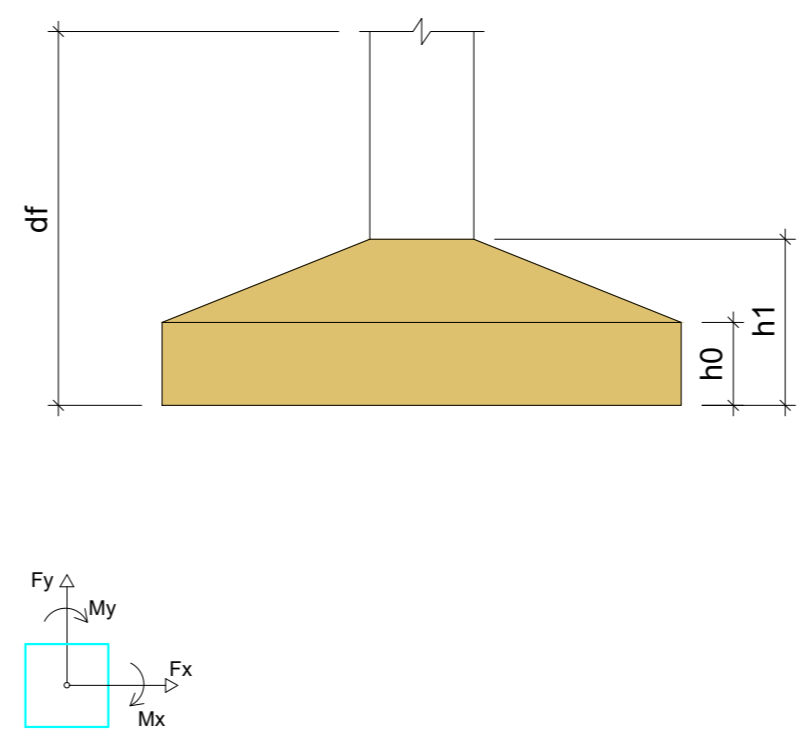


Planta de localização  
escala 1:75



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Fundação				
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x30	-592.38	3109.91	4.4	4.0	0	0	0	0	0.2	0.0	0.5	0.0	60	75	40	50	145
P2	15x30	30.12	3109.91	8.4	8.1	0	0	0	0	1.5	0.0	0.5	0.0	80	95	35	50	145
P3	15x30	660.12	3109.91	6.8	6.4	0	0	0	0	0.4	0.0	0.4	0.0	70	85	35	50	145
P4	15x30	1240.62	3102.41	3.1	2.1	0	0	0	0	0.5	0.0	0.0	-0.2	55	70	30	40	145
P5	15x30	1240.62	2935.41	3.8	2.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.3	55	70	30	40	145
P6	15x30	-599.88	2459.66	6.6	6.0	0	0	0	0	0.0	-0.5	0.1	-0.4	70	80	25	40	145
P7	15x30	30.12	2459.66	8.5	8.2	0	0	0	0	0.1	-0.3	0.0	-0.4	80	90	25	40	145
P8	15x30	652.62	2459.66	4.7	4.4	0	0	0	0	0.6	0.0	0.0	-0.4	60	75	40	50	145
P9	15x30	-599.88	2194.91	6.0	5.4	0	0	0	0	0.0	-0.5	0.7	0.0	70	85	35	50	145
P10	15x30	30.12	2194.91	8.6	8.2	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.5	0.0	80	90	25	40	145
P11	15x30	660.12	2194.91	6.8	6.4	0	0	0	0	0.4	0.0	0.6	0.0	70	85	35	50	145
P12	15x30	1017.95	2194.91	1.8	1.3	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.3	0.0	55	70	30	40	145
P13	15x30	1025.45	1772.91	5.0	4.5	0	0	0	0	0.5	0.0	0.1	-0.3	60	75	40	50	145
P14	15x30	1240.62	1650.41	2.9	2.6	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.2	0.0	60	75	40	50	145
P15	15x30	-592.38	1544.91	5.5	5.2	0	0	0	0	0.0	-0.8	0.0	-0.4	70	80	25	40	145
P16	15x30	30.12	1544.91	7.4	7.1	0	0	0	0	0.0	-0.6	0.0	-0.4	80	95	35	50	145
P17	15x30	660.12	1544.91	7.9	7.4	0	0	0	0	0.2	0.0	0.0	-0.4	80	95	35	50	145
P18	15x30	925.12	1544.91	4.1	3.1	0	0	0	0	0.0	-0.7	0.0	-0.4	55	70	30	40	145

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
-599.88	P6, P9	3109.91	P1, P2, P3
-592.38	P1, P15	3102.41	P4
30.12	P2, P7, P10, P16	2935.41	P5
652.62	P8	2459.66	P6, P7, P8
660.12	P3, P11, P17	2194.91	P9, P10, P11, P12
925.12	P18	1772.91	P13
1017.95	P12	1650.41	P14
1025.45	P13	1544.91	P15, P16, P17, P18
1240.62	P4, P5, P14		

NOTAS GERAIS:

1) PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM AS SEGUINTE NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
- NBR 6120:2019 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
- NBR 6122:2019 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
- NBR 8681:2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS;

2) CONCRETO:

FCk= 25 MPA PARA SAPATAS, PILARES, VIGAS E LAJES

A DOSAGEM (TRAÇO) DO CONCRETO, BEM COMO A INDICAÇÃO DA GRANULOMETRIA DOS AGREGADOS, FORMA DE VIBRAÇÃO, ETC., DEVERÃO SER ESPECIFICADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA, COM ENSAIOS DE LABORATÓRIO.

A RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO EM MASSA DEVERÁ SER MENOR OU IGUAL A 0,55 PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.

3) ARMADURAS:

- a5.0 - AÇO CA-60B
- DEMAIS BITOLAS: AÇO CA-50A

4) COBRIMENTOS:

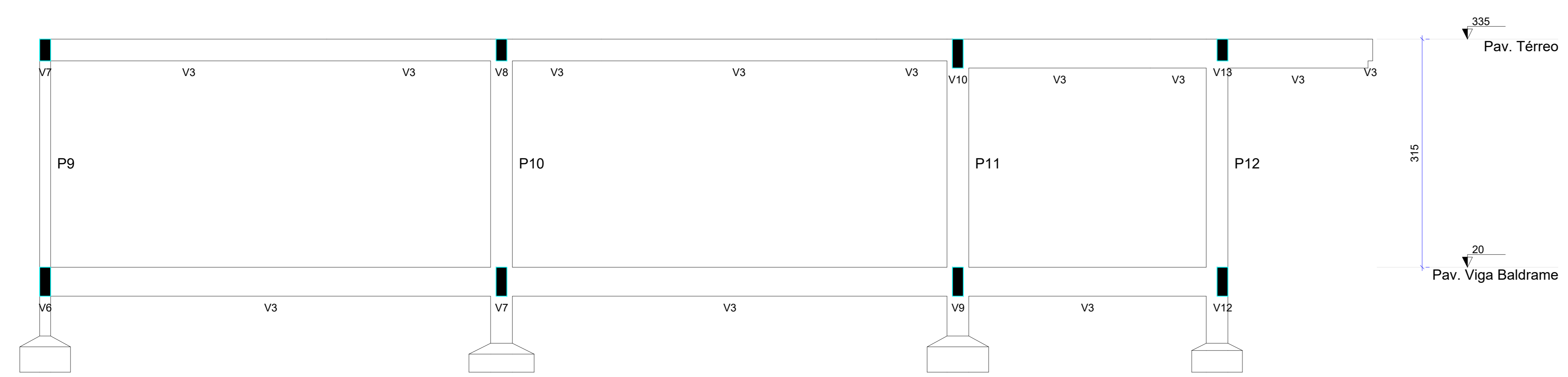
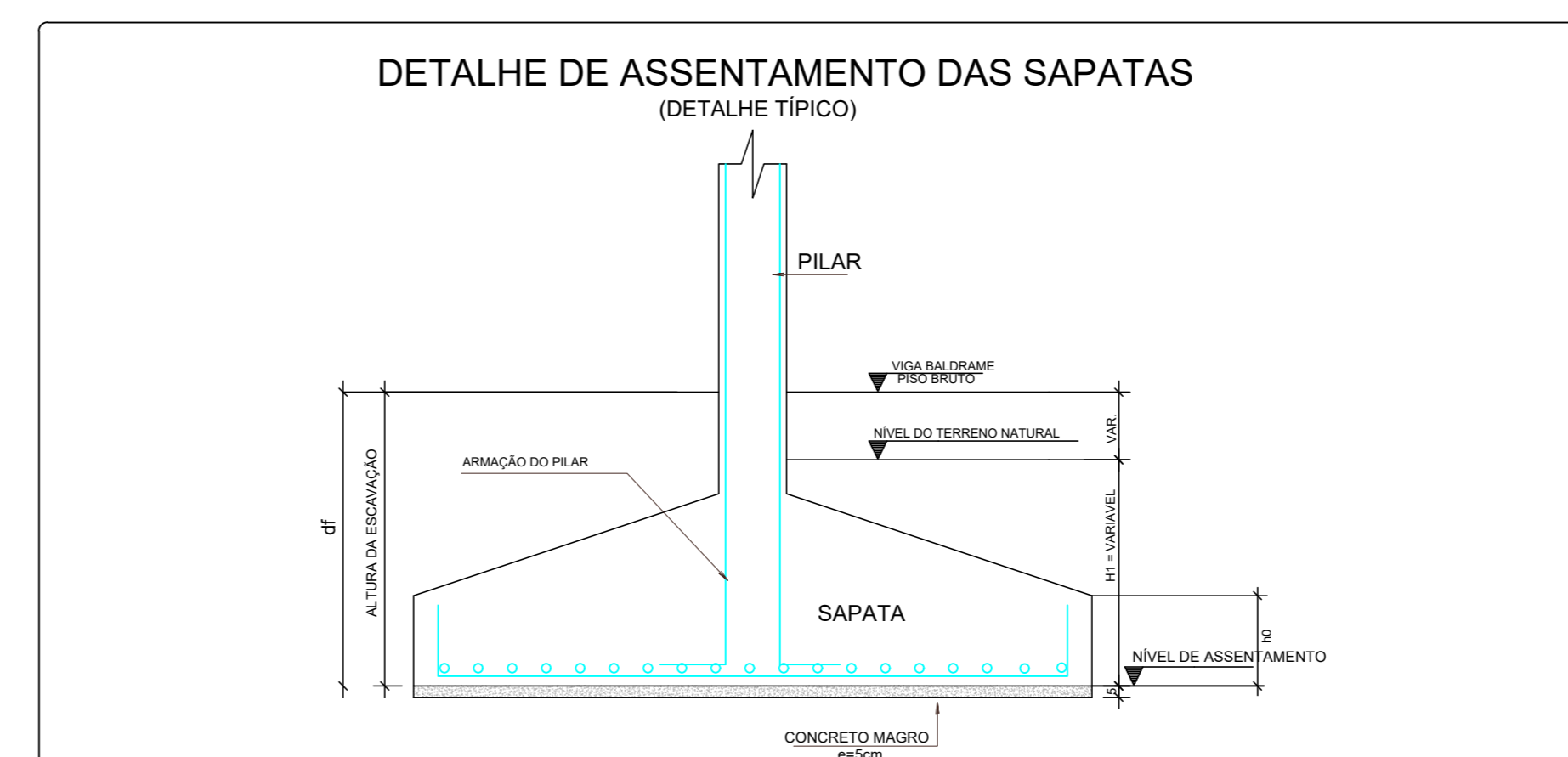
- C = 2.5 CM : VIGAS E PILARES.
- C = 4.0 CM : SAPATAS.

5) CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - AMBIENTE URBANO

CLASSIFICAÇÃO DE ACORDO COM A TABELA 6.1 DA NBR 6118:2014. A OBRA DEVERÁ OFERECER UM ADEQUADO CONTROLE DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (ITEM 7.4.7.4 NBR 6118:2014).

6) FUNDAÇÃO:

DE ACORDO COM A SONDAGEM RECEBIDA DO LOCAL AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS PARA 1.56KG/CM² CONFORME TABELA NA PRANCHA 2.



Corte A-A  
escala 1:50

Título do projeto: PROJETO ESTRUTURAL DA ALA BEATA MARIA ANNA SALA DA CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA

Título do desenho: PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS, CORTE A/A E NOTAS GERAIS

Endereço da obra: BR 364, KM 17, sentido Cuiabá, S/N, Porto Velho - RO

Zonamento: Zona Rural  
Coef. de Aprov.:  
Taxa de Ocupação: Setembro/2020  
Escala: Indicada  
Prancha: 01/10

Uso da edificação: Instituição Filantrópica  
Revisão nº: 01

Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina  
CPF/CNPJ: 60.742.616/0002-40

Situação: Nome do Profissional: Engº André Gurgel  
CAU/CREA nº: Crea/RO 4390-D  
Telefone: (69) 4141-6641  
E-mail: total\_engenharia@outlook.com  
Cadieta: Charles Viana de Sousa

Sem Escala  
Quadro de Áreas (m²):

Área construída existente: -  
Área a demolir: -  
Área a reformar: -  
Área a construir: 311,90 m²  
Área total após intervenções: 311,90 m²

Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina  
CNPJ Nº 60.742.616/0002-40

Projetista: ANDRÉ GURGEL  
CREA Nº: 4390-DIRO

Responsável Técnico: CREA Nº:

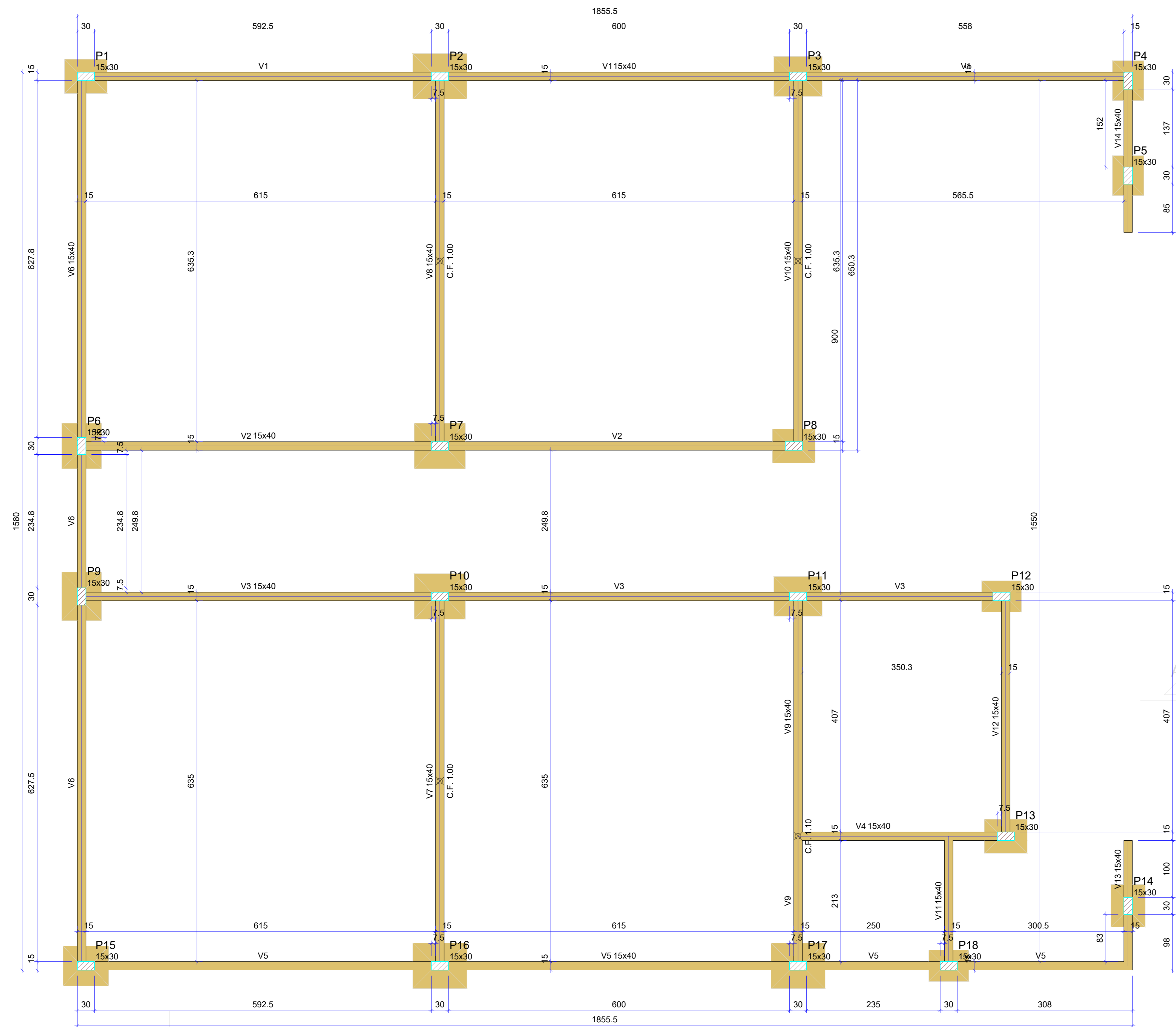
Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.

Espaço reservado para aprovação de vistoria: Espaço reservado para aprovação de projeto:

Conheça nosso projetista!

