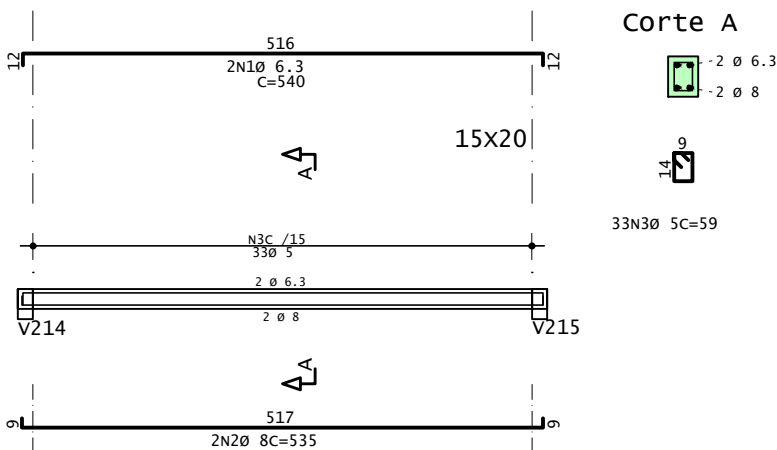
V204



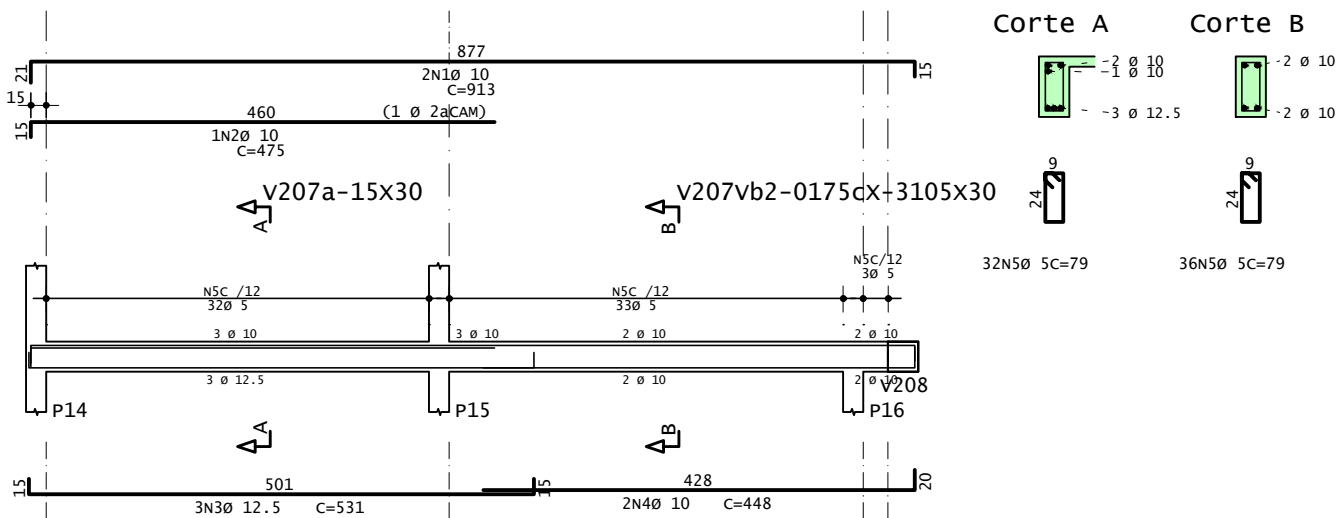
V205



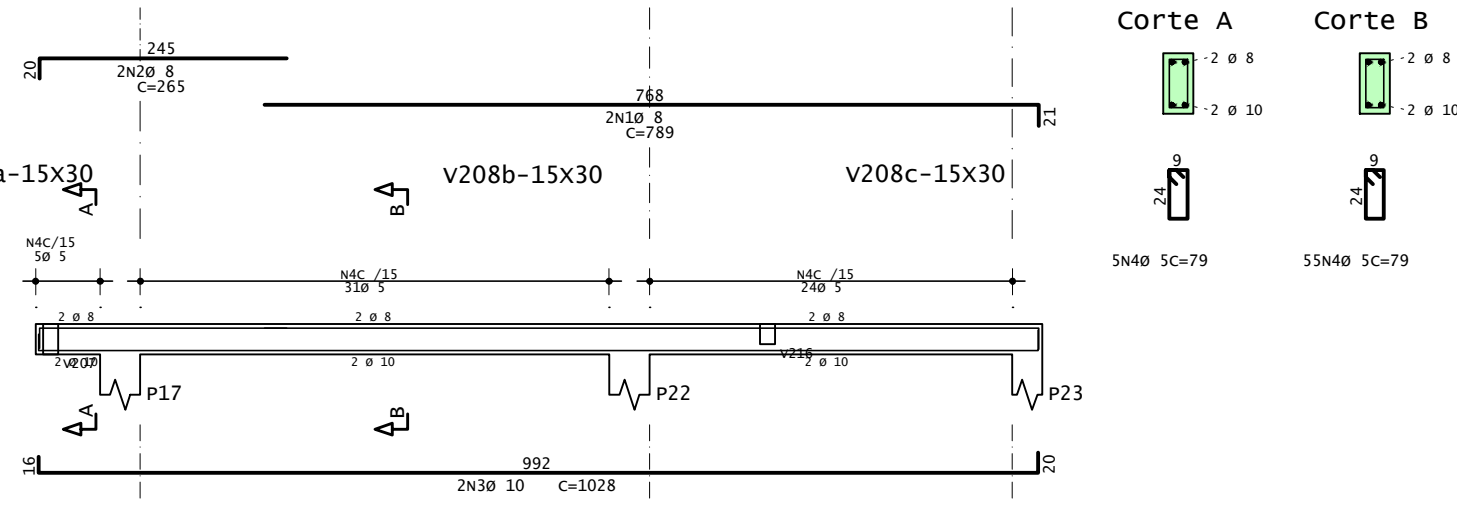
V206



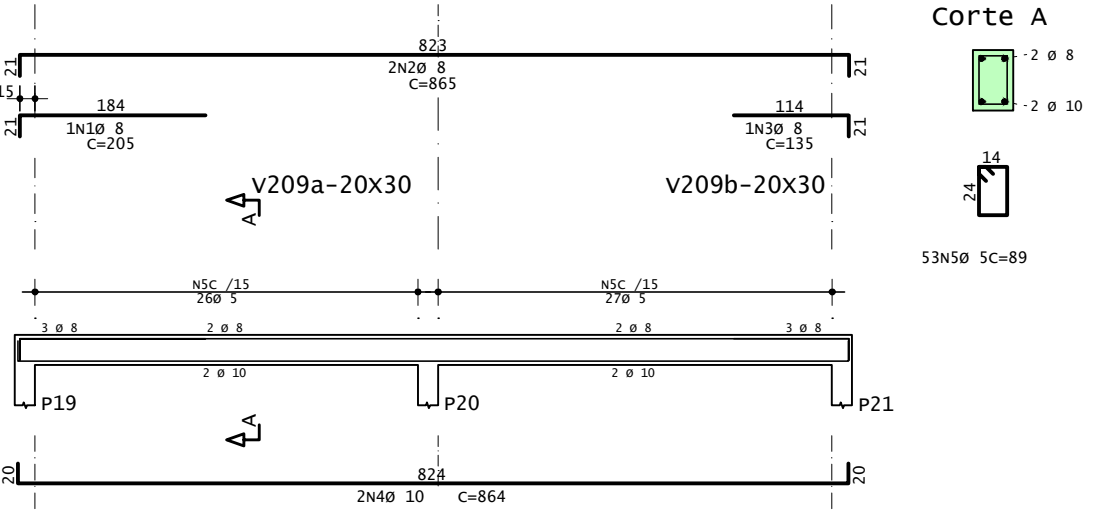
V207



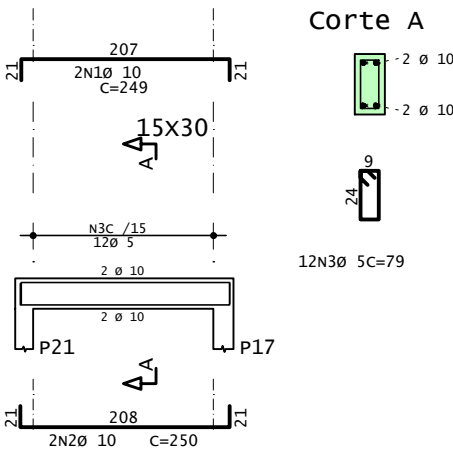
V208



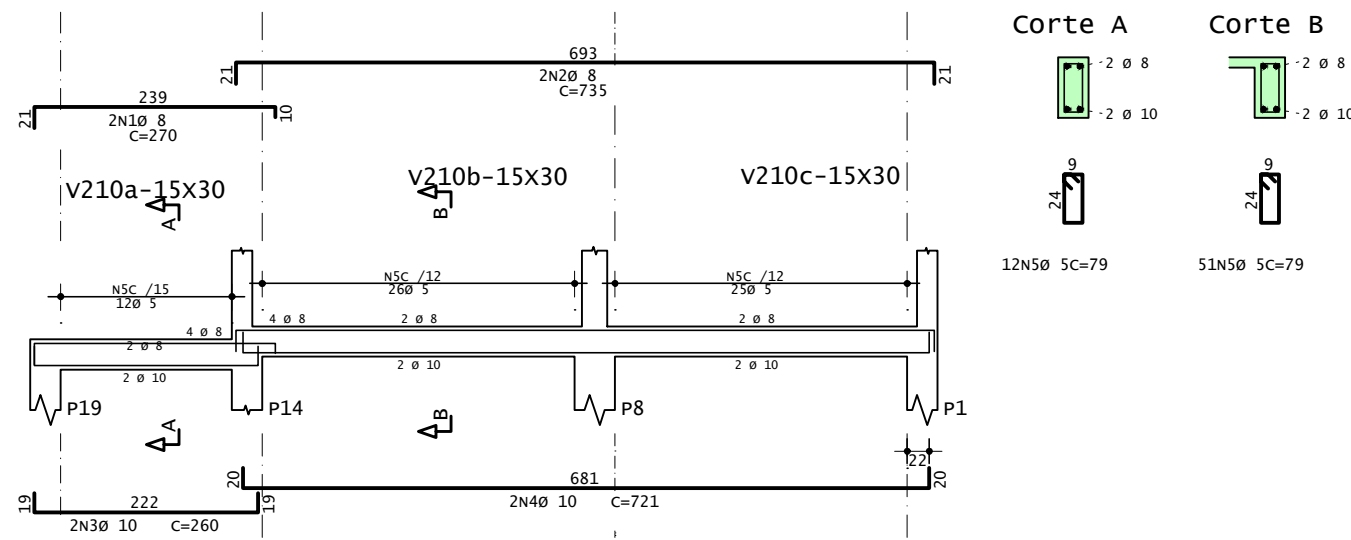
V209



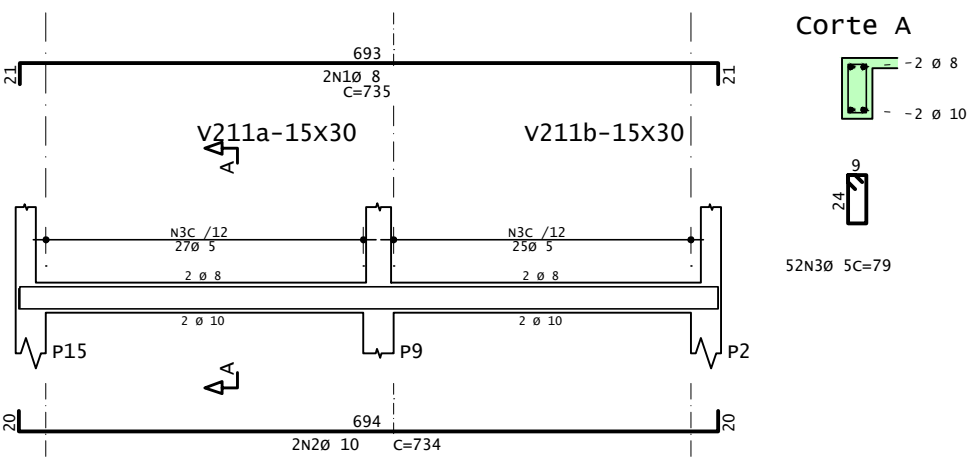
V213



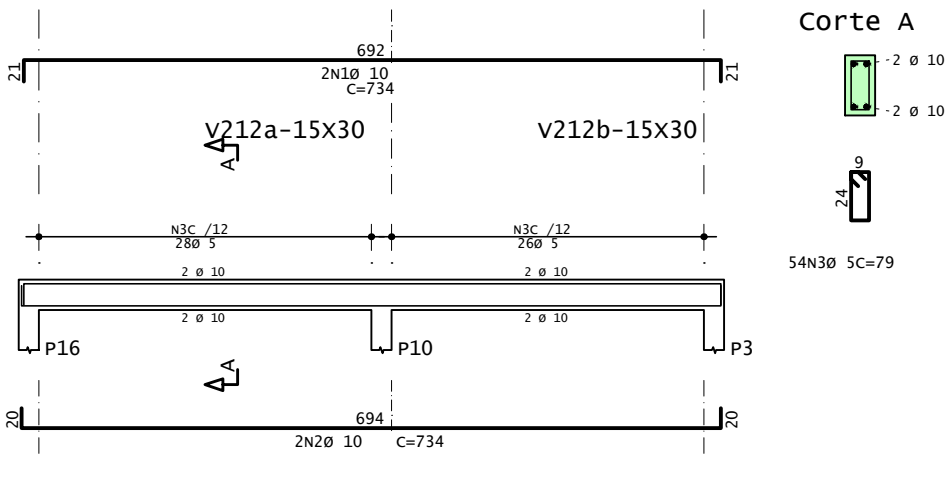
V210



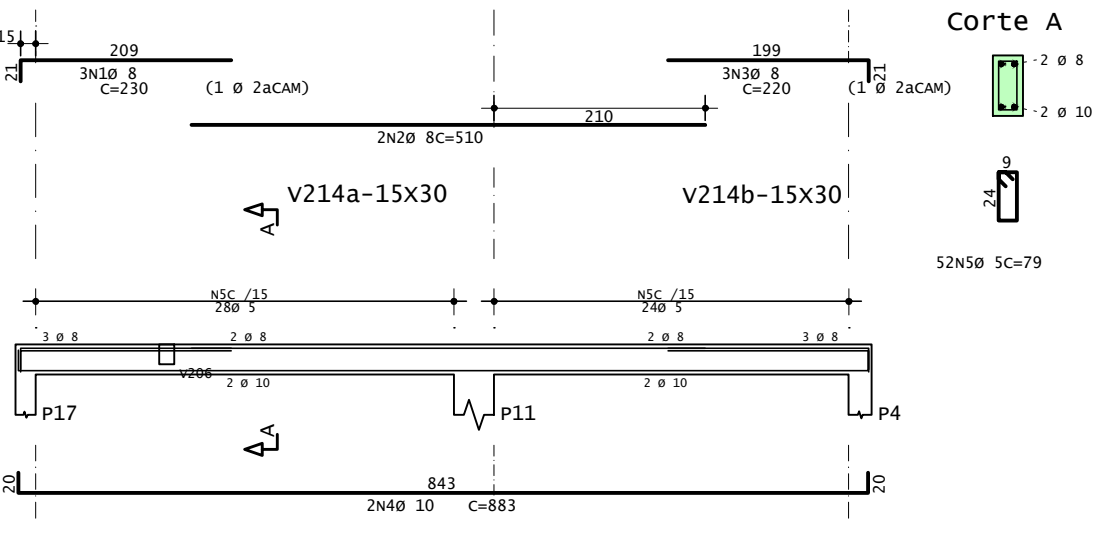
V211



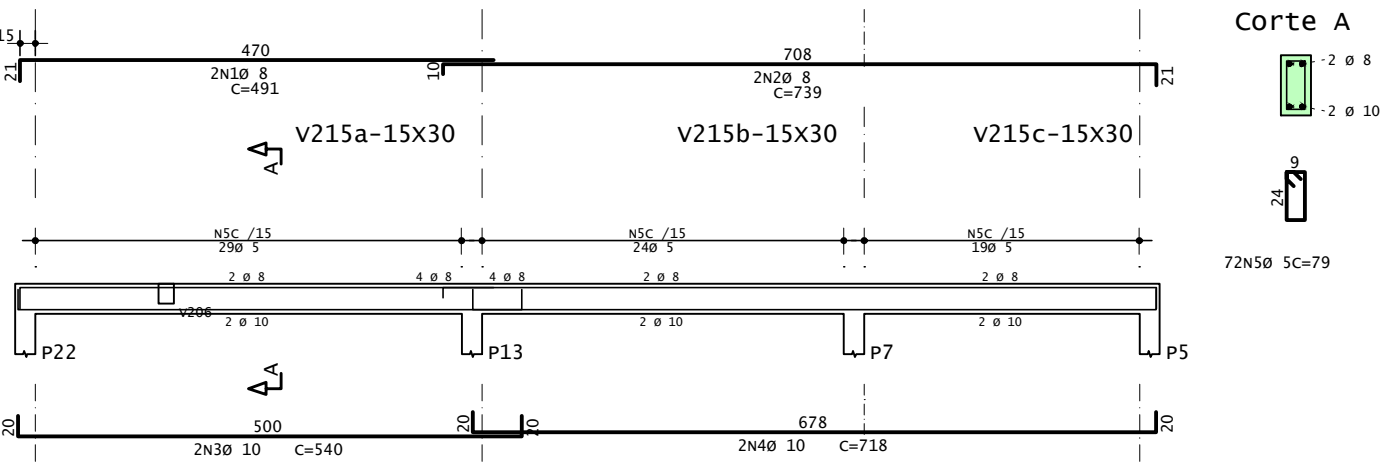
V212



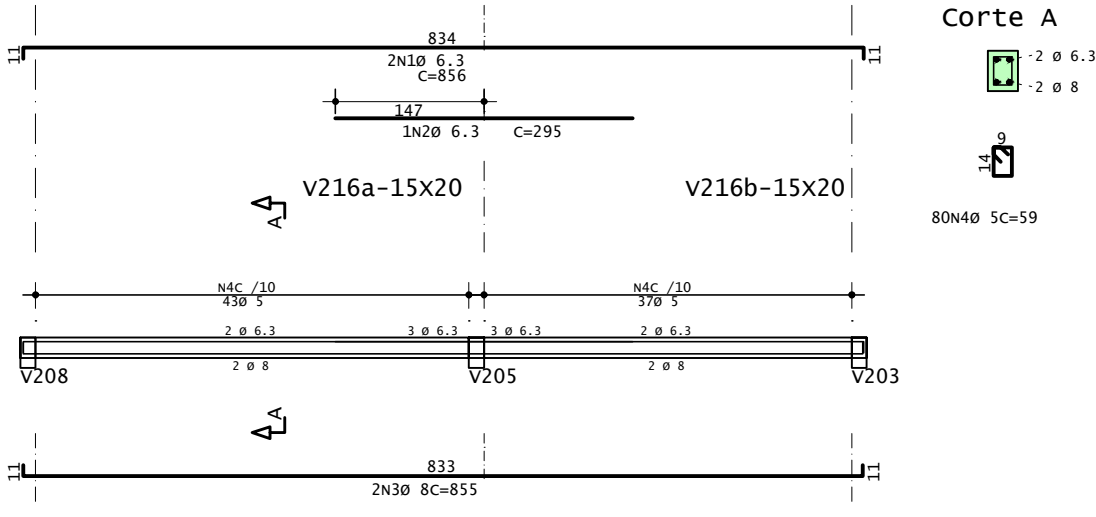
V214



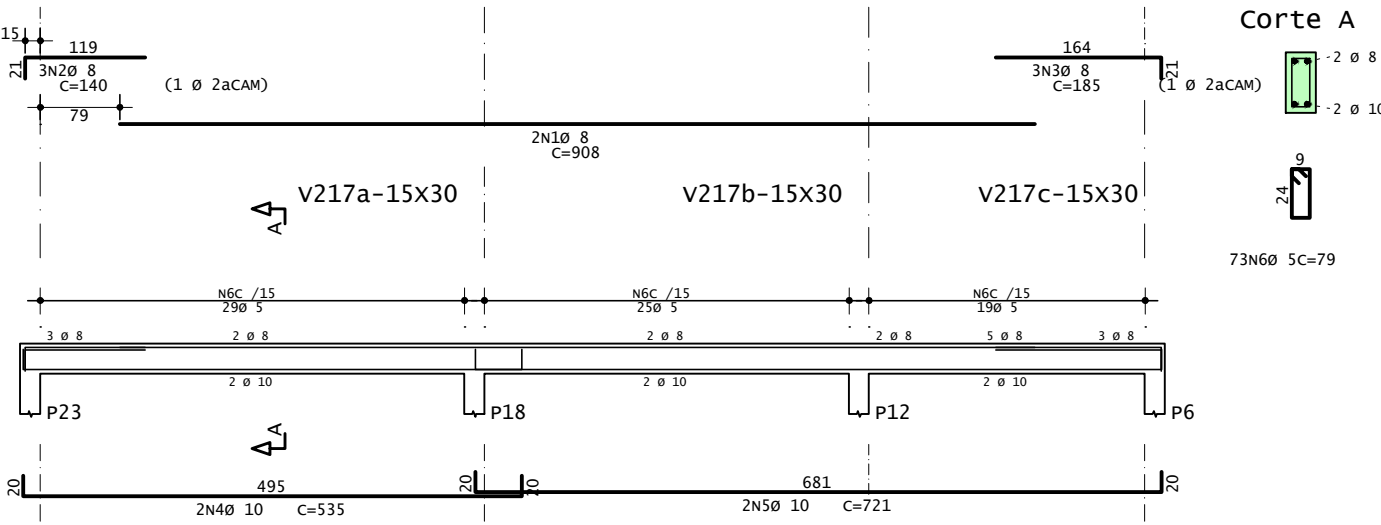
V215



V216



V217



ACO	POS	BIT	QUANTY	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
mm				cm		
V201						
SOA	1	10	1	135	135	
SOA	2	10	2	970	1940	
SOA	3	8	2	140	280	
SOA	4	8	2	1041	2082	
SOA	5	12.5	3	501	1503	
SOA	6	10	2	397	794	
SOA	7	5	2	1167	2334	
GOA	8	5	19	79	1510	
GOA	9	5	88	99	8712	
V202						
SOA	1	10	2	452	904	
SOA	2	10	2	450	900	
GOA	3	5	25	79	1975	
V203						
SOA	1	8	2	441	882	
SOA	2	8	2	440	880	
GOA	3	5	25	79	1975	
V204						
SOA	1	10	1	155	155	
SOA	2	10	2	804	1608	
SOA	3	10	1	150	300	
SOA	4	8	3	459	1377	
SOA	5	12.5	4	453	1812	
SOA	6	10	2	775	1550	
GOA	7	5	38	109	4142	
GOA	8	5	60	79	4740	
V205						
SOA	1	8	3	816	2448	
SOA	2	8	3	160	480	
SOA	3	10	2	953	1906	
GOA	4	5	58	79	4582	
V206						
SOA	1	6.3	2	540	1080	
SOA	2	8	2	535	1070	
GOA	3	5	33	59	1947	
V207						
SOA	1	10	2	913	1826	
SOA	2	10	2	475	950	
SOA	3	12.5	3	531	1593	
