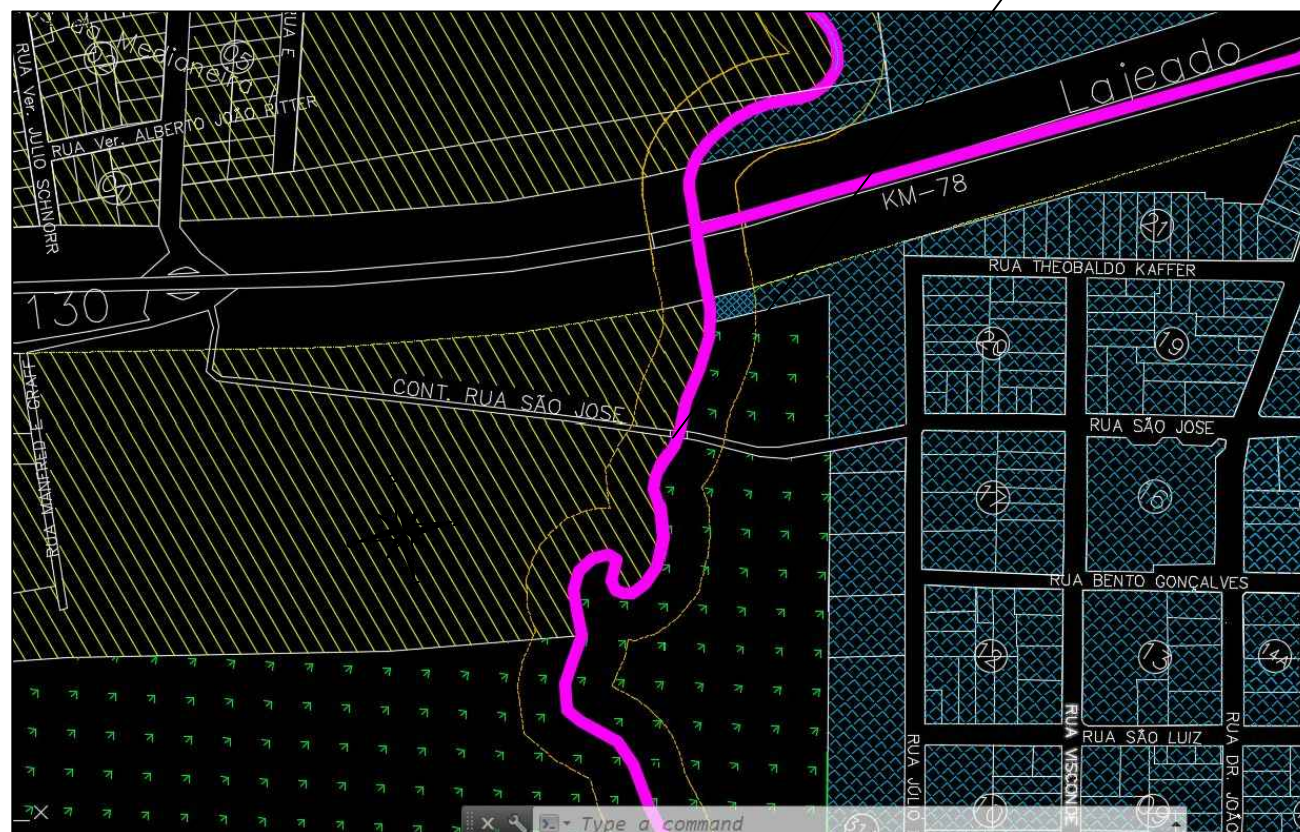
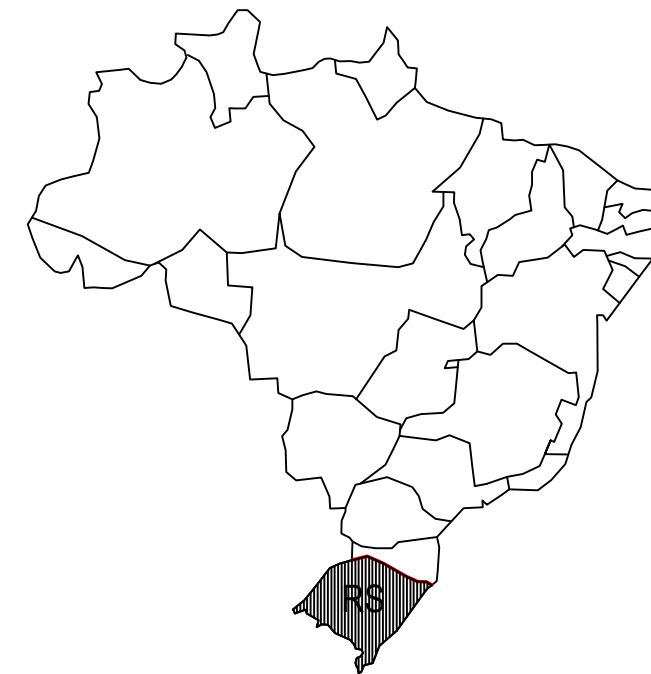


SITUAÇÃO LOCALIZAÇÃO



Local da Ponte

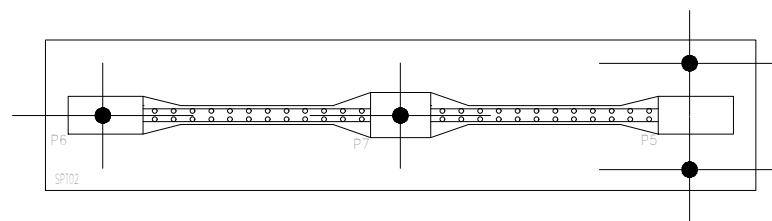
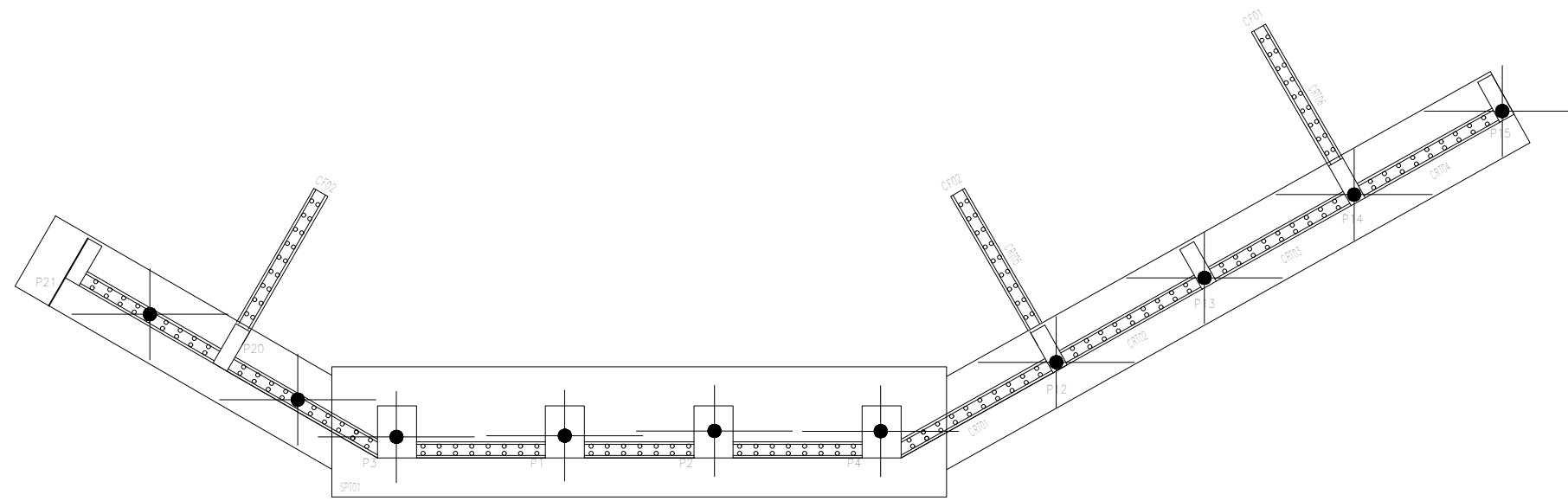


