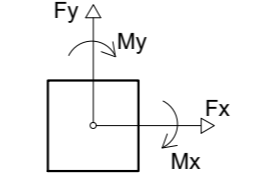


P10										COORDENADAS		COORDENADAS		
Nome	Partido	X	Y	Ordem	W (cm)	H (cm)	W (cm)	H (cm)	W (cm)	H (cm)	Coordenada X	Coordenada Y	Coordenada X	Coordenada Y
P1	1	1000	1000	1	100	100	100	100	100	100	0,00	0,00	0,00	0,00
P2	1	1000	1000	2	100	100	100	100	100	100	100,00	0,00	100,00	0,00
P3	1	1000	1000	3	100	100	100	100	100	100	200,00	0,00	200,00	0,00
P4	1	1000	1000	4	100	100	100	100	100	100	300,00	0,00	300,00	0,00
P5	1	1000	1000	5	100	100	100	100	100	100	400,00	0,00	400,00	0,00
P6	1	1000	1000	6	100	100	100	100	100	100	500,00	0,00	500,00	0,00
P7	1	1000	1000	7	100	100	100	100	100	100	600,00	0,00	600,00	0,00
P8	1	1000	1000	8	100	100	100	100	100	100	700,00	0,00	700,00	0,00
P9	1	1000	1000	9	100	100	100	100	100	100	800,00	0,00	800,00	0,00
P10	1	1000	1000	10	100	100	100	100	100	100	900,00	0,00	900,00	0,00
P11	1	1000	1000	11	100	100	100	100	100	100	1000,00	0,00	1000,00	0,00
P12	1	1000	1000	12	100	100	100	100	100	100	1000,00	100,00	1000,00	100,00
P13	1	1000	1000	13	100	100	100	100	100	100	1000,00	200,00	1000,00	200,00
P14	1	1000	1000	14	100	100	100	100	100	100	1000,00	300,00	1000,00	300,00
P15	1	1000	1000	15	100	100	100	100	100	100	1000,00	400,00	1000,00	400,00
P16	1	1000	1000	16	100	100	100	100	100	100	1000,00	500,00	1000,00	500,00
P17	1	1000	1000	17	100	100	100	100	100	100	1000,00	600,00	1000,00	600,00
P18	1	1000	1000	18	100	100	100	100	100	100	1000,00	700,00	1000,00	700,00
P19	1	1000	1000	19	100	100	100	100	100	100	1000,00	800,00	1000,00	800,00
P20	1	1000	1000	20	100	100	100	100	100	100	1000,00	900,00	1000,00	900,00
P21	1	1000	1000	21	100	100	100	100	100	100	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00
P22	1	1000	1000	22	100	100	100	100	100	100	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00
P23	1	1000	1000	23	100	100	100	100	100	100	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00
P24	1	1000	1000	24	100	100	100	100	100	100	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00
P25	1	1000	1000	25	100	100	100	100	100	100	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00
P26	1	1000	1000	26	100	100	100	100	100	100	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00
P27	1	1000	1000	27	100	100	100	100	100	100	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00
P28	1	1000	1000	28	100	100	100	100	100	100	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00
P29	1	1000	1000	29	100	100	100	100	100	100	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00
P30	1	1000	1000	30	100	100	100	100	100	100	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00



PLANTA DE CARGAS  
ESC: 1:50

Responsável técnico  
**Gabriel Henrique Gomes**  
CREA SP-5069948393/D

Proprietário  
Município de Andirá / PR  
CNPJ Nº 76.235.761/0001-94

**PROJETEK PARANÁ**

Nome do projeto **Fundações - Planta de Cargas**

Endereço **BR 369** Bairro **Área Industrial - ZI2**

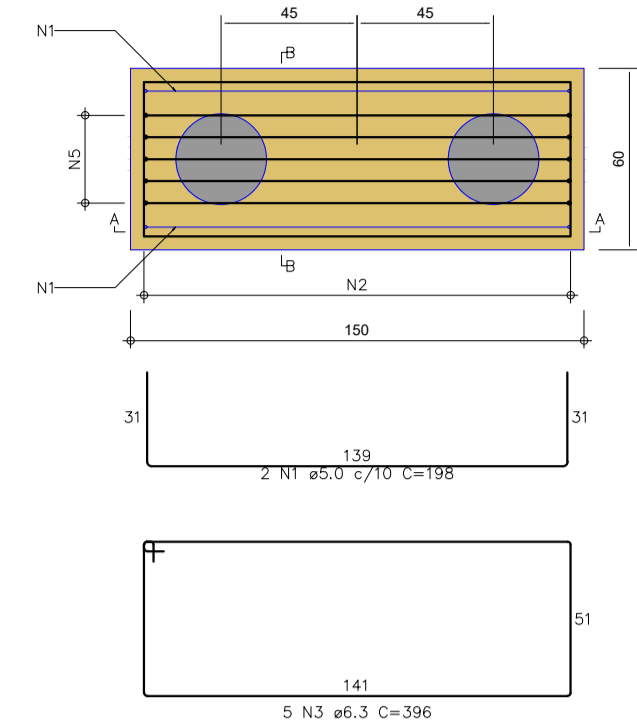
Lote **1B** Cidade **Andirá / PR**

Tabela de áreas		Revisão	Prancha
Área do terreno	Área de Permeabilidade	<b>R00</b>	<b>02/21</b>
5.671,87 m <sup>2</sup>	5.311,87 m <sup>2</sup>	Data	Escala
Área construída	Área à construir	<b>22/11/2024</b>	<b>1:50</b>
0,00 m <sup>2</sup>	360,00 m <sup>2</sup>		

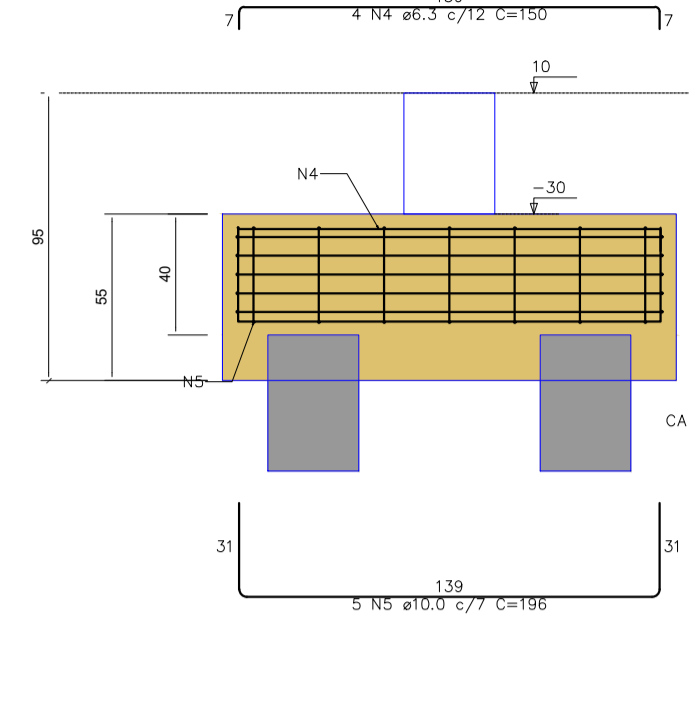


Área para aprovação

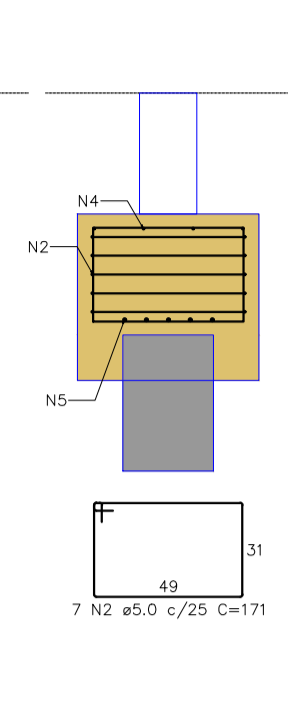
**B1=B24**  
2x E30  
PLANTA  
ESC: 1:25



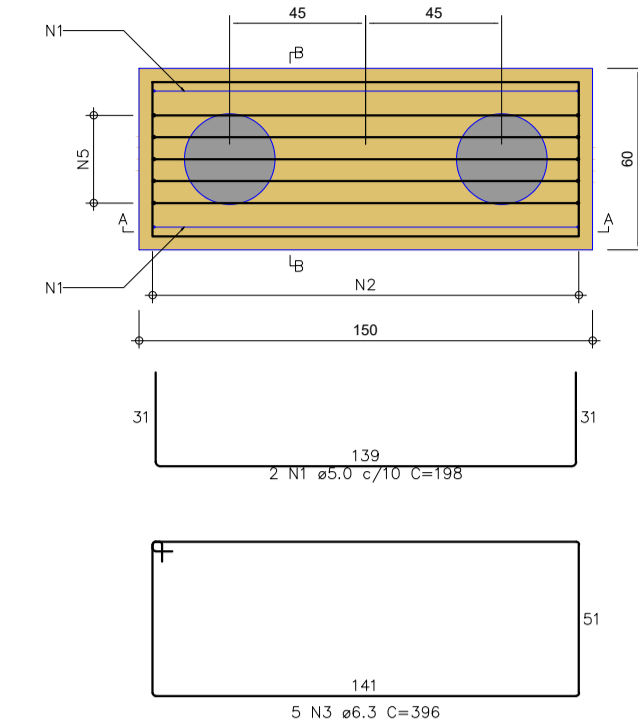
CORTE A-A  
ESC: 1:25



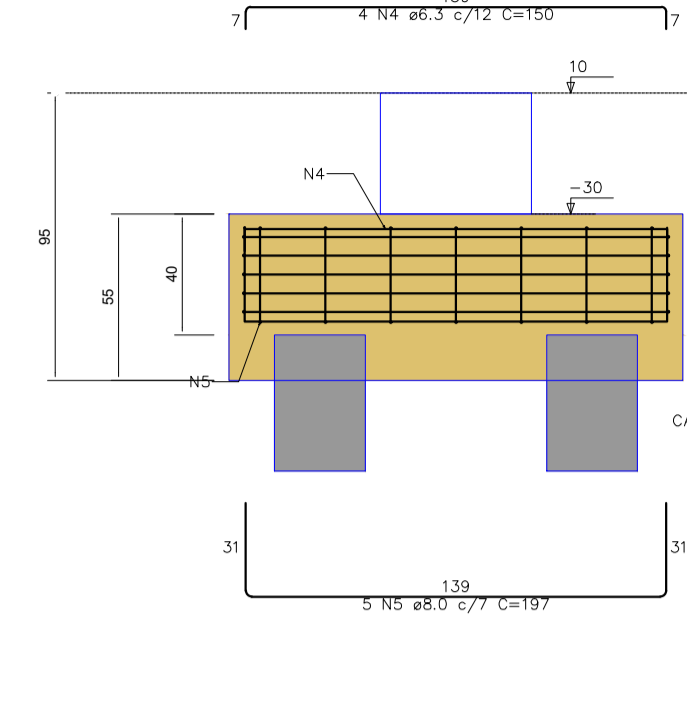
CORTE B-B  
ESC: 1:25



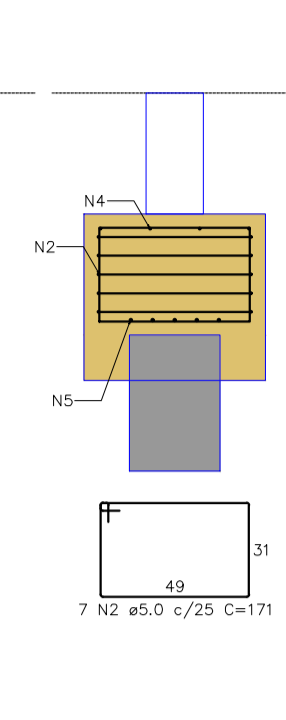
**B2=B4**  
2x E30  
PLANTA  
ESC: 1:25



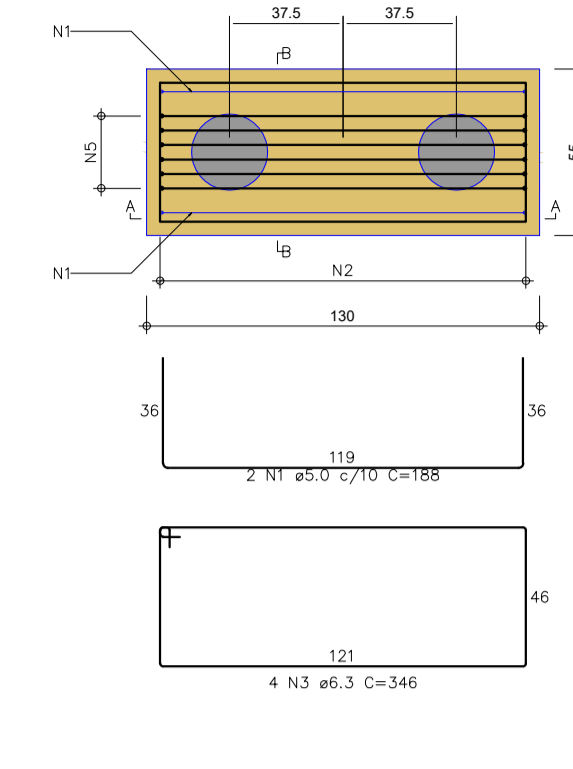
CORTE A-A  
ESC: 1:25



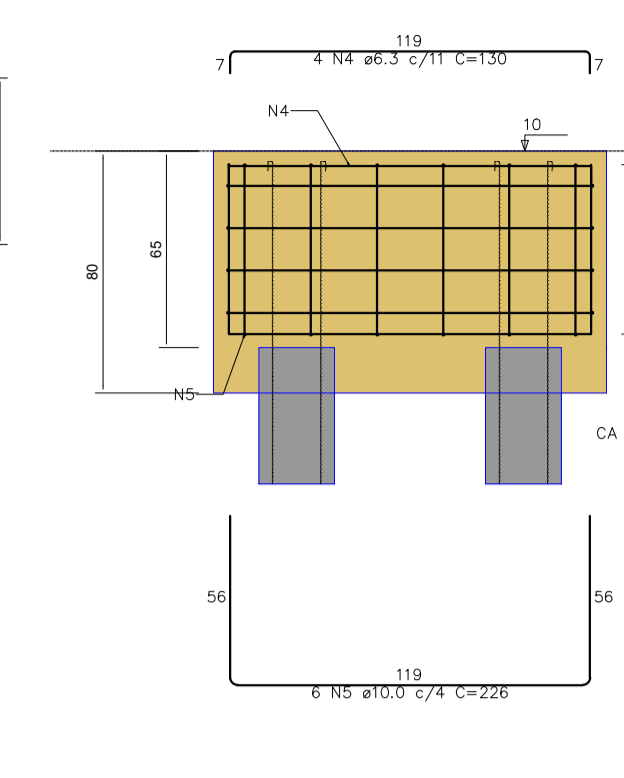
CORTE B-B  
ESC: 1:25



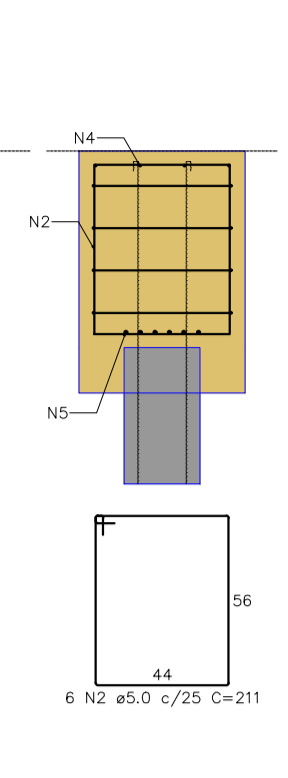
**B3**  
2x E25  
PLANTA  
ESC: 1:25



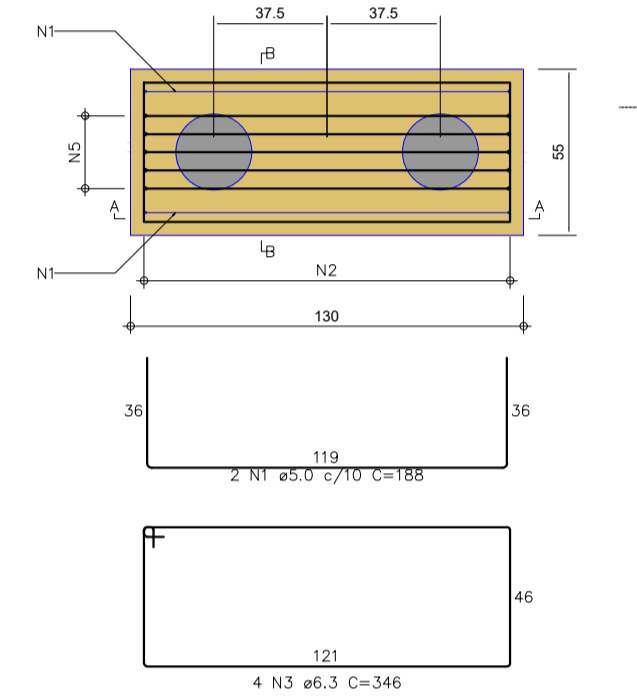
CORTE A-A  
ESC: 1:25



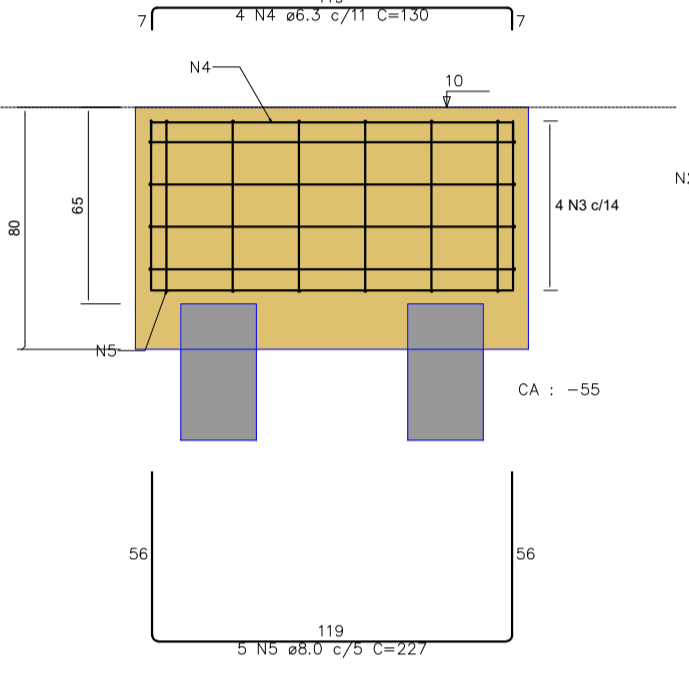
CORTE B-B  
ESC: 1:25



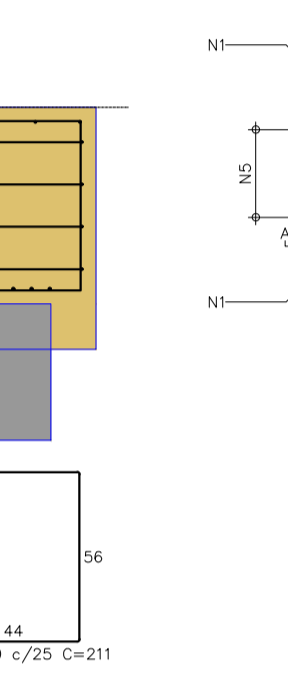
**B5**  
2x E25  
PLANTA  
ESC: 1:25



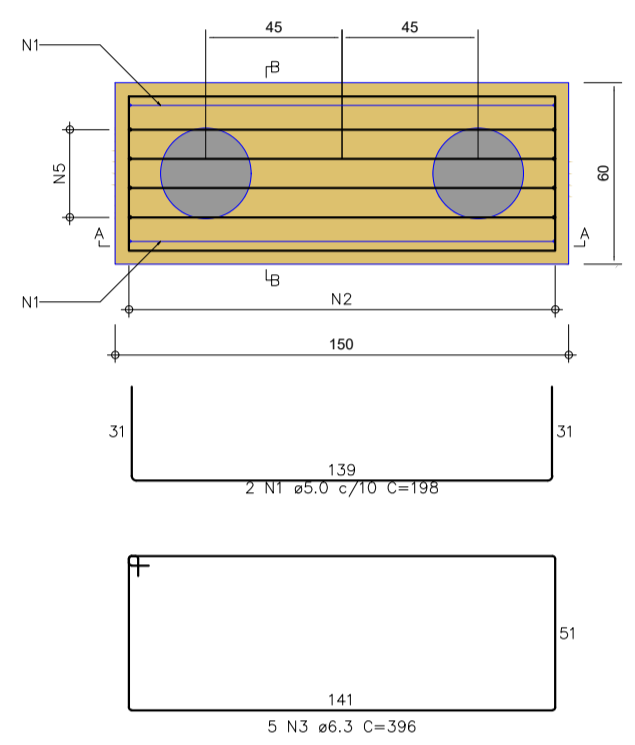
CORTE A-A  
ESC: 1:25



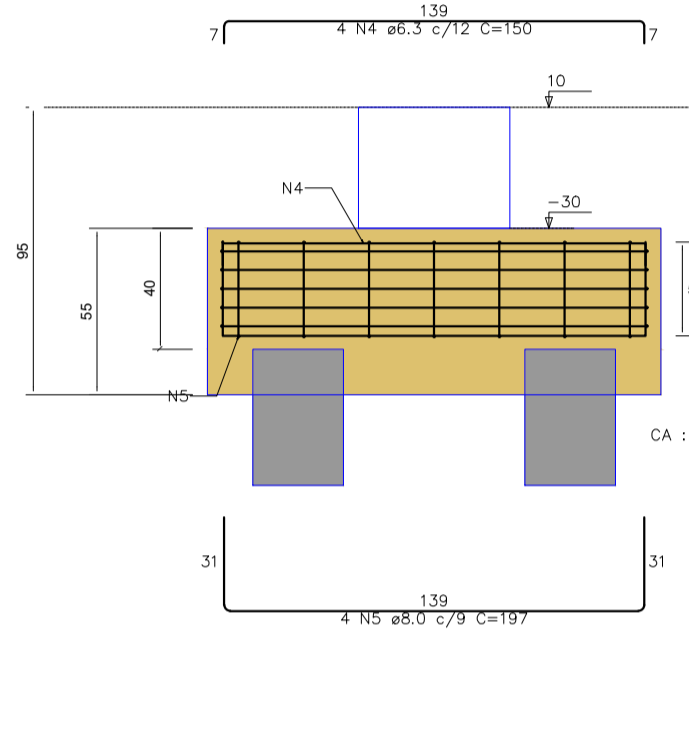
CORTE B-B  
ESC: 1:25



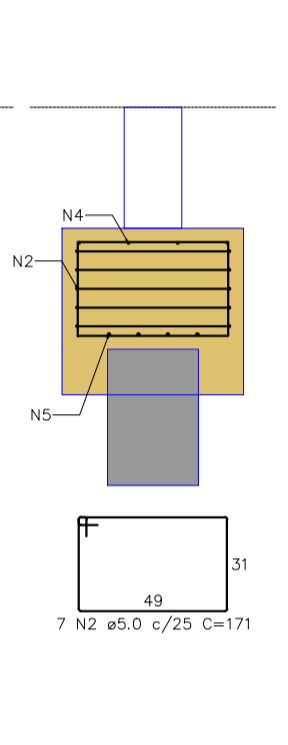
**B6=B10**  
2x E30  
PLANTA  
ESC: 1:25



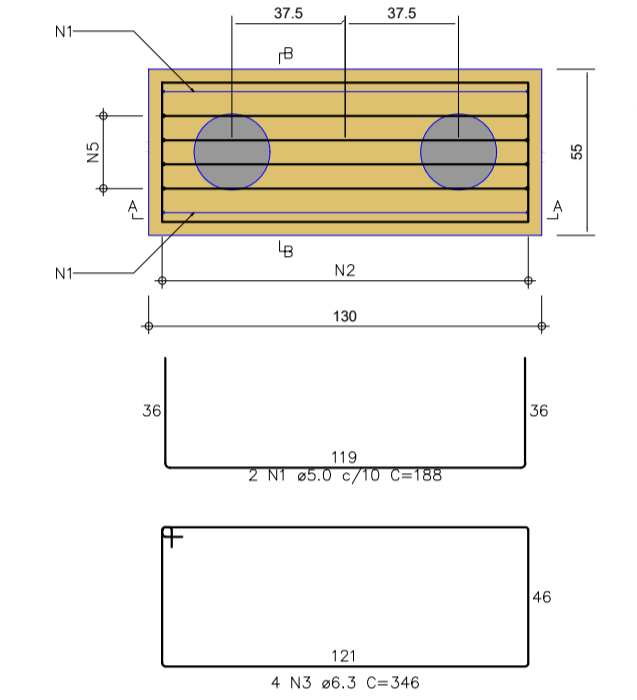
CORTE A-A  
ESC: 1:25



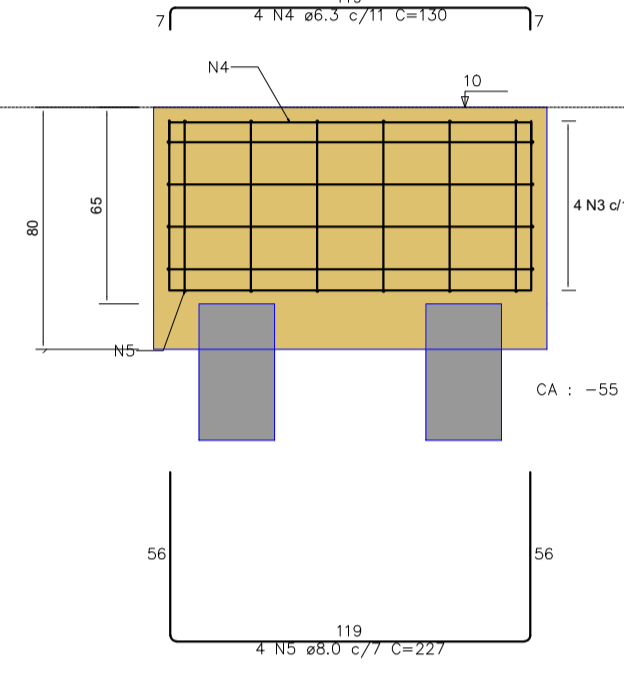
CORTE B-B  
ESC: 1:25



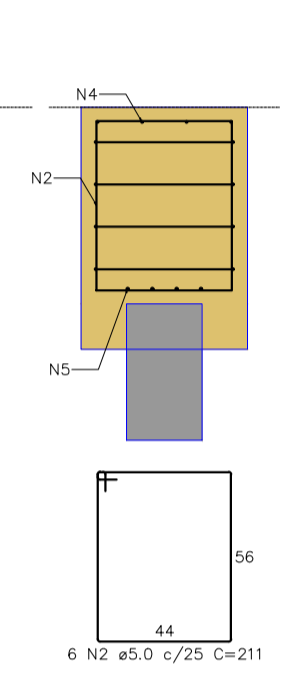
**B7=B9=B11=B13=B14=B17=B19=B22**  
2x E25  
PLANTA  
ESC: 1:25