SOA	4	10	2	448	896	
GOA	5	5	68	79	5372	
V208						
SOA	1	8	1	205	205	
SOA	2	8	2	865	1730	
SOA	3	8	1	135	270	
SOA	4	10	2	864	1728	
GOA	5	5	53	89	4717	
V209						
SOA	1	8	2	270	540	
SOA	2	8	2	735	1470	
SOA	3	10	2	540	1080	
SOA	4	10	2	721	1442	
GOA	5	5	63	79	4977	
V210						
SOA	1	8	2	255	510	
SOA	2	10	2	734	1468	
GOA	3	5	52	79	4108	
V211						
SOA	1	10	2	714	1428	
SOA	2	10	2	714	1428	
GOA	3	5	54	79	4266	
V212						
SOA	1	10	2	249	498	
SOA	2	10	2	250	500	
GOA	3	5	12	79	948	
V213						
SOA	1	8	3	230	690	
SOA	2	8	2	510	1020	
SOA	3	8	3	220	660	
SOA	4	10	2	883	1766	
GOA	5	5	52	79	4108	
V214						
SOA	1	6.3	2	295	590	
SOA	2	6.3	1	295	295	
SOA	3	8	2	855	1710	
GOA	4	5	80	59	4720	
V215						
SOA	1	8	2	908	1816	
SOA	2	8	3	140	420	
SOA	3	8	3	185	555	
SOA	4	10	2	535	1070	
SOA	5	10	2	721	1442	
GOA	6	5	73	79	5767	

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
mm	m		kgf
GOA	5	821	127
GOA	6.3	31	8
GOA	8	262	104
GOA	10	337	208
GOA	12.5	49	47
PESO TOTAL		GOA =	127 kgf
PESO TOTAL		GOA =	367 kgf



Prefeitura Municipal de Montenegro
Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP
Rua Ramiro Barcelos nº 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265

OBRA Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS

LOCAL Rua La Salle - Bairro Municipal

PROPOSNTE Prefeitura Municipal de Montenegro

DESENHO Guilherme C. de Oliveira

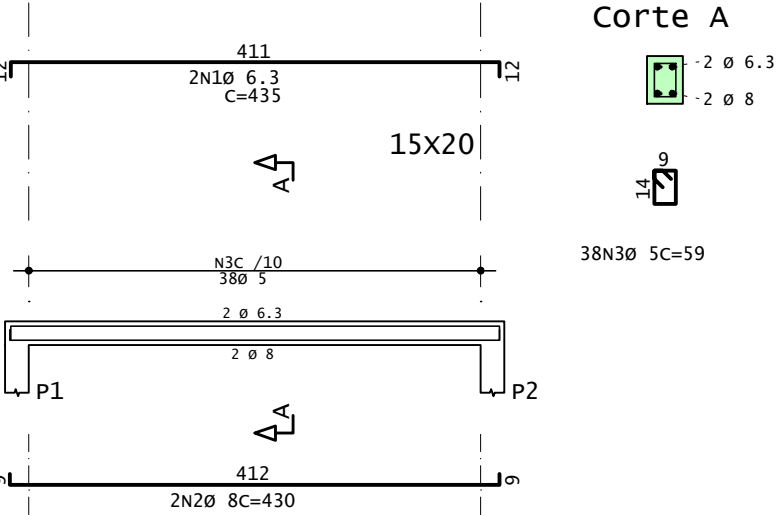
PRANCHIA Projeto Estrutural - Vigas Cobertura

