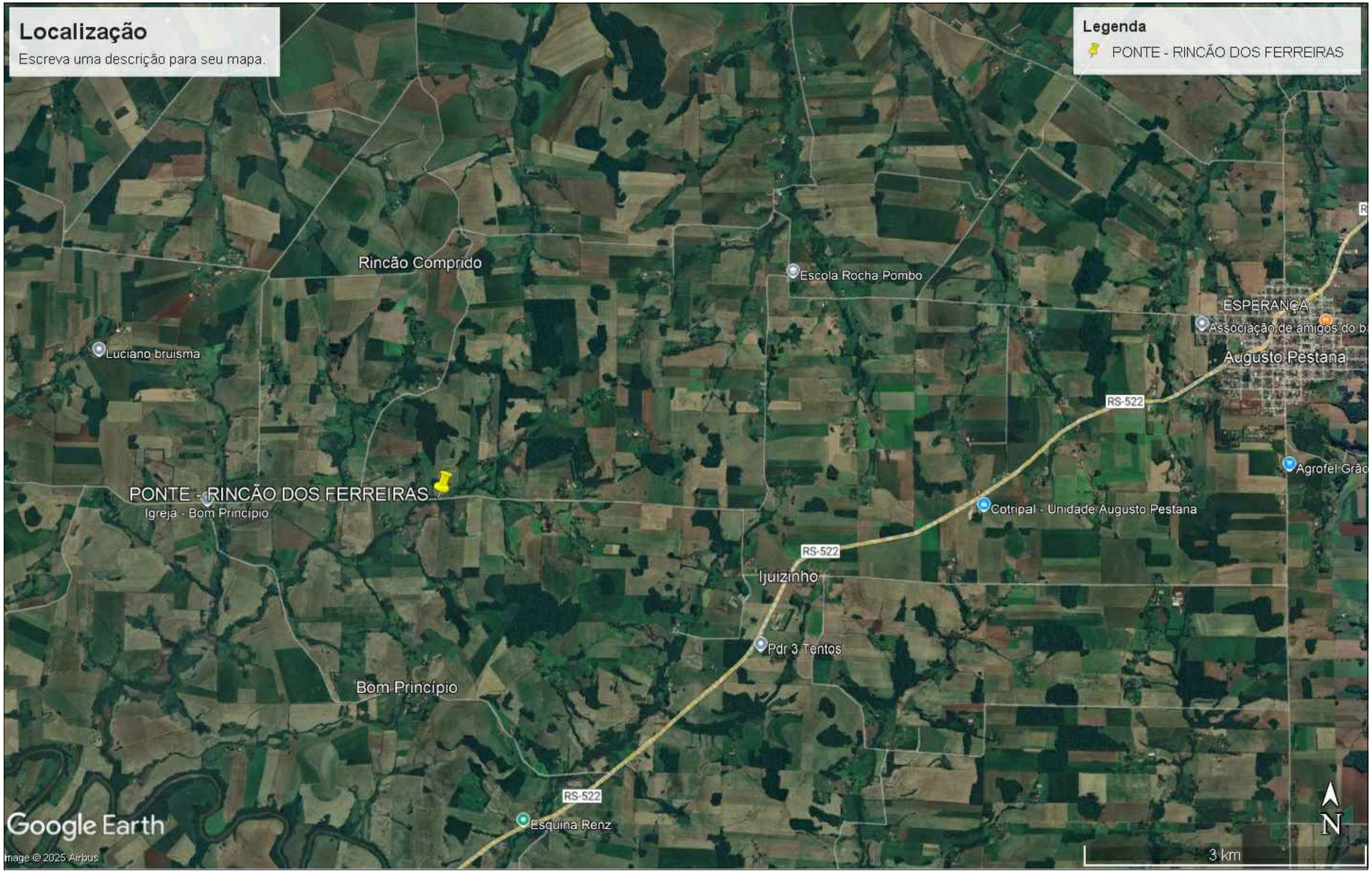
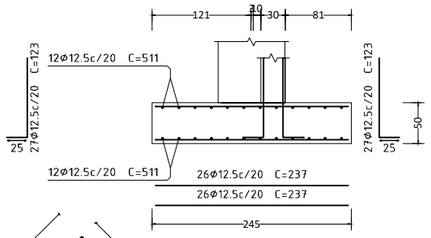
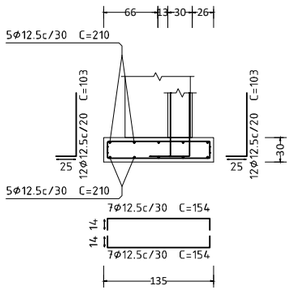


Resp. Técnico:	Local: ESTRADA MUNICIPAL	
	Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO	Data: NOV/2025
	Título da Prancha: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	Escala: 1:100
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS	Prancha: 01

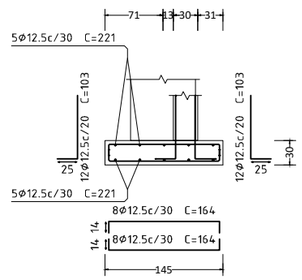
C1



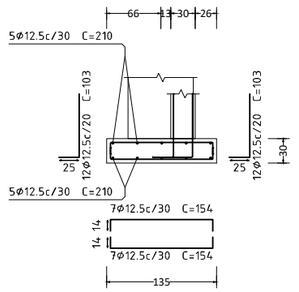
C2



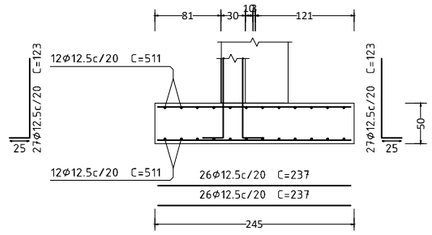
C3



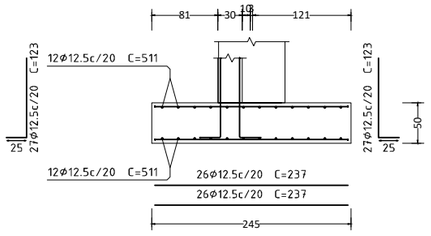
C4

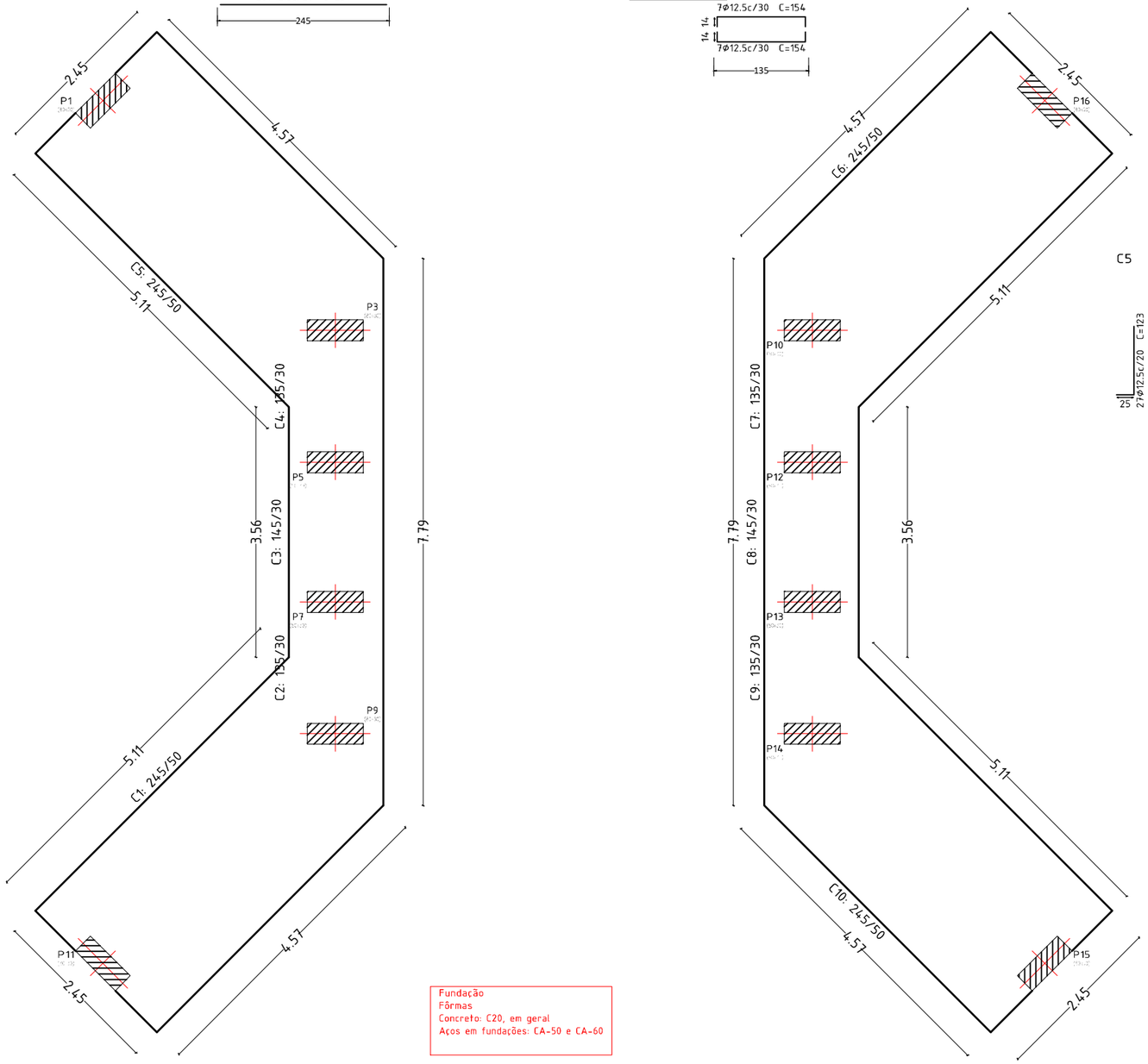


C5



C6

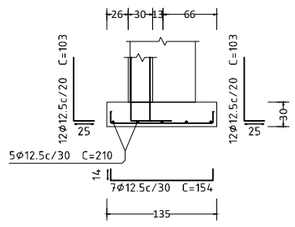




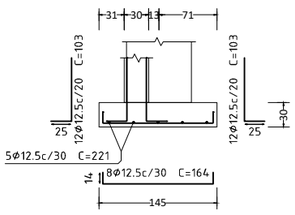
Fundação
Fôrmas
Concreto: C20, em geral
Aços em fundações: CA-50 e CA-60

Planta de Fundações

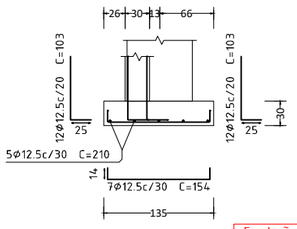
C7



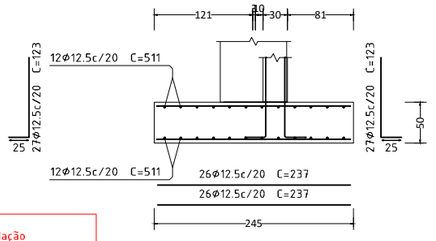
C8



C9



C10



Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C20, em geral
Aços em fundações: CA-50 e CA-60

Resp. Técnico:

Local: ESTRADA MUNICIPAL

Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

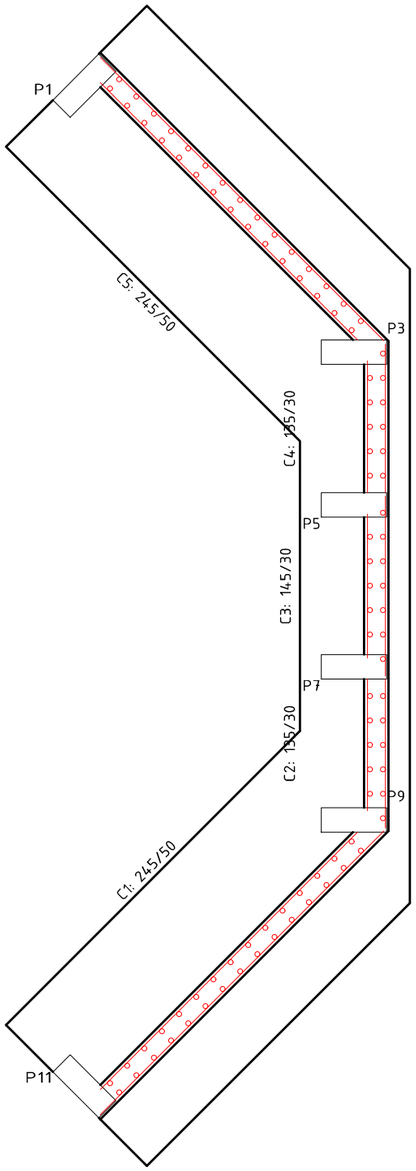
Data: NOV/2025

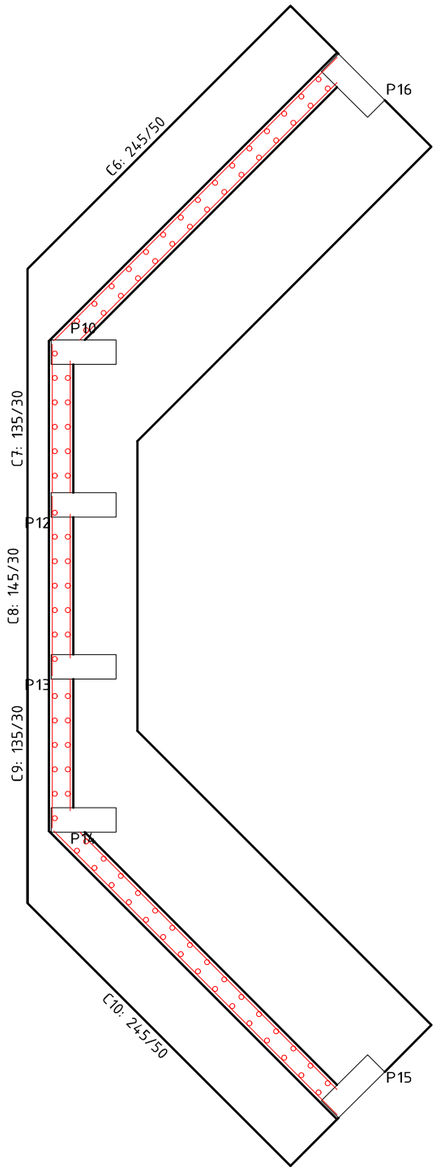
Título da Prancha: DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS

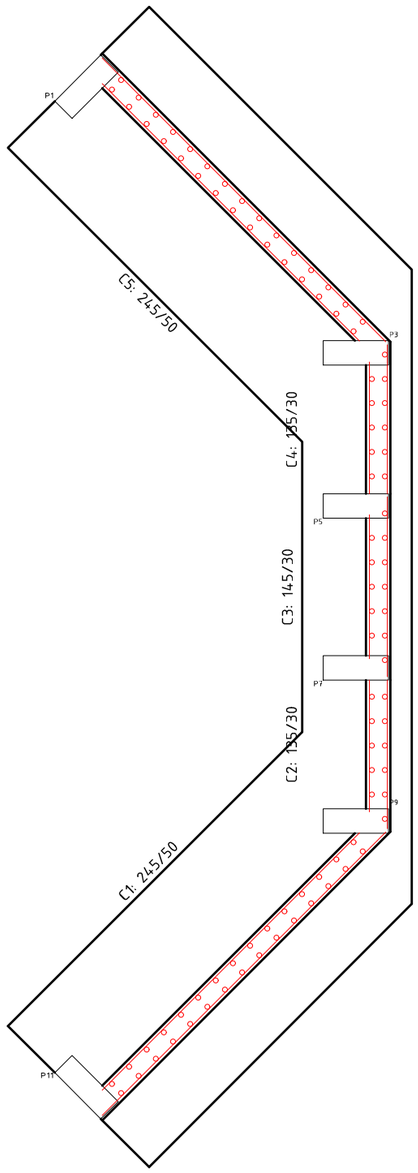
Escala: 1:50

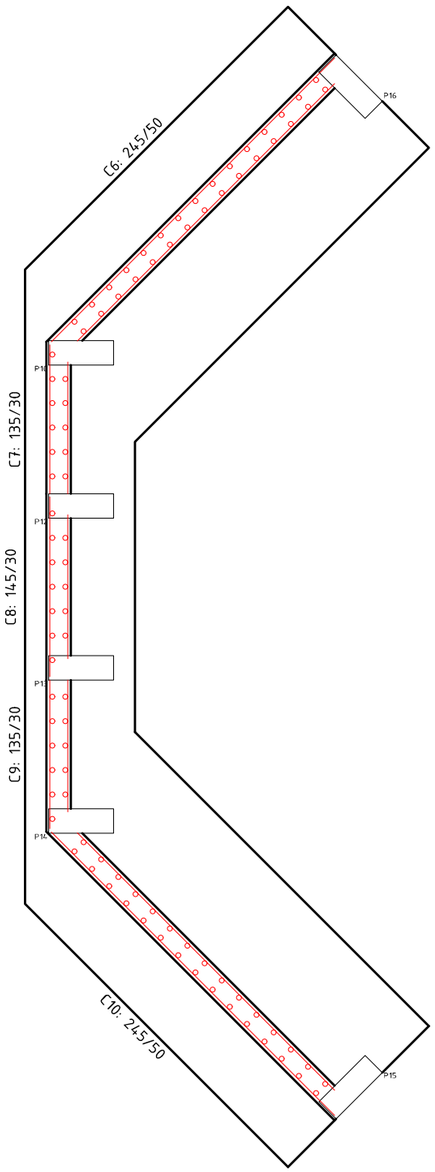
Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS

Prancha: 02





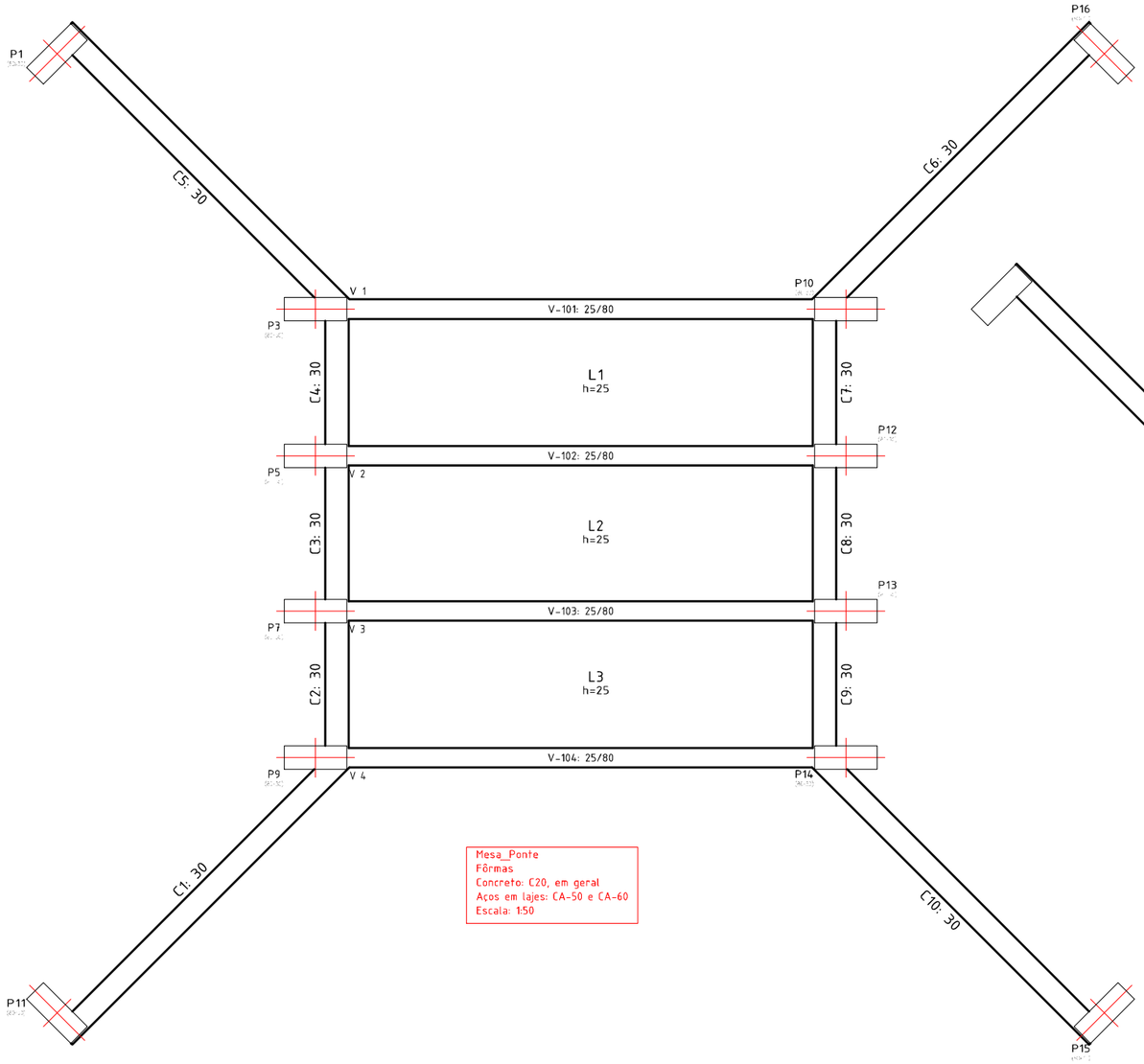


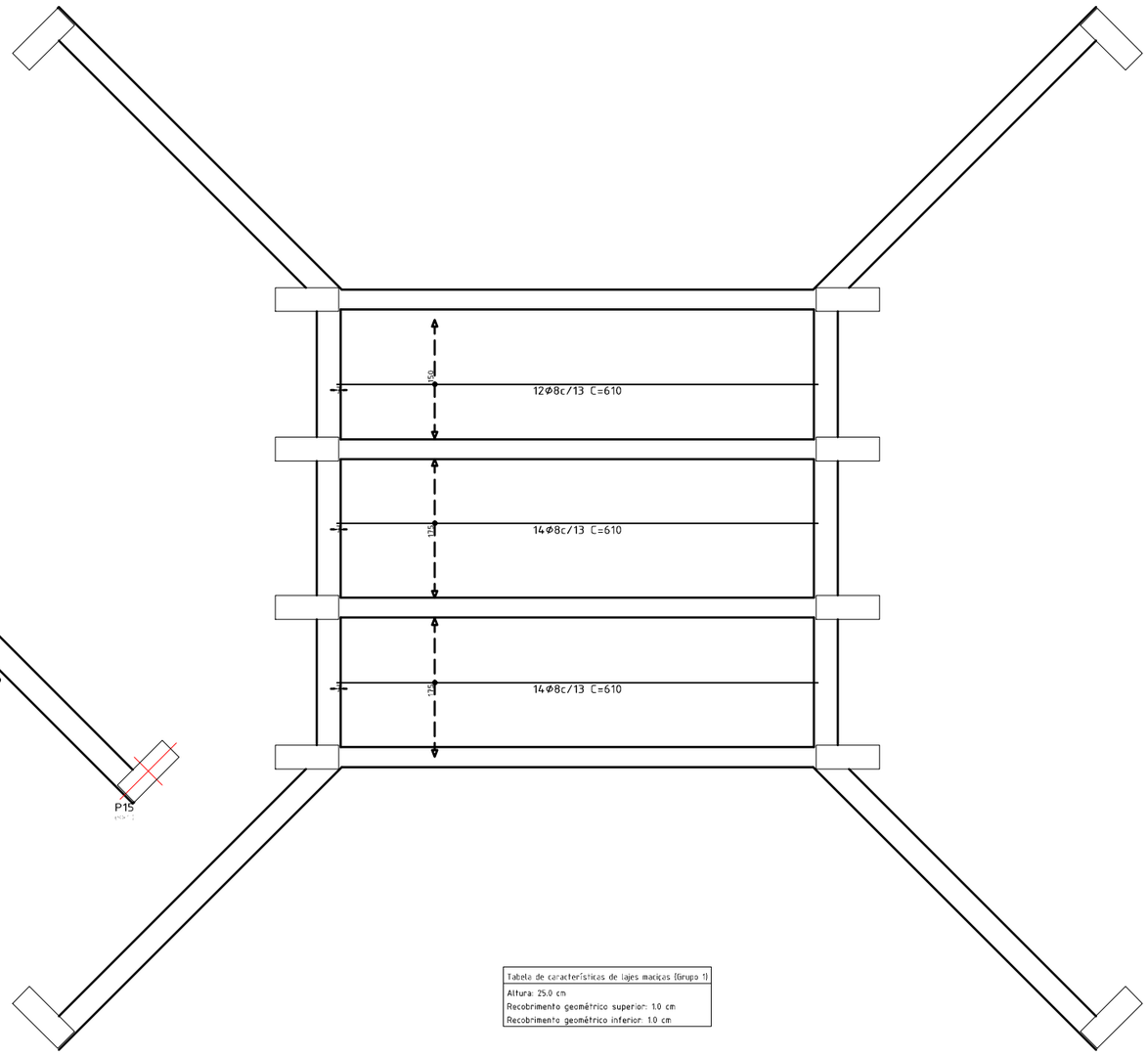


Fundação
Fundação
Concreto: C20, em geral
Aços em fundações: CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Planta das Contenções

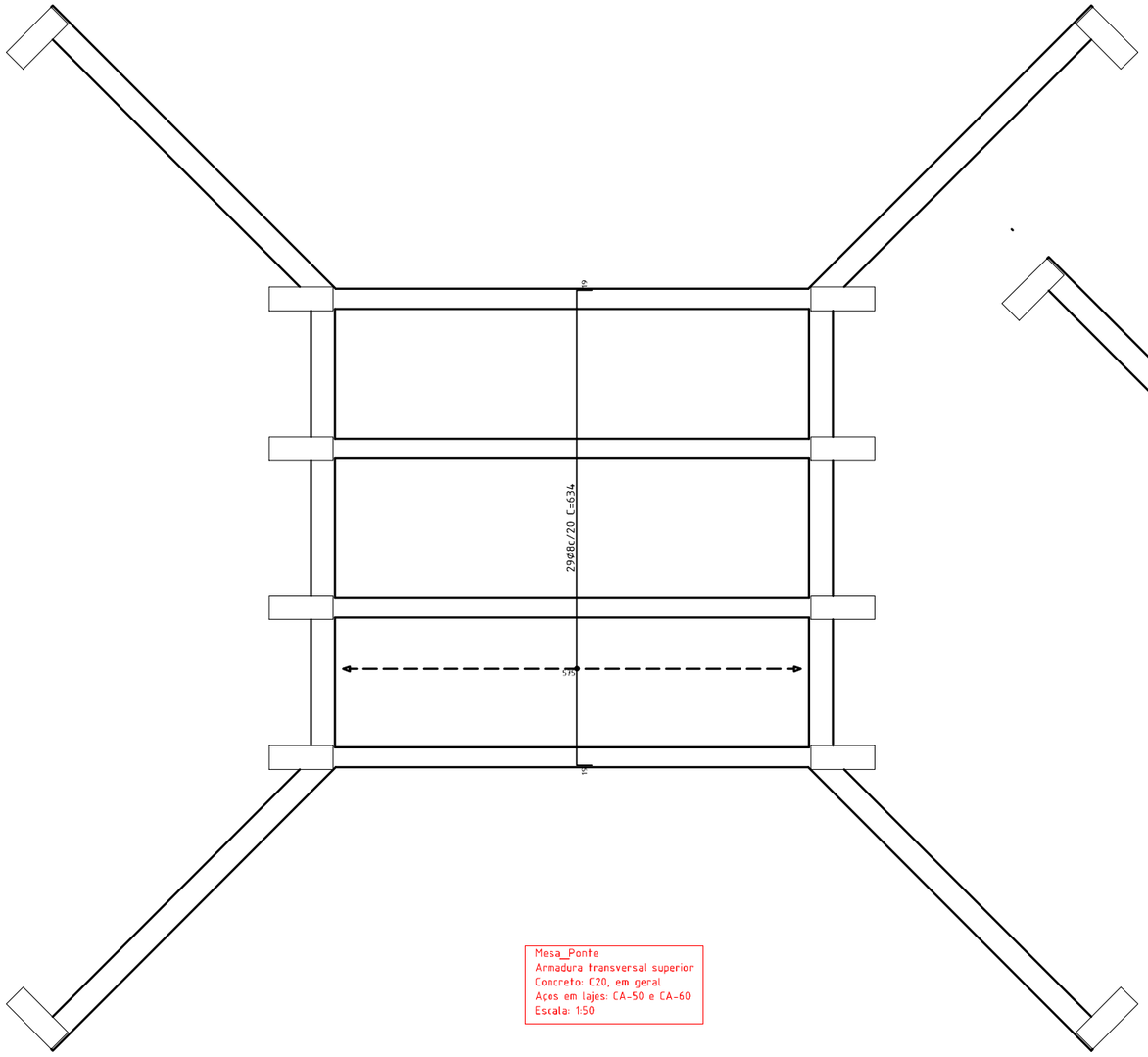
Resp. Técnico:	
Local:	ESTRADA MUNICIPAL
Assunto:	PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO
Data:	NOV/2025
Título da Prancha:	DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS
Escala:	1:50
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS
Prancha:	03

