



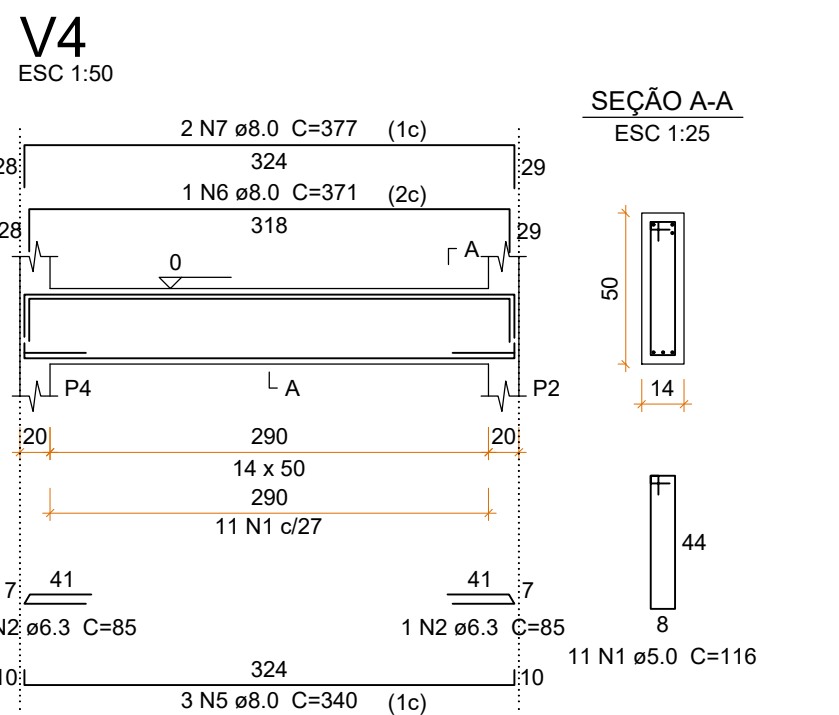
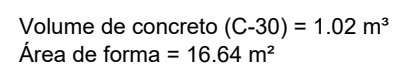
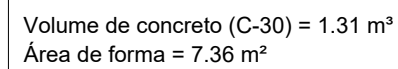
The diagram illustrates a T-joint under stress. On the left, a cross-section of a T-joint is shown with dimensions: d_f (total height), h_0 (height of the base), and h_1 (height of the stem). On the right, a square stress element is shown with internal stresses: normal stress σ_x (labeled F_x), shear stress τ_{xy} (labeled F_y), and bending moment M_x and M_y .

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x50	0	0
V2	14x50	0	0
V3	14x50	0	0
V4	14x50	0	0



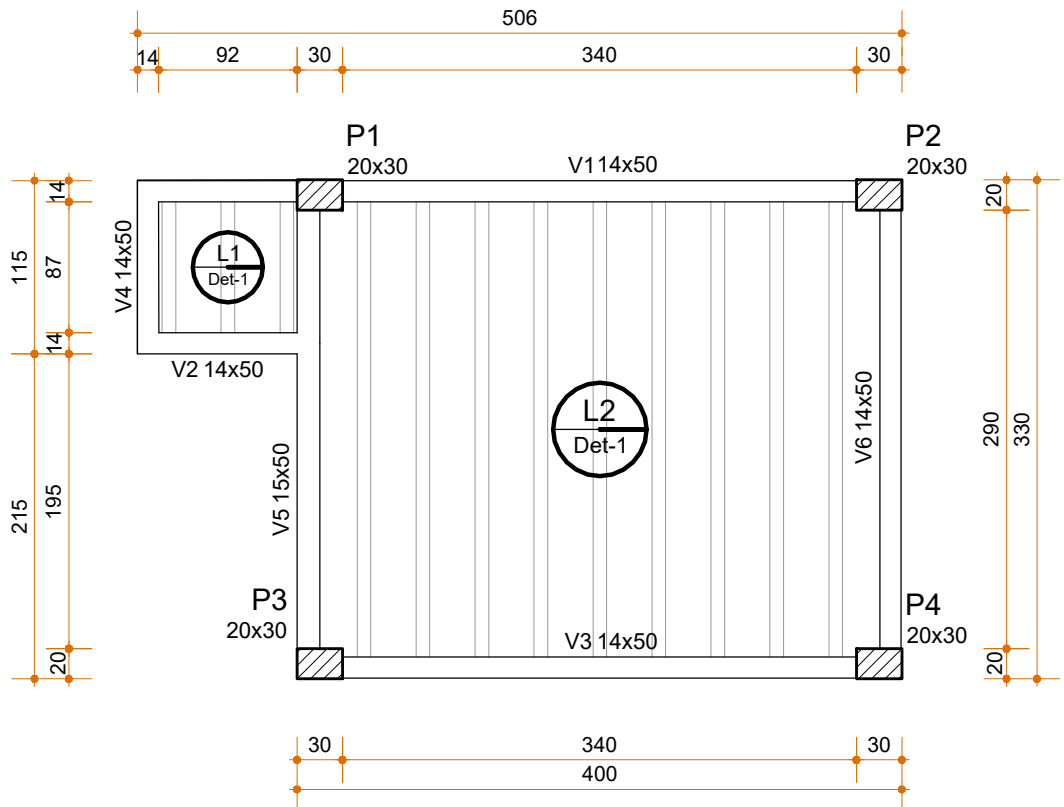
ESCALA 1:50

ESCALA 1:50

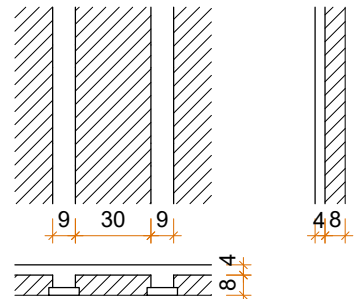
Responsável Técnico

ENIO GUI FERREIRA DE SAMPAIO JUNIOR:04727980908	Assinado de forma digital por ENIO GUI FERREIRA DE SAMPAIO JUNIOR:04727980908 Dados: 2024.04.05 09:14:55 -03'00'
---	---





Enio Gui Ferreira de Sampaio Jr.
Engenheiro Civil - CREA-SC 133.019-8



FORMA DO PAVIMENTO
CASA DOS JURADOS
ESCALA 1:50

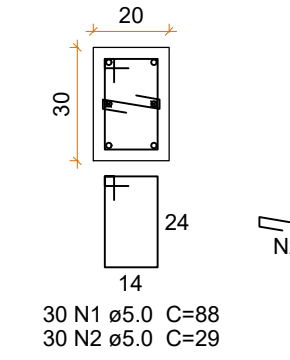


DETALHE 1
ESCALA 1:30

Blocos de enchimento												
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade						
			hb	bx	by							
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	30						
Lajes												
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada				
L1	Treliçada 1D	12	0	350	147	50	100	-				
L2	Treliçada 1D	12	0	350	147	50	100	-				
Vigas				Pilares				Legenda dos Pilares				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)					
V1	14x50	0	350	P1	20 x 30	0	350	 Pilar que morre				
V2	14x50	0	350	P2	20 x 30	0	350	 Pilar que passa				
V3	14x50	0	350	P3	20 x 30	0	350	 Pilar que nasce				
V4	14x50	0	350	P4	20 x 30	0	350	 Pilar com mudança de seção				
V5	15x50	0	350	<table><tr><th>fck</th><th>Ecs</th></tr><tr><td>(kgf/cm²) 250</td><td>(kgf/cm²) 241500</td></tr></table>				fck	Ecs	(kgf/cm²) 250	(kgf/cm²) 241500	
fck	Ecs											
(kgf/cm²) 250	(kgf/cm²) 241500											
V6	14x50	0	350									
Dimensão máxima do agregado = 19 mm												

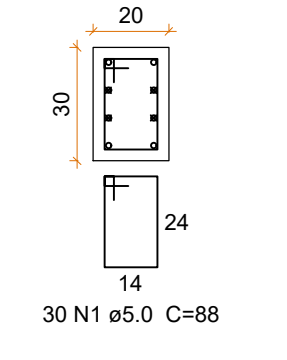
P1=P2=P4

CASA DOS JURADOS - L2
ESC 1:20



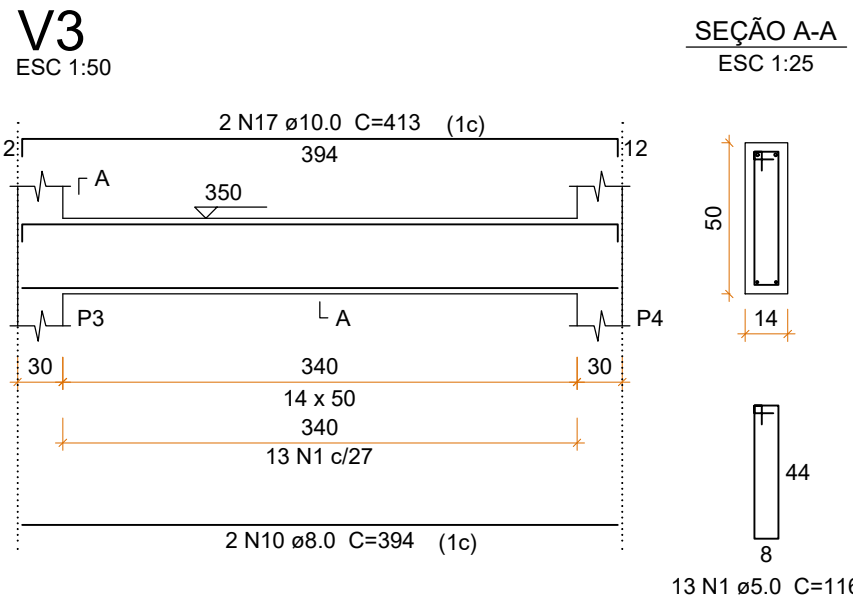
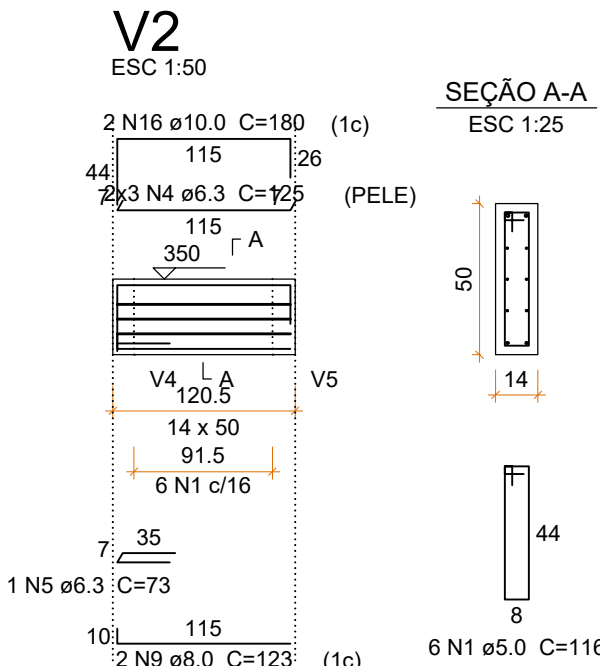
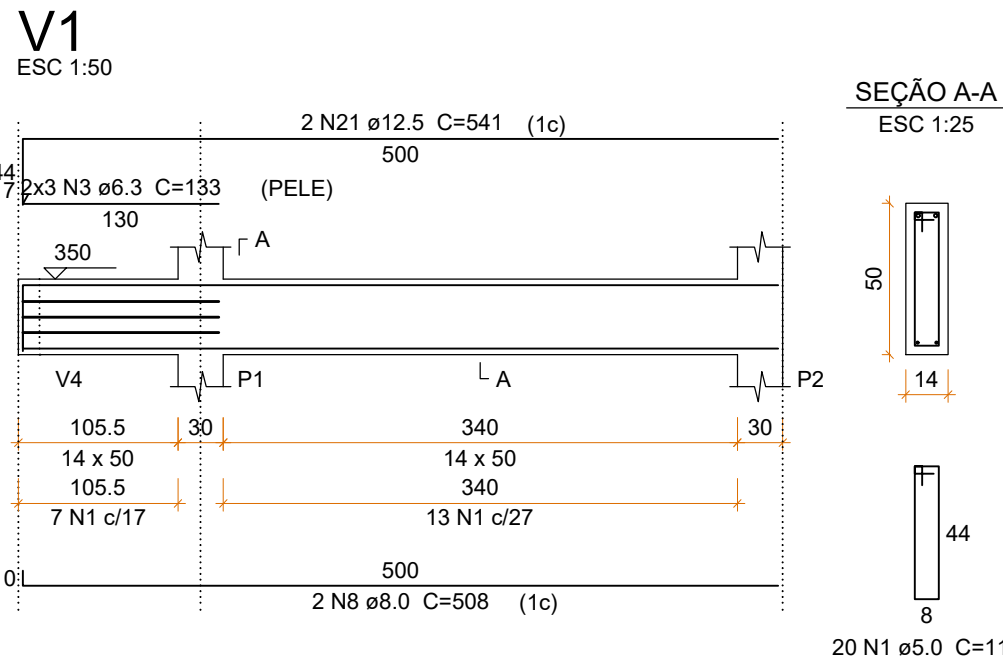
P3

CASA DOS JURADOS - L2
ESC 1:20



PILARES PAVIMENTO CASA DOS JURADOS

ESCALA 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	116	6496
CA50	2	5.0	20	118	2360
	3	6.3	6	133	798
	4	6.3	6	125	750
	5	6.3	1	73	73
	6	6.3	6	119	714
	7	6.3	6	334	2004
	8	8.0	2	508	1016
	9	8.0	2	123	246
	10	8.0	2	394	788
	11	8.0	2	117	234
	12	8.0	3	324	972
	13	8.0	2	340	680
	14	8.0	1	365	365
	15	8.0	2	371	742
	16	10.0	2	180	360
	17	10.0	2	413	826
	18	10.0	2	174	348
	19	10.0	1	214	214
	20	10.0	2	386	772
	21	12.5	2	541	1082

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	120	88	10560
CA50	2	5.0	90	29	2610
	3	10.0	10	347	3470
	4	10.0	16	388	6208