PROJETO Engº Civil Guilherme C. de Oliveira
CREA RS 219467

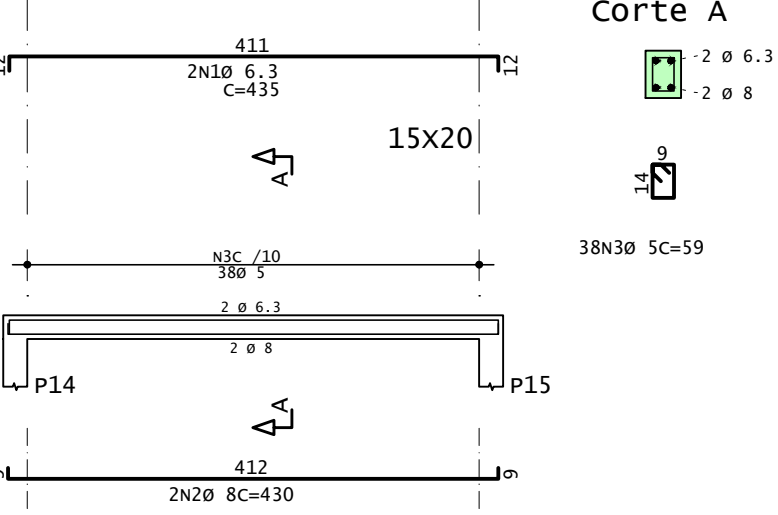
ESCALA 1:75
DATA Julho/2024

PRANCHIA 04/11

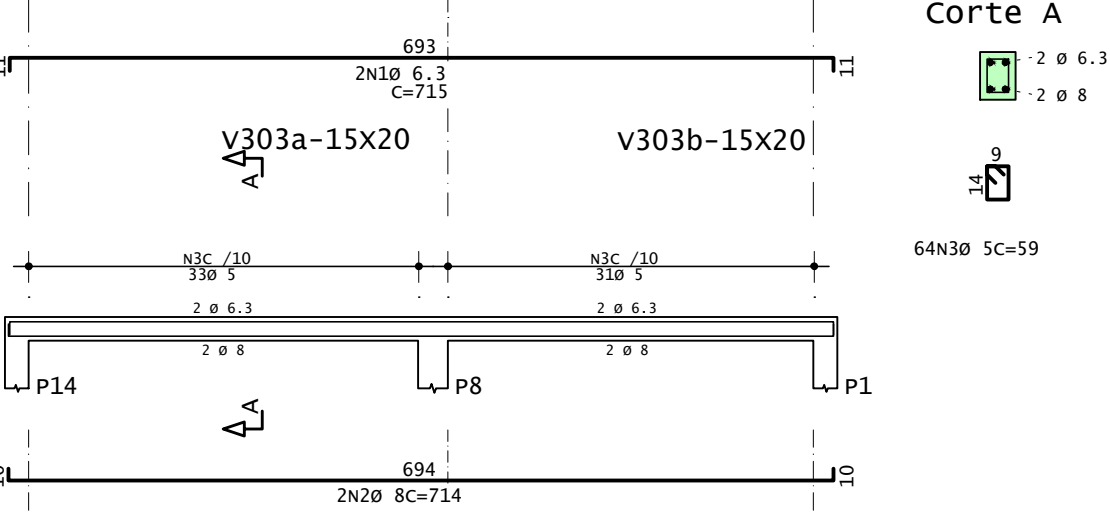
v301



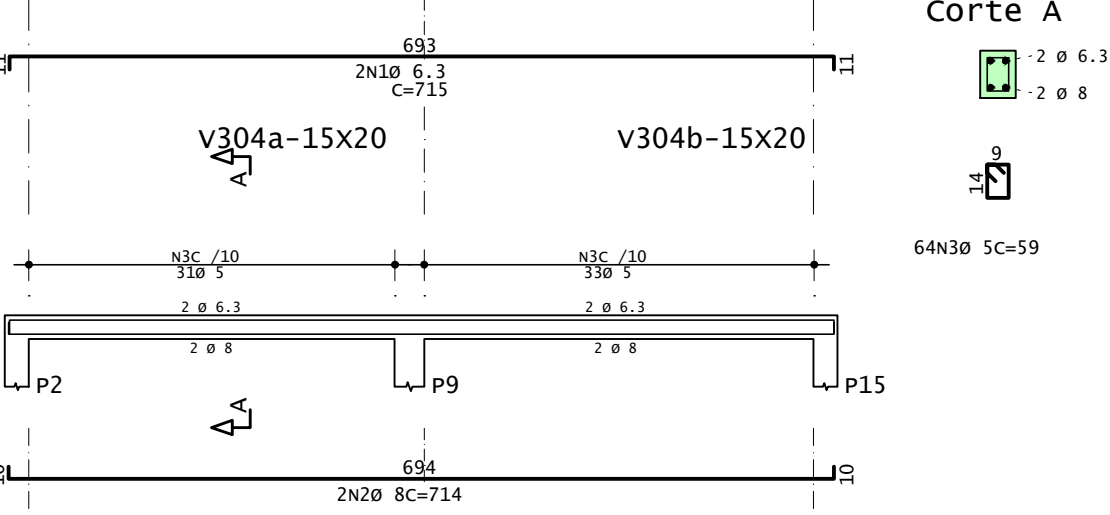
v302



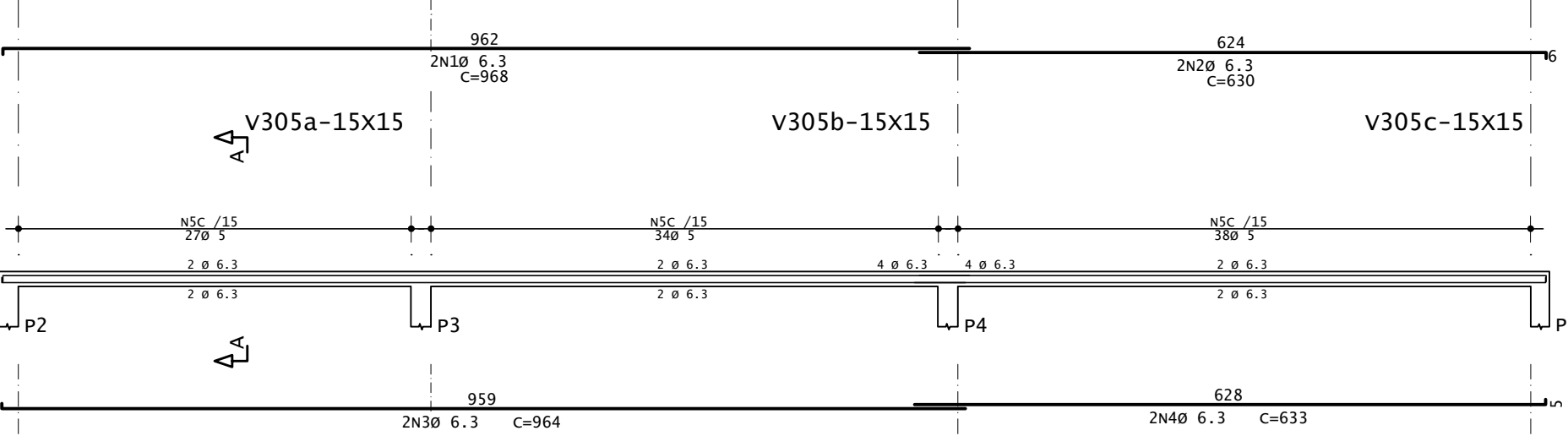
v303



v304



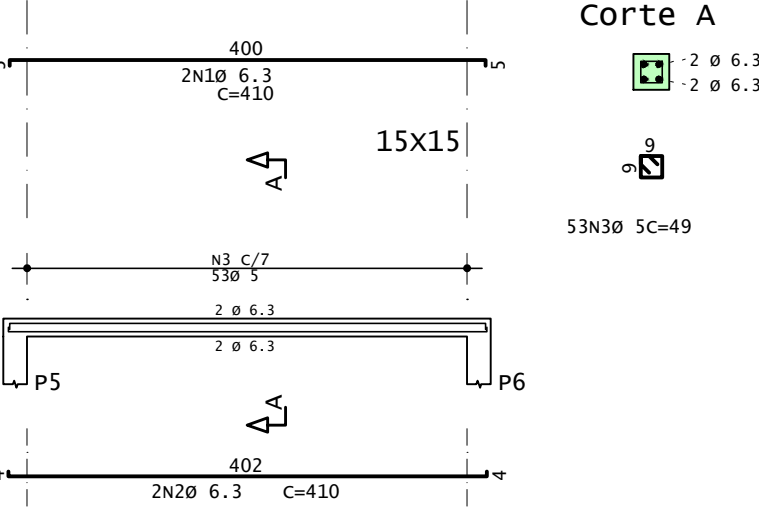
v305



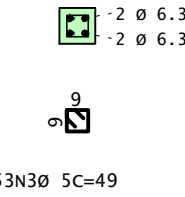
Corte A



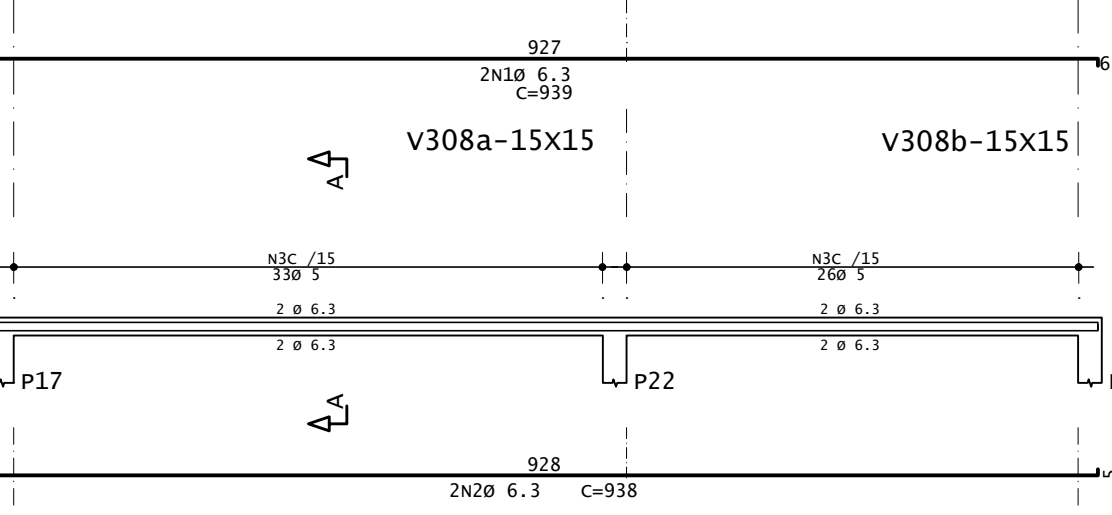
v306



Corte A



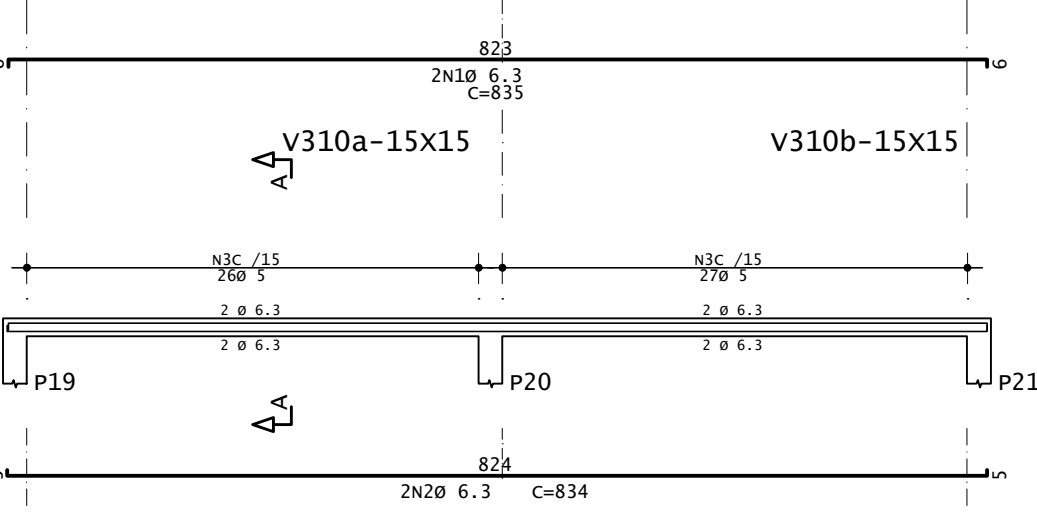
v308



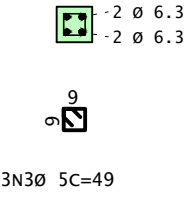
Corte A



v310



Corte A



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm	
v301						
50A	1	6.3	2	435	870	
50A	2	8	2	430	860	
60A	3	5	38	59	2242	
v302						
50A	1	6.3	2	435	870	
50A	2	8	2	430	860	
60A	3	5	38	59	2242	
v303						
50A	1	6.3	2	715	1430	
50A	2	8	2	714	1428	
60A	3	5	64	59	3776	
v304						
50A	1	6.3	2	715	1430	
50A	2	8	2	714	1428	
60A	3	5	64	59	3776	
v305						
50A	1	6.3	2	968	1936	
50A	2	6.3	2	630	1260	
50A	3	6.3	2	964	1928	
50A	4	6.3	2	633	1266	
60A	5	5	99	49	4851	
v306						
50A	1	6.3	2	410	820	
50A	2	6.3	2	410	820	
60A	3	5	53	49	2597	
v307						
50A	1	6.3	2	1140	2280	
50A	2	6.3	2	1139	2278	
60A	3	5	73	49	3577	
v308						
50A	1	6.3	2	939	1878	
50A	2	6.3	2	938	1876	
60A	3	5	59	49	2891	
v309						
50A	1	6.3	4	208	832	
60A	2	5	9	49	441	
v310						
50A	1	6.3	2	835	1670	
50A	2	6.3	2	834	1668	
60A	3	5	53	49	2597	

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	290	45
50A	6.3	251	62
50A	8	46	18
Peso Total	60A =		45 kgf
Peso Total	50A =		80 kgf



Prefeitura Municipal de Montenegro

Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP

Rua Ramiro Barcelos n° 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265

OBRA Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS

LOCAL Rua La Salle - Bairro Municipal

PROPONENTE Prefeitura Municipal de Montenegro

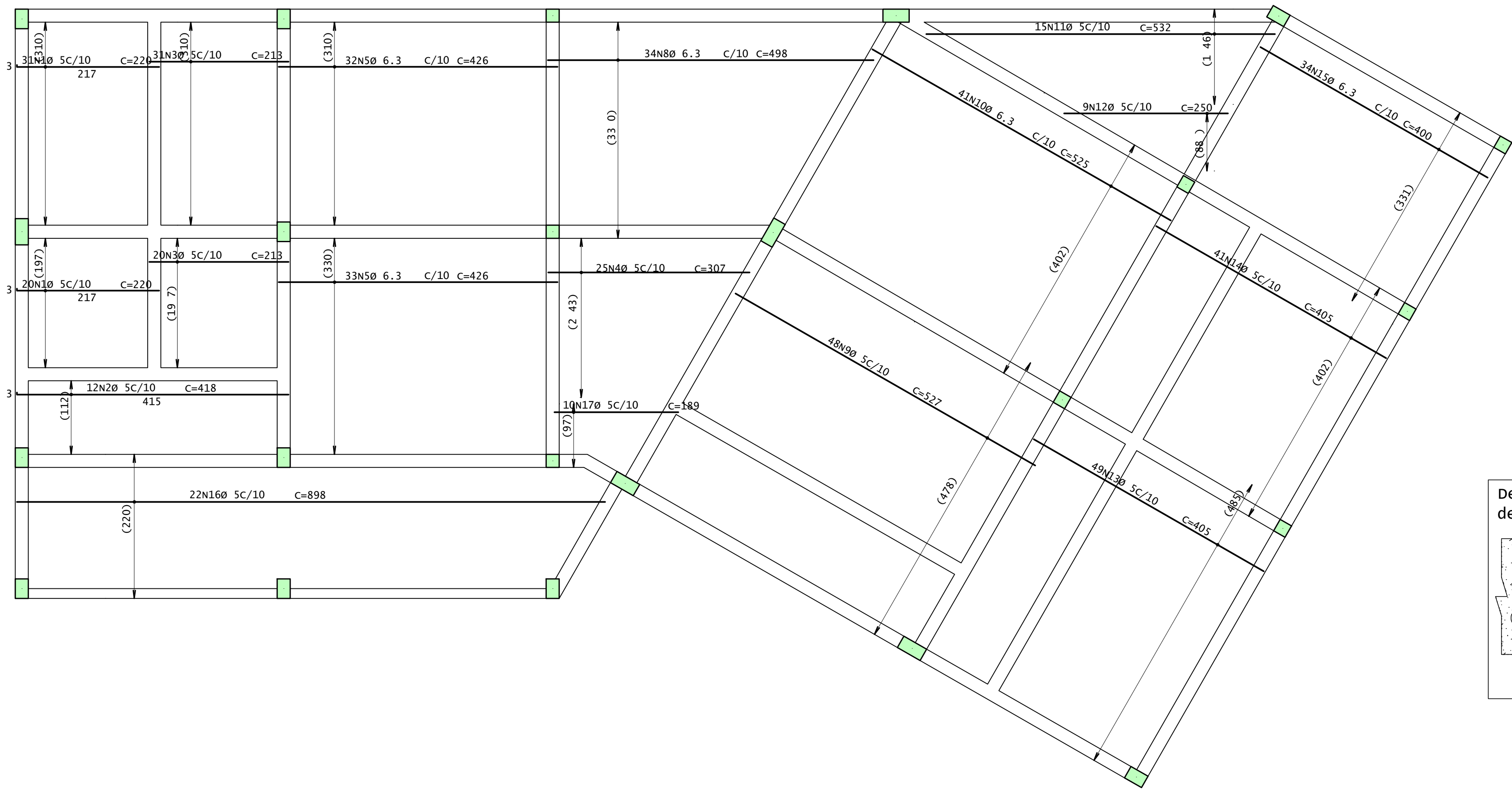
DESENHO Guilherme C. de Oliveira PRANCHA Projeto Estrutural - Vigas Platibanda