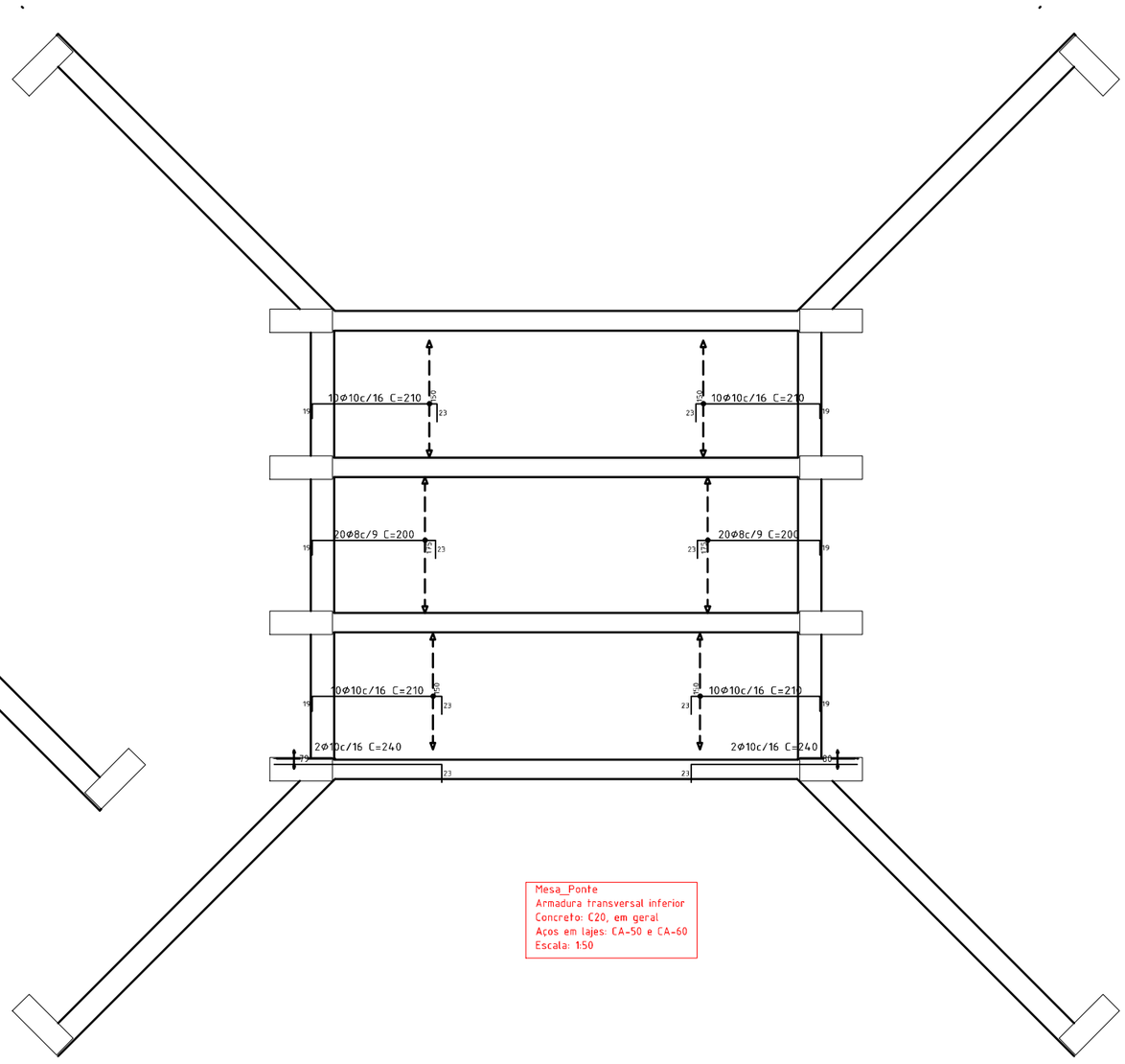




Detalhamentos Estruturais das Lajes

Resp. Técnico:	Local: ESTRADA MUNICIPAL		
	Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO	Data: NOV/2025	
	Título da Prancha: DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS	Escala: 1:50	
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS	Prancha: 04	





Detalhamentos Estruturais das Lajes

Resp. Técnico:

Local: ESTRADA MUNICIPAL

Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

Data: NOV/2025

Título da Prancha: DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS

Escala: 1:50

Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS

Prancha: 05

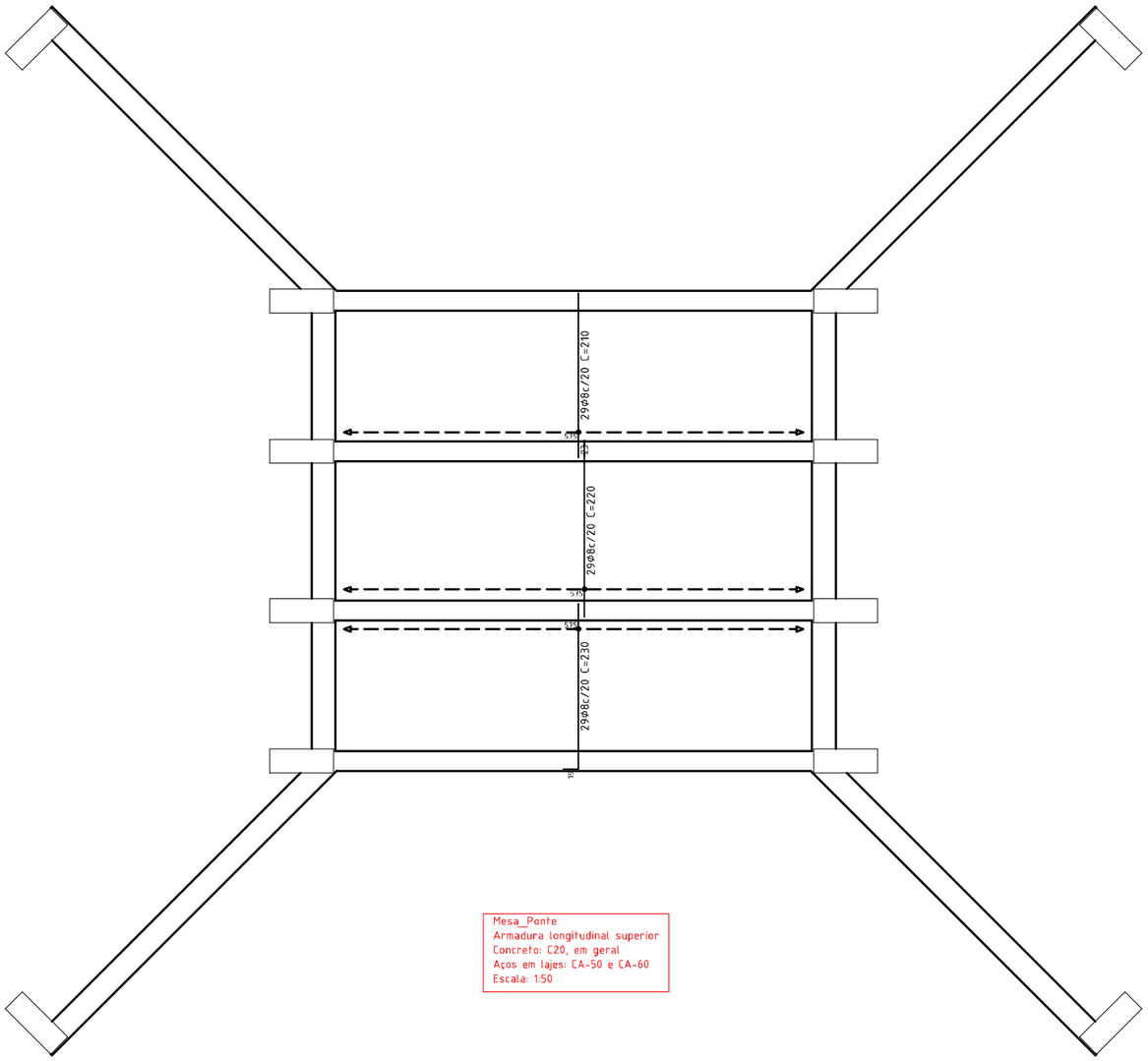
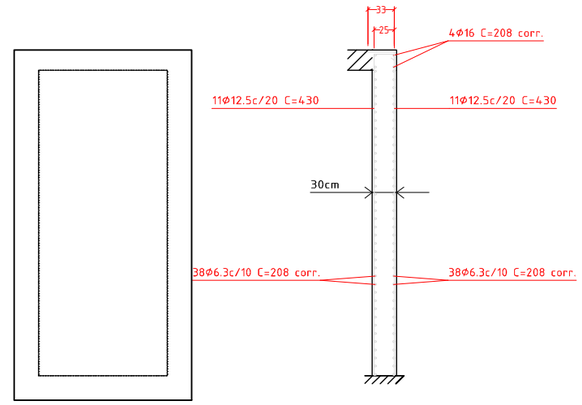
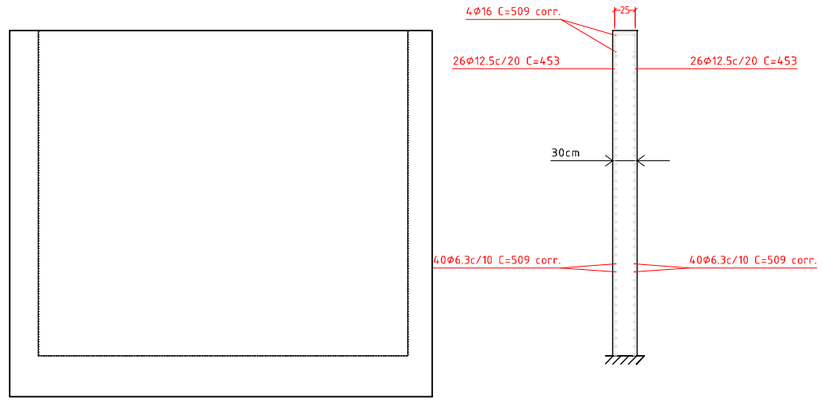


Tabela de características de lajes maciças (Grupo 1)
Altura: 25.0 cm
Recobrimento geométrico superior: 1.0 cm
Recobrimento geométrico inferior: 1.0 cm



