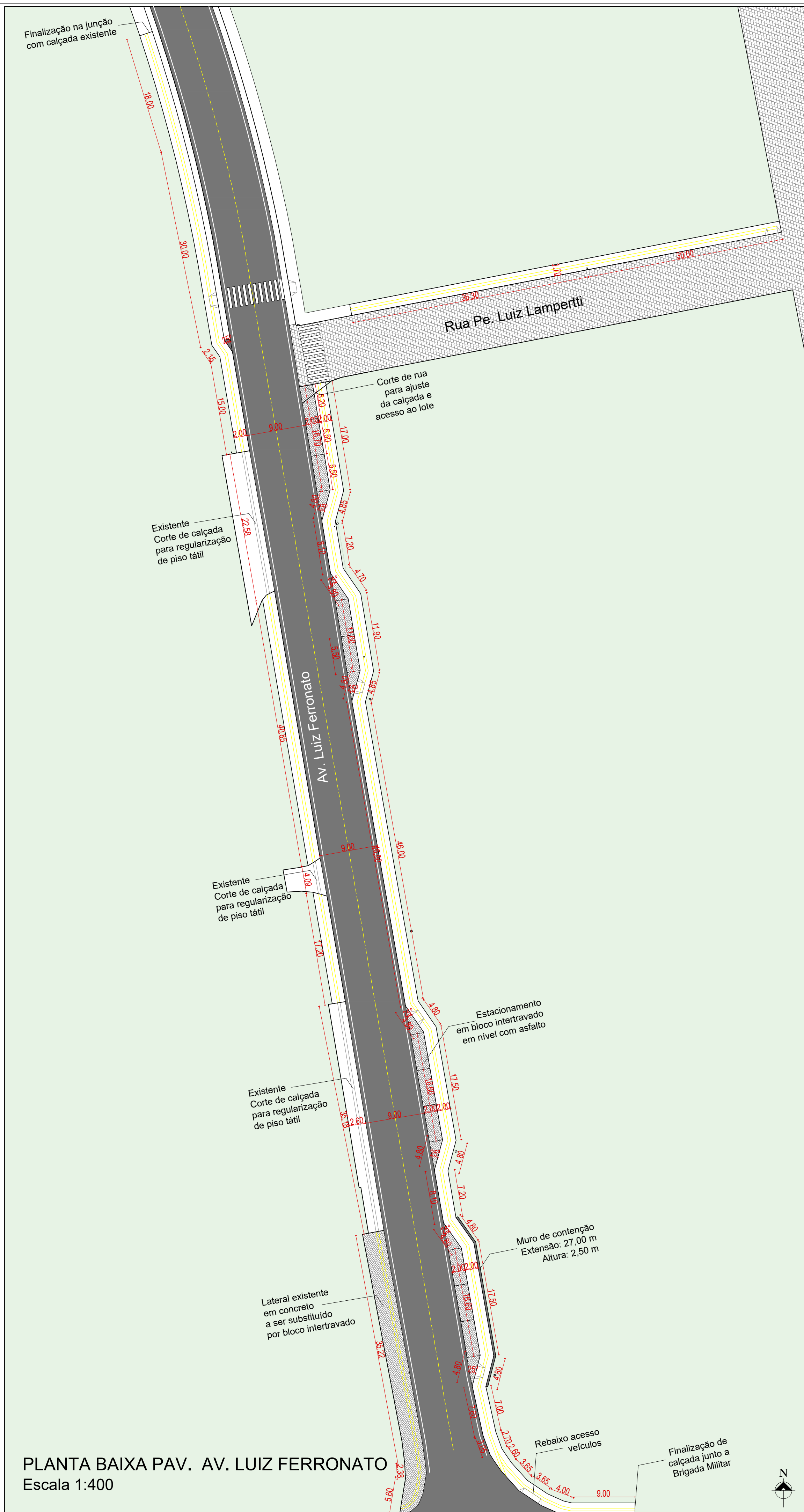


PREFEITURA DE DOUTOR RICARDO  
 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE LATERAIS, ESTACIONAMENTO/CALÇADAS DA AV. LUIZ FERRONATO  
 BAIRRO CENTRO - DOUTOR RICARDO/RS



**QUANTITATIVO:**

**CALÇADAS EM CONCRETO:**

380,00 m lineares x 2,00 m largura = **760,00 m<sup>2</sup>**

**PAVIMENTAÇÃO BLOCO DE CONCRETO:**

134,00 + 42,00 + 42,00 + 32,00 + 36,00 = **286,00 m<sup>2</sup>**

**PISO TÁTIL 40X40 cm:**

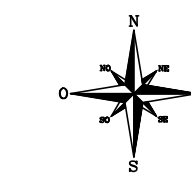
25,00 + 172,00 + 66,00 + 44,00 + 35,00 + 17,00 + 46,00 + 22,00 + 25,00 + 40,00 = **495,00 m**