PROJETO Engº Civil Guilherme C. de Oliveira
CREA RS 219467

ESCALA 1:50
DATA Julho/2024

PRANCHA
05/11

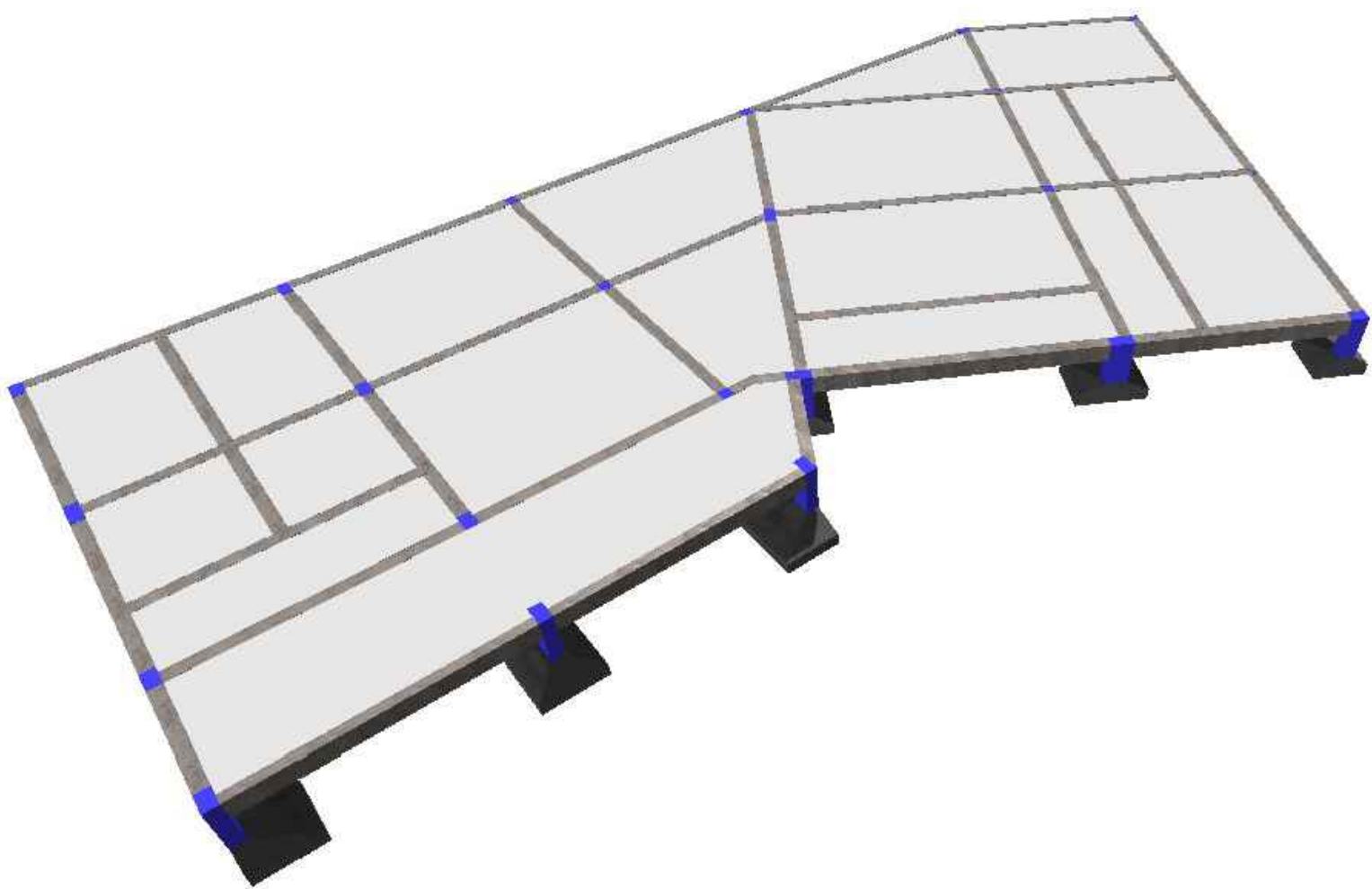
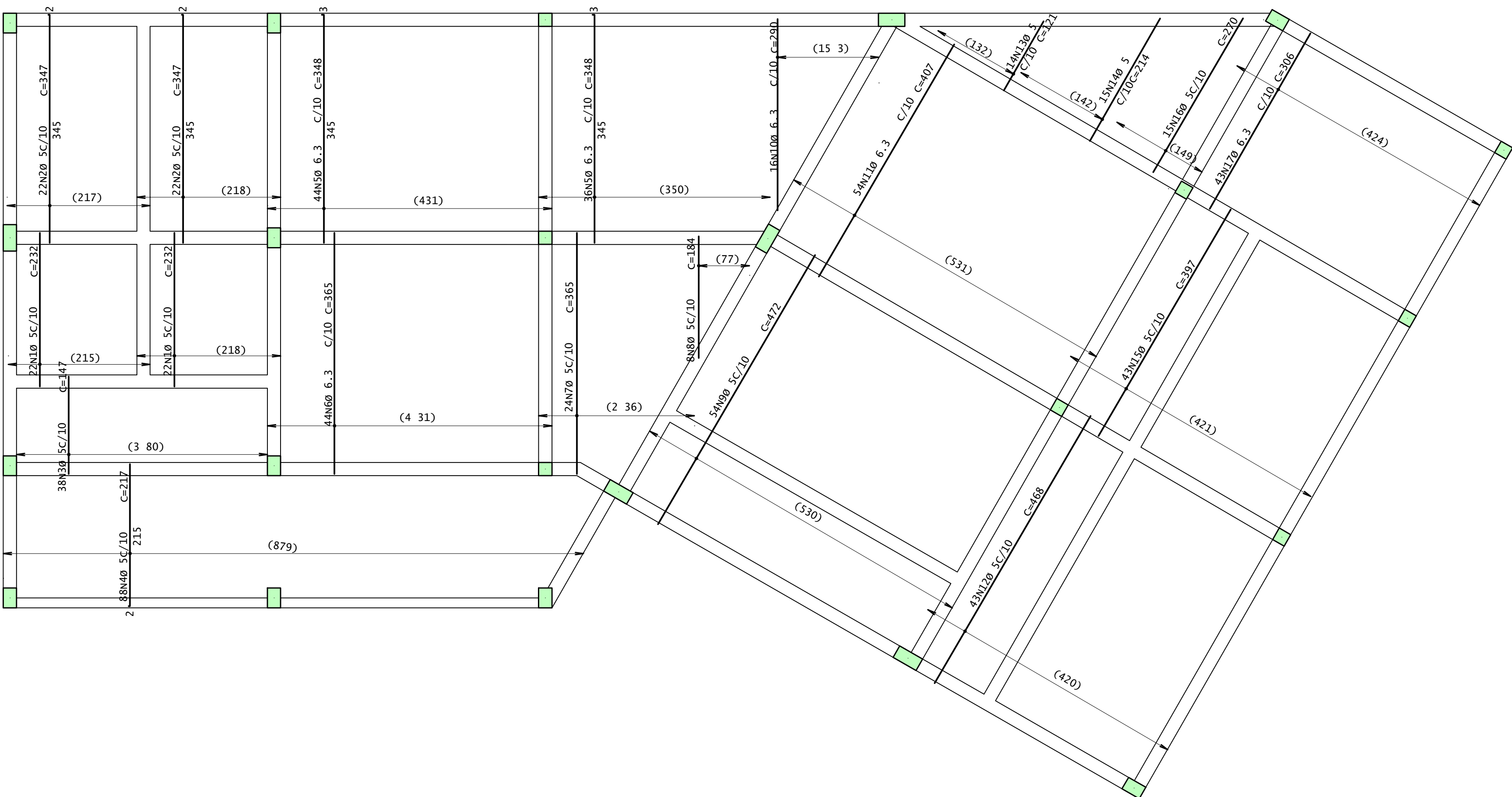
Terreo - Armadura positiva principal



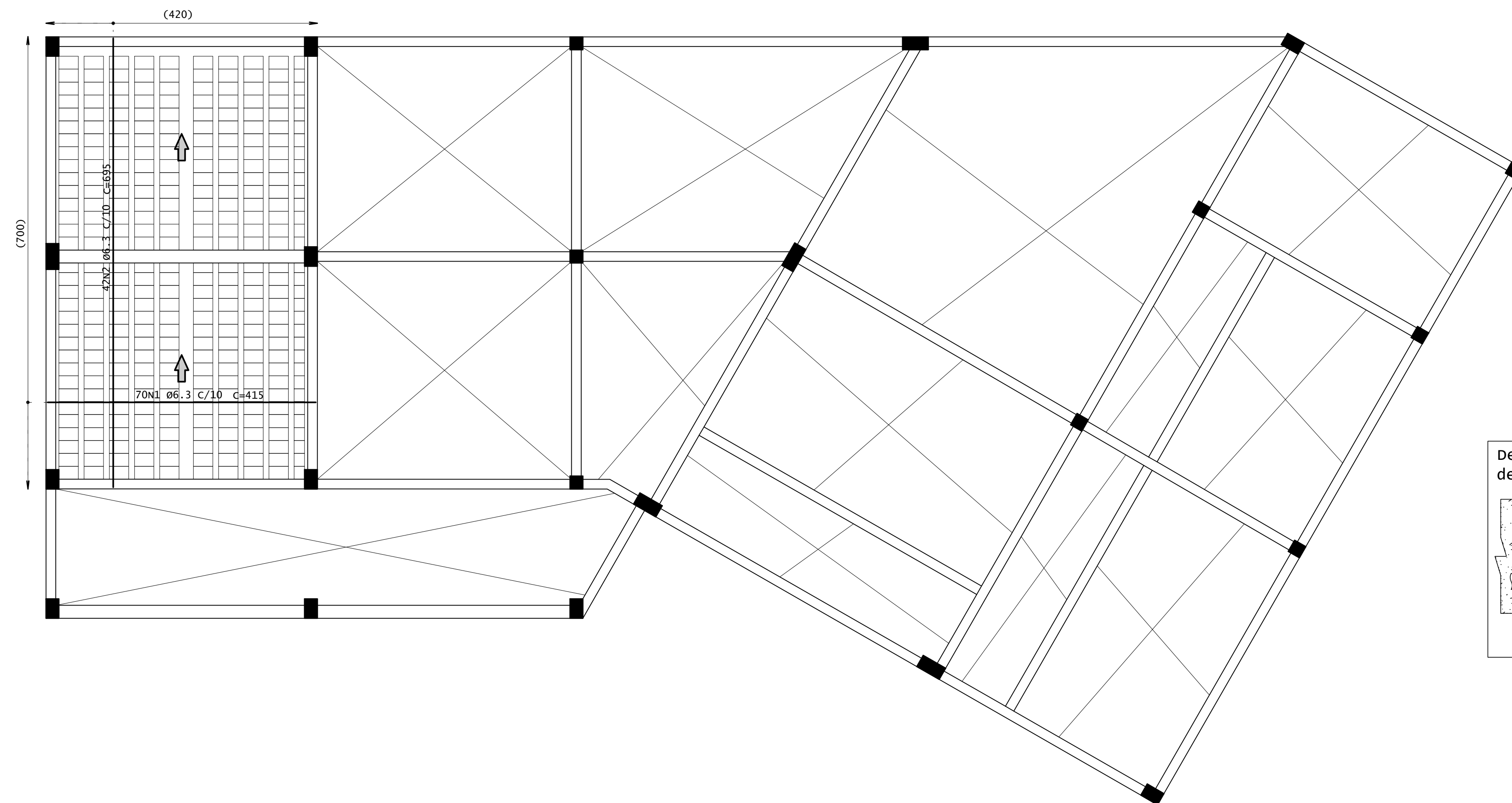
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
			mm		cm
Terreo - Armadura positiva principal					
60A	1	5	51	220	11220
60A	2	5	12	418	5016
60A	3	5	51	213	10863
60A	4	5	25	307	7675
50A	5	6.3	65	426	27690
50A	8	6.3	34	498	16932
60A	9	5	48	527	25296
50A	10	6.3	41	525	21525
60A	11	5	15	532	7980
60A	12	5	9	250	2250
60A	13	5	49	405	19845
60A	14	5	41	405	16605
50A	15	6.3	34	400	13600
60A	16	5	22	898	19756
60A	17	5	10	189	1890
Terreo - Armadura positiva secundária					
60A	1	5	44	232	10208
60A	2	5	44	347	15268
60A	3	5	38	147	5586
60A	4	5	88	217	19096
50A	5	6.3	80	348	27840
50A	6	6.3	44	365	16060
60A	7	5	24	365	8760
60A	8	5	8	184	1472
60A	9	5	54	472	25468
50A	10	6.3	16	290	4640
50A	11	6.3	54	407	21978
60A	12	5	43	468	20124
60A	13	5	14	121	1694
60A	14	5	15	214	3210
60A	15	5	13	397	5171
60A	16	5	15	270	4050
50A	17	6.3	43	306	13138

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	=	kgf
60A		2604	401
50A	6.3	1634	400
Peso Total	60A =		401 kgf
Peso Total	50A =		400 kgf