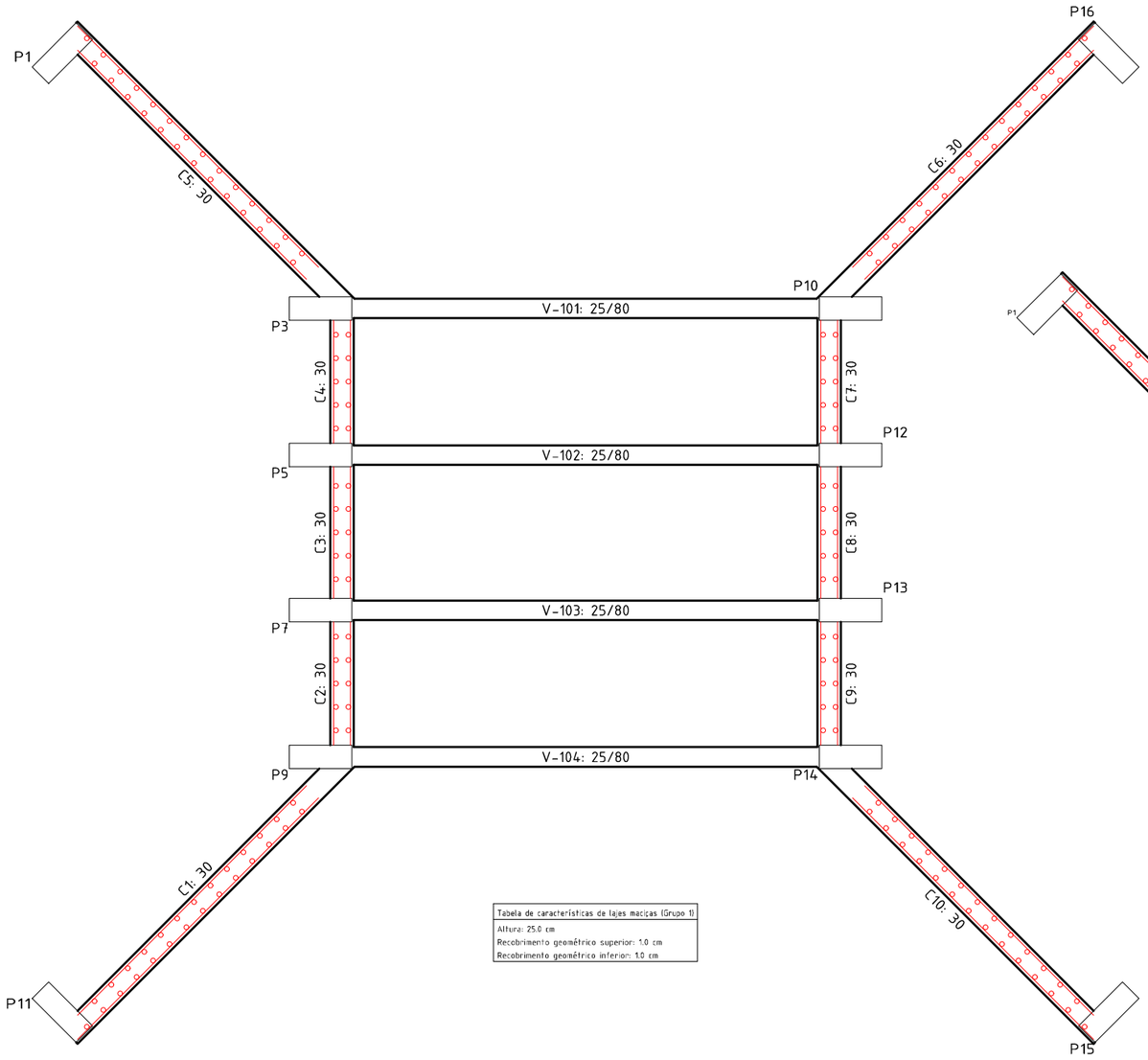
C9: Planta 1

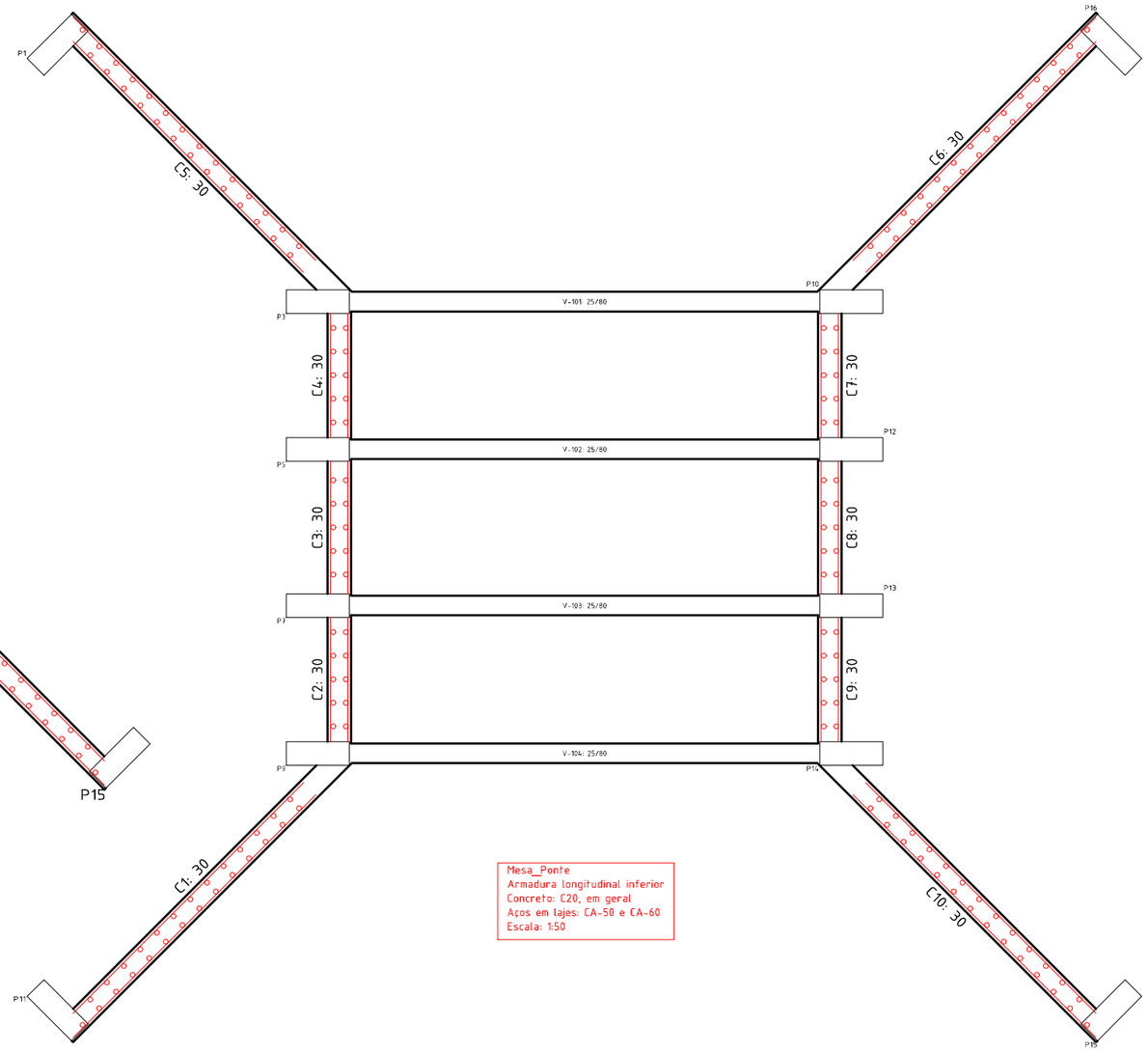


C10: Planta 1

Detalhamentos Estruturais das Lajes

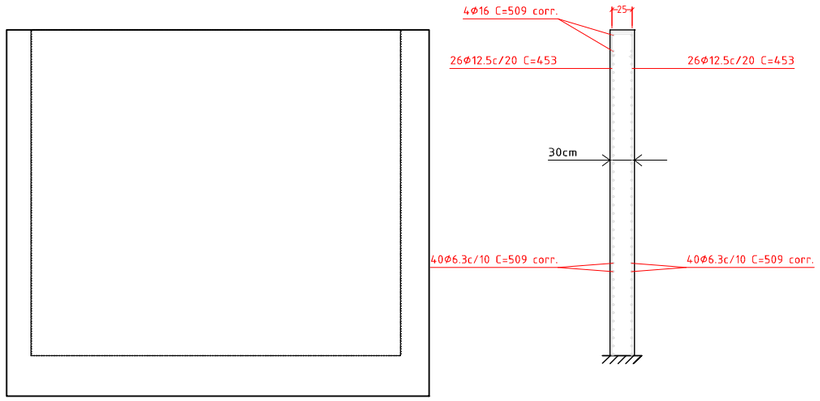
Resp. Técnico:	Local: ESTRADA MUNICIPAL		
	Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO	Data: NOV/2025	
	Título da Prancha: DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS	Escala: 1:50	
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS	Prancha: 06	



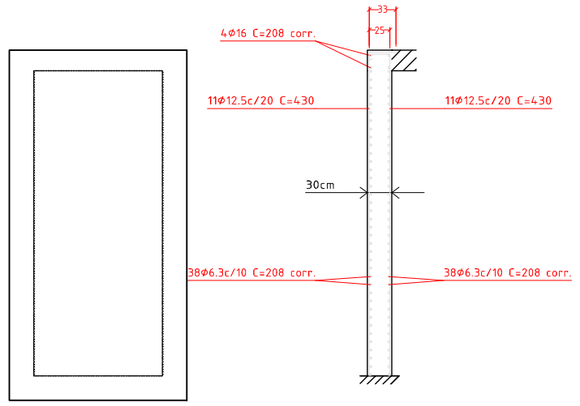


Detalhamentos Estruturais das Lajes

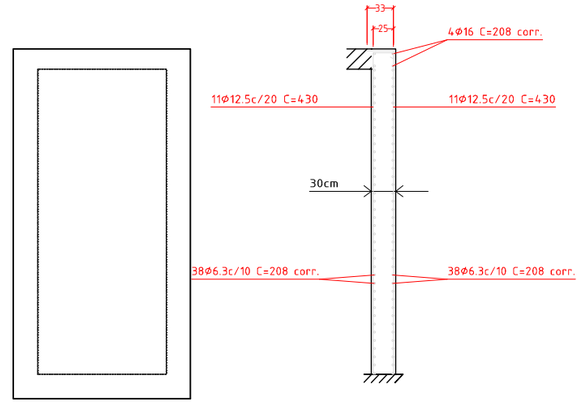
Resp. Técnico:	Local: ESTRADA MUNICIPAL		
	Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO	Data: NOV/2025	
	Título da Prancha: DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS	Escala: 1:50	
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS	Prancha: 07	



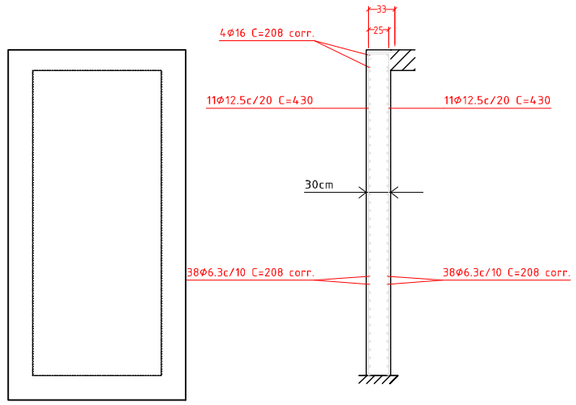
C1: Planta 1



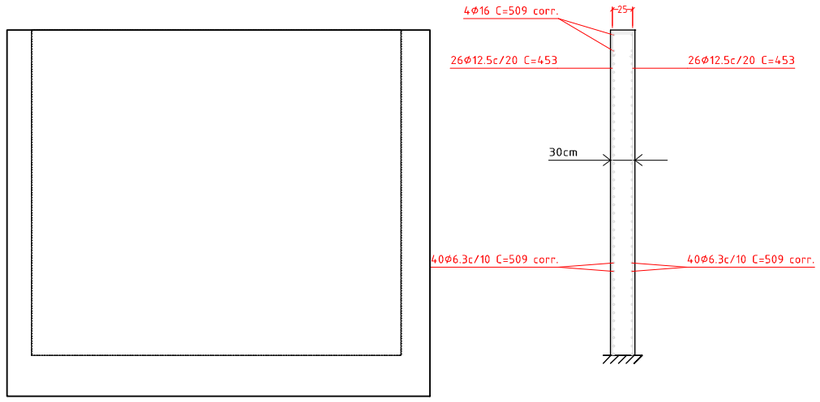
C4: Planta 1



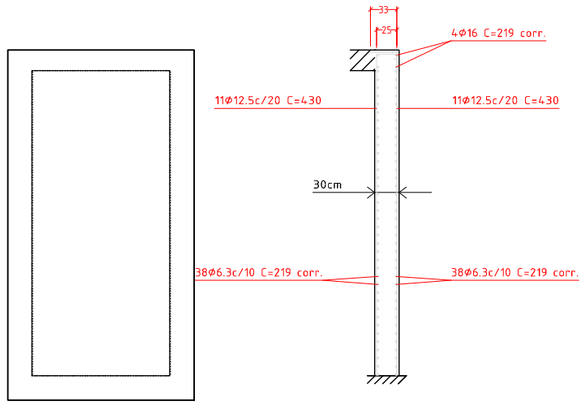
C7: Planta 1



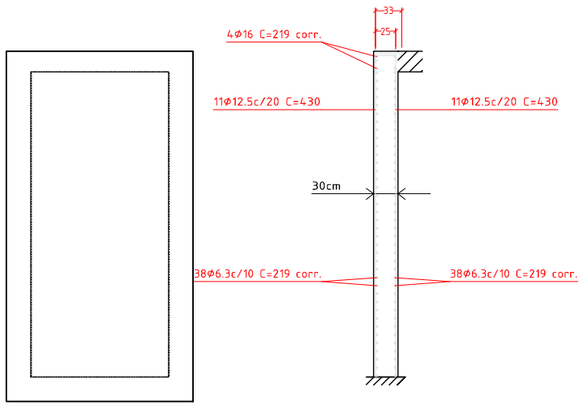
C2: Planta 1



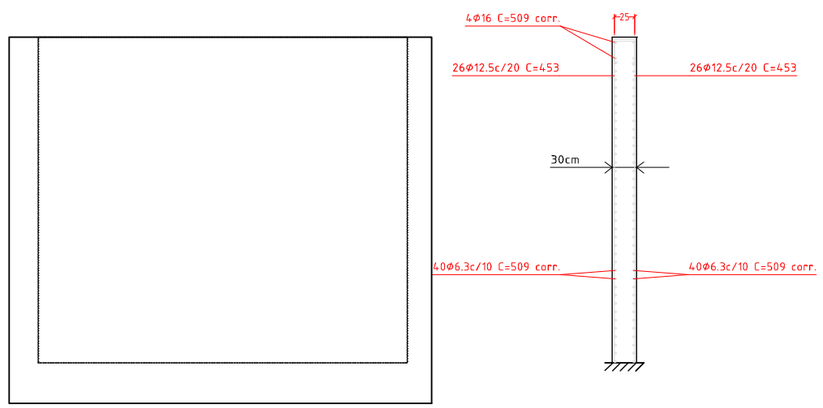
C5: Planta 1



C8: Planta 1



C3: Planta 1



C6: Planta 1

Resumo Aço Muros de concreto armado		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	2594.0	699	
	Ø12.5	1511.2	1601	
	Ø16	132.2	230	2530

Escala: 1:50
ponte_6
Não se detalham os reforços locais das aberturas.