Resumo do aço

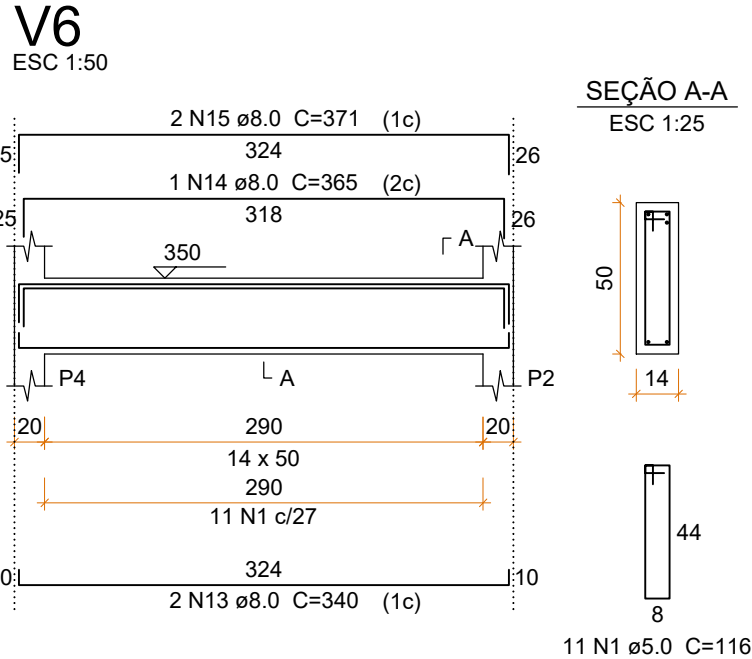
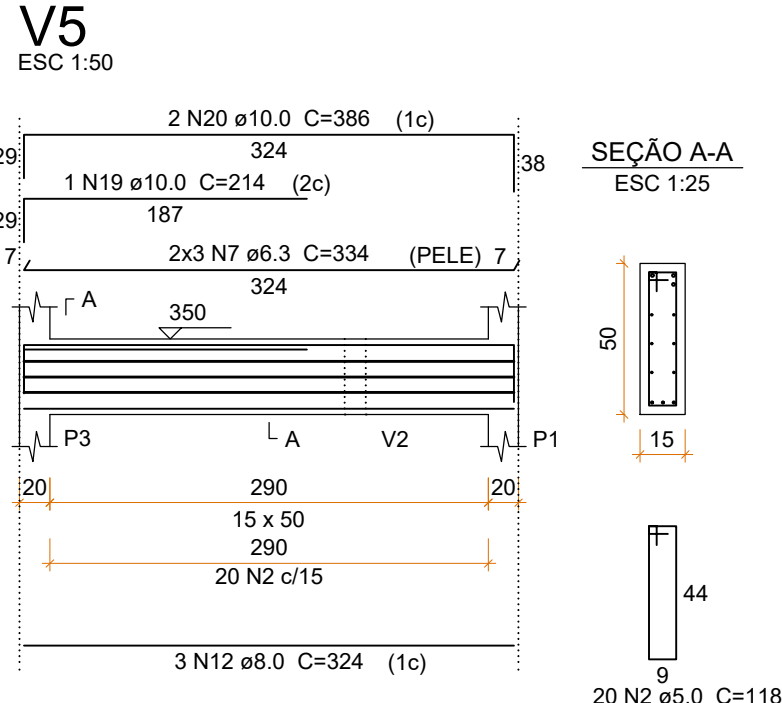
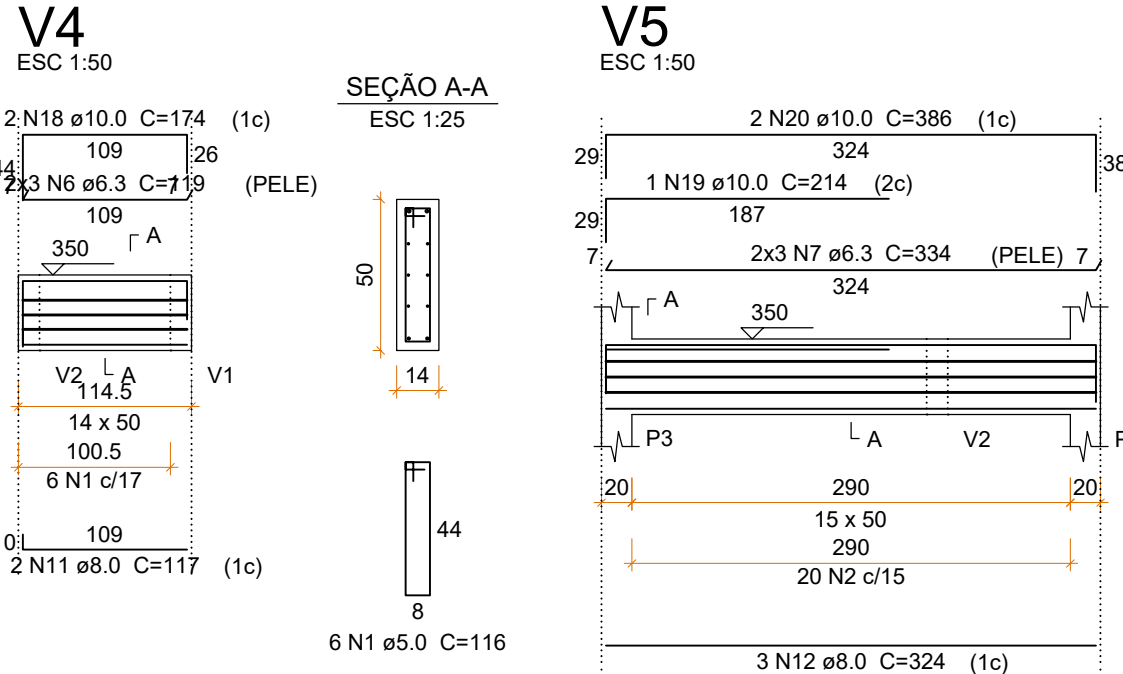
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	96.8	65.6
CA60	5.0	131.7	22.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	65.6		
CA60	22.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.84 m³
Área de forma = 14 m²

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	43.4	11.7
	8.0	50.5	21.9
	10.0	25.2	17.1
	12.5	10.9	11.5
CA60	5.0	88.6	15
PESO TOTAL (kg)			
CA50	62.1		
CA60	15		

Volume de concreto (C-30) = 1.28 m³
Área de forma = 20.56 m²



VIGAS PAVIMENTO CASA DOS JURADOS
ESCALA 1:50

00	Emissão Inicial	09/2023	ES
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

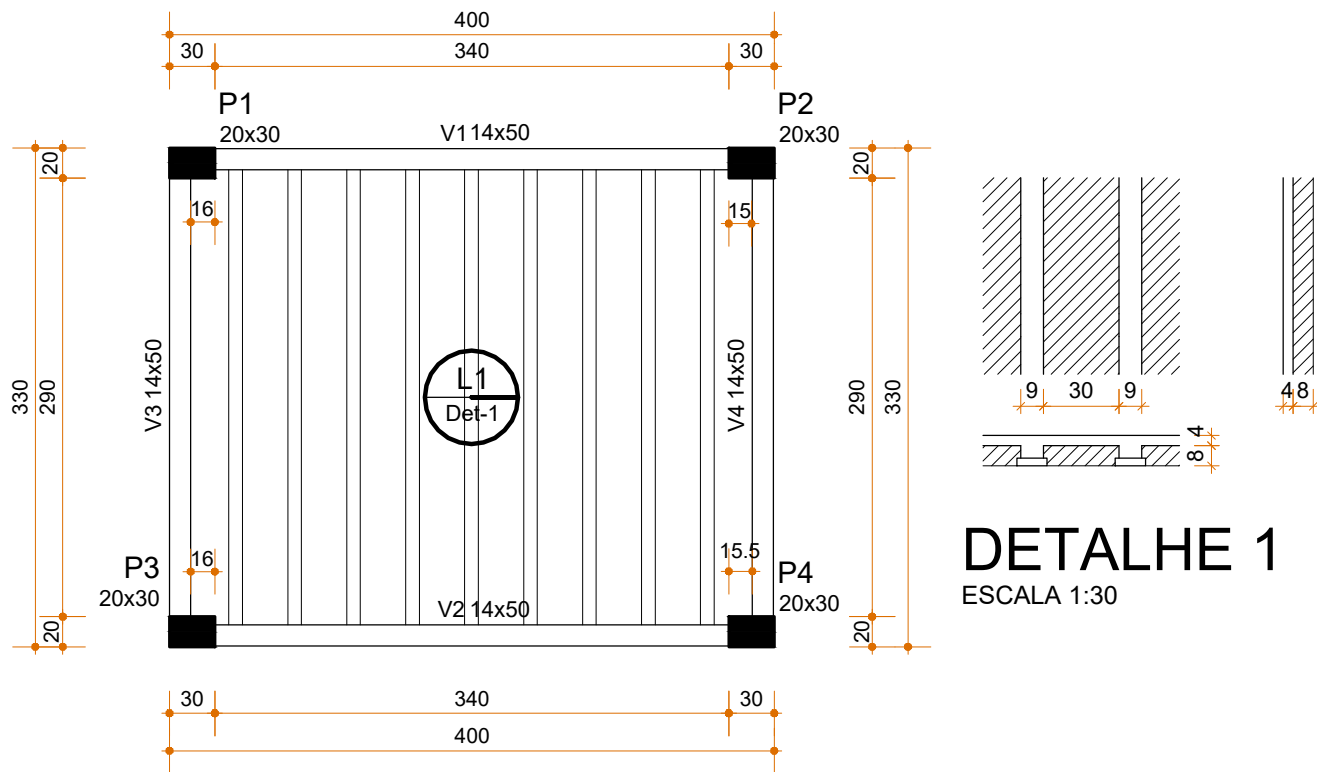
ETAPA 01 - CANCHA DE LAÇO

Projeto ESTRUTURAL CASA DOS JURADOS	Conteúdo da Folha Forma do pavto. Casa dos Jurados Pilares do pavto. Casa dos Jurados Vigas do pavto. Casa dos Jurados
Endereço Rua Mansueto Felizardo Vieira Parque do Agricultor- Bairro Baía	Responsável Técnico ENIO GUI FERREIRA DE SAMPAIO JUNIOR:04727980908 Assinado de forma digital por ENIO GUI FERREIRA DE SAMPAIO JUNIOR:04727980908 Dados: 2024.04.05 09:15:13 -03'00'
Prefeitura Municipal	Enio Gui Ferreira de Sampaio Jr. Engenheiro Civil - CREA-SC 133.019-8

Set/2023
Enio Sampaio

EST
02/11

Volnei José Morastoni
Prefeito Municipal







FORMA DO PAVIMENTO
COBERTURA
ESCALA 1:50

DETALHE 1
ESCALA 1:30

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	30

Lajes								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	12	0	650	147	50	100	-

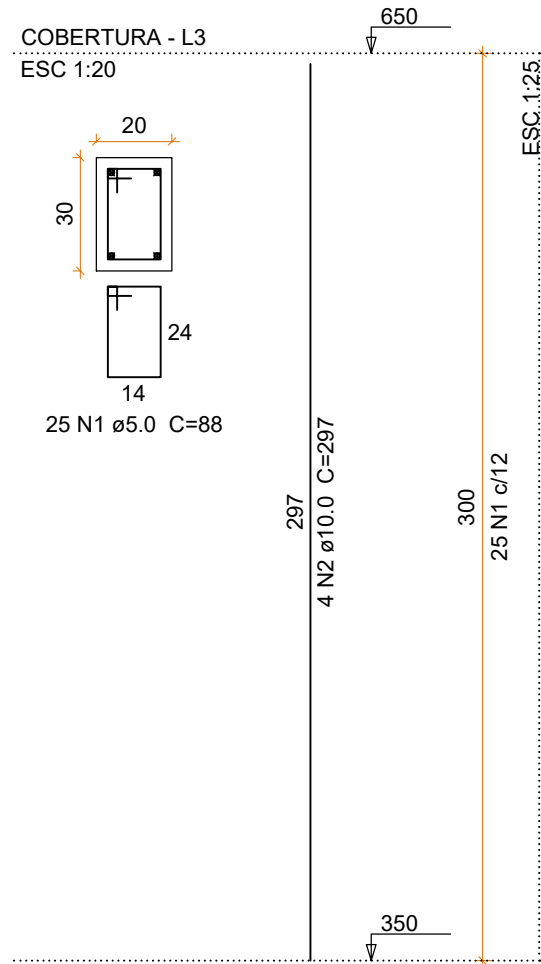
Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 30	0	650	V1	14x50	0	650
P2	20 x 30	0	650	V2	14x50	0	650
P3	20 x 30	0	650	V3	14x50	0	650
P4	20 x 30	0	650	V4	14x50	0	650

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

P1=P2=P3=P4



PILARES PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA 1:50

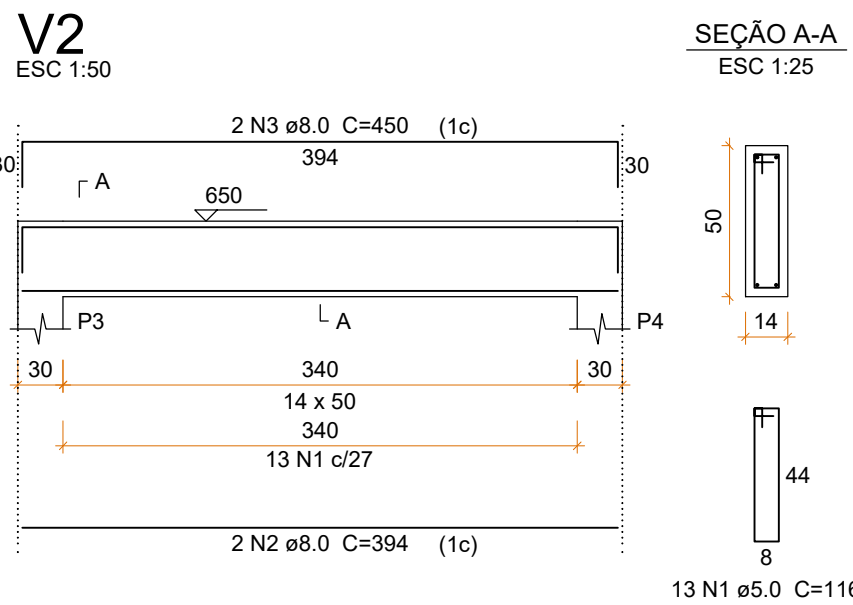
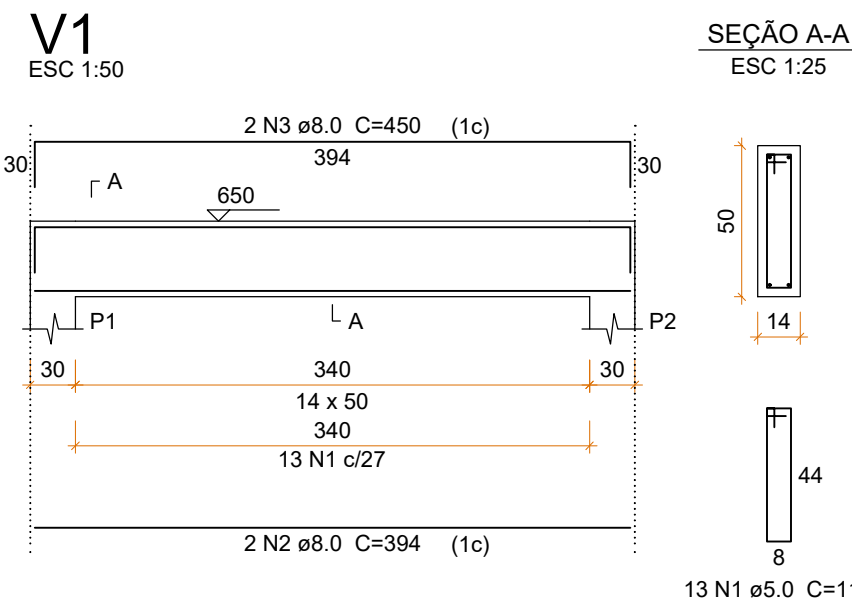
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	100	88	8800
CA50	2	10.0	16	297	4752

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	47.6	32.2
CA60	5.0	88	14.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	32.2		
CA60	14.9		

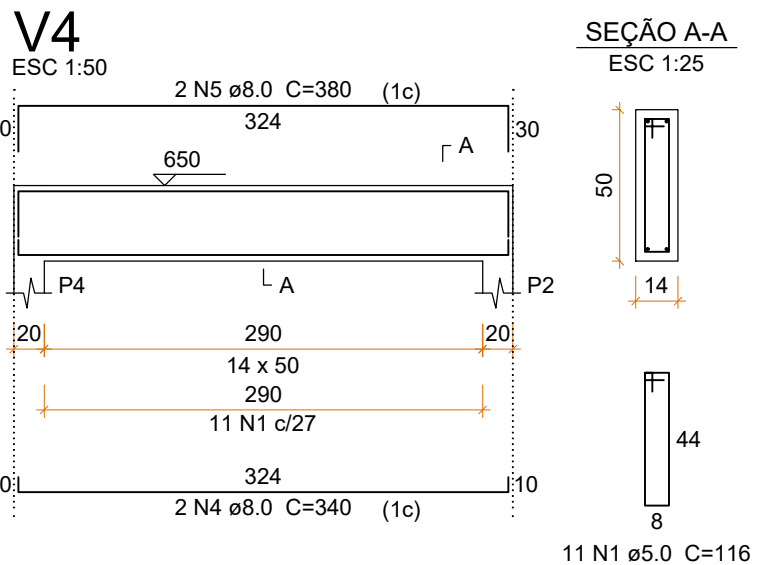
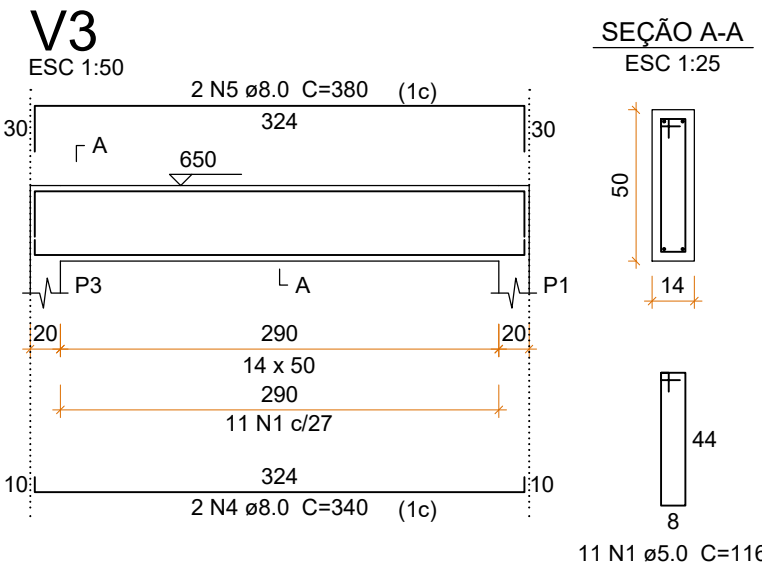
Volume de concreto (C-30) = 0.72 m³
Área de forma = 12 m²