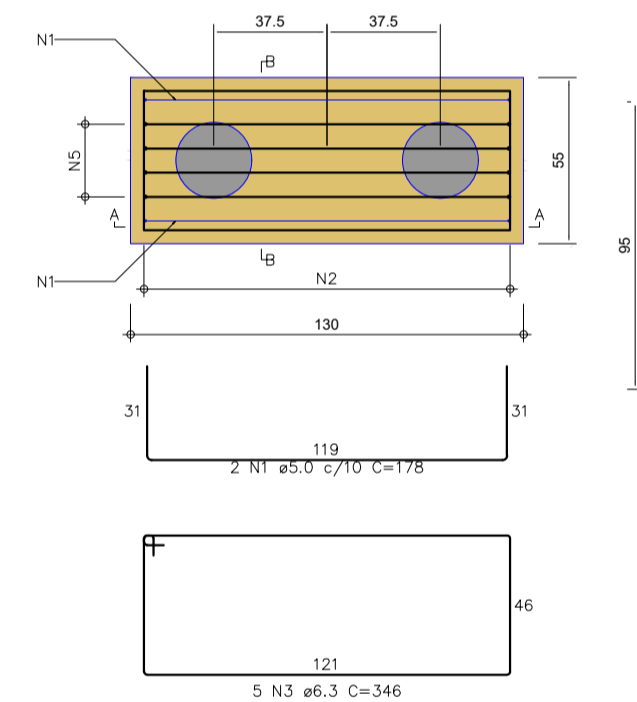
CORTE A-A  
ESC: 1:25



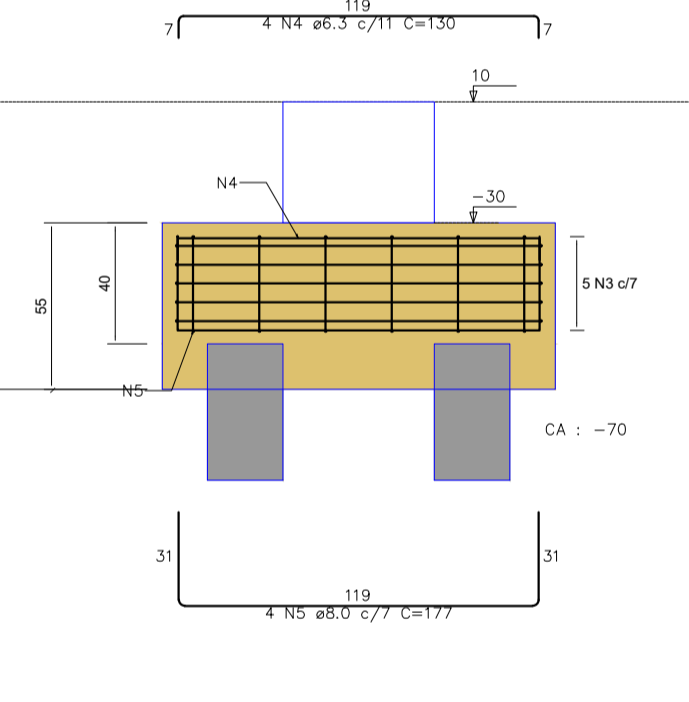
CORTE B-B  
ESC: 1:25



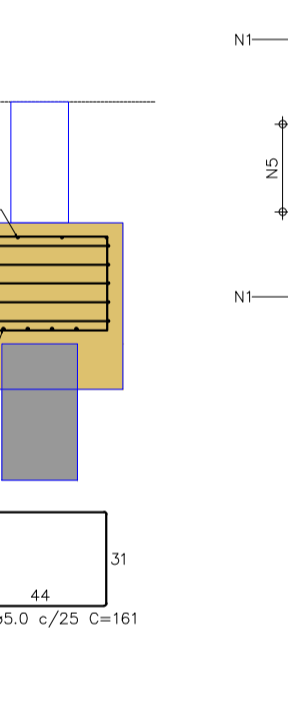
**B8=B12**  
2x E25  
PLANTA  
ESC: 1:25



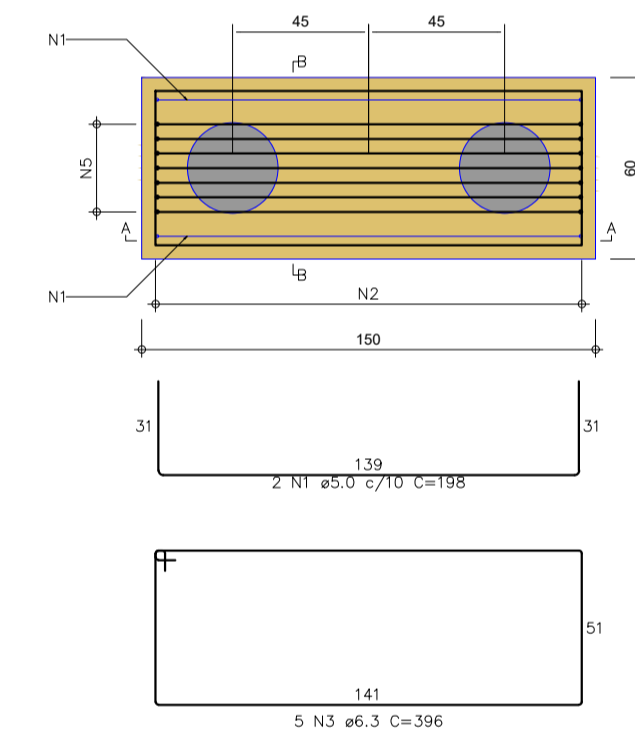
CORTE A-A  
ESC: 1:25



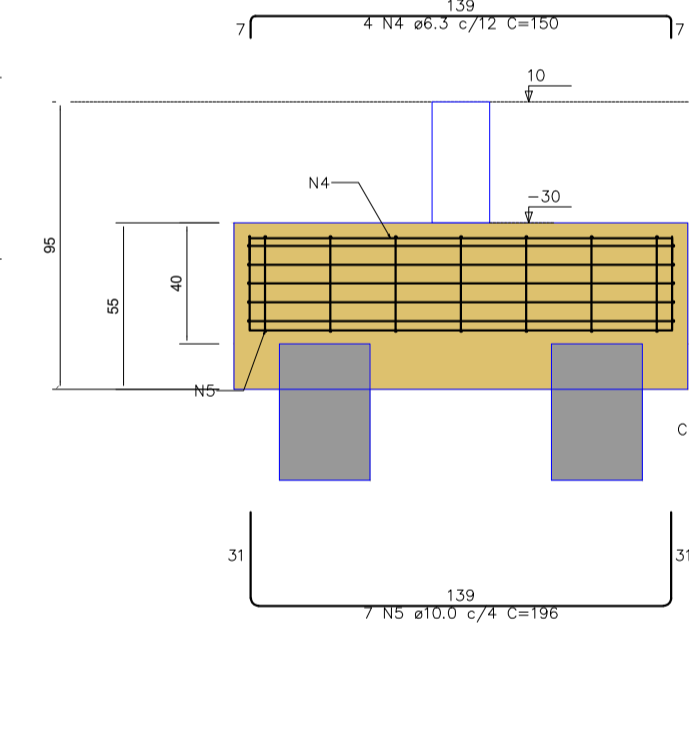
CORTE B-B  
ESC: 1:25



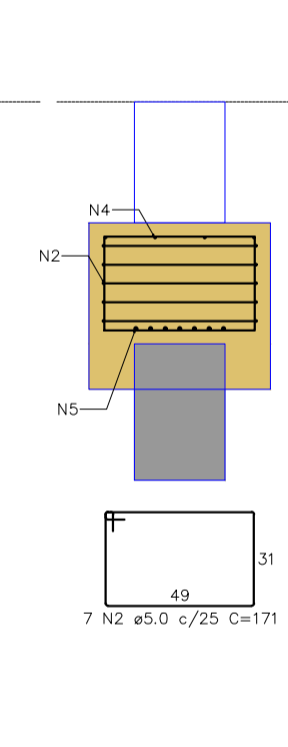
**B15**  
2x E30  
PLANTA  
ESC: 1:25



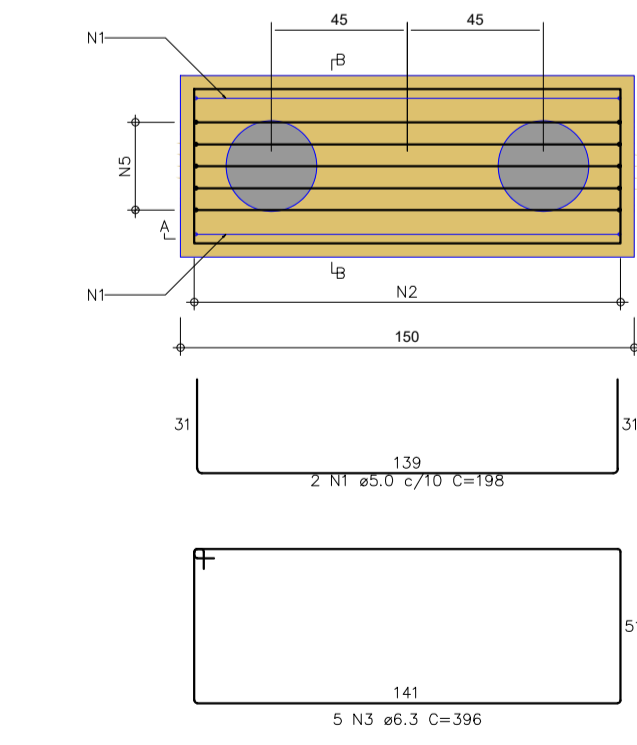
CORTE A-A  
ESC: 1:25



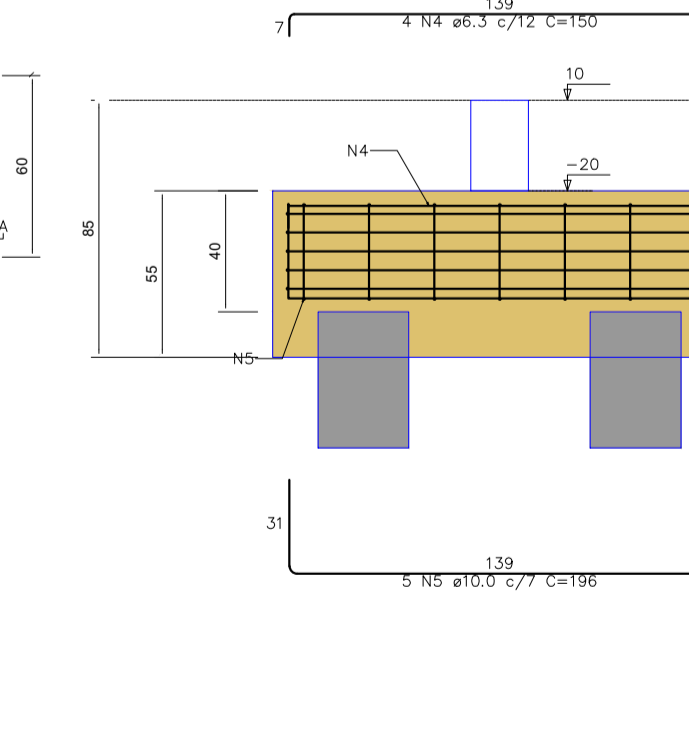
CORTE B-B  
ESC: 1:25



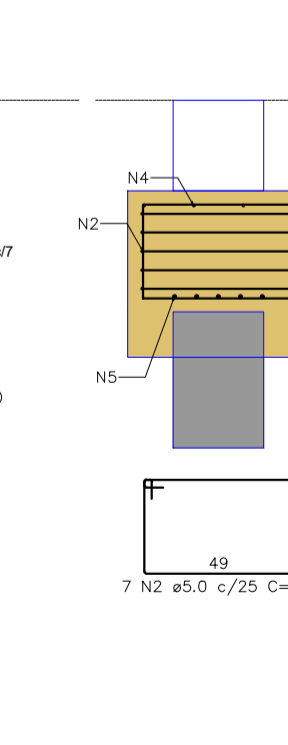
**B16**  
2x E30  
PLANTA  
ESC: 1:25



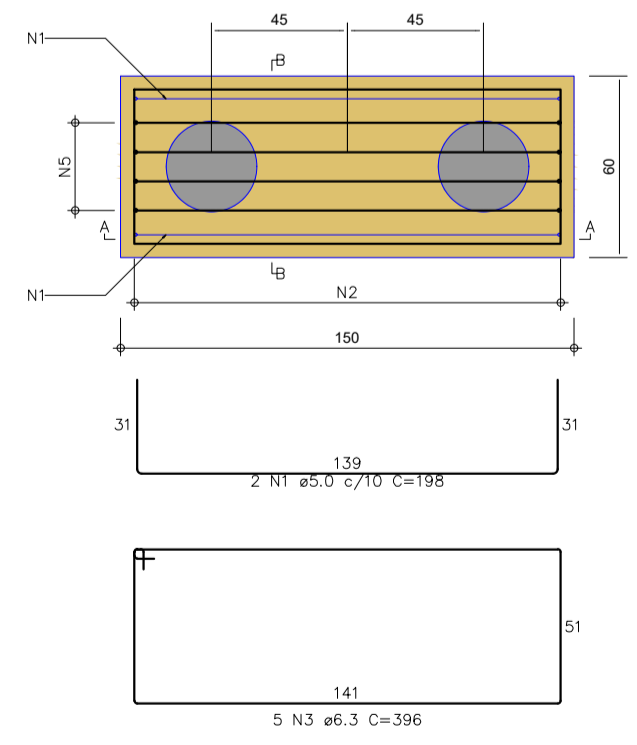
CORTE A-A  
ESC: 1:25



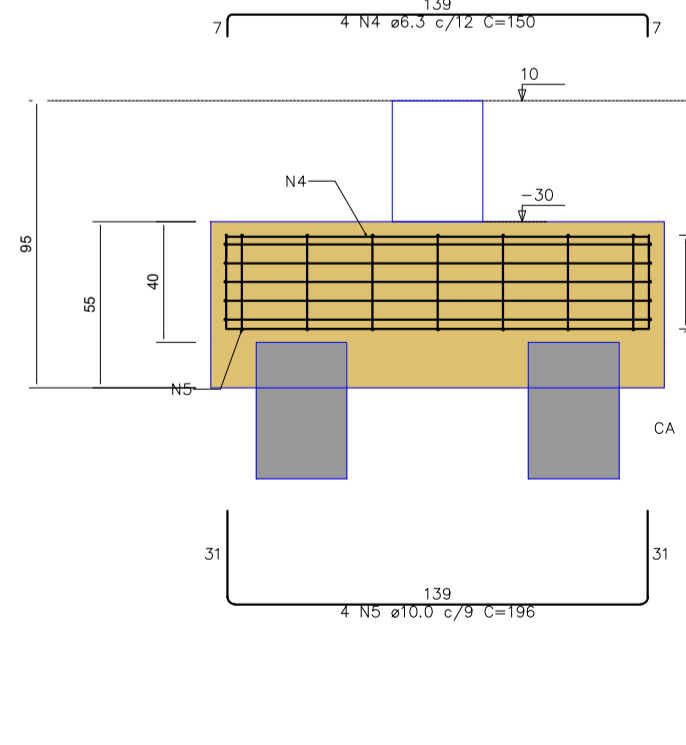
CORTE B-B  
ESC: 1:25



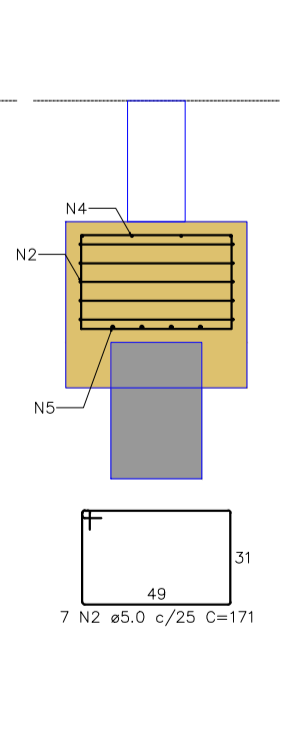
**B18=B20**  
2x E30  
PLANTA  
ESC: 1:25



CORTE A-A  
ESC: 1:25



CORTE B-B  
ESC: 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	UNIT	C.TOTAL (cm)
B3	CA50	1	5.0	2	185	185	370
	CA50	3	6.3	4	211	211	422
	CA50	3	6.3	4	246	246	492
	CA50	5	10.0	6	226	226	452
	CA50	3	6.3	4	198	198	396
2xB4	CA50	2	5.0	14	171	2594	171
	CA50	3	6.3	8	150	1200	150
	CA50	3	6.3	8	150	1200	150
	CA50	4	6.3	10	197	1670	197
	CA50	2	5.0	14	171	2594	171
B5	CA50	1	5.0	2	185	185	370
	CA50	3	6.3	4	211	211	422
	CA50	3	6.3	4	246	246	492
	CA50	5	10.0	6	226	226	452
	CA50	3	6.3	4	198	198	396
2xB10	CA50	2	5.0	14	171	2594	171
	CA50	3	6.3	8	150	1200	150
	CA50	3	6.3	8	150	1200	150
	CA50	4	6.3	10	196	1560	196
	CA50	2	5.0	14	171	2594	171
2xB12	CA50	2	5.0	12	161	1932	161
	CA50	3	6.3	8	130	1040	130
	CA50	4	6.3	8	130	1040	130
	CA50	2	5.0	2	177	1416	177
	CA50	1	5.0	2	198	396	198
B15	CA50	2	5.0	2	177	1416	177
	CA50	3	6.3	5	396	1980	396
	CA50	3	6.3	5	396	1980	396
	CA50	5	10.0	7	196	1372	196
	CA50	3	6.3	4	198	1584	198
B16	CA50	2	5.0	2	177	1416	177
	CA50	3	6.3	5	396	1980	396
	CA50	3	6.3	5	396	1980	396
	CA50	5	10.0	7	196	1372	196
	CA50	3	6.3	4	198	1584	198
2xB20	CA50	2	5.0	14	171	2594	171
	CA50	3	6.3	10	396	3960	396
	CA50	4	6.3	8	150	1200	150
	CA50	5	10.0	6	196	1568	196
	CA50	1	5.0	2	198	396	198
B21	CA50	1	5.0	2	198	396	198
	CA50	3	6.3	5	396	1980	396
	CA50	3	6.3	5	396	1980	396
	CA50	5	10.0	7	196	1372	196
	CA50	3	6.3	4	198	1584	198
8xB22	CA50	5	8.0	7	197	1379	197
	CA50	1	5.0	16	185	2008	185
	CA50	2	5.0	48	211	10128	211
	CA50	6	3.2	246	246	11072	246
	CA50	5	8.0	32	105	4160	105
B23	CA50	5	8.0	32	227	2264	227
	CA50	4	6.3	4	196	1568	196
	CA50	2	5.0	7	171	1197	171
	CA50	3	6.3	4	185	600	185
	CA50	1	5.0	4	198	792	198
2xB24	CA50	2	5.0	14	171	2594	171
	CA50	3	6.3	10	396	3960	396
	CA50	4	6.3	8	150	1200	150
	CA50	5	10.0	10	196	1960	196
	CA50	1	5.0	2	198	396	198
B25	CA50	2	5.0	14	171	1197	171
	CA50	3	6.3	4	185	600	185
	CA50	1	5.0	4	198	792	198
	CA50	3	6.3	10	396	3960	396
	CA50	5	10.0	10	196	1960	196
B26	CA50	2	5.0	2	198	396	198
	CA50	3	6.3	5	396	1980	396
	CA50	3	6.3	5	396	1980	396
	CA50	5	8.0	5	197	985	197
	CA50	5	8.0	5	197	985	197

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	QUANT + 10%	UNIT
CA50	6.3	586.8	108	12 m
CA50	8.0	180.1	18	12 m
CA50	3.0	423.3	39	12 m
PESO TOTAL (kg)				
CA50	290.7			
CA50	71.8			
CA50	31.8			

Volume de concreto (C=25) = 13.05 m³  
Área de forma = 66.66 m²

Responsável técnico

**Gabriel Henrique Gomes**  
CREA SP-5069948393/D

Proprietário

Município de Andriá / PR  
CNPJ Nº 76.235.761/0001-94

**PROJETEK PARANÁ**

Nome do projeto **Fundações - Blocos**

Endereço **BR 369** Bairro **Área Industrial - ZI2**

Lote **1B** Cidade **Andriá / PR**

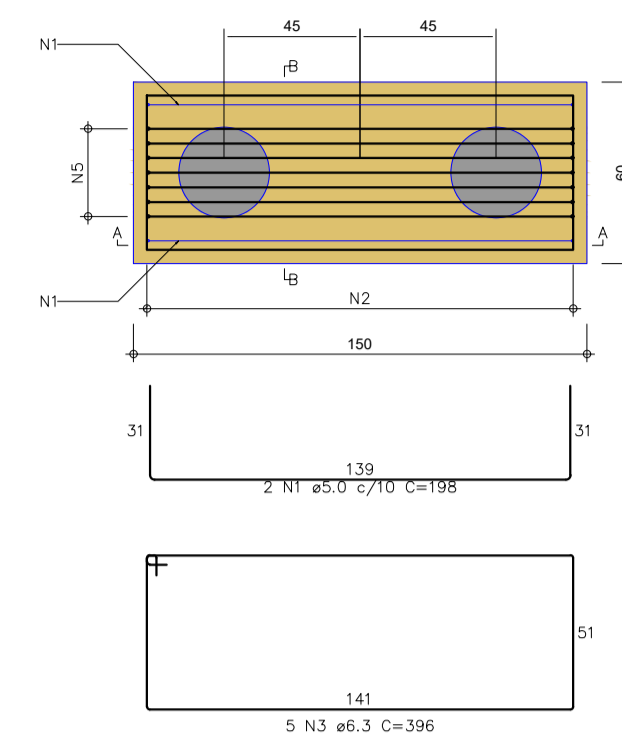
Tabela de áreas

Área do terreno	5.671,87 m²	Área de Permeabilidade	5.311,87 m²	Revisão	R00	Prancha	03/21
Área construída	0,00 m²	Área à construir	360,00 m²	Data	22/11/2024	Escala	1:25