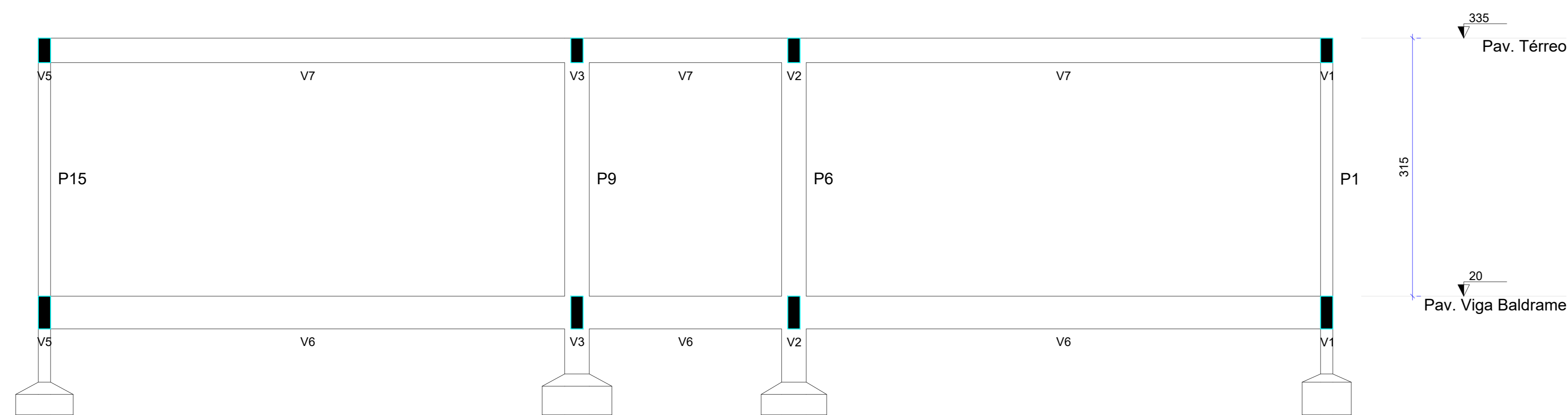
DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO
16/02/21	R01	REDIMENSIONAMENTO DAS SAPATAS

FORMATO A1 (841x594mm)



Forma do pavimento Pav. Viga Baldrame (Nível 20)

escala 1:50



Corte B-B

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	20
V2	15x40	0	20
V3	15x40	0	20
V4	15x40	0	20
V5	15x40	0	20
V6	15x40	0	20
V7	15x40	0	20
V8	15x40	0	20
V9	15x40	0	20
V10	15x40	0	20
V11	15x40	0	20
V12	15x40	0	20
V13	15x40	0	20
V14	15x40	0	20

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	20
P2	15x30	0	20
P3	15x30	0	20
P4	15x30	0	20
P5	15x30	0	20
P6	15x30	0	20
P7	15x30	0	20
P8	15x30	0	20
P9	15x30	0	20
P10	15x30	0	20
P11	15x30	0	20
P12	15x30	0	20
P13	15x30	0	20
P14	15x30	0	20
P15	15x30	0	20
P16	15x30	0	20
P17	15x30	0	20
P18	15x30	0	20

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

INTERPOLAÇÃO RESULTADOS SONDAGEM

Valores sem Coeficiente de Segurança					
Furos	Profundidade (m)				
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
F1	5,58	5,41	5,24	5,06	4,89
F2	2,55	3,36	4,17	4,97	5,78
F3	4,61	4,36	4,11	3,86	3,61

Valores com Coeficiente de Segurança = 2,15					
Furos	Profundidade (m)				
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00
F1	2,60	2,52	2,43	2,35	2,27
F2	1,19	1,56	1,94	2,31	2,69
F3	2,14	2,03	1,91	1,80	1,68

Altura adotada: 1,25 m  
Resistência adotada: 1,56 kg/cm²

Legenda:  
Valores do Relatório de Sondagem  
Valores Interpolados

Título do projeto: PROJETO ESTRUTURAL DA ALA BEATA MARIA ANNA SALA DA CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA

Título do desenho: PLANTA DE FORMA VIGA BALDRAME E CORTE B/B

Endereço da Obra: BR 364, KM 17, sentido Cuiabá, S/N, Porto Velho - RO

Zoneamento: Zona Rural	Coef. de Aprov.:	Taxa de Ocupação:	Data do Projeto: Setembro/2020	Escala: Indicada	Prancha: 02/10
------------------------	------------------	-------------------	--------------------------------	------------------	----------------

Revisão nº: 01

Instituição Filantrópica

Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina	CPF/CNPJ: 60.742.616/0002-40
---	------------------------------

Situação: Nome do Profissional: Engº André Gurgel

CAU/CREA nº: Crea/RO 4390-D	Telefone: (69) 4141-6641
-----------------------------	--------------------------

E-mail: total\_engenharia@outlook.com

Cadista: Charles Viana de Sousa

Sem Escala

Quadro de Áreas (m²):

Área construída existente: -  
Área a demolir: -  
Área a reformar: -  
Área a construir: 311,90 m²  
Área total após intervenções: 311,90 m²

Assinaturas:

Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina  
CNPJ Nº 60.742.616/0002-40

Projetista: ANDRÉ GURGEL  
CREA Nº: 4390-DIRO

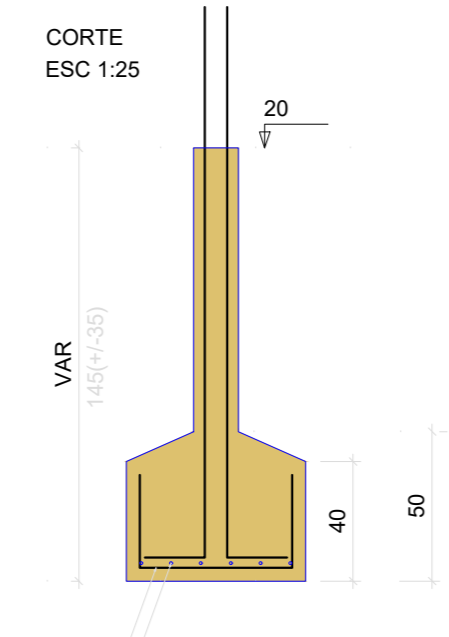
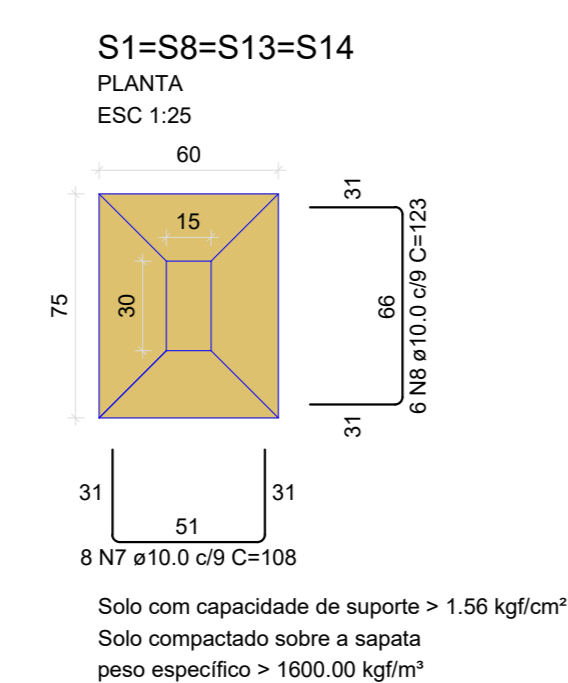
Responsável Técnico: CREA Nº: \_\_\_\_\_

Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.

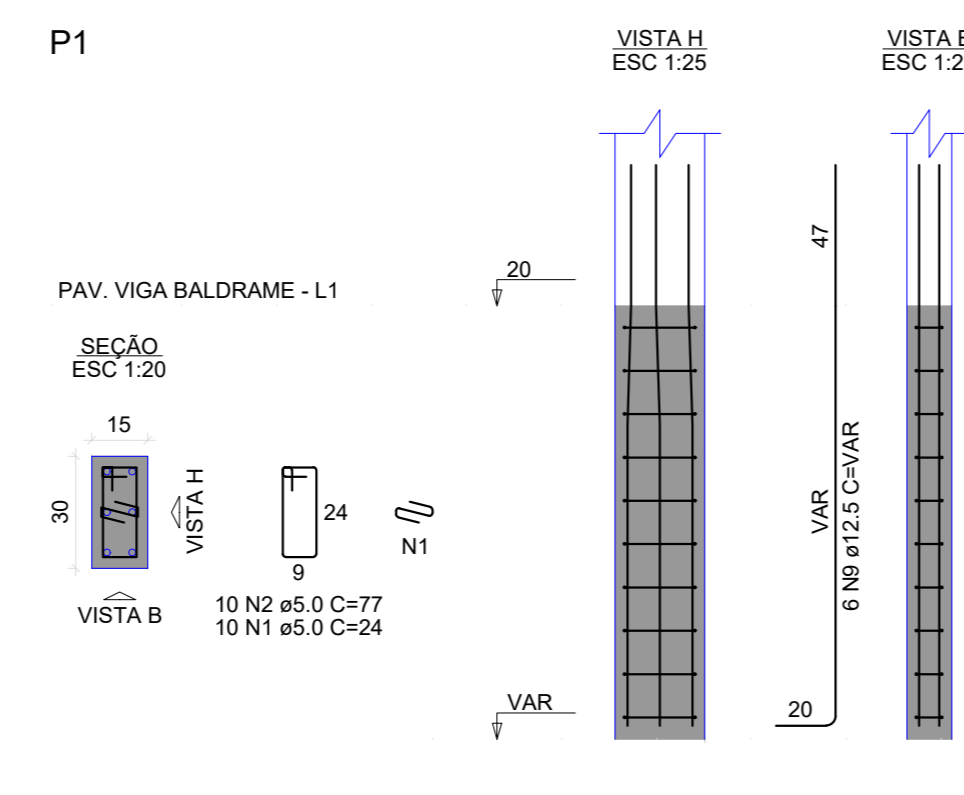
Espaço reservado para aprovação de vistoria: \_\_\_\_\_  
Espaço reservado para aprovação de projeto: \_\_\_\_\_

Conheça nosso projetista!

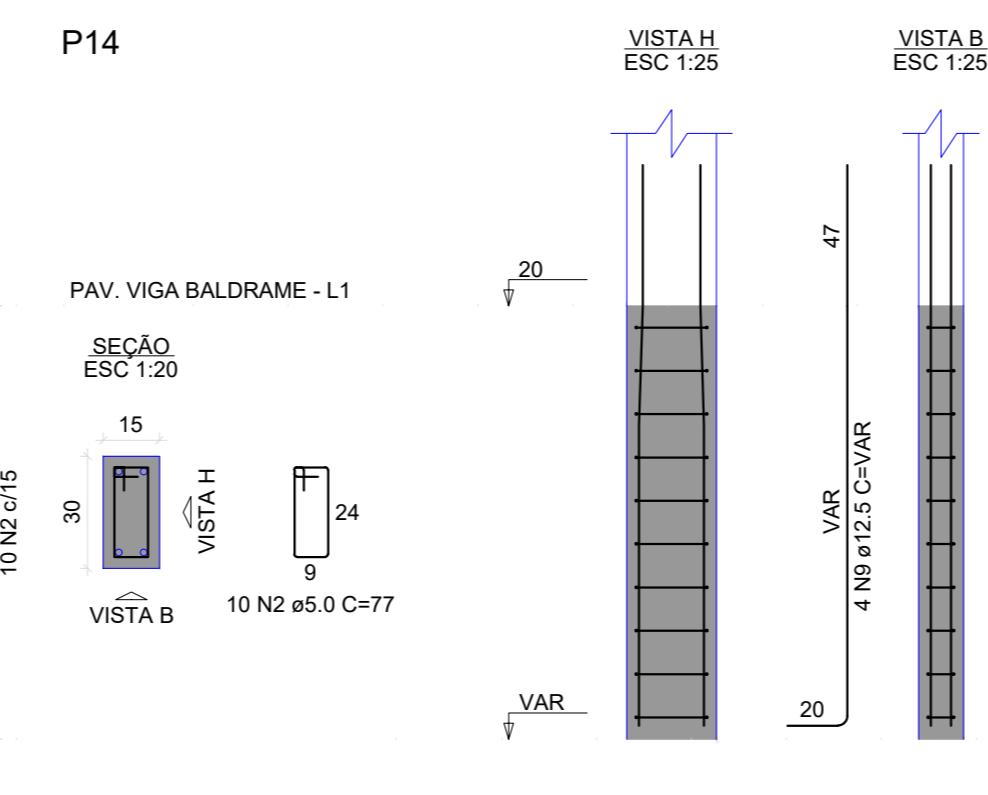
DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO
16/02/21	R01	REDIMENSIONAMENTO DAS SAPATAS



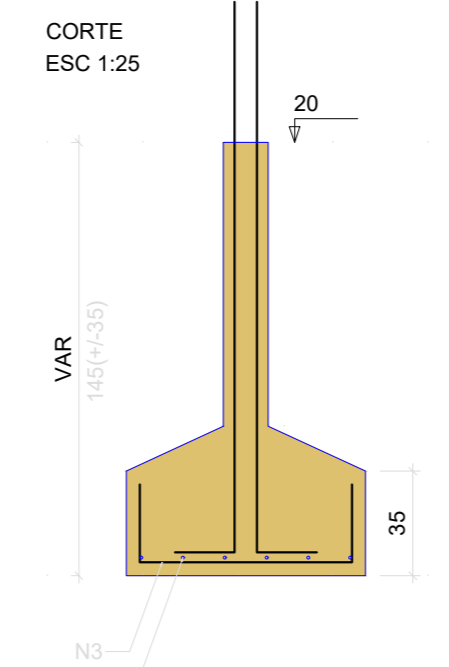
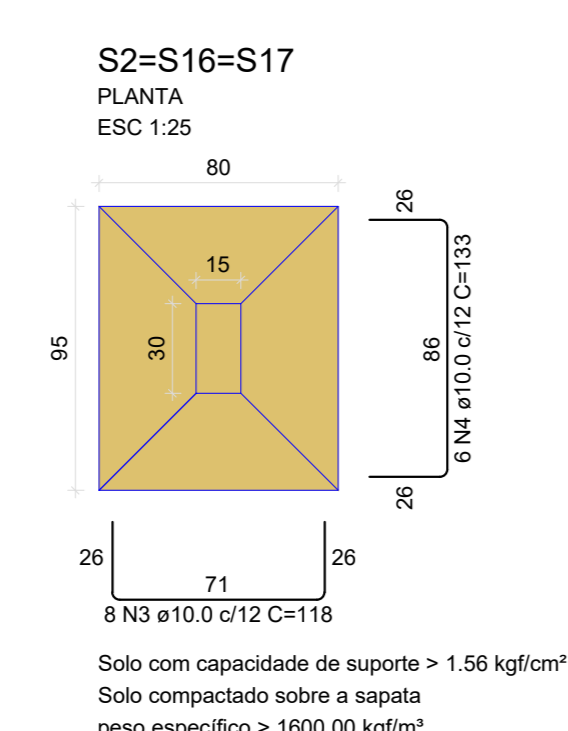
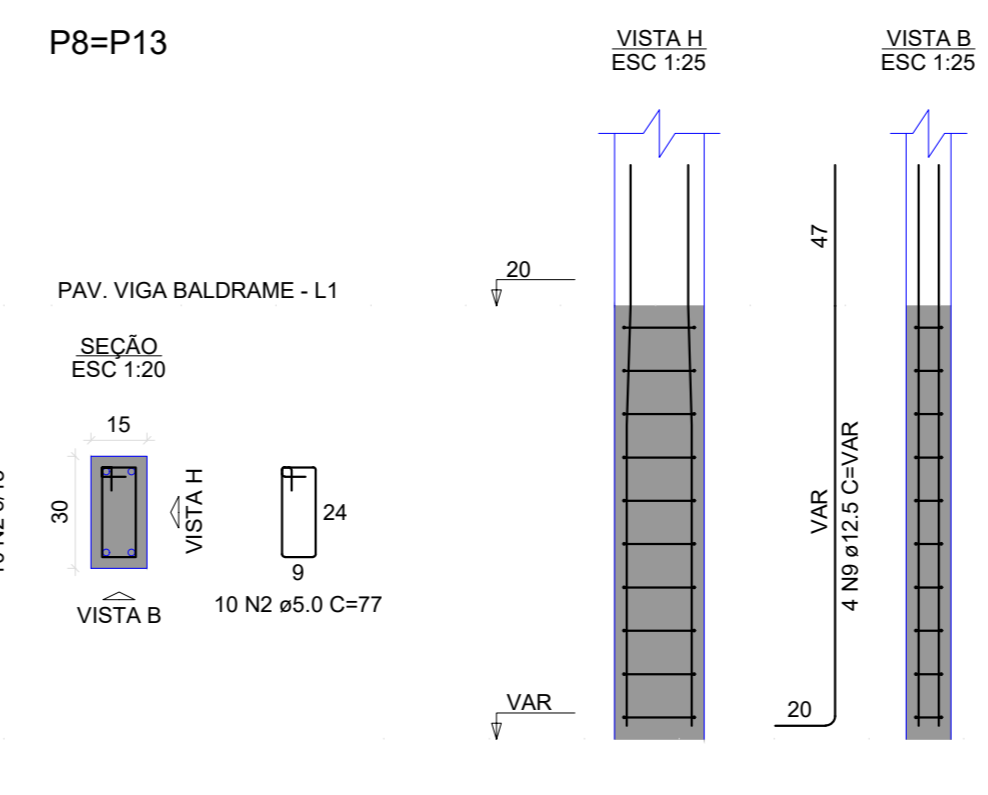
P1