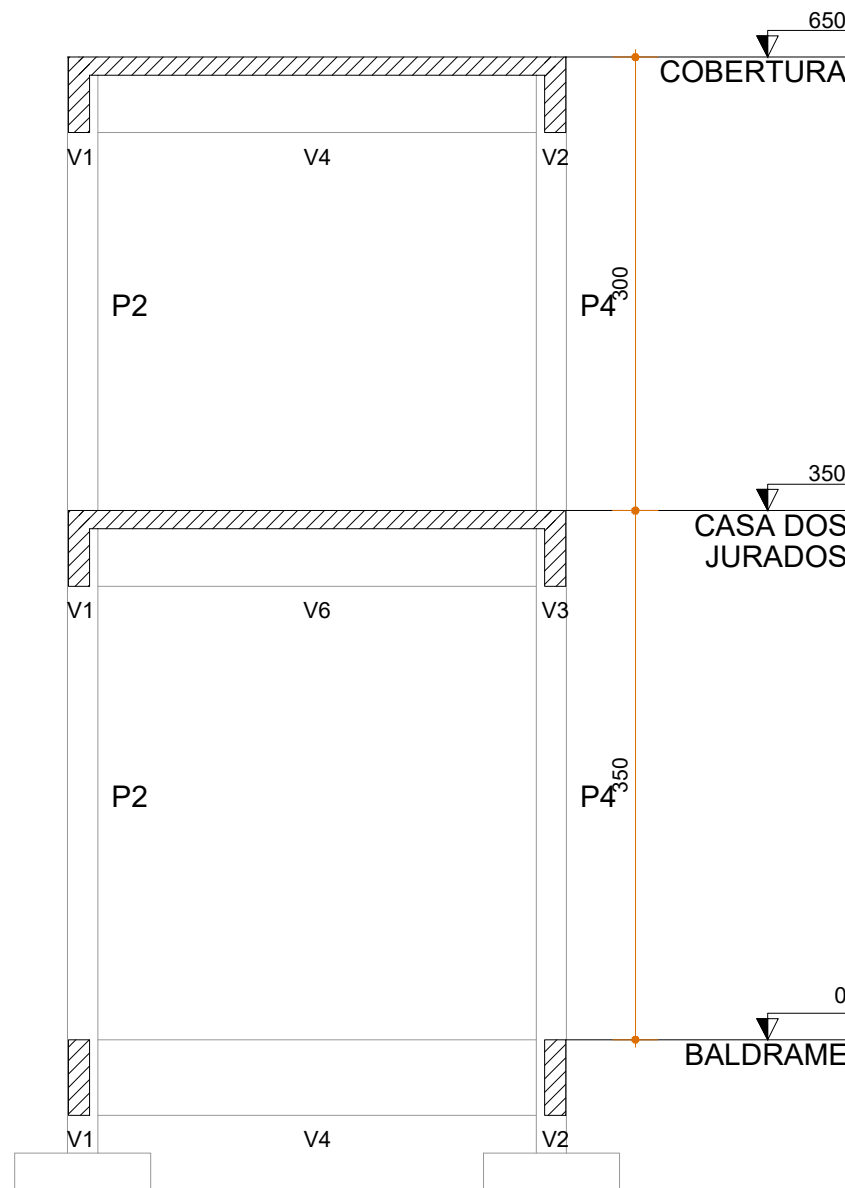
Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	48	116	5568
CA50	2	8.0	4	394	1576
	3	8.0	4	450	1800
	4	8.0	4	340	1360
	5	8.0	4	380	1520

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	62.6	27.2
CA60	5.0	55.7	9.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	27.2		
CA60	9.4		

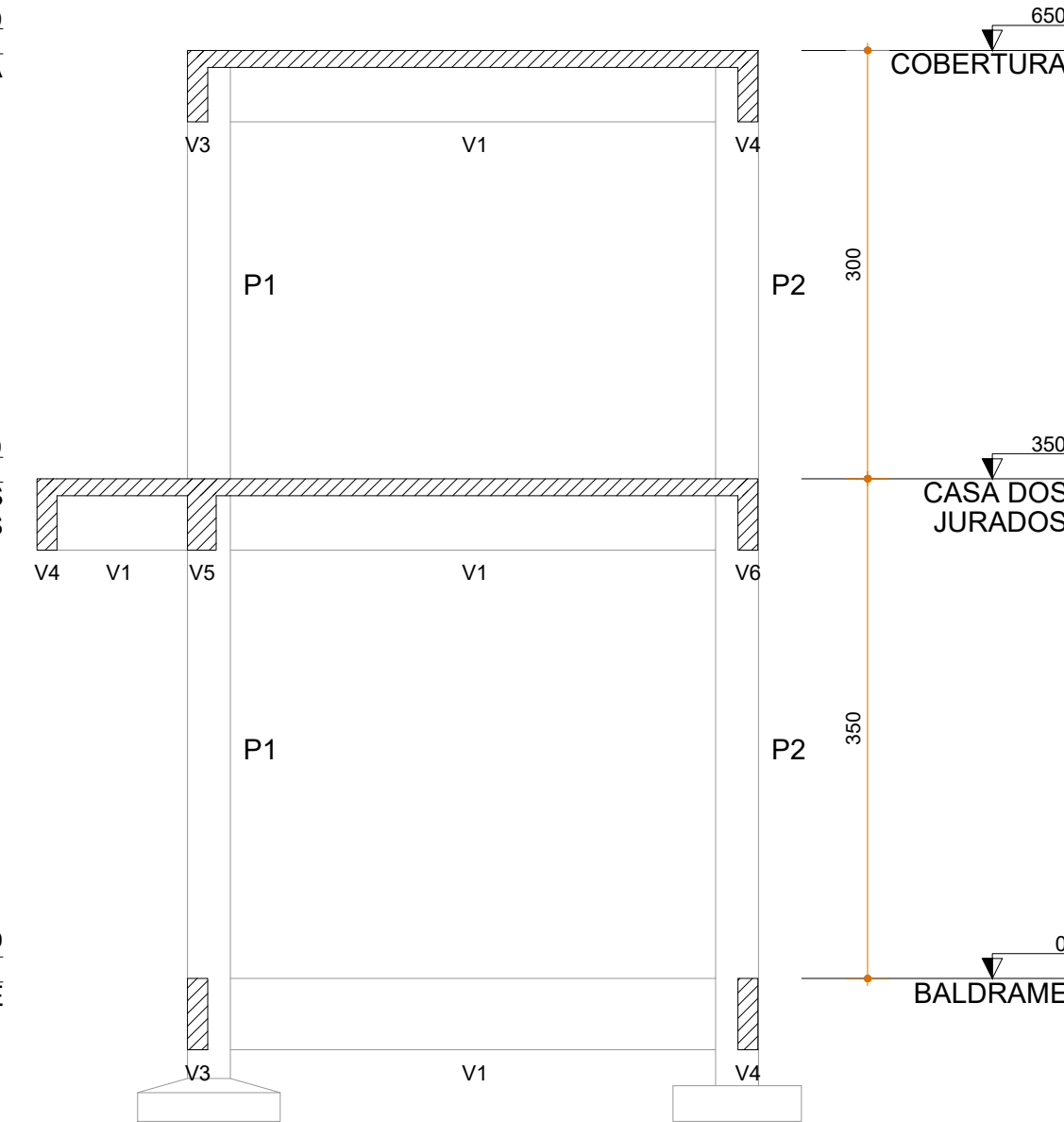
Volume de concreto (C-30) = 1.02 m³
Área de forma = 16.64 m²



VIGAS PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA 1:50



CORTE AA'
ESCALA 1:50



CORTE BB'
ESCALA 1:50

00	Emissão Inicial	09/2023	ES
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

Código
555/2023

Data
Set/2023

Desenho
Enio Sampaio

Projeto
EST

Folha
03/11

ETAPA 01 - CANCHA DE LAÇO

Projeto
ESTRUTURAL
CASA DOS JURADOS

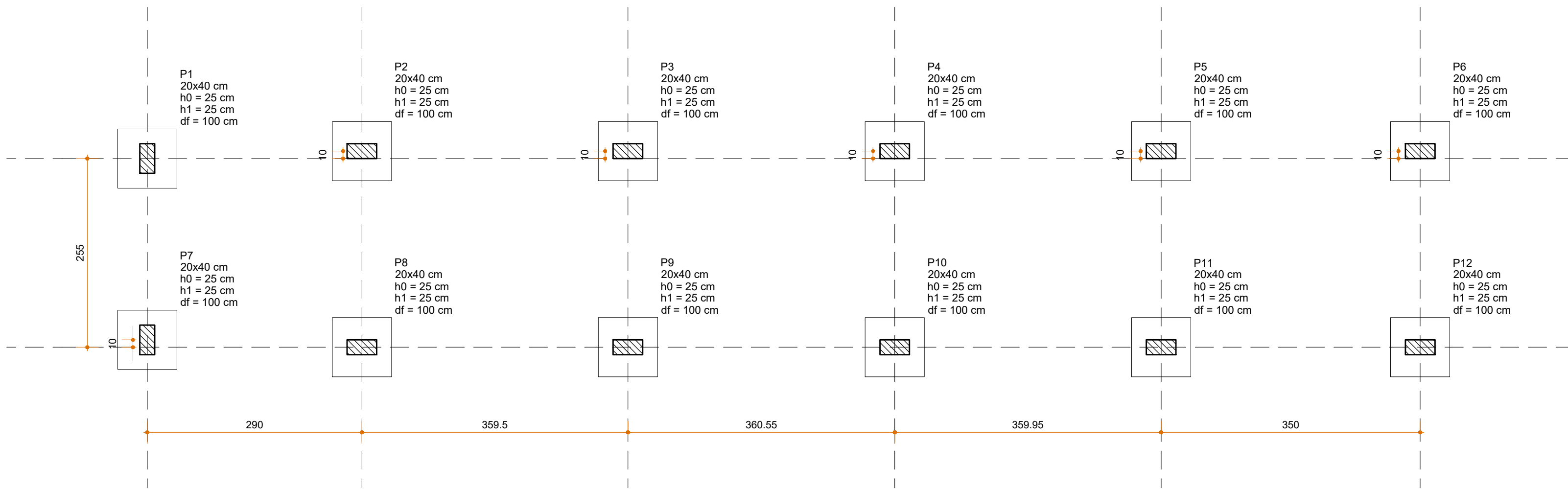
Endereço
Rua Mansueto Felizardo Vieira
Parque do Agricultor- Bairro Baía

Conteúdo da Folha
Forma do pavto. Cobertura
Pilares do pavto. Cobertura
Vigas do pavto. Cobertura
Corte AA, Corte BB

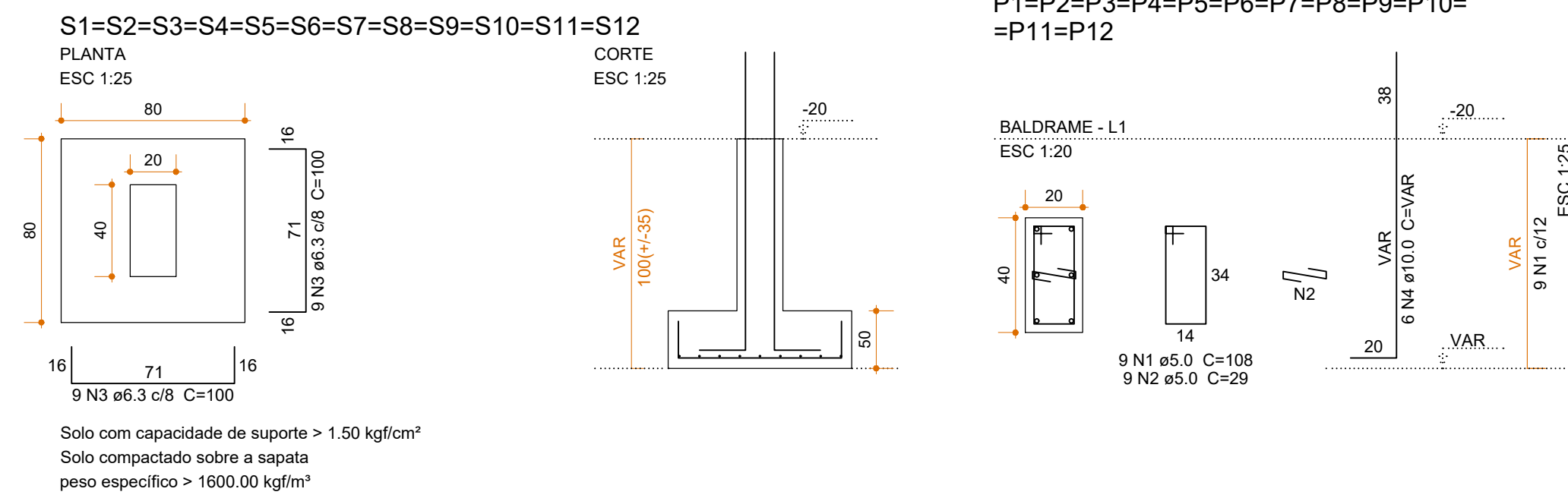
Prefeitura Municipal
Volnei José Morastoni
Prefeito Municipal

Responsável Técnico
ENIO GUI FERREIRA DE SAMPAIO
JUNIOR:04727980908
Enio Gui Ferreira de Sampaio Jr.
Engenheiro Civil - CREA-SC 133.019-8

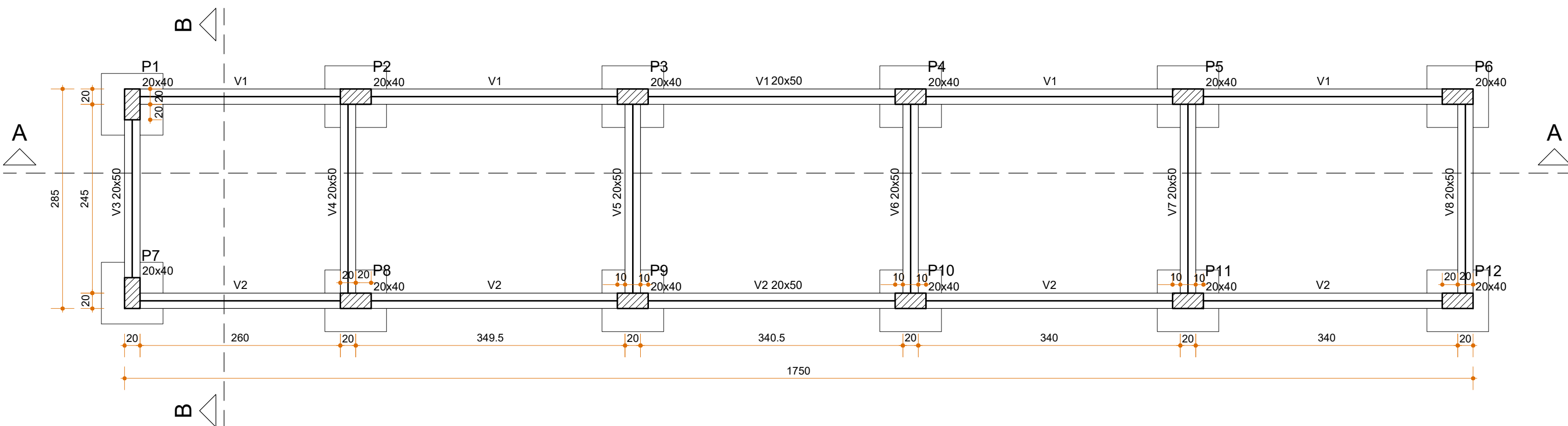
Assinado de forma digital por
ENIO GUI FERREIRA DE SAMPAIO
JUNIOR:04727980908
Data: 2024.04.05 09:15:34
-43100