MAPA DO BRASIL

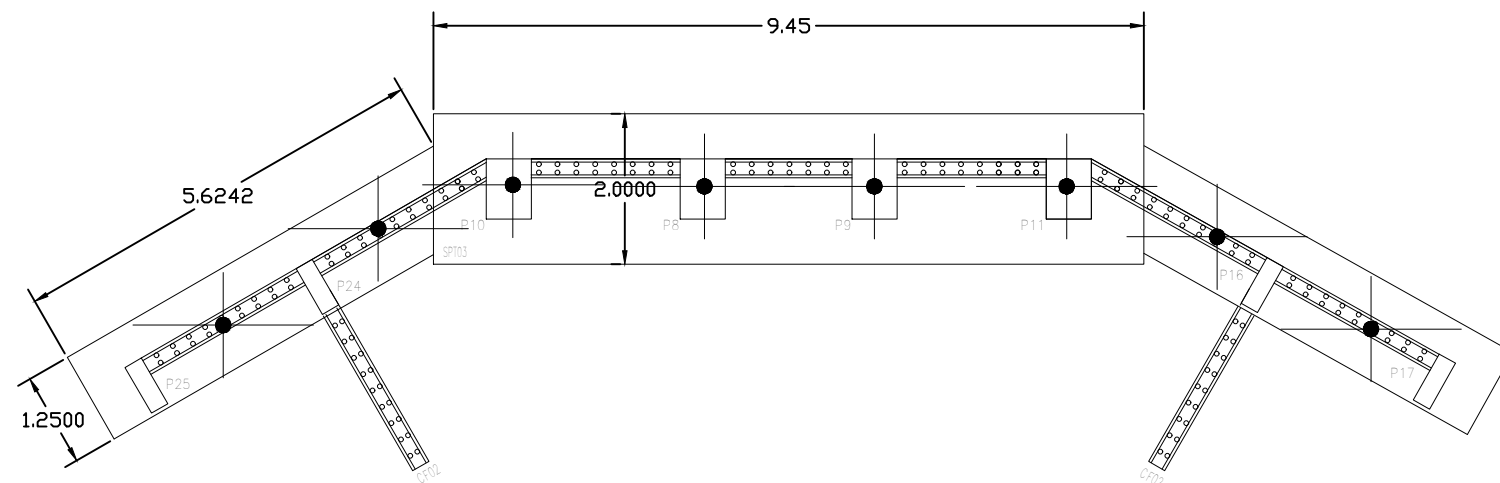
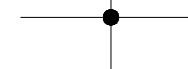


MAPA DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO/RS		ASSUNTO: PÓRTICO DE ACESSO	
PREFEITO MUNICIPAL DANILO JOSÉ BRUXEL		PROJETO: SITUAÇÃO e LOCALIZAÇÃO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL ALDIR DE BONA CREA RS 183518D		LOCAL: Rua Dr. João Carlos Machado Bairro Centro	
DATA: SET/2021	ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO 323,25 m ²	ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: 02/11



Furo de ancoragem



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

ASSUNTO:
PONTE CLASSE 45
PROJETO:
SITUAÇÃO e LOCALIZAÇÃO

PREFEITO MUNICIPAL
DANILO JOSÉ BRUXEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. CIVIL ALDIR DE BONA
CREA RS 183518D

LOCAL:
Prolongamento Rua São José, Centro
Sobre o Arroio Arroio do Meio

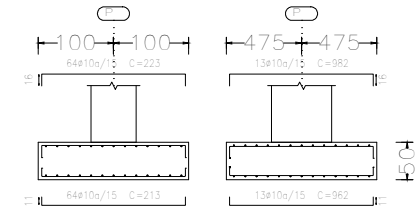
ESCALA:
SEM ESCALA

FOLHA:
03/12

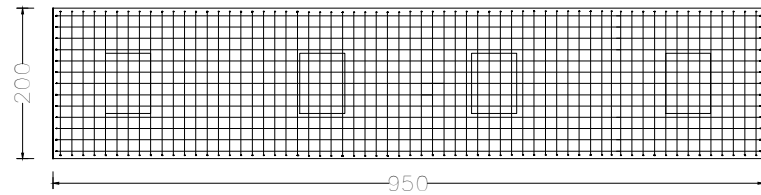
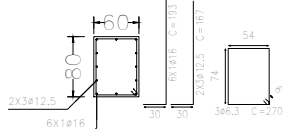
DATA:
JUL/2023

ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO
729,00 m²

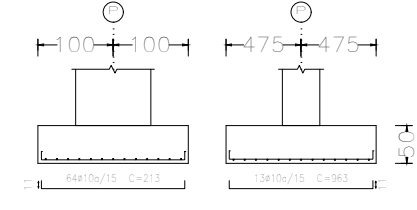
P01 P02 P03 P04 P07 P08 P09 P10 P11



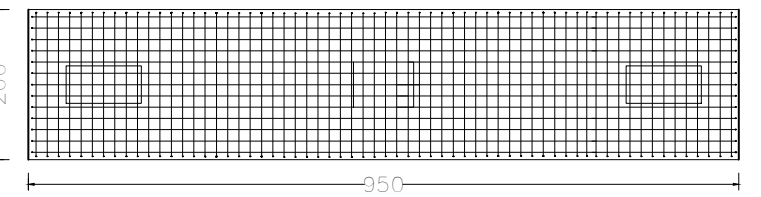
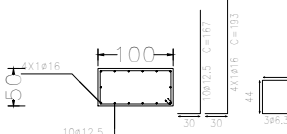
P01 P02 P03 P04 P07 P08 P09 P10 P11



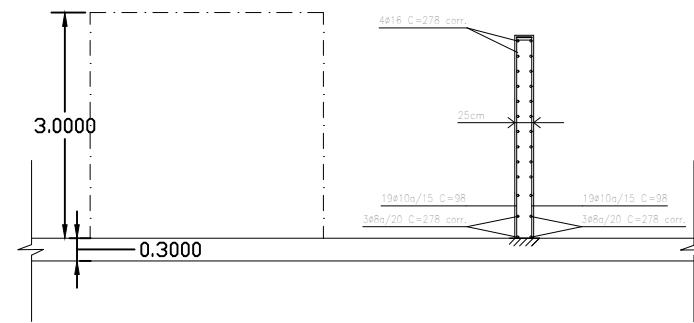
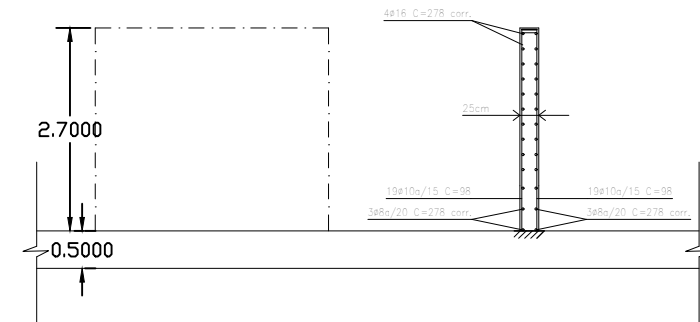
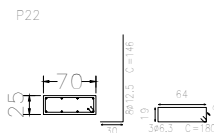
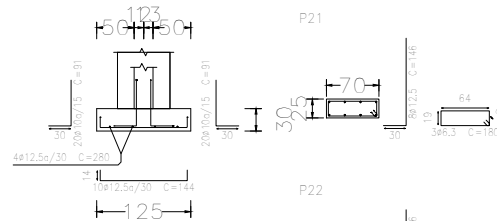
P5 P6



P5 P6



C2



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

ASSUNTO:
PONTE CLASSE 45
PROJETO:
SITUAÇÃO e LOCALIZAÇÃO

PREFEITO MUNICIPAL
DANILO JOSÉ BRUXEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. CIVIL ALDIR DE BONA
CREA RS 183518D