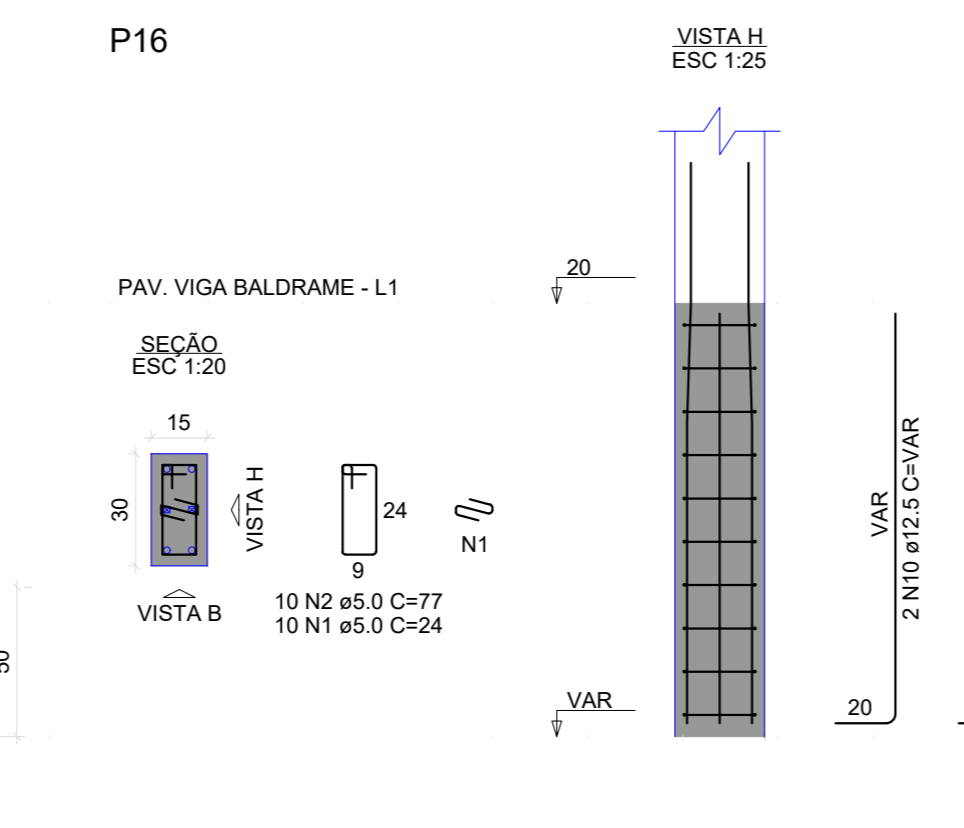
P14



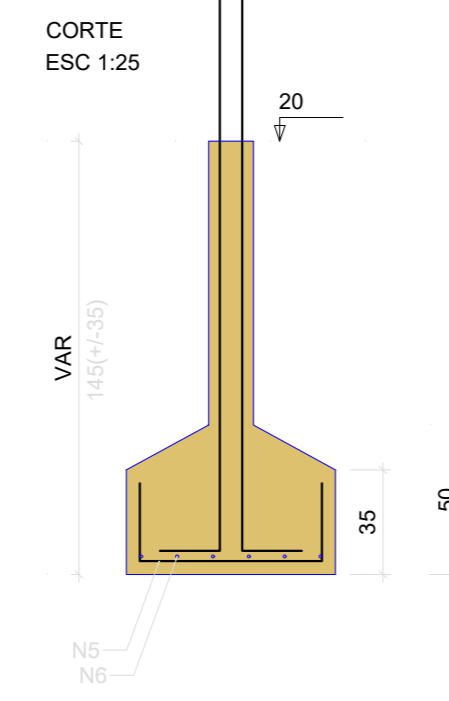
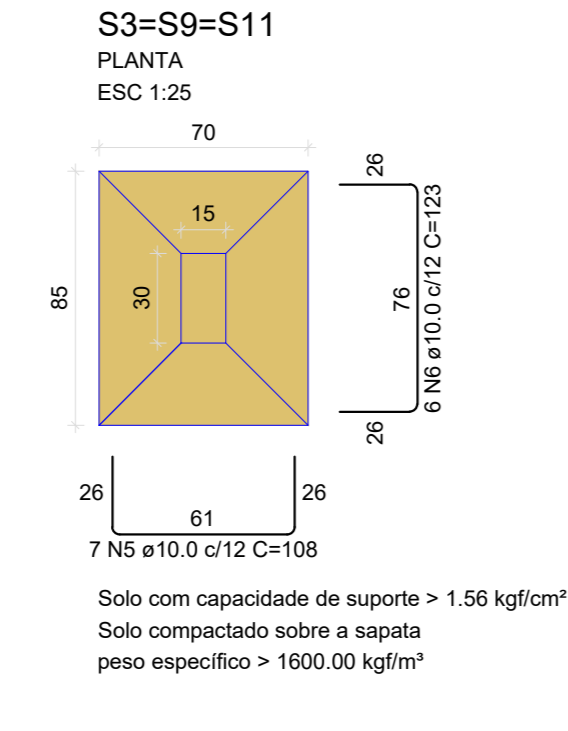
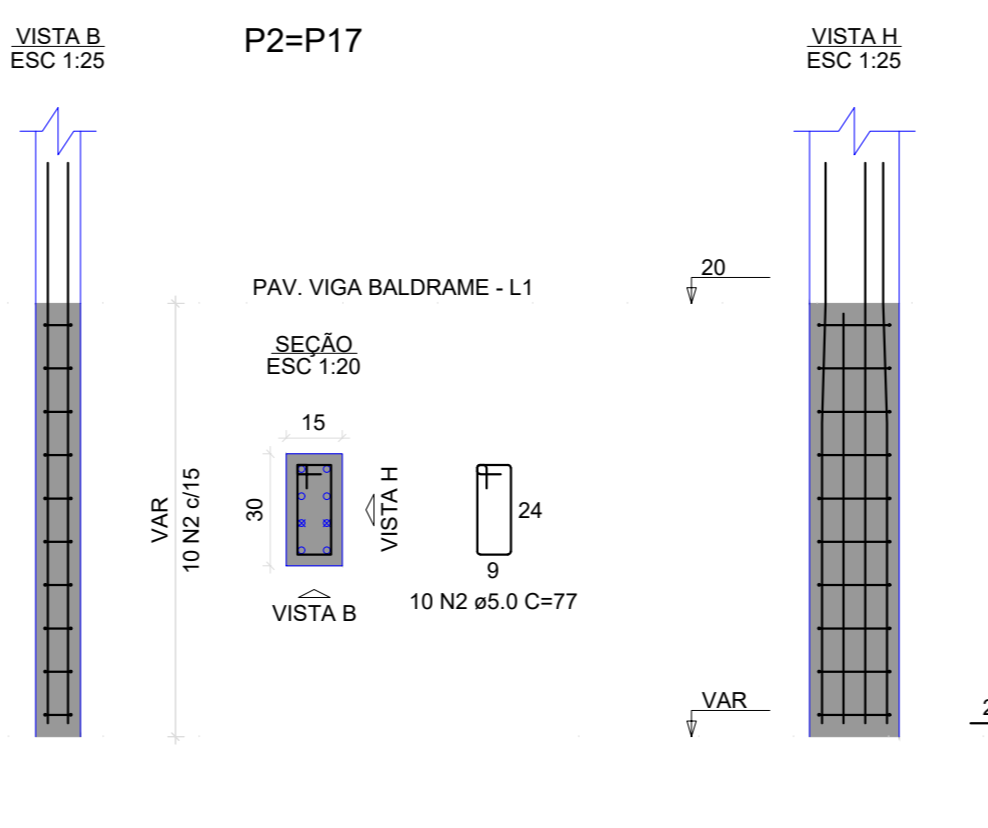
P8=P13



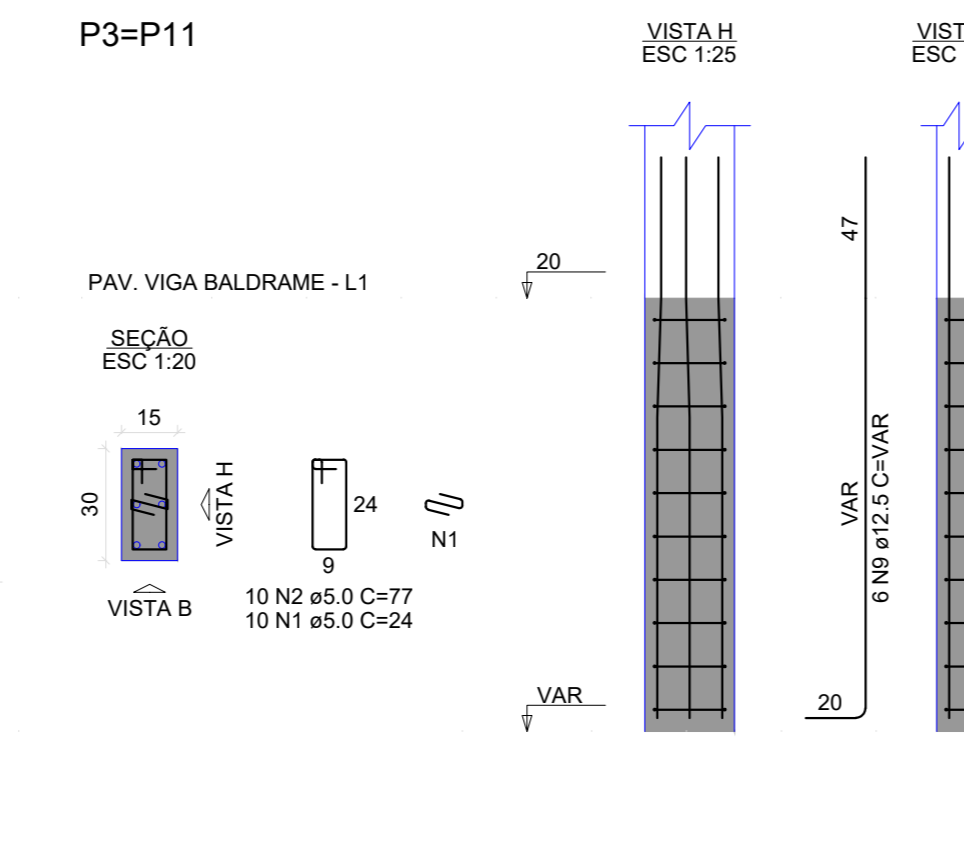
P16



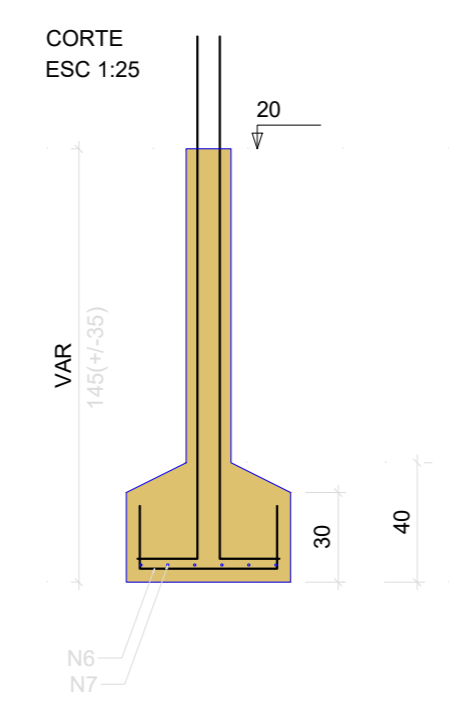
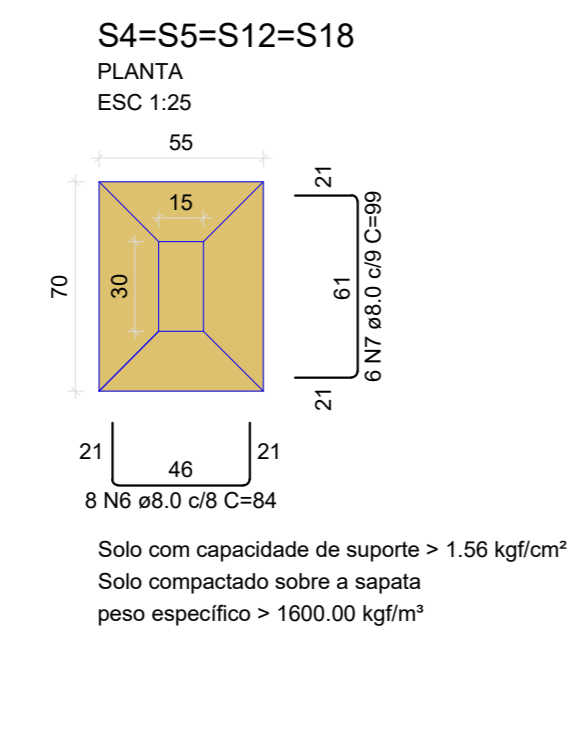
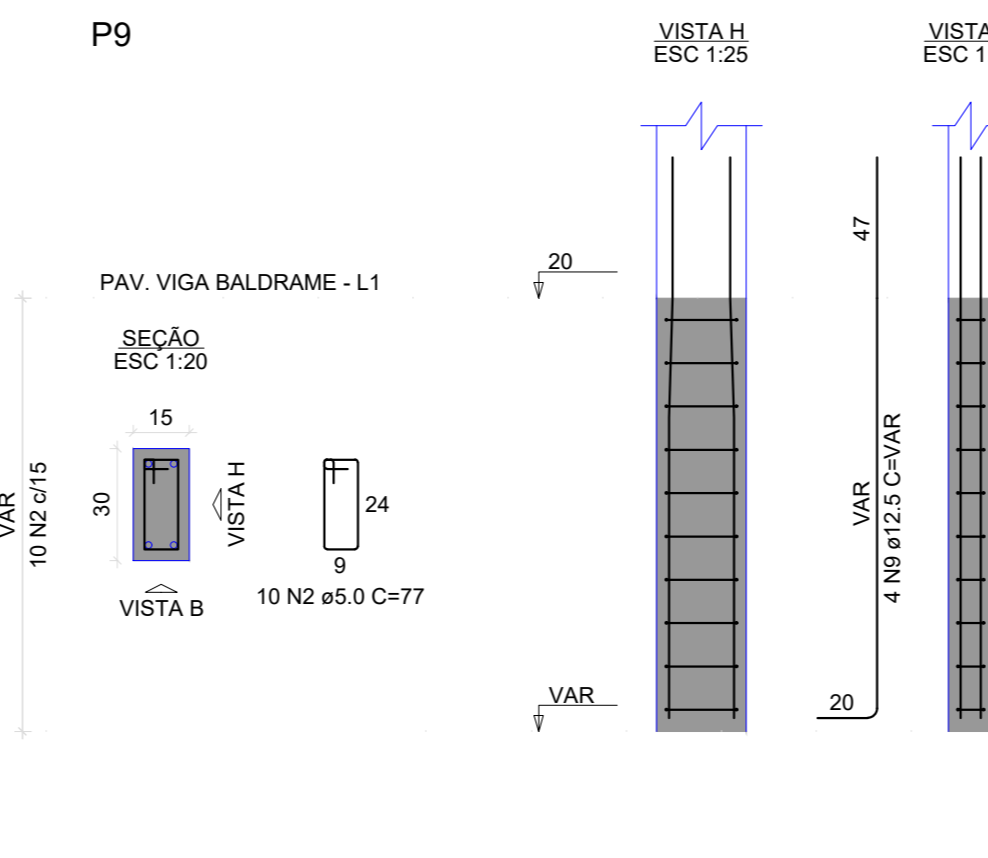
P2=P17