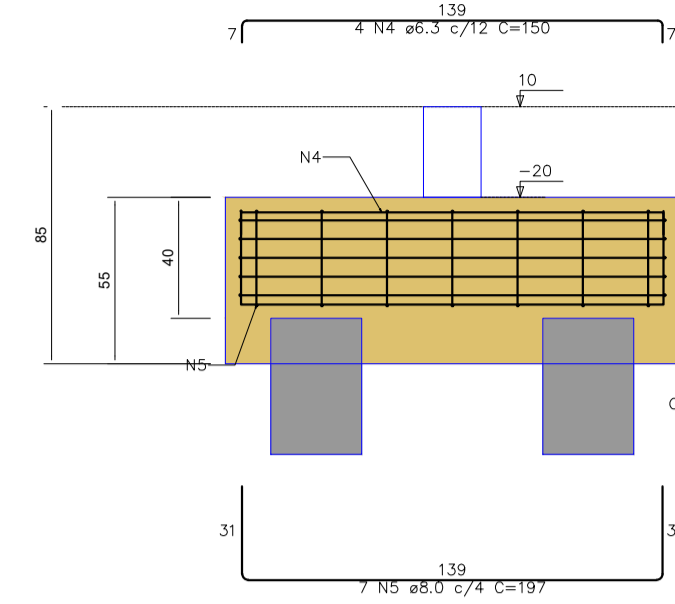
Situação

Área para aprovação

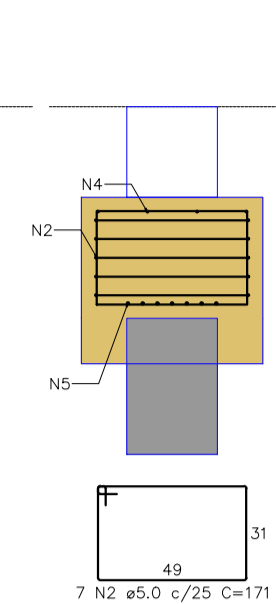
B21  
2x30  
PLANTA  
ESC: 1:25



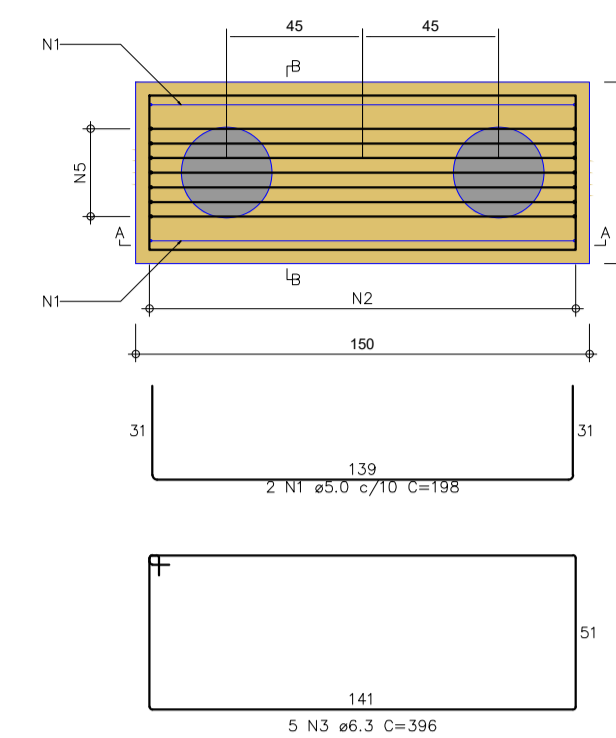
CORTE A-A  
ESC: 1:25



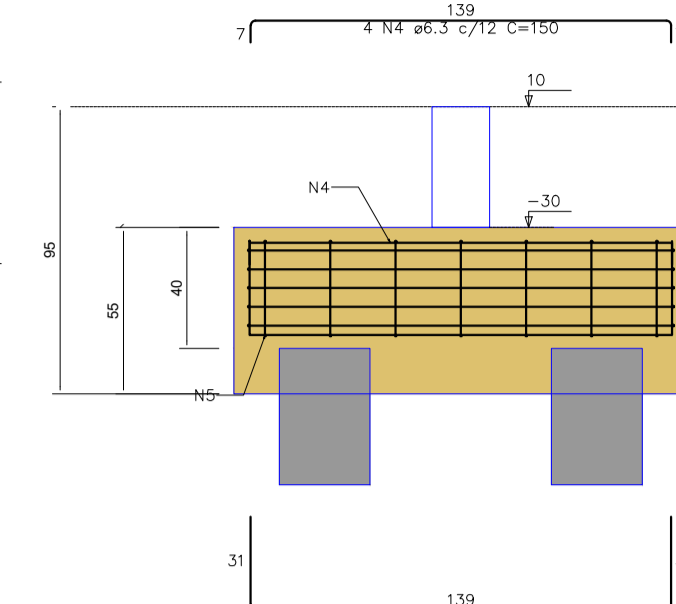
CORTE B-B  
ESC: 1:25



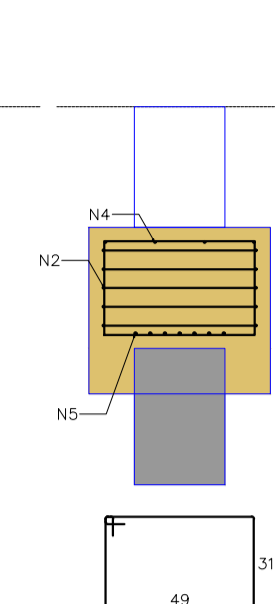
B23  
2x30  
PLANTA  
ESC: 1:25



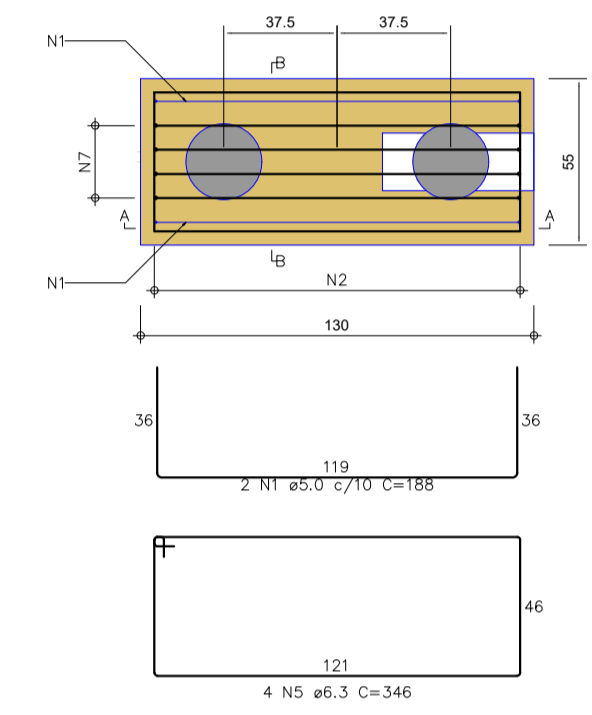
CORTE A-A  
ESC: 1:25



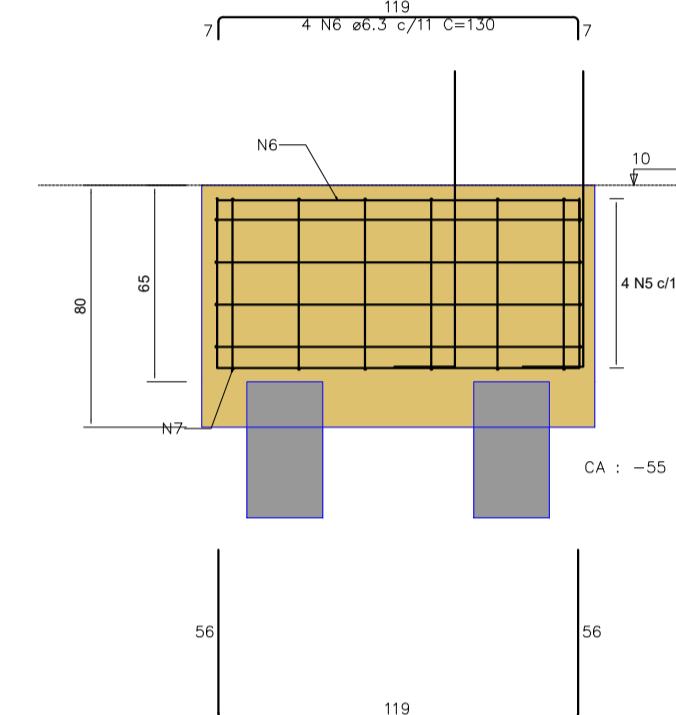
CORTE B-B  
ESC: 1:25



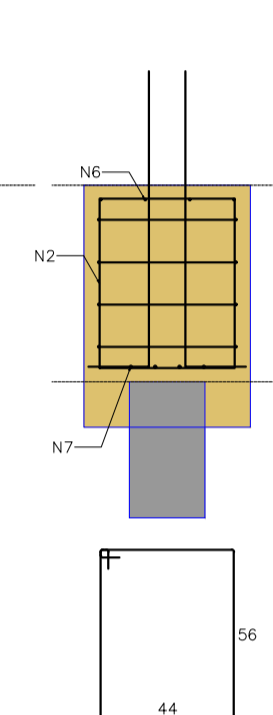
B25  
2x25  
PLANTA  
ESC: 1:25



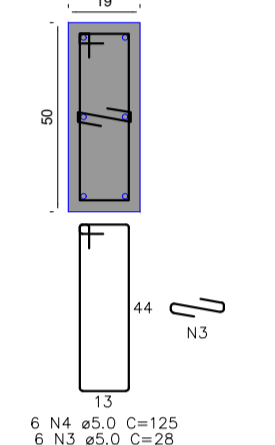
CORTE A-A  
ESC: 1:25



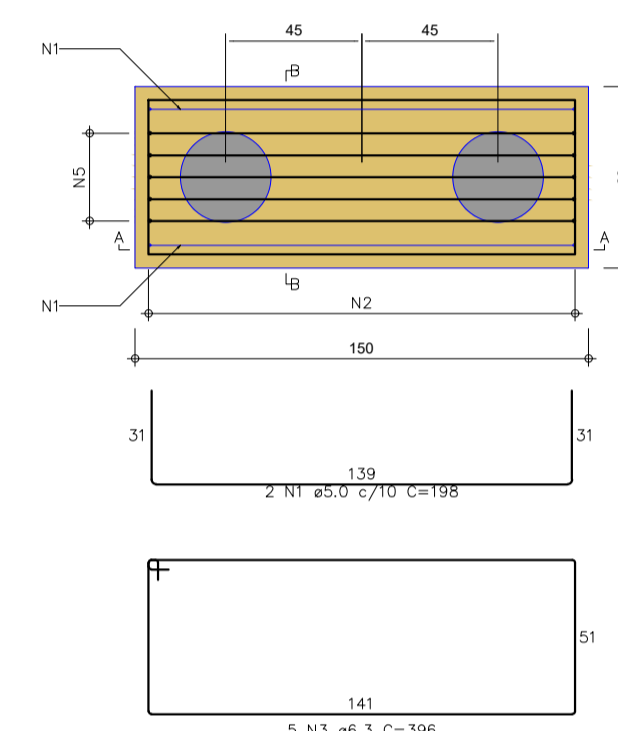
CORTE B-B  
ESC: 1:25



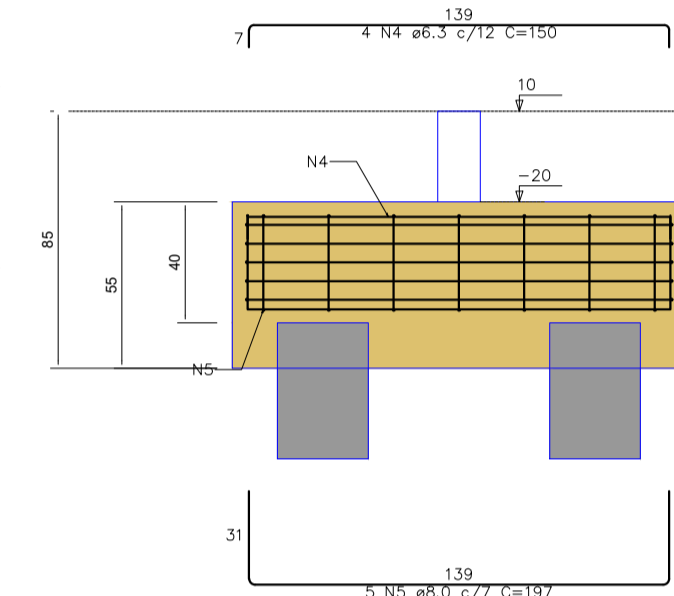
DETALHE DO PILAR  
ESC: 1:20



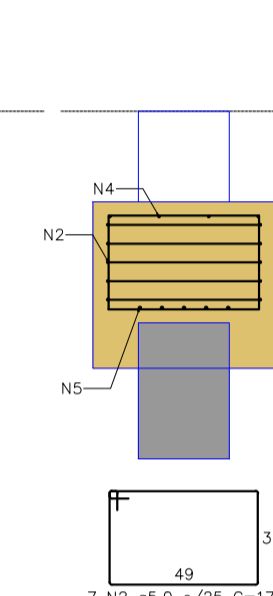
B26  
2x30  
PLANTA  
ESC: 1:25



CORTE A-A  
ESC: 1:25



CORTE B-B  
ESC: 1:25

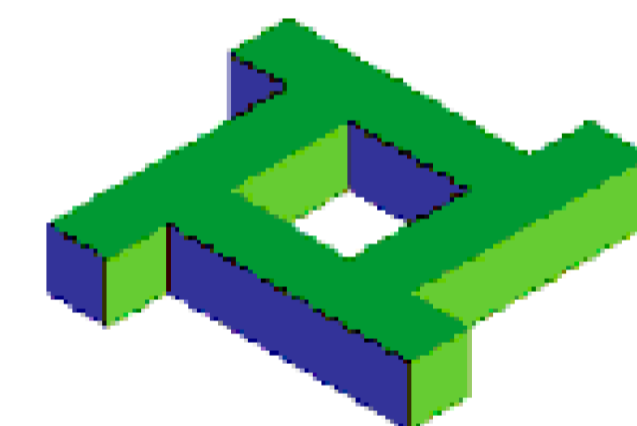


Responsável técnico

Gabriel Henrique Gomes  
CREA SP-5069948393/D

Proprietário

Município de Andriá / PR  
CNPJ Nº 76.235.761/0001-94



**PROJETEK  
PARANÁ**

**Galpão Industrial 2**

Situação



Área para aprovação

Nome do projeto **Fundações - Blocos**

Endereço  
**BR 369**

Bairro  
**Área Industrial - ZI2**

Lote

**1B**

Cidade  
**Andriá / PR**

Tabela de áreas

Área do terreno  
5.671,87 m<sup>2</sup>

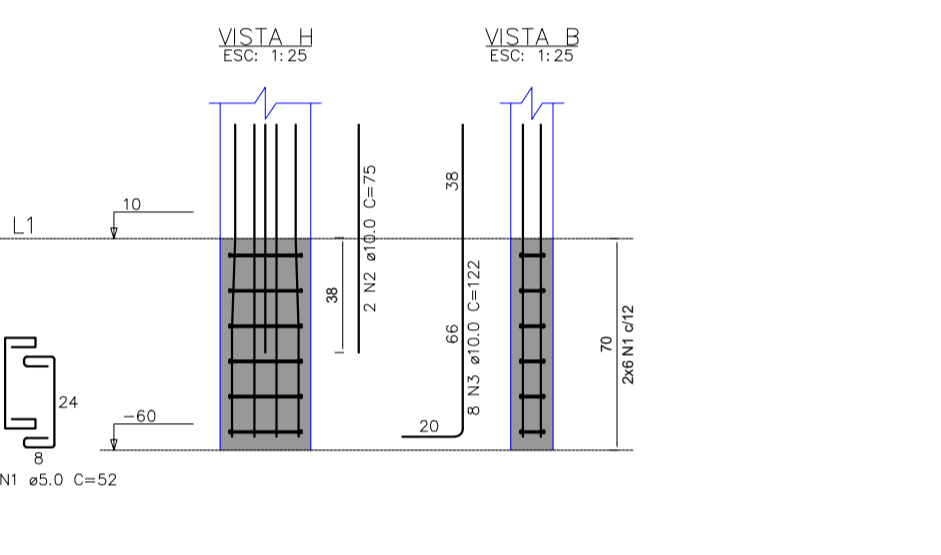
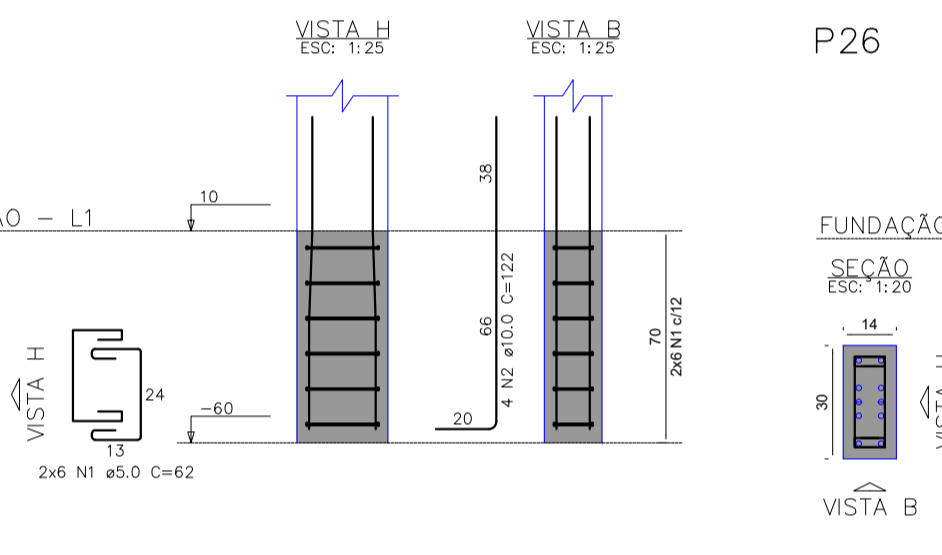
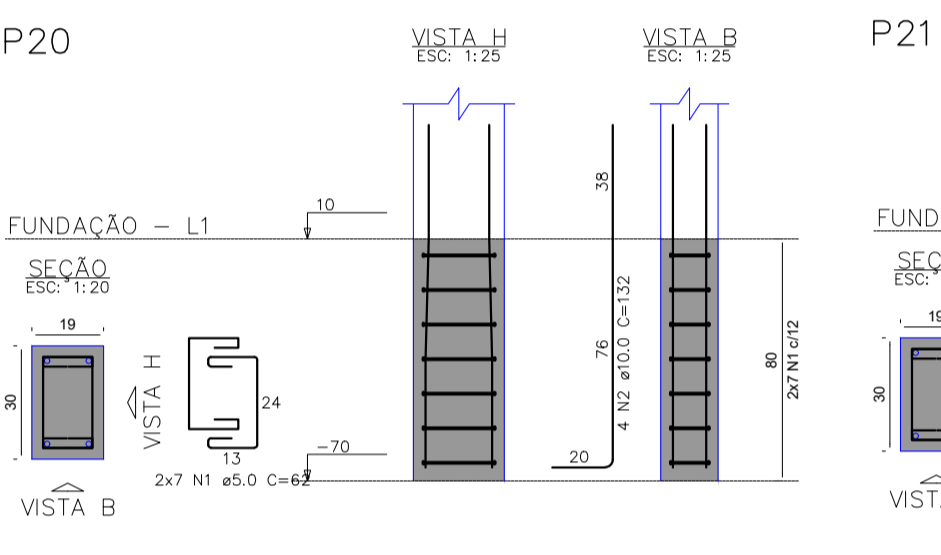
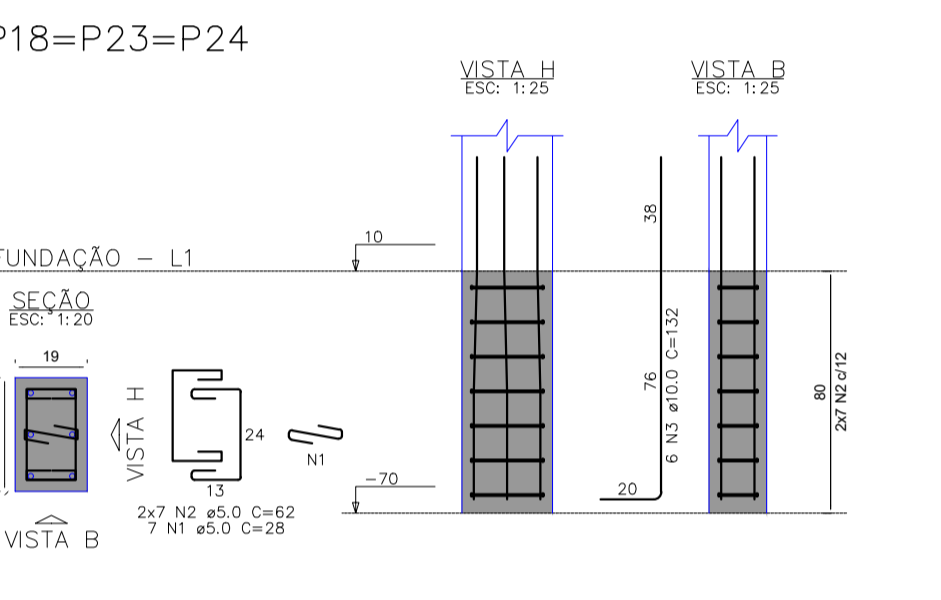
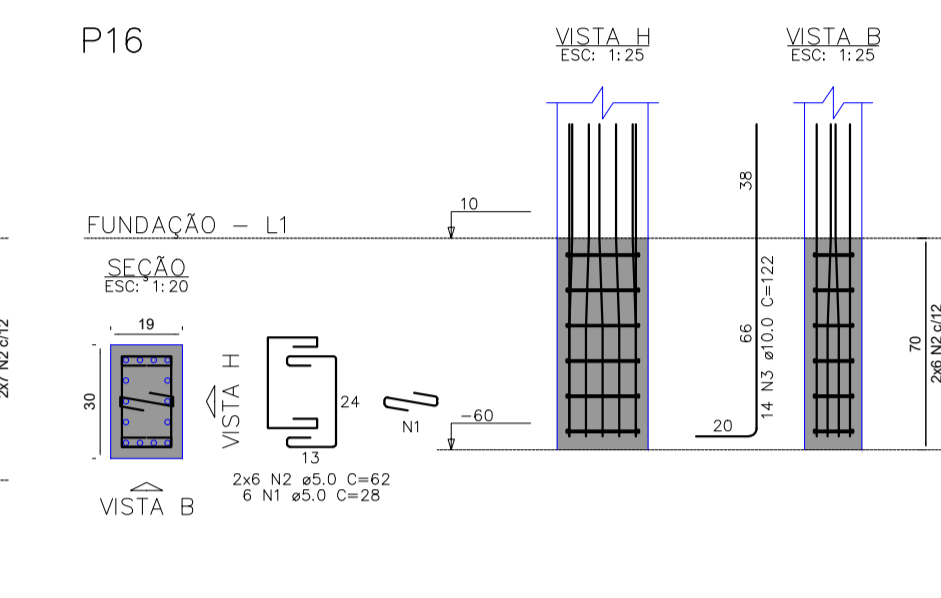
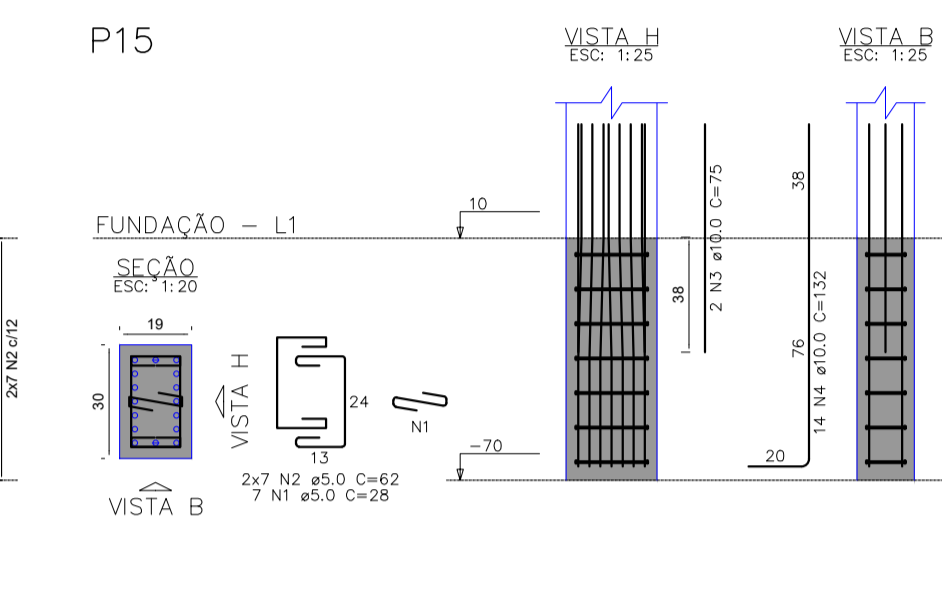
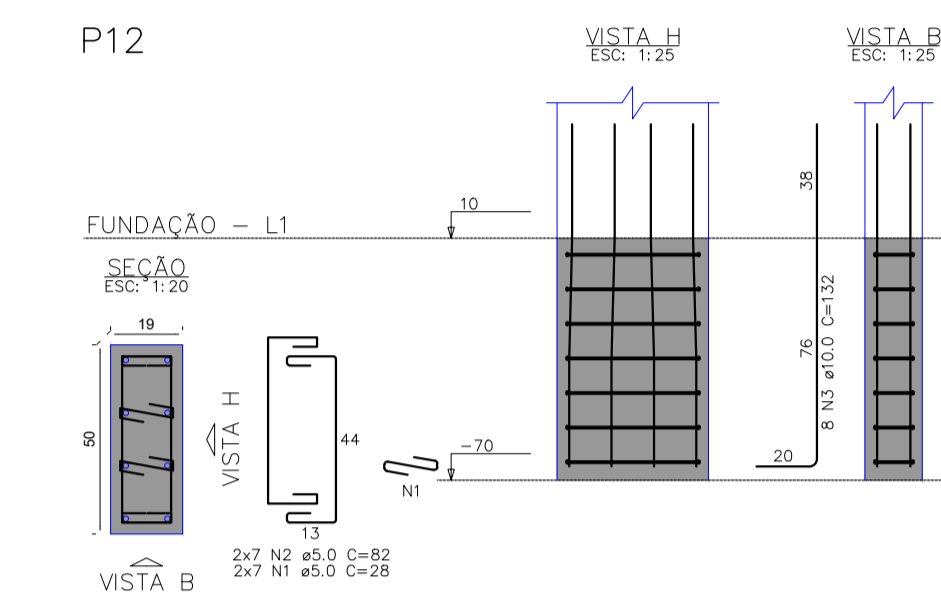
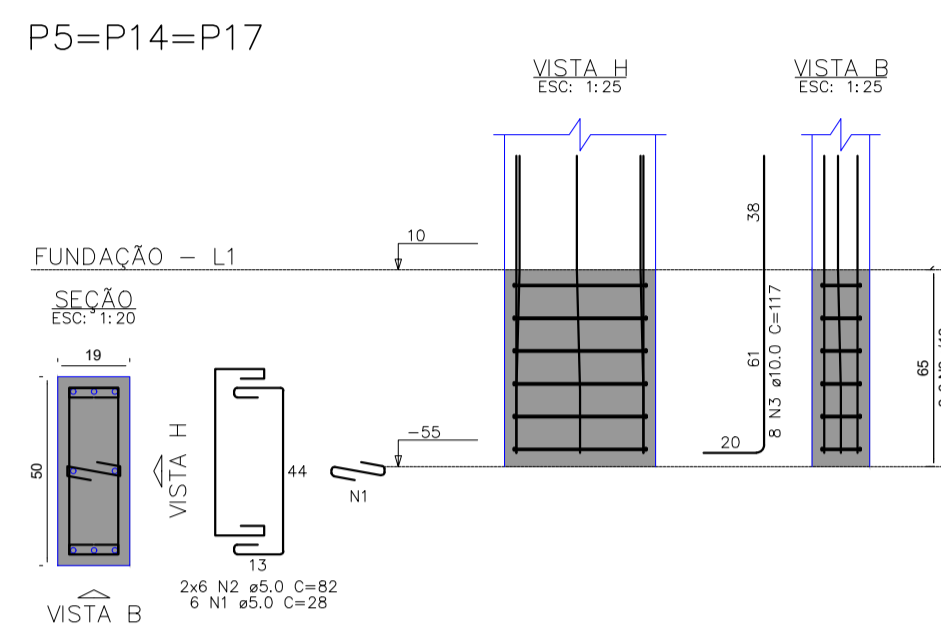
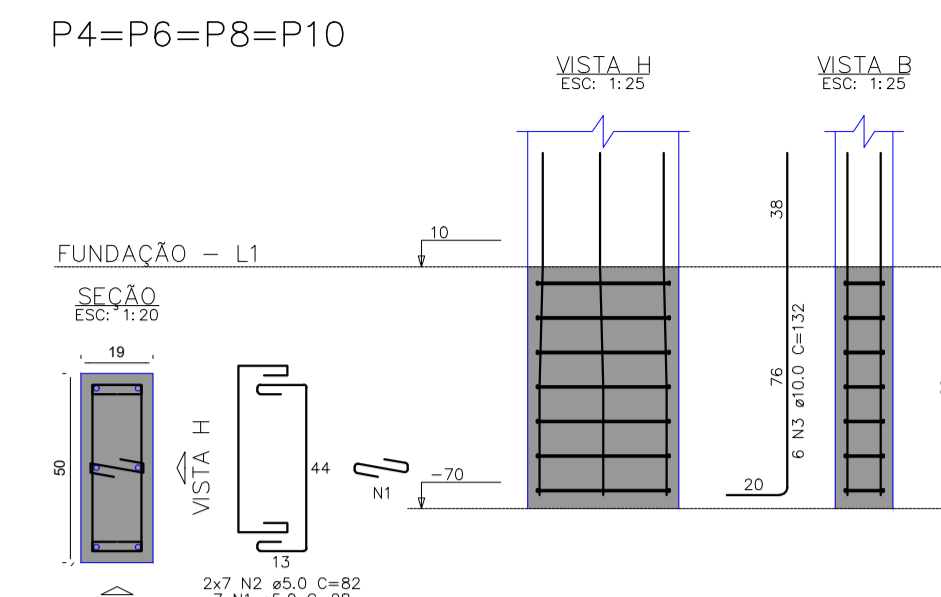
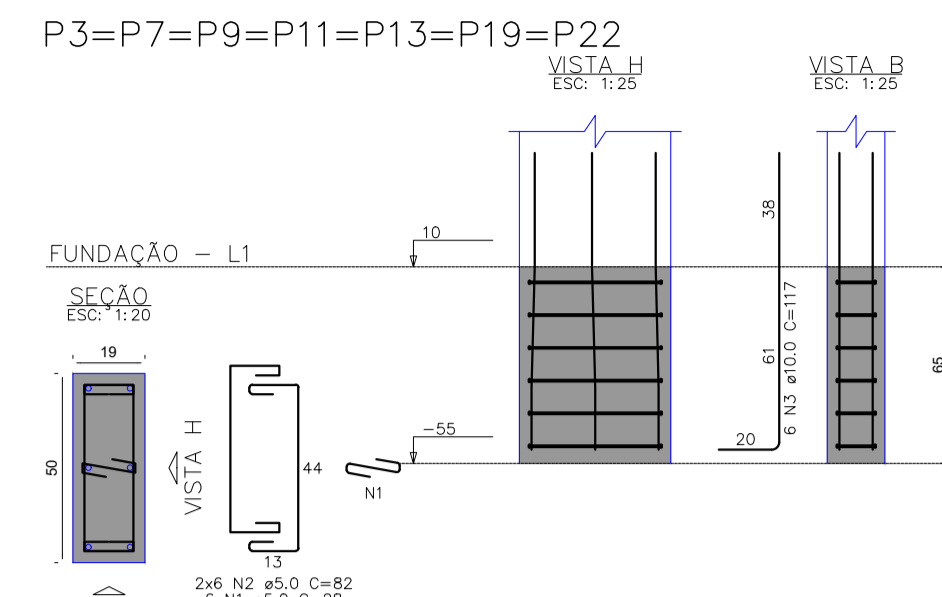
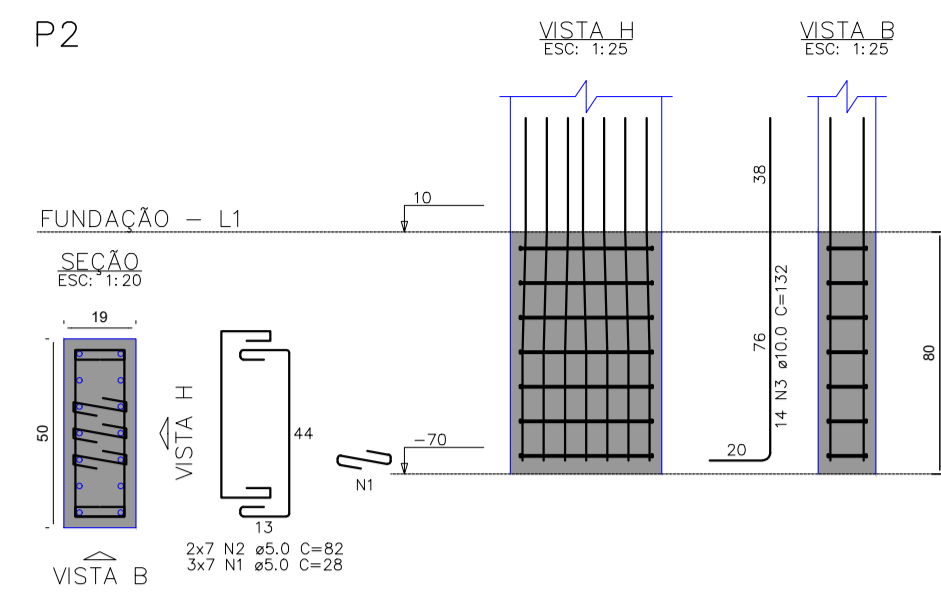
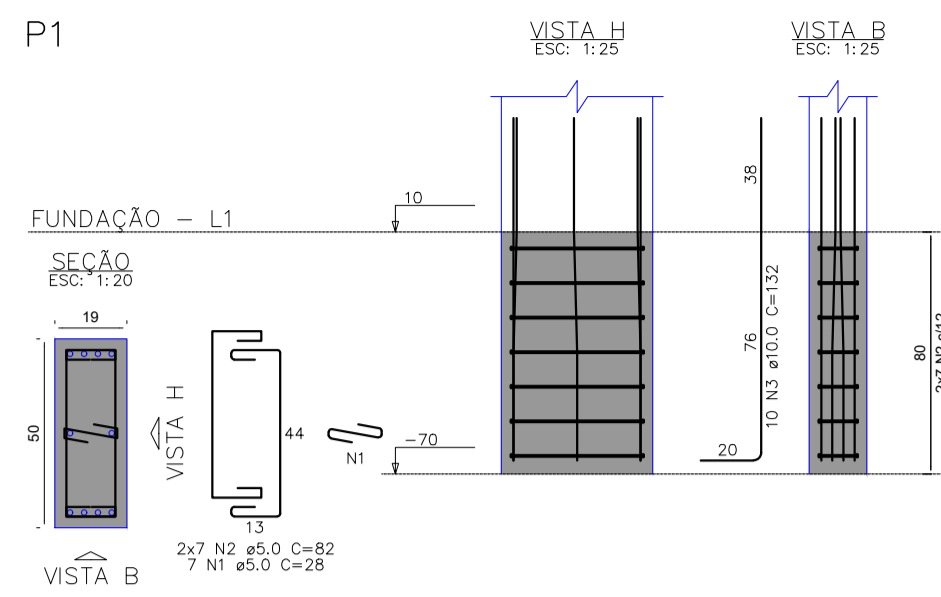
Área de Permeabilidade  
5.311,87 m<sup>2</sup>

