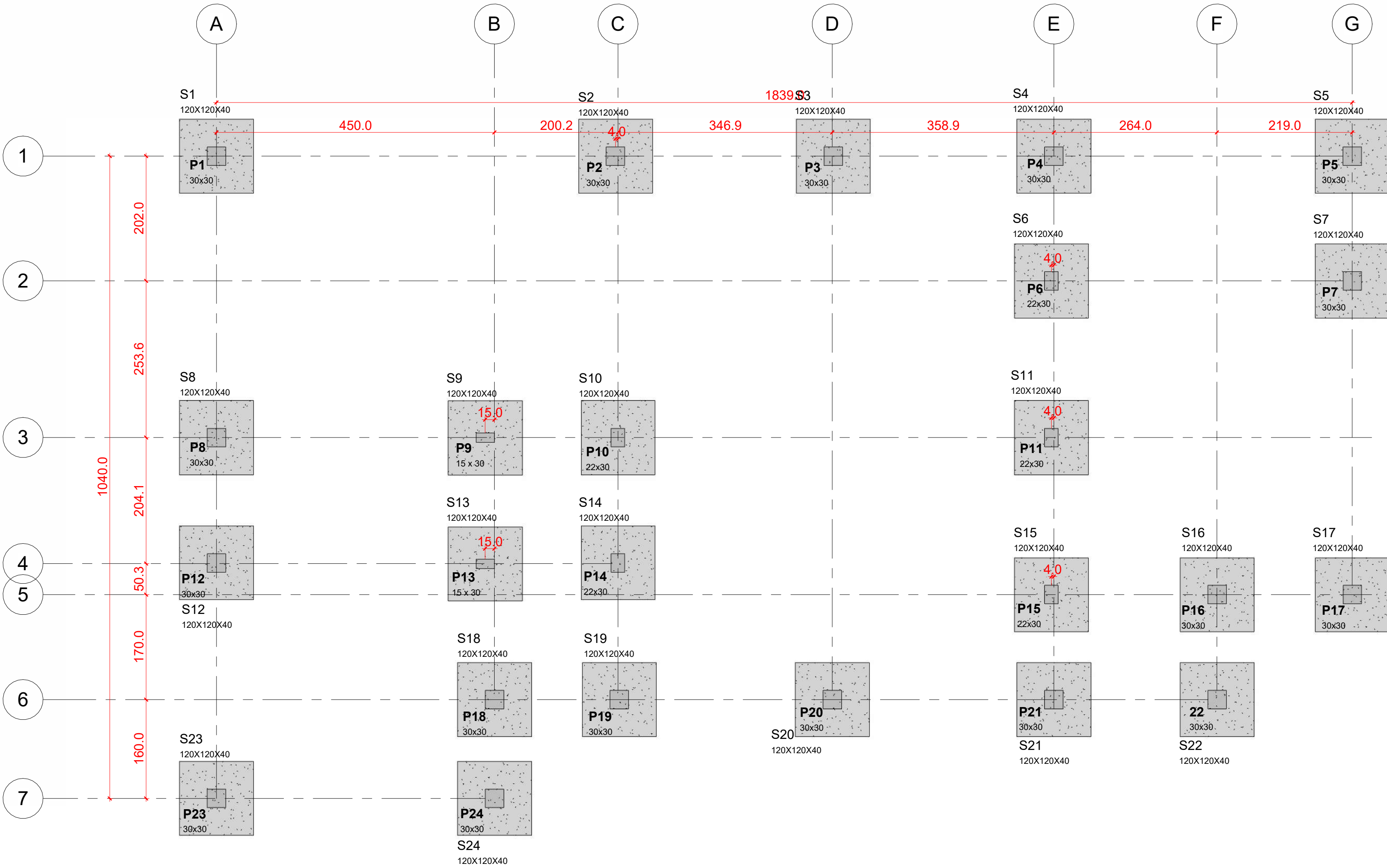
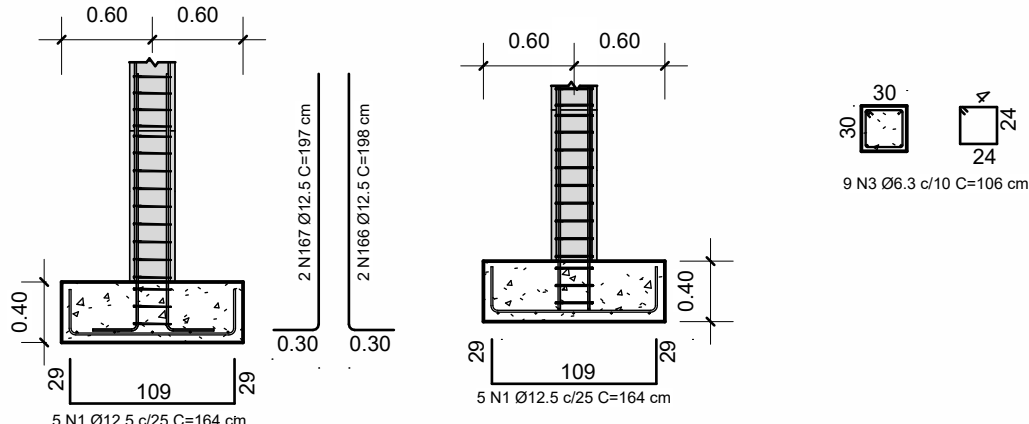


Planta de Locação

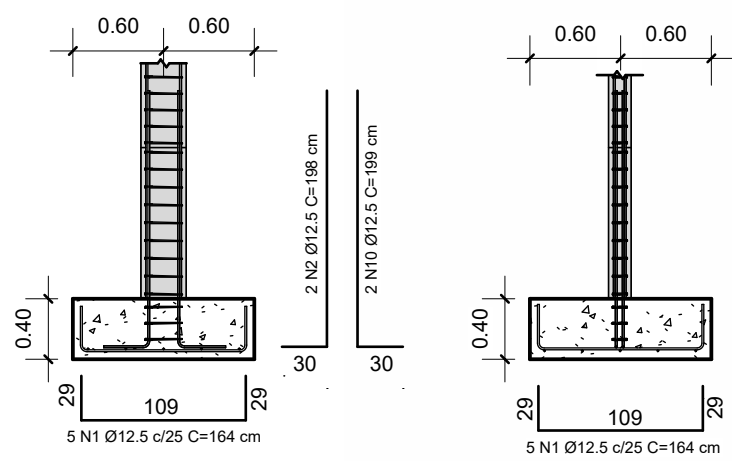
1 : 50



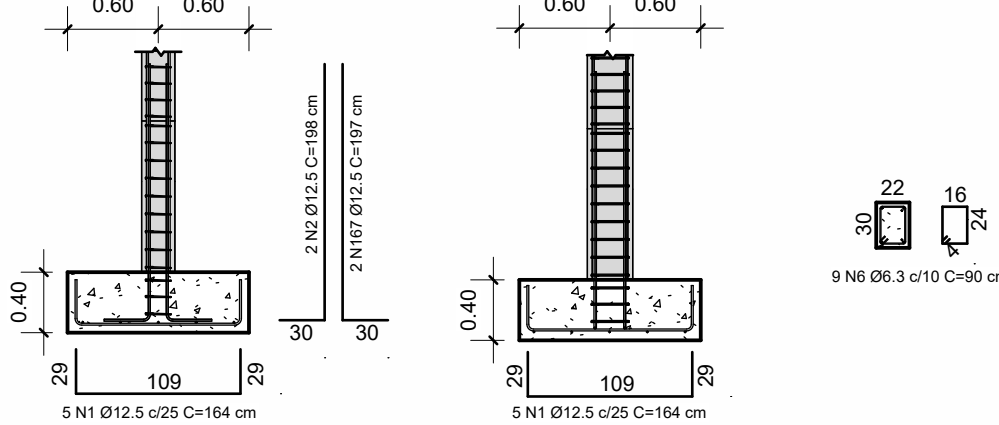
S1,S2,S3,S4,S5,S7,S8,S12,S16,S17,S18,S19,S20,S21,S22,S23 e S24