**GUIA MEIO-FIO:**

195,00 + 125,00 = **320,00 m**



**SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO**  
 S/Escala

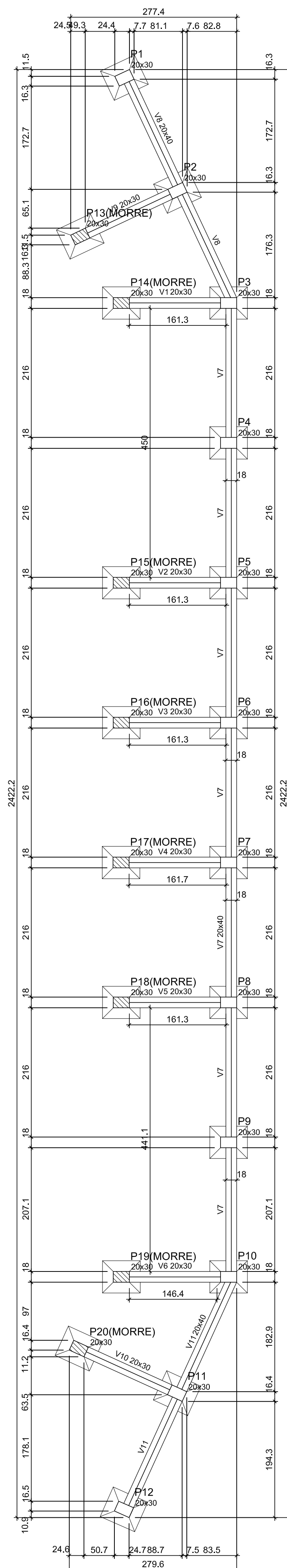


**PROJETO DE CONTINUAÇÃO DE CAMINHÓDROMO  
 AV. LUIZ FERRONATO**

Responsável(eis) Técnico(s):  Henrique Ferronato Nardi Engenheiro Civil CREA RS/223324	Proprietário(s):  Prefeitura de Doutor Ricardo CNPJ: 01.613.360/0001-21
Endereço: Av. Luiz Ferronato, Bairro Centro, Doutor Ricardo/RS	
Descrição: Planta Baixa, Situação/Localização e Quantitativo	
Desenho: Alex Radaelli	Escala: Indicada
Área Total: 1.046,00 m <sup>2</sup>	Data: Março/2023
Prancha: <b>01/01</b>	

**PLANTA BAIXA PAV. AV. LUIZ FERRONATO**  
 Escala 1:400





Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	0
V2	20x30	0	0
V3	20x30	0	0
V4	20x30	0	0
V5	20x30	0	0
V6	20x30	0	0
V7	20x40	0	0
V8	20x40	0	0
V9	20x30	0	0
V10	20x30	0	0
V11	20x40	0	0

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

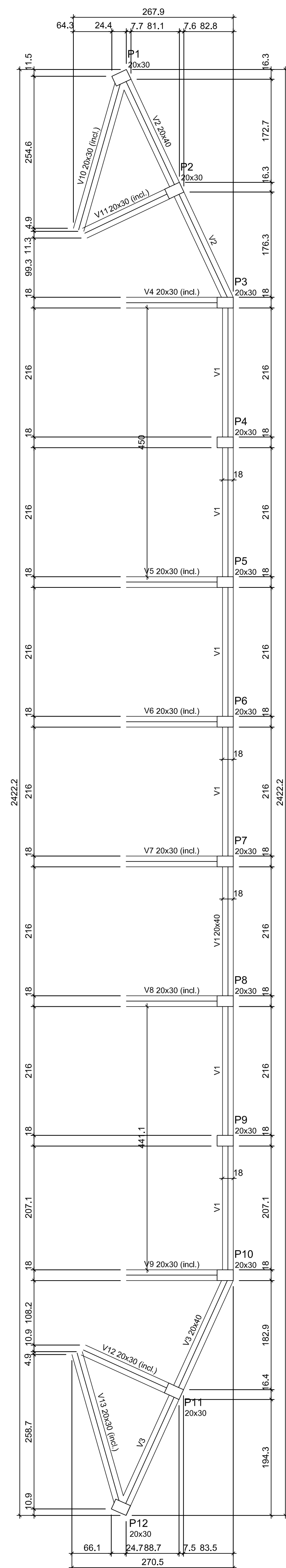
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	0
P2	20x30	0	0
P3	20x30	0	0
P4	20x30	0	0
P5	20x30	0	0
P6	20x30	0	0
P7	20x30	0	0
P8	20x30	0	0
P9	20x30	0	0
P10	20x30	0	0
P11	20x30	0	0
P12	20x30	0	0
P13	20x30	0	0
P14	20x30	0	0
P15	20x30	0	0
P16	20x30	0	0
P17	20x30	0	0
P18	20x30	0	0
P19	20x30	0	0
P20	20x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento BALDRAME  
escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	120
V2	20x40	0	120
V3	20x40	0	120
V4	20x30	0/-120	120/0
V5	20x30	0/-120	120/0
V6	20x30	0/-120	120/0
V7	20x30	0/-120	120/0
V8	20x30	0/-120	120/0
V9	20x30	0/-120	120/0
V10	20x30	0/-120	120/0
V11	20x30	0/-120	120/0
V12	20x30	0/-120	120/0
V13	20x30	0/-120	120/0

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

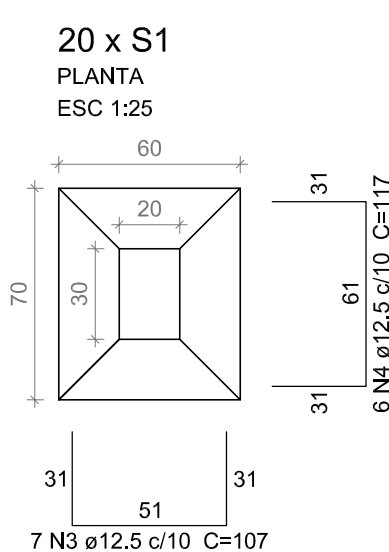
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	120
P2	20x30	0	120
P3	20x30	0	120
P4	20x30	0	120
P5	20x30	0	120
P6	20x30	0	120
P7	20x30	0	120
P8	20x30	0	120
P9	20x30	0	120
P10	20x30	0	120
P11	20x30	0	120
P12	20x30	0	120