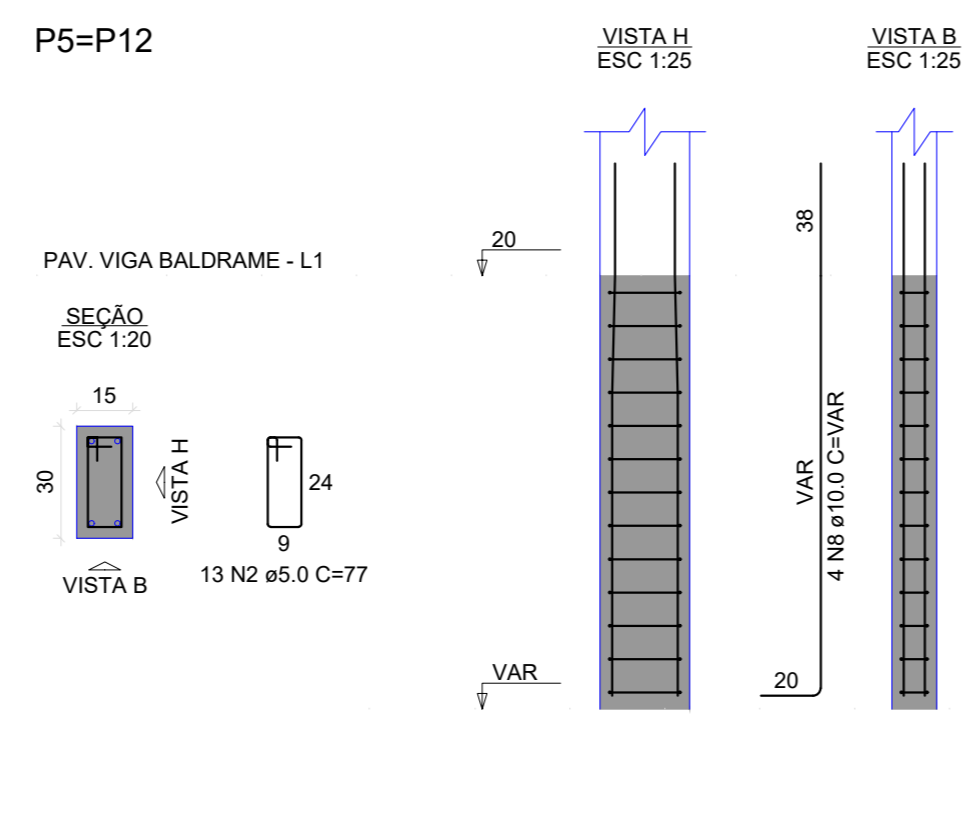
P3=P11



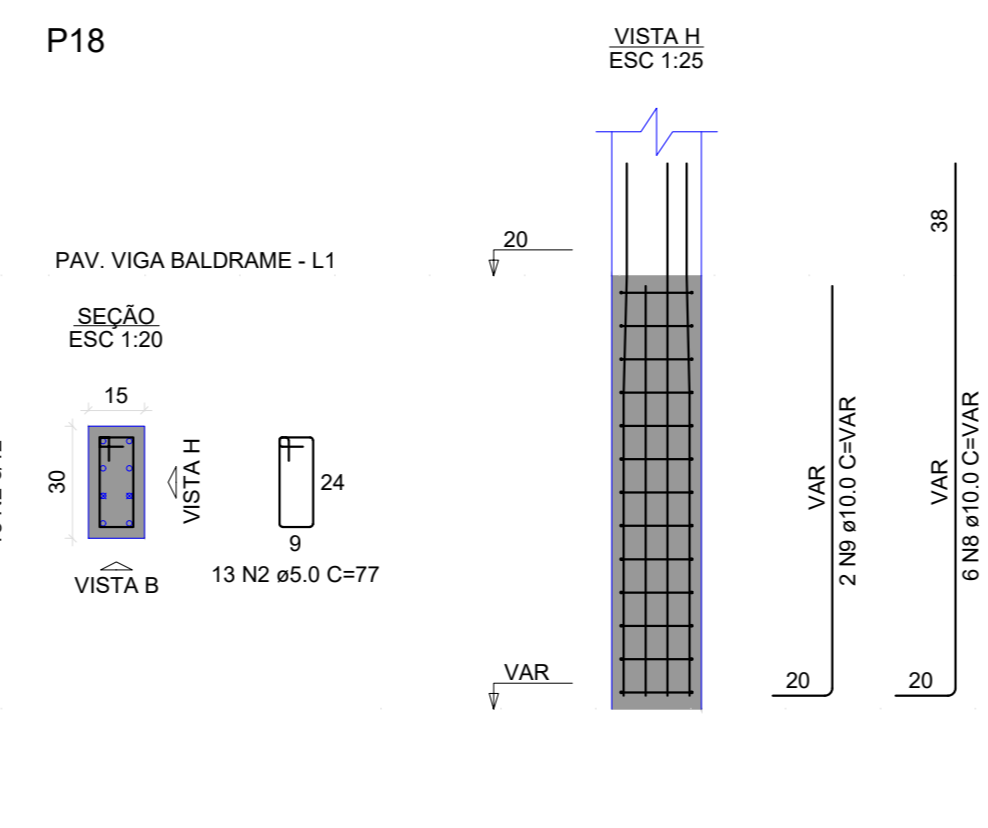
P9



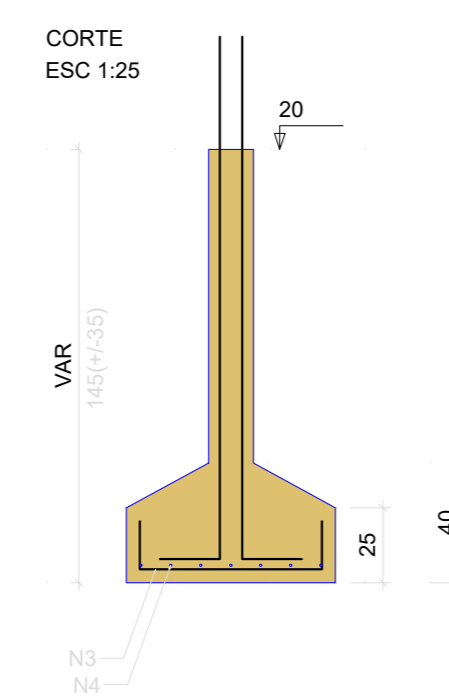
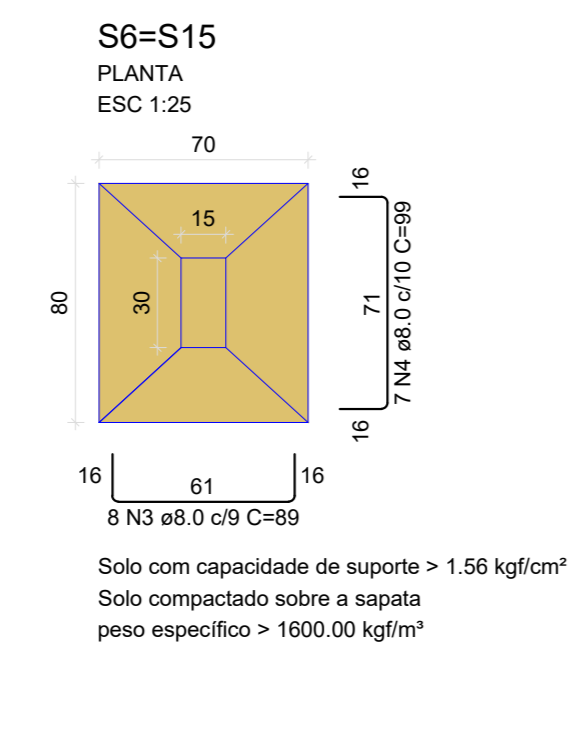
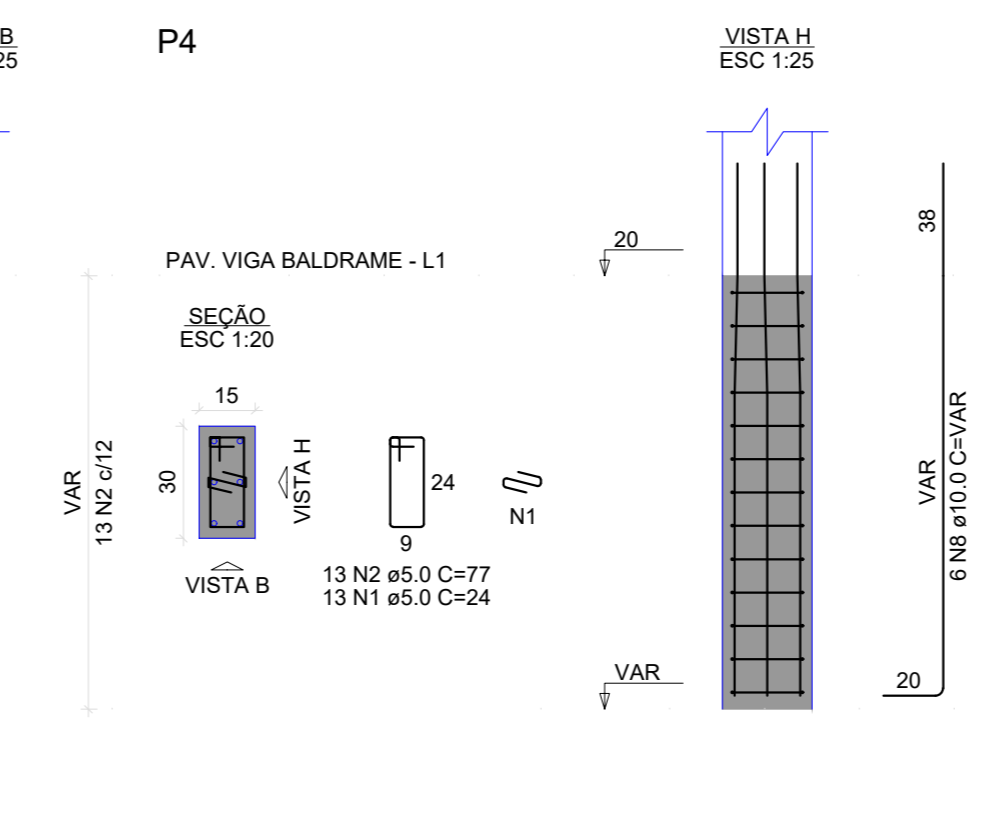
P5=P12



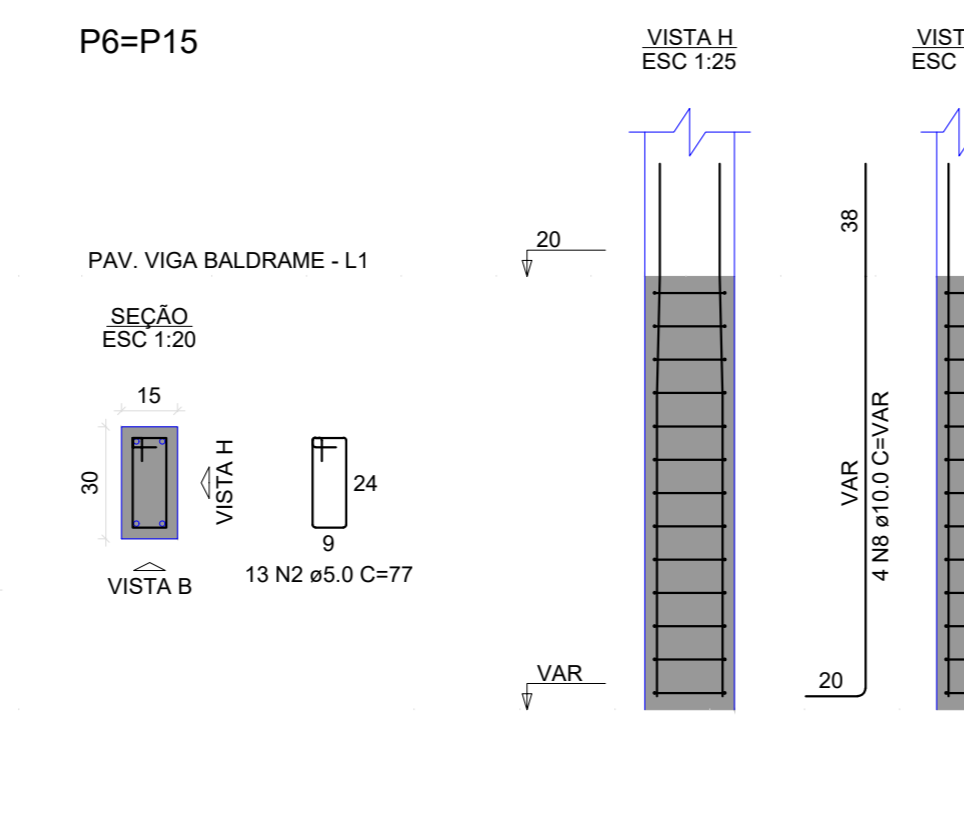
P18



P4



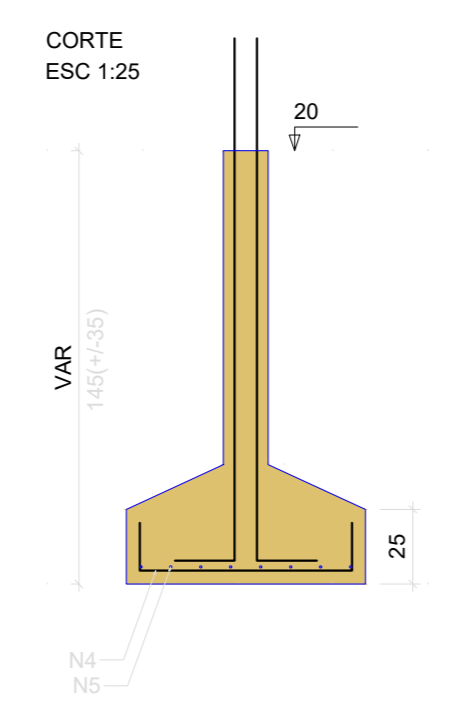
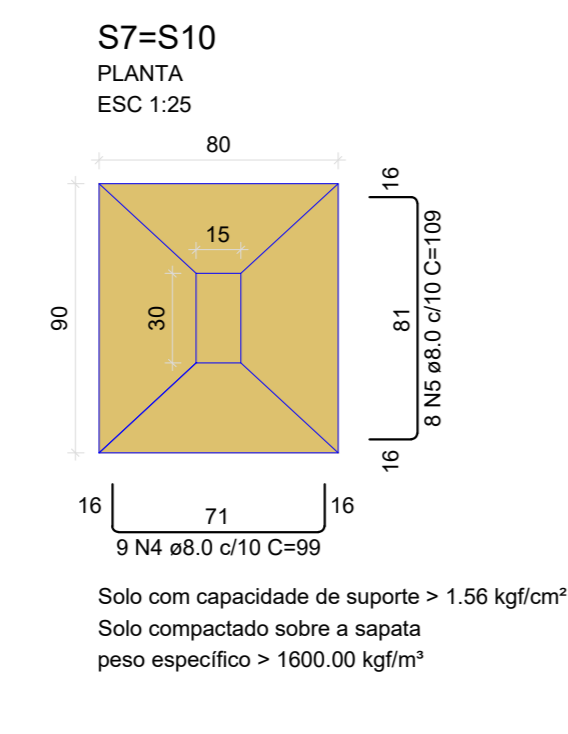
P6=P15