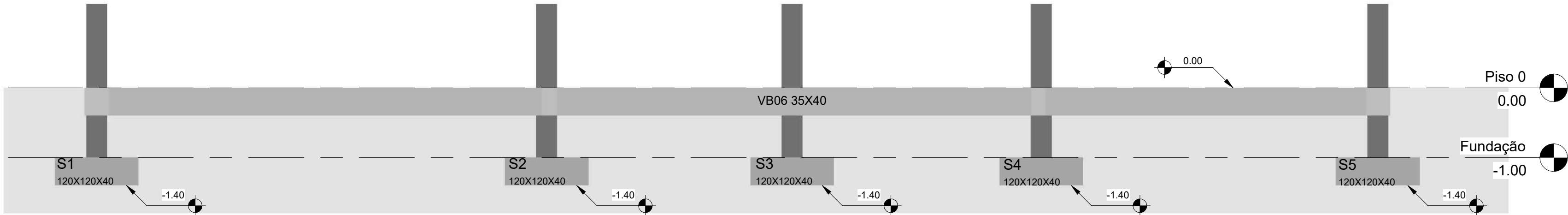
S9 e S13



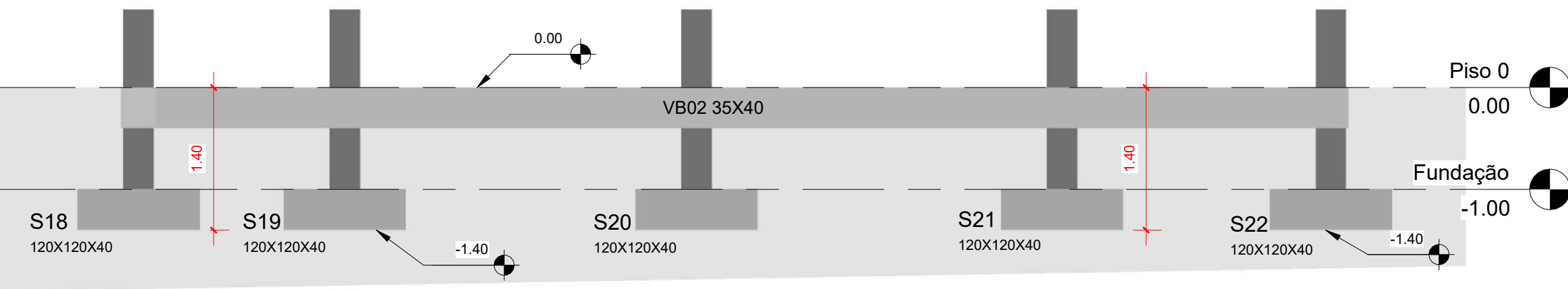
S6,S10,S11,S14 e S15



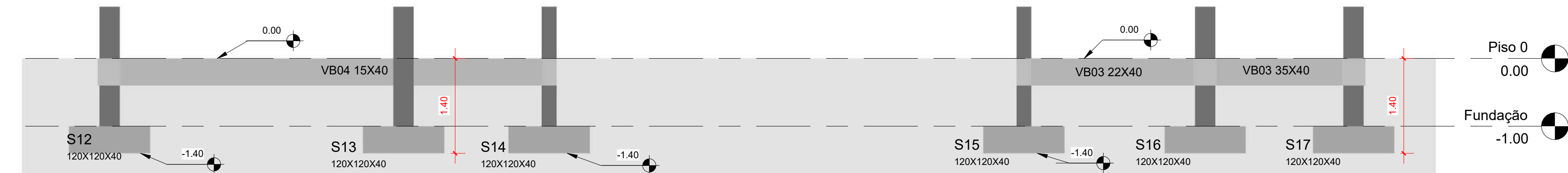
Corte esquemático S1 a S5



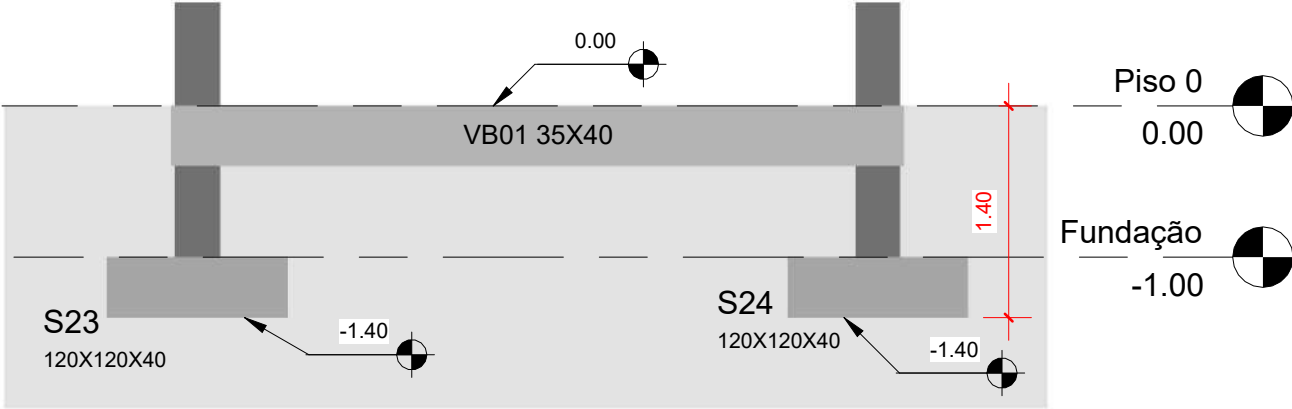
Corte esquemático S18 a S22



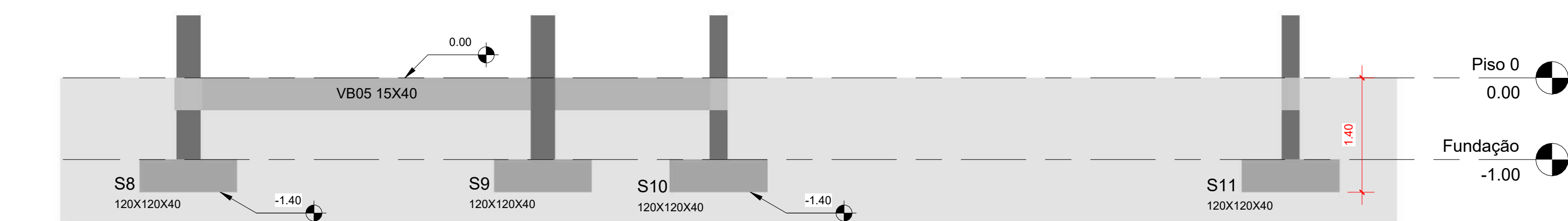
Corte esquemático S12 a S17



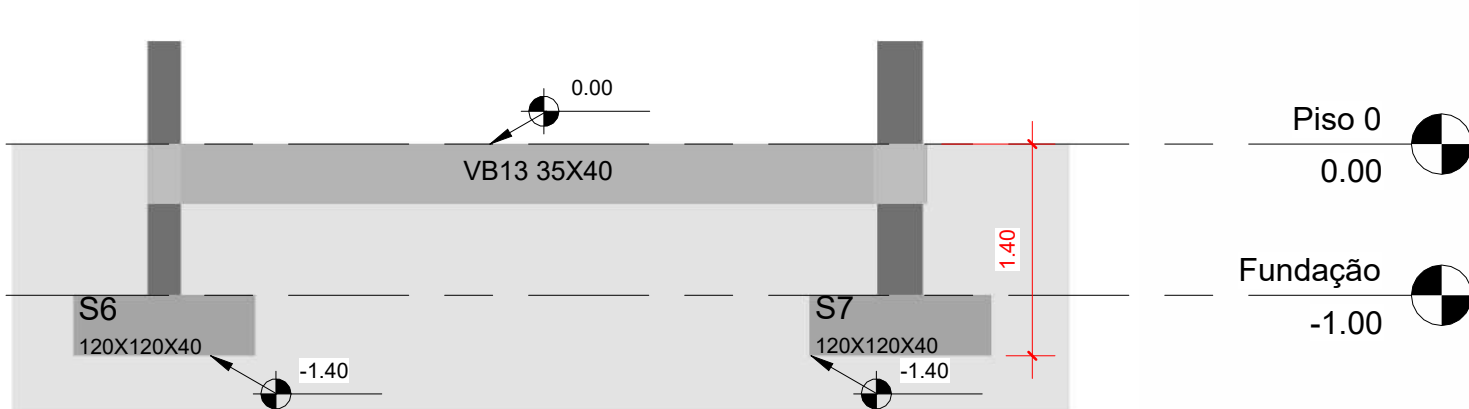
Corte esquemático S23 e S24



Corte esquemático S8 a S11



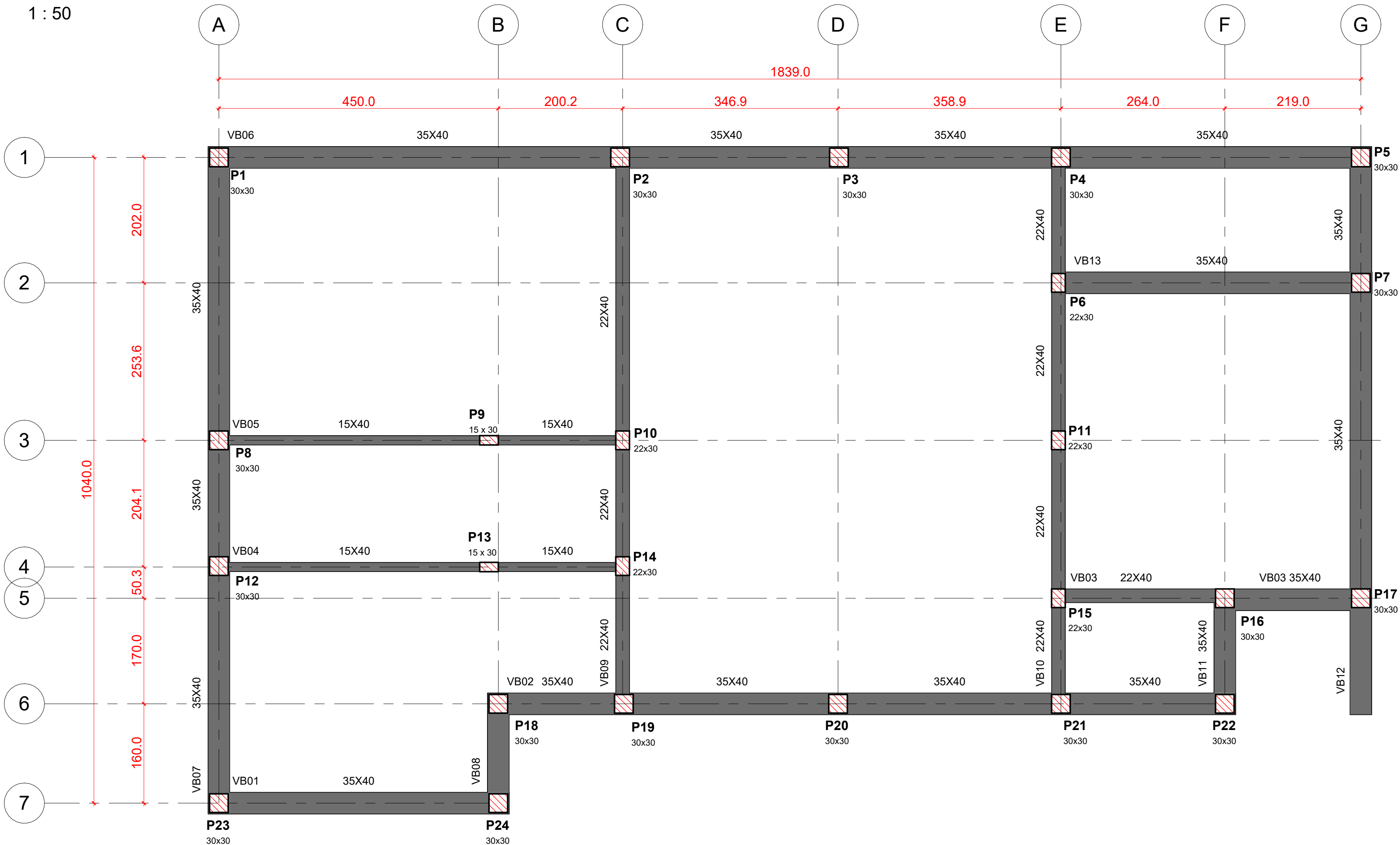
Corte esquemático S6 e S7



Índice:	Data:	Descrição da alteração:	Verif.:
Requerente: Pedro Miguel Vasconcelos Ribeiro			
Especialidade / Fase: Projeto de Estabilidade - Licenciamento			
Designação: Rua da Liberdade, n.º 45, 2.º Direito, 4700-008 - Braga - Portugal			
Estudo:	Byanne Vargas	Processo:	202509027
Projeto:	Byanne Vargas		
Desenho:	Byanne Vargas	Escala:	Rev.
Verificado:	Eng.º Byanne Vargas	Data:	Folha:
		10/15/25	EST-001