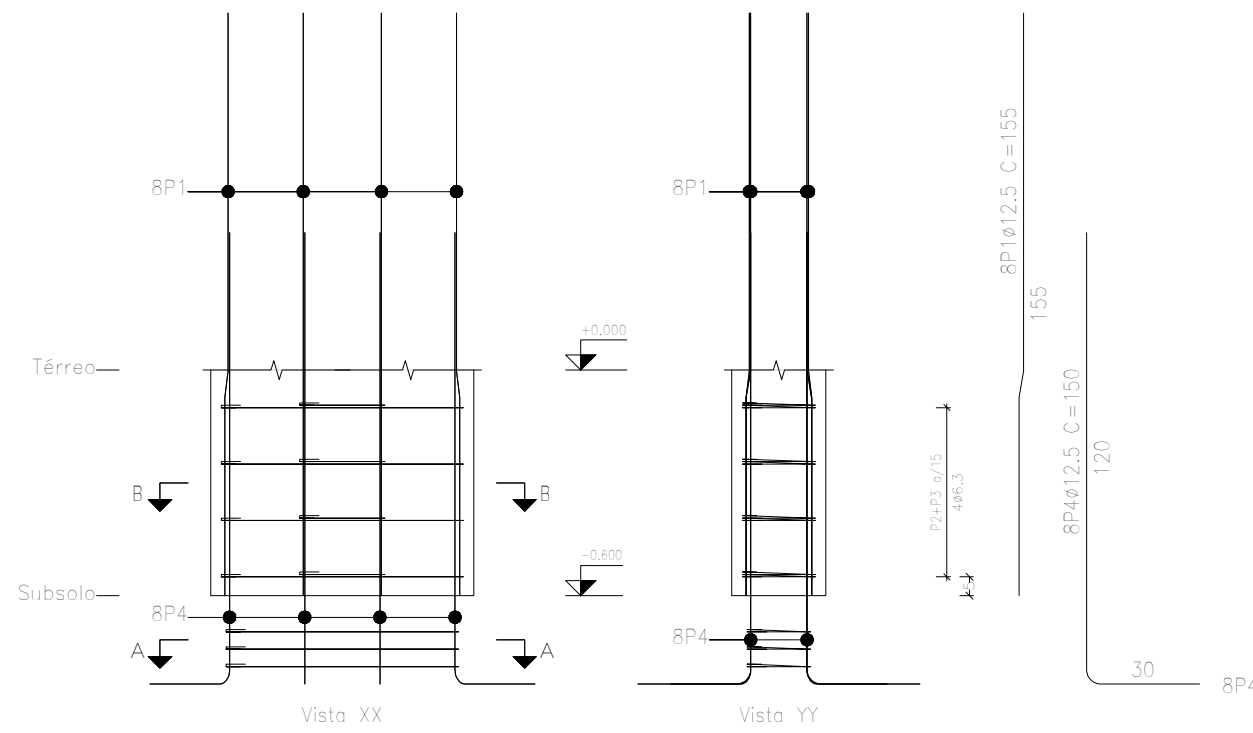
LOCAL:
Prolongamento Rua São José, Centro
Sobre o Arroio Arroio do Meio

ESCALA:
SEM ESCALA

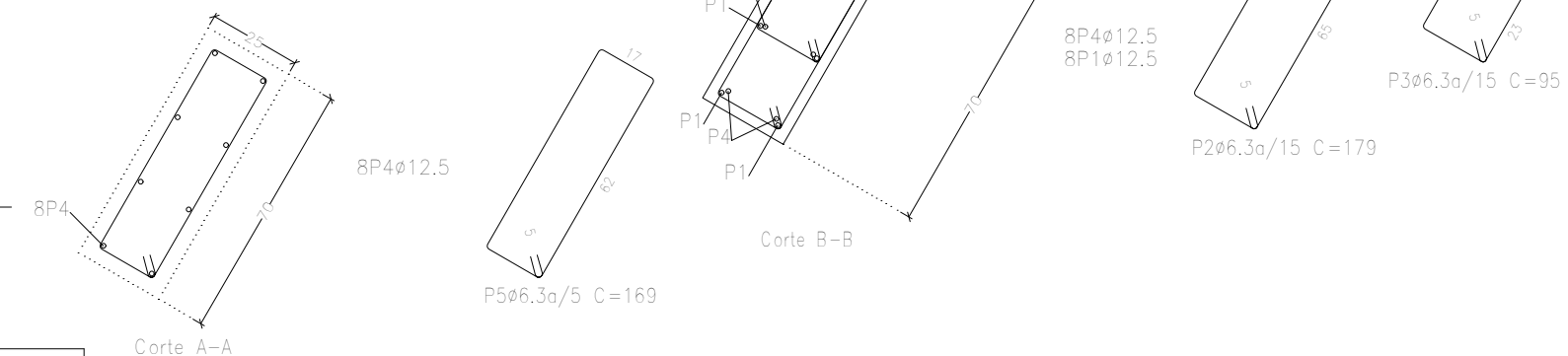
FOLHA:
04/12

DATA:
JUL/2023

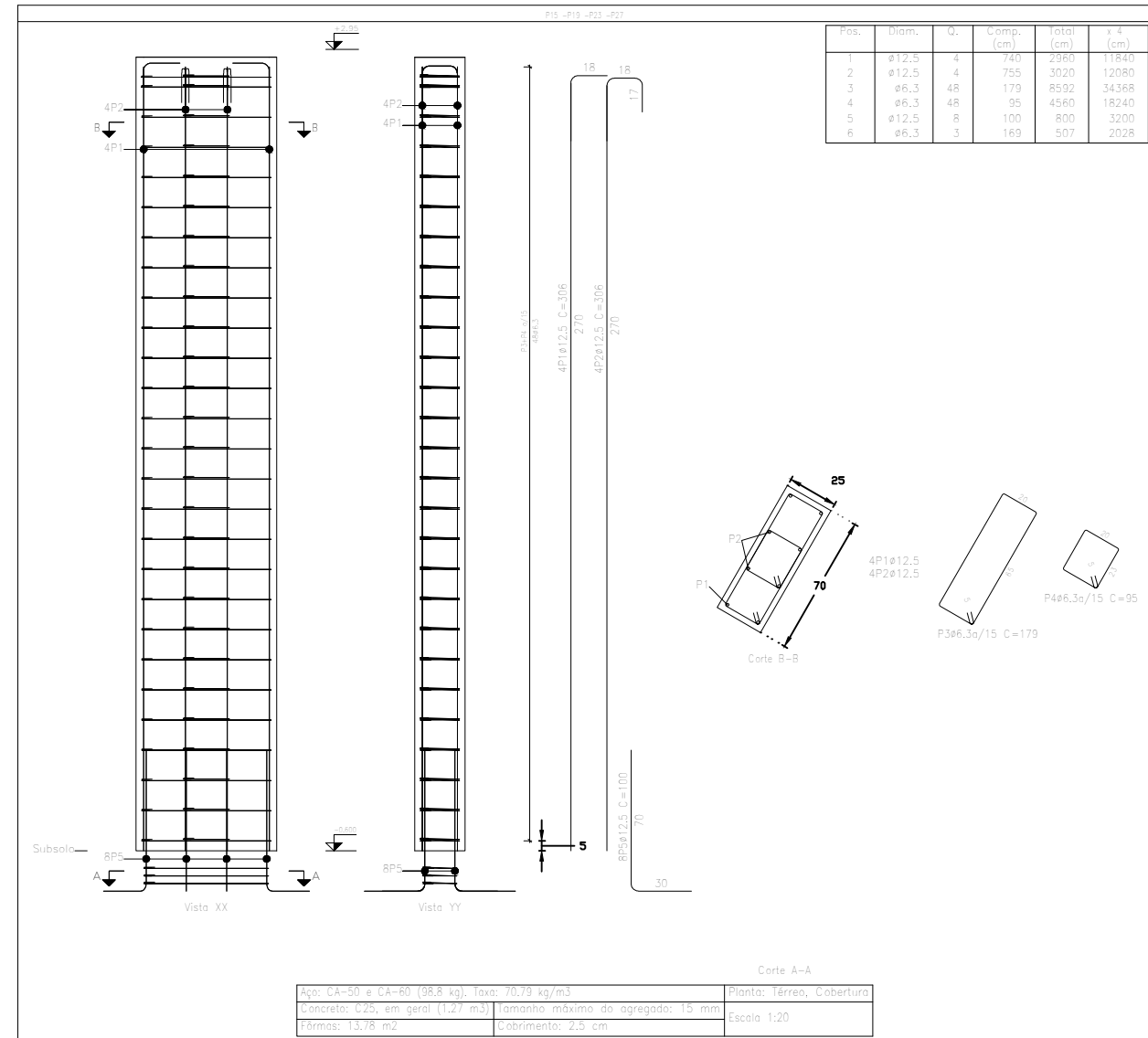
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO
729,00 m²