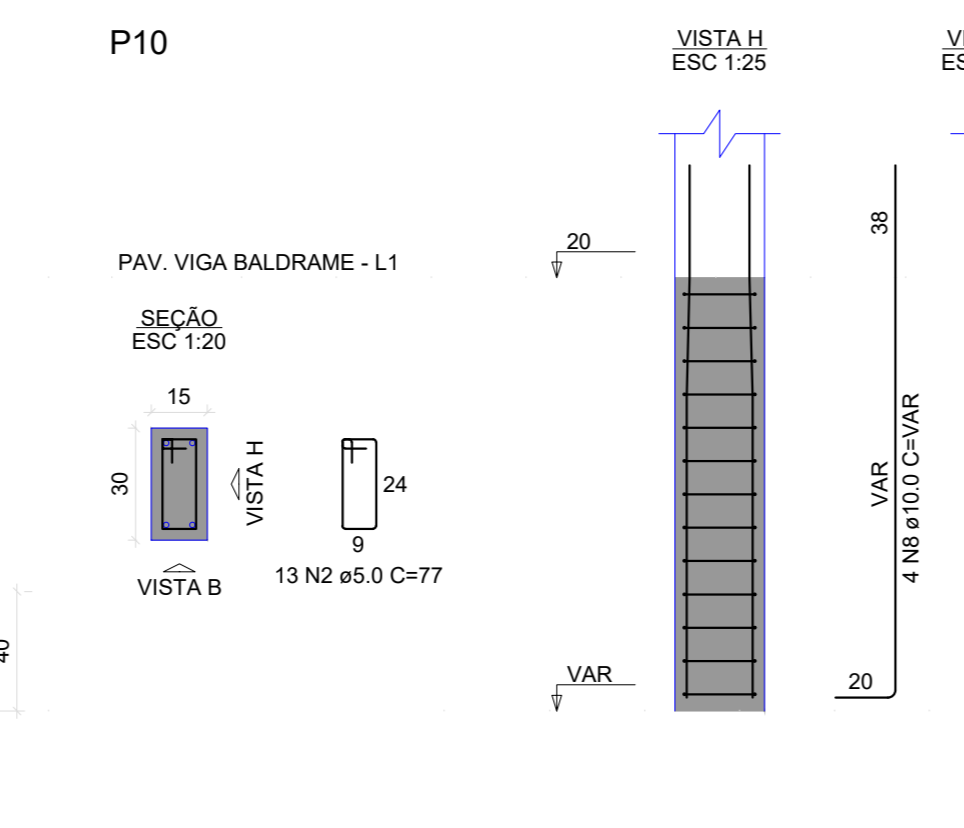
P10



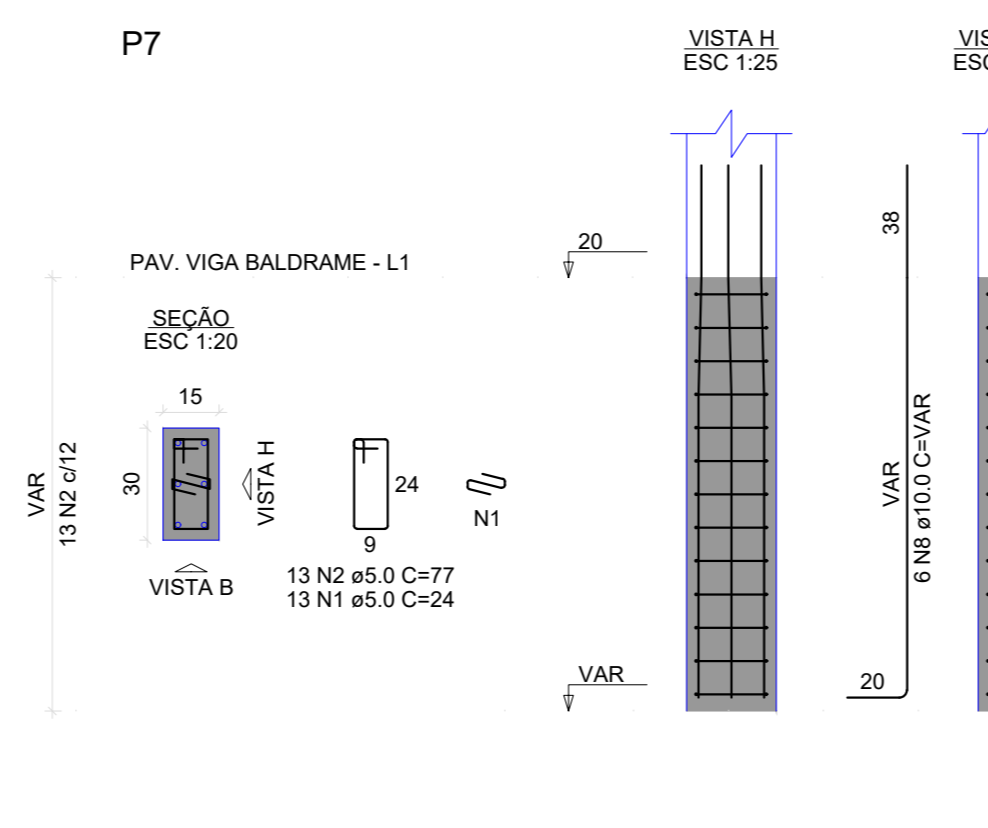
P7



P10



P7



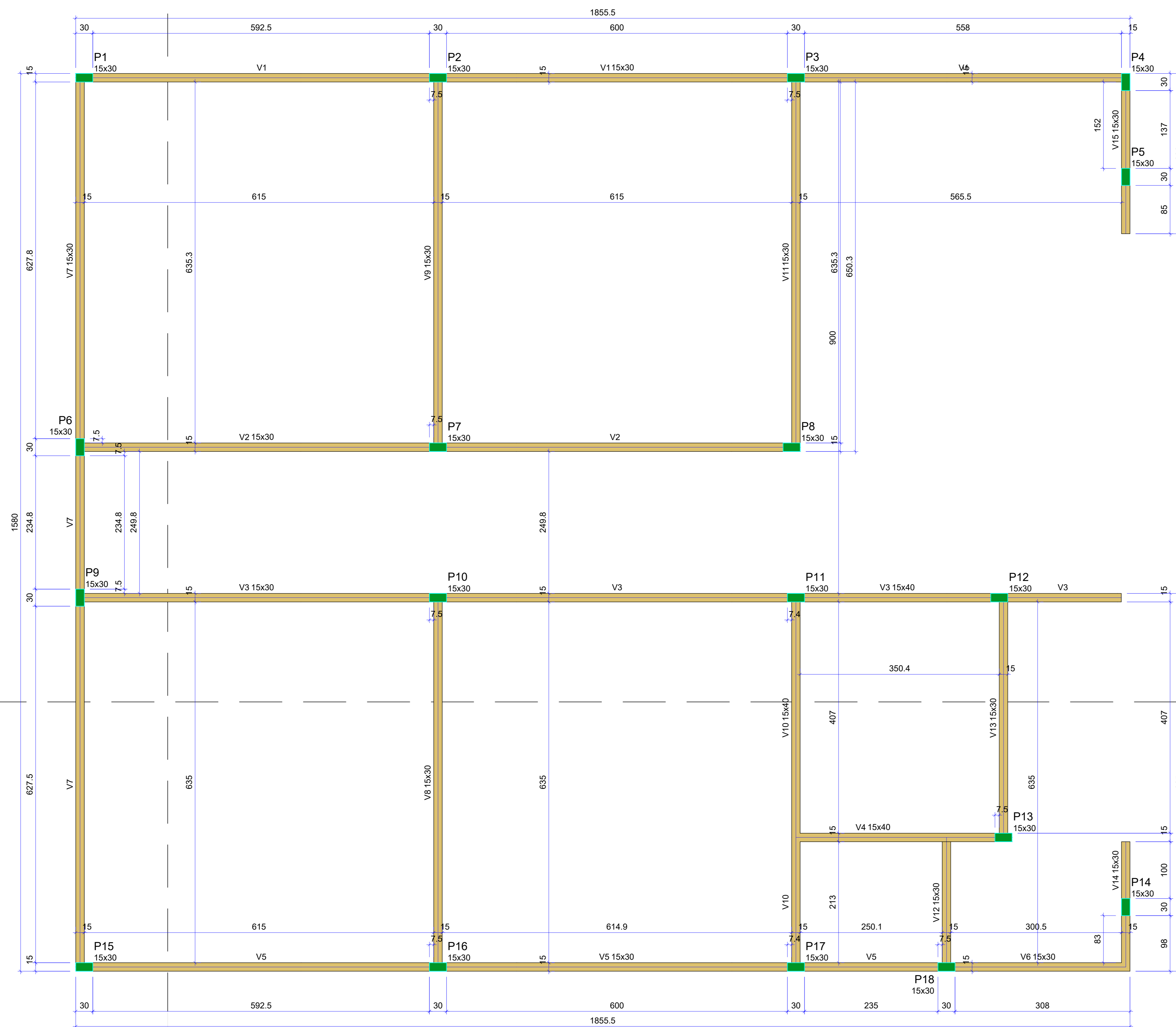
RELAÇÃO DO AÇO

CASO	N	Ø	Q	C	C	C	TOTAL
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
CASO 1	1	10	40	24	24	24	360
CASO 2	1	10	40	24	24	24	360
CASO 3	1	10	40	24	24	24	360
CASO 4	1	10	40	24	24	24	360
CASO 5	1	10	40	24	24	24	360
CASO 6	1	10	40	24	24	24	360
CASO 7	1	10	40	24	24	24	360
CASO 8	1	10	40	24	24	24	360
CASO 9	1	10	40	24	24	24	360
CASO 10	1	10	40	24	24	24	360
CASO 11	1	10	40	24	24	24	360
CASO 12	1	10	40	24	24	24	360
CASO 13	1	10	40	24	24	24	360
CASO 14	1	10	40	24	24	24	360
CASO 15	1	10	40	24	24	24	360
CASO 16	1	10	40	24	24	24	360
CASO 17	1	10	40	24	24	24	360
CASO 18	1	10	40	24	24	24	360
CASO 19	1	10	40	24	24	24	360
CASO 20	1	10	40	24	24	24	360
CASO 21	1	10	40	24	24	24	360
CASO 22	1	10	40	24	24	24	360
CASO 23	1	10	40	24	24	24	360
CASO 24	1	10	40	24	24	24	360
CASO 25	1	10	40	24	24	24	360
CASO 26	1	10	40	24	24	24	360
CASO 27	1	10	40	24	24	24	360
CASO 28	1	10	40	24	24	24	360
CASO 29	1	10	40	24	24	24	360
CASO 30	1	10	40	24	24	24	360
CASO 31	1	10	40	24	24	24	360
CASO 32	1	10	40	24	24	24	360
CASO 33	1	10	40	24	24	24	360
CASO 34	1	10	40	24	24	24	360
CASO 35	1	10	40	24	24	24	360
CASO 36	1	10	40	24	24	24	360
CASO 37	1	10	40	24	24	24	360
CASO 38	1	10	40	24	24	24	360
CASO 39	1	10	40	24	24	24	360
CASO 40	1	10	40	24	24	24	360
CASO 41	1	10	40	24	24	24	360
CASO 42	1	10	40	24	24	24	360
CASO 43	1	10	40	24	24	24	360
CASO 44	1	10	40	24	24	24	360
CASO 45	1	10	40	24	24	24	360
CASO 46	1	10	40	24	24	24	360
CASO 47	1	10	40	24	24	24	360
CASO 48	1	10	40	24	24	24	360
CASO 49	1	10	40	24	24	24	360
CASO 50	1	10	40	24	24	24	360
CASO 51	1	10	40	24	24	24	360
CASO 52	1	10	40	24	24	24	360
CASO 53	1	10	40	24	24	24	360
CASO 54	1	10	40	24	24	24	360
CASO 55	1	10	40	24	24	24	360
CASO 56	1	10	40	24	24	24	360
CASO 57	1	10	40	24	24	24	360
CASO 58	1	10	40	24	24	24	360
CASO 59	1	10	40	24	24	24	360
CASO 60	1	10	40	24	24	24	360
CASO 61	1	10	40	24	24	24	360
CASO 62	1	10	40	24	24	24	360
CASO 63	1	10	40	24	24	24	360
CASO 64	1	10	40	24	24	24	360
CASO 65	1	10	40	24	24	24	360
CASO 66	1	10	40	24	24	24	360
CASO 67	1	10	40	24	24	24	360
CASO 68	1	10	40	24	24	24	360
CASO 69	1	10	40	24	24	24	360
CASO 70	1	10	40	24	24	24	360
CASO 71	1	10	40	24	24	24	360
CASO 72	1	10	40	24	24	24	360
CASO 73	1	10	40	24	24	24	360
CASO 74	1	10	40	24	24	24	360
CASO 75	1	10	40	24	24	24	360
CASO 76	1	10	40	24	24	24	360
CASO 77	1	10	40	24	24	24	360
CASO 78	1	10	40	24	24	24	360
CASO 79	1	10	40	24	24	24	360
CASO 80	1	10	40	24	24	24	360
CASO 81	1	10	40	24	24	24	360
CASO 82	1	10	40	24	24	24	360
CASO 83	1	10	40	24	24	24	360
CASO 84	1	10	40	24	24	24	360
CASO 85	1	10	40	24	24	24	360
CASO 86	1	10	40	24	24	24	360
CASO 87	1	10	40	24	24	24	360
CASO 88	1	10	40	24	24	24	360
CASO 89	1	10	40	24	24	24	360
CASO 90	1	10	40	24	24	24	360
CASO 91	1	10	40	24	24	24	360
CASO 92	1	10	40	24	24	24	360
CASO 93	1	10	40	24	24	24	360
CASO 94	1	10	40	24	24	24	360
CASO 95	1	10	40	24	24	24	360
CASO 96	1	10	40	24	24	24	360
CASO 97	1	10	40	24	24	24	360
CASO 98	1	10	40	24	24	24	360
CASO 99	1	10	40	24	24	24	360
CASO 100	1	10	40	24	24	24	360

RESUMO DO AÇO

CASO	Ø	C	TOTAL	RESQ + 10%
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
CASO 1	10	40	360	396
CASO 2	10	40	360	396
CASO 3	10	40	360	396
CASO 4	10	40	360	396
CASO 5	10	40	360	396
CASO 6	10	40	360	396
CASO 7	10	40	360	396
CASO 8	10	40	360	396
CASO 9	10	40	360	396
CASO 10	10	40	360	396
CASO 11	10	40	360	396
CASO 12	10	40	360	396
CASO 13	10	40	360	396
CASO 14	10	40	360	396
CASO 15	10	40	360	396
CASO 16	10	40	360	396
CASO 17	10	40	360	396
CASO 18	10	40	360	396
CASO 19	10	40	360	396
CASO 20	10	40	360	396
CASO 21</				





Forma do Pav. Térreo  
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	15x30	0,00	3,35
V2	15x30	0,00	3,35
V3	15x30	0,00	3,35
	15x40	0,00	3,35
	15x30	0,00	3,35
V4	15x40	0,00	3,35
V5	15x30	0,00	3,35
V6	15x30	0,00	3,35
V7	15x30	0,00	3,35
V8	15x30	0,00	3,35
V9	15x30	0,00	3,35
V10	15x40	0,00	3,35
V11	15x30	0,00	3,35
V12	15x30	0,00	3,35
V13	15x30	0,00	3,35
V14	15x30	0,00	3,35
V15	15x30	0,00	3,35

Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	
25	24150	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x30	0,00	3,35
P2	15x30	0,00	3,35
P3	15x30	0,00	3,35
P4	15x30	1,60	4,55
P5	15x30	0,00	3,35
P6	15x30	0,00	3,35
P7	15x30	0,00	3,35
P8	15x30	0,00	3,35
P9	15x30	0,00	3,35
P10	15x30	0,00	3,35
P11	15x30	0,00	3,35
P12	15x30	0,00	3,35
P13	15x30	0,00	3,35
P14	15x30	0,00	3,35
P15	15x30	0,00	3,35
P16	15x30	0,00	3,35
P17	15x30	0,00	3,35
P18	15x30	0,00	3,35

Legenda dos pilares	
<span style="color: green;">■</span>	Pilar que morre

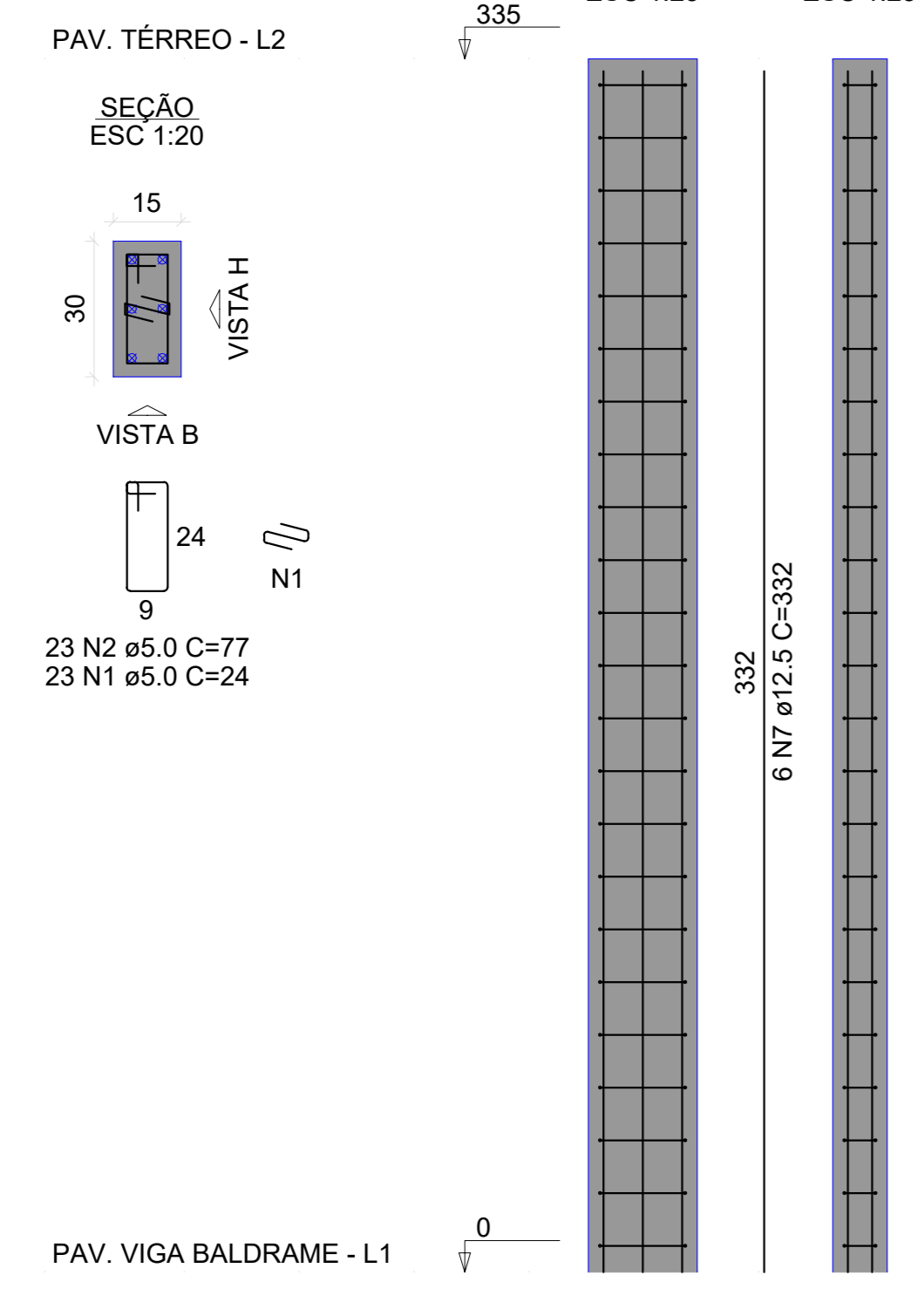
Legenda das vigas e paredes	
<span style="color: orange;">—</span>	Viga

NOTAS GERAIS DA FORMA:

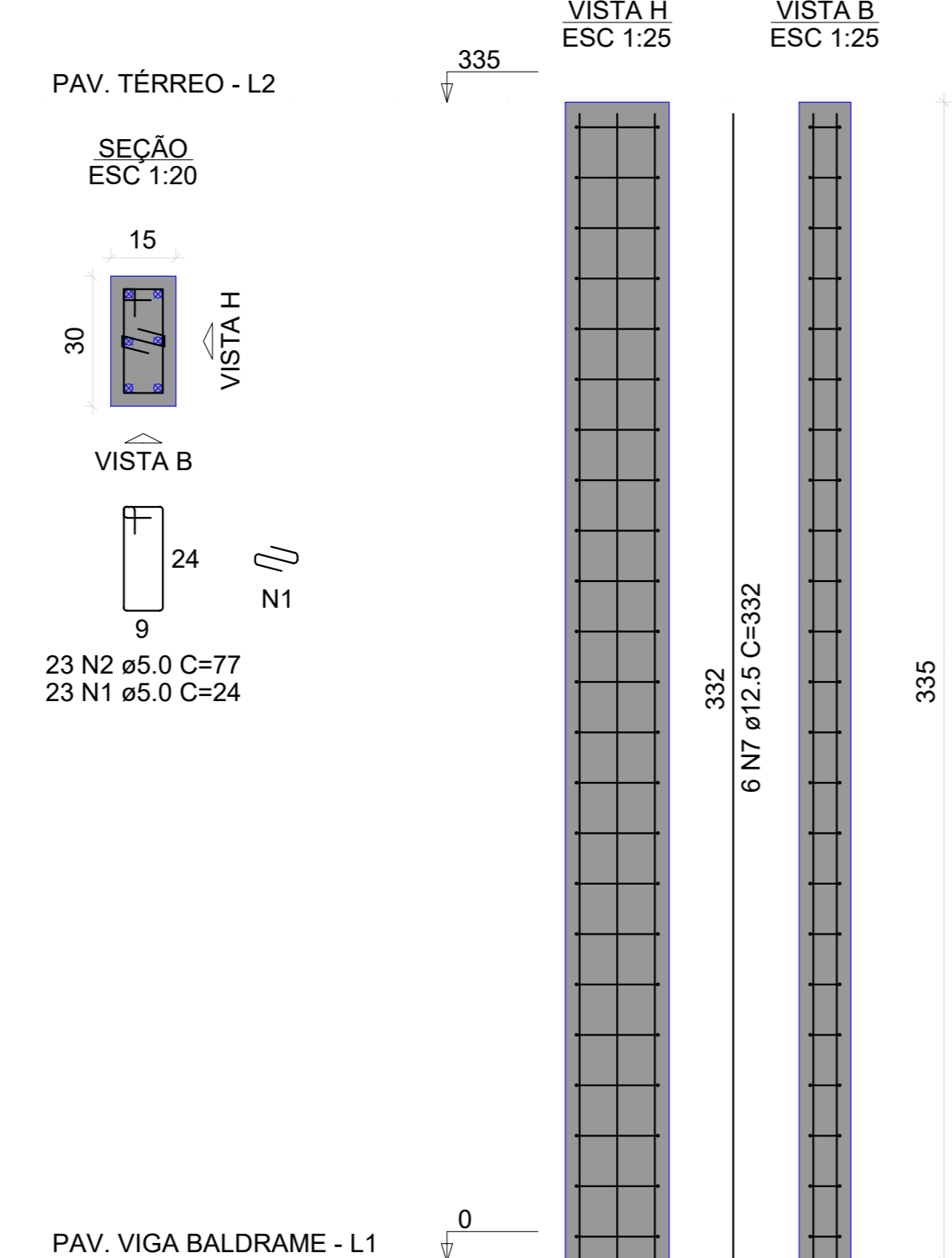
- 1) RESPEITAR O TEMPO DE ESCORAMENTO E DESFORMA:
  - 3 DIAS COMPLETOS PARA FORMAS LATERAIS DE PILARES E VIGAS
  - 28 DIAS COMPLETOS PARA ESCOLRAS DE VIGAS E LAJES
- 2) OBSERVAR A ELEVAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS INDICADOS NA FORMA PELA SIMBOLOGIA "e-xx", EM CENTÍMETROS. NOS QUADROS TAMBÉM SÃO INDICADOS OS NÍVEIS. PARA ELEVAÇÃO, LEVAR EM CONTA O NÍVEL DO PAVIMENTO.

Título do projeto: PROJETO ESTRUTURAL DA ALA BEATA MARIA ANNA SALA DA CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA					
Título do desenho: PLANTA DE FORMA DO PAV. TÉRREO					
Endereço da obra: BR 364, KM 17, sentido Cuiabá, S/N, Porto Velho - RO					
Zonamento: Zona Rural	Coef. de Aprov.:	Taxa de Ocupação:	Data do Projeto: Setembro/2020	Escala: Indicada	Prancha: 05/10
Uso da edificação: Instituição Filantrópica					Revisão nº: 01
Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina			CPF/CNPJ: 60.742.616/0002-40		
Situação:			Nome do Profissional: Engº André Gurgel		
			CAU/CREA nº: Crea/RO 4390-D		
			Telefone: (69) 4141-6641		
			E-mail: total_engenharia@outlook.com		
Cadieta: Charles Viana de Sousa			Assinaturas:		
Sem Escala			Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina CNPJ Nº 60.742.616/0002-40  Projetista: ANDRÉ GURGEL CREA Nº: 4390-DIRO Responsável Técnico: CREA Nº:		
Área construída existente: - Área a demolir: - Área a reformar: - Área a construir: 311,90 m² Área total após intervenções: 311,90 m²			Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.		
Espaço reservado para aprovação de vistoria:			Espaço reservado para aprovação de projeto:		
Conheça nosso projetista!					