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

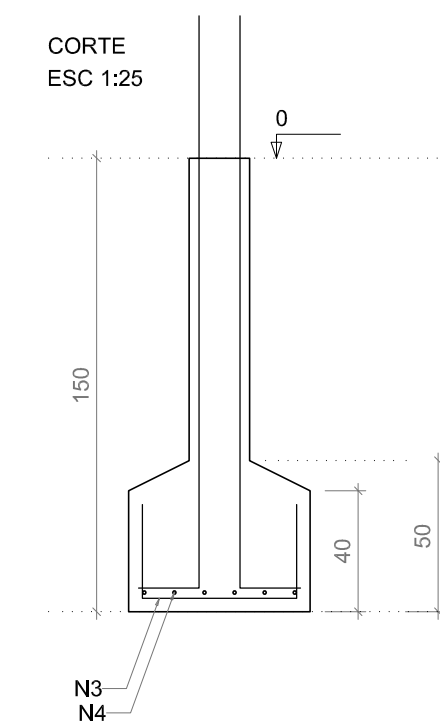
Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga inclinada

Forma do pavimento VIGA INTERMEDIÁRIA  
escala 1:50



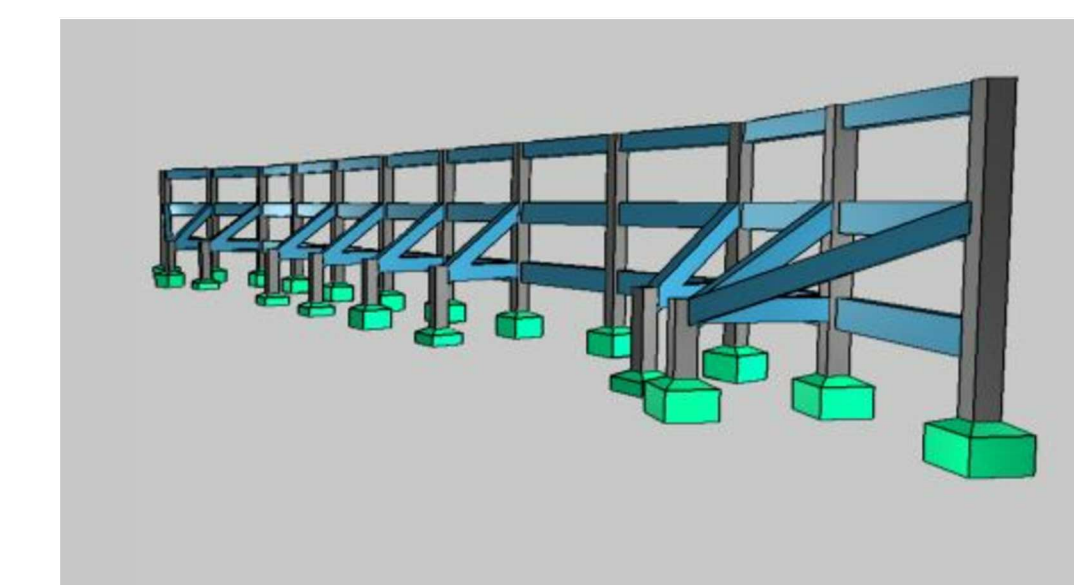
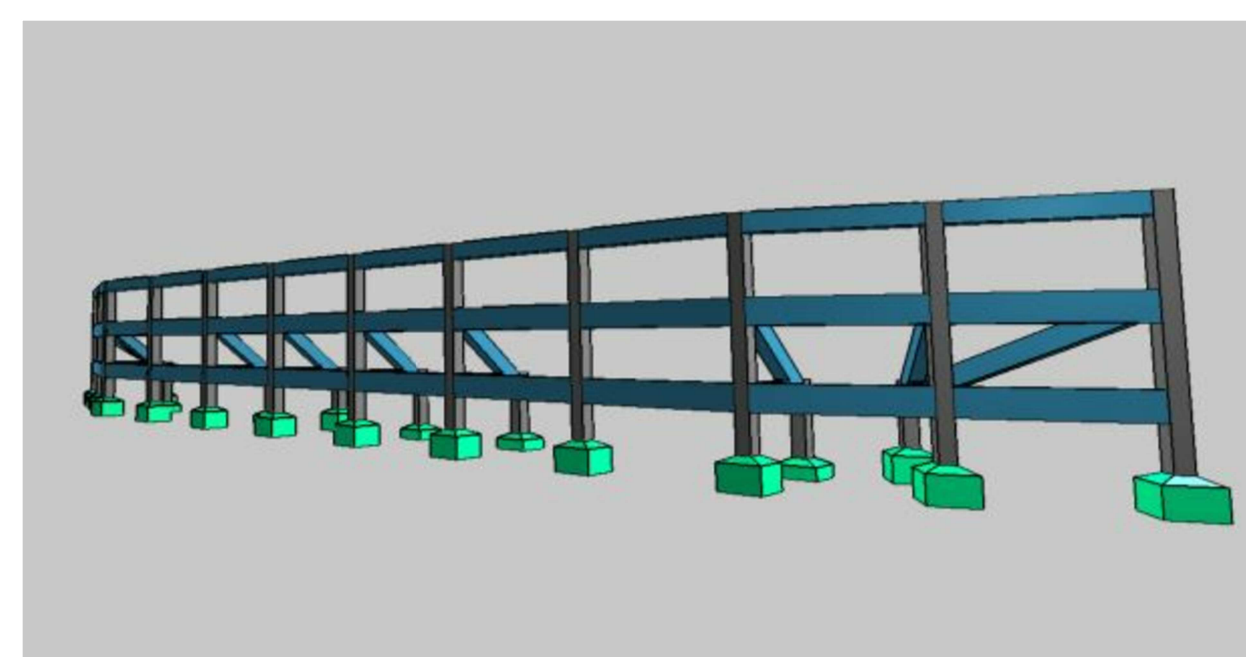
6 N3 e 12.5 c/10 C=117  
7 N3 ø12.5 c/10 C=107

Solo com capacidade de suporte > 8,00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1700,00 kgf/m³