Revisão **R00** Prancha **04/21**

Área construída  
0,00 m<sup>2</sup>

Área à construir  
360,00 m<sup>2</sup>

Data **22/11/2024** Escala **1:25**



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C TOTAL (cm)	C TOTAL (cm)
P1	CA60	1	5.0	7	126	156
	CA60	2	5.0	14	82	1148
	CA60	3	10.0	10	132	1320
P2	CA60	1	5.0	21	126	558
	CA60	2	5.0	14	82	1148
	CA60	3	10.0	14	132	1848
7xP3	CA60	1	5.0	42	28	1176
	CA60	2	5.0	84	82	6888
	CA60	3	10.0	42	117	4974
4xP4	CA60	1	5.0	28	28	784
	CA60	2	5.0	56	82	4574
	CA60	3	10.0	24	132	3168
3xP5	CA60	1	5.0	18	28	504
	CA60	2	5.0	36	82	2952
	CA60	3	10.0	24	117	2958
P12	CA60	1	5.0	14	28	392
	CA60	2	5.0	14	82	1148
	CA60	3	10.0	14	132	1692
P15	CA60	1	5.0	9	28	252
	CA60	2	5.0	18	82	1476
	CA60	3	10.0	2	75	150
	CA60	4	10.0	6	132	792
P16	CA60	1	5.0	6	28	168
	CA60	2	5.0	12	82	984
	CA60	3	10.0	14	122	1708
3xP18	CA60	1	5.0	21	28	588
	CA60	2	5.0	42	82	3432
	CA60	3	10.0	14	132	1798
P20	CA60	1	5.0	21	28	588
	CA60	2	5.0	42	82	3432
	CA60	3	10.0	14	132	1798
P21	CA60	1	5.0	12	28	336
	CA60	2	5.0	24	82	1968
	CA60	3	10.0	2	75	150
	CA60	4	10.0	8	122	976

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	QUANT	10% (Barra)	UNIT
CA60	10.0	233.4	22	22	12 m
CA60	5.0	289.2	27	27	12 m
PESO TOTAL (kg)					
CA60	158.3				
CA60	49				

Volume de concreto (C-25) = 0.43 m³  
Área de forma = 6.68 m²

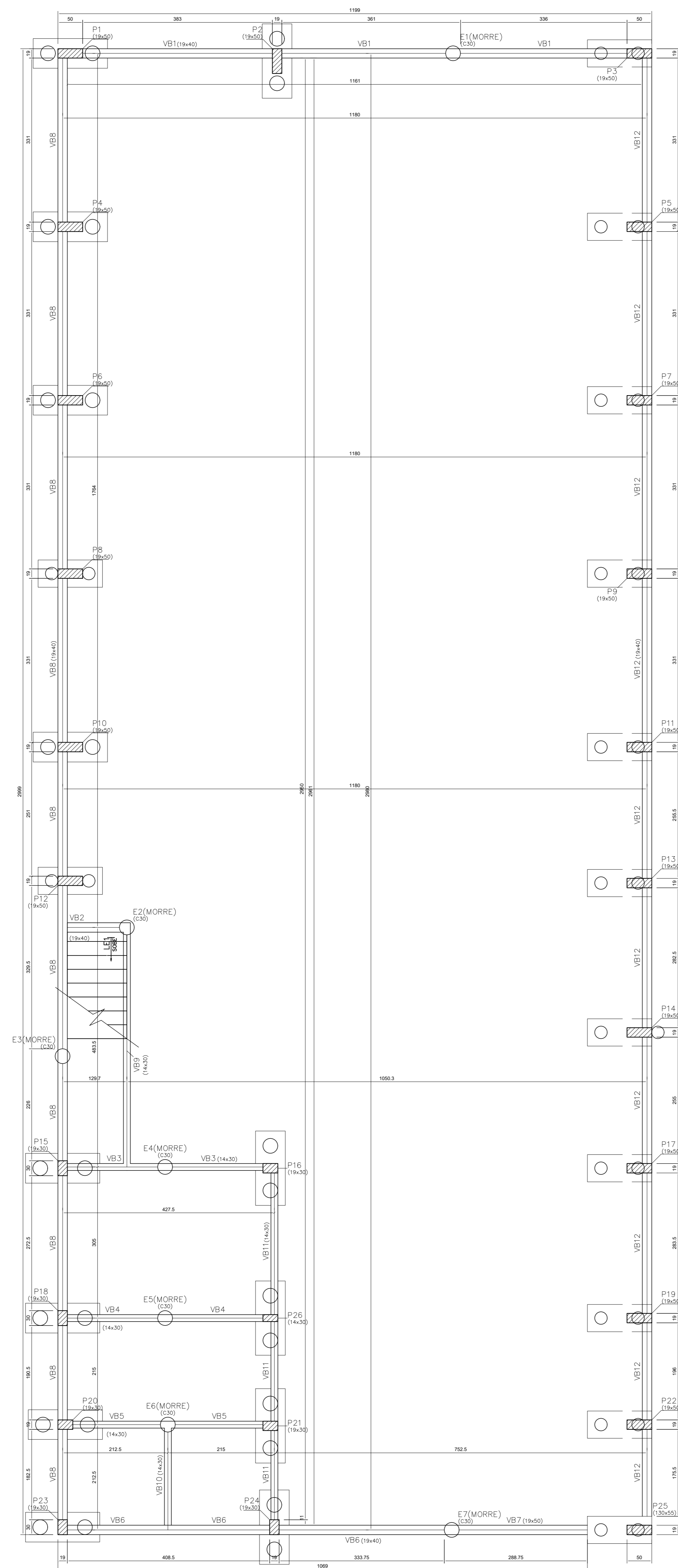
Responsável técnico  
**Gabriel Henrique Gomes**  
CREA SP-5069948393/D

Proprietário  
Município de Andriá / PR  
CNPJ Nº 76.235.761/0001-94



Área para aprovação

Nome do projeto <b>Fundações - Pilares</b>			
Endereço <b>BR 369</b>		Bairro <b>Área Industrial - ZI2</b>	
Lote <b>1B</b>		Cidade <b>Andriá / PR</b>	
Tabela de áreas		Revisão <b>R00</b>	Prancha <b>05/21</b>
Área do terreno <b>5.671,87 m²</b>	Área de Permeabilidade <b>5.311,87 m²</b>	Data <b>22/11/2024</b>	Escala <b>1:25</b>
Área construída <b>0,00 m²</b>	Área à construir <b>360,00 m²</b>		



FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO  
ESC: 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	19x40	0	10
VB2	19x40	0	10
VB3	14x30	0	10
VB4	14x30	0	10
VB5	14x30	0	10
VB6	19x40	0	10
VB7	19x50	0	10
VB8	19x40	0	10
VB9	14x30	0	10
VB10	14x30	0	10
VB11	14x30	0	10
VB12	19x40	0	10

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x50	0	10
P2	19x50	0	10
P3	19x50	0	10
P4	19x50	0	10
P5	19x50	0	10
P6	19x50	0	10
P7	19x50	0	10
P8	19x50	0	10
P9	19x50	0	10
P10	19x50	0	10
P11	19x50	0	10
P12	19x50	0	10
P13	19x50	0	10
P14	19x50	0	10
P15	19x50	0	10
P16	19x30	0	10
P17	19x50	0	10
P18	19x30	0	10
P19	19x50	0	10
P20	19x30	0	10
P21	19x30	0	10
P22	19x50	0	10
P23	19x30	0	10
P24	19x30	0	10
P26	14x50	0	10

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Fundação

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Responsável técnico  
**Gabriel Henrique Gomes**  
CREA SP-5069948393/D

Proprietário  
Município de Andirá / PR  
CNPJ Nº 76.235.761/0001-94

**PROJETEK PARANÁ**

**Galpão Industrial 2**

Situação:  Área para aprovação

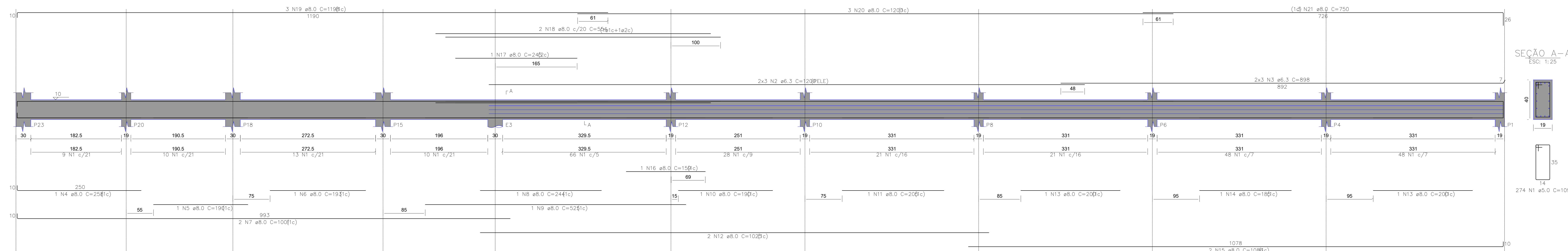
Nome do projeto: **Fundações - Forma**

Endereço: <b>BR 369</b>	Bairro: <b>Área Industrial - Z12</b>		
Lote: <b>1B</b>	Cidade: <b>Andirá / PR</b>		
Tabela de áreas			
Área do terreno: 5.671,87 m²	Área de Permeabilidade: 5.311,87 m²	Revisão: <b>R00</b>	Prancha: <b>06/21</b>
Área construída: 0,00 m²	Área a construir: 360,00 m²	Data: <b>22/11/2024</b>	Escala: <b>1:50</b>



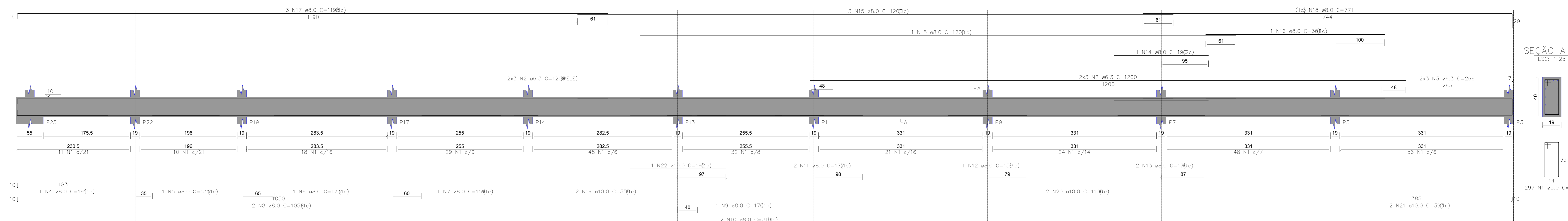
# VB8 (19 x 40)

ESC: 1:50



# VB12 (19 x 40)

ESC: 1:50



Responsável técnico  
Gabriel Henrique Gomes  
CREA SP-5069948393/D

Proprietário  
Município de Andriá / PR  
CNPJ Nº 76.235.761/0001-94

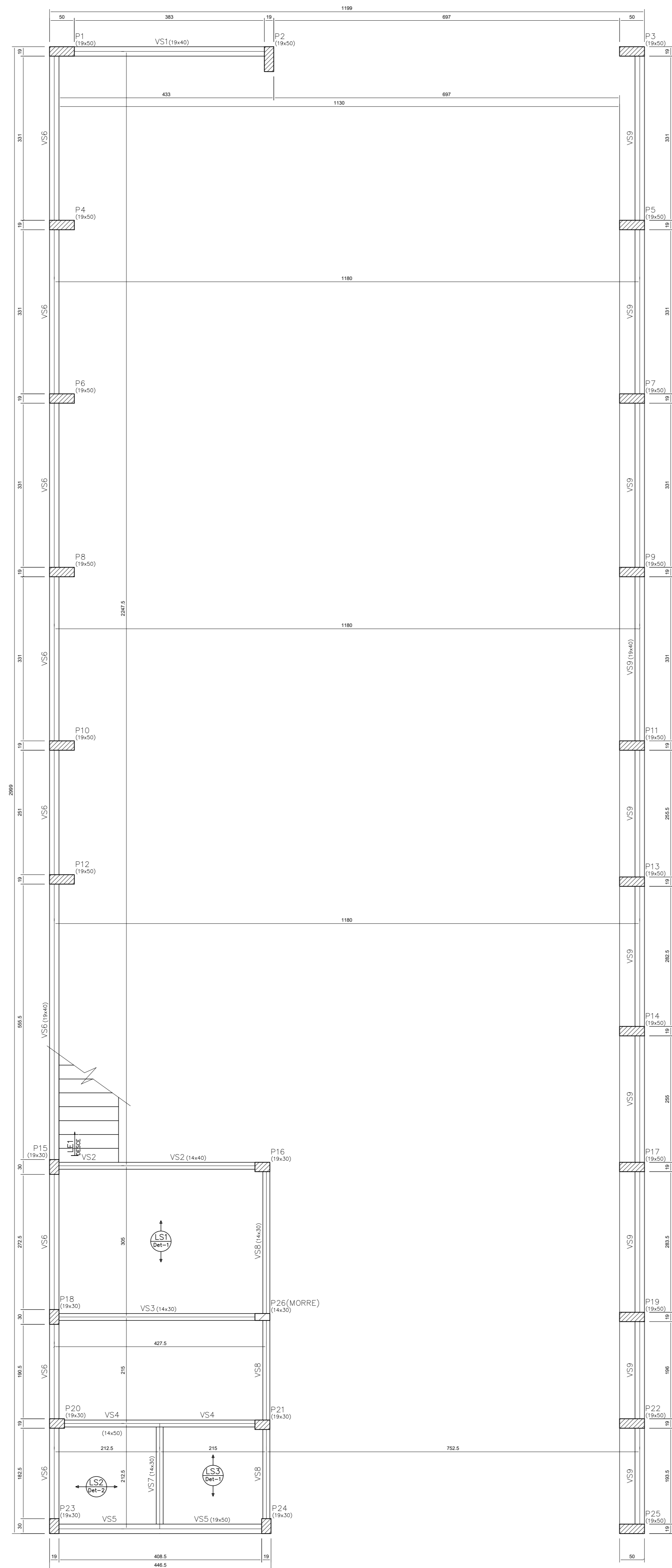
**PROJETEK PARANÁ**

Nome do projeto **Fundações - Vigas Baldrame**

Endereço **BR 369** Bairro **Área Industrial - ZI2**

Lote **1B** Cidade **Andriá / PR**

Tabela de áreas		Revisão	Prancha
Área do terreno	Área de Permeabilidade	R00	08/21
5.671,87 m <sup>2</sup>	5.311,87 m <sup>2</sup>		
Área construída	Área a construir	Data	Escala
0,00 m <sup>2</sup>	360,00 m <sup>2</sup>	22/11/2024	1:25



FORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR  
ESC: 1:50

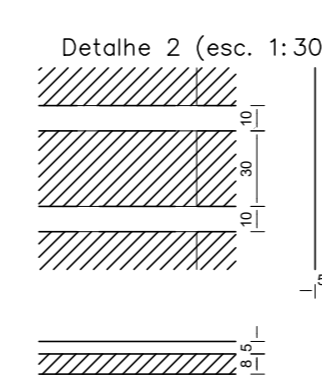
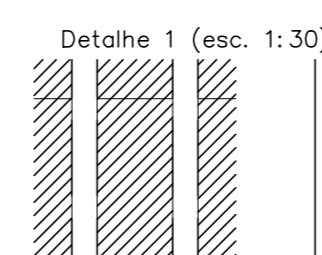
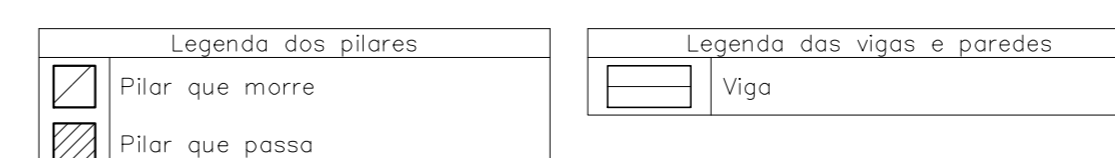
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	325
V2	14x40	0	325
V3	14x30	0	325
V4	14x50	0	325
V5	19x50	0	325
V6	19x40	0	325
V7	14x30	0	325
V8	14x30	0	325
V9	19x40	0	325

Banco de materiais				
Detalhe	Tip	Quant	Unidade	Localização
U2	EPS expandido	107,20	m³	101

Lajes							
Nome	Tip	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)	
LE1	Margem	15	0	325	678	176	250
LS1	Vigeta protendida	13	0	325	169	154	250
LS2	Vigeta protendida	13	0	325	169	154	250
LS3	Vigeta protendida	13	0	325	169	137	150

Área de lajes			
Tip	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Margem	15		5,66
Vigeta protendida	13	88/30/125	19,74

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x50	0	325
P2	19x50	0	325
P3	19x50	0	325
P4	19x50	0	325
P5	19x50	0	325
P6	19x50	0	325
P7	19x50	0	325
P8	19x50	0	325
P9	19x50	0	325
P10	19x50	0	325
P11	19x50	0	325
P12	19x50	0	325
P13	19x50	0	325
P14	19x50	0	325
P15	19x30	0	325
P16	19x30	0	325
P17	19x50	0	325
P18	19x50	0	325
P19	19x50	0	325
P20	19x30	0	325
P21	19x30	0	325
P22	19x50	0	325
P23	19x30	0	325
P24	19x30	0	325
P25	19x50	0	325
P26	14x30	0	325

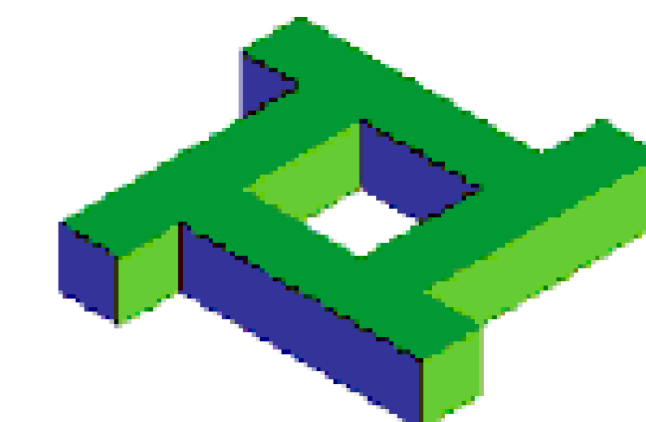


Responsável técnico

Gabriel Henrique Gomes  
CREA SP-5069948393/D

Proprietário

Município de Andirá / PR  
CNPJ Nº 76.235.761/0001-94



**PROJETEK  
PARANÁ**

**Galpão Industrial 2**



Área para aprovação

Nome do projeto **Superior - Forma**

Endereço **BR 369** Bairro **Área Industrial - ZI2**

Lote **1B** Cidade **Andirá / PR**

Tabela de áreas		Revisão	Prancha
Área do terreno	Área de Permeabilidade	R00	09/21
5.671,87 m²	5.311,87 m²		
Área construída	Área a construir	Data	Escala
0,00 m²	360,00 m²	22/11/2024	1:50



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
P1	CA50	29	8.0	29	402	412
	CA60	29	8.0	29	125	375
	CA50	29	8.0	29	353	624
P2	CA50	29	8.0	29	353	624
	CA60	29	8.0	29	125	254
	CA50	29	8.0	29	125	254
P3	CA50	29	8.0	29	353	624
	CA60	29	8.0	29	125	254
	CA50	29	8.0	29	125	254
2xP4	CA50	29	8.0	29	353	624
	CA60	29	8.0	29	125	254
	CA50	29	8.0	29	125	254
P5	CA50	29	8.0	29	353	624
	CA60	29	8.0	29	125	254
	CA50	29	8.0	29	125	254
P6	CA50	29	8.0	29	353	624
	CA60	29	8.0	29	125	254
	CA50	29	8.0	29	125	254
P7	CA50	29	8.0	29	353	624
	CA60	29	8.0	29	125	254
	CA50	29	8.0	29	125	254
5xP8	CA50	29	8.0	29	353	624
	CA60	29	8.0	29	125	254
	CA50	29	8.0	29	125	254
2xP10	CA50	29	8.0	29	353	624
	CA60	29	8.0	29	125	254
	CA50	29	8.0	29	125	254
P12	CA50	29	8.0	29	353	624
	CA60	29	8.0	29	125	254
	CA50	29	8.0	29	125	254
P14	CA50	29	8.0	29	353	624
	CA60	29	8.0	29	125	254
	CA50	29	8.0	29	125	254
P15	CA50	29	8.0	29	353	624
	CA60	29	8.0	29	125	254
	CA50	29	8.0	29	125	254
P16	CA50	29	8.0	29	353	624
	CA60	29	8.0	29	125	254
	CA50	29	8.0	29	125	254
P17	CA50	29	8.0	29	353	624
	CA60	29	8.0	29	125	254
	CA50	29	8.0	29	125	254
P18	CA50	29	8.0	29	353	624
	CA60	29	8.0	29	125	254
	CA50	29	8.0	29	125	254
2xP20	CA50	29	8.0	29	353	624
	CA60	29	8.0	29	125	254
	CA50	29	8.0	29	125	254
P21	CA50	29	8.0	29	353	624
	CA60	29	8.0	29	125	254
	CA50	29	8.0	29	125	254
P24	CA50	29	8.0	29	353	624
	CA60	29	8.0	29	125	254
	CA50	29	8.0	29	125	254
P26	CA50	29	8.0	29	353	624
	CA60	29	8.0	29	125	254
	CA50	29	8.0	29	125	254

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	QUANT	UNIT
CA50	8.0	353	33	12 m
CA60	8.0	125	62	12 m
CA50	8.0	826.2	76	12 m

PESO TOTAL (kg): 548.6  
 CASO: 548.6  
 LARG: 140.1  
 Volume de concreto (C-25) = 6.78 m³  
 Área de forma = 102.63 m²