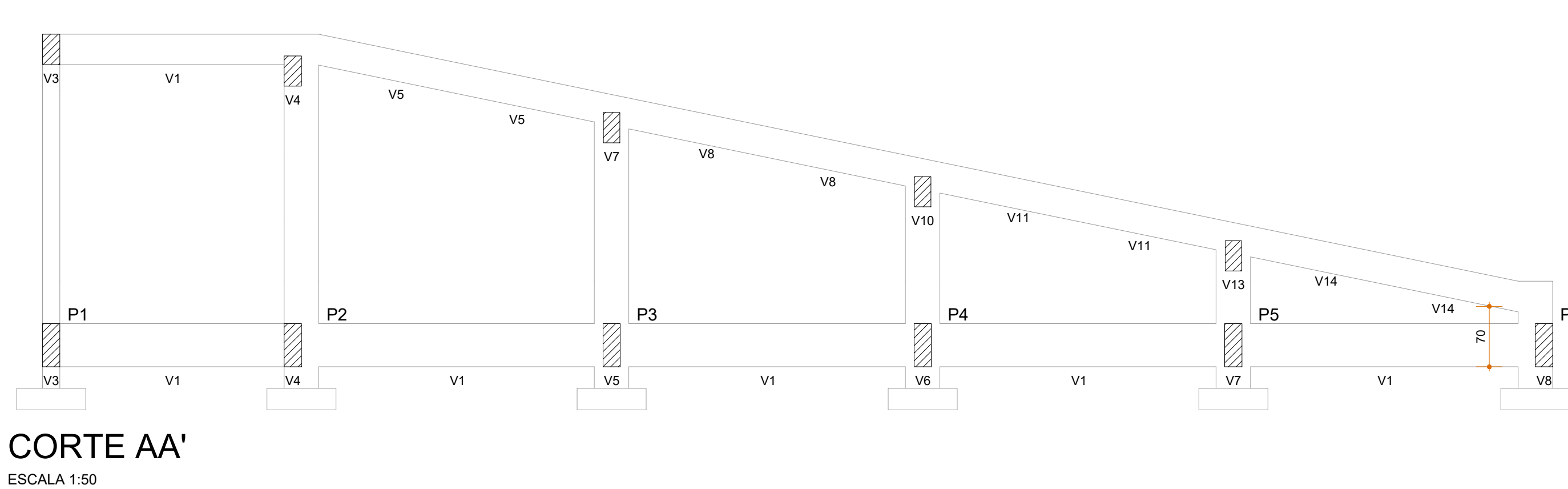
PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:50



SAPATA PAVIMENTO BALDRAME
ESCALA 1:50

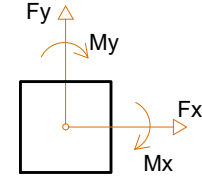
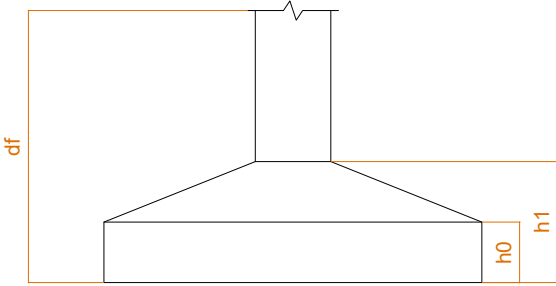


FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME
ESCALA 1:50



CORTE AA'
ESCALA 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar		Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Fundação			
				Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)					Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)
P1	20x40	10.00	265.00	5.6	3.0	0	0	0.2	0.6	80	80	25	25
P2	20x40	300.00	275.00	5.7	4.0	0	0	0.2	0.4	80	80	25	25
P3	20x40	659.50	275.00	5.8	4.0	0	0	0.1	0.4	80	80	25	25
P4	20x40	1020.00	275.00	5.5	3.9	0	0	0.2	0.5	80	80	25	25
P5	20x40	1380.00	275.00	5.2	4.0	0	0	0.2	0.5	80	80	25	25
P6	20x40	1730.00	275.00	2.7	1.7	0	0	0.6	0.5	80	80	25	25
P7	20x40	10.00	20.00	5.6	3.0	0	0	0.2	0.6	80	80	25	25
P8	20x40	300.00	10.00	5.7	4.0	0	0	0.2	0.4	80	80	25	25
P9	20x40	659.50	10.00	5.8	4.0	0	0	0.1	0.4	80	80	25	25
P10	20x40	1020.00	10.00	5.5	3.9	0	0	0.2	0.5	80	80	25	25
P11	20x40	1380.00	10.00	5.2	4.0	0	0	0.2	0.5	80	80	25	25
P12	20x40	1730.00	10.00	2.7	1.7	0	0	0.6	0.5	80	80	25	25



Relação do aço					
12xS1					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	108	108	11664
CA50	2	5.0	108	29	3132
	3	6.3	216	100	21600
	4	10.0	72	VAR	VAR

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	216	58.1
CA60	10.0	109.5	74.2
CA60	5.0	148	25.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	132.4		
CA60	25.1		

Volume de concreto (C-30) = 2.88 m³
Área de forma = 24 m²

Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 40	0	-20	V1	20x50	0	-20
P2	20 x 40	0	-20	V2	20x50	0	-20
P3	20 x 40	0	-20	V3	20x50	0	-20
P4	20 x 40	0	-20	V4	20x50	0	-20
P5	20 x 40	0	-20	V5	20x50	0	-20
P6	20 x 40	0	-20	V6	20x50	0	-20
P7	20 x 40	0	-20	V7	20x50	0	-20
P8	20 x 40	0	-20	V8	20x50	0	-20
P9	20 x 40	0	-20				
P10	20 x 40	0	-20				
P11	20 x 40	0	-20				
P12	20 x 40	0	-20				

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilar que morre

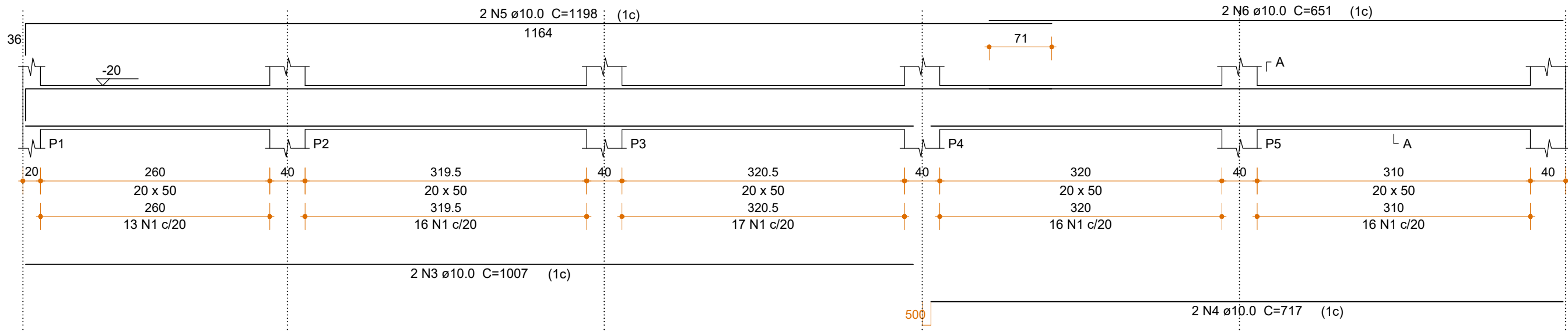
Pilar que passa

Pilar que nasce

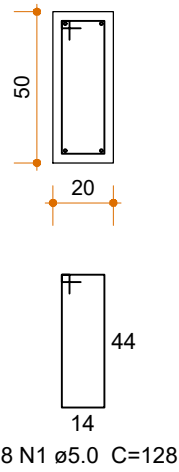
Pilar com mudança de seção

00	Emissão Inicial	09/2023	ES
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0 www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br			
Prefeitura Municipal de Itajaí Estado de Santa Catarina			
ETAPA 01 - CANCHA DE LAÇO			
Código	555/2023		
Data	Set/2023		
Desenho	Enio Sampaio		
Projeto	EST		
Folha	04/11		
Volnei José Morastoni Prefeito Municipal		Enio Gui Ferreira de Sampaio Jr. Engenheiro Civil - CREA-SC 133.019-8	

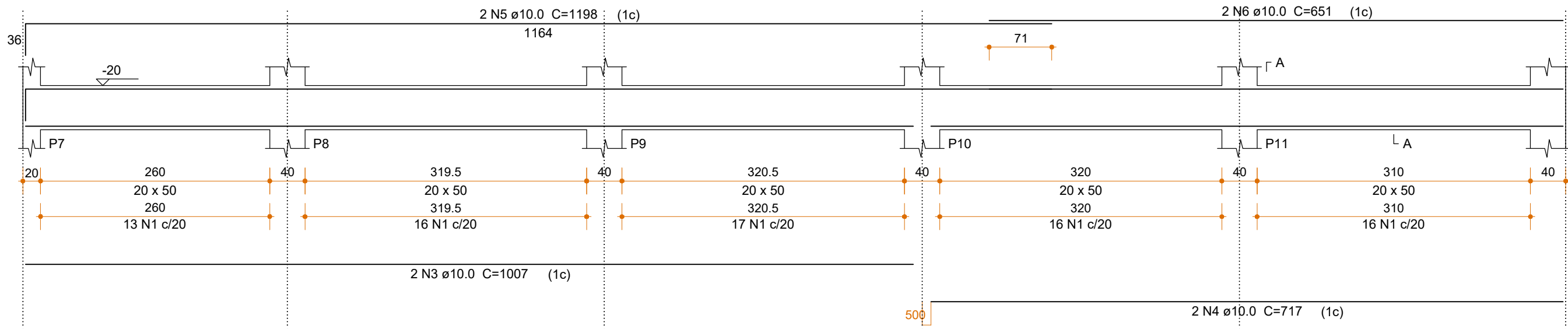
V1
ESC 1:50



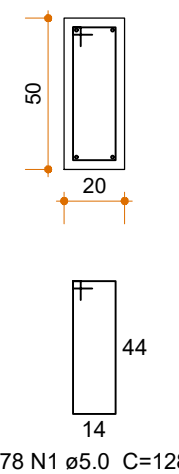
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



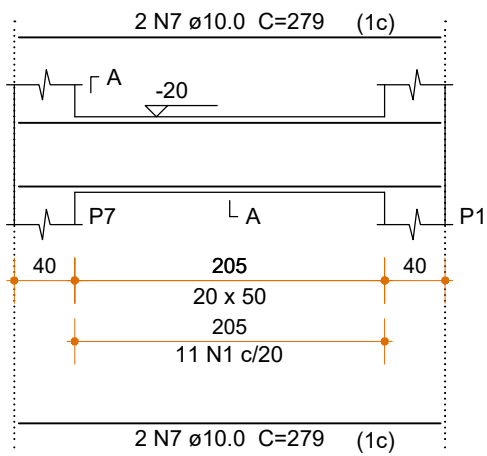
V2
ESC 1:50



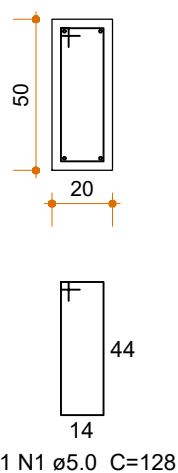
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



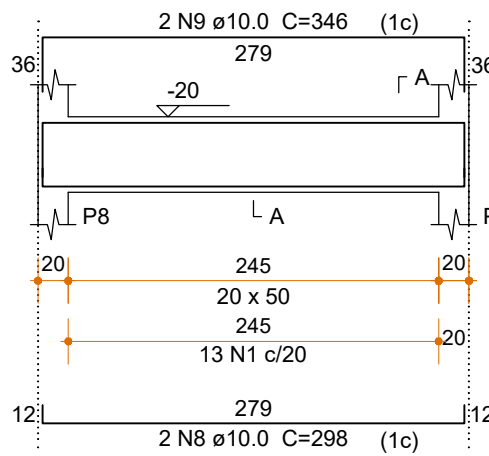
V3
ESC 1:50



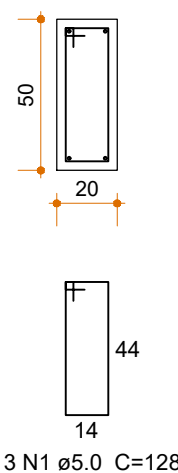
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



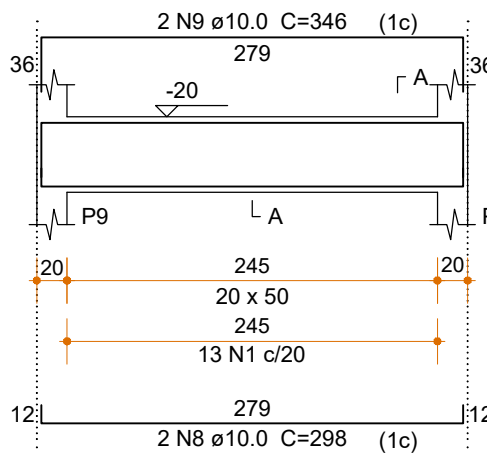
V4
ESC 1:50



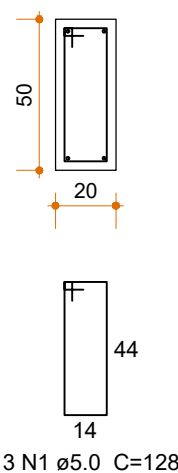
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

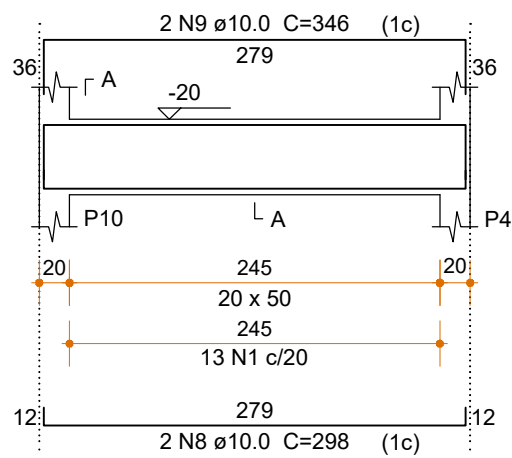
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	232	128	29696
CA50	2	6.3	2	91	182
	3	10.0	4	1007	4028
	4	10.0	4	717	2868
	5	10.0	4	1198	4792
	6	10.0	4	651	2604
	7	10.0	4	279	1116
	8	10.0	10	298	2980
	9	10.0	10	346	3460

Resumo do aço

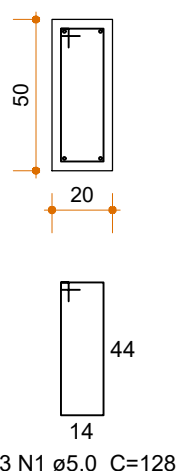
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
CA60	5.0	297	50.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	148.7		
CA60	50.3		

Volume de concreto (C-30) = 5.21 m³
Área de forma = 62.52 m²

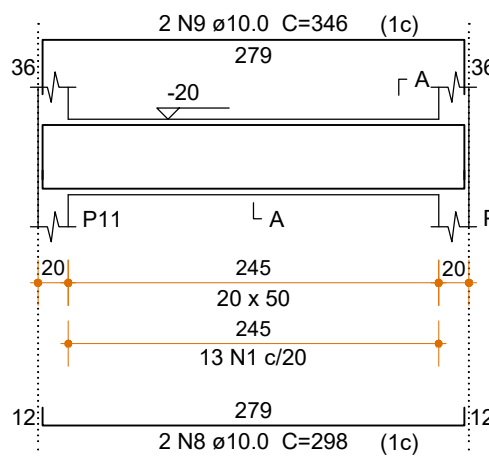
V6
ESC 1:50



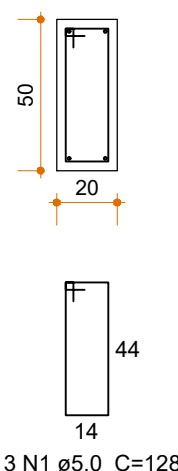
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



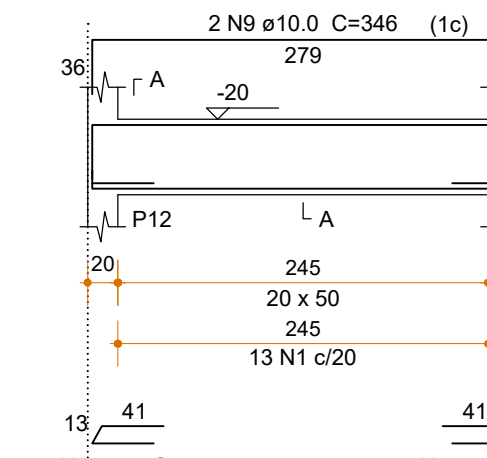
V7
ESC 1:50



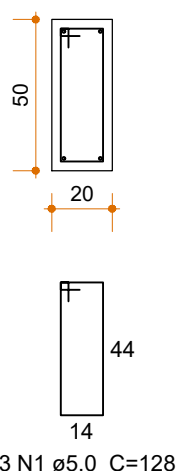
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VIGAS PAVIMENTO BALDRAME