Resumo do aço				
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12,5	240	22	254,3
PESO TOTAL (kg)				
CA50				254,3

Volume de concreto (C-25) = 5 m³  
Área de forma = 16,8 m²

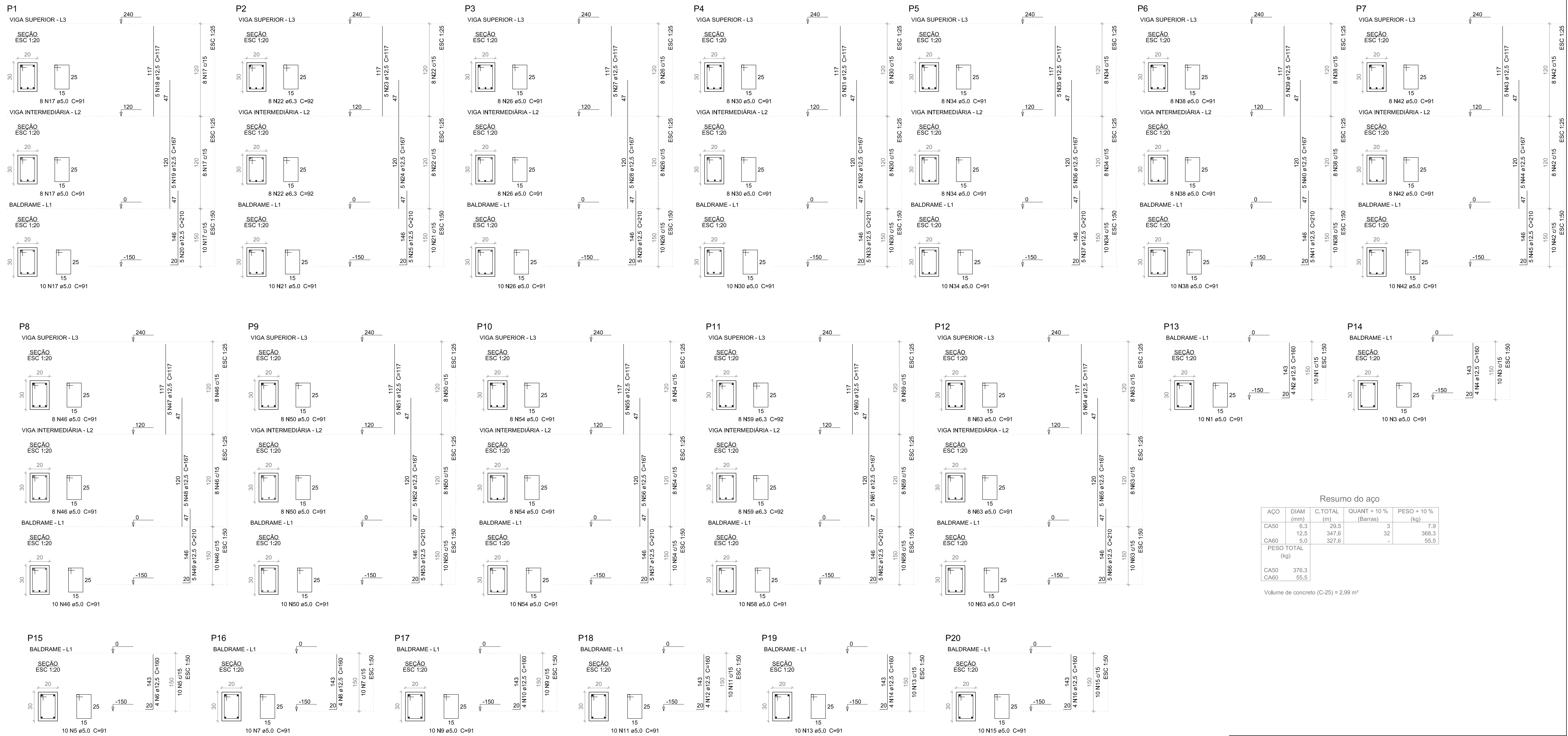





**PROJETO CONTINUAÇÃO DE CAMINHÓDROMO AVENIDA LUIZ FERRONATO**

<b>Responsável(eis) Técnico(s):</b> Henrique Ferronato Nardi Engenheiro Civil CREA RS/223324	<b>Proprietário(s):</b> Prefeitura de Doutor Ricardo CNPJ: 01.613.360/0001-21
<b>Endereço:</b> Av. Luiz Ferronato, Bairro Centro, Doutor Ricardo/RS	
<b>Descrição:</b> PROJETO ESTRUTURAL MURO DE CONTENÇÃO - FORMA E SAPATAS	
<b>Desenho:</b> Henrique	<b>Escala:</b> Indicada
<b>Área Total:</b> 1.046,00 m²	<b>Data:</b> Março/2023
<b>Prancha:</b> 01/03	





Resumo do aço

AO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.3	29.5	3	7.9
CA80	12.5	347.6	32	368.3
CA80	5.0	327.6	-	55.5
<b>PESO TOTAL (kg)</b>				
CA50				376.3
CA80				55.5

Volume de concreto (C-25) = 2,99 m³



PROJETO CONTINUAÇÃO DE CAMINHÓDROMO AVENIDA LUIZ FERRONATO

Responsável(eis) Técnico(s):  Henrique Ferronato Nardi Engenheiro Civil CREA RS/223324	Proprietário(s):  Prefeitura de Doutor Ricardo CNPJ: 01.613.360/0001-21
--	--