Responsável técnico

**Gabriel Henrique Gomes**  
CREA SP-5069948393/D

Proprietário

Município de Andriá / PR  
CNPJ Nº 76.235.761/0001-94

**PROJETEK PARANÁ**

Nome do projeto **Superior - Pilares**

Endereço **BR 369** Bairro **Área Industrial - ZI2**

Lote **1B** Cidade **Andriá / PR**

Tabela de áreas

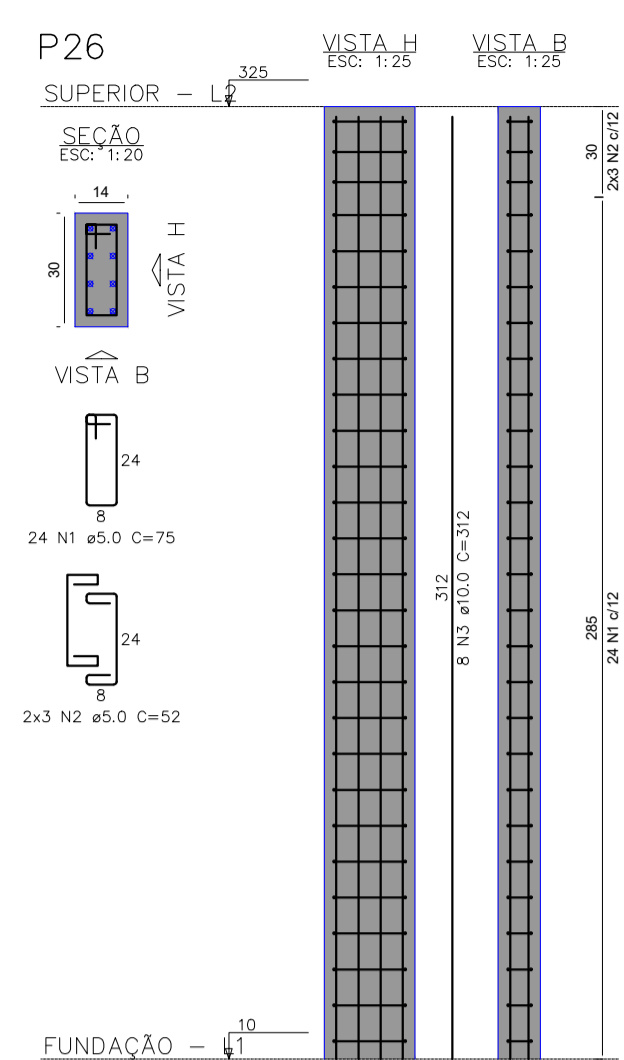
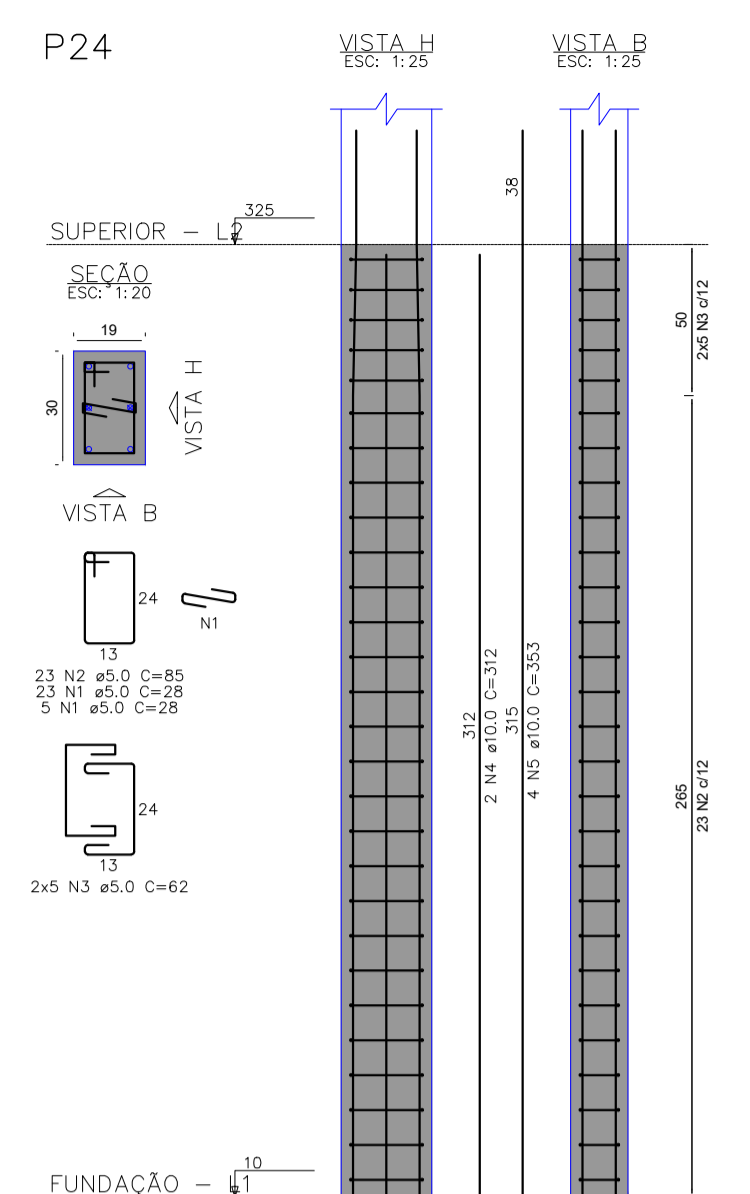
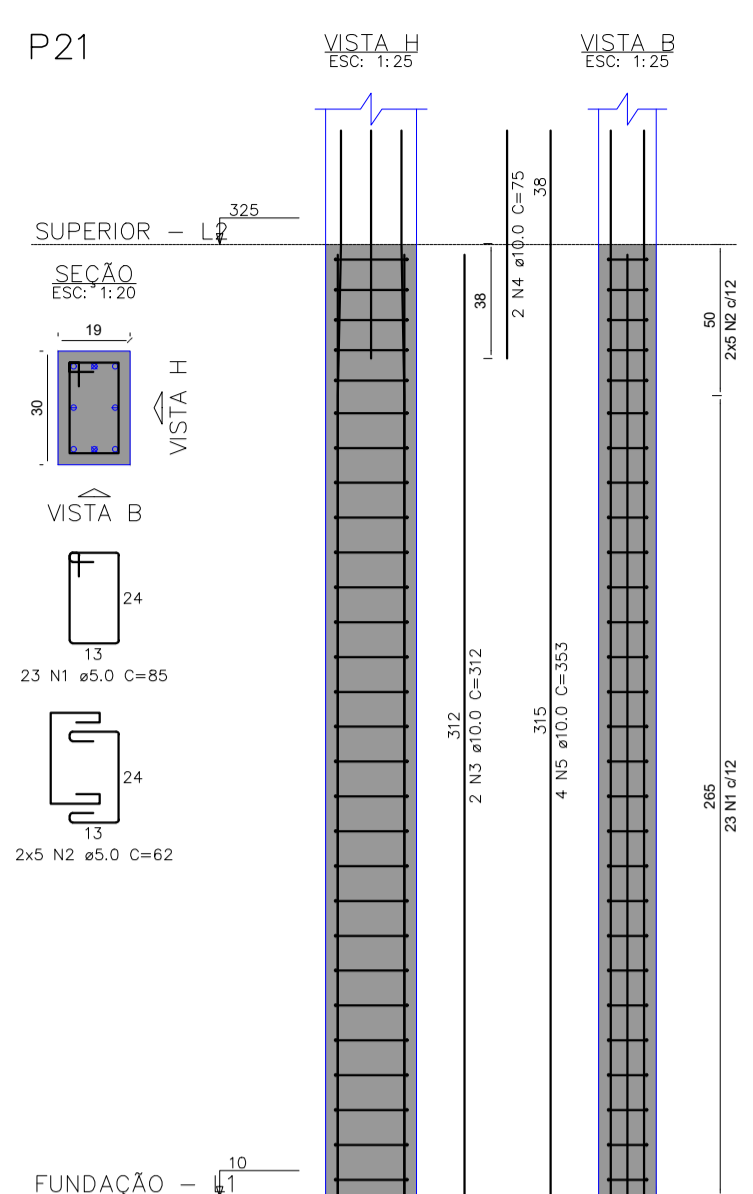
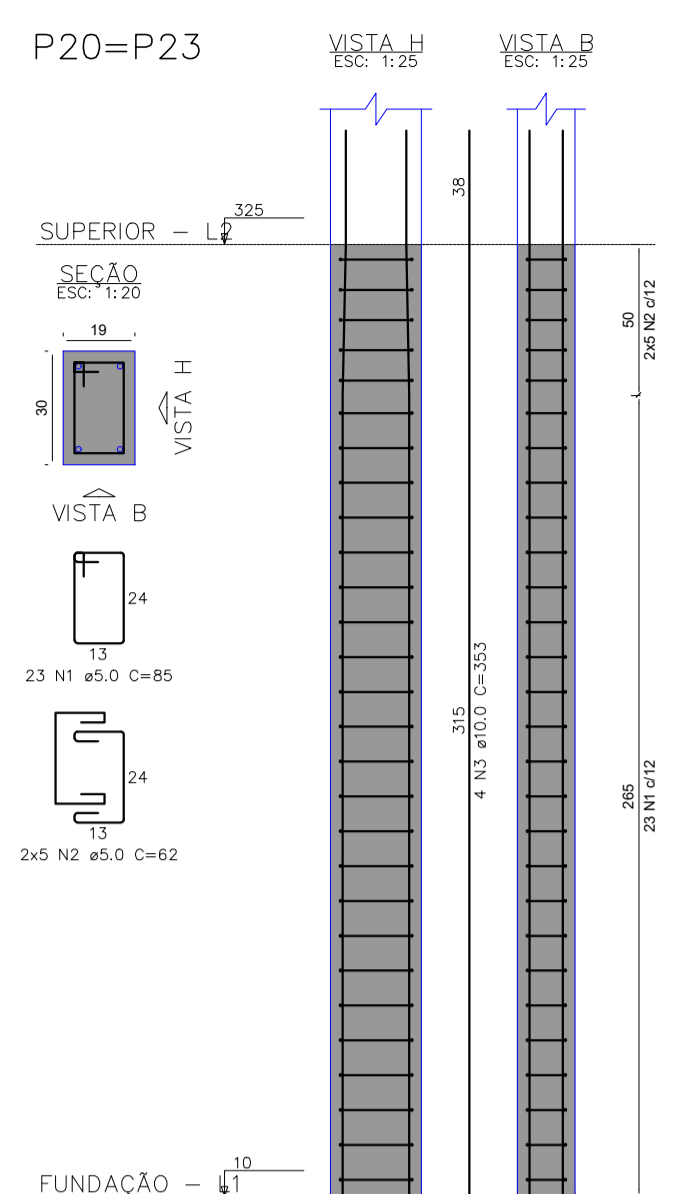
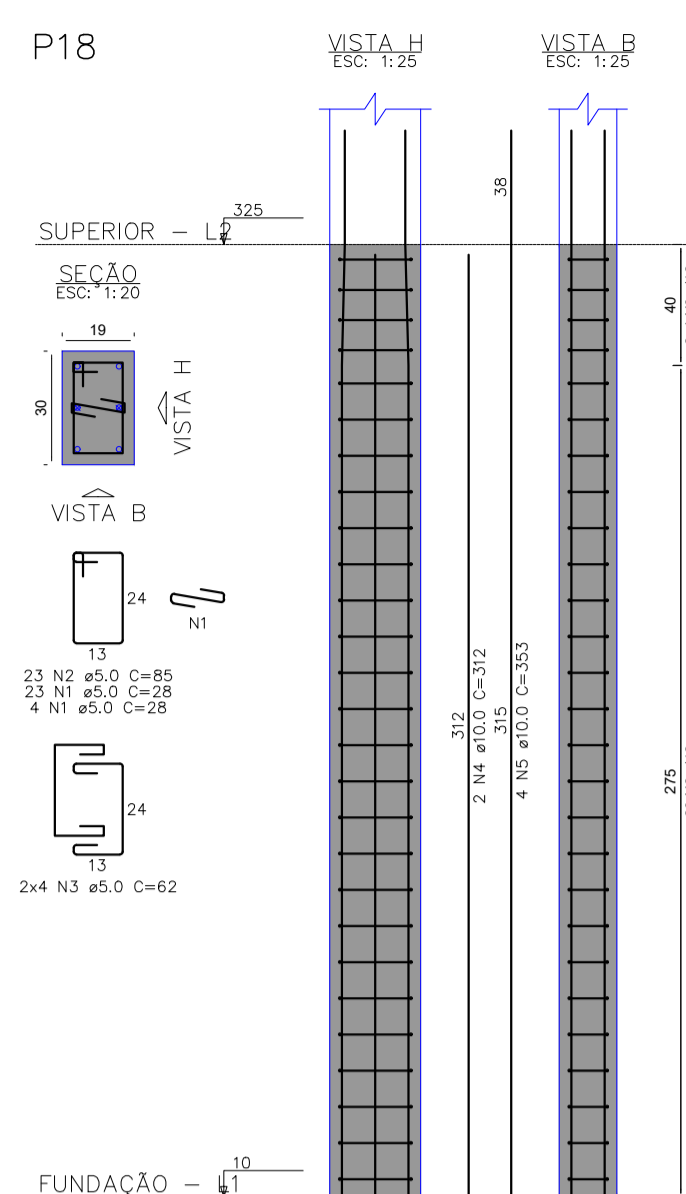
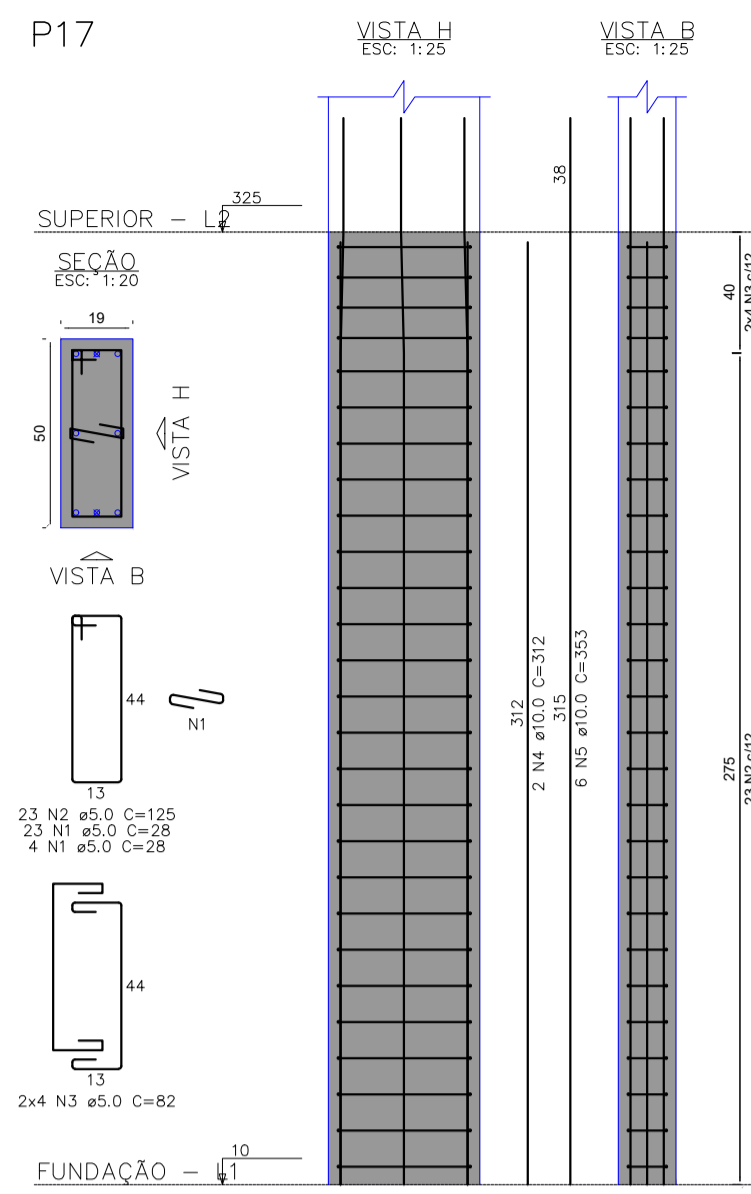
Área do terreno	5.671,87 m²	Área de Permeabilidade	5.311,87 m²
Área construída	0,00 m²	Área à construir	360,00 m²

Revisão **R00** Prancha **10/21**

Data **22/11/2024** Escala **1:25**

Situação

Área para aprovação



Responsável técnico

**Gabriel Henrique Gomes**  
CREA SP-5069948393/D

Proprietário

Município de Andriá / PR  
CNPJ Nº 76.235.761/0001-94

**Galpão Industrial 2**

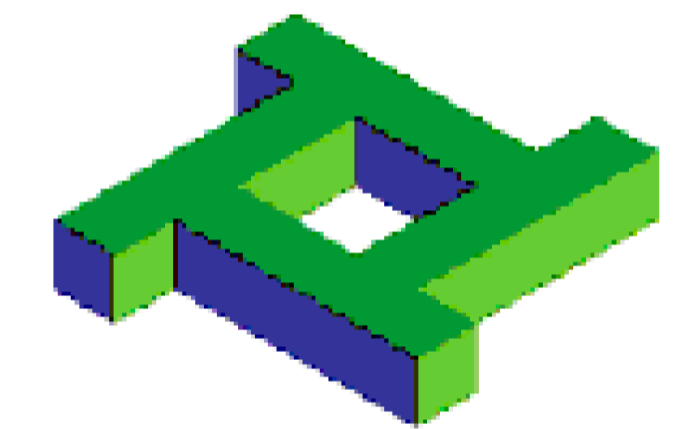
Situação  Área para aprovação

Nome do projeto **Superior - Pilares**

Endereço <b>BR 369</b>	Bairro <b>Área Industrial - ZI2</b>
Lote <b>1B</b>	Cidade <b>Andriá / PR</b>
Tabela de áreas	
Área do terreno 5.671,87 m <sup>2</sup>	Área de Permeabilidade 5.311,87 m <sup>2</sup>
Área construída 0,00 m <sup>2</sup>	Área à construir 360,00 m <sup>2</sup>

Revisão **R00** Prancha **11/21**

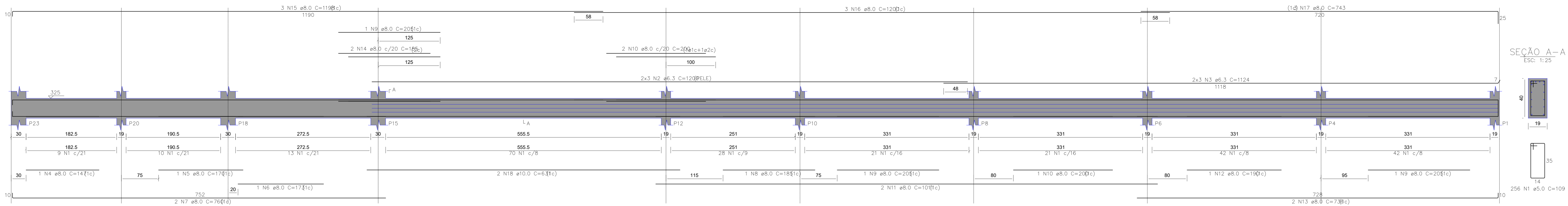
Data **22/11/2024** Escala **1:25**



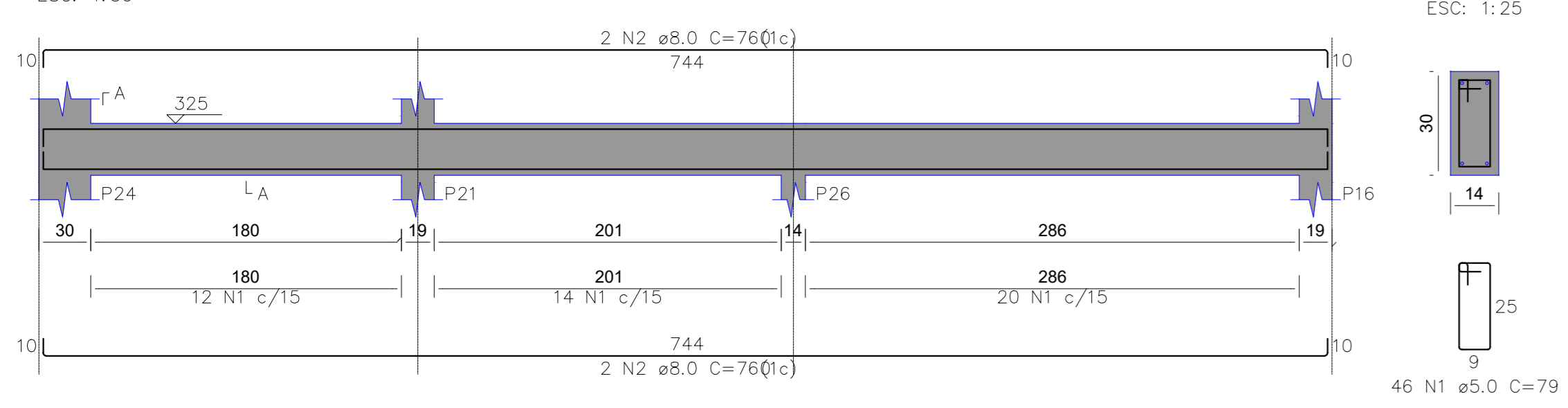
**PROJETEK**  
**PARANÁ**



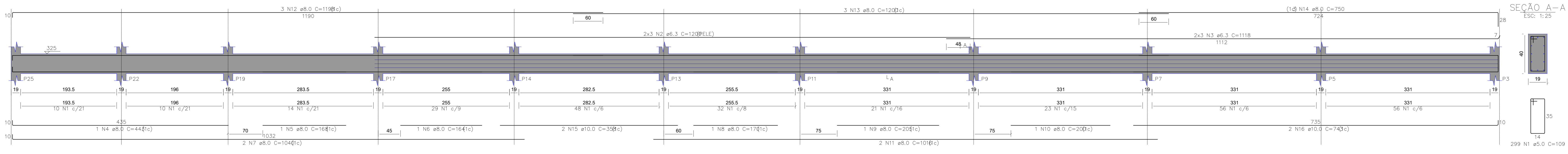
### VS6 (19 x 40)



### VS8 (14 x 30)

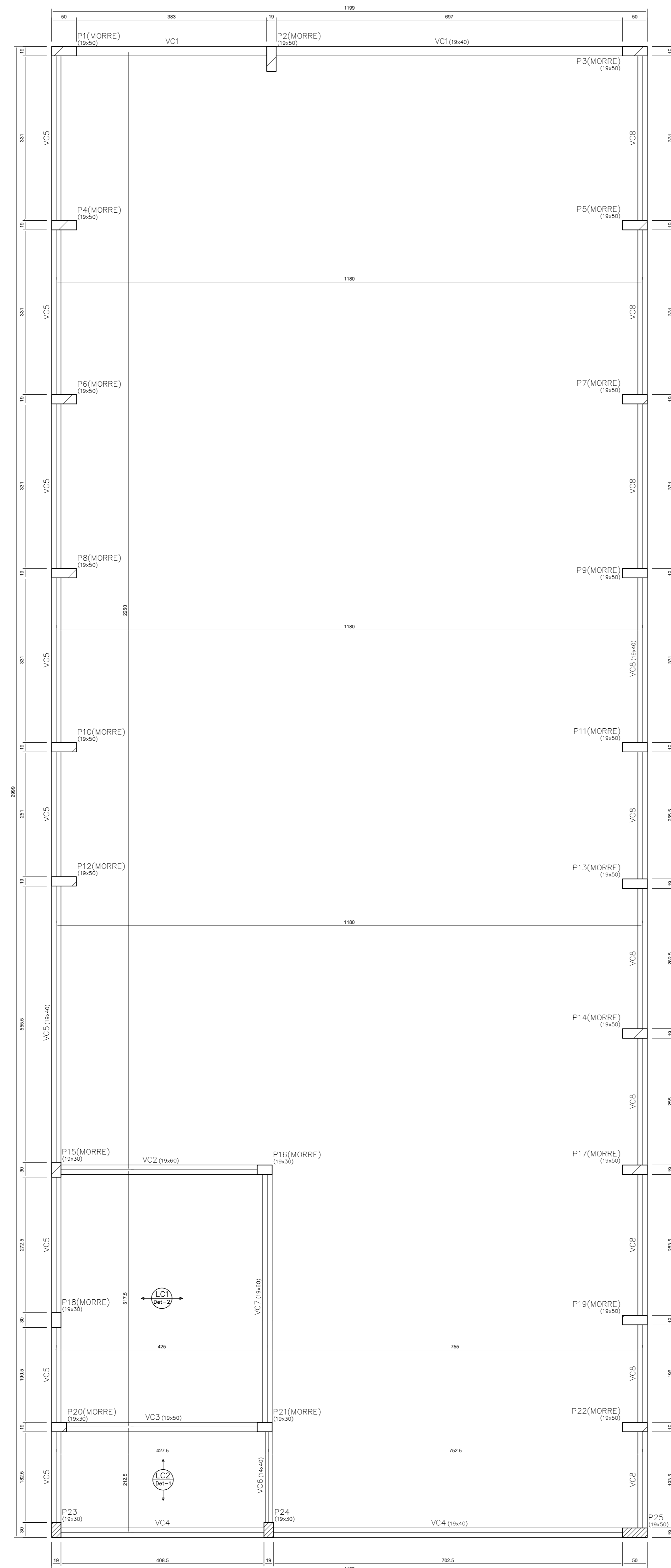


### VS9 (19 x 40)



Responsável técnico			
Gabriel Henrique Gomes CREA SP-5069948393/D			
Proprietário		Município de Andriá / PR	
		CNPJ Nº 76.235.761/0001-94	
<b>Galpão Industrial 2</b>			
Situação		Área para aprovação	
			
Nome do projeto <b>Superior - Vigas</b>			
Endereço <b>BR 369</b>		Bairro <b>Área Industrial - ZI2</b>	
Lote <b>1B</b>		Cidade <b>Andriá / PR</b>	
Tabela de áreas		Revisão	Prancha
Área do terreno 5.671,87 m²	Área de Permeabilidade 5.311,87 m²	<b>R00</b>	<b>13/21</b>
Área construída 0,00 m²	Área a construir 360,00 m²	Data	Escala
		<b>22/11/2024</b>	<b>1:25</b>





FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA  
ESC: 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	19x40	0	610
VC2	19x60	0	610
VC3	19x50	0	610
VC4	19x40	0	610
VC5	19x40	0	610
VC6	14x40	0	610
VC7	19x60	0	610
VC8	19x40	0	610
VREM	19x40	0	610

Blocos de concreto					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade	Valor (R\$)
172	Bloco estrutural	BB720/125	72x125x20	34	1320

Lajes						
		Dados			Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional / Acidental / Localizada
LC1	Vigota protendida	13	0	610	169	182 / 50 / -
LC2	Vigota protendida	13	0	610	169	682 / 50 / -

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Vigota protendida	13	BB720/125	26,19

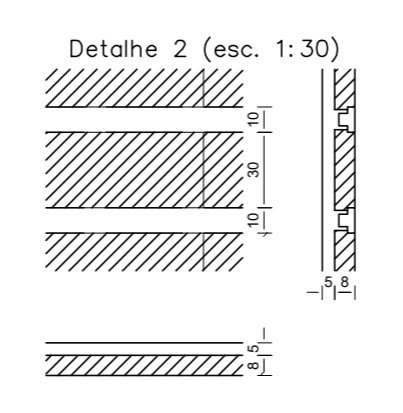
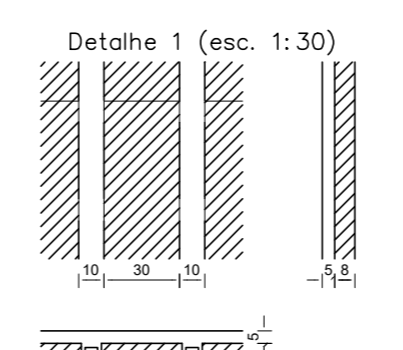
Pilares		
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm) / Nível (cm)
P1	19x50	0 / 610
P2	19x50	0 / 610
P3	19x50	0 / 610
P4	19x50	0 / 610
P5	19x50	0 / 610
P6	19x50	0 / 610
P7	19x50	0 / 610
P8	19x50	0 / 610
P9	19x50	0 / 610
P10	19x50	0 / 610
P11	19x50	0 / 610
P12	19x50	0 / 610
P13	19x50	0 / 610
P14	19x50	0 / 610
P15	19x30	0 / 610
P16	19x30	0 / 610
P17	19x50	0 / 610
P18	19x30	0 / 610
P19	19x50	0 / 610
P20	19x30	0 / 610
P21	19x30	0 / 610
P22	19x50	0 / 610
P23	19x30	0 / 610
P24	19x30	0 / 610
P25	19x50	0 / 610

Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

- Viga



Responsável técnico  
**Gabriel Henrique Gomes**  
CREA SP-5069948393/D

Proprietário  
**PROJETEK PARANÁ**

Município de Andirá / PR  
CNPJ Nº 76.235.761/0001-94

**Galpão Industrial 2**

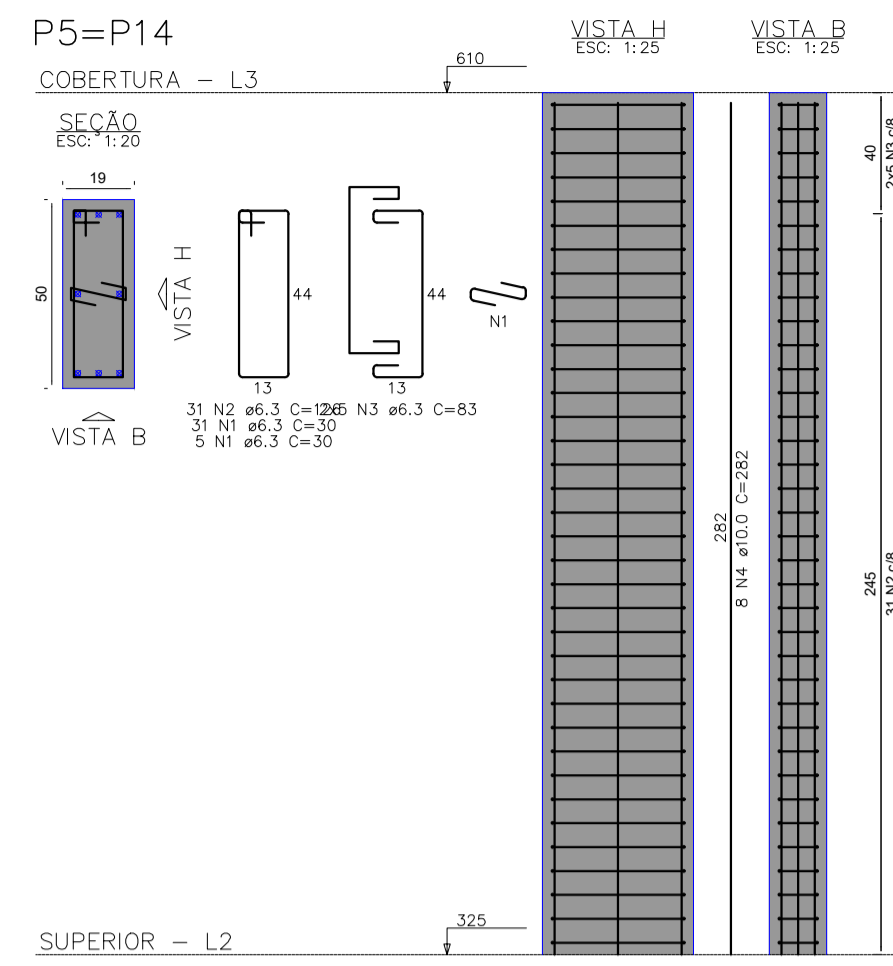
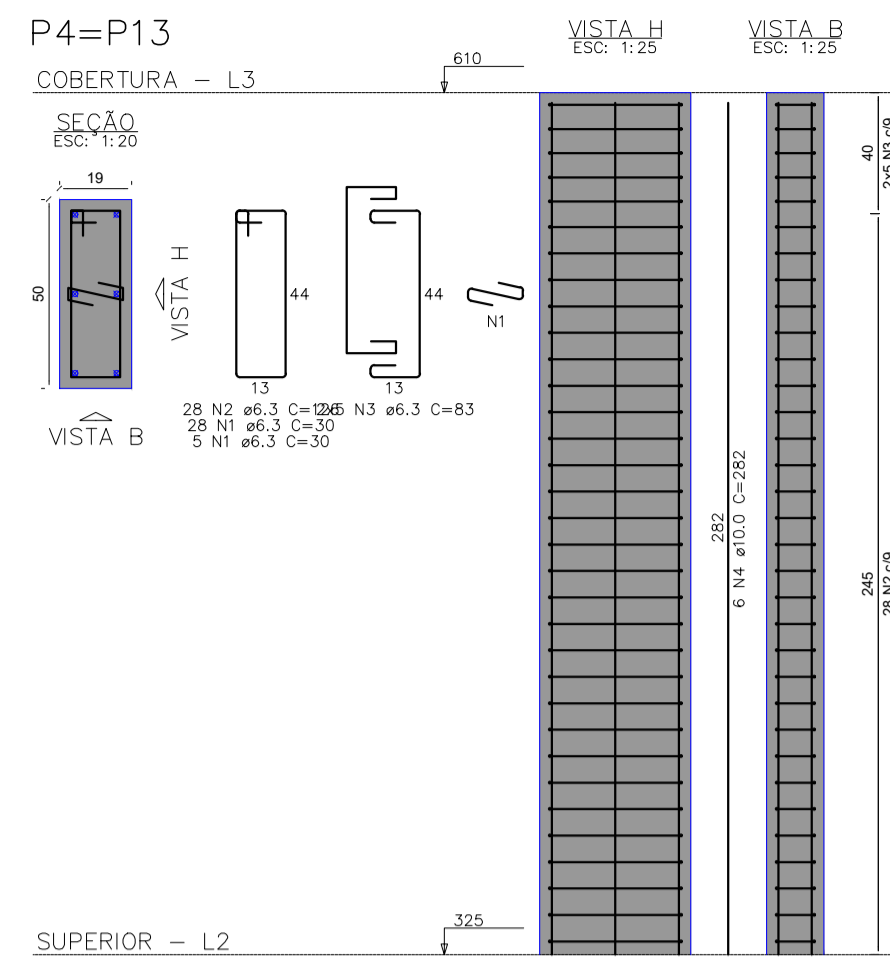
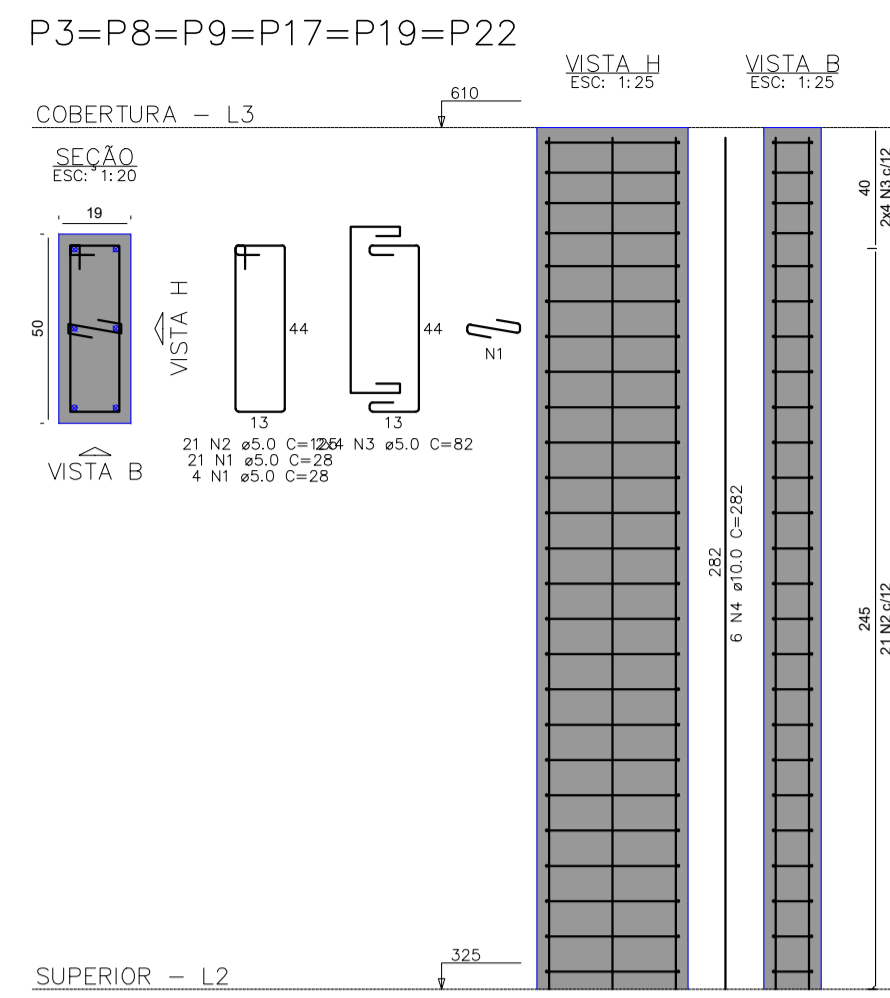
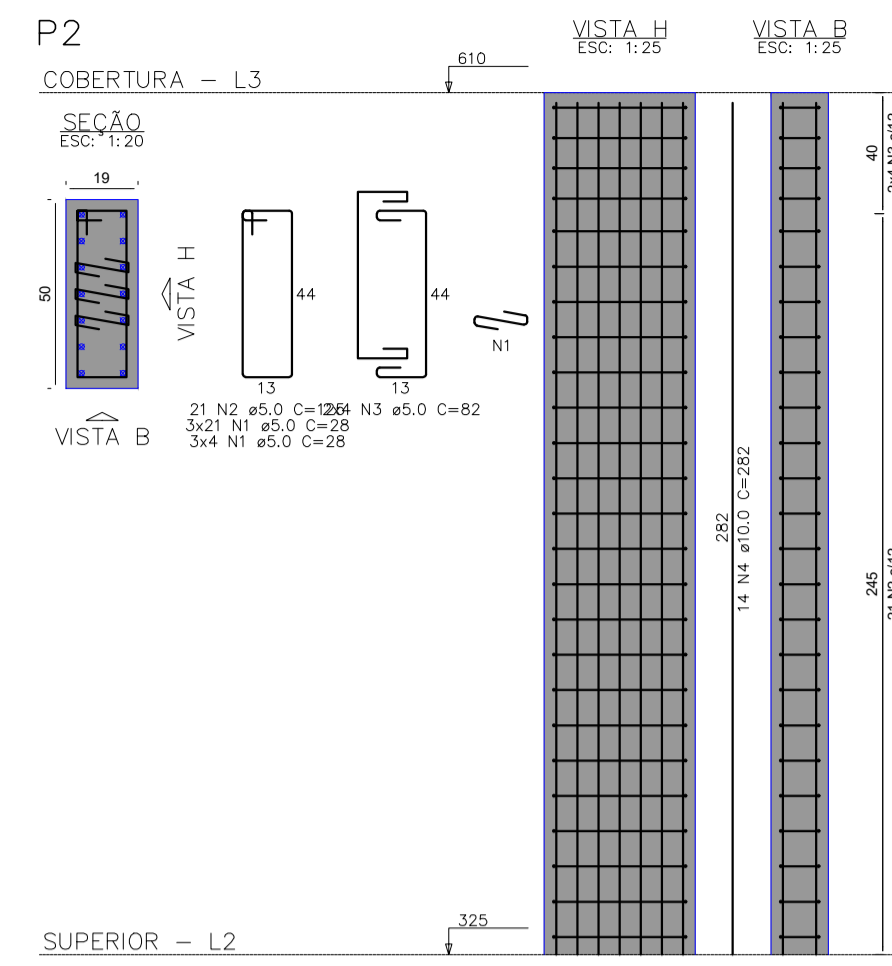
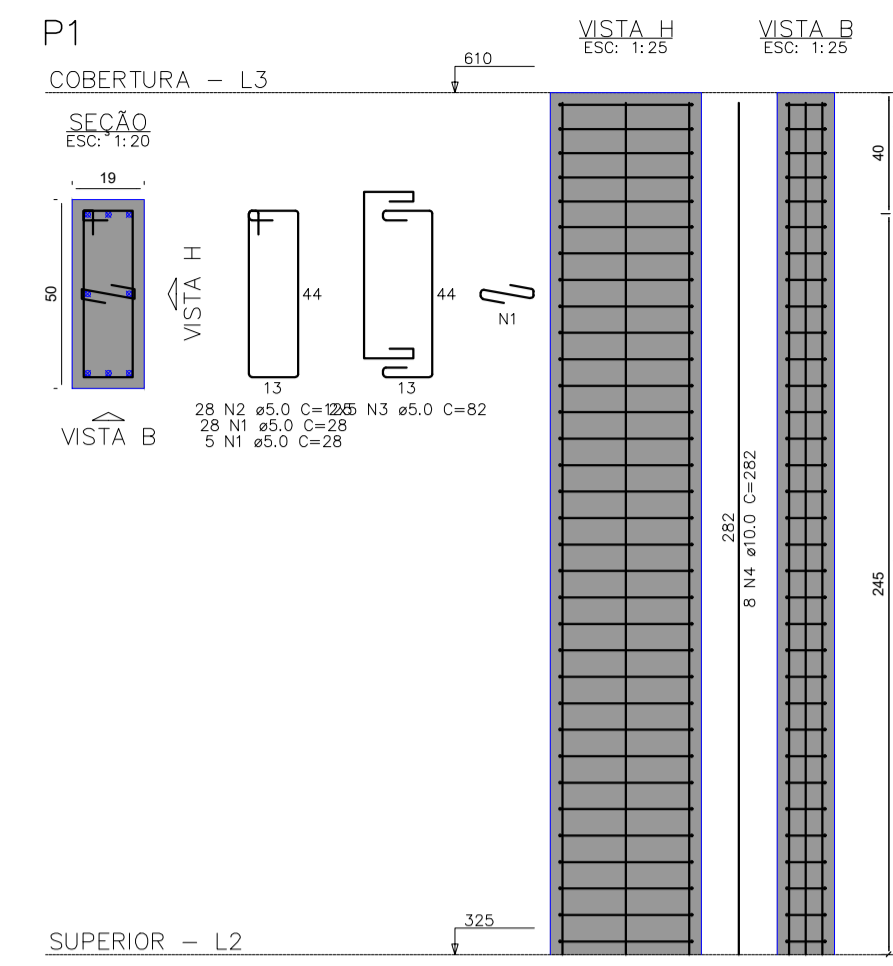
Situação Área para aprovação

Nome do projeto **CoBERTura - Forma**

Endereço **BR 369** Bairro **Área Industrial - ZI2**

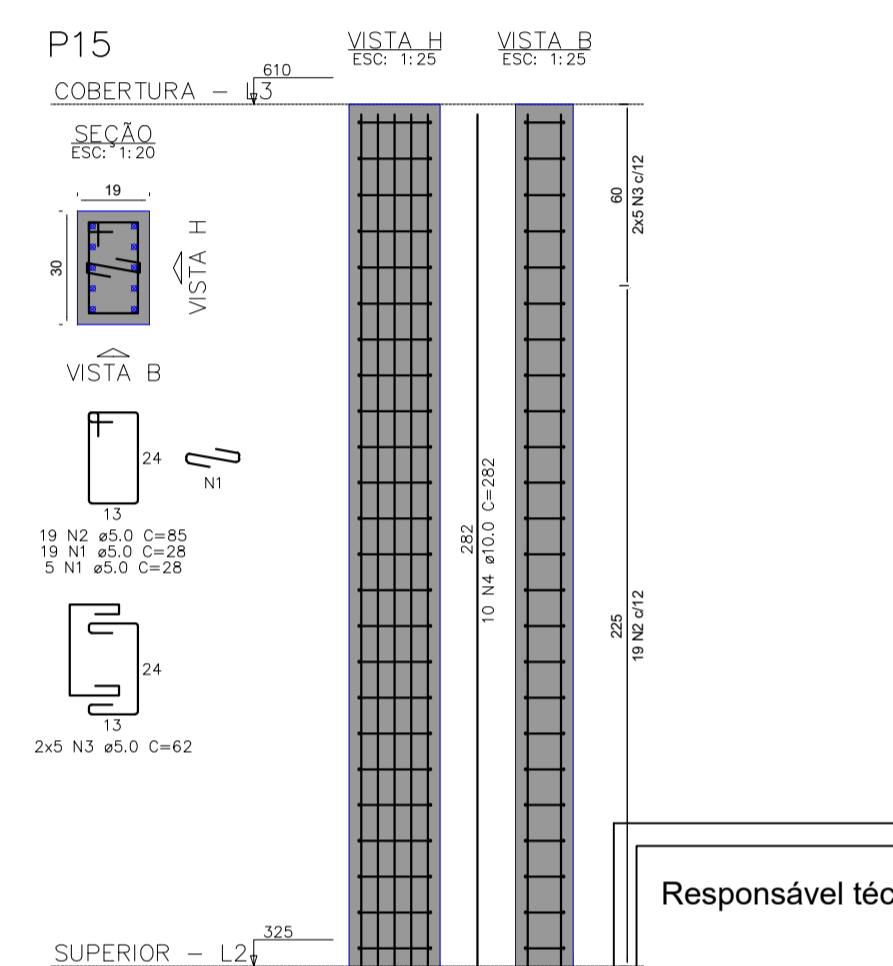
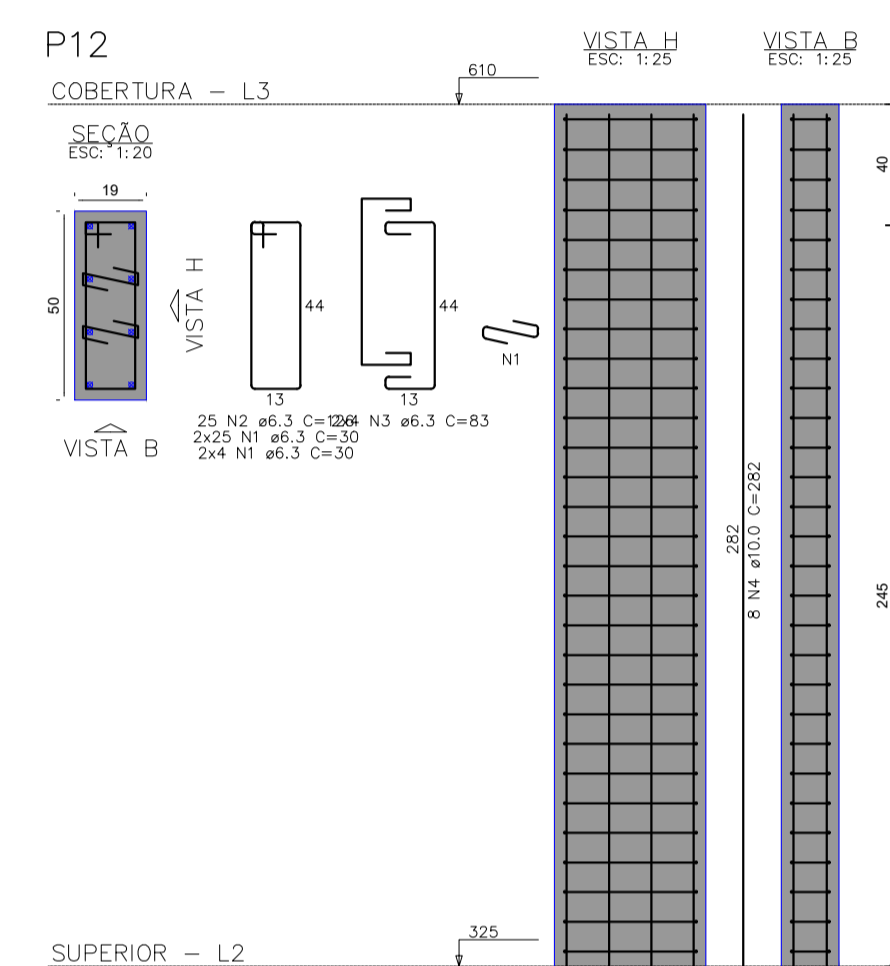
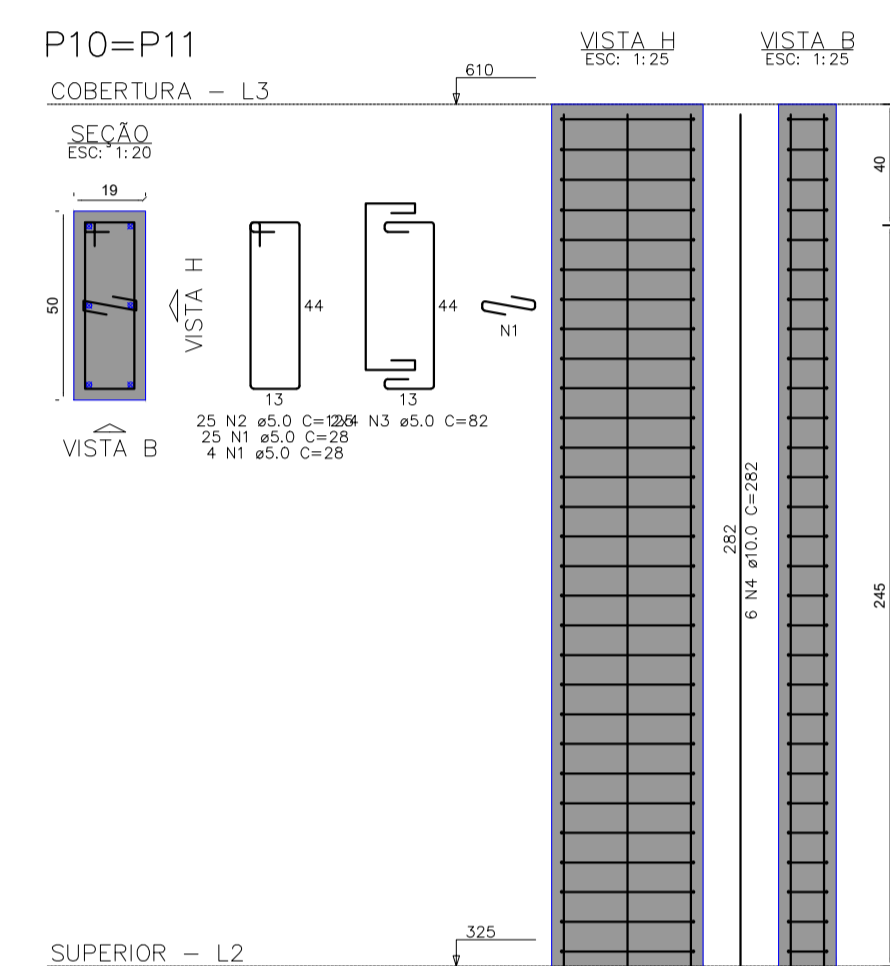
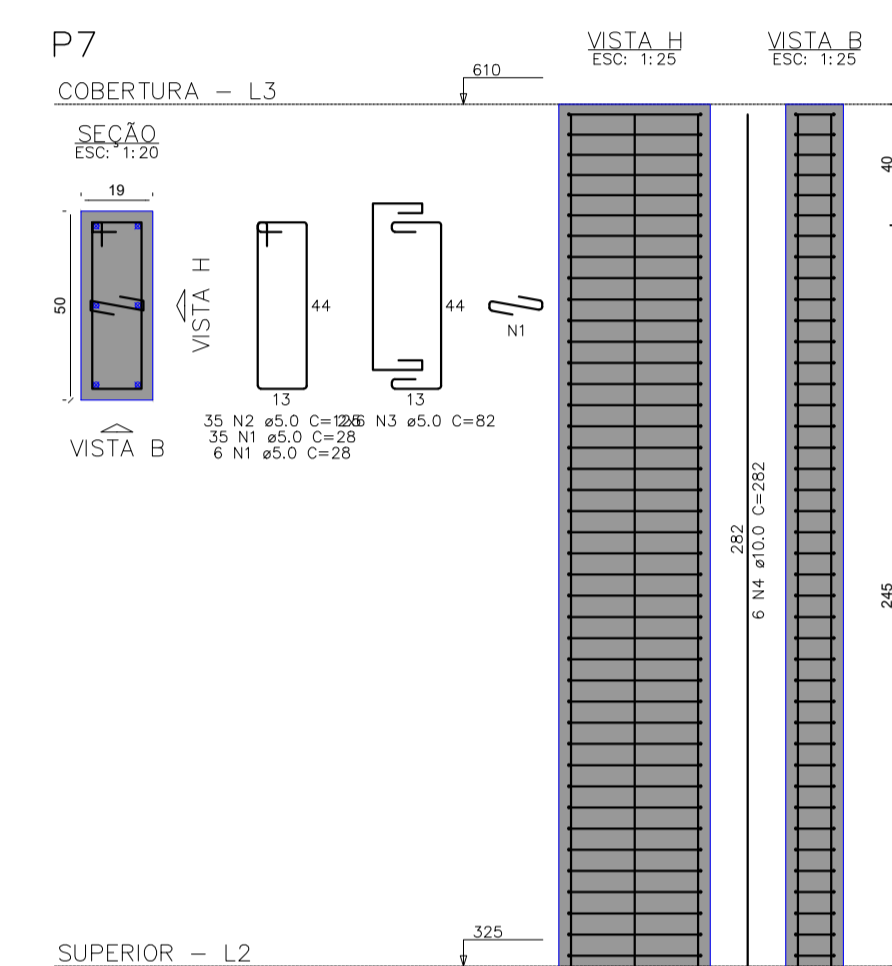
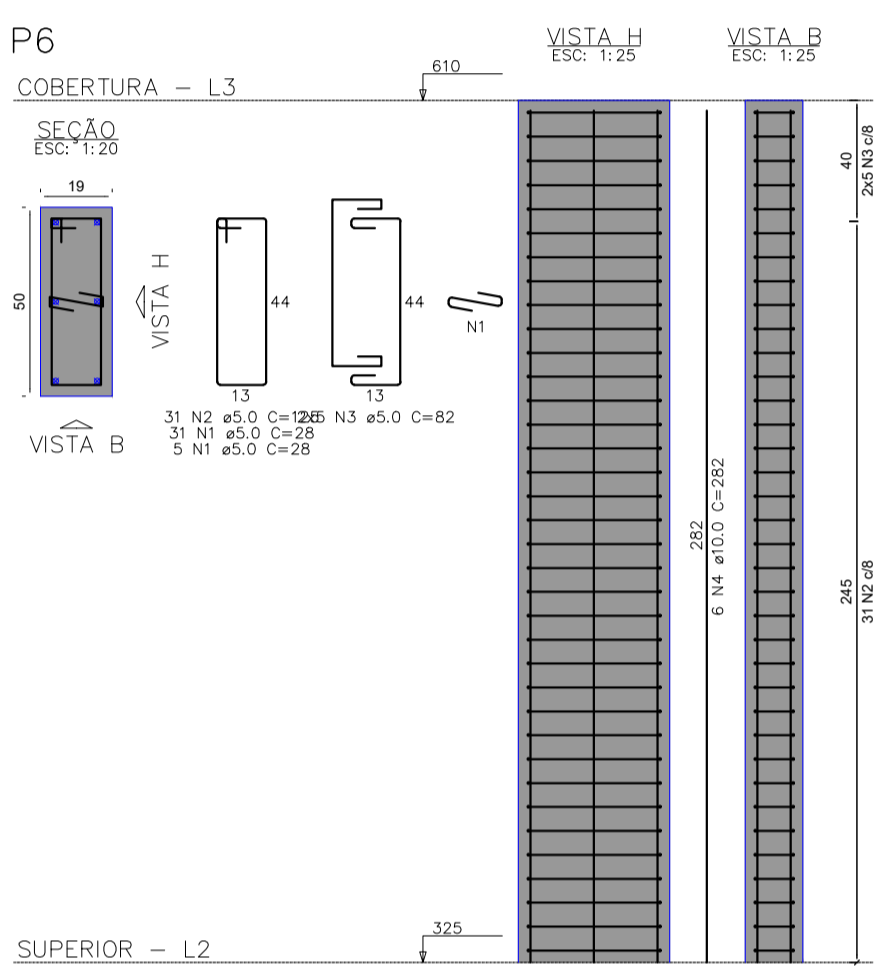
Lote **1B** Cidade **Andirá / PR**

Tabela de áreas		Revisão	Prancha
Área do terreno	Área de Permeabilidade	R00	15/21
5.671,87 m²	5.311,87 m²		
Área construída	Área a construir	Data	Escala
0,00 m²	360,00 m²	22/11/2024	1:50



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	CUNTA (cm)	C.TOTAL (cm)
P1	CA50	1	5.0	33	924
P1	CA50	2	5.0	12	300
P1	CA50	3	5.0	10	820
P1	CA50	4	5.0	10	282
P1	CA50	5	5.0	75	2109
P2	CA50	1	5.0	21	2925
P2	CA50	2	5.0	8	656
P2	CA50	3	5.0	21	2925
P2	CA50	4	5.0	14	3648
P2	CA50	5	5.0	150	4500
P2	CA50	6	5.0	36	1026
P2	CA50	7	5.0	48	1392
P2	CA50	8	5.0	36	1026
P2	CA50	9	5.0	36	1026
P2	CA50	10	5.0	36	1026
P2	CA50	11	5.0	36	1026
P2	CA50	12	5.0	36	1026
P2	CA50	13	5.0	36	1026
P2	CA50	14	5.0	36	1026
P2	CA50	15	5.0	36	1026
P2	CA50	16	5.0	36	1026
P2	CA50	17	5.0	36	1026
P2	CA50	18	5.0	36	1026
P2	CA50	19	5.0	36	1026
P2	CA50	20	5.0	36	1026
P2	CA50	21	5.0	36	1026
P2	CA50	22	5.0	36	1026
P2	CA50	23	5.0	36	1026
P2	CA50	24	5.0	36	1026
P2	CA50	25	5.0	36	1026
P2	CA50	26	5.0	36	1026
P2	CA50	27	5.0	36	1026
P2	CA50	28	5.0	36	1026
P2	CA50	29	5.0	36	1026
P2	CA50	30	5.0	36	1026
P2	CA50	31	5.0	36	1026
P2	CA50	32	5.0	36	1026
P2	CA50	33	5.0	36	1026
P2	CA50	34	5.0	36	1026
P2	CA50	35	5.0	36	1026
P2	CA50	36	5.0	36	1026
P2	CA50	37	5.0	36	1026
P2	CA50	38	5.0	36	1026
P2	CA50	39	5.0	36	1026
P2	CA50	40	5.0	36	1026
P2	CA50	41	5.0	36	1026
P2	CA50	42	5.0	36	1026
P2	CA50	43	5.0	36	1026
P2	CA50	44	5.0	36	1026
P2	CA50	45	5.0	36	1026
P2	CA50	46	5.0	36	1026
P2	CA50	47	5.0	36	1026
P2	CA50	48	5.0	36	1026
P2	CA50	49	5.0	36	1026
P2	CA50	50	5.0	36	1026
P2	CA50	51	5.0	36	1026
P2	CA50	52	5.0	36	1026
P2	CA50	53	5.0	36	1026
P2	CA50	54	5.0	36	1026
P2	CA50	55	5.0	36	1026
P2	CA50	56	5.0	36	1026
P2	CA50	57	5.0	36	1026
P2	CA50	58	5.0	36	1026
P2	CA50	59	5.0	36	1026
P2	CA50	60	5.0	36	1026
P2	CA50	61	5.0	36	1026
P2	CA50	62	5.0	36	1026
P2	CA50	63	5.0	36	1026
P2	CA50	64	5.0	36	1026
P2	CA50	65	5.0	36	1026
P2	CA50	66	5.0	36	1026
P2	CA50	67	5.0	36	1026
P2	CA50	68	5.0	36	1026
P2	CA50	69	5.0	36	1026
P2	CA50	70	5.0	36	1026
P2	CA50	71	5.0	36	1026
P2	CA50	72	5.0	36	1026
P2	CA50	73	5.0	36	1026
P2	CA50	74	5.0	36	1026
P2	CA50	75	5.0	36	1026
P2	CA50	76	5.0	36	1026
P2	CA50	77	5.0	36	1026
P2	CA50	78	5.0	36	1026
P2	CA50	79	5.0	36	1026
P2	CA50	80	5.0	36	1026
P2	CA50	81	5.0	36	1026
P2	CA50	82	5.0	36	1026
P2	CA50	83	5.0	36	1026
P2	CA50	84	5.0	36	1026
P2	CA50	85	5.0	36	1026
P2	CA50	86	5.0	36	1026
P2	CA50	87	5.0	36	1026
P2	CA50	88	5.0	36	1026
P2	CA50	89	5.0	36	1026
P2	CA50	90	5.0	36	1026
P2	CA50	91	5.0	36	1026
P2	CA50	92	5.0	36	1026
P2	CA50	93	5.0	36	1026
P2	CA50	94	5.0	36	1026
P2	CA50	95	5.0	36	1026
P2	CA50	96	5.0	36	1026
P2	CA50	97	5.0	36	1026
P2	CA50	98	5.0	36	1026
P2	CA50	99	5.0	36	1026
P2	CA50	100	5.0	36	1026