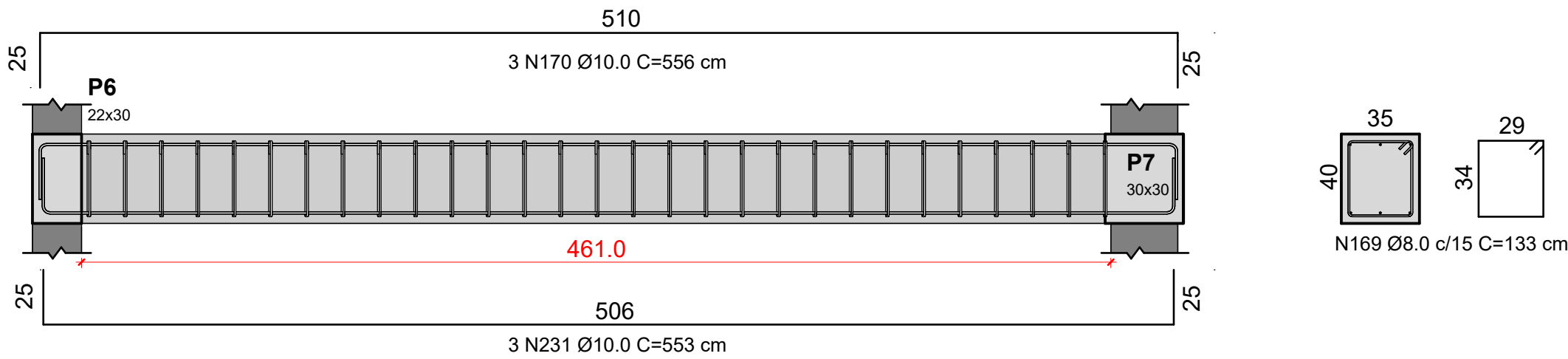
Planta de forma - T rreo

1 : 50



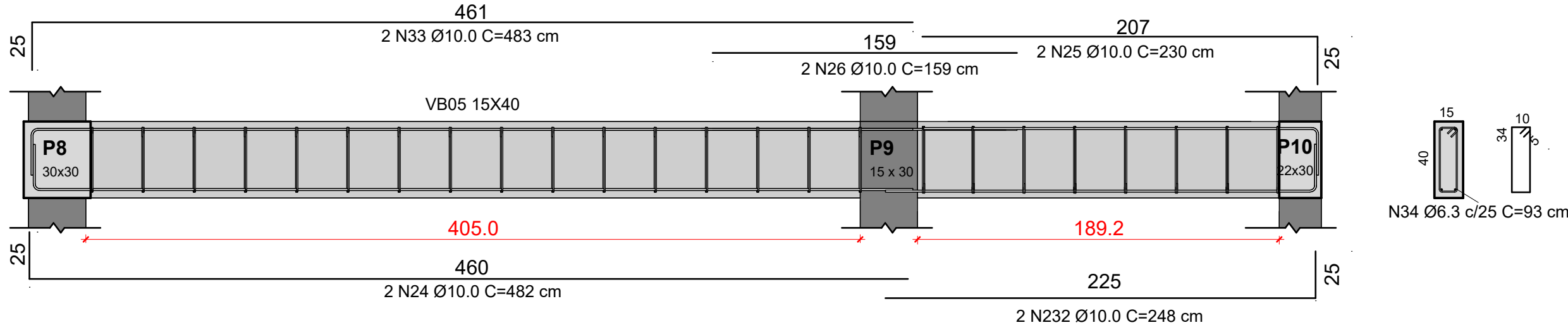
VB13

1 : 25



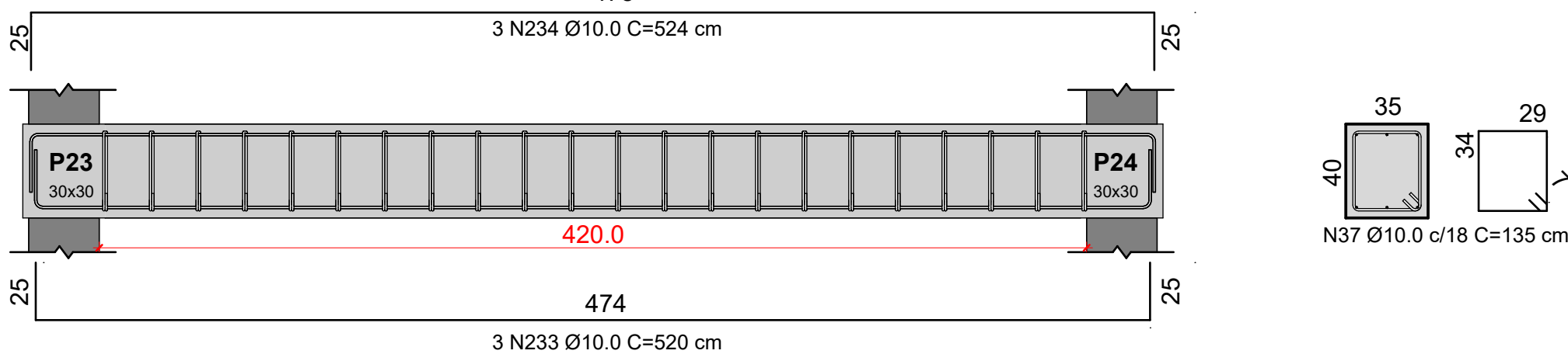
VB04 e VB05

1 : 25



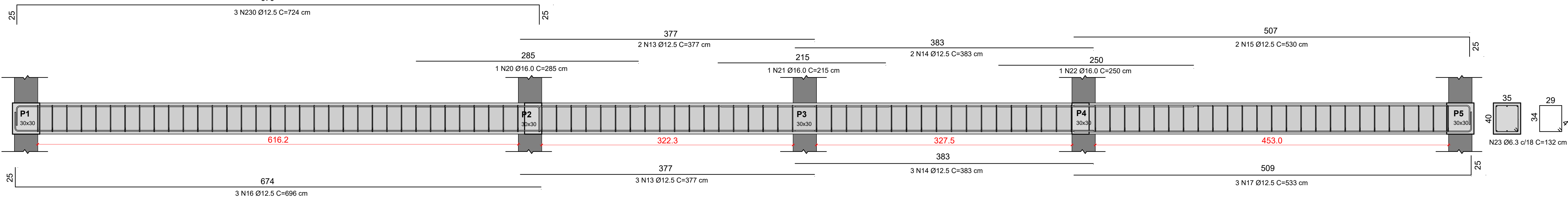
VB01

1 : 25



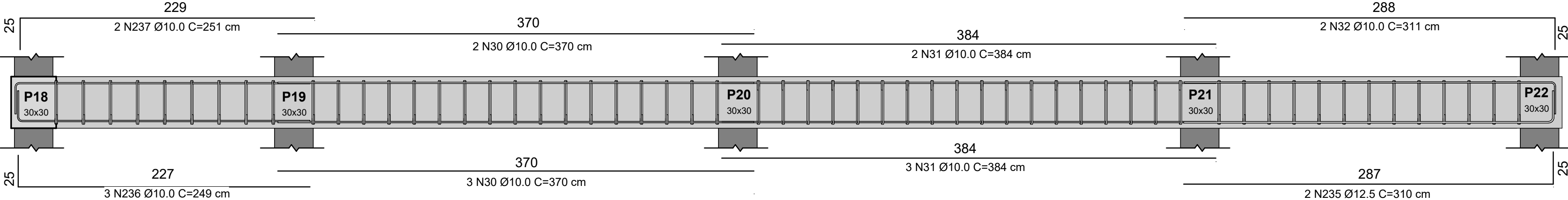
VB06

1 : 25



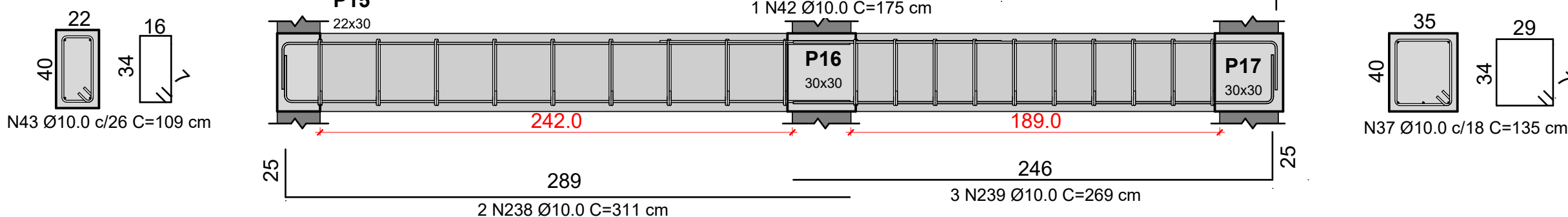
VB02

1 : 25



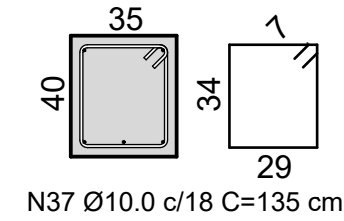
VB03

1 : 25

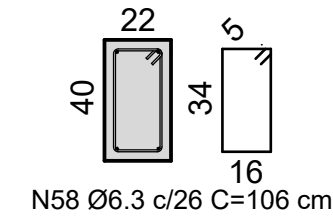


Indice:	Data:	Descrição da alteração:	Verif.:
		Requerente:	Pedro Miguel Vasconcelos Ribeiro
		Especialidade / Fase:	Projeto de Estabilidade - Licenciamento
		Designação:	Rua da Liberdade, n.� 45, 2.� Direito, 4700-008 - Braga - Portugal
Estudo:	Byanne Vargas	Processo:	202509027
Projeto:	Byanne Vargas		
Desenho:	Autor	Escala:	Como indicado
Verificado:	Eng�. Eng� Byanne Vargas	Data:	10/16/25
		Folha:	EST-002

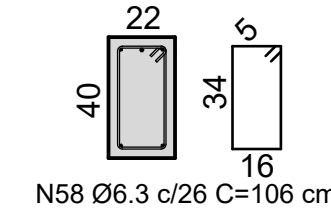
1 : 25



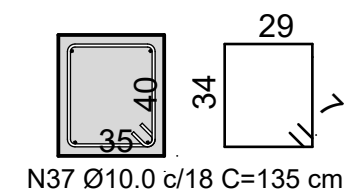
1 : 25



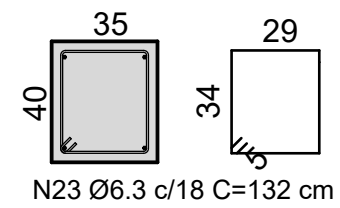
1 : 25



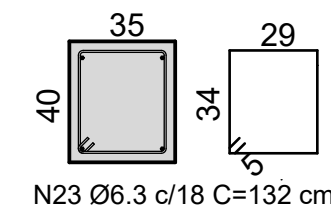
1 : 25



1 : 25



1 : 25



ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E
INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU
PROPRIETÁRIO.