Terreo - Armadura positiva secundaria

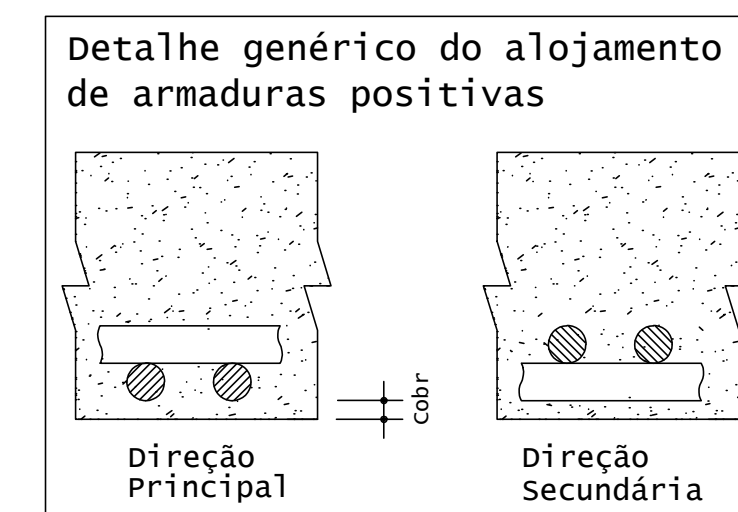


Laje de Cobertura - Armadura positiva principal

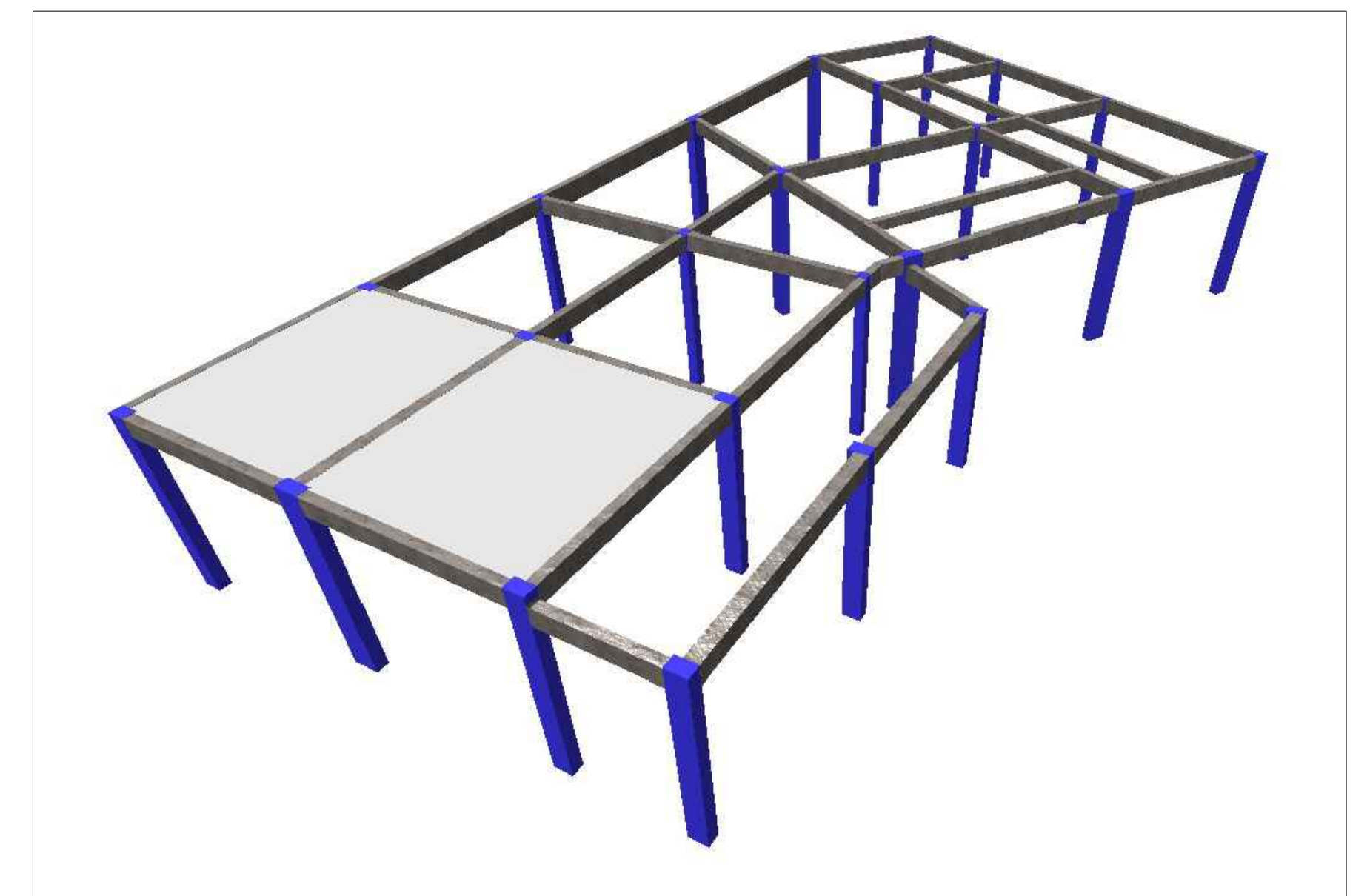
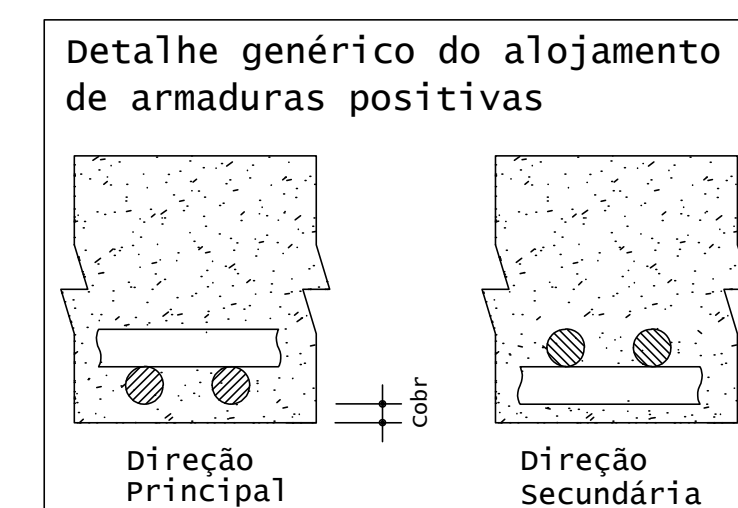
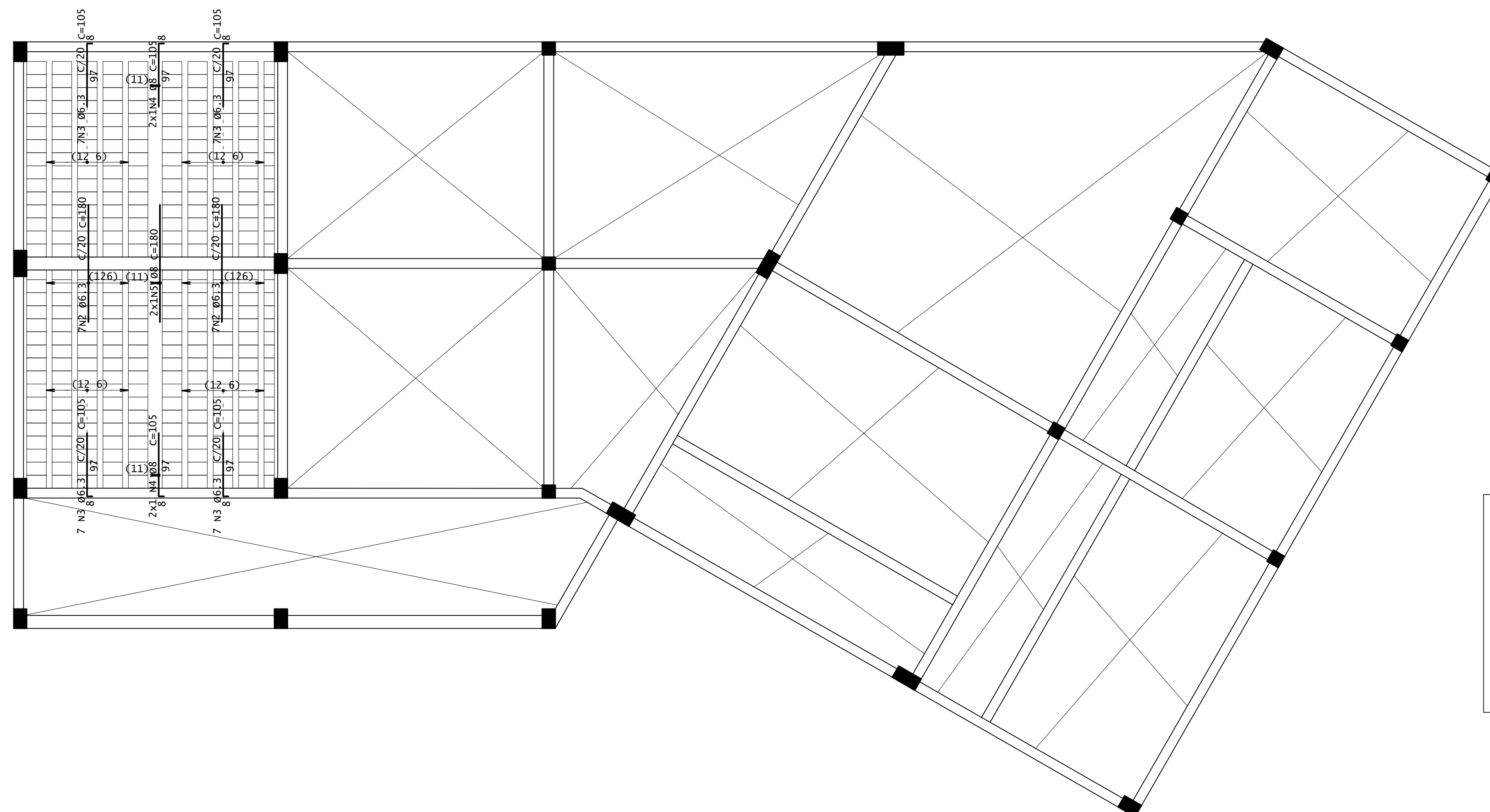