Resp. Técnico:

Local: ESTRADA MUNICIPAL

Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

Data: NOV/2025

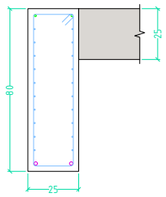
Título da Prancha: DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS

Escala: 1:50

Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS

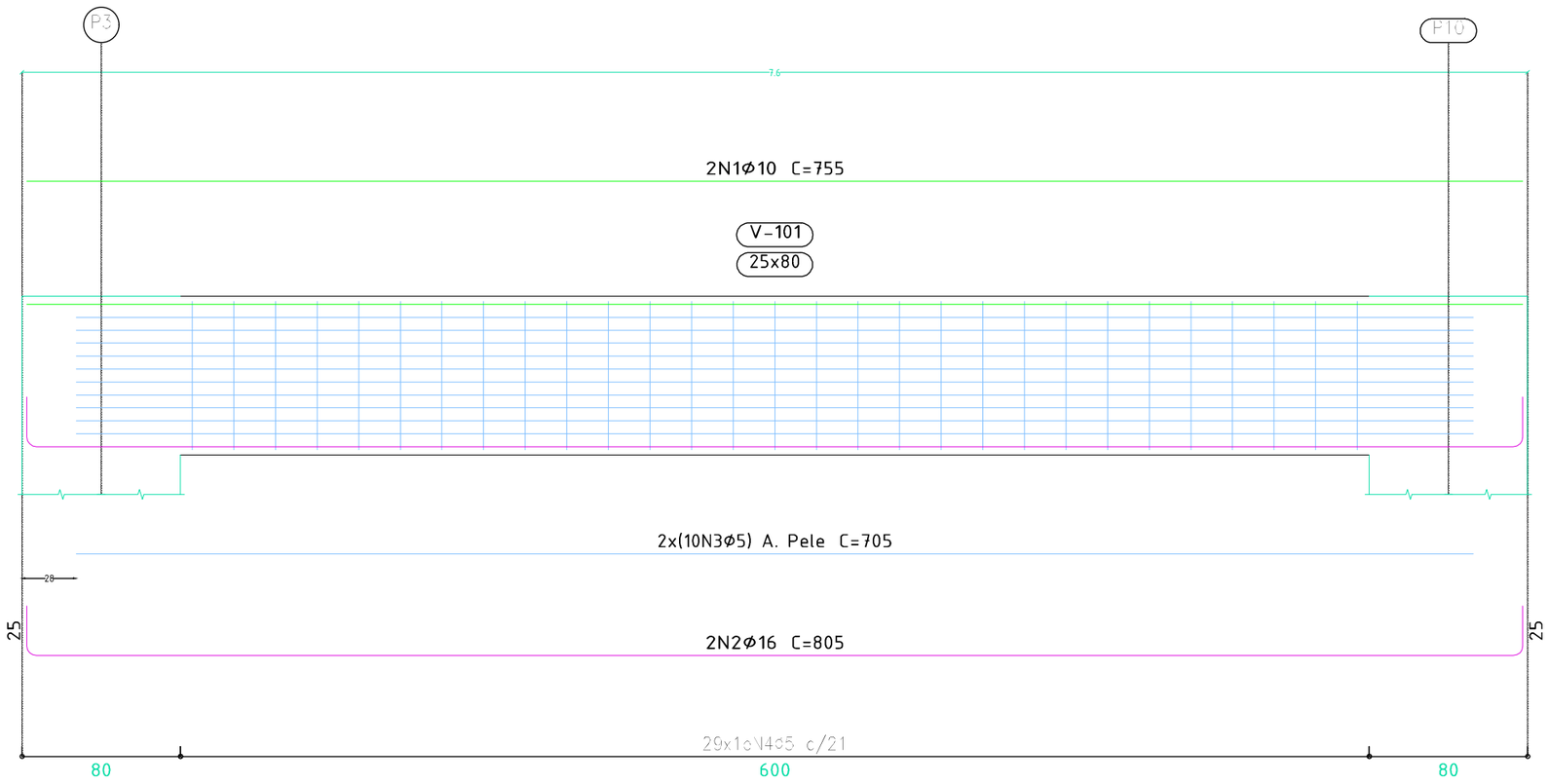
Prancha: 08

V 1



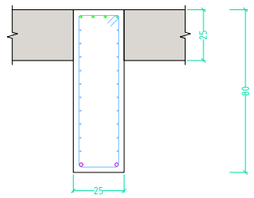
Mesa_Ponte
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Φ10	90.4	61	
	Φ16	64.4	112	173
CA-60	Φ5	793.7	137	137
Total				310

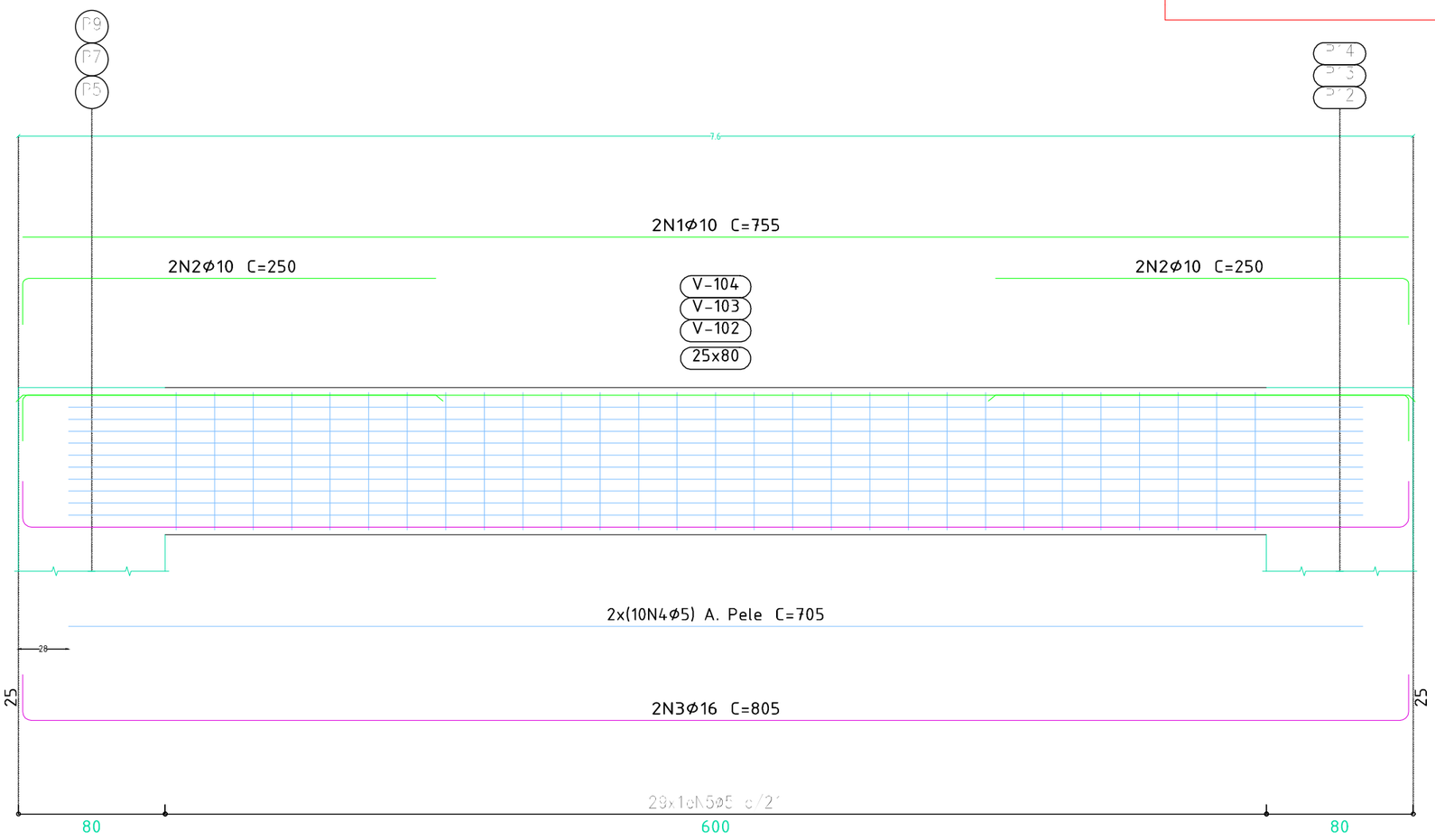


Resp. Técnico:	Local: ESTRADA MUNICIPAL	
	Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO	Data: NOV/2025
	Título da Prancha: DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS	Escala: 1:50
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS	Prancha: 09

V 2
V 3
V 4

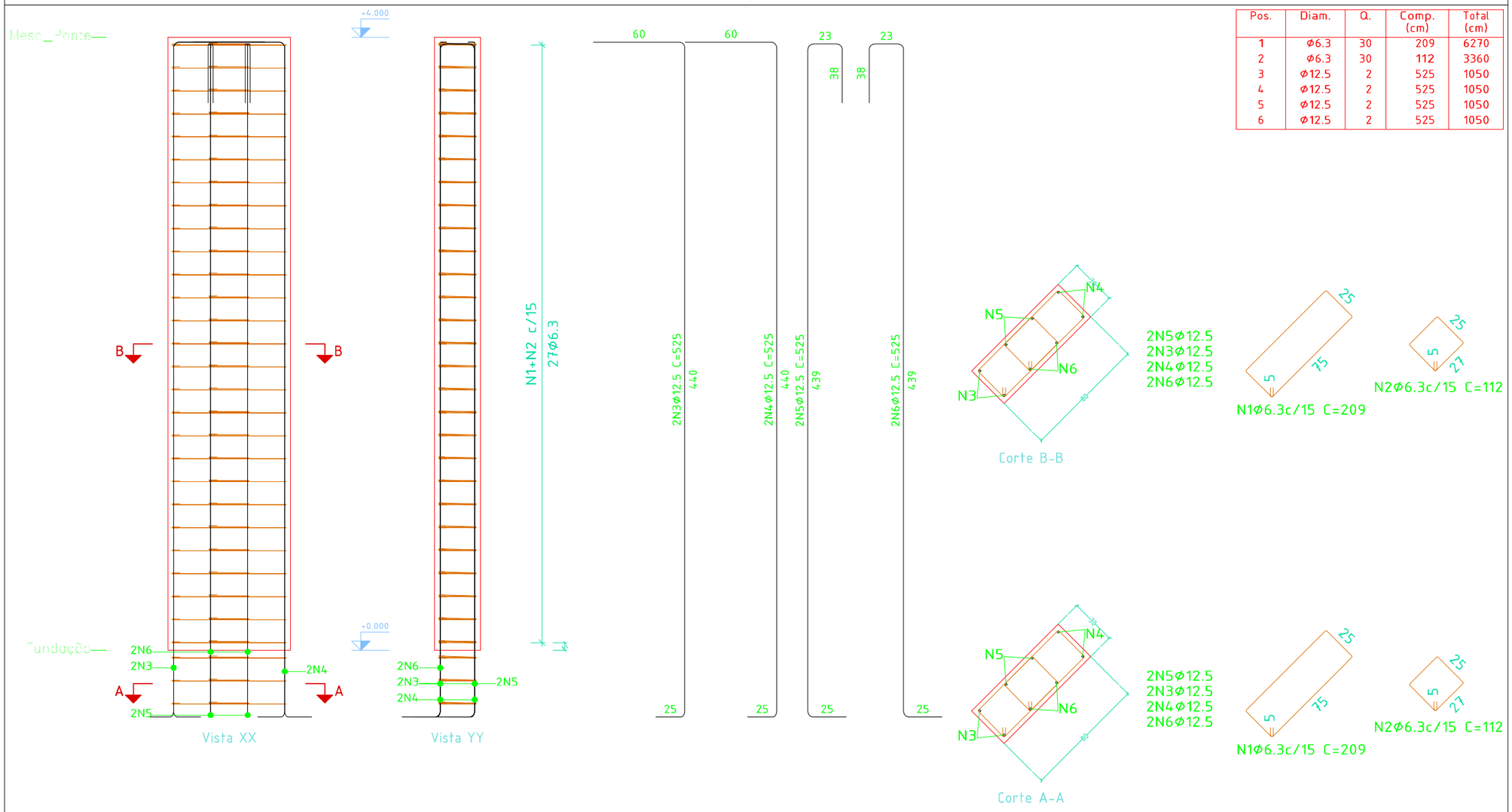


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	⌀10	2	755	755	1510	9.3	
	2	⌀16	2	25 755 25	805	1610	25.4	
	3	⌀5	20	765	705	14100		22.1
	4	⌀5	29	15 5 20	198	5742		9.0
						Total+10%:	38.2	34.2
V 2=V 3=V 4	1	⌀10	2	755	755	1510	9.3	
	2	⌀10	4	25 225	250	1000	6.2	
	3	⌀16	2	25 755 25	805	1610	25.4	
	4	⌀5	20	705	705	14100		22.1
	5	⌀5	29	15 5 20	198	5742		9.0
						Total+10%:	45.0	34.2
						(x3):	135.0	102.6
						⌀5:	0.0	136.8
						⌀10:	61.5	0.0
						⌀16:	111.7	0.0
						Total:	173.2	136.8



Resp. Técnico:	Local: ESTRADA MUNICIPAL	
	Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO	Data: NOV/2025
	Título da Prancha: DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS	Escala: 1:50
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS	Prancha: 10

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Φ6.3	30	209	6270
2	Φ6.3	30	112	3360
3	Φ12.5	2	525	1050
4	Φ12.5	2	525	1050
5	Φ12.5	2	525	1050
6	Φ12.5	2	525	1050



Aço: CA-50 e CA-60 (23.3 kg). Taxa: 22.11 kg/m3		Planta: Mesa_Ponte
Concreto: C20, em geral (0.96 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 8.80 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