ESCALA 1:50



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

ETAPA 01 - CANCHA DE LAÇO

Código
555/2023

Data
Set/2023

Desenho
Enio Sampaio

Projeto
EST

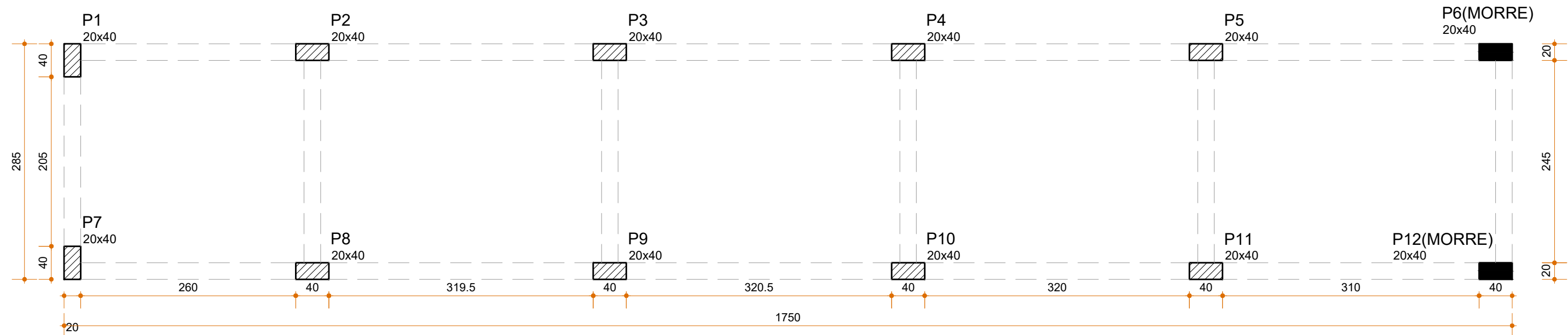
Folha
05/11

Projeto
ESTRUTURAL
PASSAGEM DOS ANIMAIS (A)
Endereço
Rua Mansueto Felizardo Vieira
Parque do Agricultor- Bairro Baía

Prefeitura Municipal
Volnei José Morastoni
Prefeito Municipal

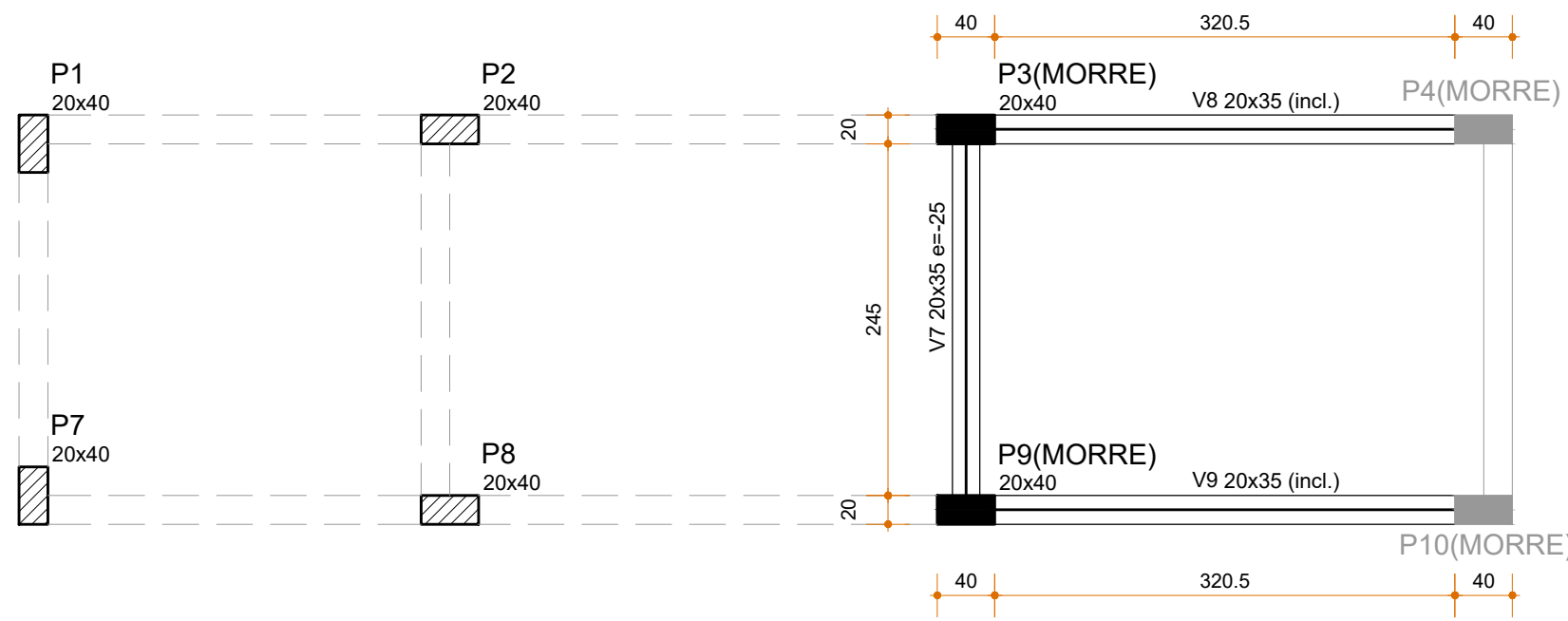
Conteúdo da Folha
Vigas do pavto. Baldrame

Responsável Técnico
ENIO GUI FERREIRA DE
SAMPAIO JUNIOR:04727980908 JUNIOR:04727980908
Data: 2024.04.05 09:16:33 -0300
Enio Gui Ferreira de Sampaio Jr.
Engenheiro Civil - CREA-SC 133.019-8



Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 40	0	29.2
P2	20 x 40	0	29.2
P3	20 x 40	0	29.2
P4	20 x 40	0	29.2
P5	20 x 40	0	29.2
P6	20 x 40	0	29.2
P7	20 x 40	0	29.2
P8	20 x 40	0	29.2
P9	20 x 40	0	29.2
P10	20 x 40	0	29.2
P11	20 x 40	0	29.2
P12	20 x 40	0	29.2

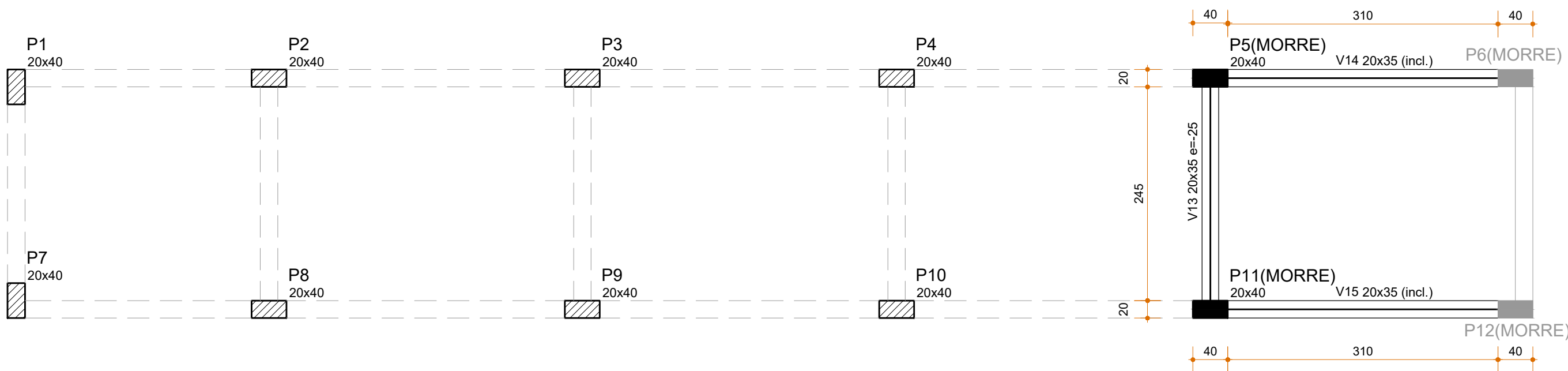
FORMA DO PAVIMENTO COROAMENTO (NÍVEL 29,20 m)
ESCALA 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V7	20x35	-25	224.4
V8	20x35	0 / -74.2	249.4 / 175.2
V9	20x35	0 / -74.2	249.4 / 175.2

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 40	0	249.4
P2	20 x 40	0	249.4
P3	20 x 40	0	249.4
P7	20 x 40	0	249.4
P8	20 x 40	0	249.4
P9	20 x 40	0	249.4

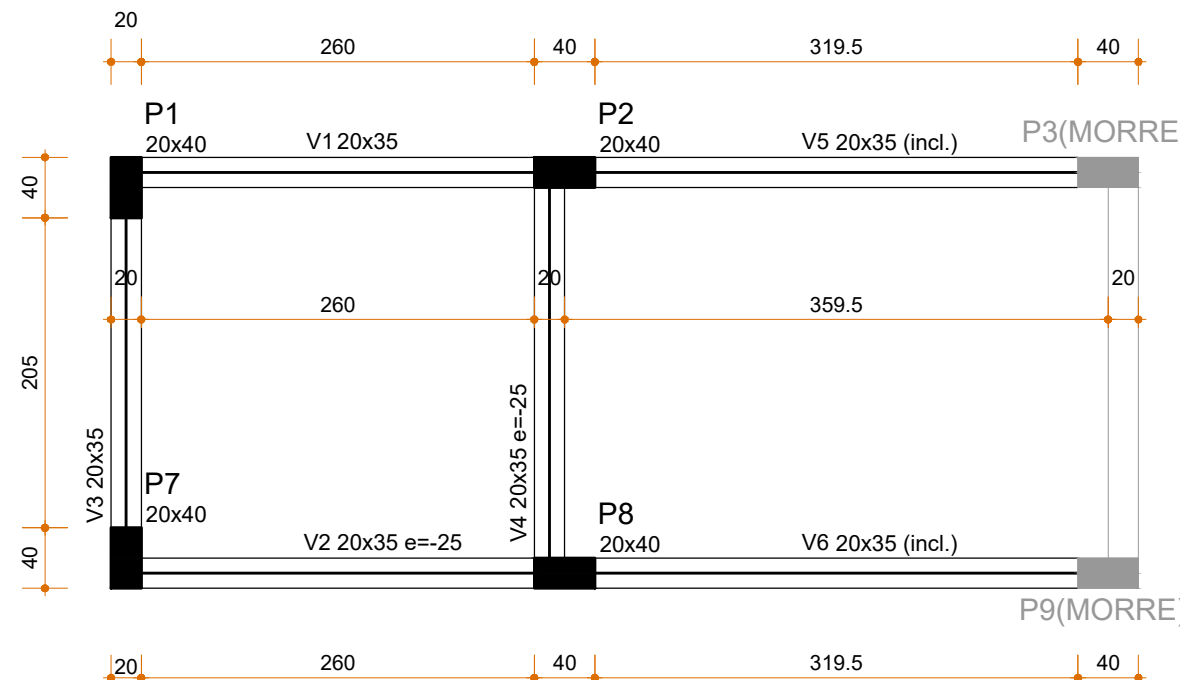
FORMA DO PAVIMENTO COROAMENTO (NÍVEL 249,40 m)
ESCALA 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V13	20x35	-25	76
V14	20x35	0 / -71.8	101 / 29.2
V15	20x35	0 / -71.8	101 / 29.2

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 40	0	101
P2	20 x 40	0	101
P3	20 x 40	0	101
P4	20 x 40	0	101
P5	20 x 40	0	101
P7	20 x 40	0	101
P8	20 x 40	0	101
P9	20 x 40	0	101
P10	20 x 40	0	101
P11	20 x 40	0	101

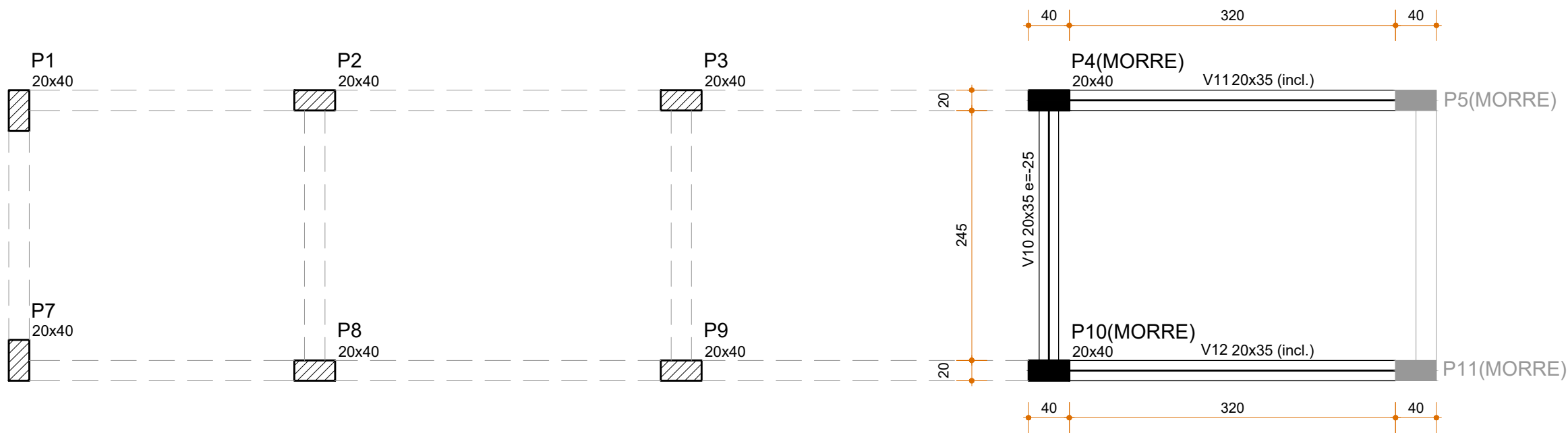
FORMA DO PAVIMENTO COROAMENTO (NÍVEL 101,00 m)
ESCALA 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x35	0	315
V2	20x35	-25	290
V3	20x35	0	315
V4	20x35	-25	290
V5	20x35	0 / -65.6	315 / 249.4
V6	20x35	0 / -65.6	315 / 249.4

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 40	0	315
P2	20 x 40	0	315
P7	20 x 40	0	315
P8	20 x 40	0	315

FORMA DO PAVIMENTO COROAMENTO (NÍVEL 315 m)
ESCALA 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V10	20x35	-25	150.2
V11	20x35	0 / -74.2	175.2 / 101
V12	20x35	0 / -74.2	175.2 / 101

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 40	0	175.2
P2	20 x 40	0	175.2
P3	20 x 40	0	175.2
P4	20 x 40	0	175.2
P7	20 x 40	0	175.2
P8	20 x 40	0	175.2
P9	20 x 40	0	175.2
P10	20 x 40	0	175.2