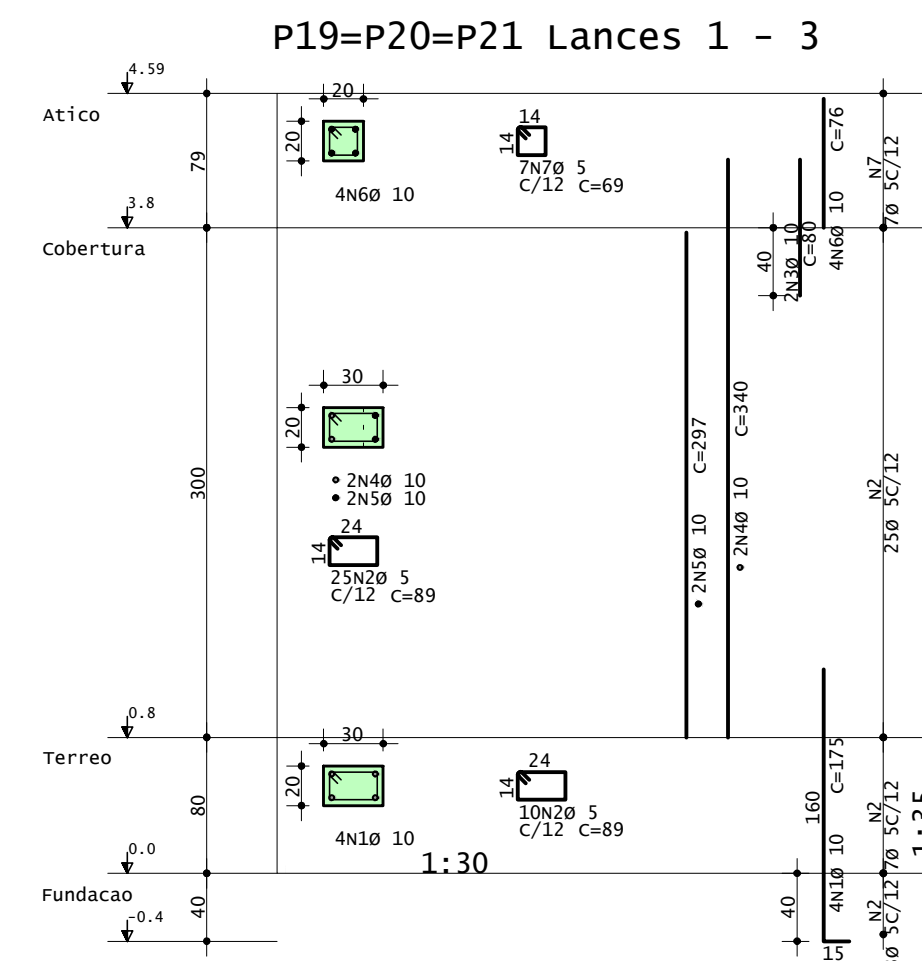
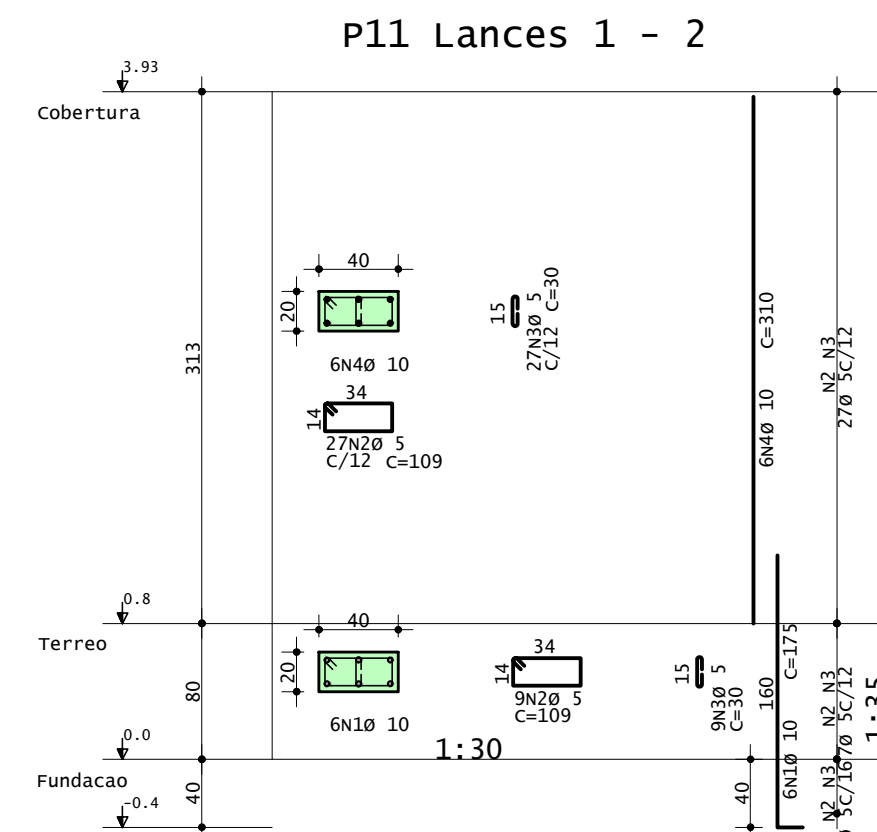
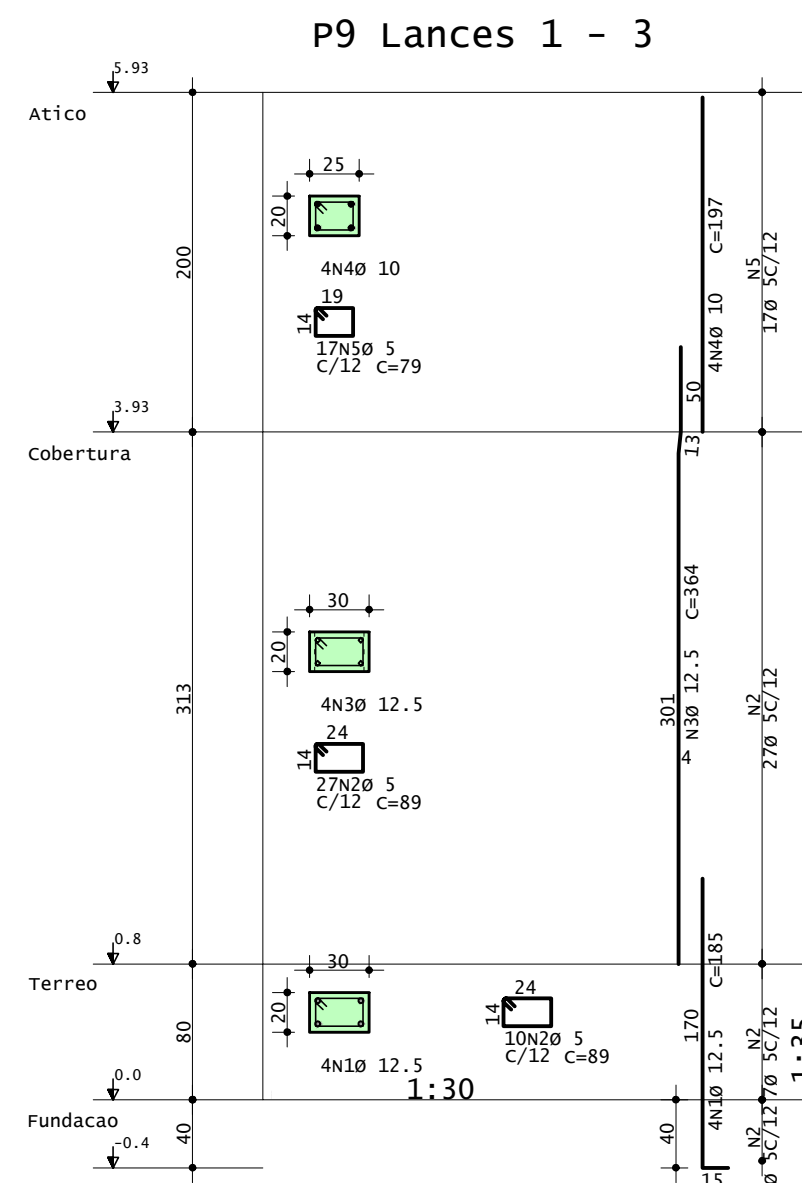
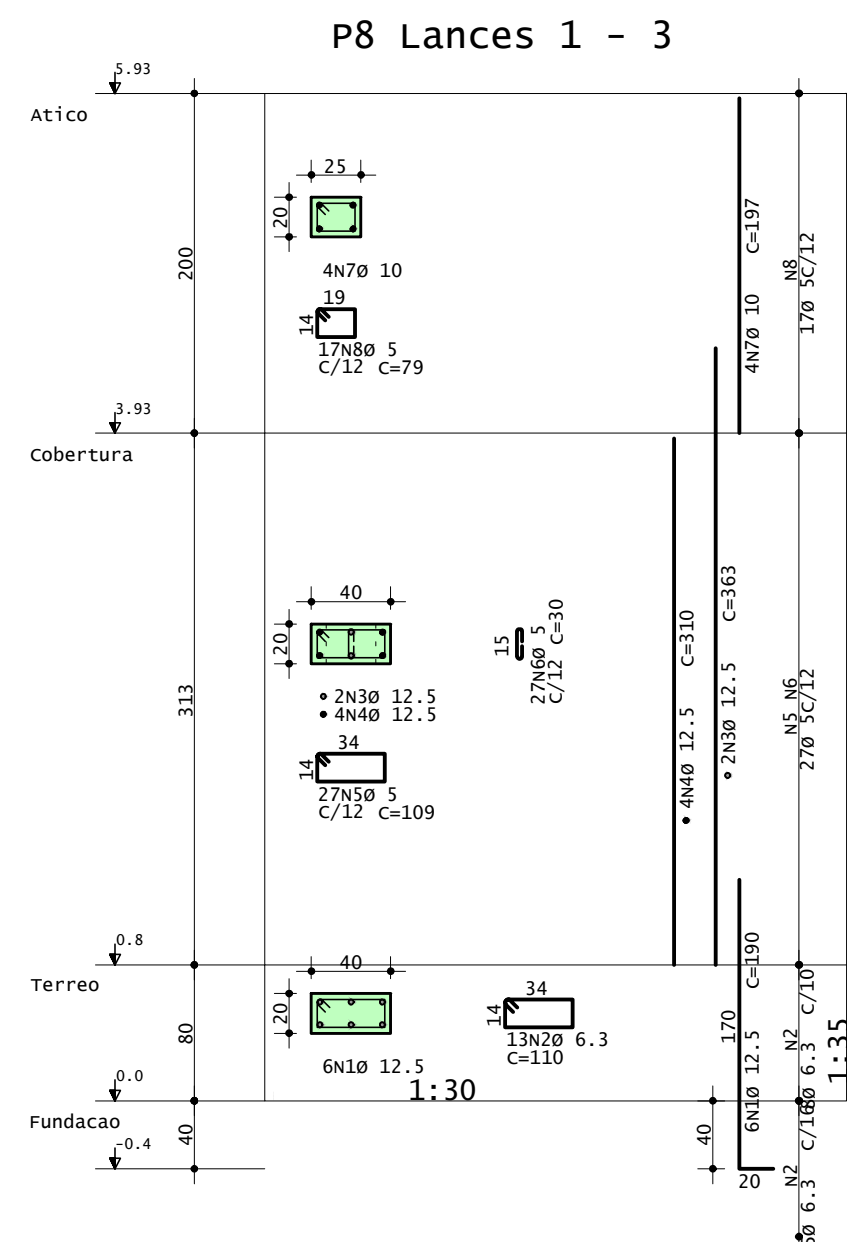
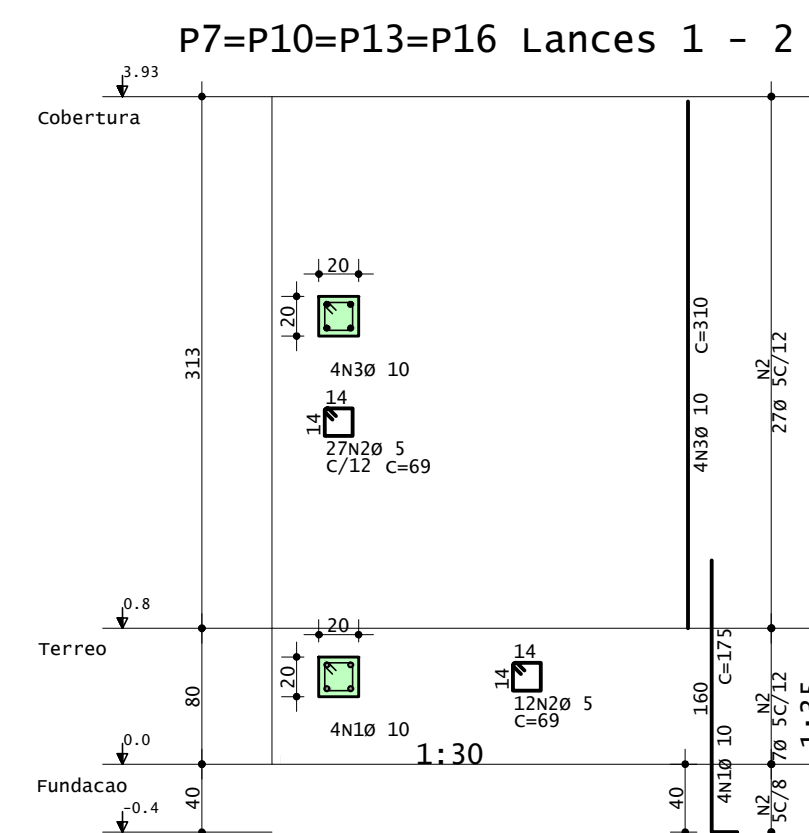
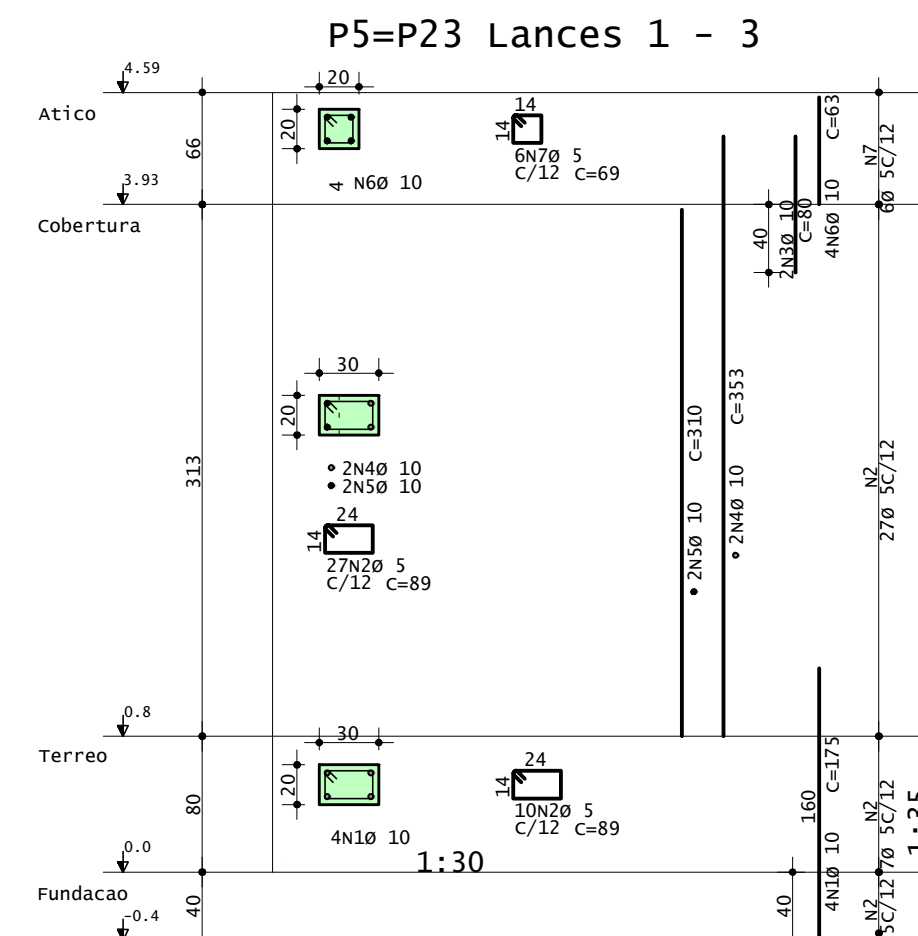
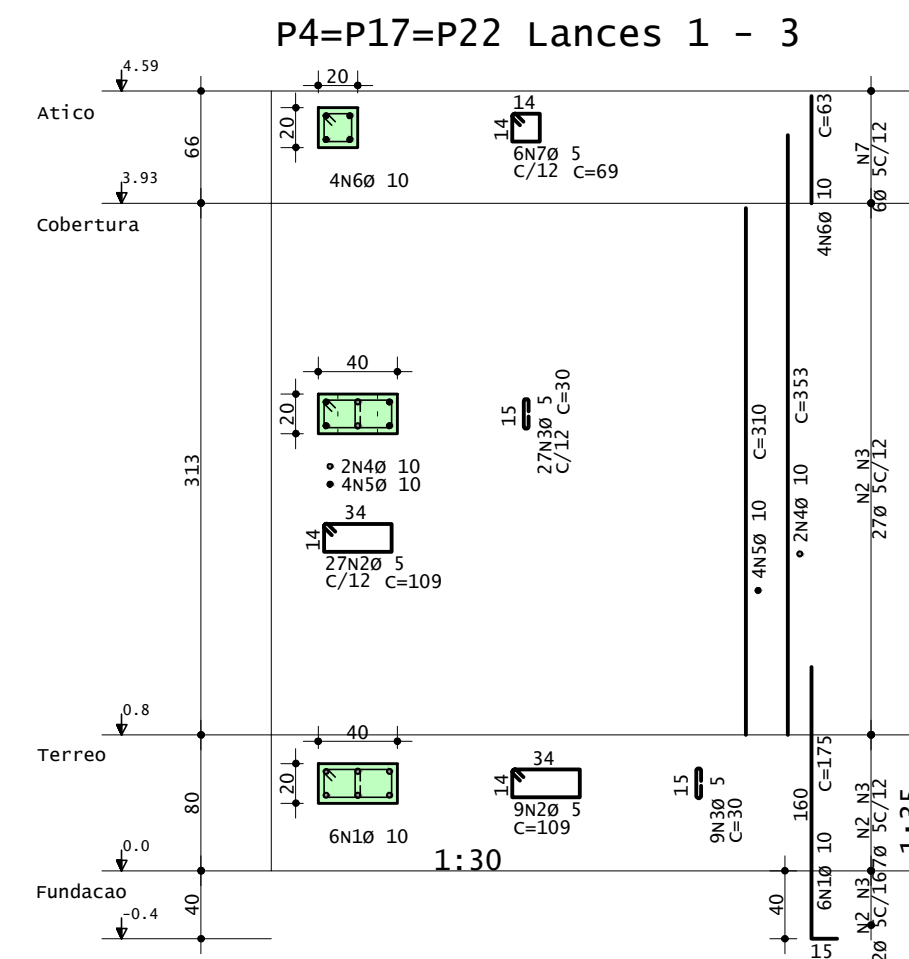
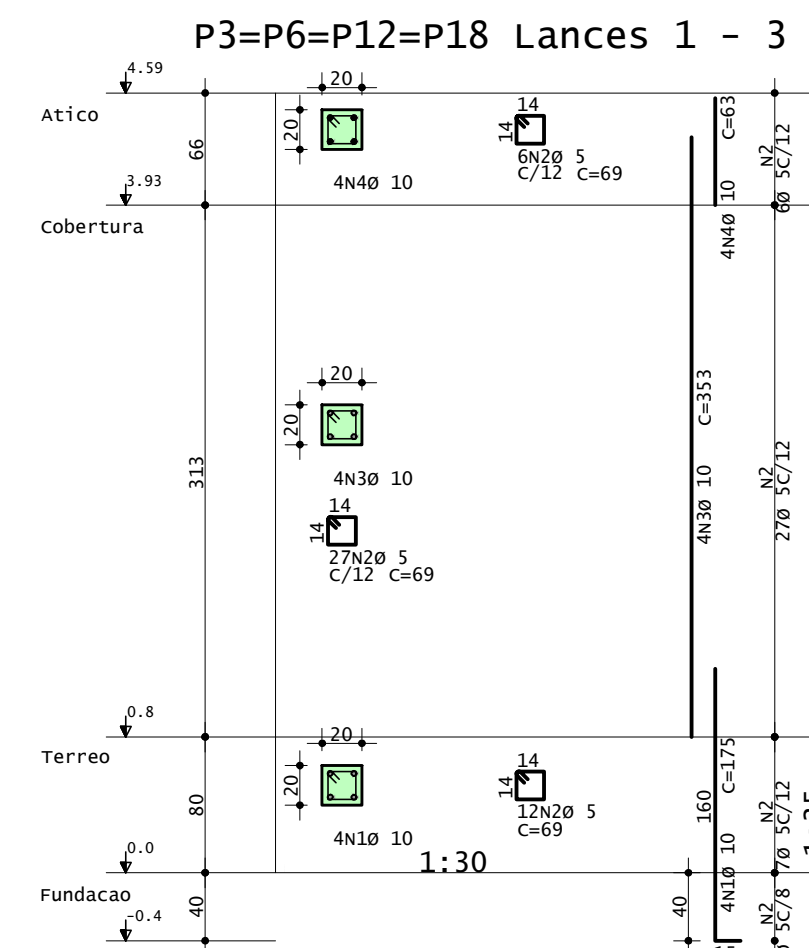
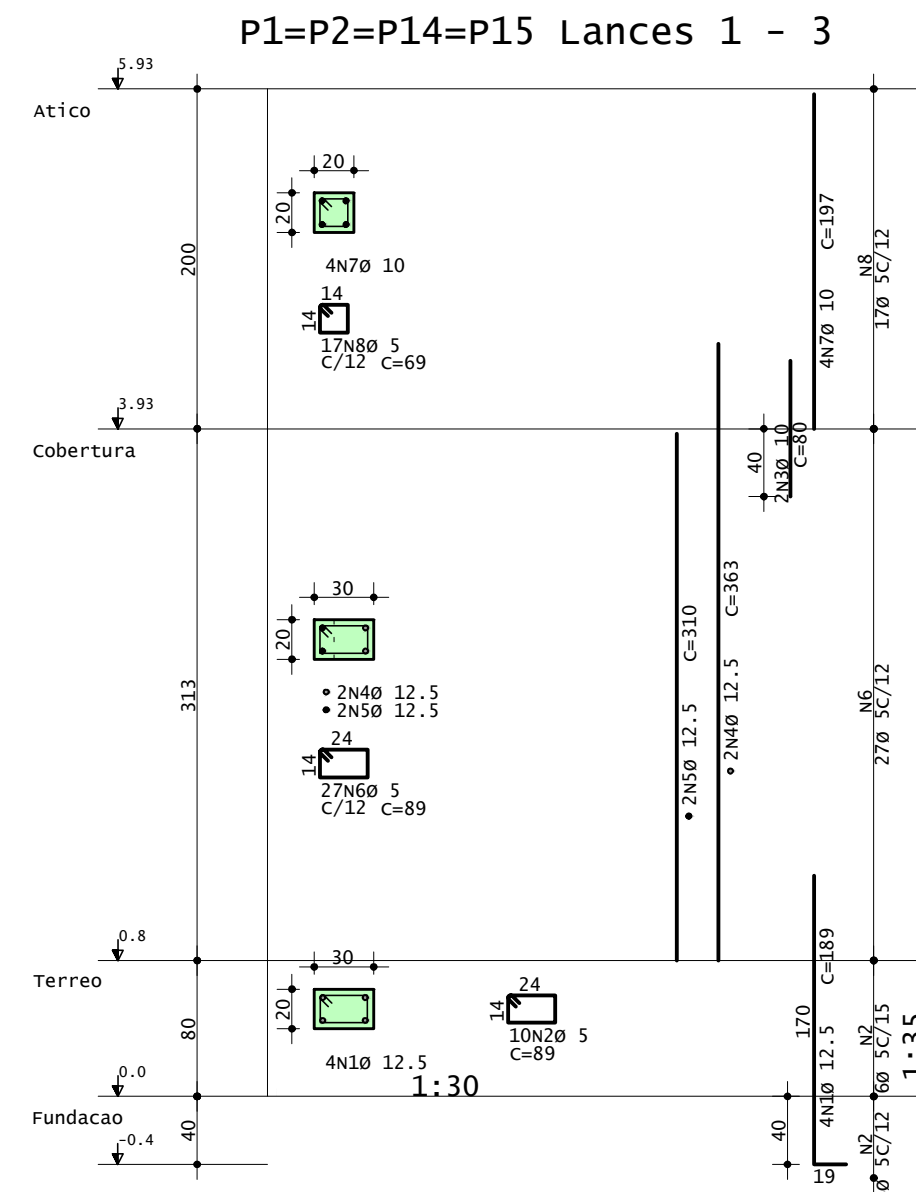
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Cobertura - Armadura negativa secundaria					
50A	2	6,3	14	180	2520
50A	3	6,3	28	105	2940
50A	4	8	4	105	420
50A	5	8	2	180	360
Cobertura Armadura positiva principal					
60A	1	6,3	70	415	29050
60A	2	6,3	42	695	29190