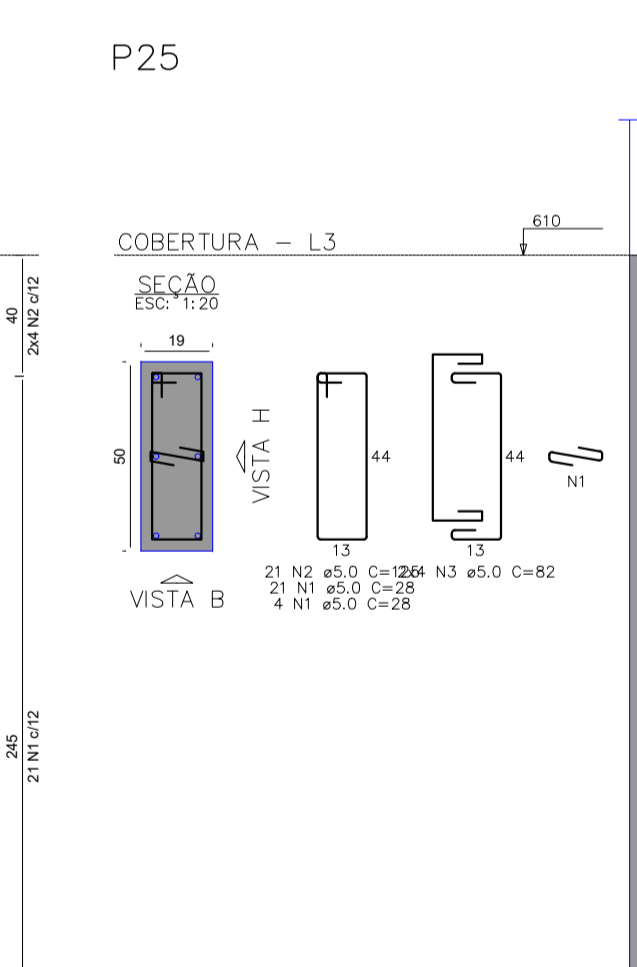
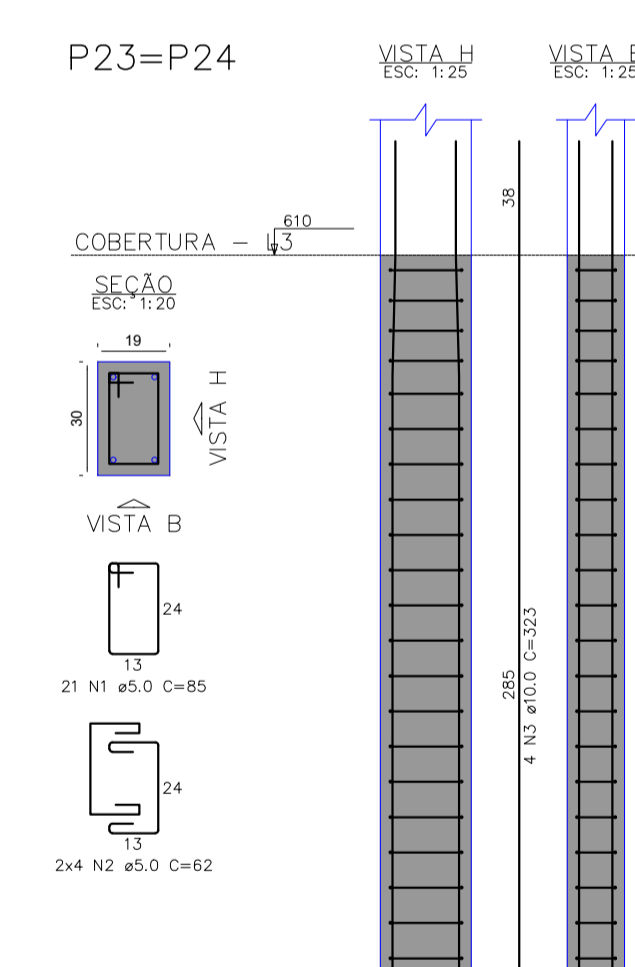
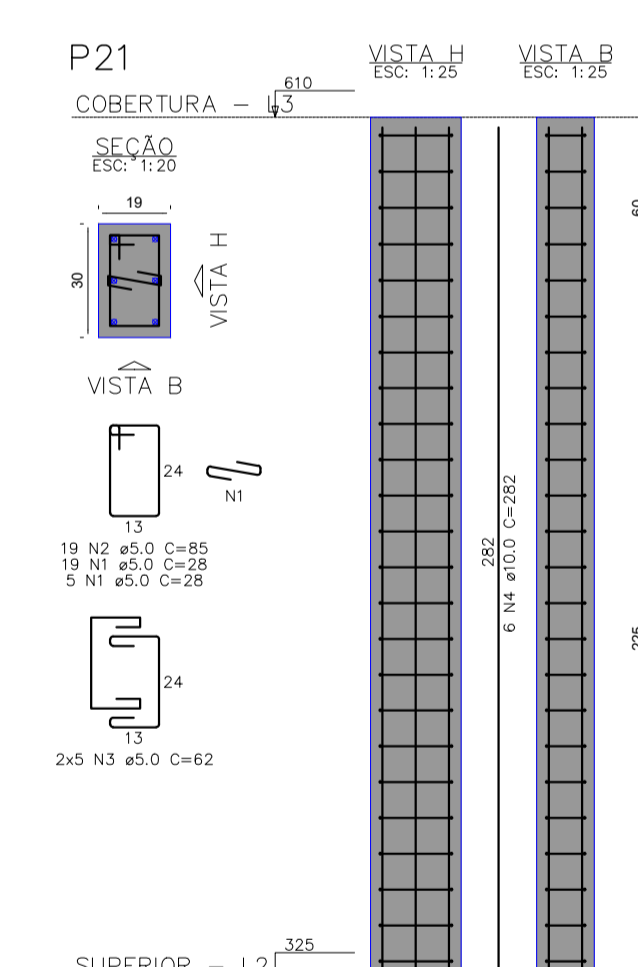
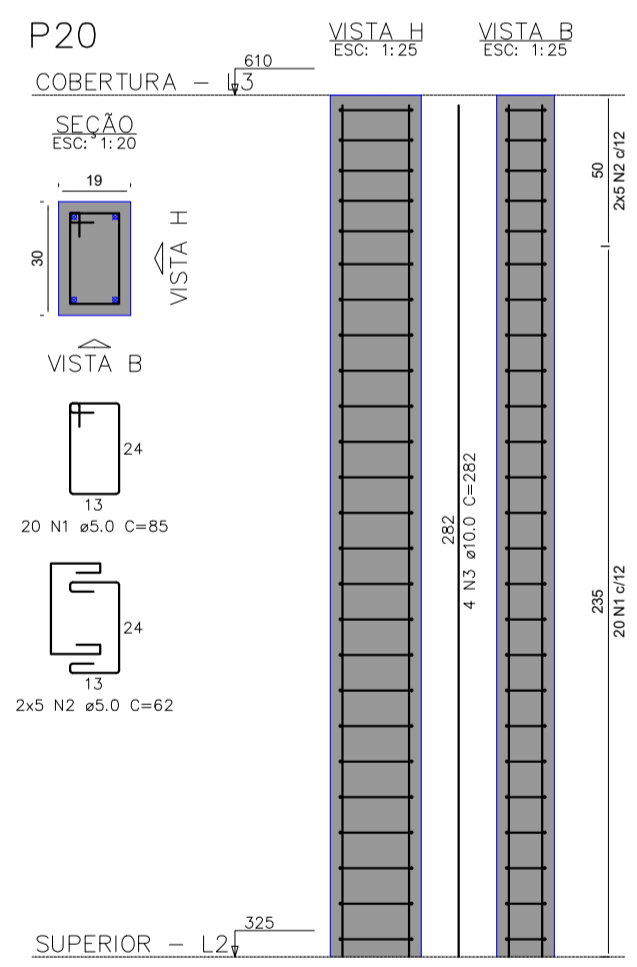
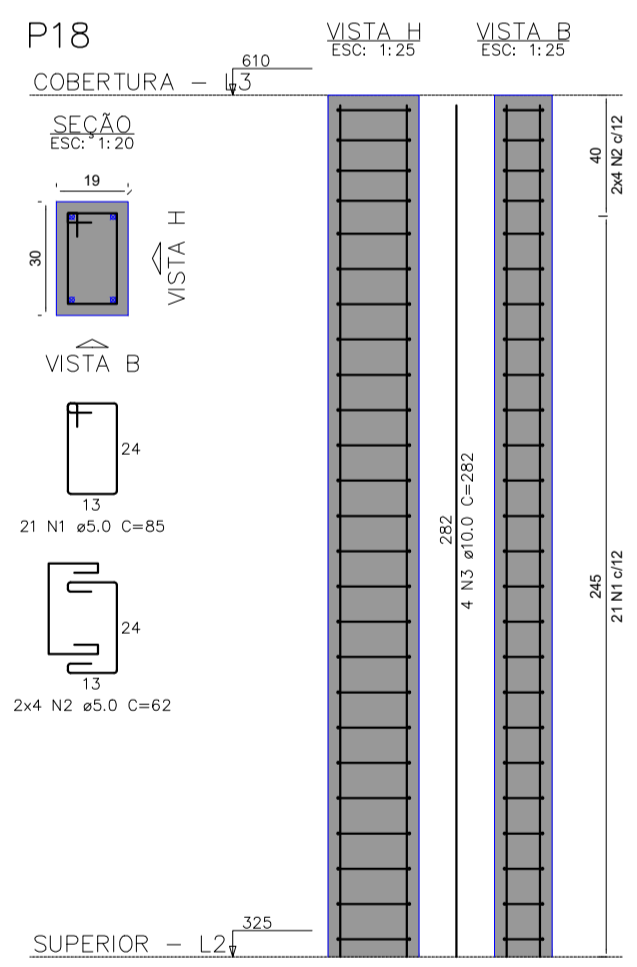
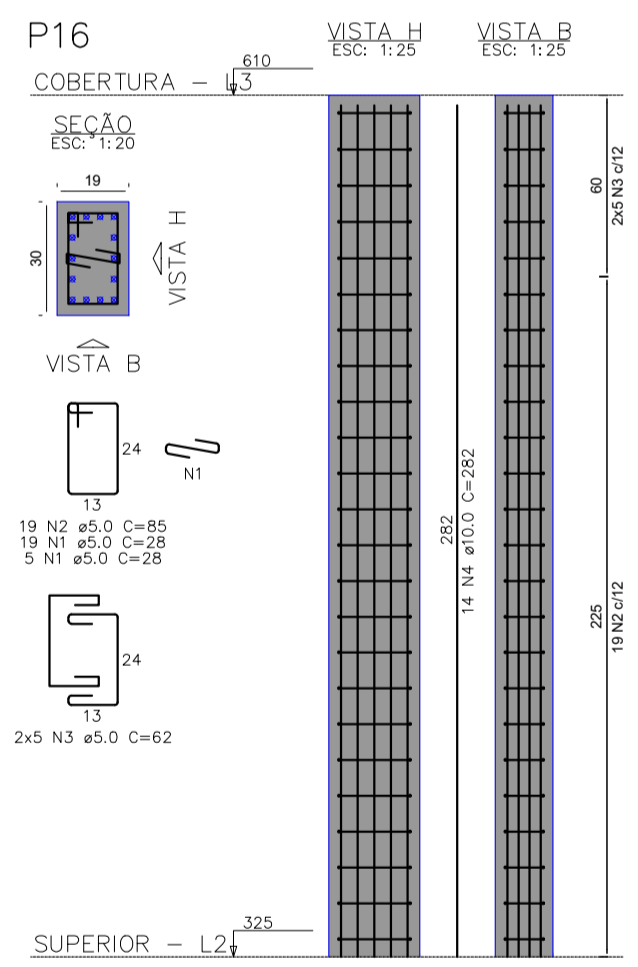


RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	104 UNIT
CA50	6.3	278.8	26	3
CA50	10.0	485.1	45	12
CA50	5.0	777.7	72	12

PESO TOTAL (kg)  
CA50 484.1  
CA50 131.9

Volume de concreto (C-25) = 6.01 m³  
Área de forma = 90.54 m²



Responsável técnico

**Gabriel Henrique Gomes**  
CREA SP-5069948393/D

Proprietário

Município de Andriá / PR  
CNPJ Nº 76.235.761/0001-94

**PROJETEK PARANÁ**

**Galpão Industrial 2**

Situação

Área para aprovação

Nome do projeto **Cobertura - Pilares**

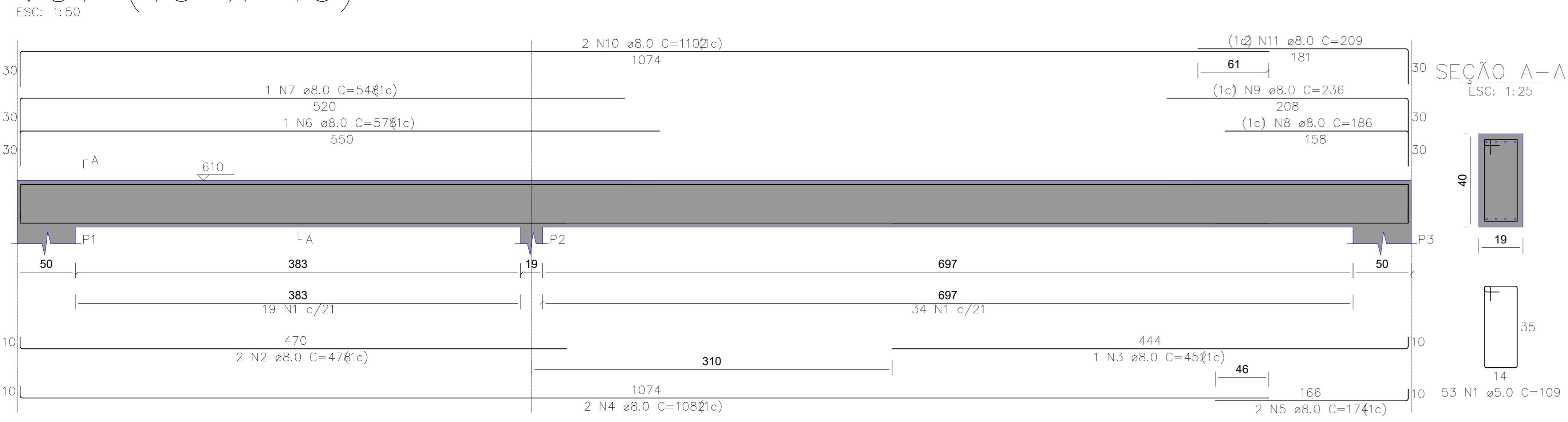
Endereço **BR 369** Bairro **Área Industrial - ZI2**

Lote **1B** Cidade **Andriá / PR**

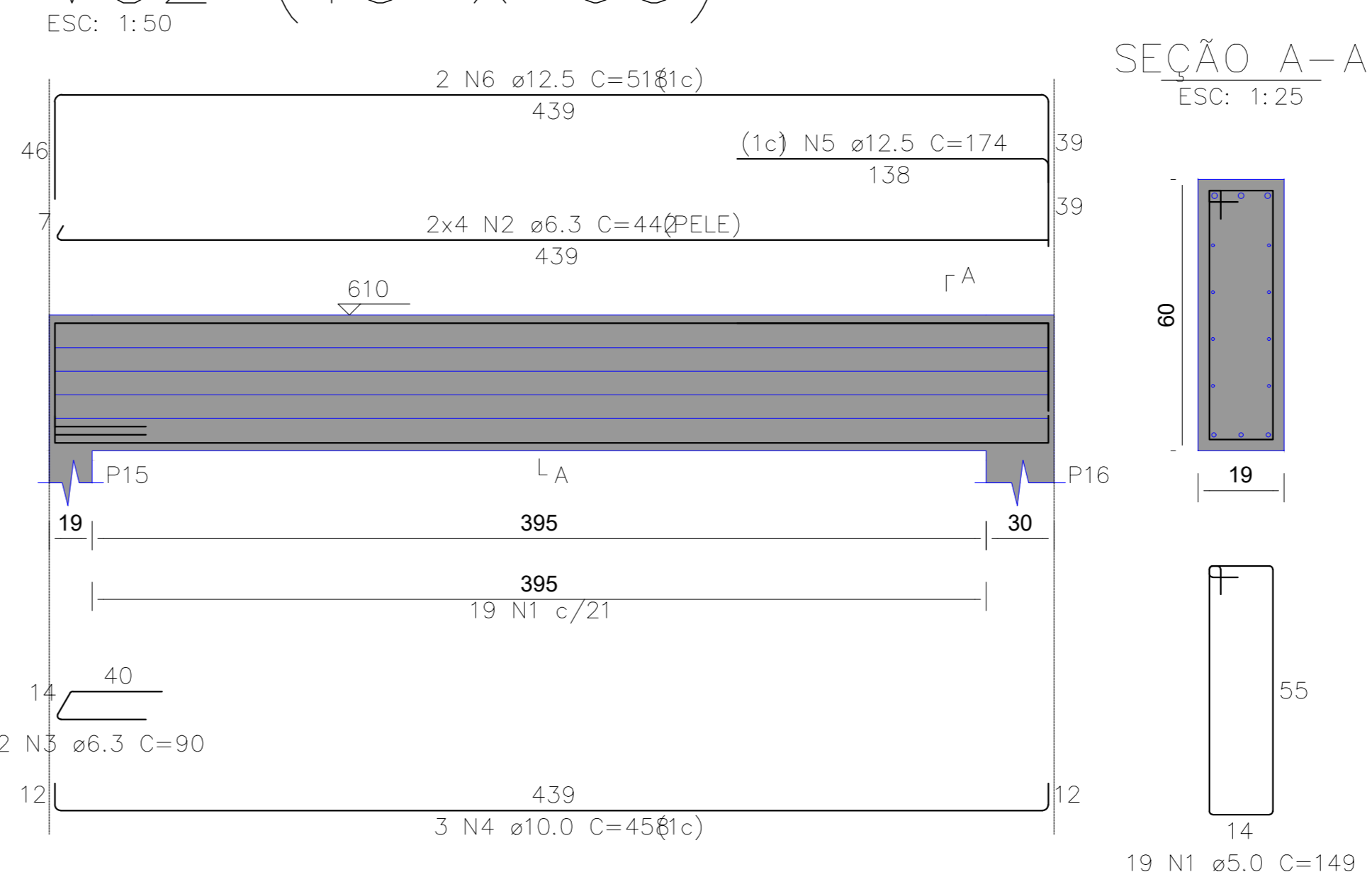
Tabela de áreas

Área do terreno 5.671,87 m²	Área de Permeabilidade 5.311,87 m²	Revisão	Prancha
Área construída 0,00 m²	Área à construir 360,00 m²	R00	16/21
		Data	Escala
		22/11/2024	1:25

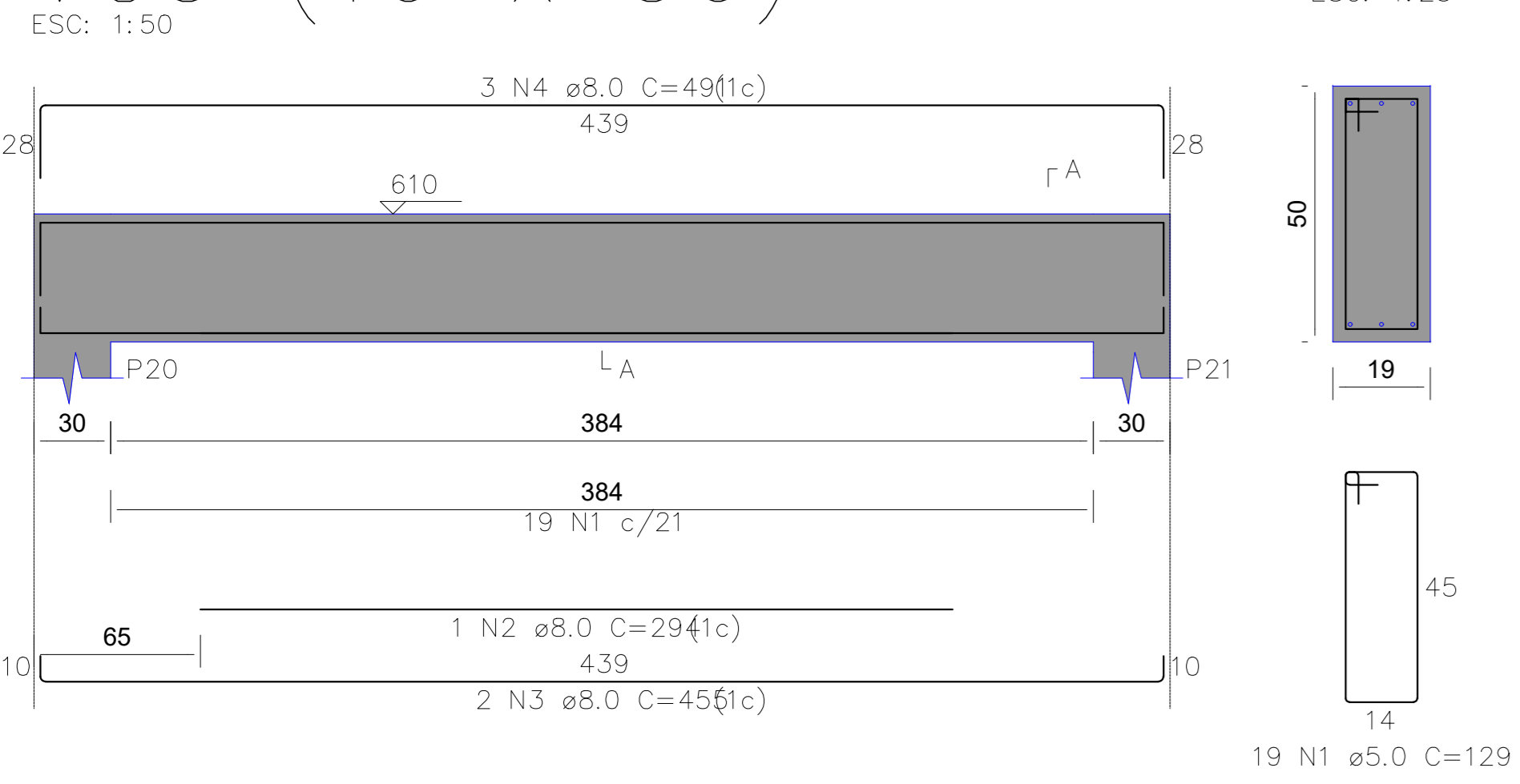
### VC1 (19 x 40)



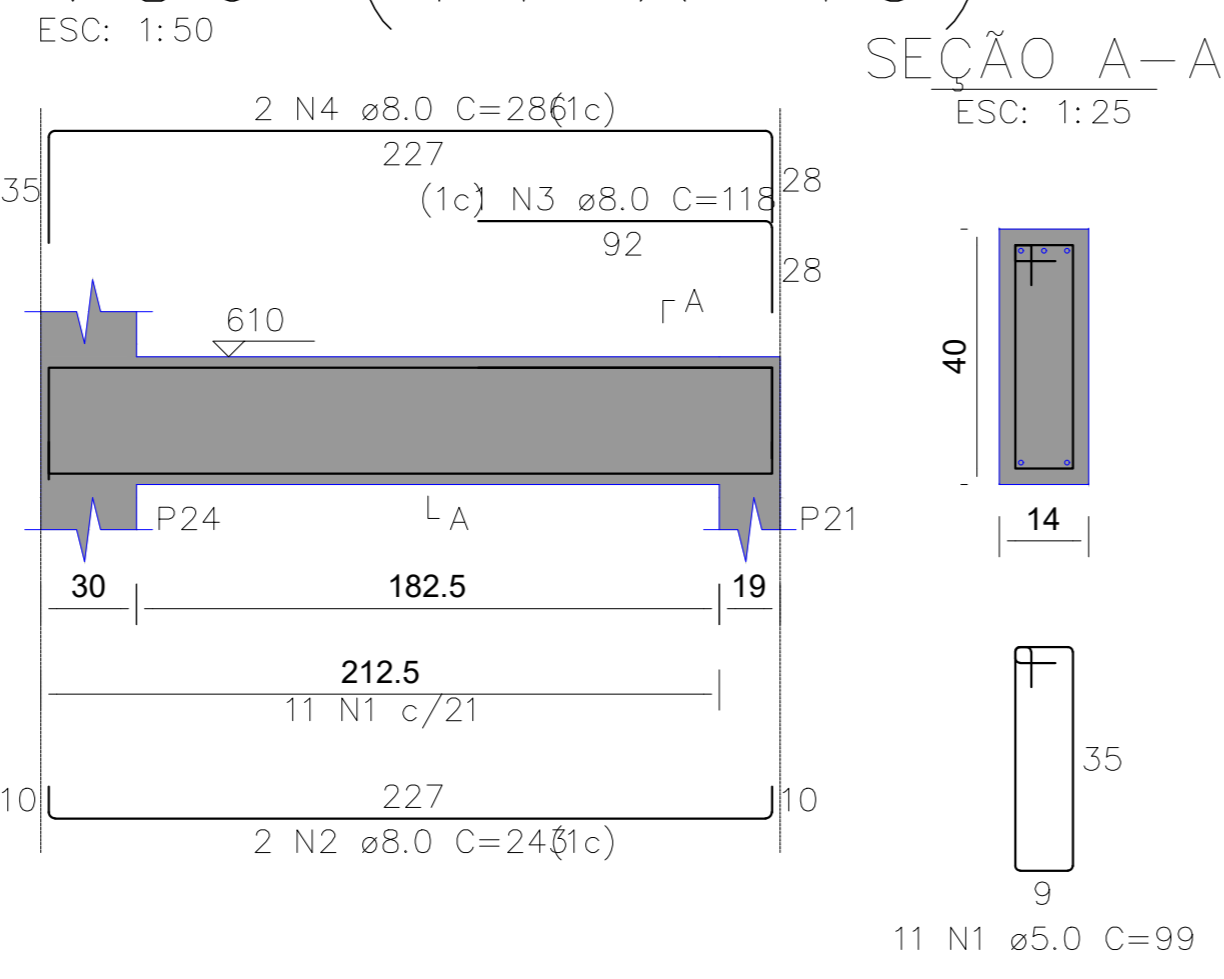
### VC2 (19 x 60)



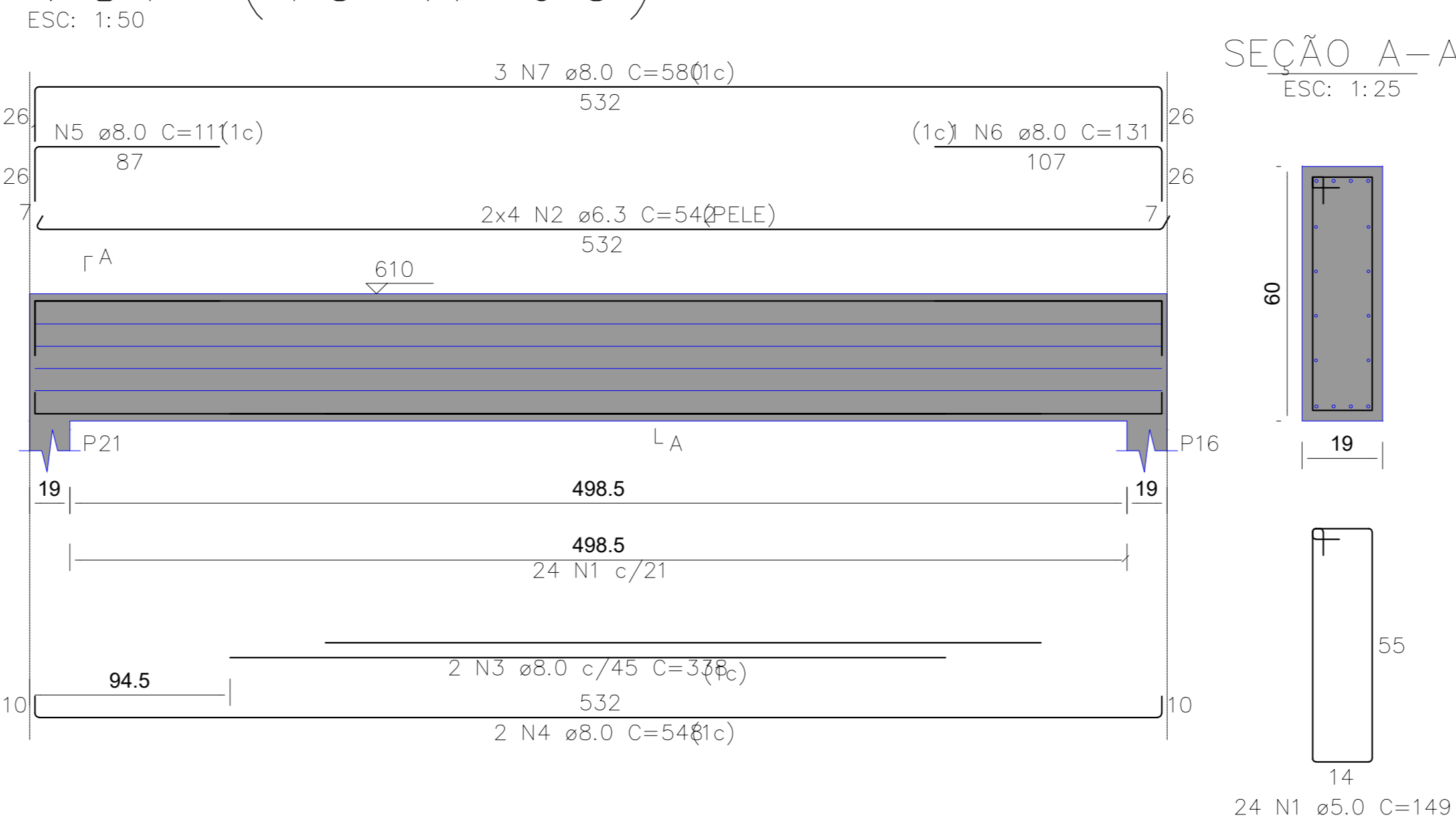
### VC3 (19 x 50)