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
1	Ø12.5	8	155	1240	4960
2	Ø6.3	4	179	716	2864
3	Ø6.3	4	95	380	1520
4	Ø12.5	8	150	1200	4800
5	Ø6.3	3	169	507	2028



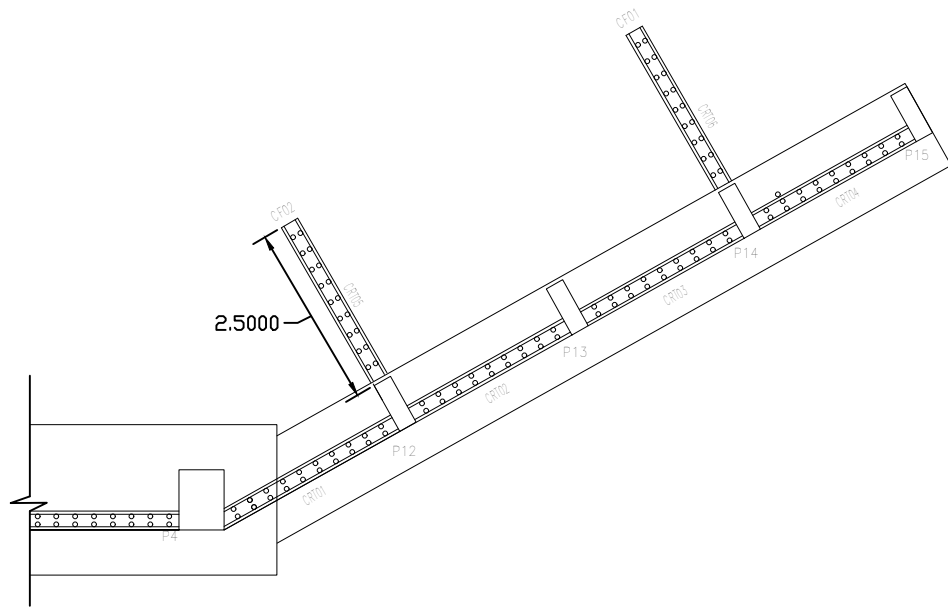
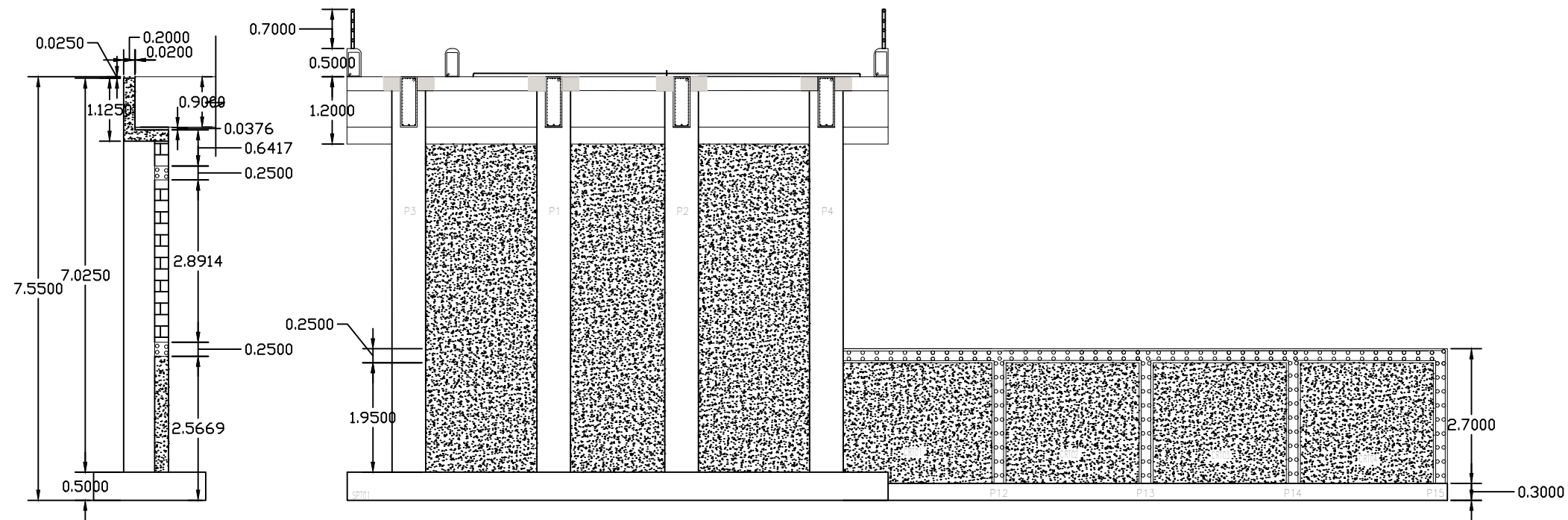
Aço: CA-50 e CA-60 (16.1 kg). Taxa: 139.31 kg/m³	Planta: Térreo
Concreto: C25, em geral (0.11 m³)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm
Fôrmas: 1.14 m²	Cobrimento: 2.5 cm
	Escala 1:20



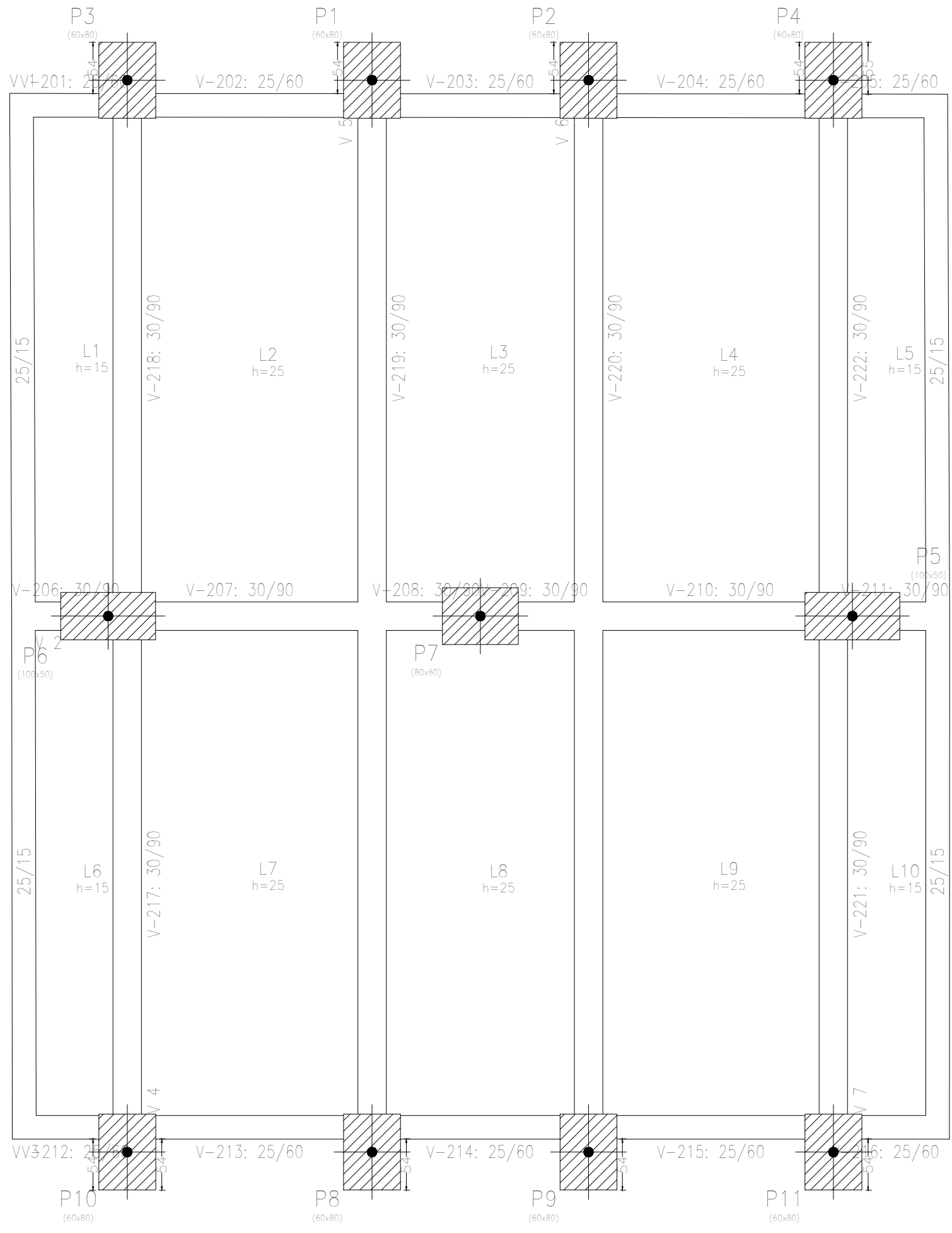
Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
1	Ø12.5	4	740	2960	11840
2	Ø12.5	4	755	3020	12080
3	Ø6.3	4B	179	8592	34368
4	Ø6.3	4B	95	4560	18240
5	Ø12.5	8	100	800	3200
6	Ø6.3	3	169	507	2028