Planta: Mesa_Ponte
Concreto: C20, em geral
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resp. Técnico:

Local: ESTRADA MUNICIPAL

Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

Data: NOV/2025

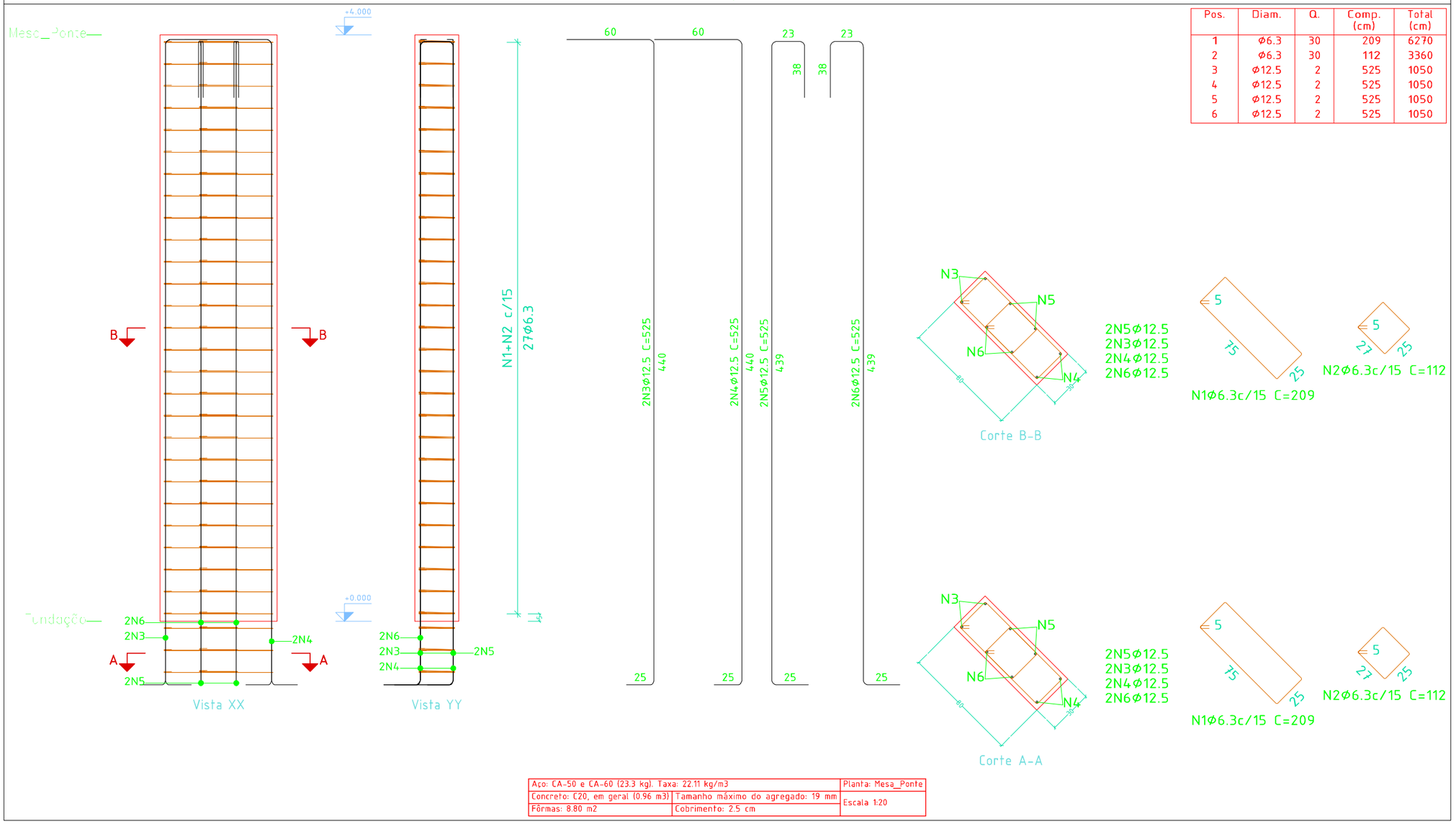
Título da Prancha: DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS

Escala: 1:50

Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS

Prancha: 11

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ϕ6.3	30	209	6270
2	ϕ6.3	30	112	3360
3	ϕ12.5	2	525	1050
4	ϕ12.5	2	525	1050
5	ϕ12.5	2	525	1050
6	ϕ12.5	2	525	1050



Aço: CA-50 e CA-60 (23.3 kg). Taxa: 22.11 kg/m3		Planta: Mesa_Ponte
Concreto: C20, em geral (0.96 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 8.80 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

Planta: Mesa_Ponte
Concreto: C20, em geral
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resp. Técnico:

Local: ESTRADA MUNICIPAL

Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

Data: NOV/2025

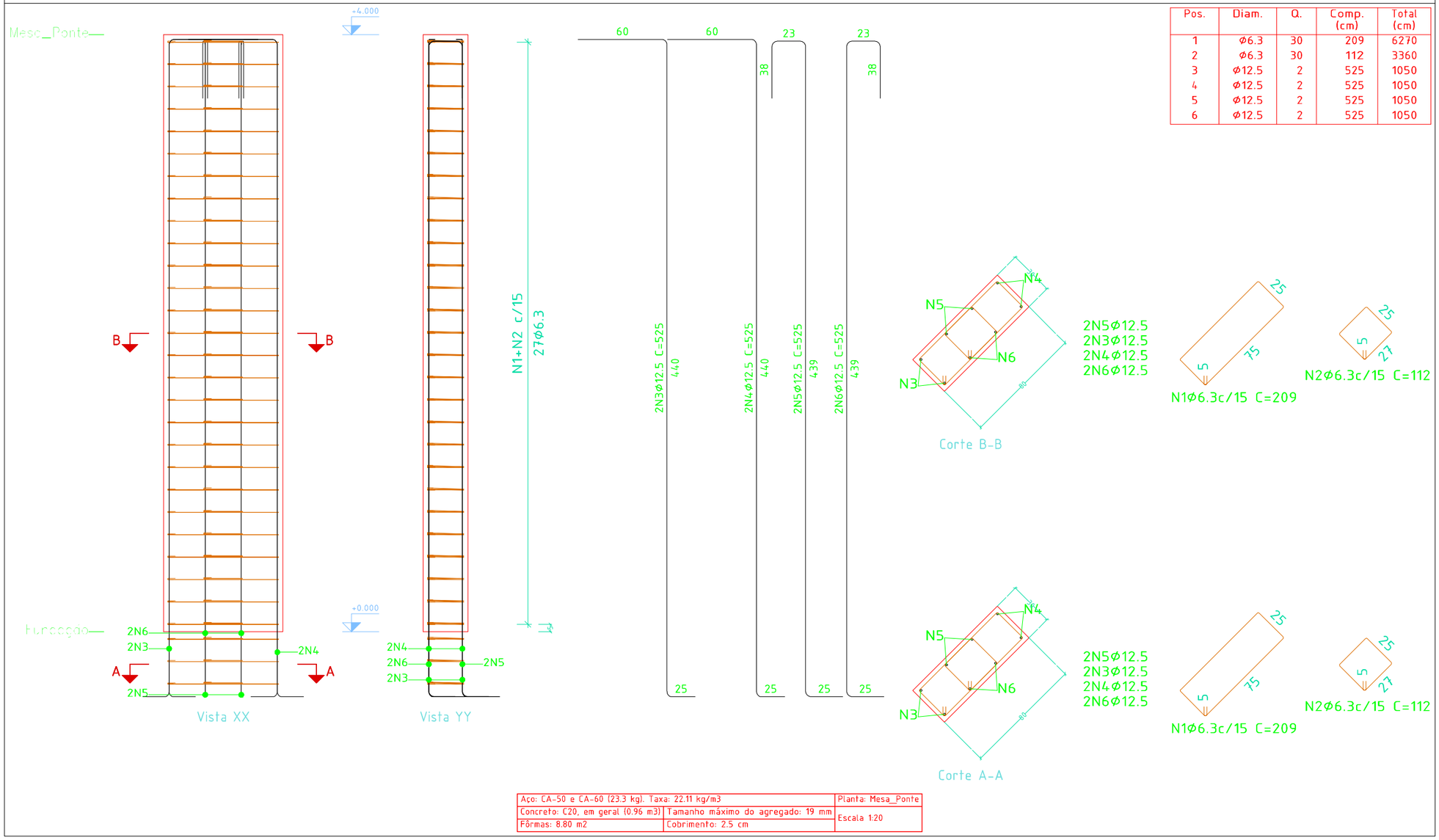
Título da Prancha: DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS

Escala: 1:50

Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS

Prancha: 12

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ϕ6.3	30	209	6270
2	ϕ6.3	30	112	3360
3	ϕ12.5	2	525	1050
4	ϕ12.5	2	525	1050
5	ϕ12.5	2	525	1050
6	ϕ12.5	2	525	1050



Aço: CA-50 e CA-60 (23.3 kg). Taxa: 22.11 kg/m3		Planta: Mesa_Ponte
Concreto: C20, em geral (0.96 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 8.80 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

Planta: Mesa_Ponte
Concreto: C20, em geral
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resp. Técnico:

Local: ESTRADA MUNICIPAL

Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

Data: NOV/2025

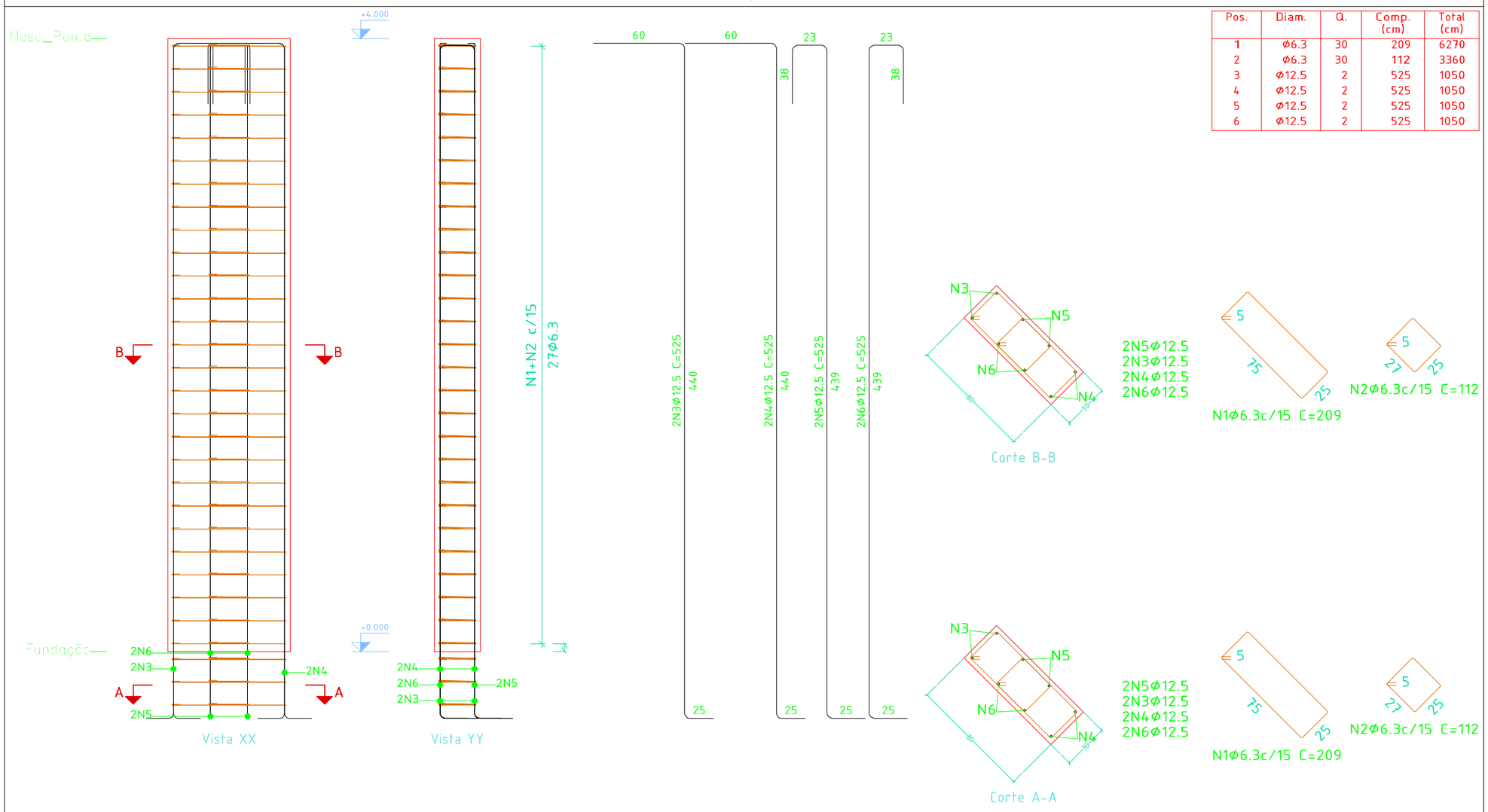
Título da Prancha: DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS

Escala: 1:50

Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS

Prancha: 13

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ϕ6.3	30	209	6270
2	ϕ6.3	30	112	3360
3	ϕ12.5	2	525	1050
4	ϕ12.5	2	525	1050
5	ϕ12.5	2	525	1050
6	ϕ12.5	2	525	1050



Aço: CA-50 e CA-60 (23.3 kg). Taxa: 22.11 kg/m3		Planta: Mesa_Ponte
Concreto: C20, em geral (0.96 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 8.80 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

Planta: Mesa_Ponte
Concreto: C20, em geral
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resp. Técnico:

Local: ESTRADA MUNICIPAL

Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

Data: NOV/2025

Título da Prancha: DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS

Escala: 1:50

Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS

Prancha: 14

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1	1	Φ6.3	30	75 / 25	209	6270	15.4	
	2	Φ6.3	30	27 / 25	112	3360	8.2	
	3	Φ12.5	2	Consultar o desenho	525	1050	10.1	
	4	Φ12.5	2	Consultar o desenho	525	1050	10.1	
	5	Φ12.5	2	Consultar o desenho	525	1050	10.1	
	6	Φ12.5	2	Consultar o desenho	525	1050	10.1	
						Total+10%:	70.4	
P16	1	Φ6.3	30	75 / 25	209	6270	15.4	
	2	Φ6.3	30	27 / 25	112	3360	8.2	
	3	Φ12.5	2	Consultar o desenho	525	1050	10.1	
	4	Φ12.5	2	Consultar o desenho	525	1050	10.1	
	5	Φ12.5	2	Consultar o desenho	525	1050	10.1	
	6	Φ12.5	2	Consultar o desenho	525	1050	10.1	
						Total+10%:	70.4	
P11	1	Φ6.3	30	75 / 25	209	6270	15.4	
	2	Φ6.3	30	27 / 25	112	3360	8.2	
	3	Φ12.5	2	Consultar o desenho	525	1050	10.1	
	4	Φ12.5	2	Consultar o desenho	525	1050	10.1	
	5	Φ12.5	2	Consultar o desenho	525	1050	10.1	
	6	Φ12.5	2	Consultar o desenho	525	1050	10.1	
						Total+10%:	70.4	
P15	1	Φ6.3	30	75 / 25	209	6270	15.4	
	2	Φ6.3	30	27 / 25	112	3360	8.2	
	3	Φ12.5	2	Consultar o desenho	525	1050	10.1	
	4	Φ12.5	2	Consultar o desenho	525	1050	10.1	
	5	Φ12.5	2	Consultar o desenho	525	1050	10.1	
	6	Φ12.5	2	Consultar o desenho	525	1050	10.1	
						Total+10%:	70.4	
						Φ6.3:	104.0	0.0
						Φ12.5:	177.6	0.0
						Total:	281.6	0.0

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P3=P5=P7	1	Φ6.3	29	75 / 25	209	6061	14.8	
	2	Φ6.3	29	27 / 25	112	3248	8.0	
	3	Φ12.5	8	45° 421	446	3568	34.4	
						Total+10%:	62.9	
						(x3):	188.7	
P9	1	Φ6.3	30	75 / 25	209	6270	15.4	
	2	Φ6.3	30	27 / 25	112	3360	8.2	
	3	Φ12.5	8	45° 441	466	3728	35.9	
						Total+10%:	65.5	
P10	1	Φ6.3	30	75 / 25	209	6270	15.4	
	2	Φ6.3	30	27 / 25	112	3360	8.2	
	3	Φ12.5	8	45° 441	466	3728	35.9	
						Total+10%:	65.5	
P12=P13=P14	1	Φ6.3	29	75 / 25	209	6061	14.8	
	2	Φ6.3	29	27 / 25	112	3248	8.0	
	3	Φ12.5	8	45° 421	446	3568	34.4	
						Total+10%:	62.9	
						(x3):	188.7	
						Φ6.3:	202.6	0.0
						Φ12.5:	305.8	0.0
						Total:	508.4	0.0

Resp. Técnico:

Local: ESTRADA MUNICIPAL

Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

Data: NOV/2025

Título da Prancha: DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS

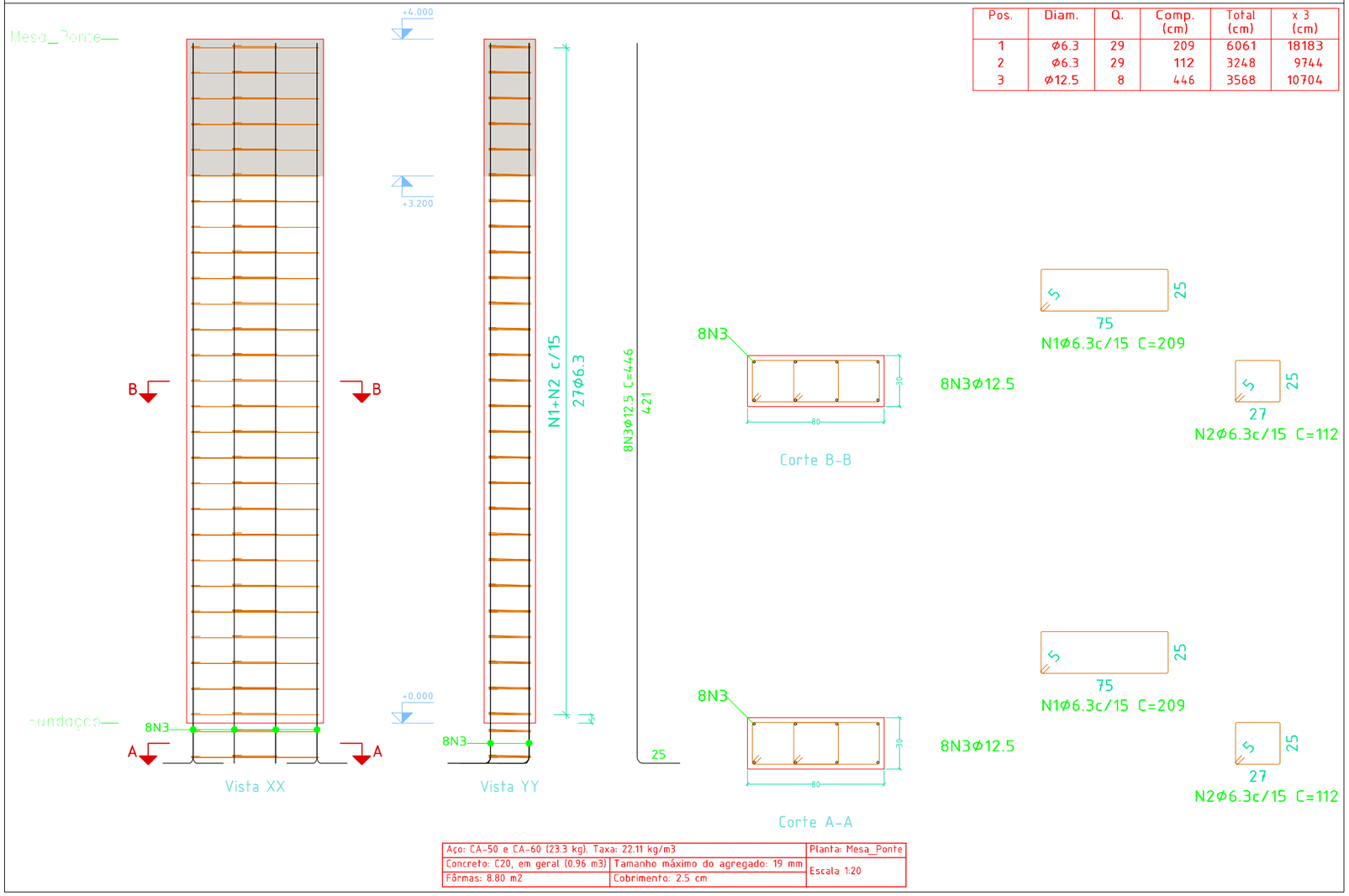
Escala: 1:50

Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS

Prancha: 15

P3=P5=P7

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 3 (cm)
1	ϕ6.3	29	209	6061	18183
2	ϕ6.3	29	112	3248	9744
3	ϕ12.5	8	446	3568	10704



Aço: CA-50 e CA-60 (23.3 kg). Taxa: 22.11 kg/m3		Planta: Mesa_Ponte
Concreto: C20, em geral (0.96 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 8.80 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

Planta: Mesa_Ponte
Concreto: C20, em geral
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resp. Técnico:

Local: ESTRADA MUNICIPAL

Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

Data: NOV/2025

Título da Prancha: DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS

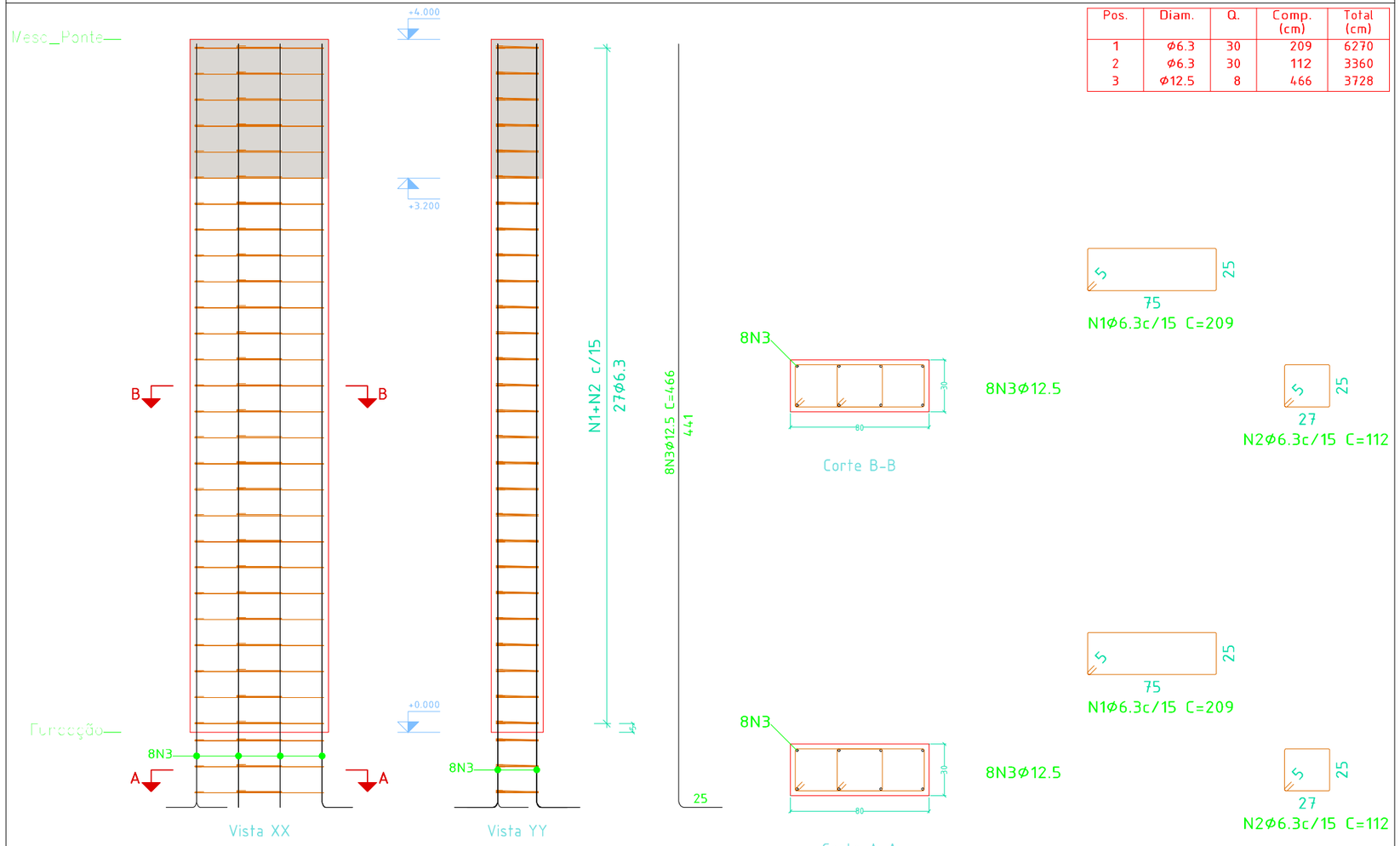
Escala: 1:50

Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS

Prancha: 16

P10

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	ϕ6.3	30	209	6270
2	ϕ6.3	30	112	3360
3	ϕ12.5	8	466	3728



Aço: CA-50 e CA-60 (23.3 kg). Taxa: 22.11 kg/m3		Planta: Mesa_Ponte
Concreto: C20, em geral (0.96 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 8.80 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

Planta: Mesa_Ponte
Concreto: C20, em geral
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resp. Técnico:

Local: ESTRADA MUNICIPAL

Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

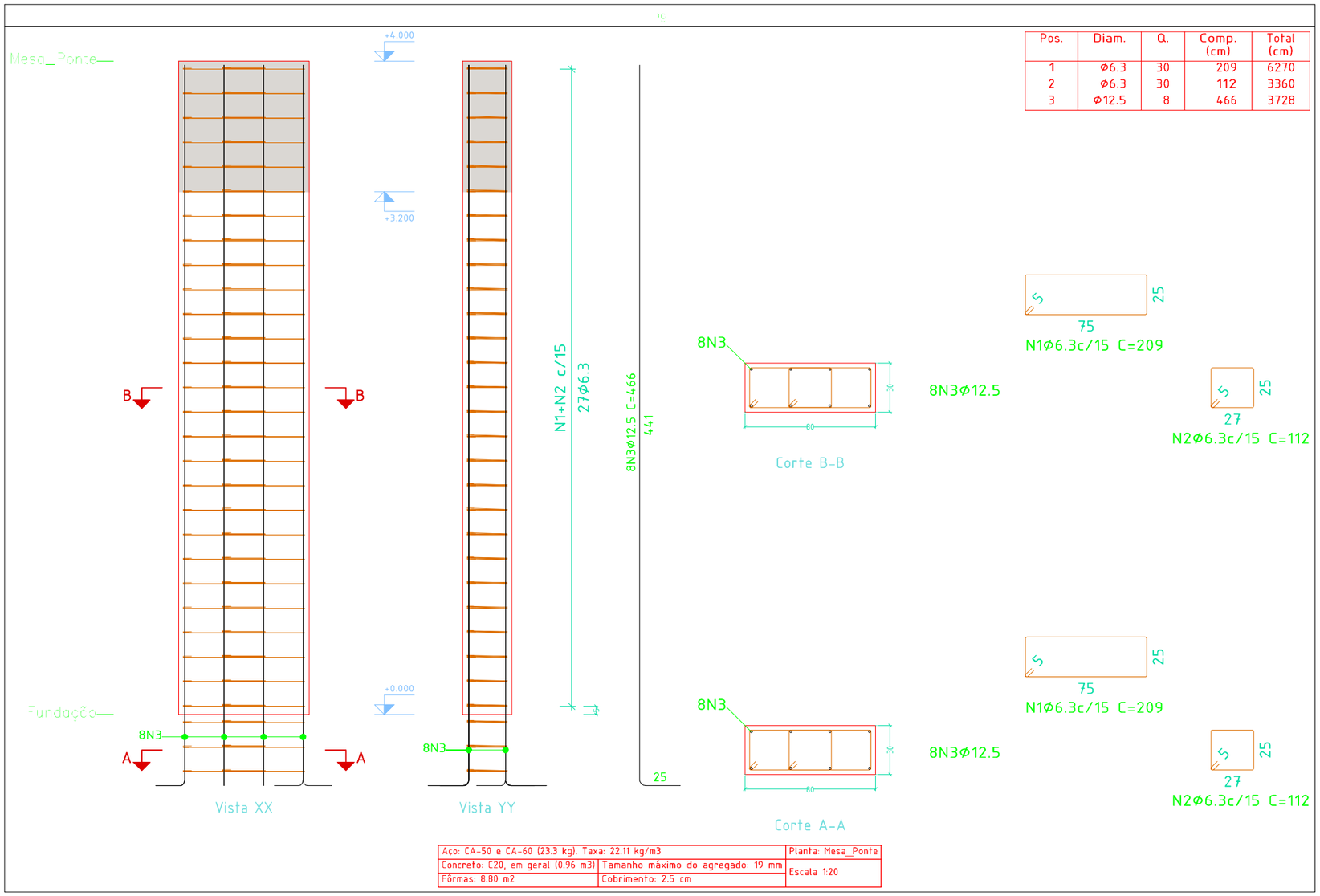
Data: NOV/2025

Título da Prancha: DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS

Escala: 1:50

Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS

Prancha: 17



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Φ6.3	30	209	6270
2	Φ6.3	30	112	3360
3	Φ12.5	8	466	3728

Aço: CA-50 e CA-60 (23.3 kg). Taxa: 22.11 kg/m3		Planta: Mesa_Ponte
Concreto: C20, em geral (0.96 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 8.80 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

Planta: Mesa_Ponte
Concreto: C20, em geral
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resp. Técnico:

Local: ESTRADA MUNICIPAL

Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

Data: NOV/2025

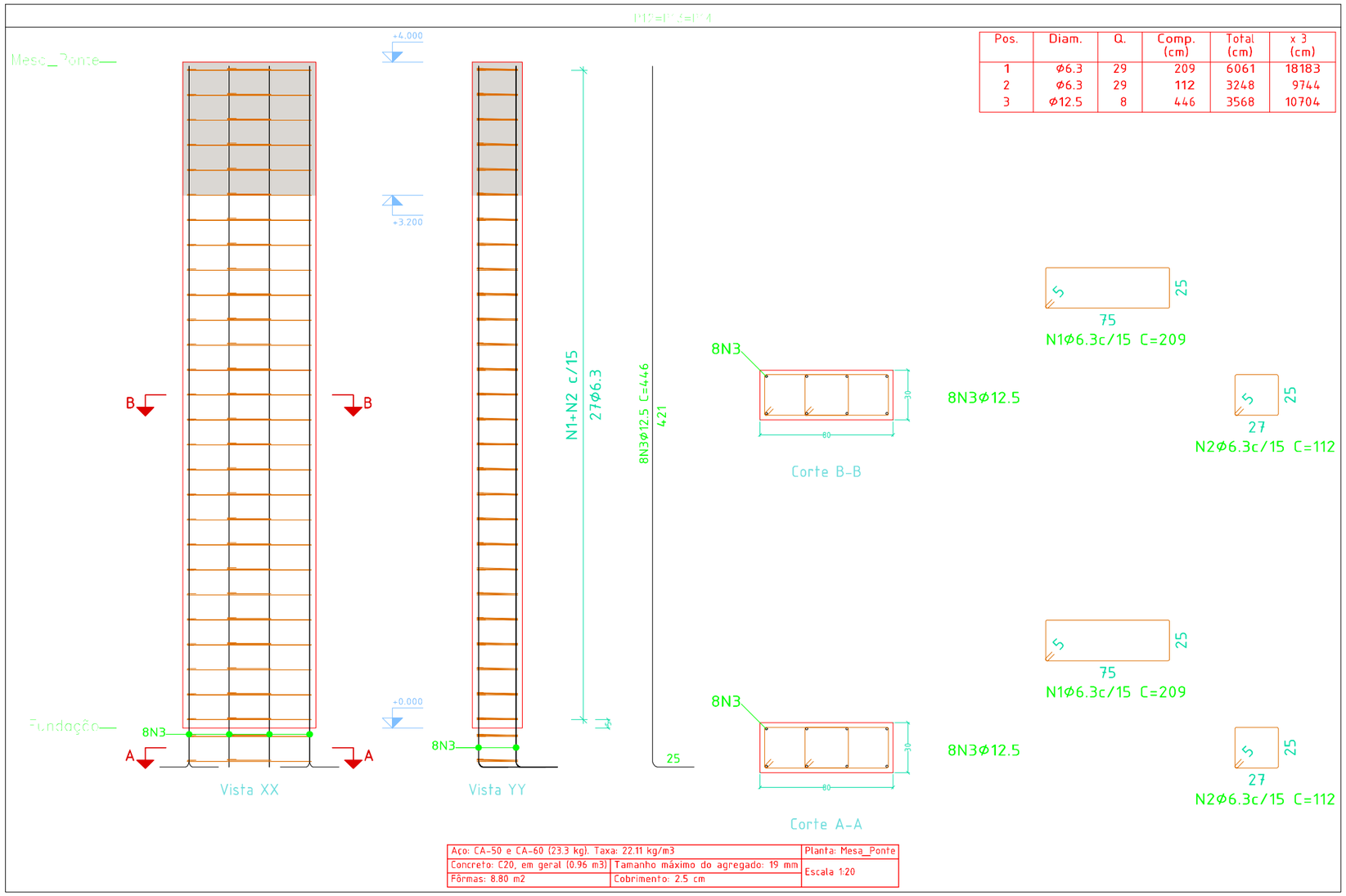
Título da Prancha: DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS

Escala: 1:50

Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS

Prancha: 18

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Φ6.3	1136.3	306	
Φ12.5	456.6	484	790



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 3 (cm)
1	Φ6.3	29	209	6061	18183
2	Φ6.3	29	112	3248	9744
3	Φ12.5	8	446	3568	10704

Aço: CA-50 e CA-60 (23.3 kg). Taxa: 22.11 kg/m3		Planta: Mesa_Ponte
Concreto: C20, em geral (0.96 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 8.80 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

Planta: Mesa_Ponte
Concreto: C20, em geral
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resp. Técnico:

Local: ESTRADA MUNICIPAL

Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

Data: NOV/2025

Título da Prancha: DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS

Escala: 1:50

Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS

Prancha: 19



CONVENÇÕES E LEGENDAS EM PLANTA

	SUPORTE SIMPLES PARA PLACAS
	SUPORTE SIMPLES PARA DELINEADOR DUPLO
	DELINEADORES 50X60 CM
	MARCADOR DE PERIGO 30x90 CM
	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO Ø 50 CM
	PLACAS DE ADVERTÊNCIA 50X50 CM

Resp. Técnico:

Local: ESTRADA MUNICIPAL

Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO

Data: NOV/2025

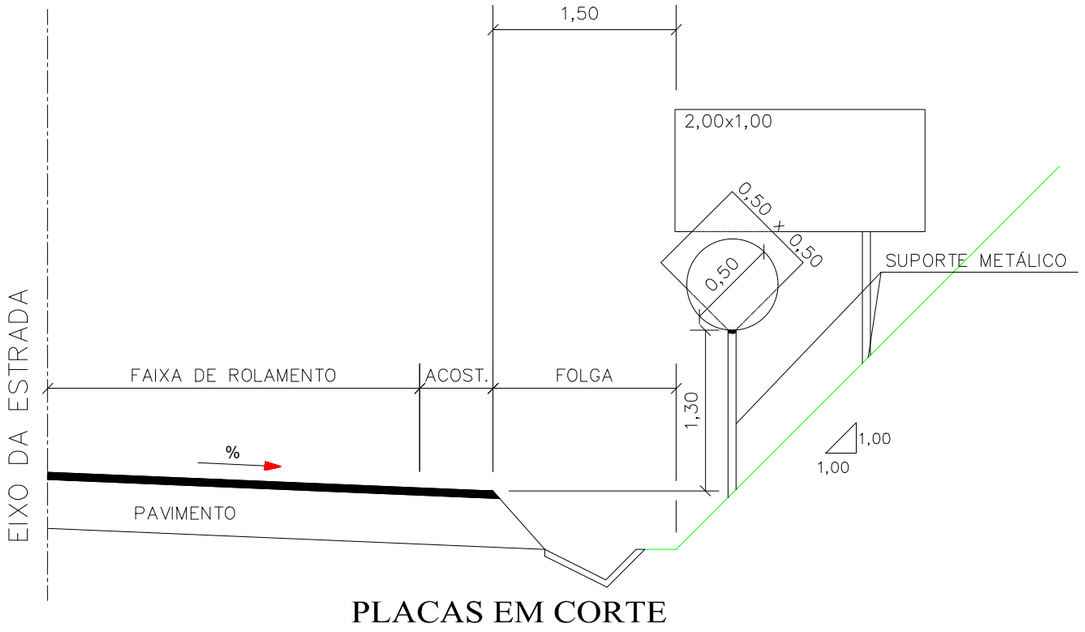
Título da Prancha: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Escala: 1:50

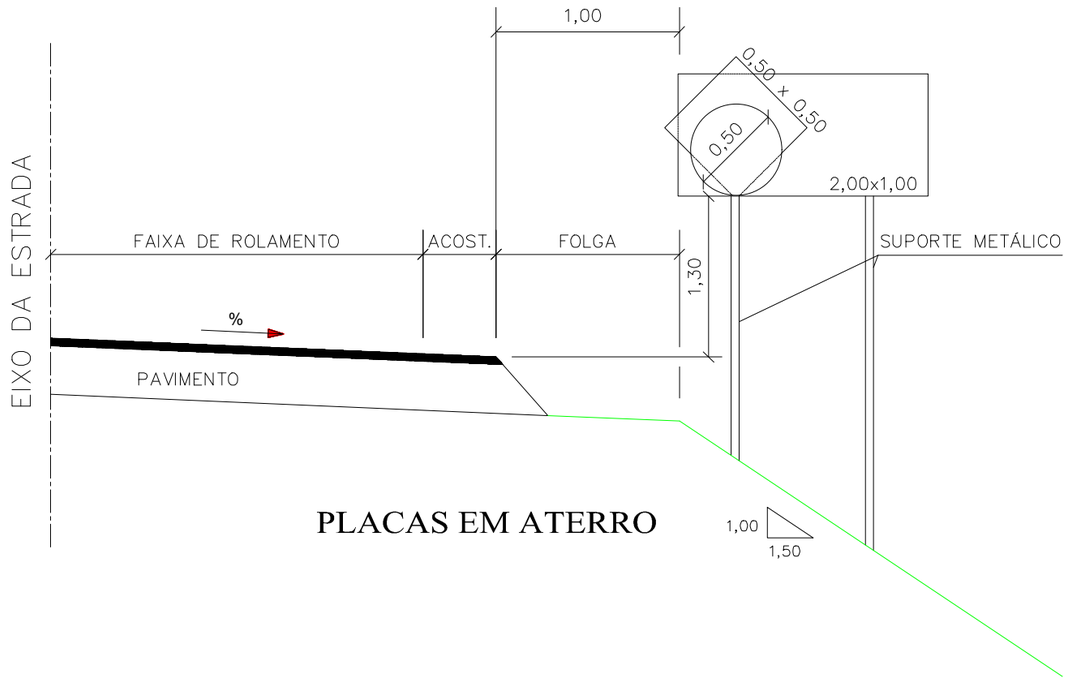
Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS

Prancha: 20

LOCALIZAÇÃO DE PLACAS EM ZONA RURAL

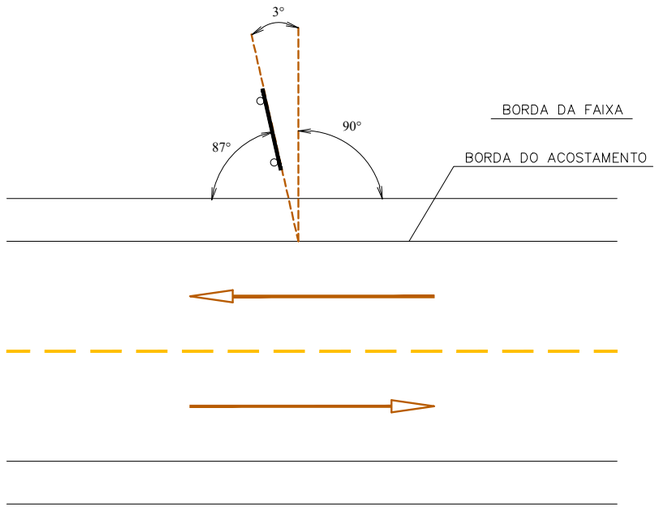


PLACAS EM CORTE



PLACAS EM ATERRO

INSTALAÇÃO DA PLACA PARA EVITAR REFLEXO



Resp. Técnico:	Local: ESTRADA MUNICIPAL		
	Assunto: PROJETO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO	Data: NOV/2025	
	Título da Prancha: DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS	Escala: 1:50	
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Augusto Pestana/RS	Prancha: 21	