Endereço: Av. Luiz Ferronato, Bairro Centro, Doutor Ricardo/RS

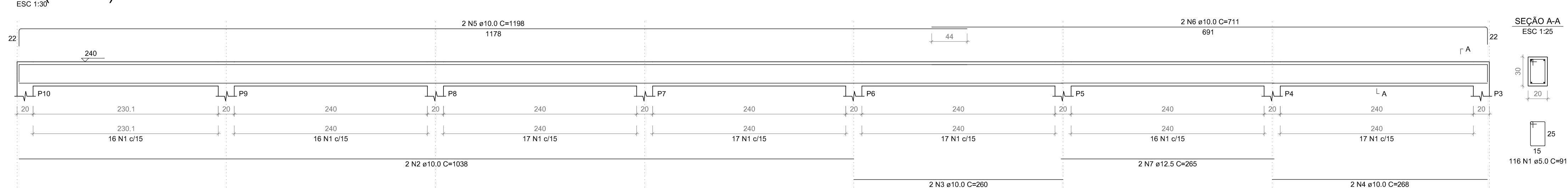
Descrição: PROJETO ESTRUTURAL MURO DE CONTENÇÃO - PILARES

Desenho: Henrique Escala: Indicada

Área Total: 1.046,00 m² Data: Março/2023 Prancha: 02/03

## CINTAS NÍVEL CALÇADA

### V1 (20 x 30)

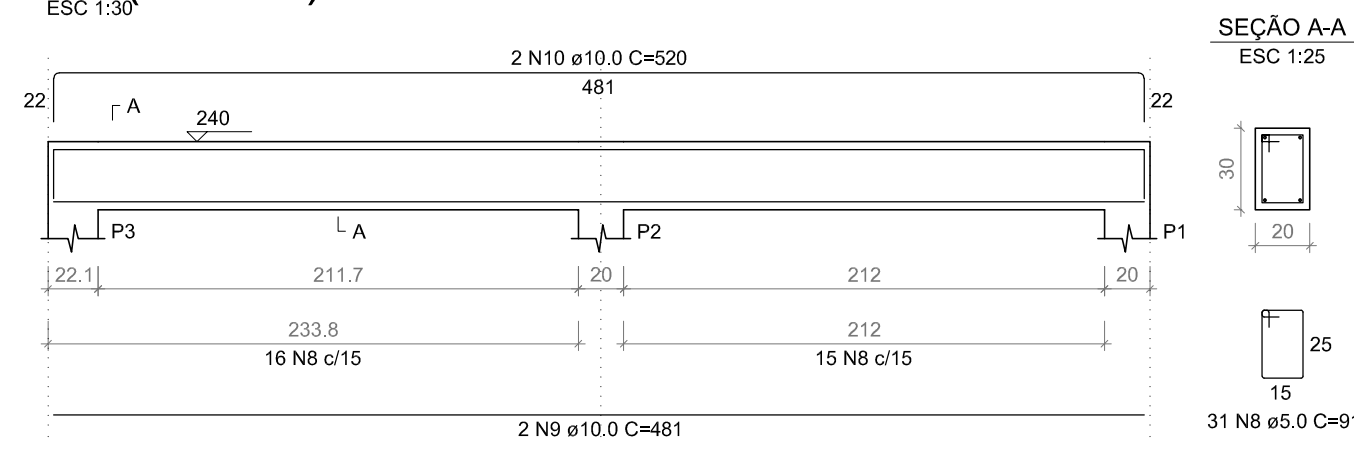


RESUMO DO AÇO

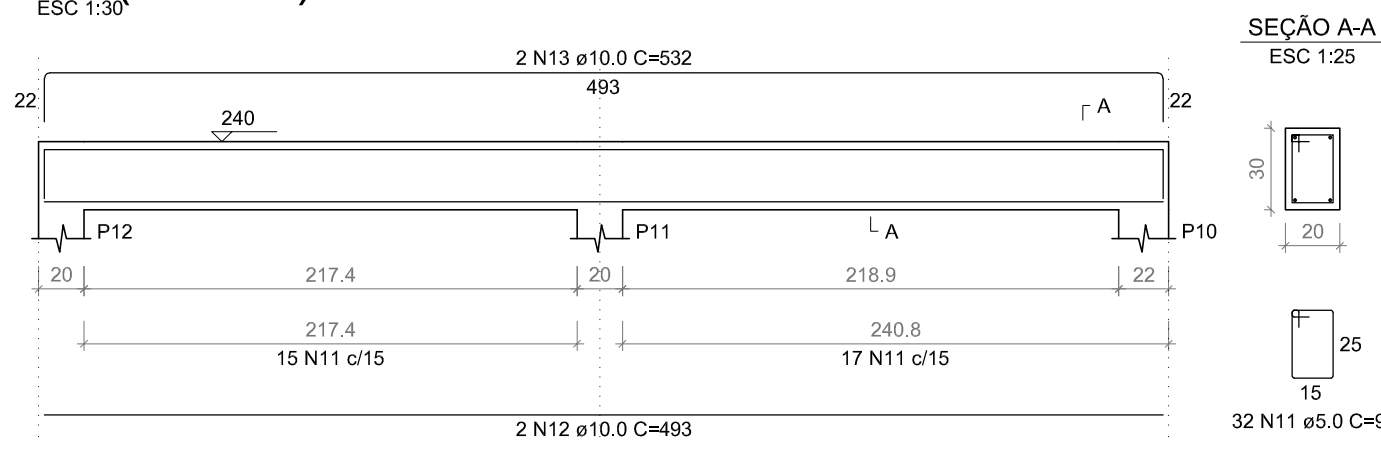
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	110	11	74.6
CA60	5.0	162.9	-	27.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50				74.6
CA60				27.6