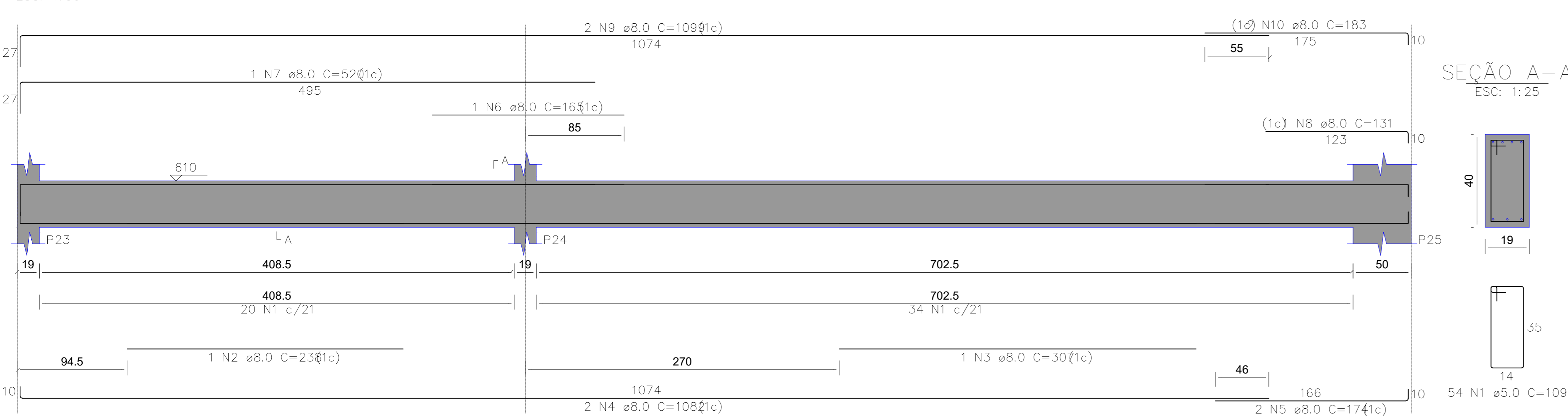
### VC6 (14 x 40)



### VC7 (19 x 60)



### VC4 (19 x 40)



RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C,UNIT (cm)	C,TOTAL (cm)
VC1	CA60	1	5.0	53	109	5777
	CA50	2	8.0	478	418	956
	CA50	3	8.0	452	418	452
	CA50	4	8.0	1083	2164	174
	CA50	5	8.0	2	174	348
	CA50	6	8.0	1	578	578
	CA50	7	8.0	1	548	548
	CA50	8	8.0	1	186	186
	CA50	9	8.0	1	236	236
	CA50	10	8.0	1102	2204	418
VC2	CA50	11	8.0	209	129	2451
	CA60	1	5.0	19	149	2831
	CA50	2	6.3	442	3536	90
	CA50	3	6.3	90	180	180
	CA50	4	10.0	458	1374	174
	CA50	5	12.5	174	174	174
	CA50	6	12.5	518	1036	129
	CA50	7	12.5	129	2451	491
	CA50	8	8.0	294	294	294
	CA50	9	8.0	455	910	491
VC3	CA50	1	5.0	54	109	5866
	CA50	2	8.0	238	238	238
	CA50	3	8.0	307	307	307
	CA50	4	8.0	1082	2164	174
	CA50	5	8.0	2	174	348
	CA50	6	8.0	1	165	165
	CA50	7	8.0	520	520	520
	CA50	8	8.0	1	131	131
	CA50	9	8.0	1099	2198	36
	CA50	10	8.0	183	366	183
VC4	CA60	1	5.0	256	109	27904
	CA50	2	6.3	1200	7200	6
	CA50	3	6.3	1124	6744	6
	CA50	4	6.3	158	158	158
	CA50	5	8.0	1	130	130
	CA50	6	8.0	1	158	158
	CA50	7	8.0	1	740	1480
	CA50	8	8.0	1	270	270
	CA50	9	8.0	1	145	145
	CA50	10	8.0	1	286	1732
VC5	CA50	11	8.0	205	410	410
	CA50	12	8.0	1	200	200
	CA50	13	8.0	180	180	180
	CA50	14	8.0	1071	2142	158
	CA50	15	8.0	366	732	366
	CA50	16	8.0	225	450	575
	CA50	17	8.0	1	185	185
	CA50	18	8.0	1	185	185
	CA50	19	8.0	1200	3600	686
	CA50	20	8.0	686	686	2396
VC6	CA50	21	8.0	1198	2396	749
	CA50	22	8.0	749	1498	99
	CA60	1	5.0	11	99	1089
	CA50	2	5.0	243	486	118
	CA50	3	8.0	1	118	118
	CA50	4	8.0	286	572	149
	CA50	5	8.0	243	3576	2
	CA50	6	6.3	8	542	4336
	CA50	7	6.3	338	676	548
	CA50	8	8.0	2	1096	111
VC7	CA50	9	8.0	1	111	111
	CA50	10	8.0	1	131	131
	CA50	11	8.0	1	131	131
	CA50	12	8.0	580	1740	174
	CA50	13	8.0	109	32591	1200
	CA50	14	8.0	1118	6708	120
	CA50	15	8.0	1	120	120
	CA50	16	8.0	1	173	173
	CA50	17	8.0	1	174	174
	CA50	18	8.0	2	1040	2080
VC8	CA50	19	8.0	1	165	165
	CA50	20	8.0	1	210	210
	CA50	21	8.0	1	200	200
	CA50	22	8.0	2	996	1992
	CA50	23	8.0	1198	3594	14
	CA50	24	8.0	1200	3600	358
	CA50	25	8.0	751	2253	716
	CA50	26	10.0	358	716	718
	CA50	27	10.0	718	1436	34
	CA60	1	5.0	109	3706	376
VREMOV	CA50	2	8.0	1	376	376
	CA50	3	8.0	3	796	2388
	CA50	4	10.0	1	156	156
	CA50	5	10.0	1	178	178
	CA50	6	10.0	1	263	263
	CA50	7	10.0	2	847	1694

### RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C,TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT
CA50	6.3	359	33	12 m
CA50	8.0	571.3	53	12 m
CA50	10.0	58.2	6	12 m
CA50	12.5	12.1	2	12 m
CA60	5.0	856.1	79	12 m
PESO TOTAL (kg)				
CA50		396.9		
CA60		145.5		

Volume de concreto (C-25) = 7.92 m³  
 Área de forma = 98.71 m²

Responsável técnico  
**Gabriel Henrique Gomes**  
 CREA SP-5069948393/D

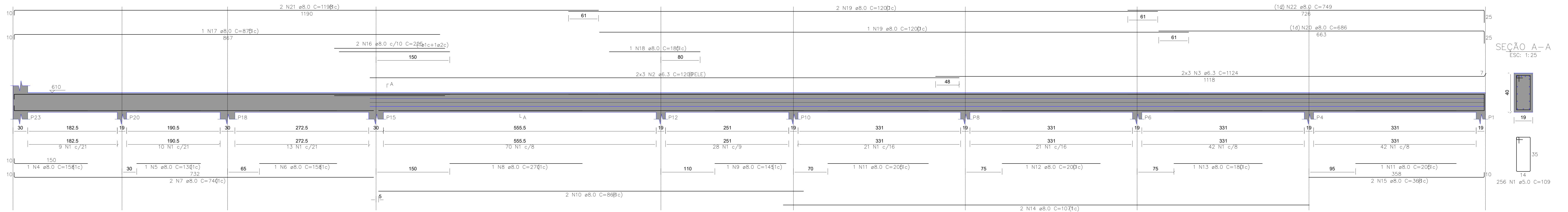
Proprietário  
 Município de Andriá / PR  
 CNPJ Nº 76.235.761/0001-94

**PROJETEK PARANÁ**

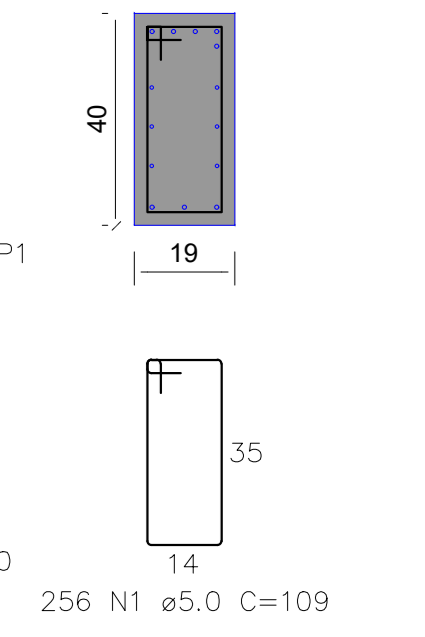
Galpão Industrial 2	
Situação	Área para aprovação
Nome do projeto	<b>Cobertura - Vigas</b>
Endereço	Bairro
<b>BR 369</b>	<b>Área Industrial - ZI2</b>
Lote	Cidade
<b>1B</b>	<b>Andriá / PR</b>
Tabela de áreas	
Revisão	Prancha
<b>R00</b>	<b>17/21</b>
Área do terreno	Área de Permeabilidade
5.671,87 m²	5.311,87 m²
Área construída	Área a construir
0,00 m²	360,00 m²
Data	Escala
<b>22/11/2024</b>	<b>1:25</b>

# VC5 (19 x 40)

ESC: 1:50

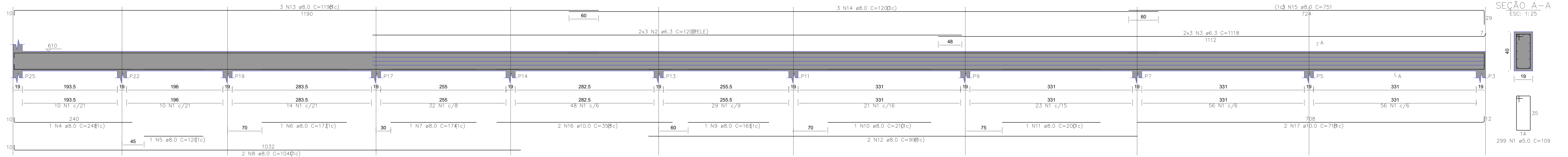


SEÇÃO A-A  
ESC: 1:25

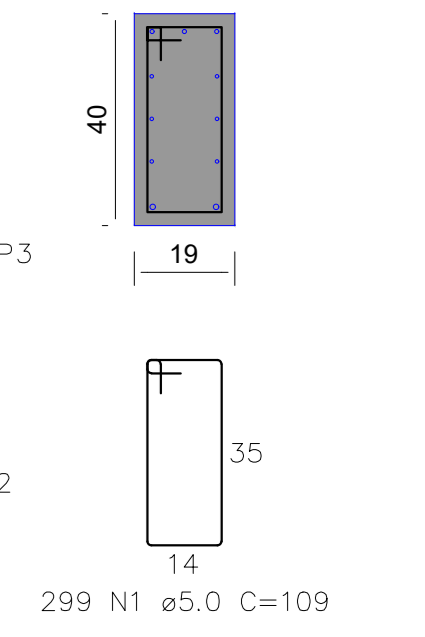


# VC8 (19 x 40)

ESC: 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC: 1:25

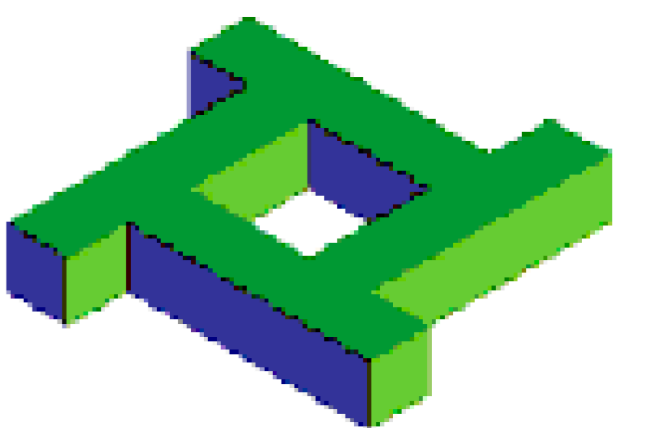


Responsável técnico

Gabriel Henrique Gomes  
CREA SP-5069948393/D

Proprietário

Município de Andriá / PR  
CNPJ Nº 76.235.761/0001-94



**PROJETEK  
PARANÁ**

## Galpão Industrial 2

Situação



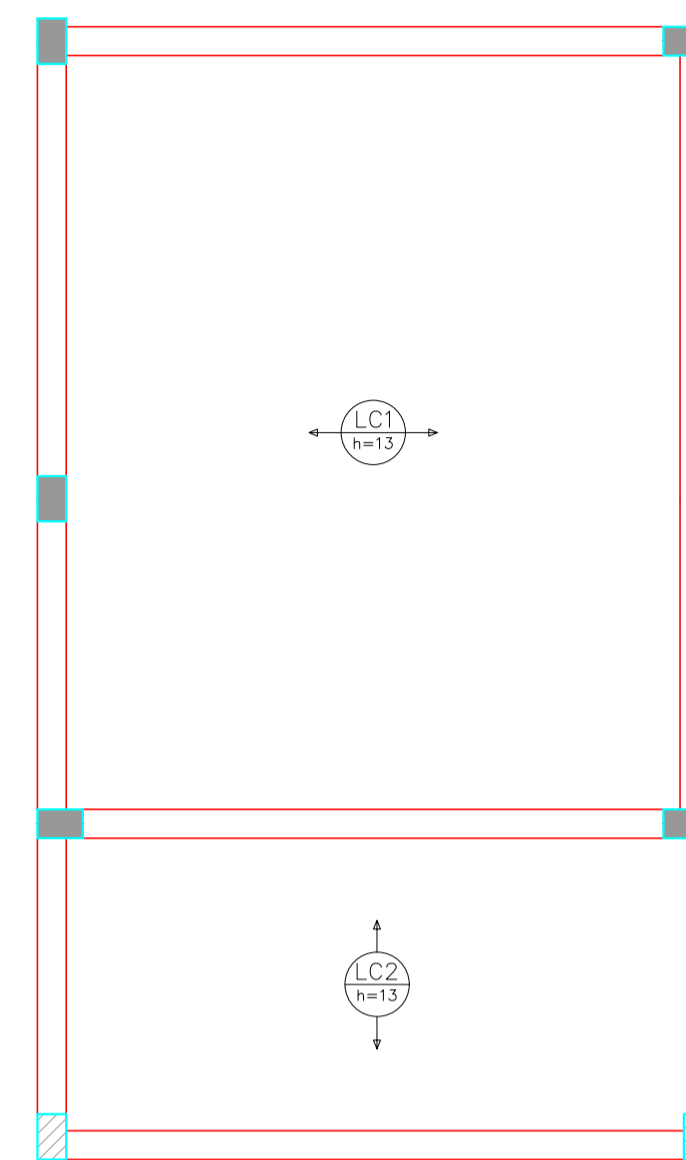
Área para aprovação

Nome do projeto **Cobertura - Vigas**

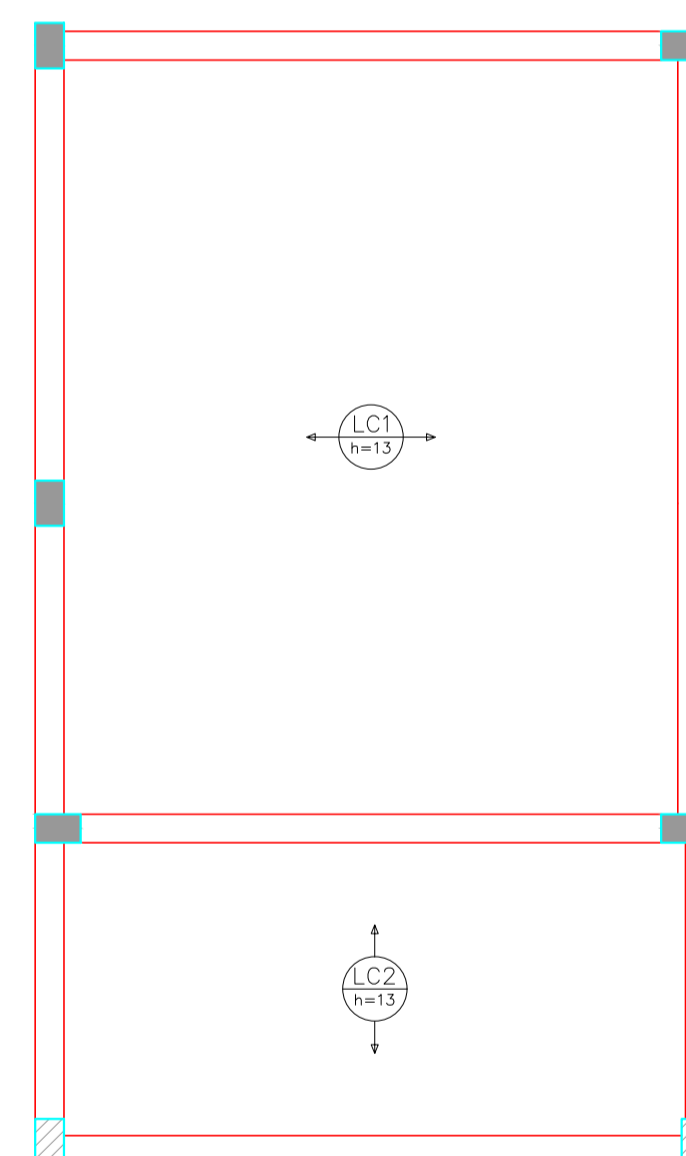
Endereço **BR 369** Bairro **Área Industrial - ZI2**

Lote **1B** Cidade **Andriá / PR**

Tabela de áreas		Revisão	Prancha
Área do terreno	Área de Permeabilidade	R00	18/21
5.671,87 m <sup>2</sup>	5.311,87 m <sup>2</sup>		
Área construída	Área a construir	Data	Escala
0,00 m <sup>2</sup>	360,00 m <sup>2</sup>	22/11/2024	1:25



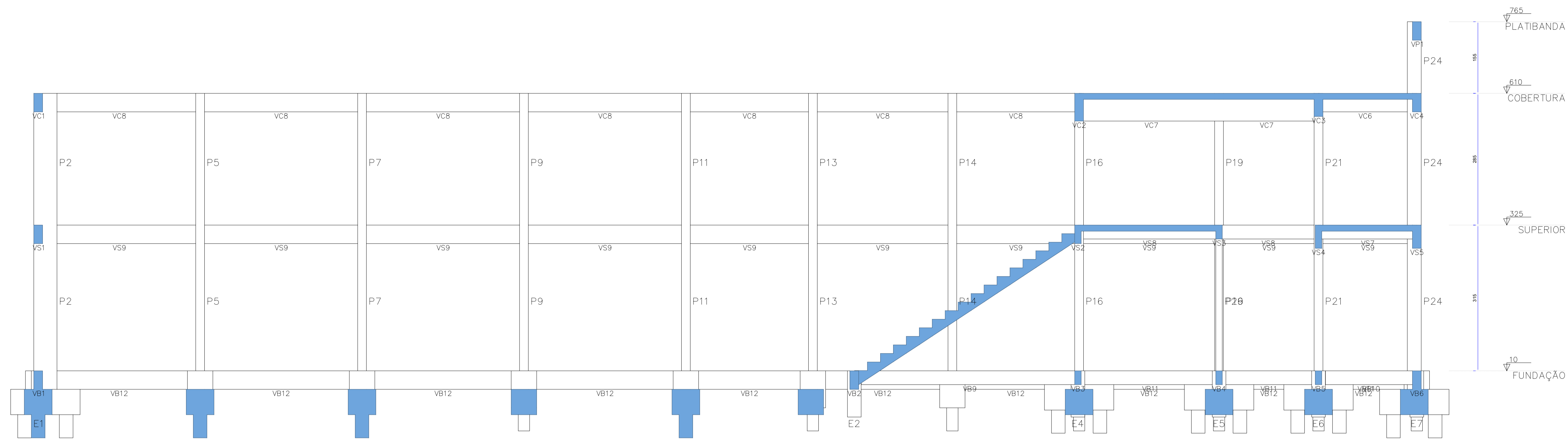
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO X)  
ESC: 1:50



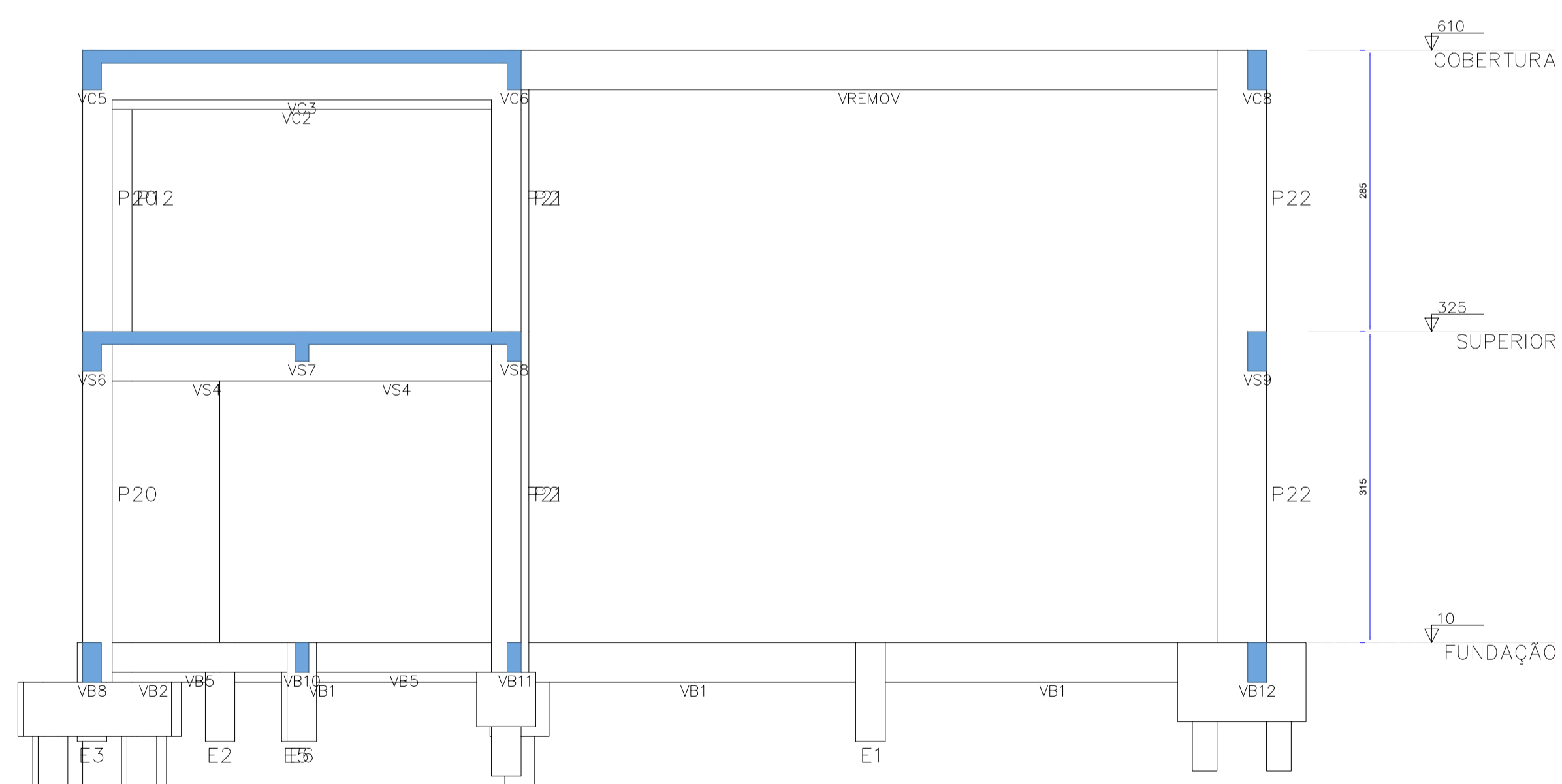
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO Y)  
ESC: 1:50

Responsável técnico		
Gabriel Henrique Gomes CREA SP-5069948393/D		
Proprietário		<b>PROJETEK PARANÁ</b>
Município de Andriá / PR CNPJ Nº 76.235.761/0001-94		
<b>Galpão Industrial 2</b>		
Situação	Área para aprovação	
		
Nome do projeto <b>Cobertura - Lajes</b>		
Endereço <b>BR 369</b>	Bairro <b>Área Industrial - ZI2</b>	
Lote <b>1B</b>	Cidade <b>Andriá / PR</b>	
Tabela de áreas		Revisão <b>R00</b> Prancha <b>19/21</b>
Área do terreno 5.671,87 m <sup>2</sup>	Área de Permeabilidade 5.311,87 m <sup>2</sup>	Data <b>22/11/2024</b>
Área construída 0,00 m <sup>2</sup>	Área à construir 360,00 m <sup>2</sup>	Escala <b>1:50</b>





CORTE A-A  
ESC: 1:50



CORTE B-B  
ESC: 1:50

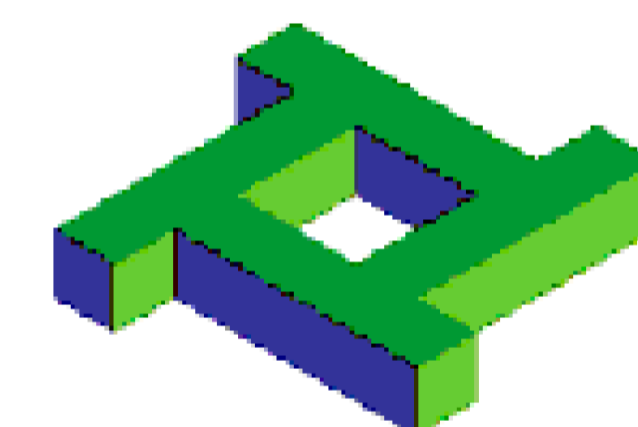
Responsável técnico

Gabriel Henrique Gomes  
CREA SP-5069948393/D

Proprietário

Município de Andriá / PR

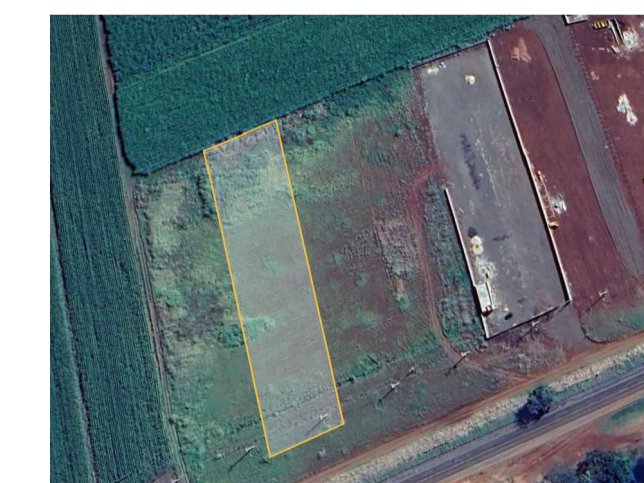
CNPJ Nº 76.235.761/0001-94



**PROJETEK  
PARANÁ**

**Galpão Industrial 2**

Situação



Área para aprovação

Nome do projeto

**Cortes - Estrutura**

Endereço

**BR 369**

Bairro

**Área Industrial - ZI2**

Lote

**1B**

Cidade

**Andirá / PR**

Tabela de áreas

Área do terreno  
5.671,87 m<sup>2</sup>

Área de Permeabilidade  
5.311,87 m<sup>2</sup>

Área construída  
0,00 m<sup>2</sup>

Área a construir  
360,00 m<sup>2</sup>

Revisão

**R00**

Data

**22/11/2024**

Prancha

**21/21**

Escala

**1:50**