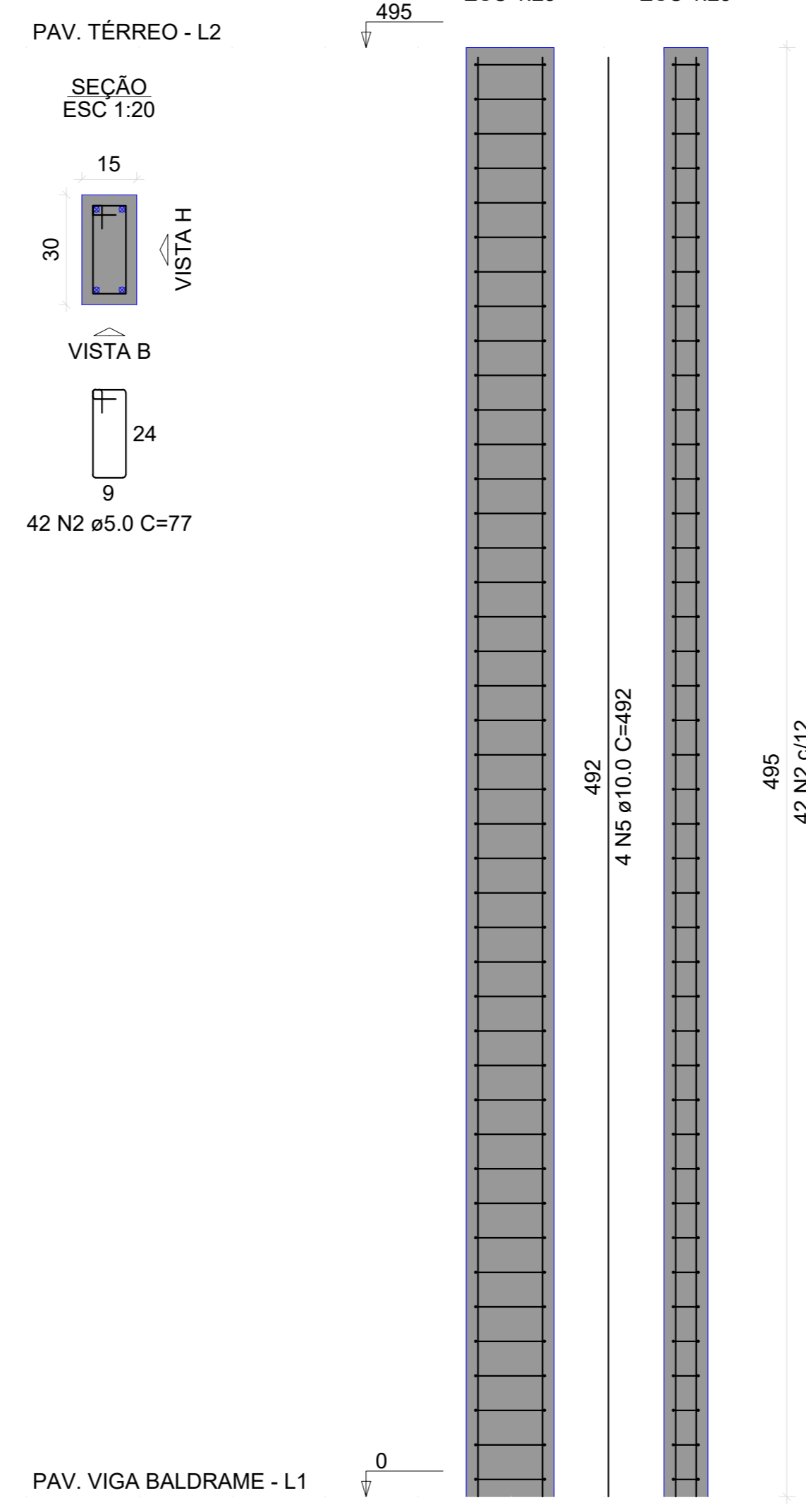
**P1=P17**



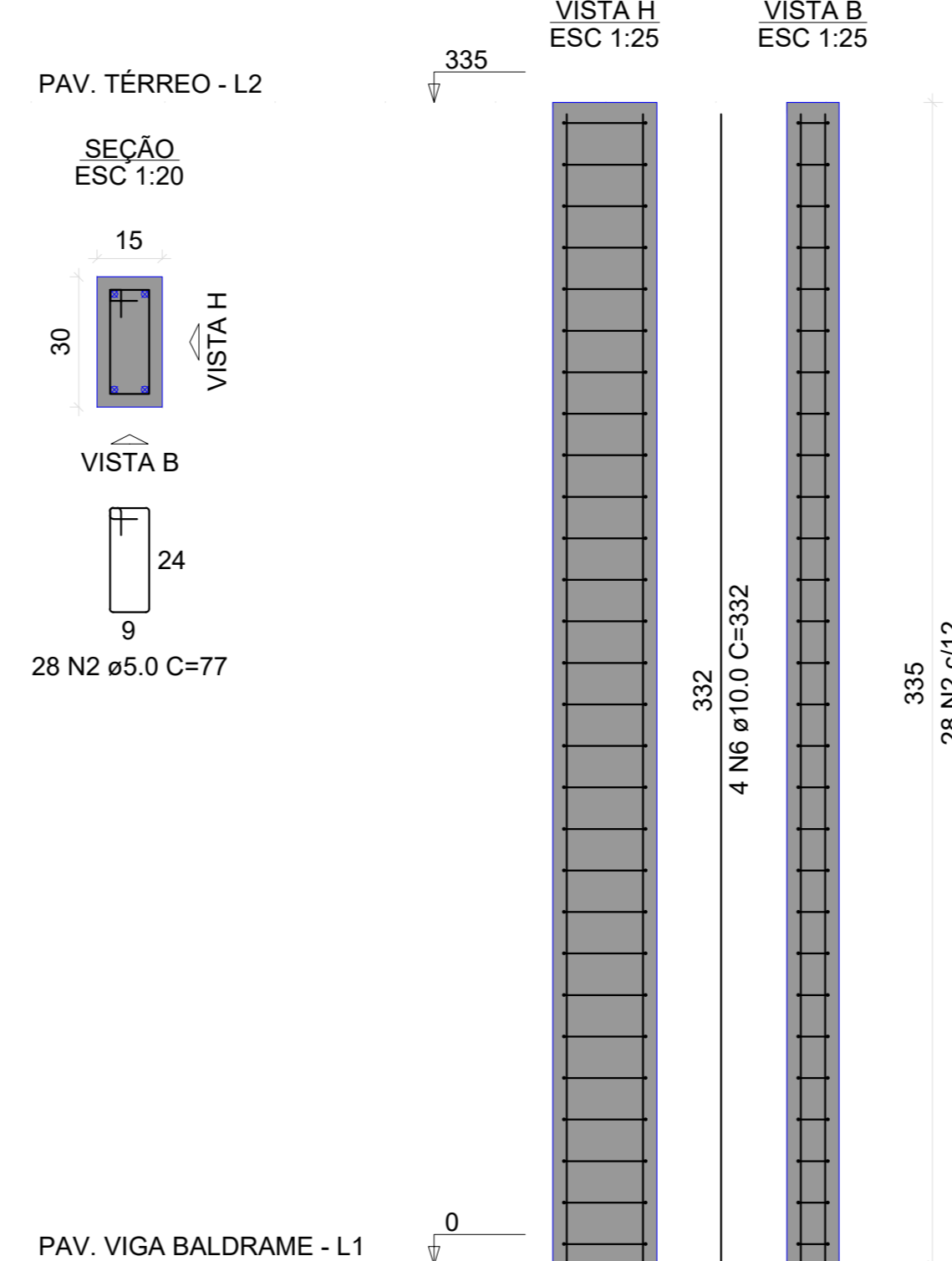
**P2=P3=P11**



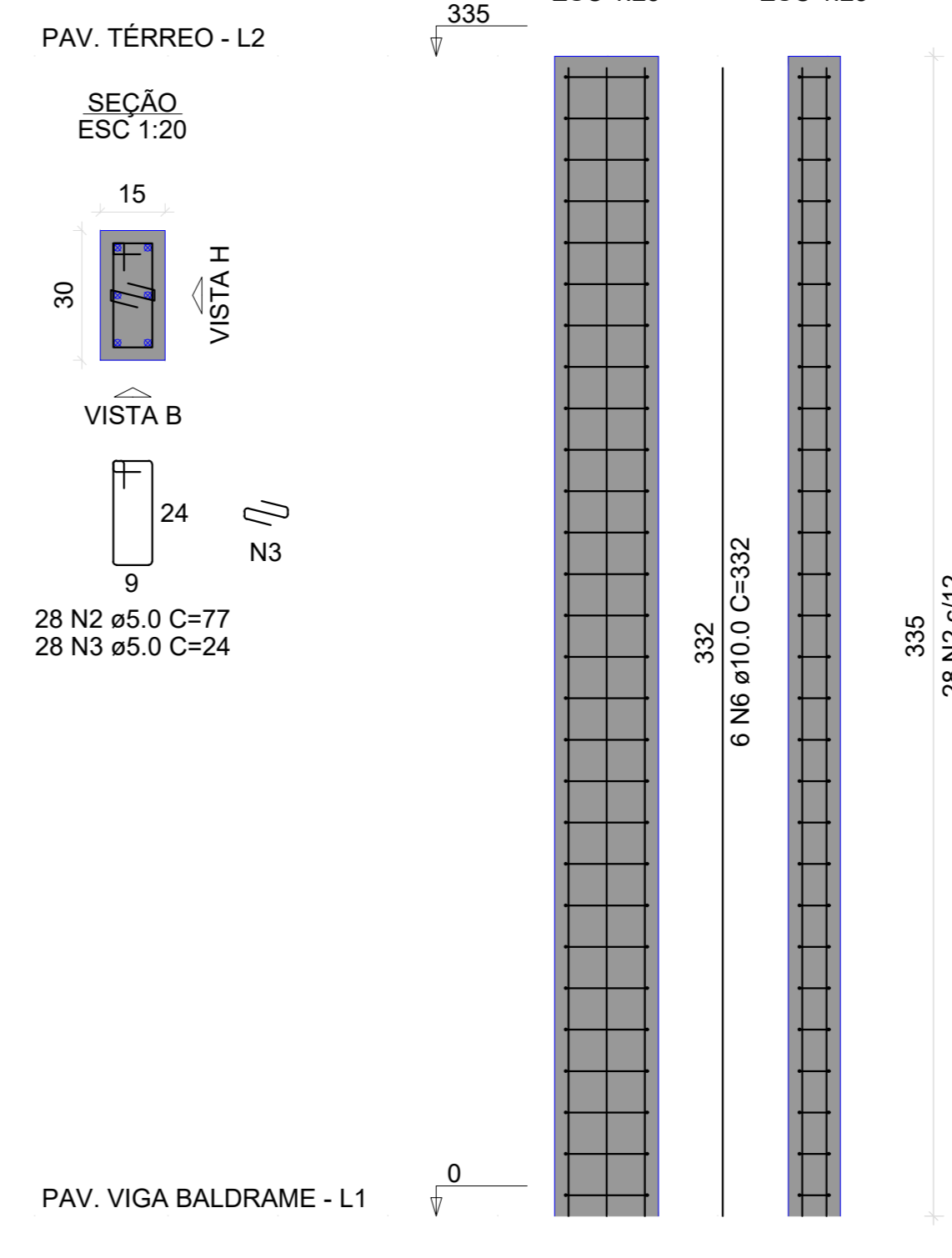
**P4**



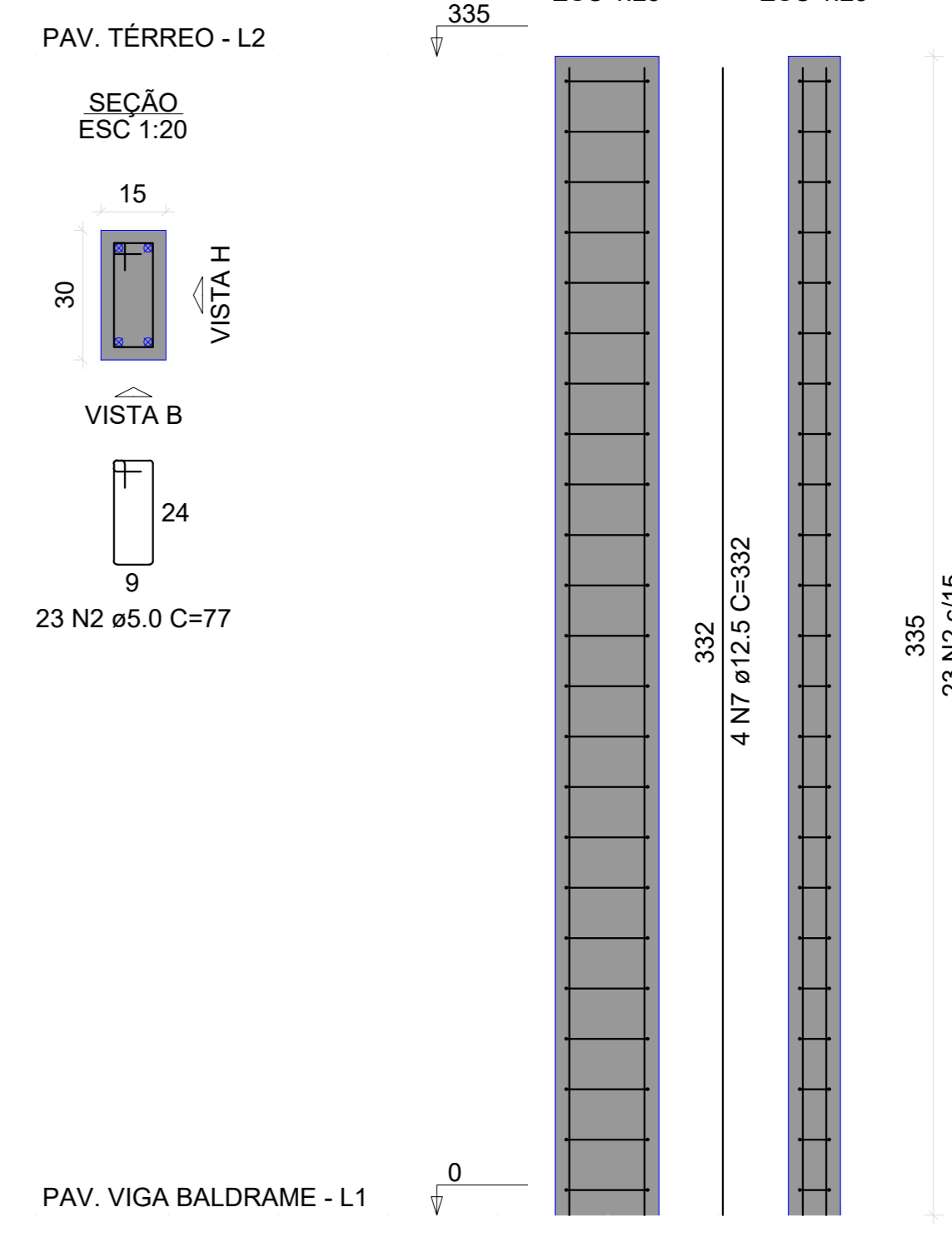
**P5=P6=P10=P12=P15**



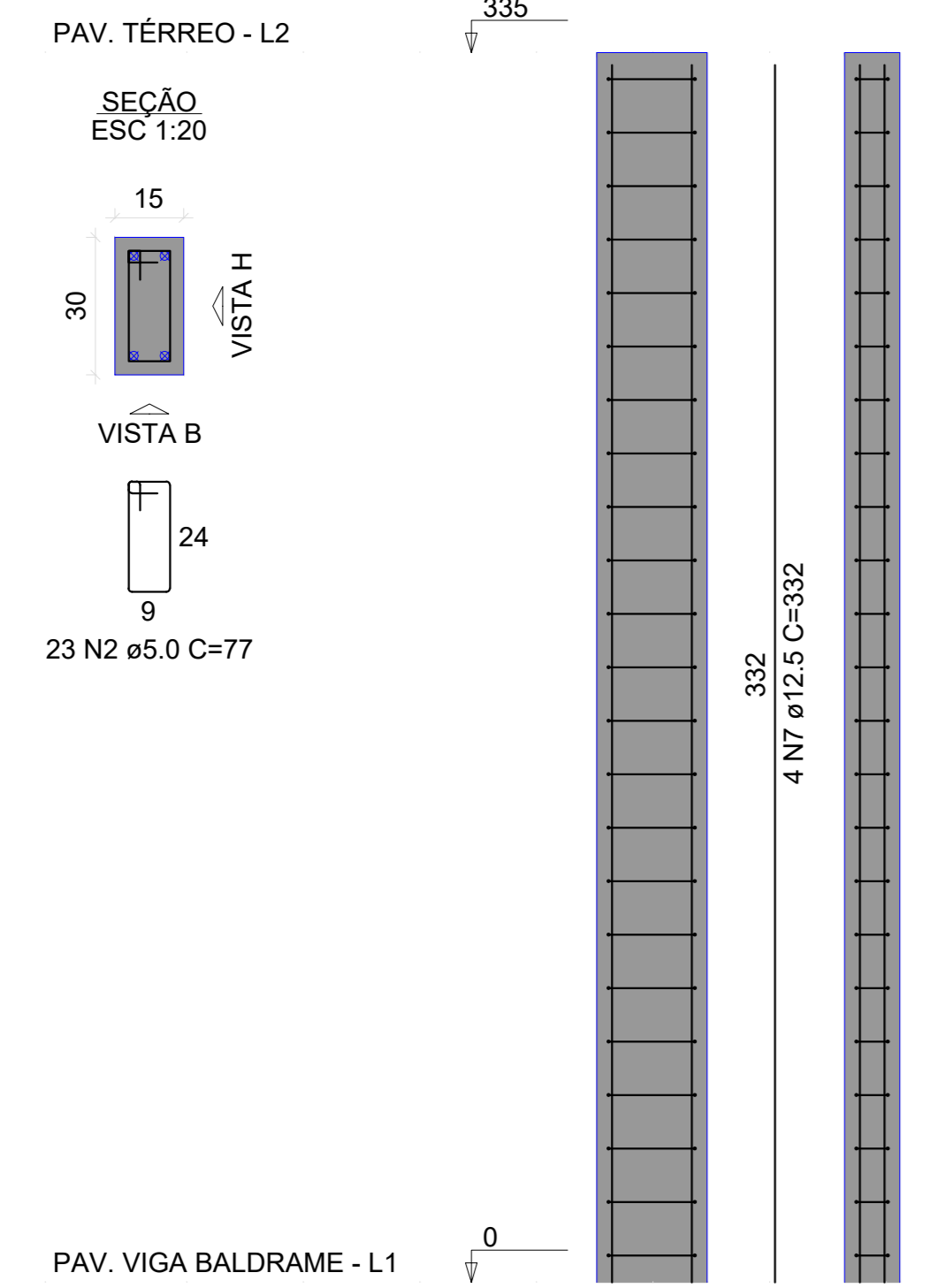
**P7=P18**



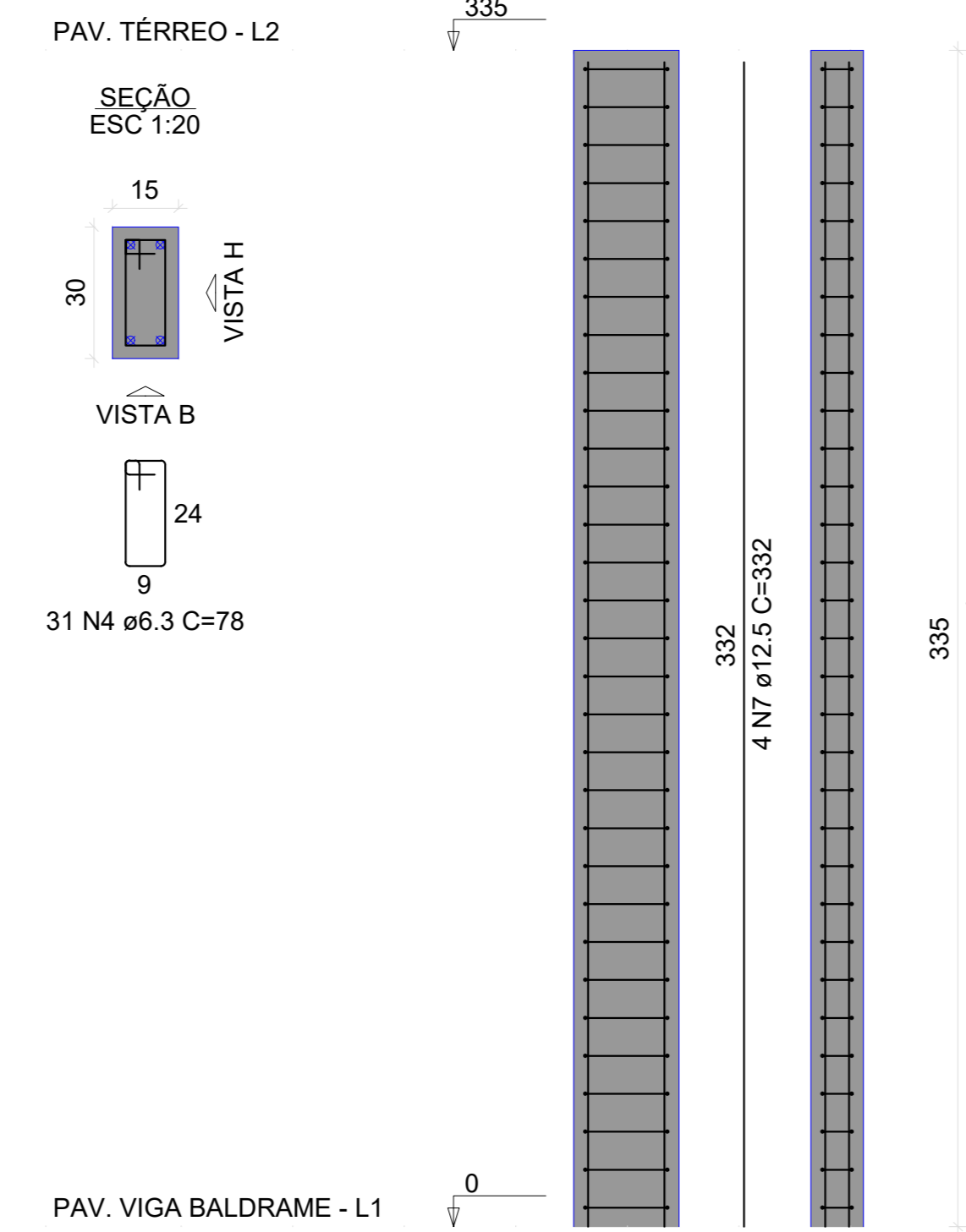
**P8=P9**



**P13=P16**



**P14**



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	116	24	2784
	2	5.0	445	77	34265
	3	5.0	55	24	1344
CA50	4	6.3	31	78	2418
	5	10.0	4	492	1968
	6	10.0	32	332	10624
	7	12.5	50	332	16600

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	24.2	6.5
	10.0	125.9	85.4
	12.5	166	175.9
	5.0	383.7	65.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50			267.8
CA80			65.1

Volume de concreto (C-25) = 2.79 m³  
Área de forma = 55.71 m²

Título do projeto: PROJETO ESTRUTURAL DA ALA BEATA MARIA ANNA SALA DA CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA

Título do desenho: DET. DE VIGAS E PILARES DO PAV. TÉRREO

Endereço da obra: BR 364, KM 17, sentido Cuiabá, S/N, Porto Velho - RO

Zoneamento: Zona Rural	Coef. de Aprov.:	Taxa de Ocupação:	Data do Projeto: Setembro/2020	Escala: Indicada	Prancha: 06/10
Uso da edificação: Instituição Filantrópica	Revisão nº: 01				

Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina  
CPF/CNPJ: 60.742.616/0002-40

Situação: Nome do Profissional: Engº André Gurgel  
CAU/CREA nº: Crea/RO 4390-D  
Telefone: (69) 4141-6641  
E-mail: total\_engenharia@outlook.com  
Cadastrado: Charles Viana de Sousa