COBRIMENTOS MÍNIMOS	
ELEMENTO	COBRIMENTO
PILAR	3,0 CM
VIGA	3,0 CM
LAJE	2,5 CM
ESCALA	2,5 CM
BLOCOS	3,0 CM
ESTACA	3,0 CM

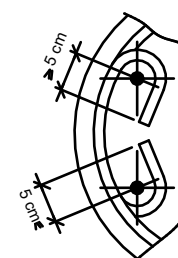
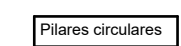
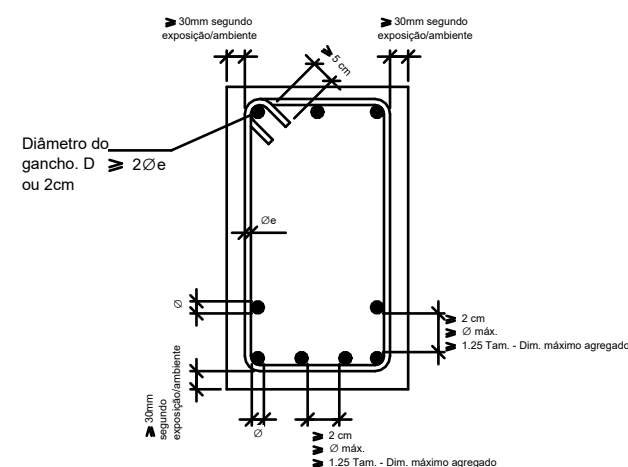


Tabela de estribos para pilares			
(ØL) Diâmetro da armadura longitudinal vertical, em mm	(Øe) Diâmetro do estribo, em mm	S, em mm	
12	6	15	
14	6	20	
16	6	20	
20	6	25	
25	8	30	

Notas:

— Em caso de pilares armados com diferentes diâmetros, adotar o valor de ØL menor para o espaçamento e o maior para o diâmetro do estribo.

— Com estribos horizontais e em zona sísmica considerar estribos no topo e arranque do pilar em um comprimento de 1,6 da altura com espaçamento 5*S*, (5 cm $\leq$ 5*S* $\leq$ 10 cm).



Índice:	Data:	Descrição da alteração:	Verif:



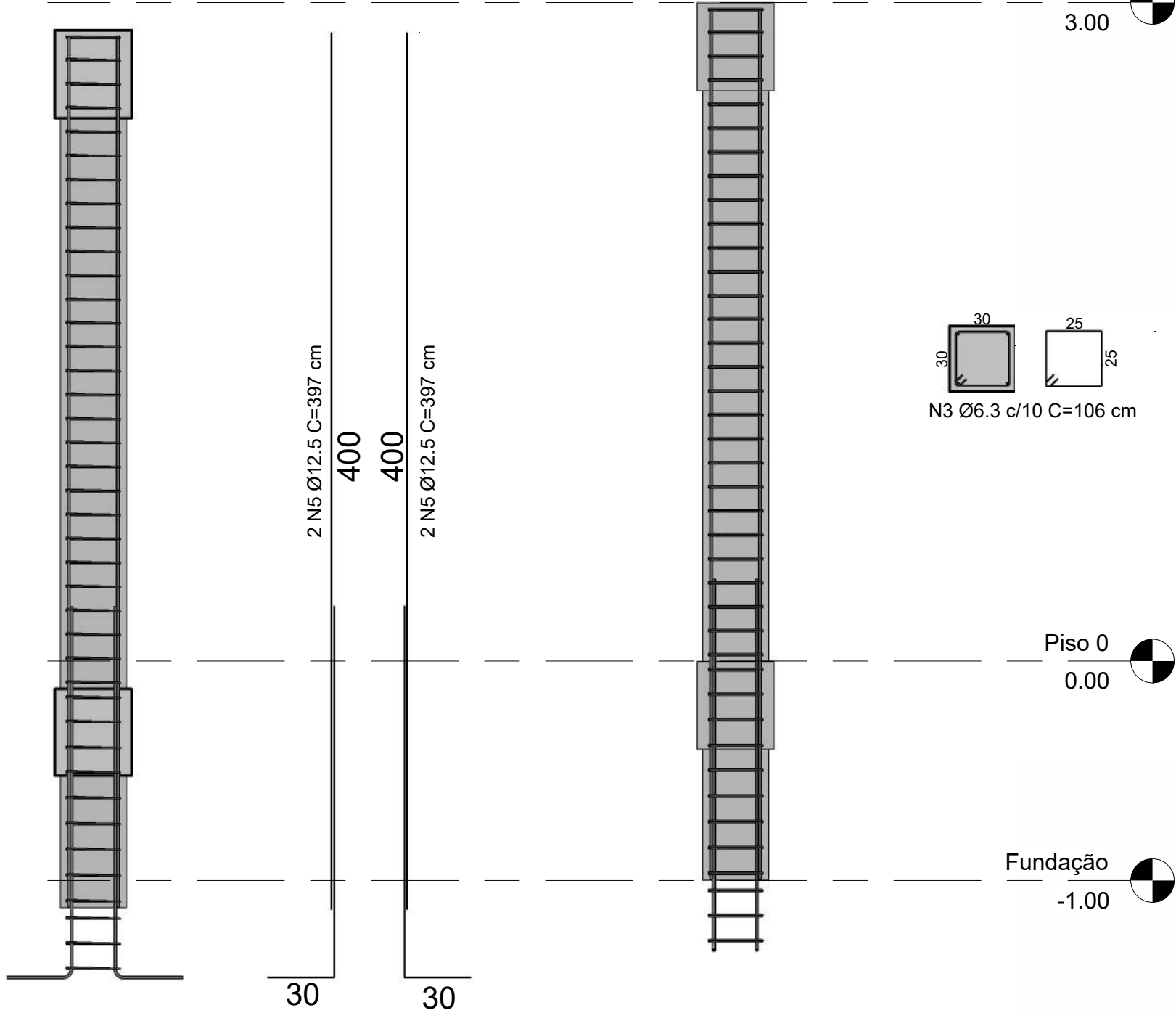
Bynanne Vargas
Engenheira Civil

Requerente: Pedro Miguel Vasconcelos Ribeiro			
Especialidade / Fase: Projeto de Estabilidade - Licenciamento			
Designação: Rua da Liberdade, n.º 45, 2.º Direito, 4700-008 - Braga - Portugal			
Estudo:	Bynanne Vargas		Processo: 202509027
Projeto:	Bynanne Vargas		
Desenho:	Autor	Escala:	Rev.
Verificado:	Eng.º Eng.ª Bynanne Vargas	Folia: Data: 10/17/25	EST-003