Aço: CA-50 e CA-60 (38.8 kg). Taxa: 70.79 kg/m³	Planta: Térreo, Cobertura
Concreto: C25, em geral (1.27 m³)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm
Fôrmas: 13.78 m²	Cobrimento: 2.5 cm
	Escala 1:20

PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO/RS		ASSUNTO: PONTE CLASSE 45
PREFEITO MUNICIPAL DANILO JOSÉ BRUXEL		PROJETO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL ALDIR DE BONA CREA RS 183518D		LOCAL: Prolongamento Rua São José, Centro Sobre o Arroio Arroio do Meio
DATA: JUL/2023	ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO 729,00 m²	ESCALA:
		FOLHA: 05/12



PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO/RS		ASSUNTO: PONTE CLASSE 45 PROJETO:	
PREFEITO MUNICIPAL DANILO JOSÉ BRUXEL		RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL ALDIR DE BONA CREA RS 183518D	
LOCAL: Prolongamento Rua São José, Centro Sobre o Arroio Arroio do Meio		ESCALA:	
DATA: JUL/2023		FOLHA: 06/12	
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO 729,00 m ²			

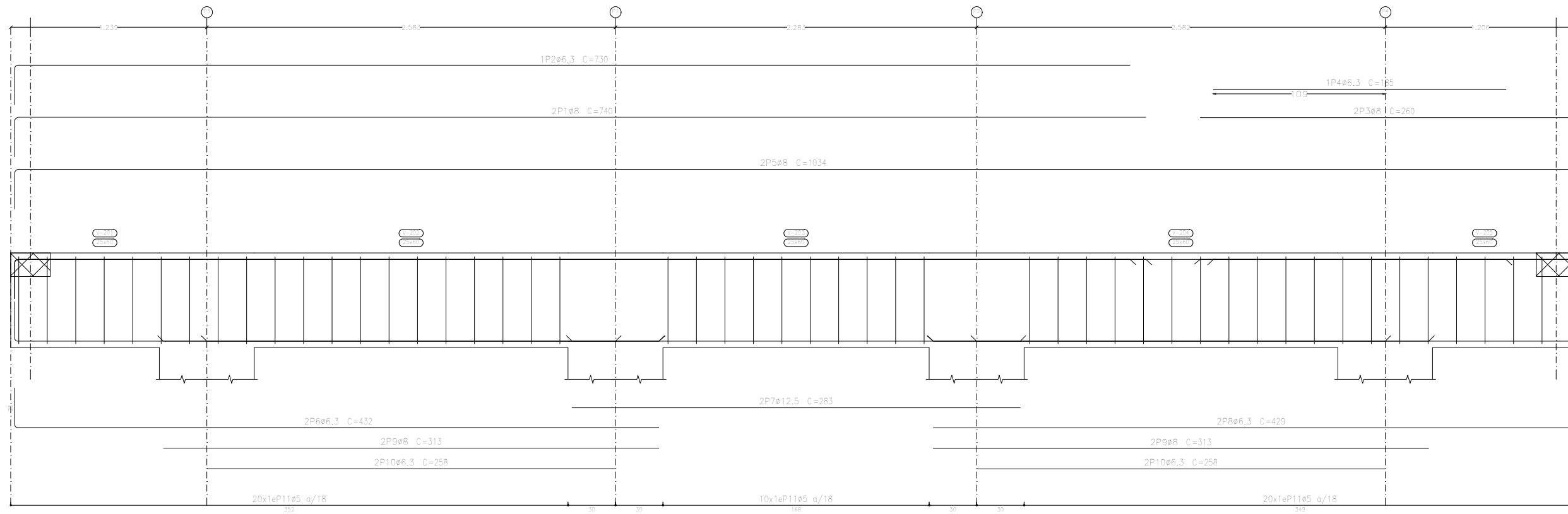
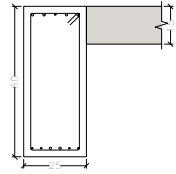


<p>PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO/RS</p>		<p>ASSUNTO: PONTE CLASSE 45</p>	
<p>PREFEITO MUNICIPAL DANILO JOSÉ BRUXEL</p>		<p>PROJETO: SITUAÇÃO e LOCALIZAÇÃO</p>	
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL ALDIR DE BONA CREA RS 183518D</p>		<p>LOCAL: Prolongamento Rua São José, Centro Sobre o Arroio Arroio do Meio</p>	
<p>DATA: JUL/2023</p>	<p>ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO 729,00 m²</p>	<p>ESCALA: SEM ESCALA</p>	<p>FOLHA: 08/12</p>

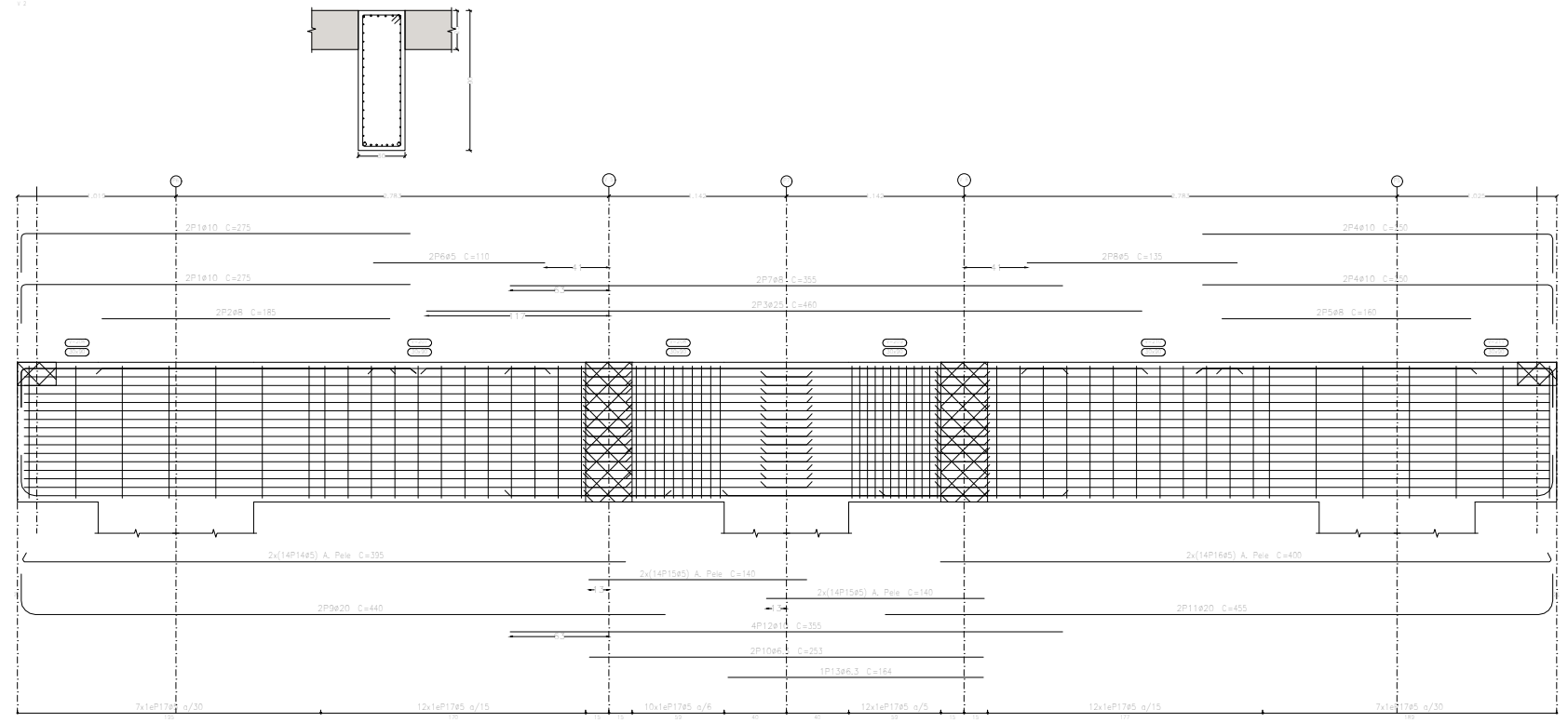
Cobertura
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1	1	∅8	2		740	1480	5,8		
	2	∅6,3	1		730	730	1,8		
	3	∅8	2		260	520	2,1		
	4	∅6,3	1		185	185	0,5		
	5	∅8	2		1034	2068	8,2		
	6	∅6,3	2		432	864	2,1		
	7	∅12,5	2		283	566	5,5		
	8	∅6,3	2		429	858	2,1		
	9	∅8	4		313	1252	4,9		
	10	∅6,3	4		258	1032	2,5		
	11	∅5	50		158	7900		12,4	
Total+10%:							39,1	13,6	
							∅5:	0,0	13,6
							∅6,3:	9,9	0,0
							∅8:	23,1	0,0
							∅12,5:	6,1	0,0
							Total:	39,1	13,6