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A 50A	6.3 8	637 8	156.06 3.16
Peso Total		50A =	159.22 kgf



Laje de Cobertura - Armadura negativa secundaria

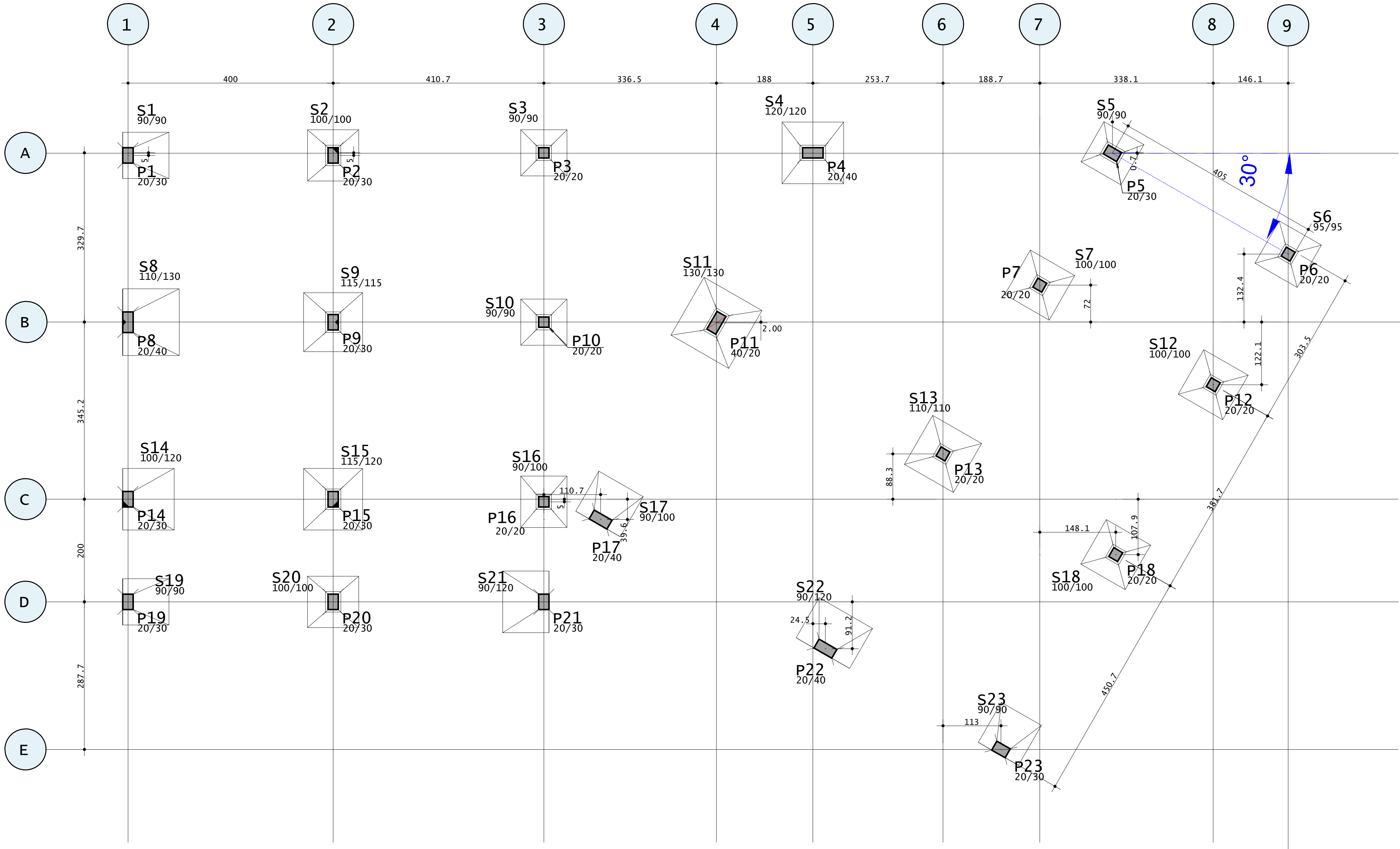




ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
			mm	cm	cm
P1=P2=P14=P15	Lances	1	5	(X4)	
50A	1	12,5	16	189	3024
60A	2	5	40	89	3560
50A	3	10	10	80	340
50A	4	12,5	8	363	2904
50A	5	12,5	8	310	2480
50A	6	10	5	89	9612
50A	7	10	16	197	3152
50A	8	10	5	69	4632
P3=P6=P11=P18	Lances	1	5	(X4)	
50A	1	10	16	175	2800
60A	2	5	180	69	12420
50A	3	10	16	353	1608
50A	4	10	16	63	1048
P4=P7=P22	Lances	1	5	(X3)	
50A	1	10	10	175	3150
60A	2	5	108	109	11772
50A	3	10	30	30	3140
50A	4	10	6	353	2118
50A	5	10	12	310	3720
50A	6	12	63	63	176
50A	7	5	18	69	1242
P5=P23	Lances	1	5	(X2)	
50A	1	10	8	175	1400
60A	2	5	74	89	6586
50A	3	10	80	10	120
50A	4	10	4	353	1412
50A	5	10	4	310	1240
50A	6	10	8	63	504
50A	7	5	12	69	828
P7=P10=P13=P16	Lances	1	5	(X2)	
50A	1	10	16	175	2800
60A	2	5	156	69	10764
50A	3	10	16	310	4560
P8	Lances	1	3		
50A	1	12,5	6	190	1140
50A	2	5	12	109	1430
50A	3	12,5	7	363	726
50A	4	12,5	4	310	1240
50A	5	10	109	109	2943
50A	6	5	27	30	810
50A	7	10	15	197	788
50A	8	10	78	78	1843
P9	Lances	1	3		
50A	1	12,5	4	185	740
50A	2	5	37	89	3293
50A	3	12,5	4	364	1456
50A	4	10	10	197	788
50A	5	5	17	79	1343
P11	Lances	1	2		
50A	1	10	6	175	1050
60A	2	5	36	109	3924
50A	3	10	30	30	1080
50A	4	10	10	310	1050
P19=P20=P21	Lances	1	3	(X3)	
50A	1	10	12	175	2100
60A	2	5	103	89	9345
50A	3	10	6	80	480
50A	4	10	340	340	2040
50A	5	5	6	297	1782
50A	6	10	12	76	912
50A	7	10	69	21	1848

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	902	139
50A	6.3	14	4
50A	10	474	293
50A	12.5	137	132
Peso Total		60A =	139 kgf
Peso Total		50A =	428 kgf

Forma de Fundação



Prefeitura Municipal de Montenegro

Rua Ramiro Barcelos n° 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265

OBRA	Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS
------	--

PROPOSANTE

Prefeitura Municipal de Montenegro

DESENHO	Guilherme C. de Oliveira
---------	--------------------------

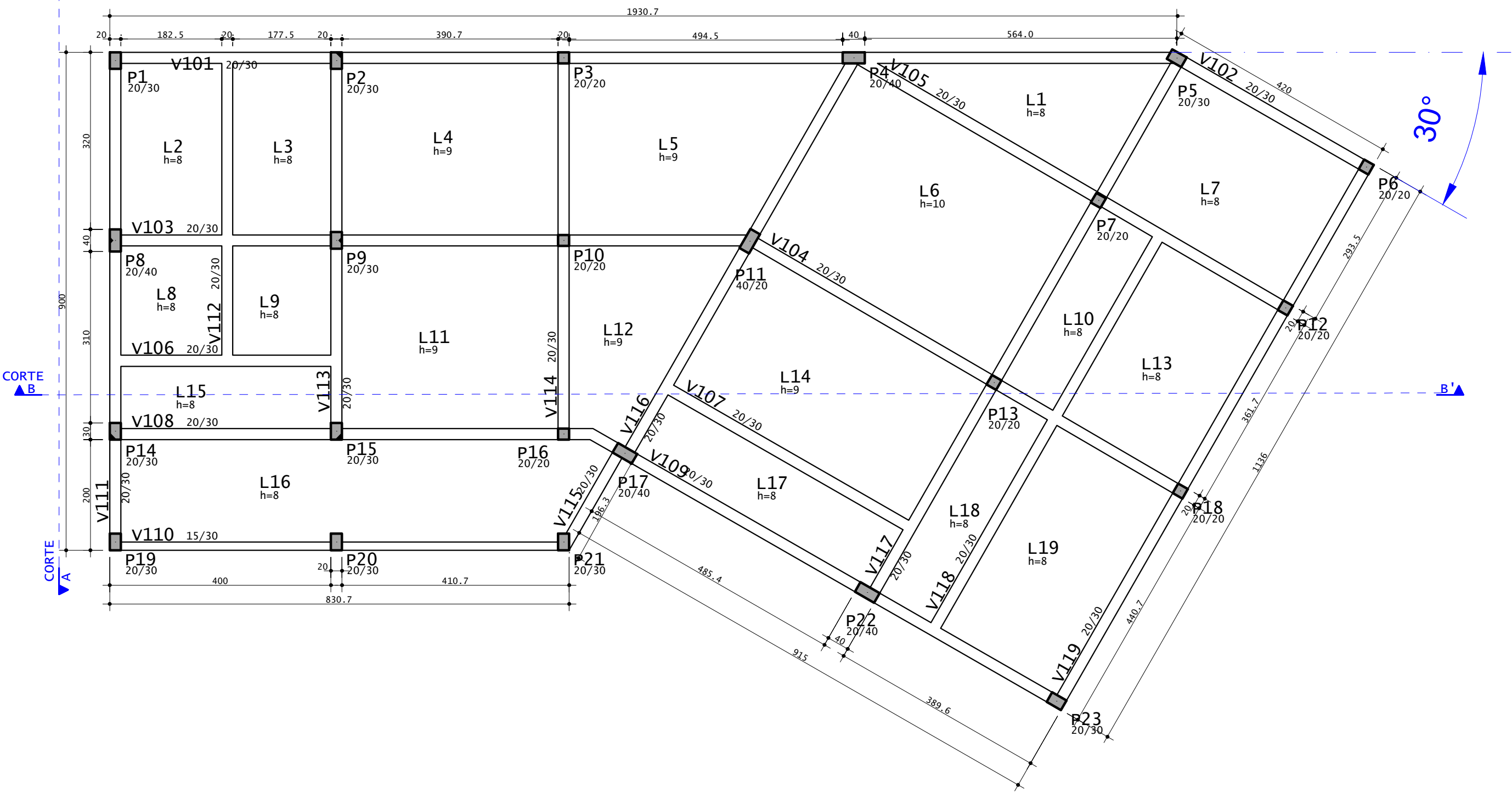
PRANCHA	Projeto Estrutural - Forma Fundação
---------	-------------------------------------