1

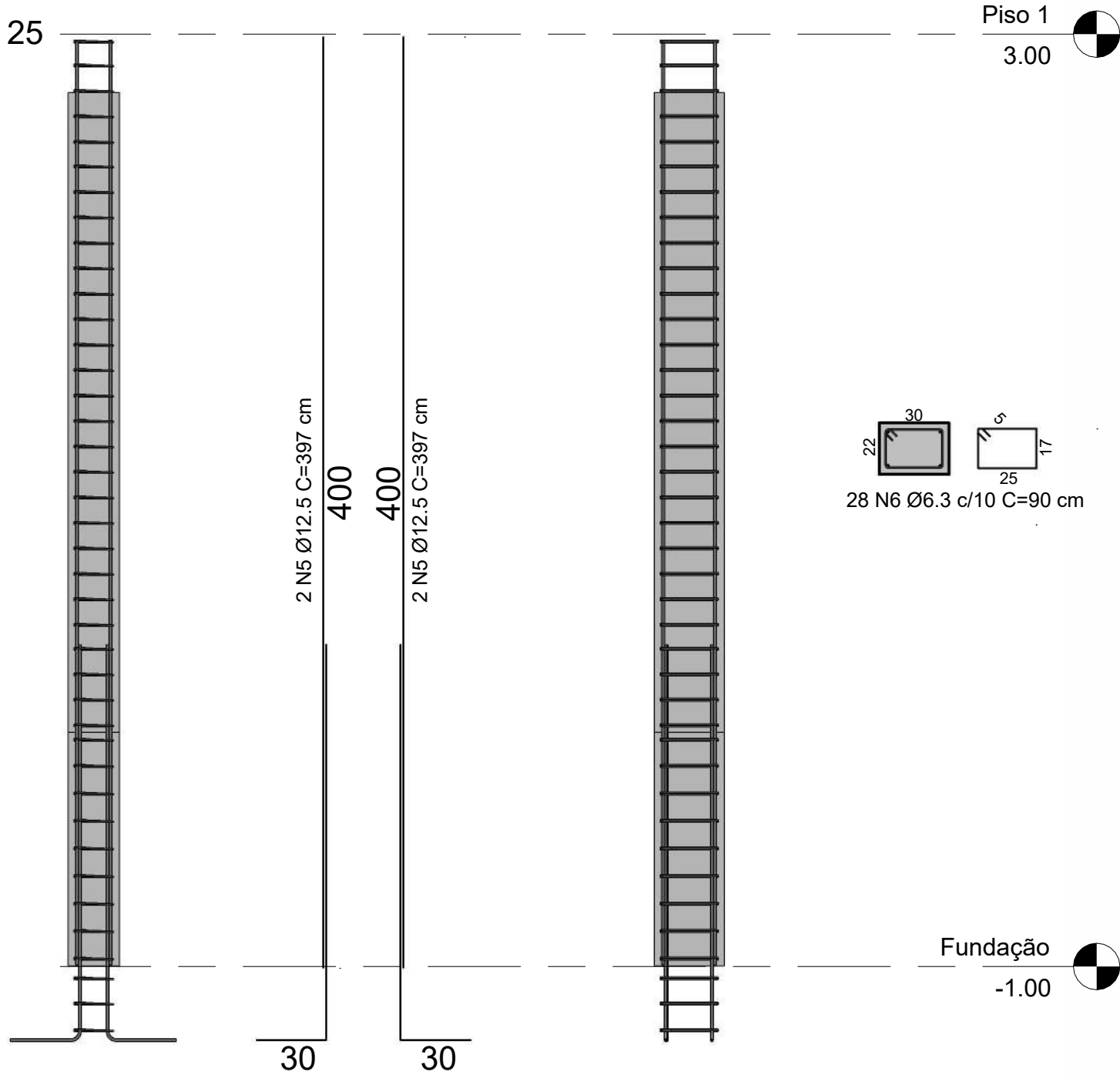
P1,P2,P3,P4,P5,P7,P8,P12,P16,P17,P18,P19,P20,P21,P22,P2 e ,P24

1 : 25



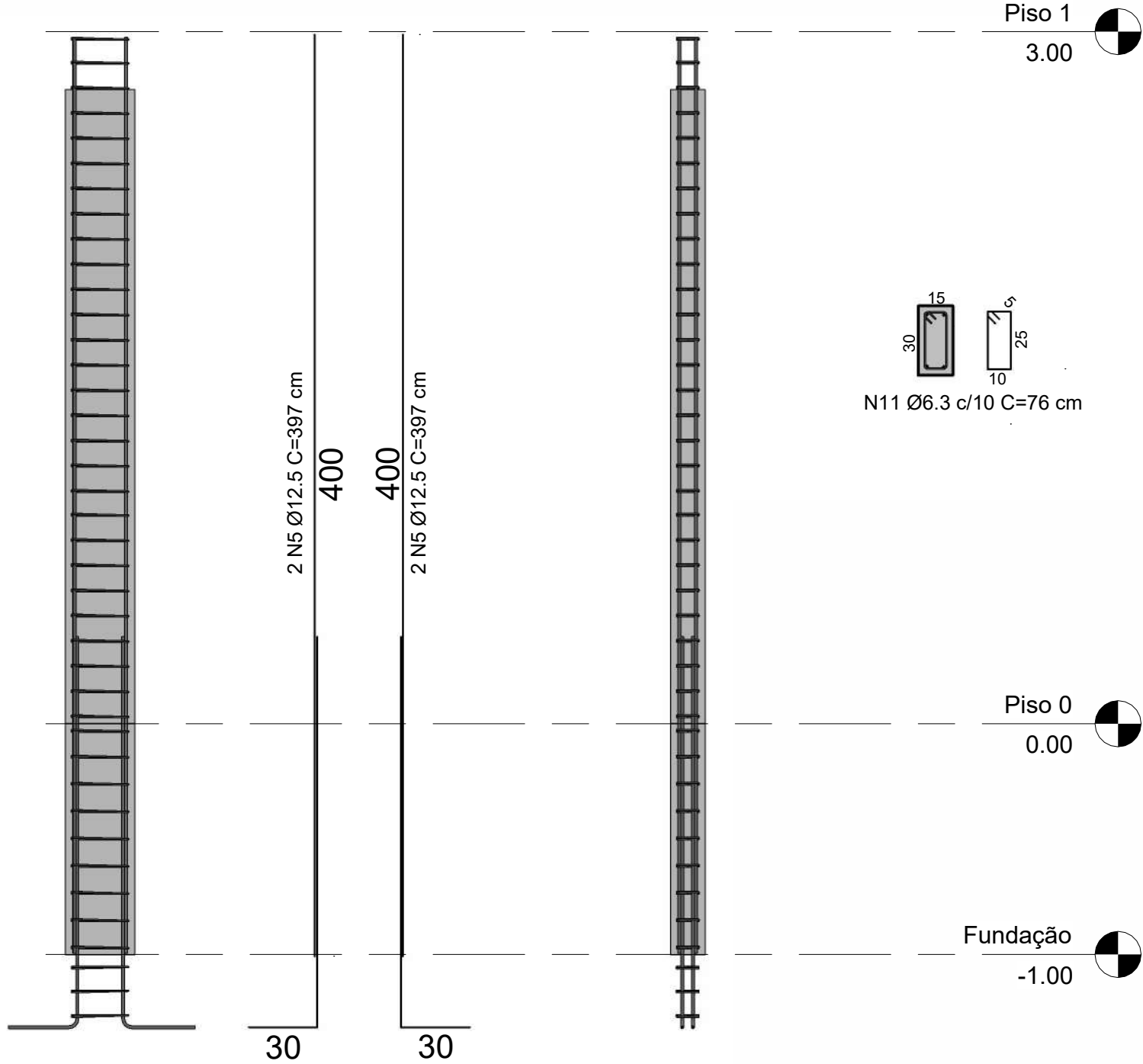
P6,P10,P11,P14 e P15

1 : 25



P9 e P13

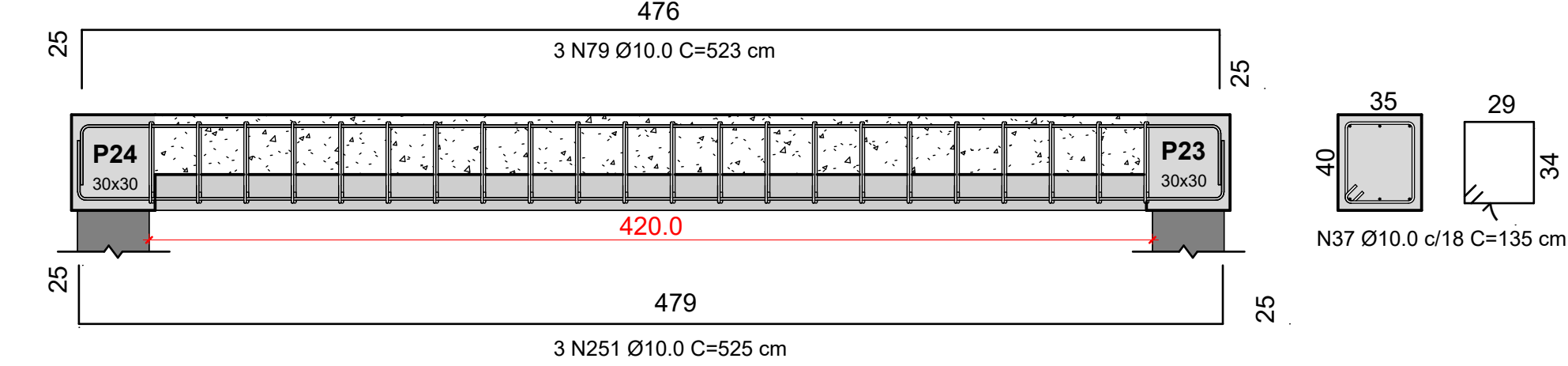
1 : 25



Índice:	Data:	Descrição da alteração:	Verif:
		Requerente: Pedro Miguel Vasconcelos Ribeiro	
		Especialidade / Fase: Projeto de Estabilidade - Licenciamento	
		Designação: Pormenorização de Pilares	
		Estudo:	Projeto de Estabilidade - Licenciamento
		Processo:	Pedro Miguel Vasconcelos Ribeiro
Projeto:	Estabilidade		
Desenho:	Autor	Escala:	Rev.
Verificado:	Engº.Engº Byanne Vargas	Data:	Folha:
		10/21/25	