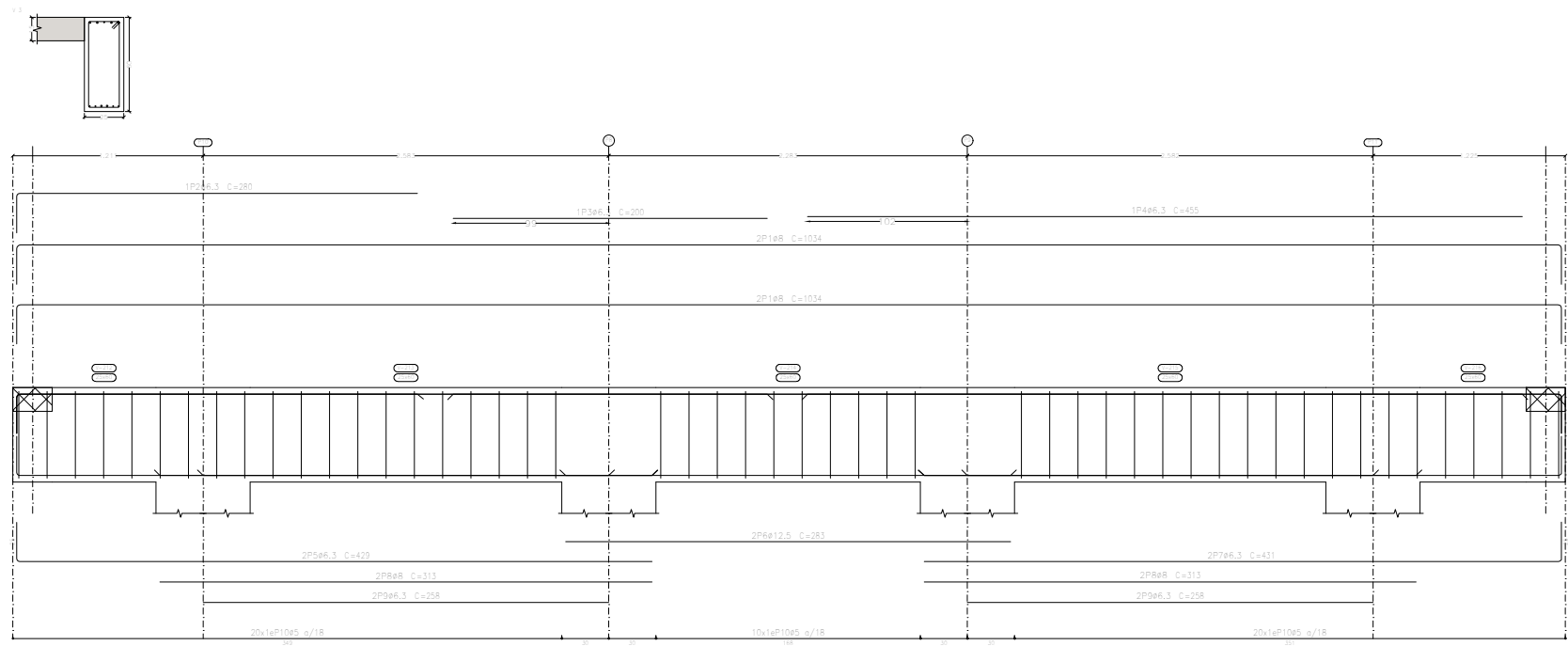
V 1



PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO/RS		ASSUNTO: PONTE CLASSE 45 PROJETO:
PREFEITO MUNICIPAL DANILO JOSÉ BRUXEL	RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL ALDIR DE BONA CREA RS 183518D	LOCAL: Prolongamento Rua São José, Centro Sobre o Arroio Arroio do Meio
DATA: JUL/2023	ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO 729,00 m ²	ESCALA: FOLHA: 0912