PROJETO
Engº Civil Guilherme C. de Oliveira
CREA RS 219467

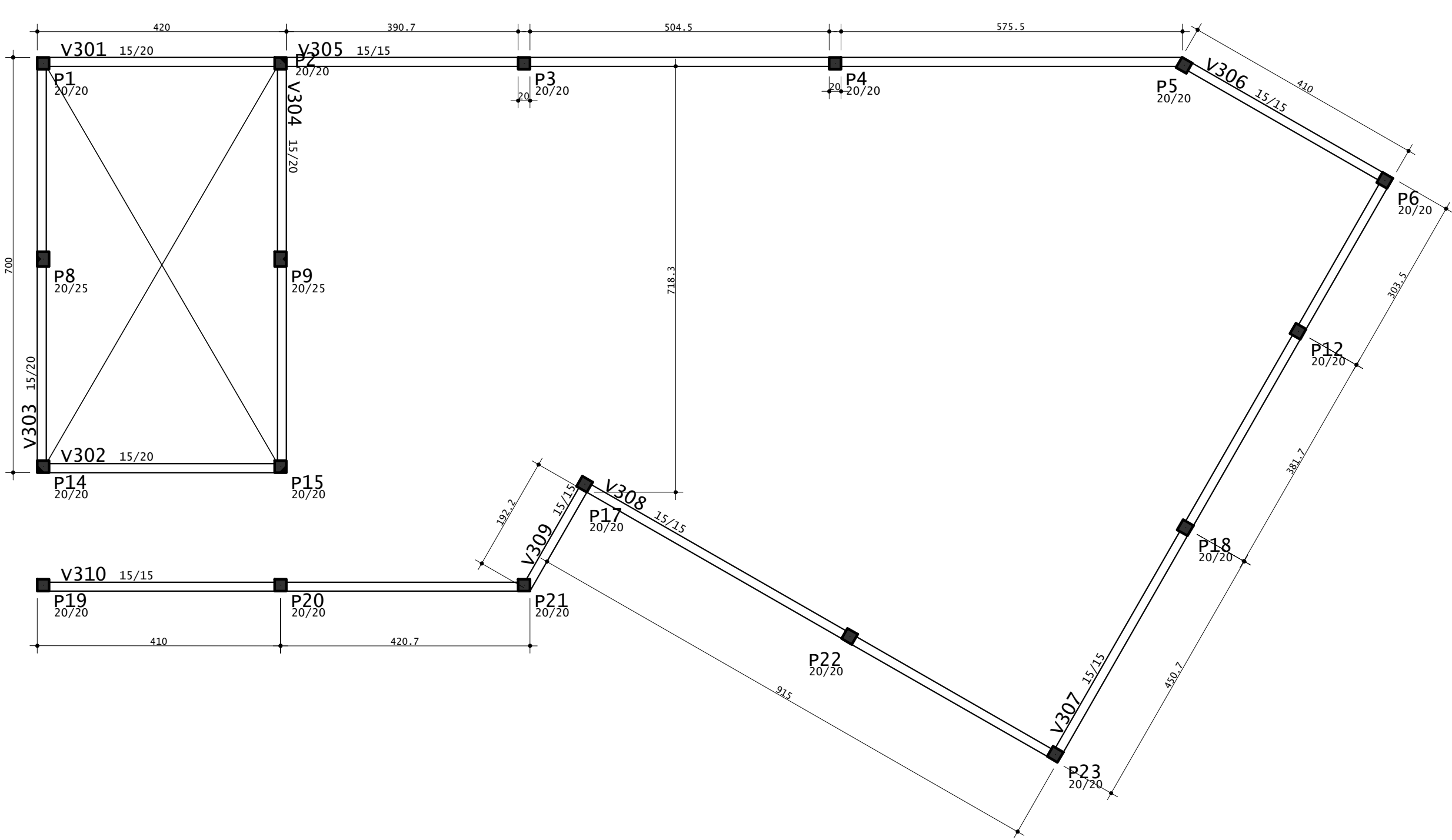
ESCALA	1:50
DATA	Julho/202

10/11

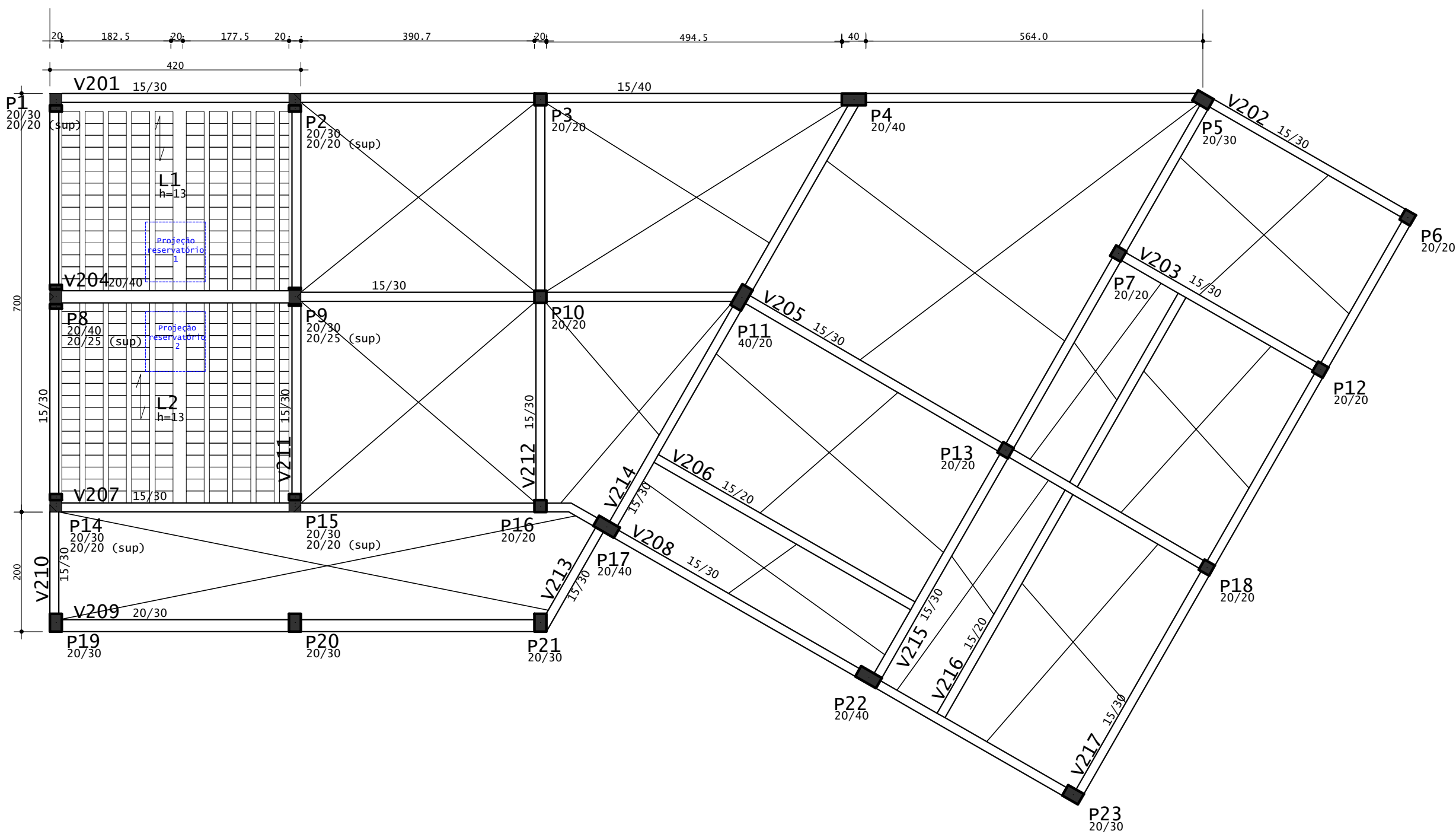
Forma do Térreo / Baldrame



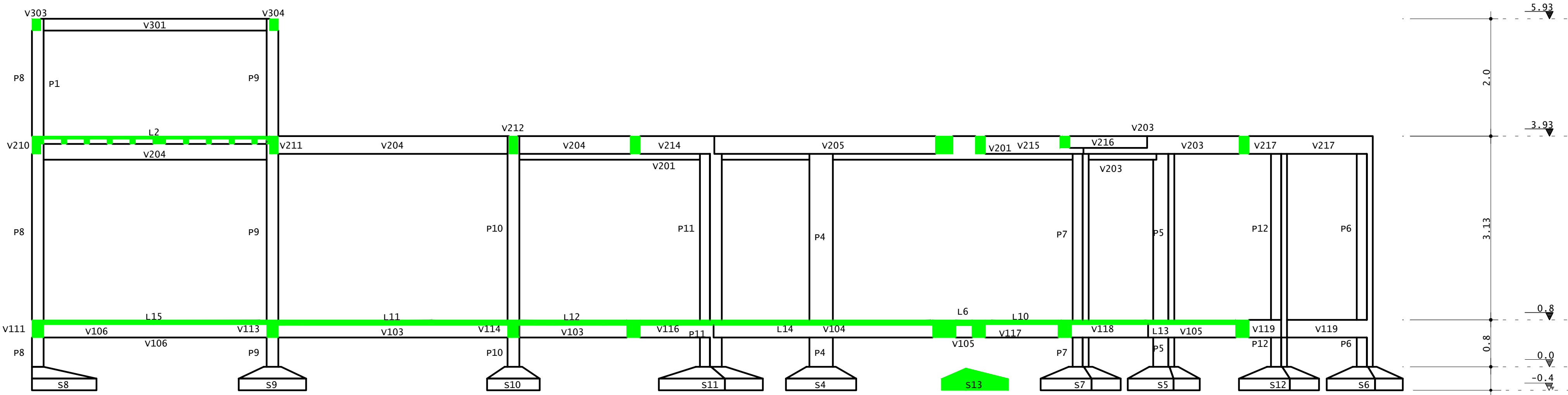
Forma Platibanda



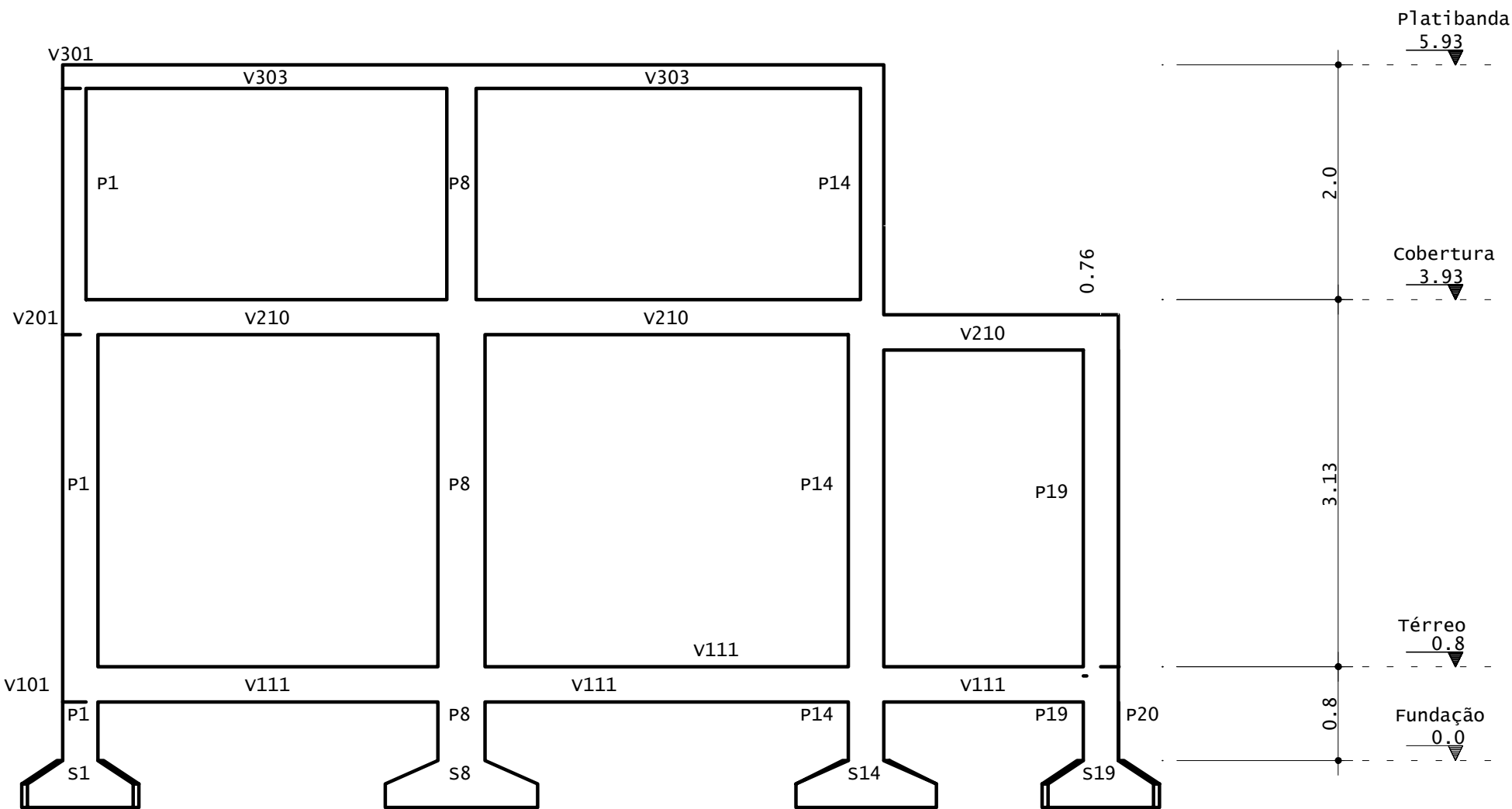
Forma de Cobertura



Corte B-B'



Corte A-A'



Piso 3: Platinbanda																
Bitola	3.2	4.2	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	32	40	Aço	Concreto	Forma	fck
	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	m3	m2	MPa
Pilares			19			49								68	0.75	25
Vigas			45	62	18								125	1.77	6.34	25
Lajes																25
Fundações																25
Outros																
Totais			64	62	18	49							193	2.52	16.54	

Piso 2: Cobertura																
Bitola	3.2	4.2	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	32	40	Aço	Concreto	Forma	fck
	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	m3	m2	MPa
Pilares			88			162	85						335	3.74	63.39	25
Vigas			127	8	104	208	47						494	6.98	82.02	25
Lajes				156.06	3.16								159.22	2.03	0.00	25
Fundações																25
Outros																
Totais			215	164.06	107.16	370	132						988.22	12.75	145.41	

Piso 1: Terreo																
Bitola	3.2	4.2	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	32	40	Aço	Concreto	Forma	fck
	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	m3	m2	MPa
Pilares			32	4		82	47						165	0.66	11.20	25
Vigas			145	4		425	88	7					669	8.66	57.72	25
Lajes			401	400									801	17.49		25
Fundações																25
Outros																
Totais			578	408		507	135	7					1635	26.81	68.92	

Piso 0: Fundacao																
Bitola	3.2	4.2	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	32	40	Aço	Concreto	Forma	fck
	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	m3	m2	MPa
Pilares																25
Vigas																25
Lajes																25
Fundações						293							293	7.32	21.86	25
Outros																
Totais						293							293	7.32	21.86	

Resumo de materiais																
Bitola	3.2	4.2	5	6.3	8	10	12.5	16	20	25	32	40	Aço	Concreto	Forma	Area
	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	m3	m2	m2
Piso 3: Platinbanda			64	62	18	49							193	2.52	16.54	0.00
Piso 2: Cobertura			215	164.06	107.16	370	132						988.22	12.75	145.41	29.40
Piso 1: Terreo			578	408		507	135	7					1635	26.81	68.92	194.38
Piso 0: Fundacao						293							293	7.32	21.86	0.00
Cortinas																0.00
Totais			857	634	125	1219	267	7					3109	49.40	252.73	223.78

Resumo de formas de nervuras		
	Cerâmica	Totais (UNIDADES)
	bloco 8/30/20	
Piso 2: Cobertura		320
Totais		320



Prefeitura Municipal de Montenegro

Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP

Rua Ramiro Barcelos n° 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265

OBRA			Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS		
LOCAL			Rua La Salle - Bairro Municipal		
PROPONENTE					
Prefeitura Municipal de Montenegro					
DESENHO			PRANCHA		
Guilherme C. de Oliveira			Projeto Estrutural - Cortes Esquemáticos		
PROJETO			ESCALA		PRANCHA
			1:50		
Engº Civil Guilherme C. de Oliveira CREA RS 219467			DATA		11/11
			Julho/2024		

Technical drawing of a building facade showing dimensions and structural elements. The drawing includes a grid pattern for the facade panels.

Dimensions:

- Overall width: 8,18
- Overall height: 4,27
- Height from ground level to the top of the facade: 5,07
- Height from ground level to the top of the facade (excluding the roof): 8,0
- Height from ground level to the top of the facade (including the roof): 8,4
- Height from ground level to the top of the facade (including the roof and the roof structure): 8,8
- Height from ground level to the top of the facade (including the roof and the roof structure and the roof structure): 9,2

Structural Elements:

- V1:** Vertical structural element on the left side.
- V2:** Vertical structural element in the center.
- P1:** Panel on the left side.
- P2:** Panel in the center.
- P3:** Panel on the right side.
- S1, S2, S3:** Structural elements at the base of the facade.

Ground Level and Foundation:

- Terreo:** Ground level.
- Fundacao:** Foundation level.
- Atico:** Attic level.

Technical drawing of a mechanical part, showing a side view and a cross-section A-A.

Side View Dimensions:

- Total length: 812
- Central slot width: 54
- Slot depth: 10
- Material specification: 2N3 Ø10 C=812
- Labels: P1, P2, P3

Cross-section A-A Dimensions:

- Width: 14
- Height: 24
- Material specification: 52 N4 Ø5 C=90

Planta Baixa

The floor plan shows three rooms arranged horizontally. The leftmost room is labeled 'EDUCADOR SOCIAL' with an area of 25,40m². The middle room is labeled 'CESTAS CRAS' with an area of 27,40m². The rightmost room is labeled 'CABIDE SOLIDÁRIO' with an area of 25,10m². A dashed line at the top indicates a boundary. Vertical structural elements are shown as columns. The leftmost column is labeled 'PILAR EXISTENTE' and 'PILAR A EXECUTAR'. The middle and right columns are labeled 'CHUMBAMENTO QUÍMICO ENTRE PILARES'. Horizontal structural elements are labeled 'PM-1' and 'PV-1'. A north arrow is located at the top center.

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	197,22	127,85
50A	10	87,30	13,10
Peso Total		60A =	127,85 kgf
Peso Total		50A =	13,10 kgf



Prefeitura Municipal de Montenegro
Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento / SMGEP
Rua Ramiro Barcelos n° 2993, Bairro Centro, Montenegro/RS Fone (51) 3649-8265

OBRA	Centro de Referência da Assistência Social - CRAS BORBOLETAS		
LOCAL	Rua La Salle - Bairro Municipal		
PROPONENTE	Prefeitura Municipal de Montenegro		
DESENHO	Guilherme C. de Oliveira	PRANCHA	Projeto Estrutural - Fachada de Cobogós
PROJETO	Engº Civil Guilherme C. de Oliveira CREA RS 219467	ESCALA	1:50
		DATA	Novembro/2024

PRANCHA

ÚNICA