FORMA DO PAVIMENTO COROAMENTO (NÍVEL 175,20 m)
ESCALA 1:50

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

00	Emissão Inicial	09/2023	ES
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

ETAPA 01 - CANCHA DE LAÇO

Código
555/2023

Data
Set/2023

Desenho
Enio Sampaio

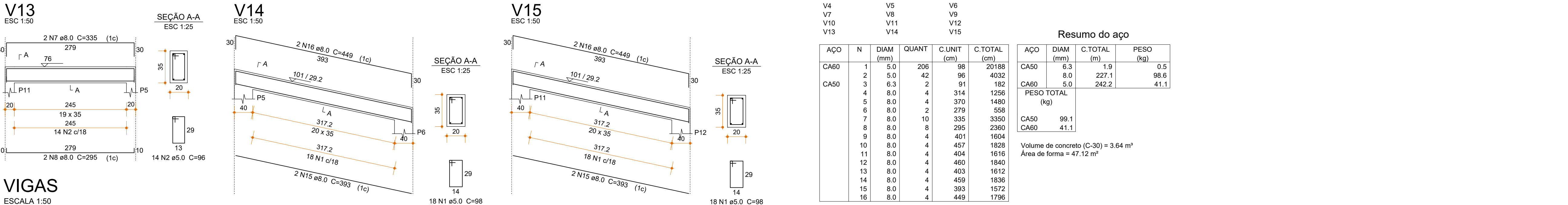
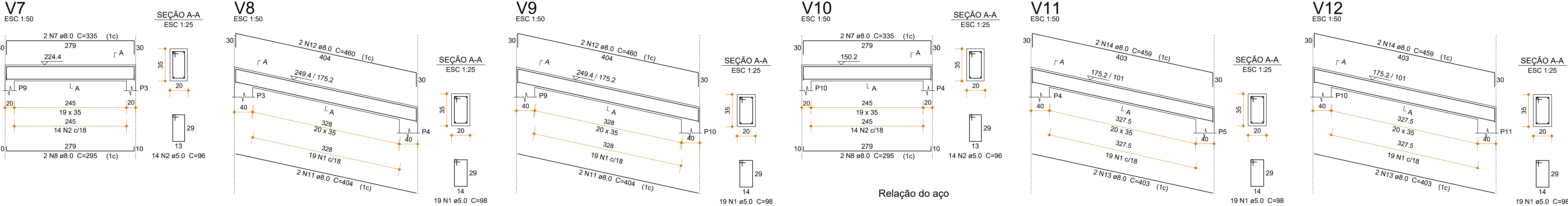
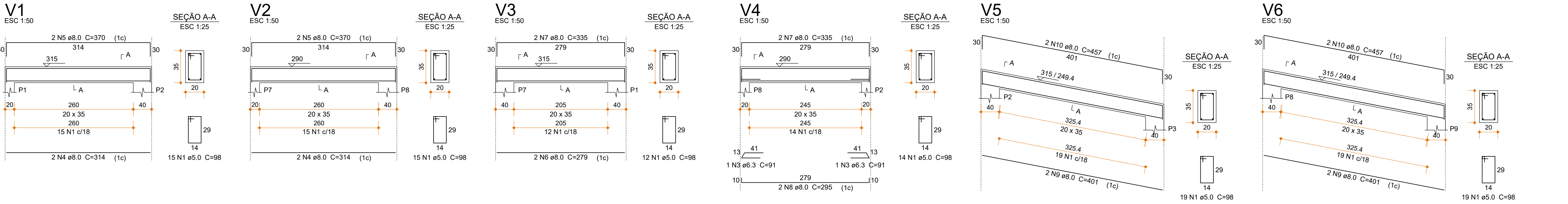
Projeto
Folha
EST
06/11

Projeto
ESTRUTURAL
PASSAGEM DOS ANIMAIS (A)
Endereço
Rua Mansueto Felizardo Vieira
Parque do Agricultor- Bairro Baía

Prefeitura Municipal
Volnei José Morastoni
Prefeito Municipal

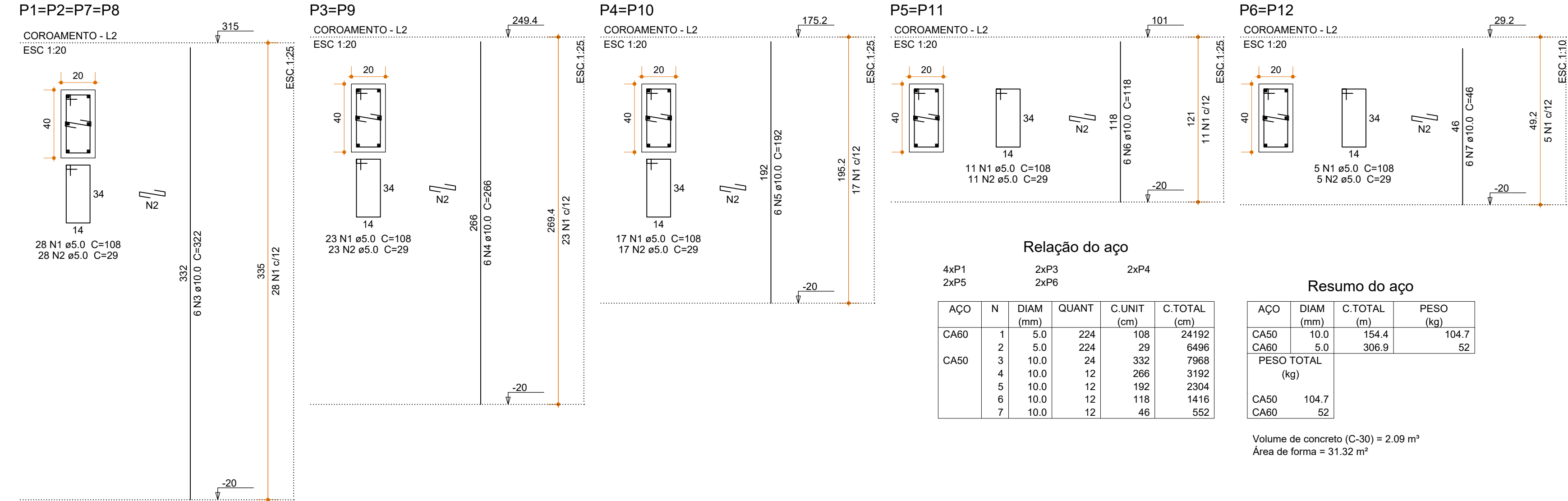
Conteúdo da Folha
Forma do pavto. Coroamento (Nível 29,20m)
Forma do pavto. Coroamento (Nível 101,00m)
Forma do pavto. Coroamento (Nível 175,20m)
Forma do pavto. Coroamento (Nível 249,40m)
Forma do pavto. Coroamento (Nível 315m)

Responsável Técnico
ENIO GUI FERREIRA DE
SAMPAIO
JUNIOR:04727980908
Assinado de forma digital por ENIO
GUI FERREIRA DE SAMPAIO
JUNIOR:04727980908
Dados: 2024.04.05 09:16:53 -03'00'
Enio Gui Ferreira de Sampaio Jr.
Engenheiro Civil - CREA-SC 133.019-8



VIGAS

ESCALA 1:50



PILARES

ESCALA 1:25

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	2	5.0	206	98	20188
V4	2	5.0	42	96	4032
V7	3	6.3	2	91	182
V10	4	8.0	4	314	1256
V13	5	8.0	4	370	1480
	6	8.0	2	279	558
	7	8.0	10	335	3350
	8	8.0	8	295	2360
	9	8.0	4	401	1604
	10	8.0	4	457	1828
	11	8.0	4	404	1616
	12	8.0	4	460	1840
	13	8.0	4	403	1612
	14	8.0	4	459	1836
	15	8.0	4	393	1572
	16	8.0	4	449	1796

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	8.0	227.1	98.6
CA60	5.0	242.2	41.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	99.1		
CA60	41.1		

Volume de concreto (C-30) = 3.64 m³
Área de forma = 47.12 m²

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	224	108	24192
	2	5.0	224	29	6496
CA50	3	10.0	24	332	7968
	4	10.0	12	266	3192
	5	10.0	12	192	2304
	6	10.0	12	118	1416
	7	10.0	12	46	552

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	154.4	104.7
CA60	5.0	306.9	52
PESO TOTAL (kg)			
CA50	104.7		
CA60	52		

Volume de concreto (C-30) = 2.09 m³
Área de forma = 31.32 m²

00	Emissão Inicial	09/2023	ES
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

ETAPA 01 - CANCHA DE LAÇO

Código
555/2023

Data
Set/2023
Desenho
Enio Sampaio

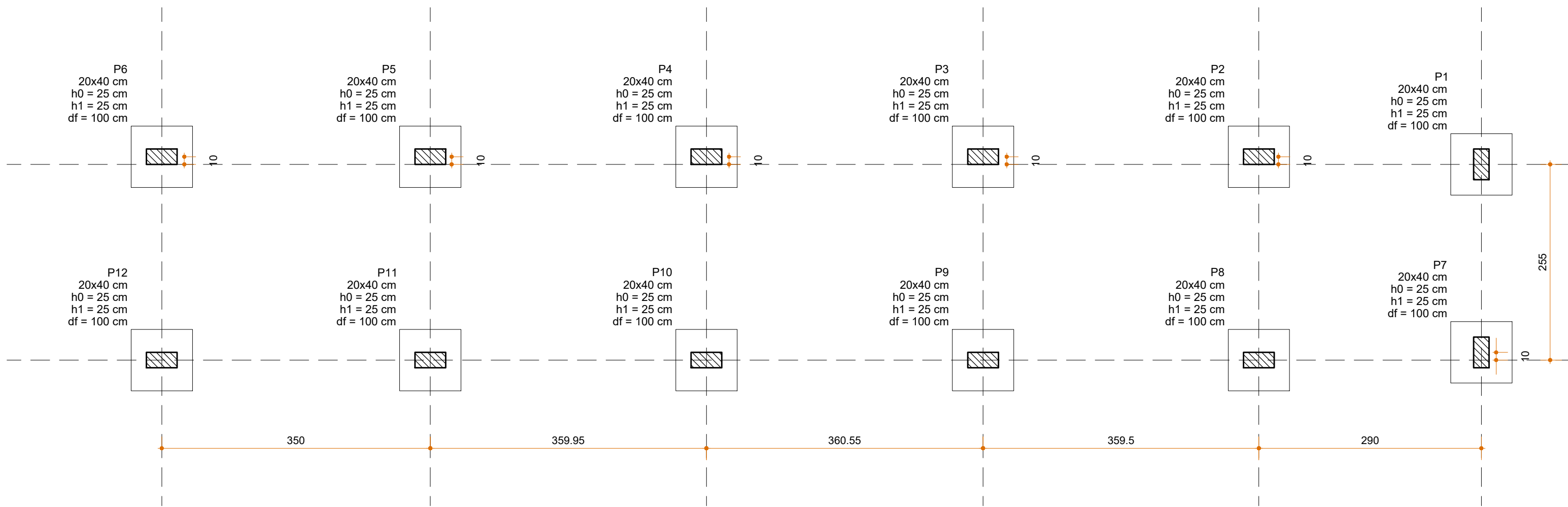
Projeto
EST
Folha
07/11

Projeto
ESTRUTURAL
PASSAGEM DOS ANIMAIS (A)
Endereço
Rua Mansueto Felizardo Vieira
Parque do Agricultor- Bairro Baía

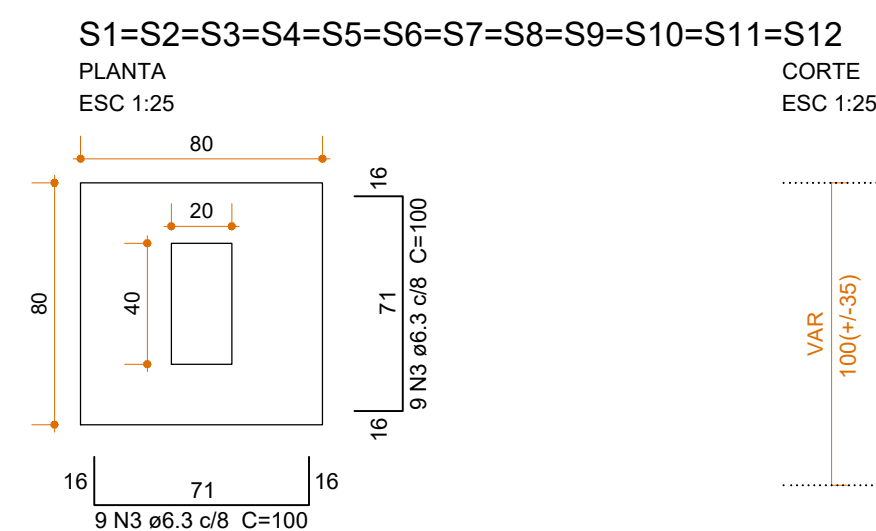
Responsável Técnico
Volnei José Morastoni
Prefeito Municipal

Conteúdo da Folha
Vigas e Pilares

Responsible Técnico
Enio Gui Ferreira de Sampaio Jr.
Engenheiro Civil - CREA-SC 133.019-8



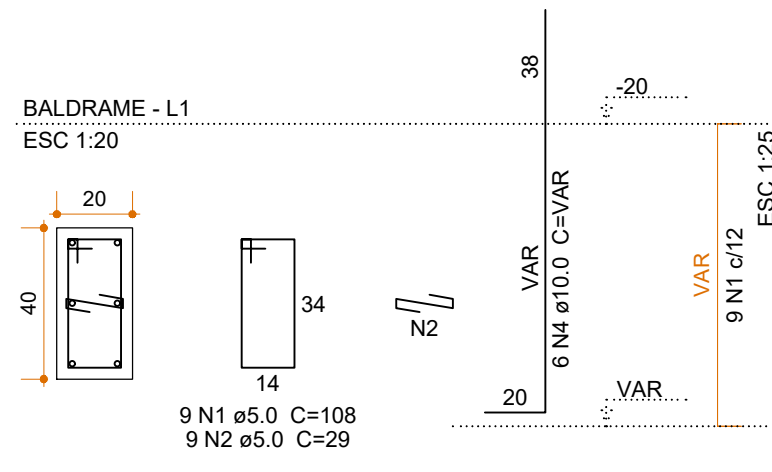
PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:50



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

SAPATA PAVIMENTO BALDRAME
ESCALA 1:50

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=
P11=P12



Relação do aço

12xS1

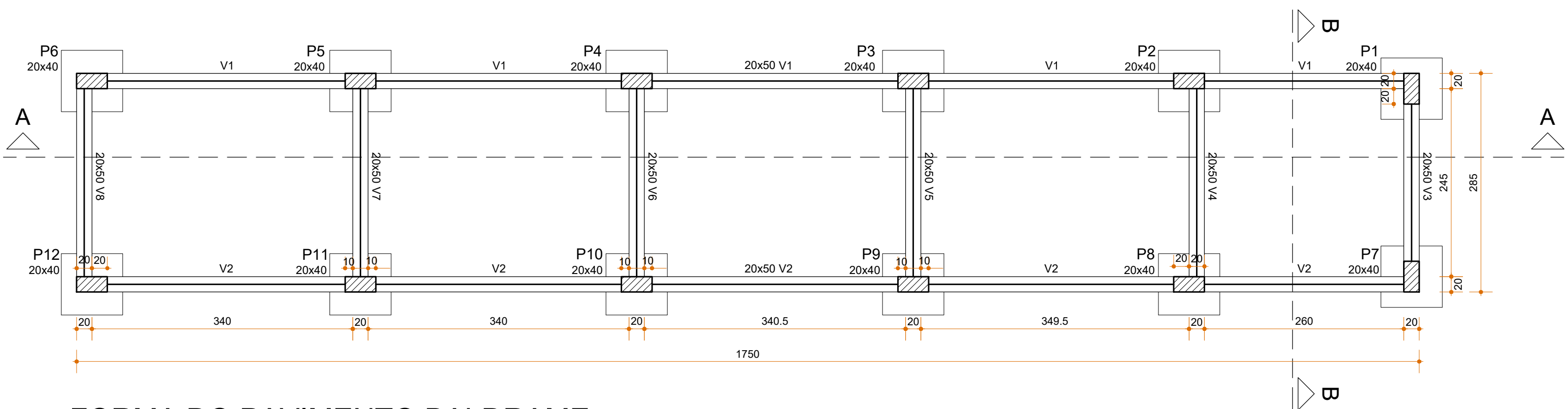
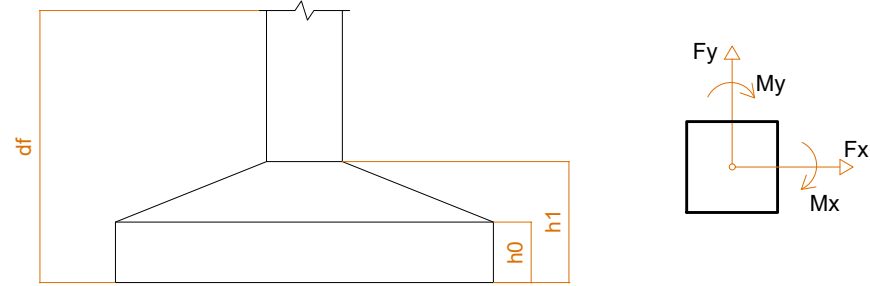
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	108	108	11664
CA50	2	5.0	108	29	3132
CA50	3	6.3	216	100	21600
CA50	4	10.0	72	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	216	58.1
CA60	10.0	109.5	74.2
CA60	5.0	148	25.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	132.4		
CA60	25.1		