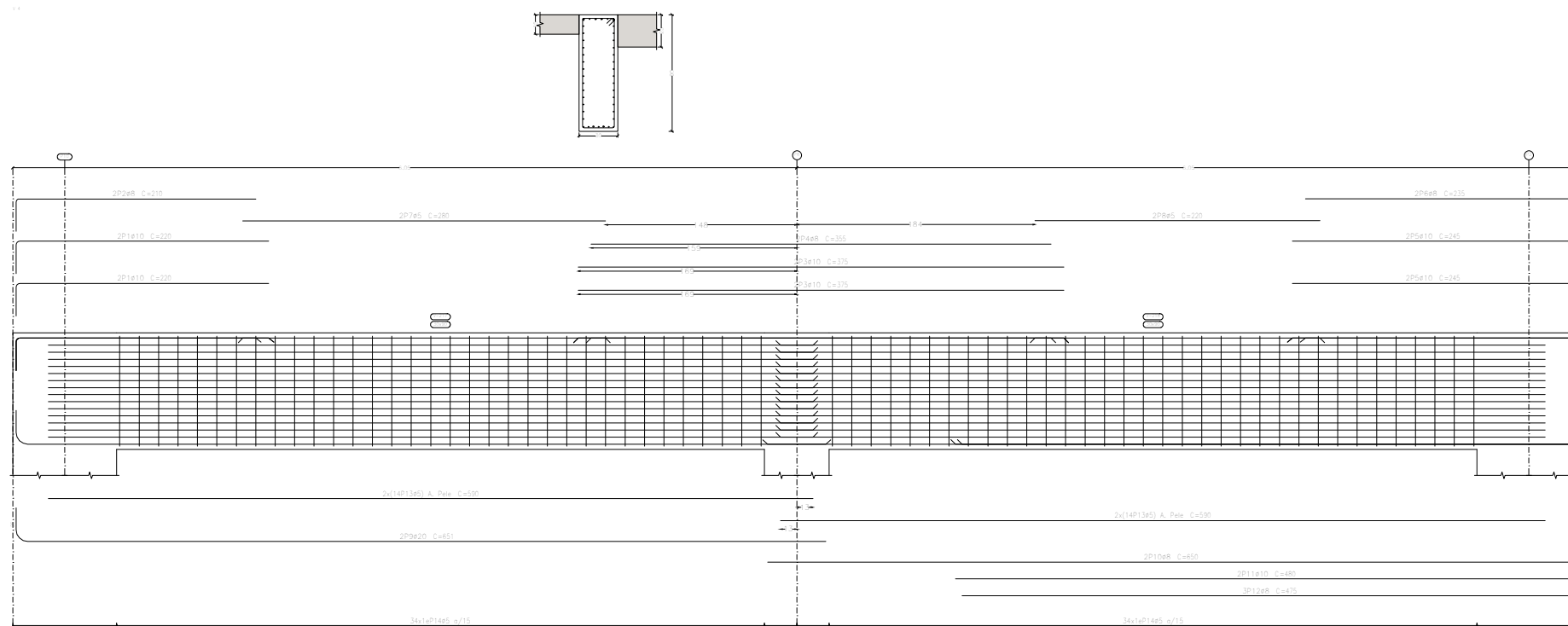


Cobertura
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20



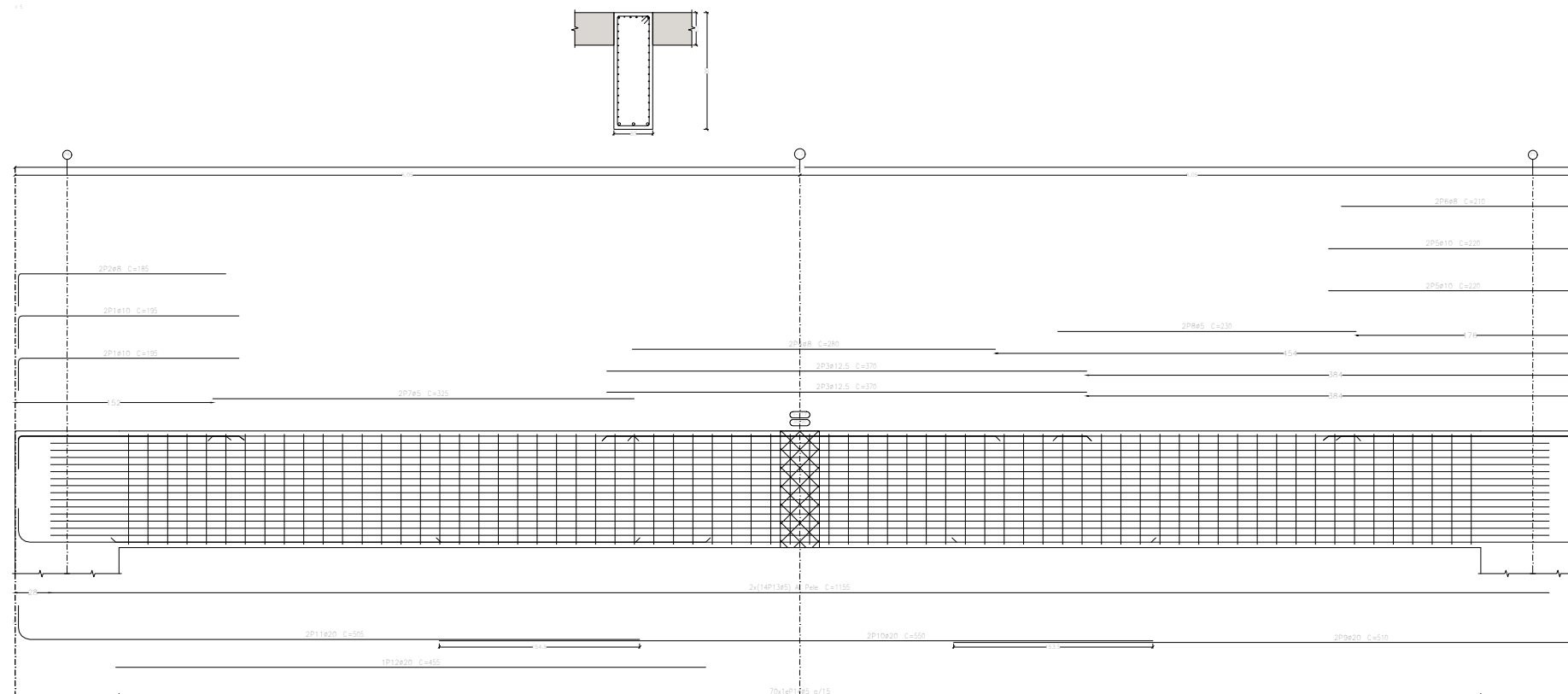
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V-1	1	#10	4	[Diagram]	370	1100	8.8	
	2	#8	4	[Diagram]	160	430	1.0	
	3	#25	1	[Diagram]	460	800	35.0	
	4	#10	2	[Diagram]	250	1000	4.0	
	5	#8	2	[Diagram]	160	350	1.0	
	6	#8	2	[Diagram]	110	250	0.8	
	7	#8	2	[Diagram]	350	250	2.8	
	8	#8	2	[Diagram]	130	250	0.4	
	9	#20	2	[Diagram]	440	800	21.1	
	10	#8.3	2	[Diagram]	250	575	1.2	
	11	#20	2	[Diagram]	450	910	22.4	
	12	#10	2	[Diagram]	350	1420	8.8	
	13	#8.3	2	[Diagram]	180	184	0.4	
	14	#8	2	[Diagram]	350	1100	10.4	
	15	#8	2	[Diagram]	140	780	10.3	
	16	#8	2	[Diagram]	400	1120	10.6	
	17	#8	80	[Diagram]	228	15485	21.5	
Total=1000							119.0	76.5
V-2	1	#8	4	[Diagram]	1034	4138	16.3	
	2	#8.3	2	[Diagram]	280	280	0.7	
	3	#8.3	2	[Diagram]	200	270	0.5	
	4	#8.3	2	[Diagram]	420	400	1.1	
	5	#8.3	2	[Diagram]	420	808	2.1	
	6	#12.5	2	[Diagram]	281	548	5.0	
	7	#8.3	2	[Diagram]	431	860	2.1	
	8	#8	2	[Diagram]	311	1200	4.0	
	9	#8.3	2	[Diagram]	258	1030	2.5	
	10	#8	50	[Diagram]	158	7900	12.4	
Total=1000							59.0	39.0
							#5:	0.0
							#6.3:	11.7
							#8:	23.4
							#10:	24.0
							#12.5:	6.1
							#20:	48.5
							#25:	39.1
							Total:	158.8

PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO/RS		ASSUNTO: PONTE CLASSE 45 PROJETO:
_____ PREFEITO MUNICIPAL DANILO JOSÉ BRUXEL	_____ RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL ALDIR DE BONA CREA RS 183518D	LOCAL: Prolongamento Rua São José, Centro Sobre o Arroio Arroio do Meio ESCALA:
DATA: JUL/2023	ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO 729,00 m ²	FOLHA: 10/12