Volume de concreto (C-25) = 1.52 m³

### V2 (20 x 30)

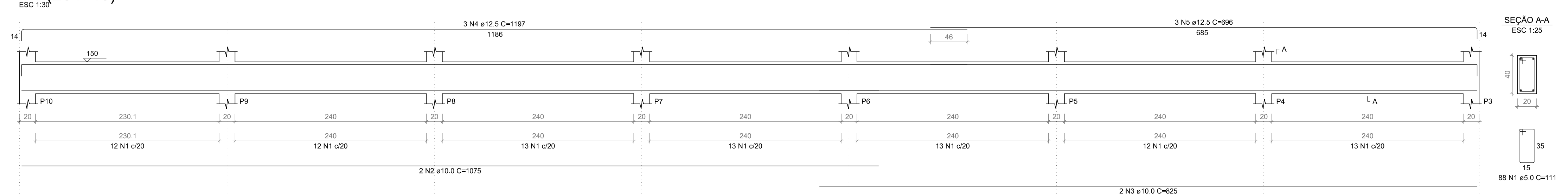


### V3 (20 x 30)



## VIGAS INTERMEDIÁRIAS

### V1 (20 x 40)

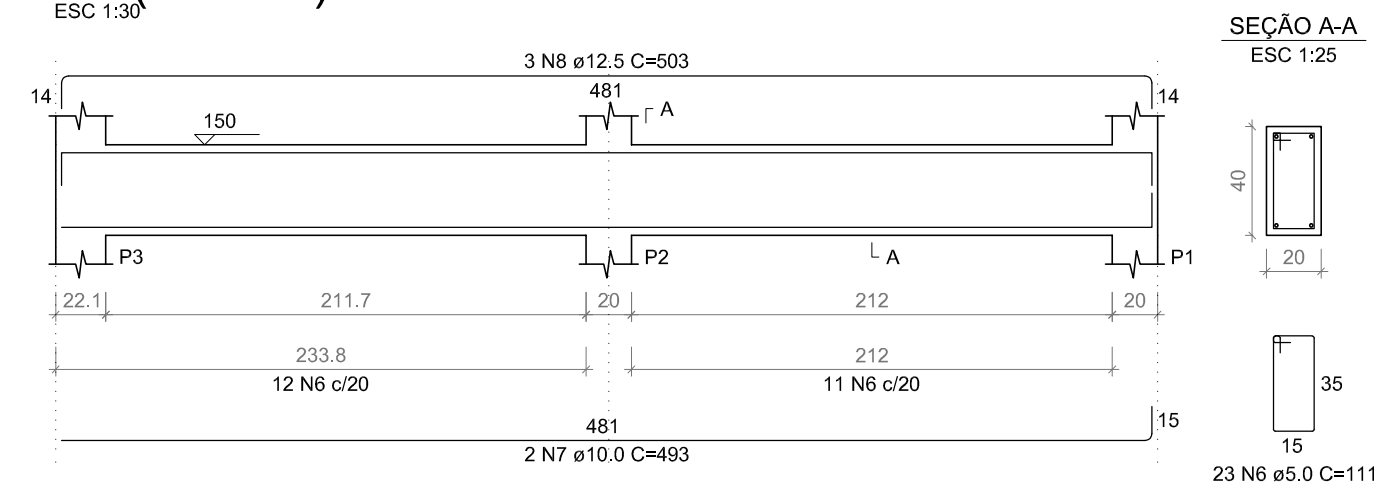


Resumo do aço

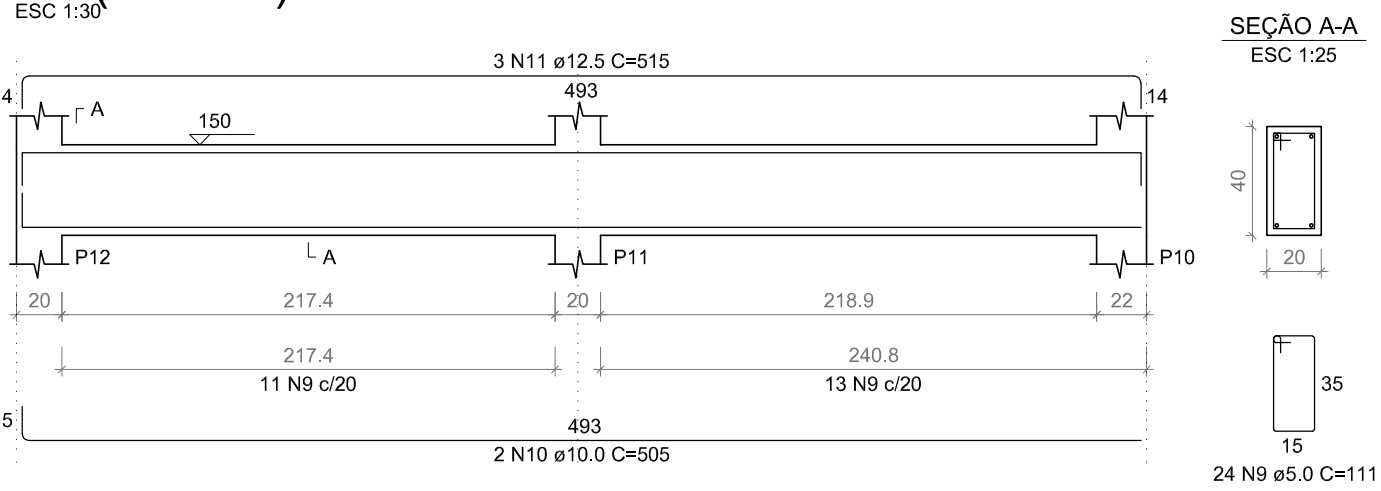
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	120.9	12	82
CA60	5.0	285.6	13	148.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50				230.3
CA60				48.4