Volume de concreto (C-30) = 2.88 m³
Área de forma = 24 m²

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar						Fy (tf)	Fx (tf)	Fundação			
				Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fy (tf)	Fx (tf)			Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)
P1	20x40	10.00	265.00	5.6	3.0	0	0	0.2	0.5	80	80	25	25	100	100
P2	20x40	300.00	275.00	5.7	4.0	0	0	0.2	0.4	80	80	25	25	100	100
P3	20x40	659.50	275.00	5.8	4.0	0	0	0.1	0.4	80	80	25	25	100	100
P4	20x40	1020.00	275.00	5.5	3.9	0	0	0.2	0.5	80	80	25	25	100	100
P5	20x40	1380.00	275.00	5.2	4.0	0	0	0.2	0.5	80	80	25	25	100	100
P6	20x40	1730.00	275.00	2.7	1.7	0	0	0.6	0.5	80	80	25	25	100	100
P7	20x40	10.00	20.00	5.6	3.0	0	0	0.2	0.6	80	80	25	25	100	100
P8	20x40	300.00	10.00	5.7	4.0	0	0	0.2	0.4	80	80	25	25	100	100
P9	20x40	659.50	10.00	5.8	4.0	0	0	0.1	0.4	80	80	25	25	100	100
P10	20x40	1020.00	10.00	5.5	3.9	0	0	0.2	0.5	80	80	25	25	100	100
P11	20x40	1380.00	10.00	5.2	4.0	0	0	0.2	0.5	80	80	25	25	100	100
P12	20x40	1730.00	10.00	2.7	1.7	0	0	0.6	0.5	80	80	25	25	100	100



FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME
ESCALA 1:50

Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 40	0	-20	V1	20x50	0	-20
P2	20 x 40	0	-20	V2	20x50	0	-20
P3	20 x 40	0	-20	V3	20x50	0	-20
P4	20 x 40	0	-20	V4	20x50	0	-20
P5	20 x 40	0	-20	V5	20x50	0	-20
P6	20 x 40	0	-20	V6	20x50	0	-20
P7	20 x 40	0	-20	V7	20x50	0	-20
P8	20 x 40	0	-20	V8	20x50	0	-20
P9	20 x 40	0	-20				
P10	20 x 40	0	-20				
P11	20 x 40	0	-20				
P12	20 x 40	0	-20				

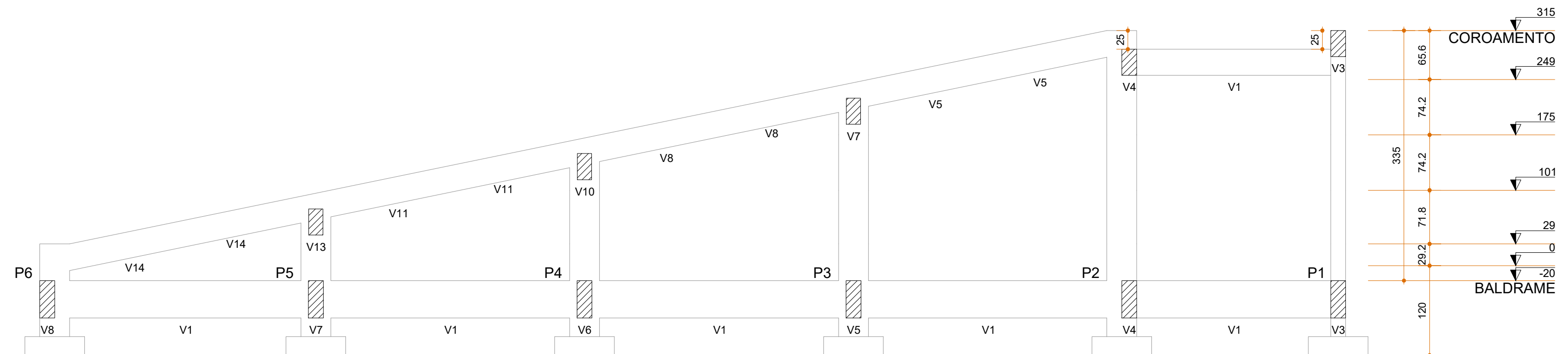
Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

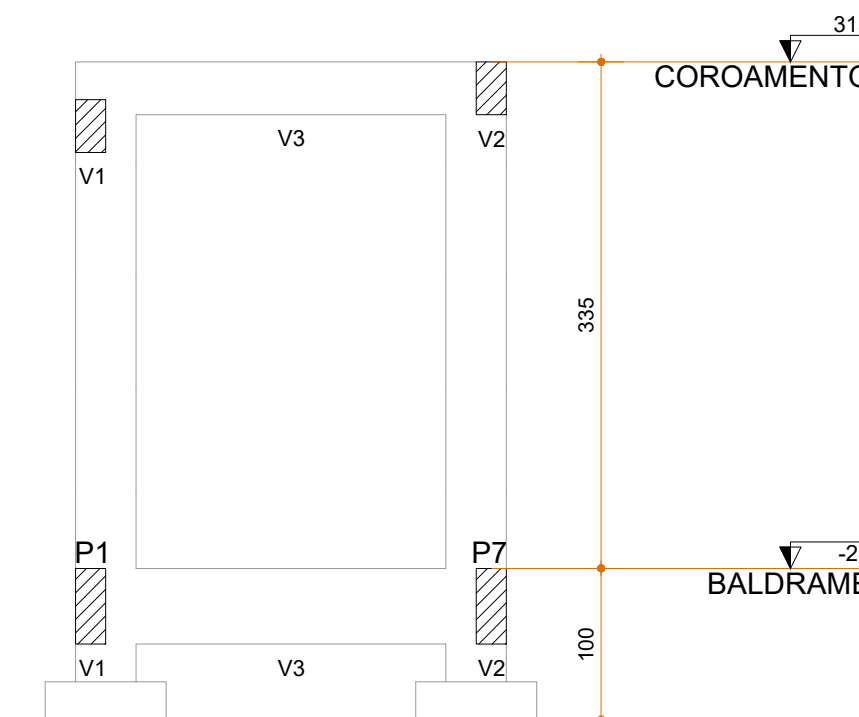
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção



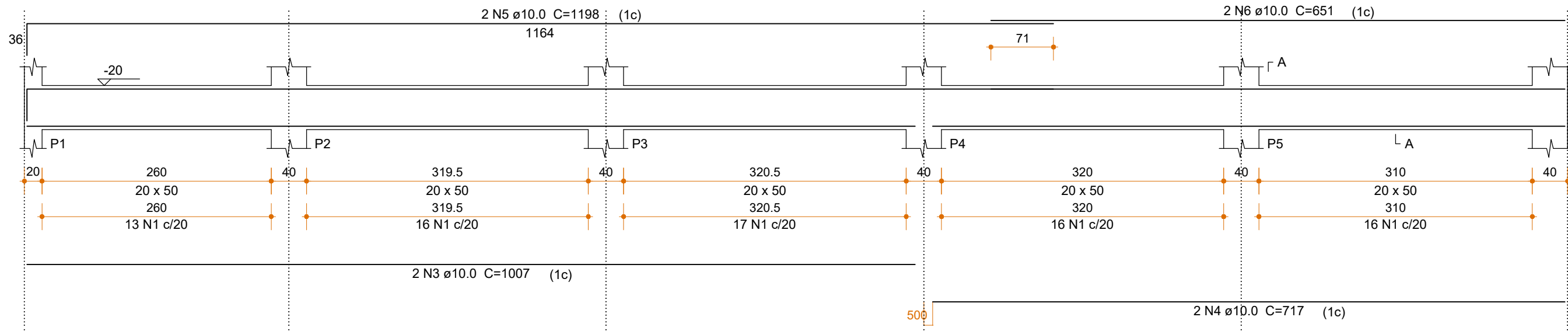
CORTE AA'
ESCALA 1:50



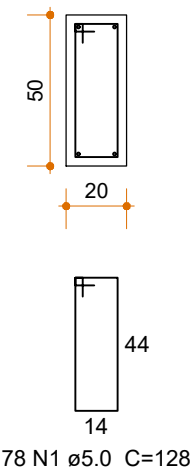
CORTE BB'
ESCALA 1:50

00	Emissão Inicial	09/2023	ES
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAI Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0 www.amfri.org.br amfri@amfri.org.br			
Prefeitura Municipal de Itajaí Estado de Santa Catarina			
Código	ETAPA 01 - CANCHA DE LAÇO		
555/2023			
Data	Set/2023	Projeto	
Desenho	Enio Sampaio	ESTRUTURAL PASSAGEM DOS ANIMAIS (B)	
Endereço		Rua Mansueto Felizardo Vieira Parque do Agricultor - Bairro Baia	
Projeto	EST	Responsável Técnico	
Folha	08/11	ENIO GUI FERREIRA DE SAMPAIO JUNIOR 04727980908 Enio Gui Ferreira de Sampaio Jr. Engenheiro Civil - CREA-SC 133.019-8	
Prefeitura Municipal		Volnei José Morastoni Prefeito Municipal	

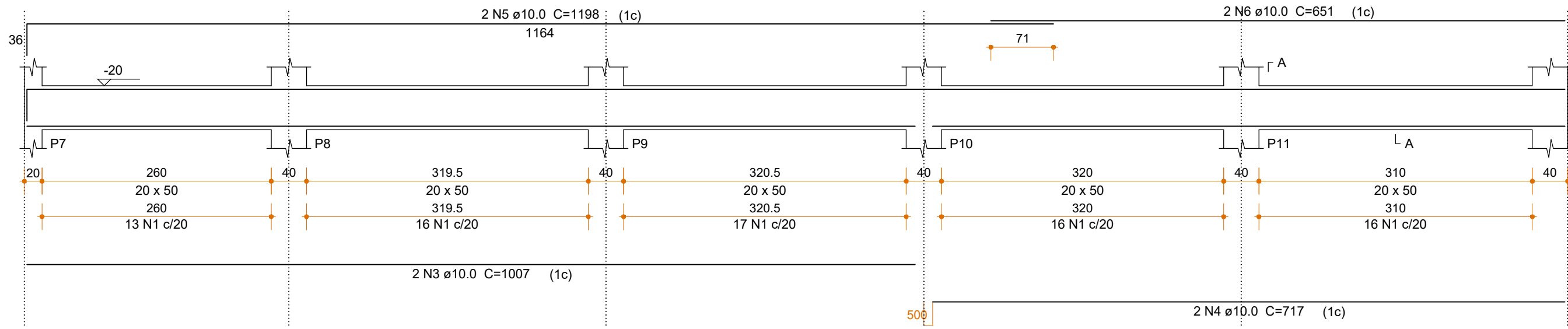
V1
ESC 1:50



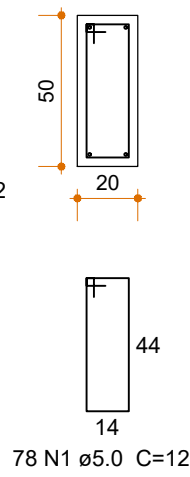
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



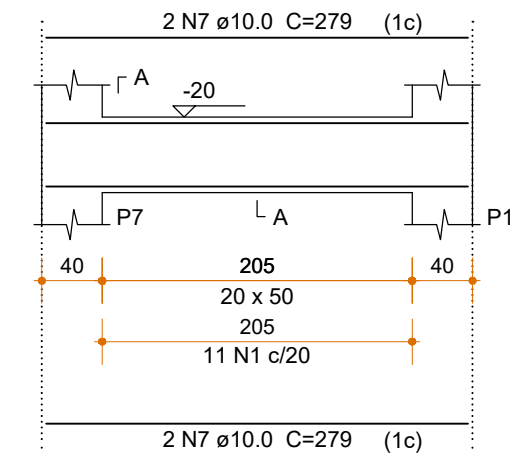
V2
ESC 1:50



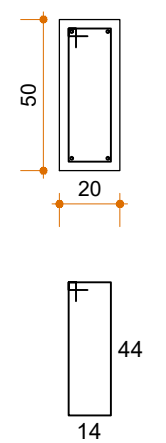
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



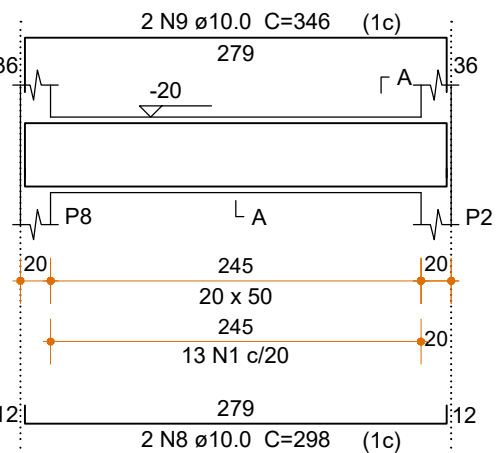
V3
ESC 1:50



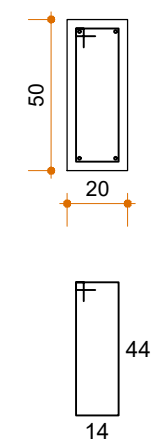
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



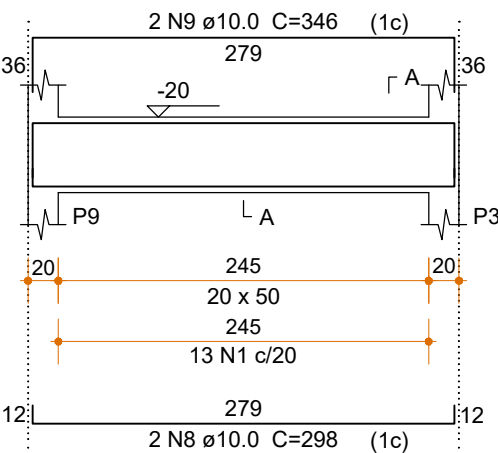
V4
ESC 1:50



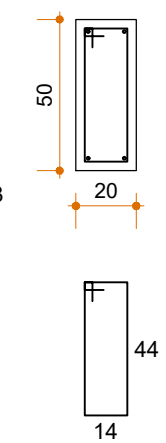
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

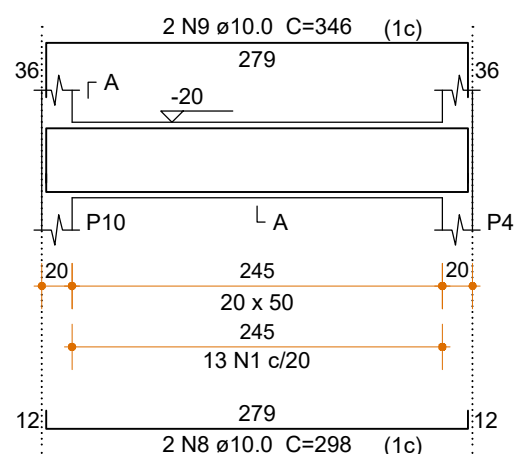
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	232	128	29696
CA50	2	6.3	2	91	182
	3	10.0	4	1007	4028
	4	10.0	4	717	2868
	5	10.0	4	1198	4792
	6	10.0	4	651	2604
	7	10.0	4	279	1116
	8	10.0	10	298	2980
	9	10.0	10	346	3460

Resumo do aço

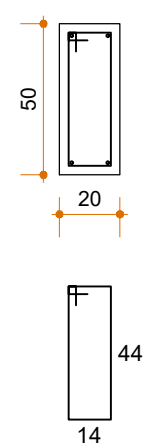
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
CA60	10.0	218.5	148.2
	5.0	297	50.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	148.7		
CA60	50.3		

Volume de concreto (C-30) = 5.21 m³
Área de forma = 62.52 m²

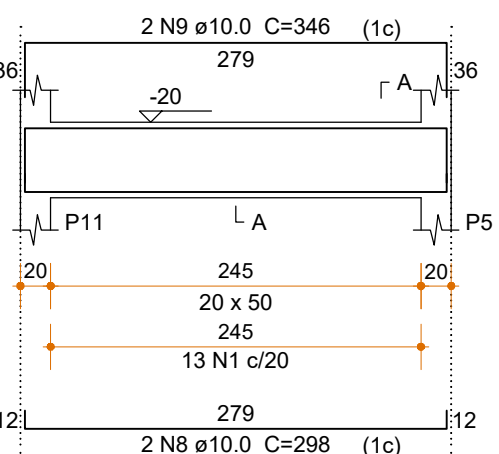
V6
ESC 1:50



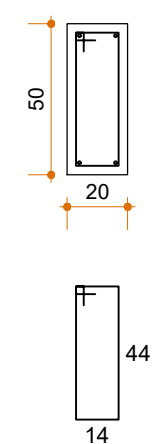
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