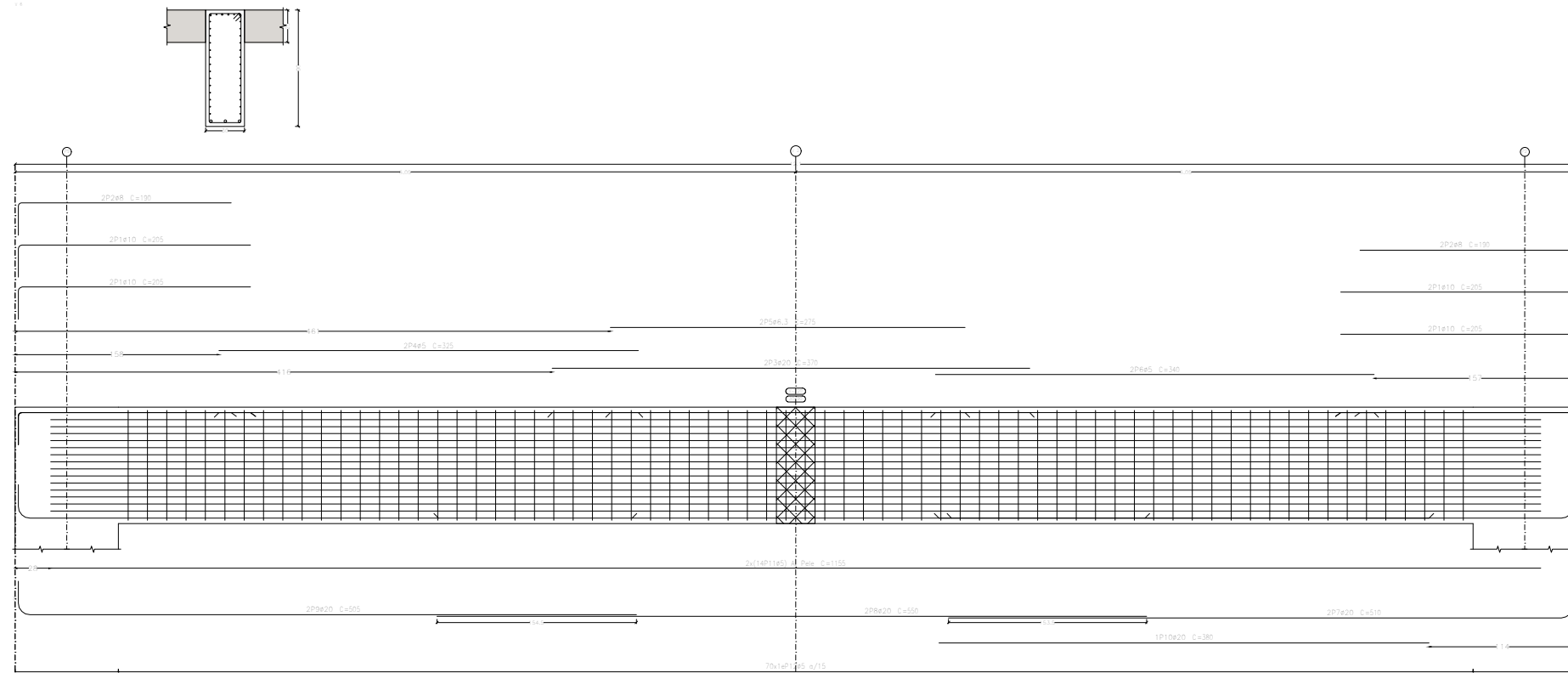


Elemento	Pos	Dim.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Qtde (un)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
1.4							
1	110		[Diagrama]	220	888	3.4	
2	110		[Diagrama]	270	888	3.1	
3	110		[Diagrama]	325	715	2.2	
4	110		[Diagrama]	245	395	8.0	
5	110		[Diagrama]	235	470	1.8	
6	110		[Diagrama]	280	280	0.9	
7	110		[Diagrama]	220	745	0.7	
8	110		[Diagrama]	401	1275	32.1	
9	110		[Diagrama]	400	1300	3.1	
10	110		[Diagrama]	490	285	3.9	
11	110		[Diagrama]	475	124	3.9	11.8
12	110		[Diagrama]	495	1370		
13	110		[Diagrama]	228	1554		24.3
14	110		[Diagrama]	228	1554		24.3
Total=1175							
35.1 85.4							
7.5							
1	110		[Diagrama]	195	765	4.8	
2	110		[Diagrama]	185	775	1.5	
3	110		[Diagrama]	170	1485	14.3	
4	110		[Diagrama]	280	585	2.2	
5	110		[Diagrama]	220	888	3.4	
6	110		[Diagrama]	270	888	3.1	
7	110		[Diagrama]	325	715	2.2	
8	110		[Diagrama]	245	395	8.0	
9	110		[Diagrama]	235	470	1.8	
10	110		[Diagrama]	280	280	0.9	
11	110		[Diagrama]	220	745	0.7	
12	110		[Diagrama]	401	1275	32.1	
13	110		[Diagrama]	400	1300	3.1	
14	110		[Diagrama]	490	285	3.9	
15	110		[Diagrama]	475	124	3.9	11.8
16	110		[Diagrama]	495	1370		
17	110		[Diagrama]	228	1554		24.3
18	110		[Diagrama]	228	1554		24.3
Total=1175							
35.1 85.4							
45 93 113							
88 24.8 0.0							
416 45.8 0.0							
112.5 15.7 0.0							
420 32.5 0.0							
Total 113.4 71.5							

Liberdade
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, 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



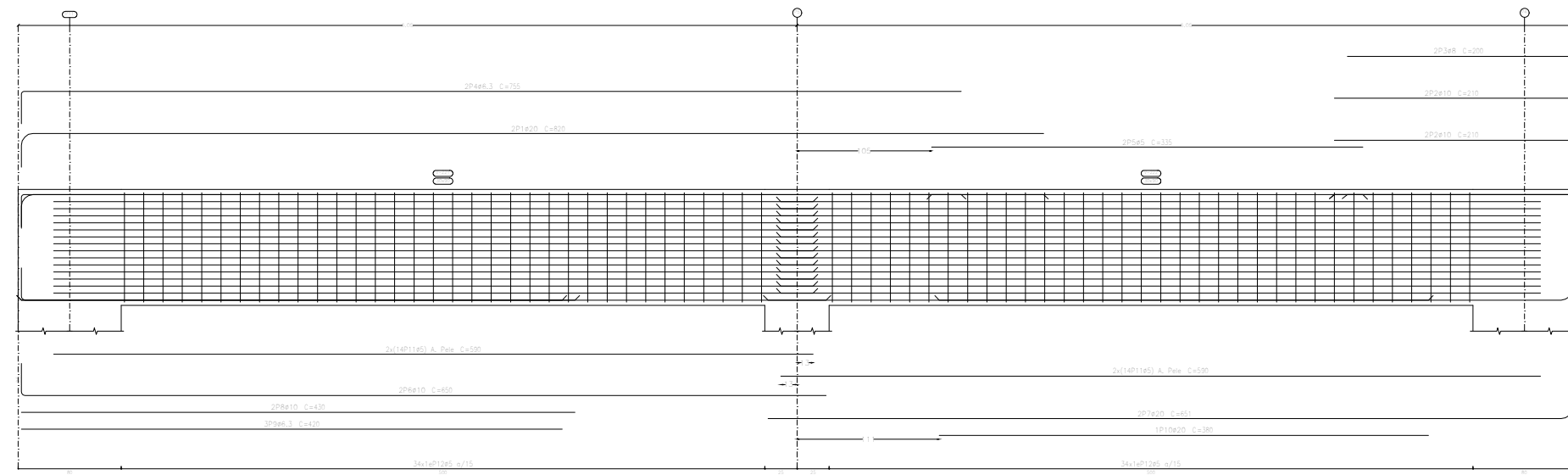
PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO/RS		ASSUNTO: PONTE CLASSE 45 PROJETO:	
PREFEITO MUNICIPAL DANILO JOSÉ BRUXEL		RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. CIVIL ALDIR DE BONA CREA RS 183518D	
DATA: JUL/2023		ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO 729,00 m ²	
		LOCAL: Prolongamento Rua São José, Centro Sobre o Arroio Arroio do Meio	
		ESCALA:	
		FOLHA: 11/12	



Elemento	Pos.	Diom.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (m)	Vol. (m³)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V.8	1	#10	1	[Diagram]	205	1940	19.1		
	2	#8	1	[Diagram]	195	185	18		
	3	#20	1	[Diagram]	325	310	30.3		
	4	#12,5	1	[Diagram]	330	315	30.8		
	5	#25	1	[Diagram]	345	330	32.4		
	6	#20	1	[Diagram]	310	300	29.2		
	7	#20	1	[Diagram]	350	335	32.7		
	8	#20	1	[Diagram]	305	295	28.9		
	9	#20	1	[Diagram]	380	365	35.8		
	10	#20	1	[Diagram]	380	365	35.8		
	11	#5	25	1	[Diagram]	1125	12245	121.9	
	12	#5	25	1	[Diagram]	228	25945	25.1	
					1064	1013	111.2	158.8	
V.7	1	#20	1	[Diagram]	320	305	29.7		
	2	#10	1	[Diagram]	195	185	18		
	3	#8	1	[Diagram]	195	185	18		
	4	#8,3	1	[Diagram]	255	245	24		
	5	#5	35	1	[Diagram]	335	370	37.1	
	6	#10	1	[Diagram]	350	335	32.7		
	7	#20	1	[Diagram]	351	335	32.7		
	8	#10	1	[Diagram]	330	315	31		
	9	#8,3	1	[Diagram]	420	405	39.7		
	10	#20	1	[Diagram]	380	365	35.8		
	11	#5	25	1	[Diagram]	1125	12245	121.9	
	12	#5	25	1	[Diagram]	228	25945	25.1	
					1064	1013	111.2	158.8	
					#5	25	108.9		
					#8,3	83	83		
					#8	5.0	5.0		
					#10	31.5	31.5		
					#20	205.8	85		
					Total	251.0	135.8		

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	#6,3	113,5	31
	#8	189,4	82
	#10	141,4	96
	#12,5	26,1	28
	#20	142,5	38,7
	#25	9,2	39
CA-60	#5	2578,7	445
Total			1108

Cobertura
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 aço dos 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



PREFEITURA MUNICIPAL
ARROIO DO MEIO/RS

ASSUNTO:
PONTE CLASSE 45
PROJETO:

PREFEITO MUNICIPAL
DANILO JOSÉ BRUXEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. CIVIL ALDIR DE BONA
CREA RS 183518D

LOCAL:
Prolongamento Rua São José, Centro
Sobre o Arroio Arroio do Meio

ESCALA:

FOLHA:

DATA:
JUL/2023

ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO
729,00 m²

12/12