Volume de concreto (C-25) = 3.4 m³

### V2 (20 x 40)



### V3 (20 x 40)

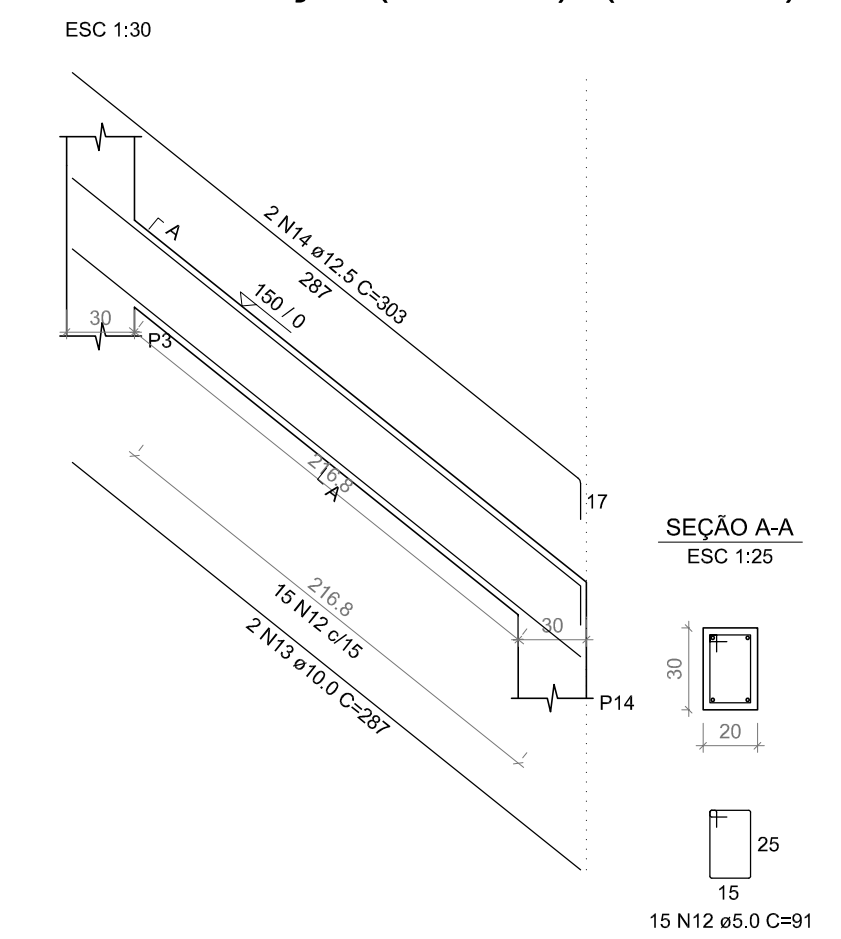


RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	191.3	18	129.8
CA60	5.0	237.2	-	40.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50				129.8
CA60				40.2