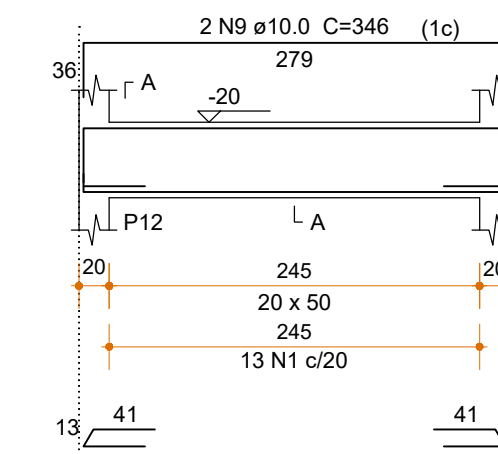
V7
ESC 1:50



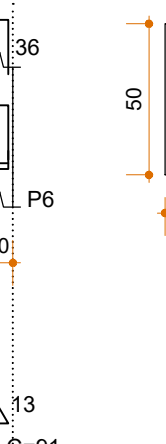
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VIGAS PAVIMENTO BALDRAME

ESCALA 1:50

00	Emissão Inicial	09/2023	ES
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0
www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br

Prefeitura Municipal de Itajaí
Estado de Santa Catarina

ETAPA 01 - CANCHA DE LAÇO

Código
555/2023

Data
Set/2023

Desenho
Enio Sampaio

Projeto
EST

Folha
09/11

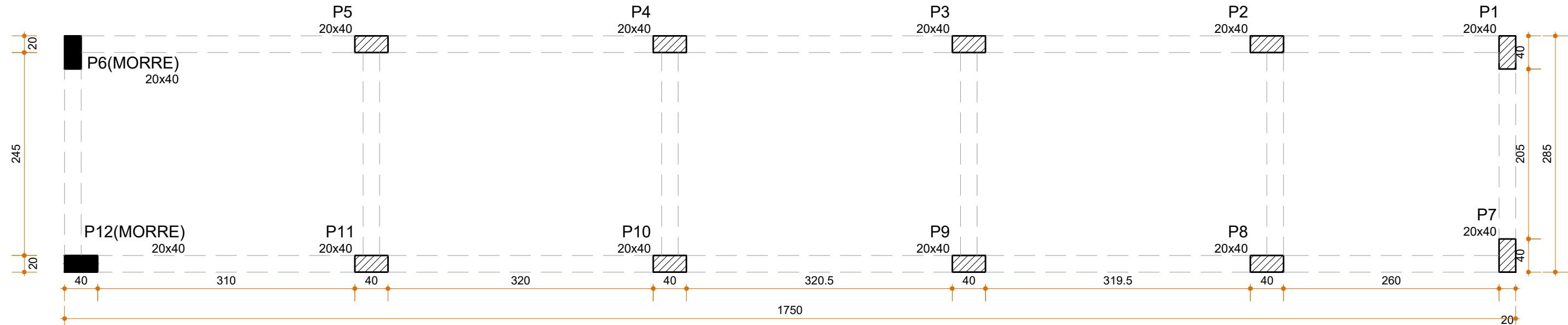
Projeto
ESTRUTURAL
PASSAGEM DOS ANIMAIS (B)

Endereço
Rua Mansueto Felizardo Vieira
Parque do Agricultor- Bairro Baía

Prefeitura Municipal
Volnei José Morastoni
Prefeito Municipal

Conteúdo da Folha
Vigas do pavto. Baldrame

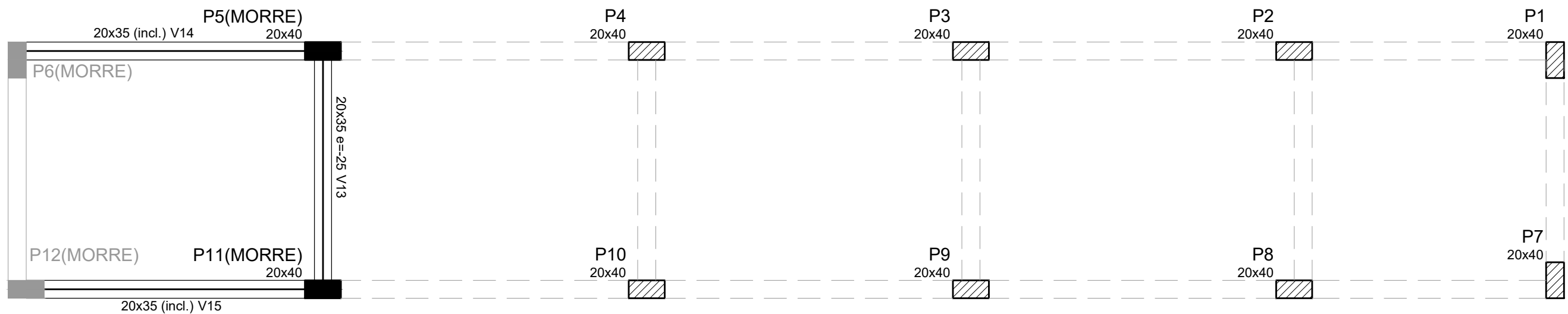
Responsável Técnico
ENIO GUI FERREIRA DE SAMPAIO
JUNIOR:04727980908
Assinado de forma digital por ENIO GUI FERREIRA DE SAMPAIO JUNIOR:04727980908
Dados: 2024.04.05 09:18:49 -03'00'
Enio Gui Ferreira de Sampaio Jr.
Engenheiro Civil - CREA-SC 133.019-8



Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 40	0	29.2
P2	20 x 40	0	29.2
P3	20 x 40	0	29.2
P4	20 x 40	0	29.2
P5	20 x 40	0	29.2
P6	20 x 40	0	29.2
P7	20 x 40	0	29.2
P8	20 x 40	0	29.2
P9	20 x 40	0	29.2
P10	20 x 40	0	29.2
P11	20 x 40	0	29.2
P12	20 x 40	0	29.2

FORMA DO PAVIMENTO COROAMENTO (NÍVEL 29,20 m)

ESCALA 1:50

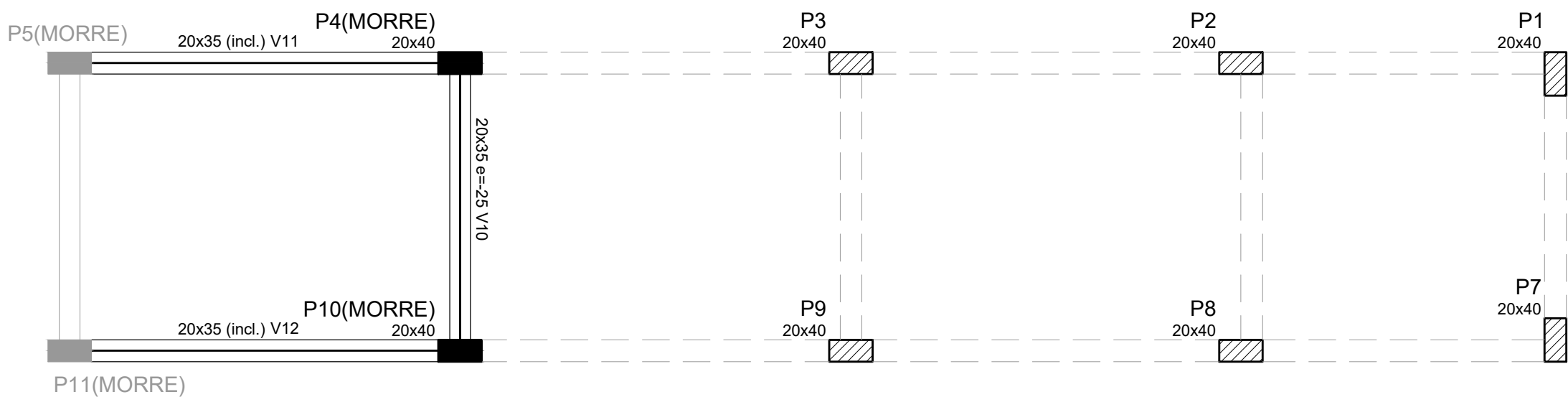


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V13	20x35	-25	76
V14	20x35	0 / -71.8	101 / 29.2
V15	20x35	0 / -71.8	101 / 29.2

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 40	0	101
P2	20 x 40	0	101
P3	20 x 40	0	101
P4	20 x 40	0	101
P5	20 x 40	0	101
P6	20 x 40	0	101
P7	20 x 40	0	101
P8	20 x 40	0	101
P9	20 x 40	0	101
P10	20 x 40	0	101
P11	20 x 40	0	101

FORMA DO PAVIMENTO COROAMENTO (NÍVEL 101,00 m)

ESCALA 1:50

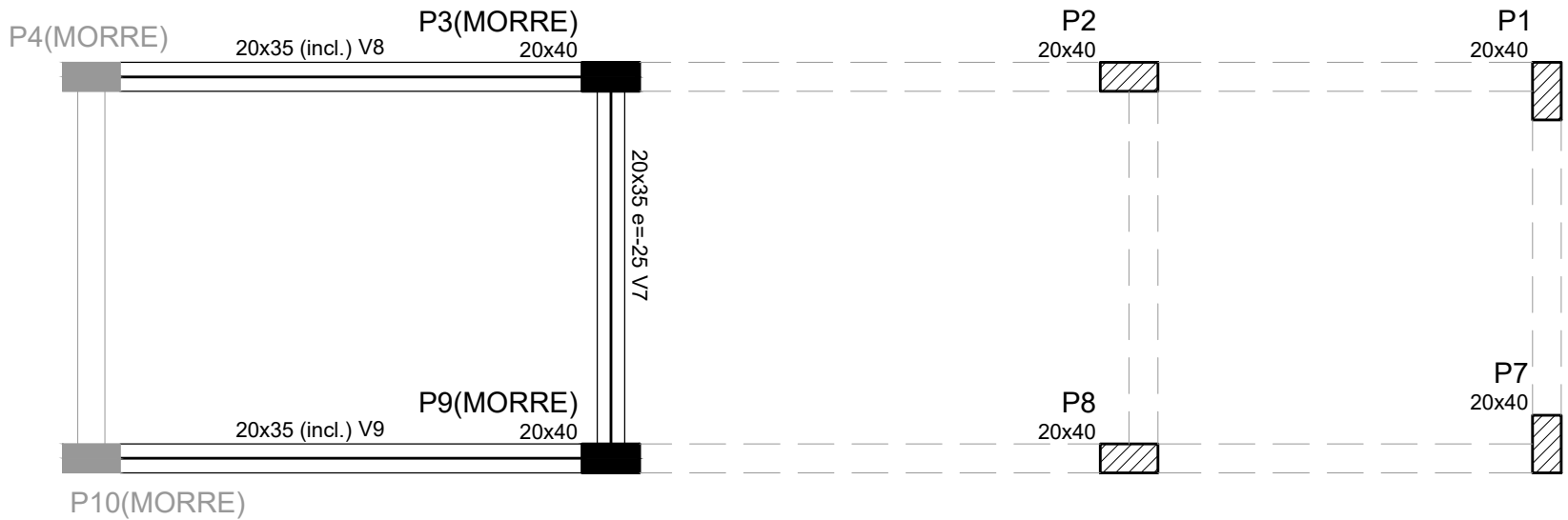


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V10	20x35	-25	150.2
V11	20x35	0 / -74.2	175.2 / 101
V12	20x35	0 / -74.2	175.2 / 101

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 40	0	175.2
P2	20 x 40	0	175.2
P3	20 x 40	0	175.2
P4	20 x 40	0	175.2
P5	20 x 40	0	175.2
P6	20 x 40	0	175.2
P7	20 x 40	0	175.2
P8	20 x 40	0	175.2
P9	20 x 40	0	175.2
P10	20 x 40	0	175.2

FORMA DO PAVIMENTO COROAMENTO (NÍVEL 175,20 m)

ESCALA 1:50

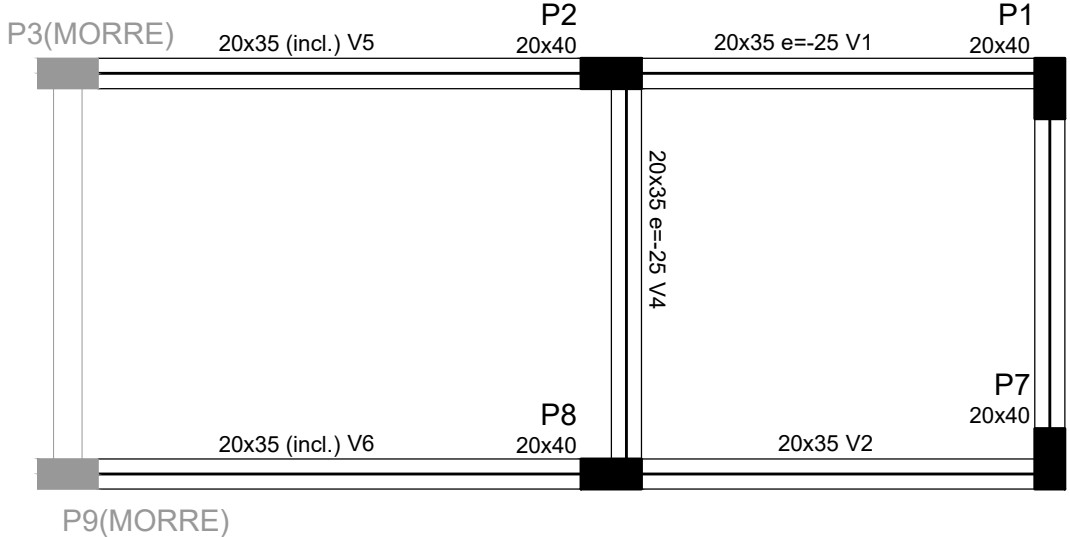


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V7	20x35	-25	224.4
V8	20x35	0 / -74.2	249.4 / 175.2
V9	20x35	0 / -74.2	249.4 / 175.2

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 40	0	249.4
P2	20 x 40	0	249.4
P3	20 x 40	0	249.4
P4	20 x 40	0	249.4
P5	20 x 40	0	249.4
P6	20 x 40	0	249.4
P7	20 x 40	0	249.4
P8	20 x 40	0	249.4
P9	20 x 40	0	249.4

FORMA DO PAVIMENTO COROAMENTO (NÍVEL 249,40 m)

ESCALA 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x35	0	315
V2	20x35	-25	290
V3	20x35	0	315
V4	20x35	-25	290
V5	20x35	0 / -65.6	315 / 249.4
V6	20x35	0 / -65.6	315 / 249.4

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 40	0	315
P2	20 x 40	0	315
P3	20 x 40	0	315
P4	20 x 40	0	315
P5	20 x 40	0	315
P6	20 x 40	0	315

FORMA DO PAVIMENTO COROAMENTO (NÍVEL 315 m)

ESCALA 1:50

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

00	Emissão Inicial	09/2023	ES
AÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 - Bairro São Vicente - CEP 88309-421 - Itajaí-SC - CREA-SC 050.968-0 www.amfri.org.br engenharia@amfri.org.br amfri@amfri.org.br			
Prefeitura Municipal de Itajaí Estado de Santa Catarina			
ETAPA 01 - CANCHA DE LAÇO			
Código	555/2023		
Data	Set/2023		
Desenho	Enio Sampaio		
Projeto	EST		
Folha	10/11		
Projeto		Estrutural	
ENIO GUI FERREIRA DE SAMPAIO		PASSAGEM DOS ANIMAIS (B)	
JUNIOR:04727980908		Rua Mansueto Felizardo Vieira	
Enio Gui Ferreira de Sampaio Jr.		Parque do Agricultor- Bairro Baía	
Volnei José Morastoni		Corteúdo da Folha	
Prefeito Municipal		Forma do pavto. Coroamento (Nível 29,20m)	
		Forma do pavto. Coroamento (Nível 101,00m)	
		Forma do pavto. Coroamento (Nível 175,20m)	
		Forma do pavto. Coroamento (Nível 249,40m)	
		Forma do pavto. Coroamento (Nível 315m)	
		Assinado de forma digital por ENIO GUI FERREIRA DE SAMPAIO JUNIOR:04727980908 Data: 2024.04.05 09:19:11 -03'00'	