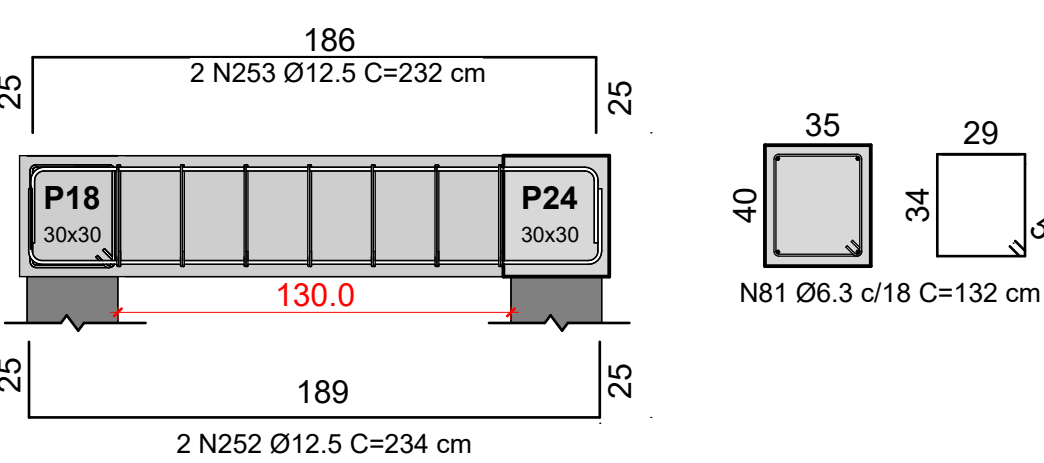
V01

1 : 25



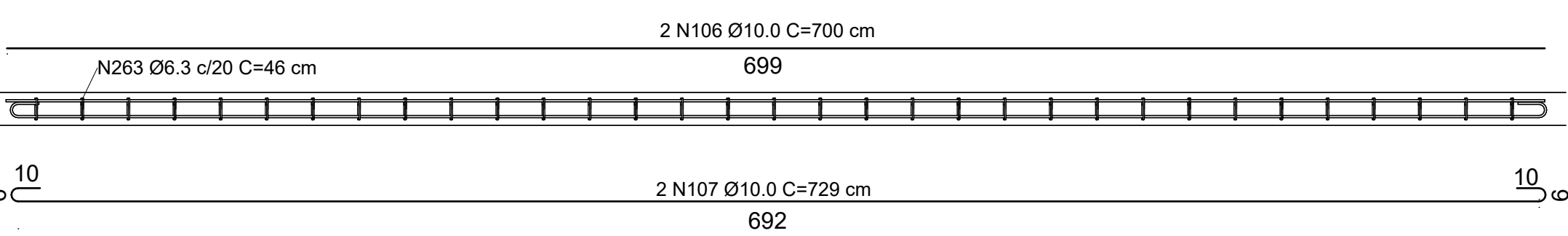
V05

1 : 25



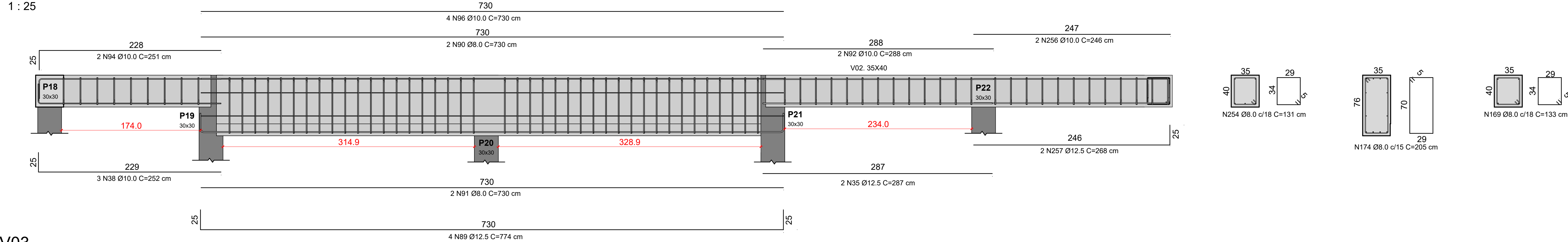
V07

1 : 25



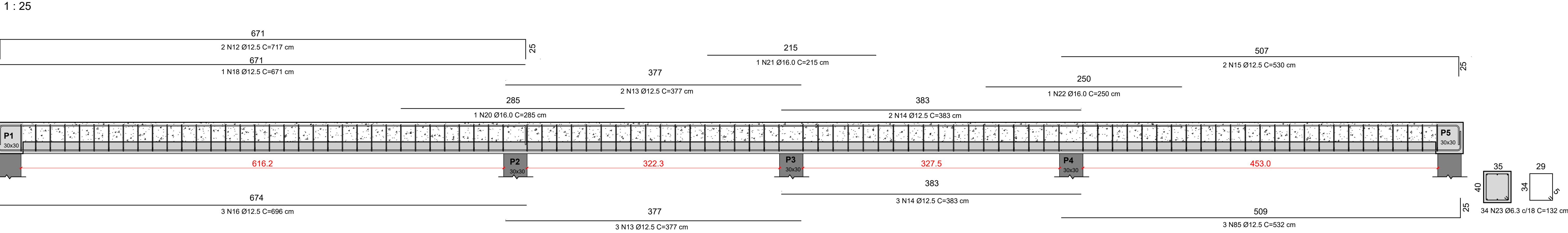
V02

1 : 25



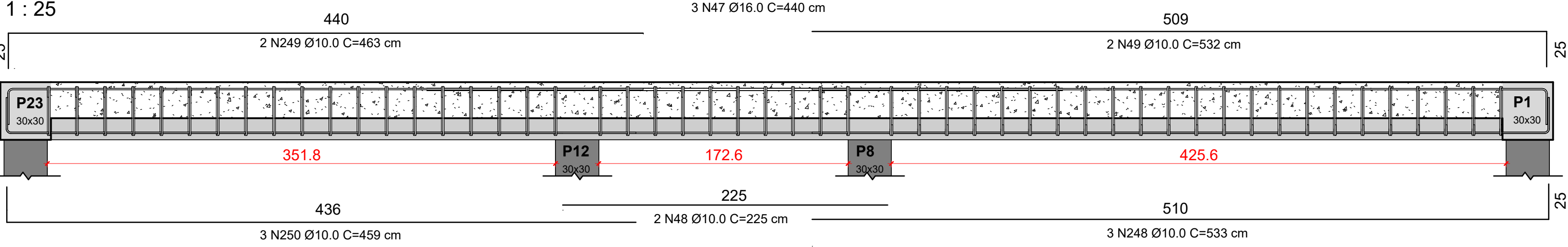
V03

1 : 25



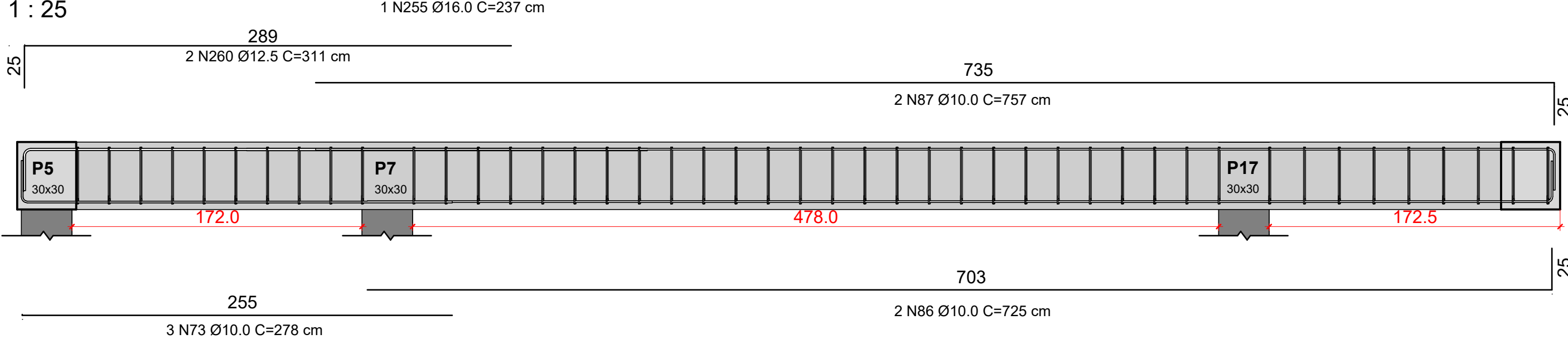
V04

1 : 25



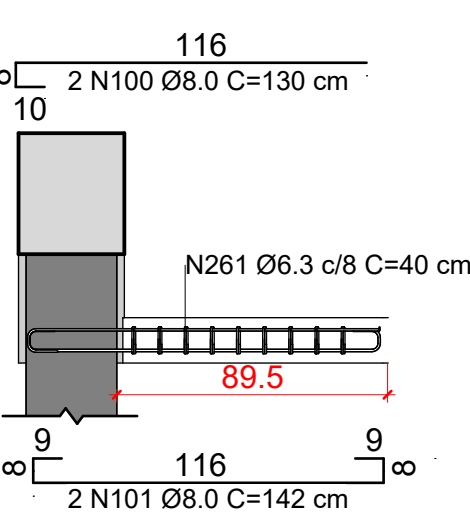
V06

1 : 25



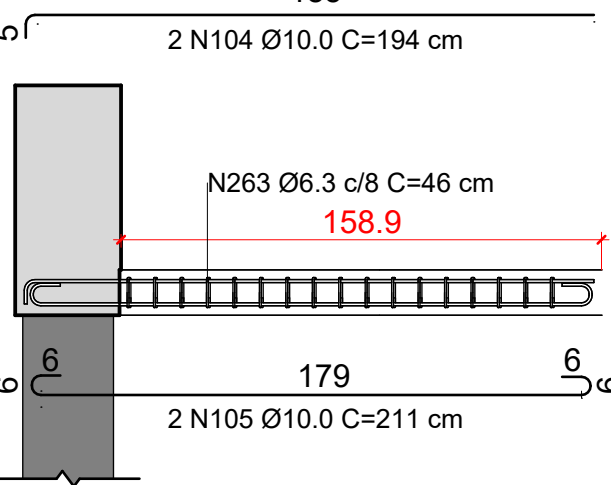
V08

1 : 25



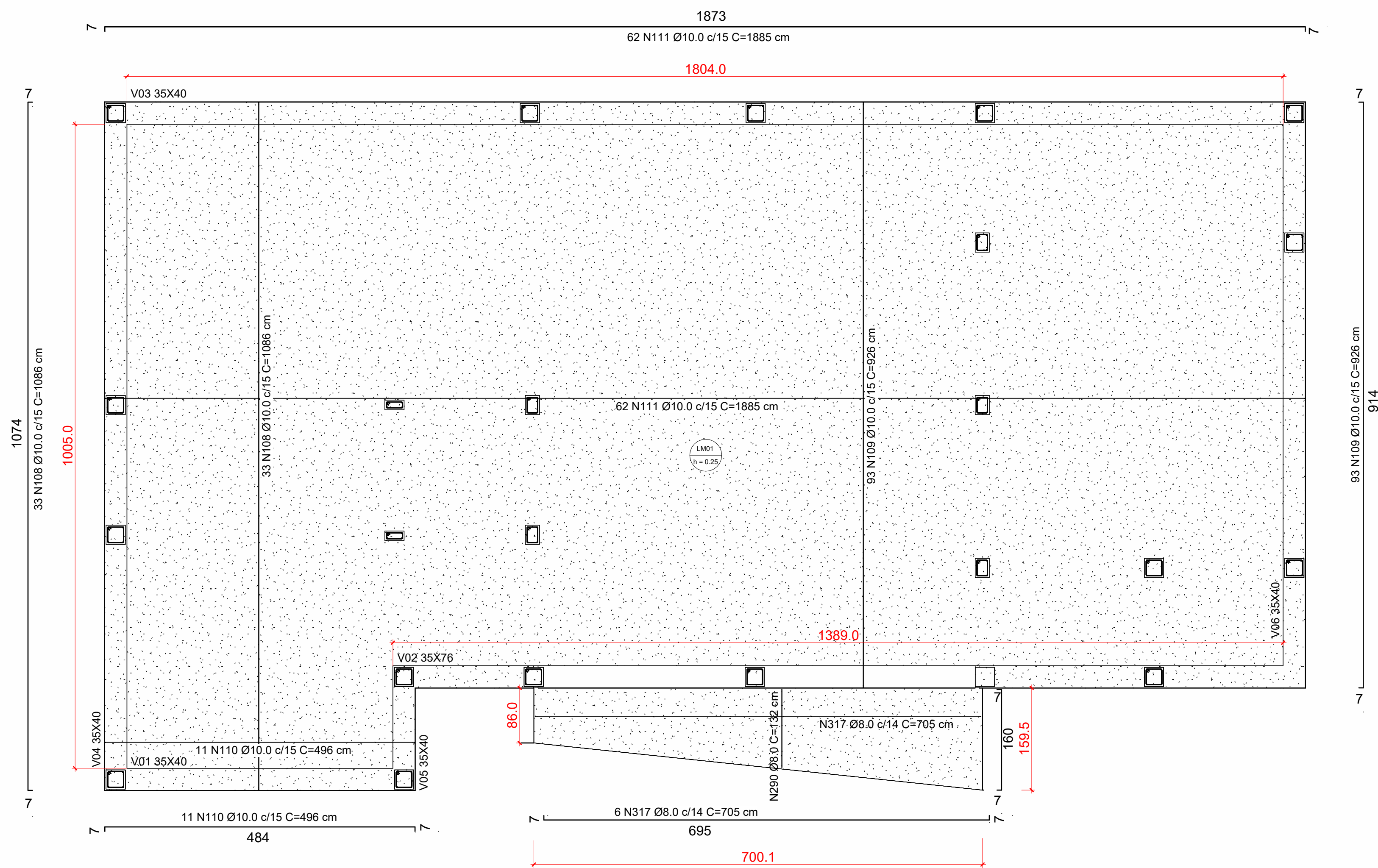
V09

1 : 25

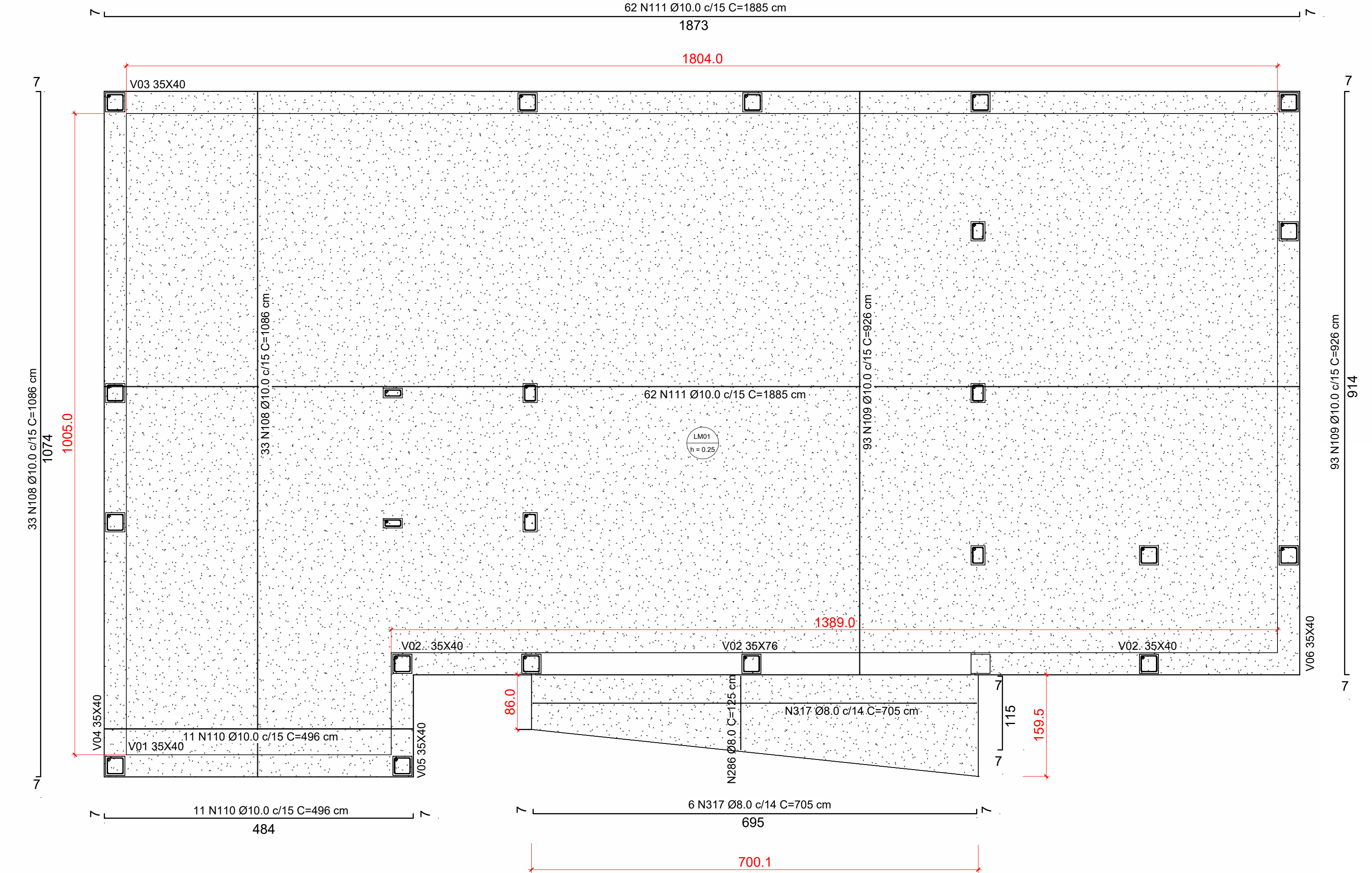


Requerente:		Pedro Miguel Vasconcelos Ribeiro	
Especialidade / Fase:		Projeto de Estabilidade - Licenciamento	
Designação:		Rua da Liberdade, n.º 45, 2.º Direito, 4700-008 - Braga - Portugal	
Estudo:	Byanne Vargas	Processo:	202509027
Projeto:	Byanne Vargas		
Desenho:	Autor	Escala:	1 : 25
Verificado:	Eng.º Eng.ª Bynne Vargas	Data:	10/22/25
		Rev.:	
		Folha:	EST-005

1 : 50



2 1:5



Resumo de aço - Geral			
Diâmetro (Ø)	Quantidade	Comprimento unitário (cm)	Comprimento total + 10% (m)
6.3 mm	1355	<varia>	1554.03
8.0 mm	230	<varia>	80.56
10.0 mm	819	<varia>	6434.31
12.5 mm	530	<varia>	1431.78
16.0 mm	14	<varia>	50.38
Total geral: 498	2948		9551.06