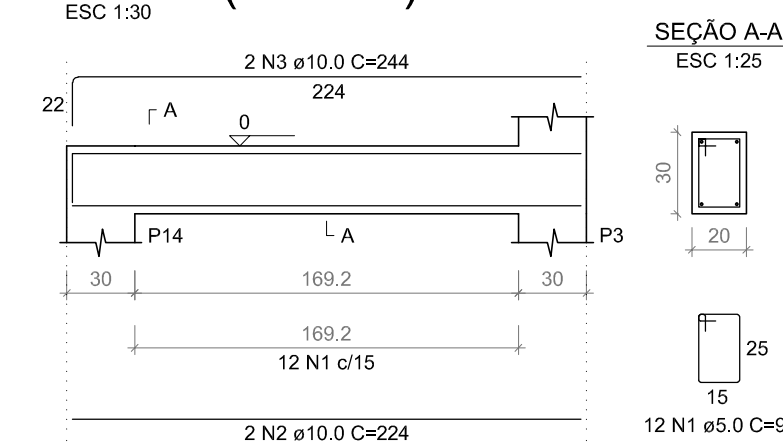
Volume de concreto (C-25) = 2.84 m³

## 10 X BRAÇO (20 x 30) (V4-V13)

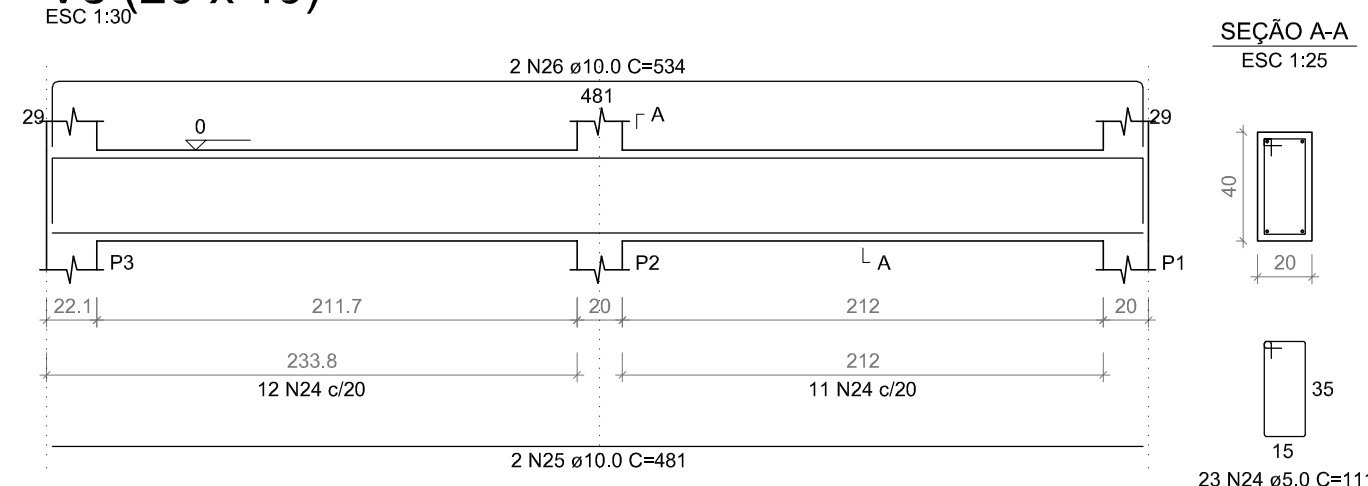


## VIGAS BALDRAME

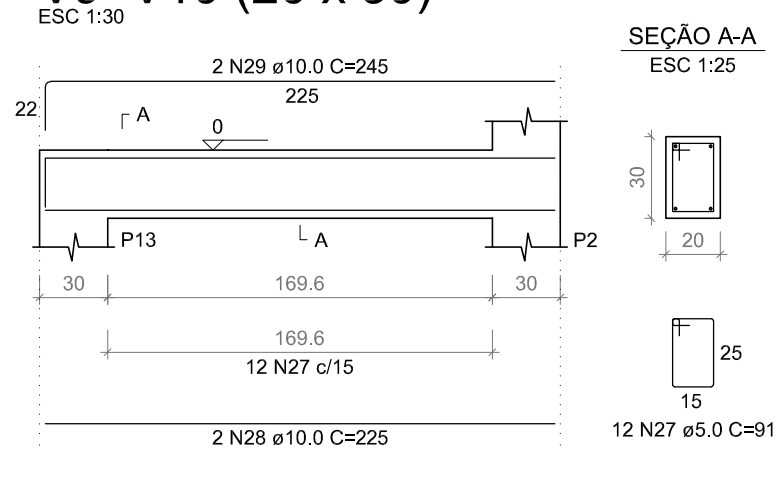
### V1-V6 (20 x 30)



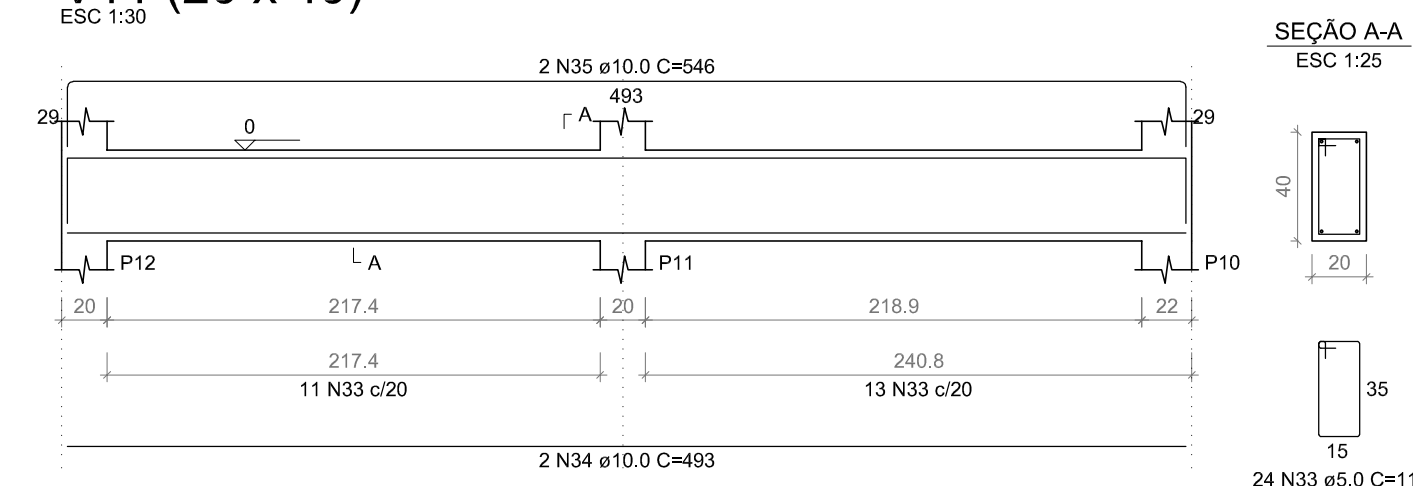
### V8 (20 x 40)



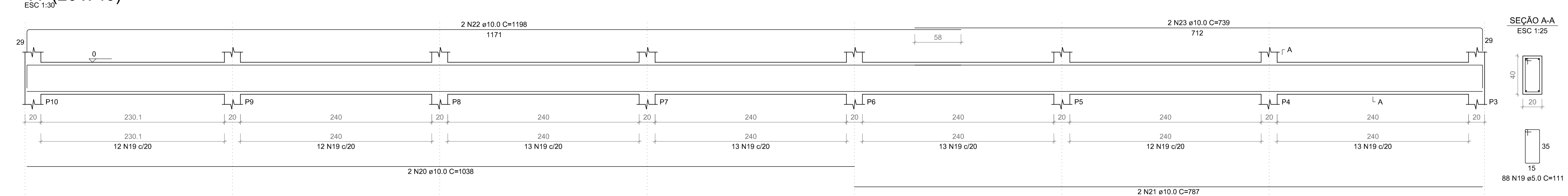
### V9=V10 (20 x 30)



### V11 (20 x 40)



### V7 (20 x 40)



## PROJETO CONTINUAÇÃO DE CAMINHÓDROMO AVENIDA LUIZ FERRONATO

Responsável(eis) Técnico(s):

Henrique Ferronato Nardi  
Engenheiro Civil  
CREA RS/223324

Proprietário(s):

Prefeitura de Doutor Ricardo  
CNPJ: 01.613.360/0001-21

Endereço: Av. Luiz Ferronato, Bairro Centro, Doutor Ricardo/RS

Descrição: PROJETO ESTRUTURAL MURO DE CONTENÇÃO - VIGAS

Desenho: Henrique

Escala: Indicada

Área Total: 1.046,00 m²

Data: Março/2023

Prancha: 03/03