Laje maciça - Materiais de fôrmas							
Nome	Prego (kg)	Compensado resinado e = 12 mm (m²)	Espaçador es (un)	Desmold ante (Lts)	Barrote (m)	Sarrafo (m)	Arame recozido (kg)
Piso 1 LM01	21.87	201.23	874.93	3.50	192.48	456.71	26.25
Piso 1: 1	21.87	201.23	874.93	3.50	192.48	456.71	26.25
Total geral: 1	21.87	201.23	874.93	3.50	192.48	456.71	26.25

Vigas (baldrame) - Materiais de fôrmas						
Nome	Pregos (kg)	Qtd. Espaça-dores (un)	Compensado resinado e = 12 mm (m²)	Desmolda-nte (Lts)	Sarrafo (m)	Arame recozido (kg)
Fundação		3				
		21				
		5				
Fundação: 3	0.00	29	0.00	0.00	0.00	0.00
Piso 0						
VB01	0.34	14	3.42	0.06	28.76	0.45
VB02	0.88	36	8.88	0.15	74.77	1.16
VB03	0.14	6	1.40	0.02	11.76	0.18
VB03	0.18	8	1.82	0.03	15.31	0.24
VB04		13				
VB04		6				
VB05		13				
VB05		6				
VB06	1.41	57	14.22	0.25	119.76	1.86
VB07	0.78	32	7.89	0.14	66.46	1.03
VB08	0.12	5	1.21	0.02	10.23	0.16
VB09	0.47	19	4.75	0.08	39.99	0.62
VB09	0.14	6	1.44	0.02	12.10	0.19
VB10	0.51	21	5.14	0.09	43.30	0.67
VB10	0.10	5	1.04	0.02	8.79	0.14
VB11	0.13	6	1.27	0.02	10.70	0.17
VB12	0.66	27	6.68	0.12	56.24	0.87
VB13	0.37	15	3.75	0.07	31.57	0.49
Piso 0: 18	6.22	295	62.91	1.09	529.73	8.21
Piso 1						
		57				
		32				
		14				
	0.66	27	6.68	0.12	56.24	0.87
		5				
	0.14	6	1.40	0.02	11.79	0.18
V01	0.34	14	3.42	0.06	28.76	0.45
V02	0.51	21	5.18	0.09	43.59	0.68
V02.	0.36	15	3.60	0.06	30.32	0.47
V02..	0.16	7	1.59	0.03	13.36	0.21
V03	1.37	55	13.84	0.24	116.57	1.81
V04	0.77	31	7.77	0.14	65.44	1.01
V05	0.11	5	1.10	0.02	9.27	0.14
V06		21				
Piso 1: 14	4.40	310	44.58	0.78	375.33	5.81

Sapatas - Materiais de fôrmas						
Nome	Pregos (kg)	Espaçoado res (un)	Compensado resinado e = 12 mm (m²)	Desmolda nte (Lts)	Sarraf o (m)	Arame recozido (kg)
	0.35	14.18	3.12	0.06	11.35	0.43
S1	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S2	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S3	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S4	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S5	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S6	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S7	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S8	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S9	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S10	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S11	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S12	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S13	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S14	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S15	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S16	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S17	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S18	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S19	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S20	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S21	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S22	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S23	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
S24	0.26	10.56	2.32	0.04	8.45	0.32
Total geral: 25	6.69	267.62	58.88	1.07	214.10	8.03

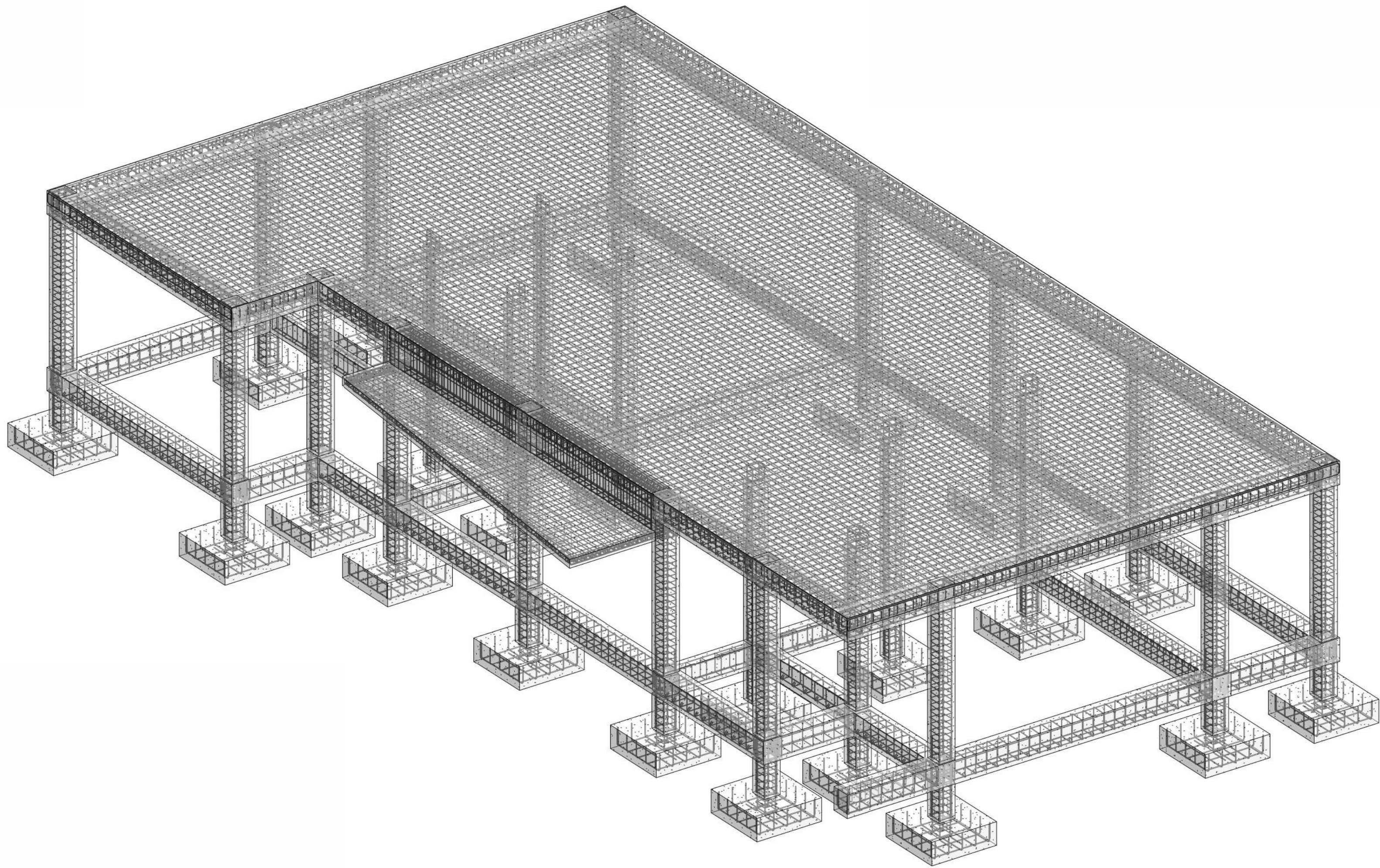
Fôrmas - Vigas	
Nome	Área (m²)
Fundação	
	0.65
	5.68
	1.25
Fundação: 3	7.58
Piso 0	
VB01	3.71
VB02	9.65
VB03	1.52
VB03	1.98
VB04	
VB04	
VB05	
VB05	
VB06	15.46
VB07	8.58
VB08	1.32
VB09	5.16
VB09	1.56
VB10	5.59
VB10	1.13
VB11	1.38
VB12	7.26
VB13	4.08
Piso 0: 18	68.38
Piso 1	
	15.46
	8.58
	3.71
	7.26
	1.32
	1.52
V01	3.71
V02	5.63
V02	3.91
V02...	1.72
V03	15.05
V04	8.45
V05	1.20
V06	5.73
Piso 1: 14	83.26
Total geral: 35	159.23

Fôrmas - Vigas...	
Nível	Área (m²)
<varia>	127.38

Fôrmas - Laje maciça	
Nome	Área (m²)
LMO 1	
PLM01	159.08 m²
Total geral: 1	159.08 m²

Resumo de concreto - Sapata		
Nível		Volume + 10% (m³)
Concreto C-25	Fundação	15.21
	Piso 1	1.42
Resumo de concreto - Pilares		
Nível		Volume + 10% (m³)
Concreto C-25	Fundação	0.46
	Piso 0	1.27
Concreto C-30-37	Fundação	1.68
	Piso 0	5.02
Resumo de concreto - Vigas		
Nível		Volume + 10% (m³)
<Por categoria>		
Concreto C-25	Piso 1	1.89
Concreto C-30-37	Fundação	0.00
	Piso 0	10.88
	Piso 1	7.23
Resumo de concreto - Laje maciça		
Nível		Volume+10% (m³)
Concreto C-30-37	Piso 1	43.75
Total geral: 1		43.75
Fôrmas - Sapata		
Nome	Área (m²)	
Fundação		
S1	2.11	
S2	2.11	
S3	2.11	
S4	2.11	
S5	2.11	
S6	2.11	
S7	2.11	
S8	2.11	
S9	2.11	
S10	2.11	
S11	2.11	
S12	2.11	
S13	2.11	
S14	2.11	
S15	2.11	
S16	2.11	
S17	2.11	
S18	2.11	
S19	2.11	
S20	2.11	
S21	2.11	
S22	2.11	
S23	2.11	
S24	2.11	
Piso 1		
	2.84	
Total geral: 25	53.52	
Fôrmas - Pilares		
Nível base	Área (m²)	
Fundação	26.00	
Piso 0	78.00	

3

[illegible]