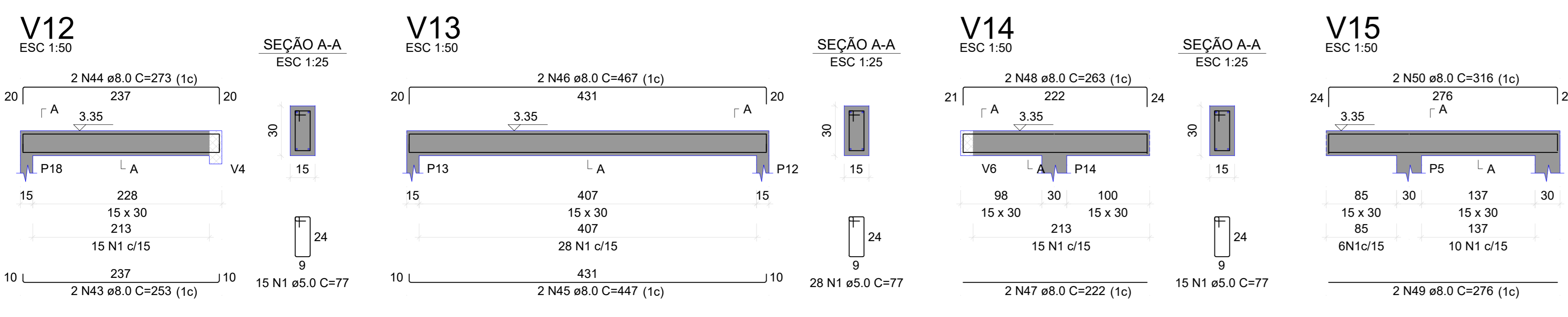
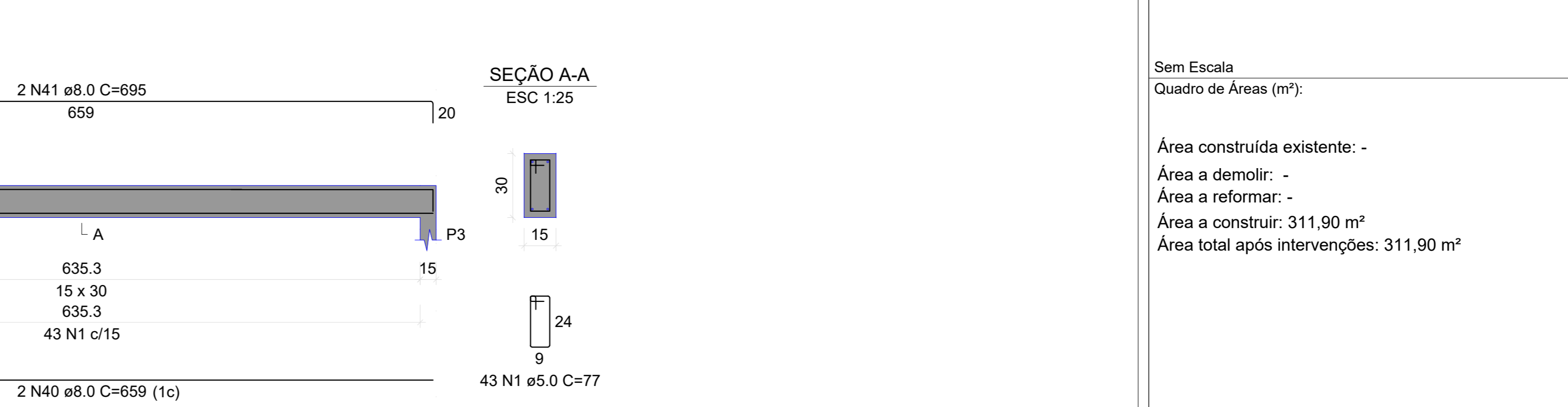
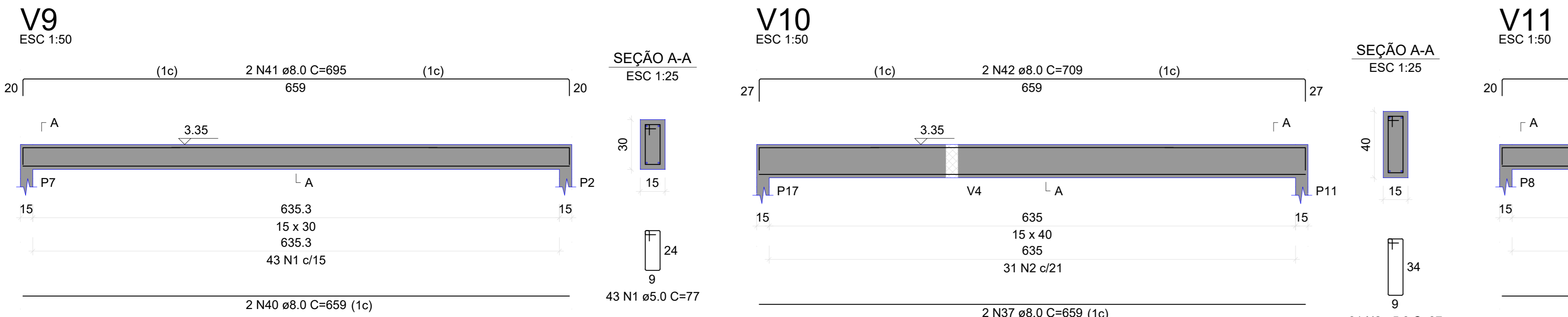
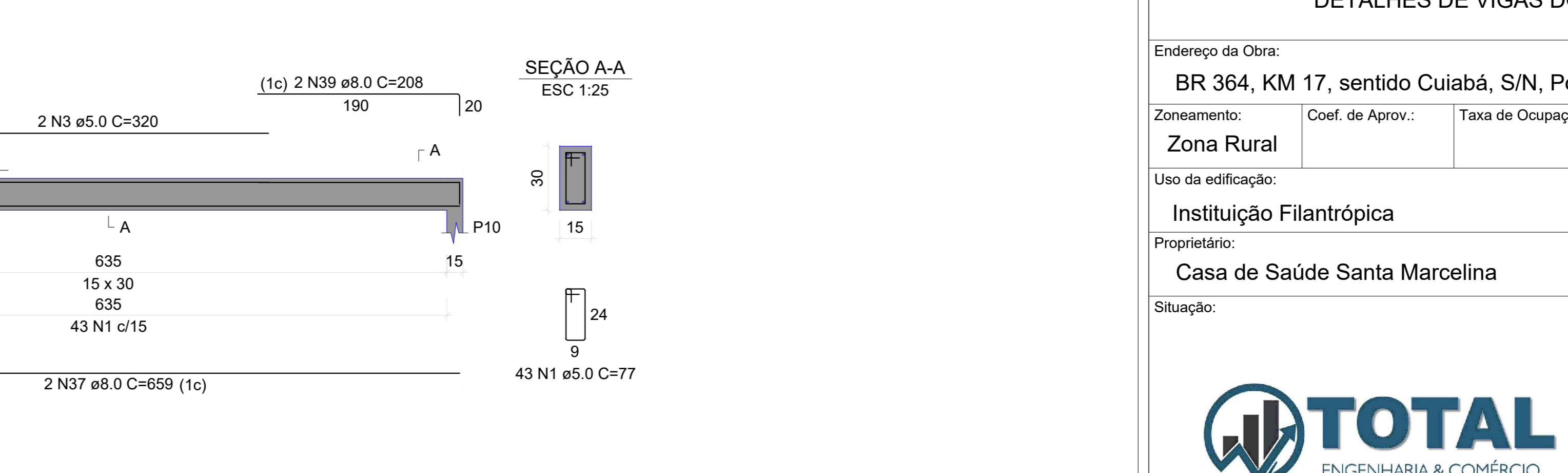
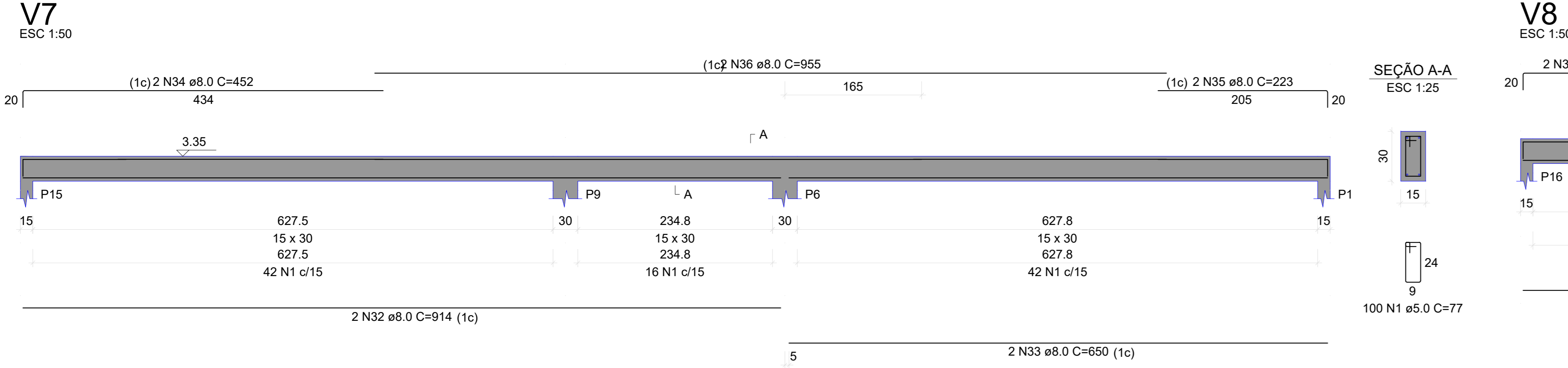
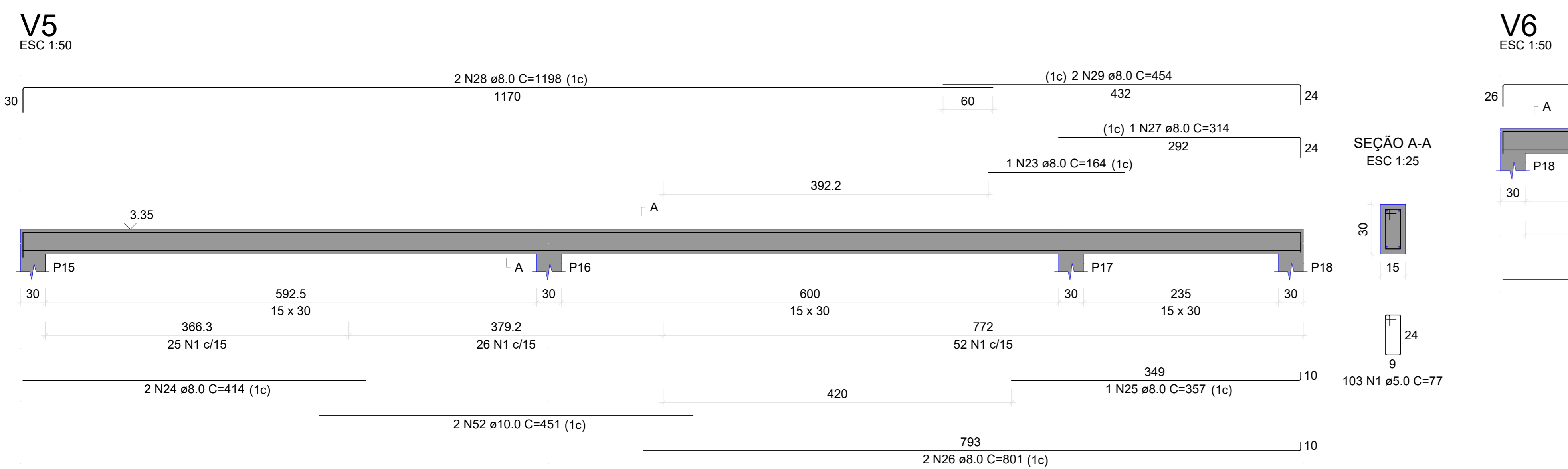
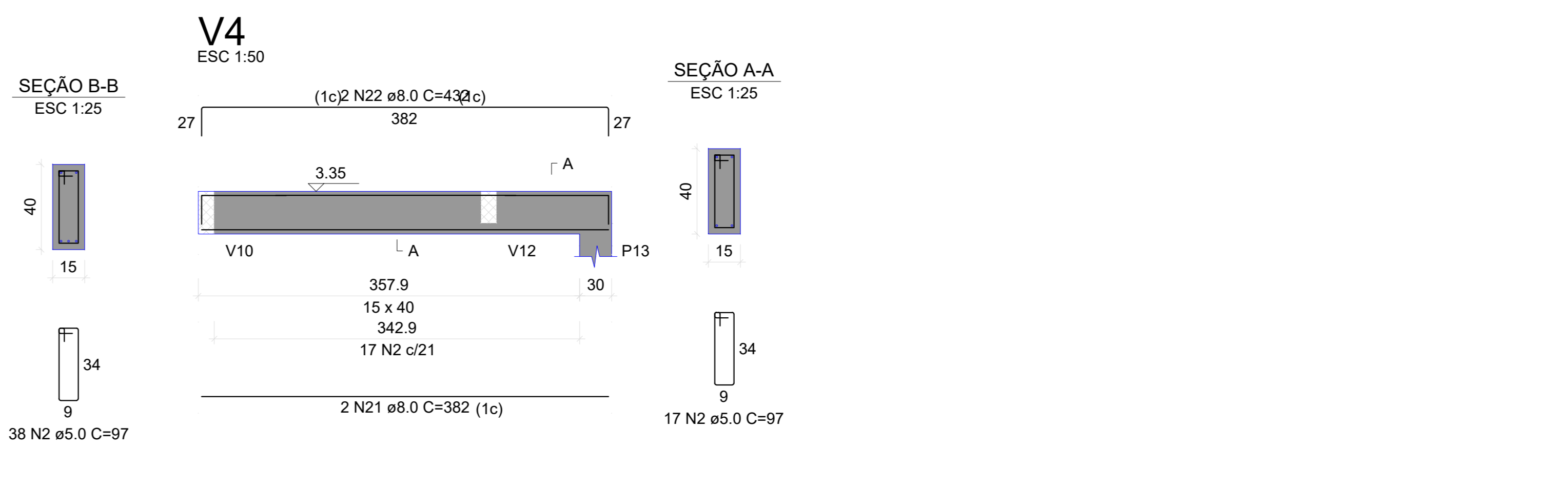
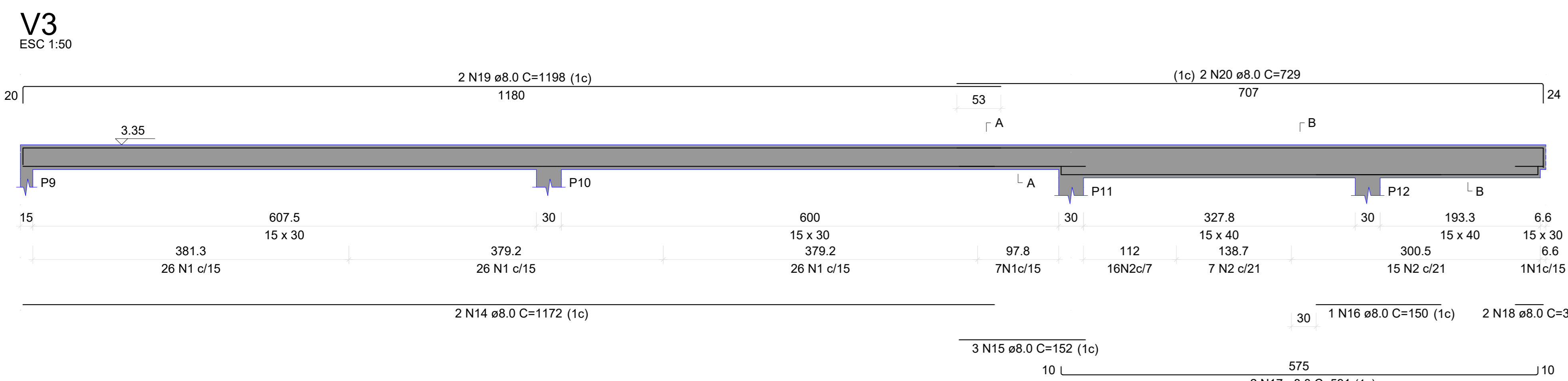
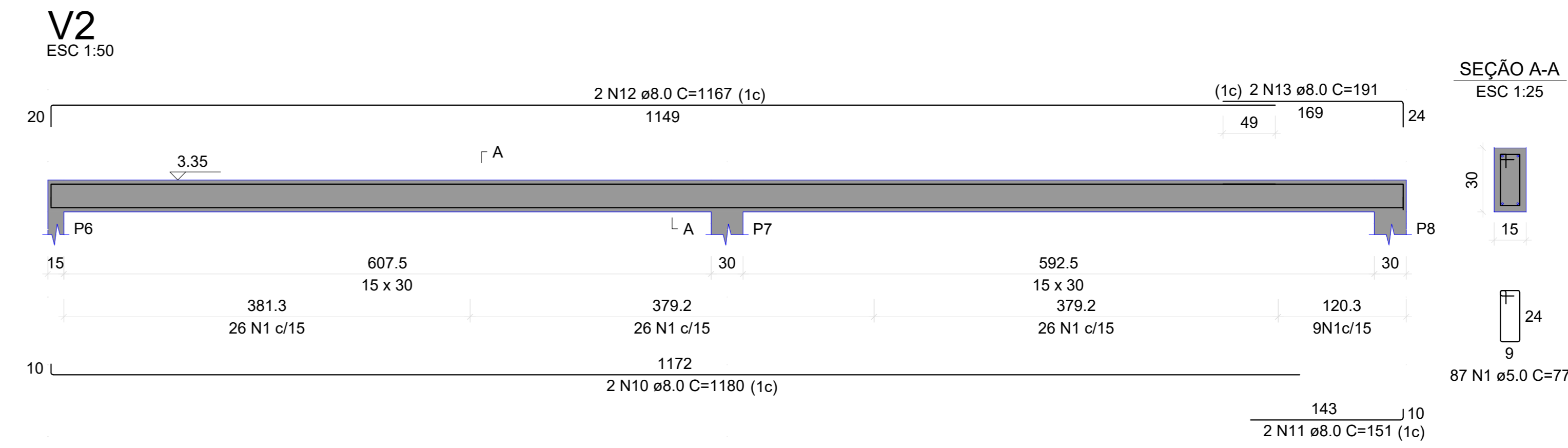
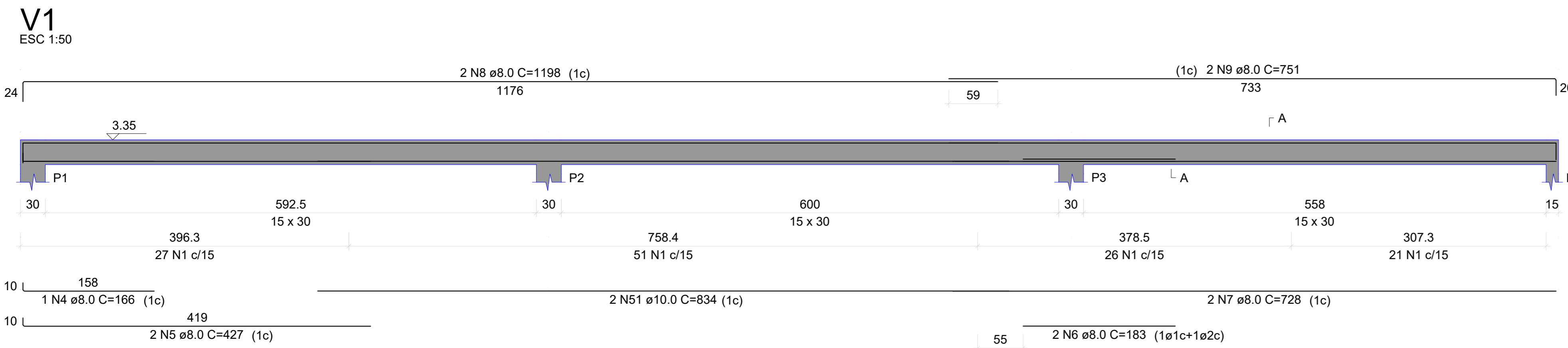
Sem Escala  
Quadro de Áreas (m²):  
Área construída existente: -  
Área a demolir: -  
Área a reformar: -  
Área a construir: 311,90 m²  
Área total após intervenções: 311,90 m²

Assinaturas:  
Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina  
CNPJ Nº 60.742.616/0002-40  
Projetista: ANDRÉ GURGEL  
CREA Nº: 4390-DIRO  
Responsável Técnico: CREA Nº: \_\_\_\_\_

Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.

Espaço reservado para aprovação de vistoria: Espaço reservado para aprovação de projeto:

Conheça nosso projetista!



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	8.0	724	77	8548
CA60	2	5.0	86	97	8342
CA50	3	8.0	2	320	640
CA50	4	8.0	1	186	186
CA50	5	8.0	2	427	854
CA50	6	8.0	2	183	366
CA50	7	8.0	2	728	1456
CA50	8	8.0	2	1198	2396
CA50	9	8.0	2	751	1502
CA50	10	8.0	2	1160	2320
CA50	11	8.0	2	151	302
CA50	12	8.0	2	1172	2344
CA50	13	8.0	2	191	382
CA50	14	8.0	2	151	302
CA50	15	8.0	3	152	456
CA50	16	8.0	1	150	300
CA50	17	8.0	2	691	1382
CA50	18	8.0	2	34	68
CA50	19	8.0	2	1198	2396
CA50	20	8.0	2	729	1458
CA50	21	8.0	2	382	764
CA50	22	8.0	2	432	864
CA50	23	8.0	1	184	368
CA50	24	8.0	2	414	828
CA50	25	8.0	1	357	714
CA50	26	8.0	2	301	602
CA50	27	8.0	1	314	628
CA50	28	8.0	2	1198	2396
CA50	29	8.0	2	454	908
CA50	30	8.0	2	340	680
CA50	31	8.0	2	378	756
CA50	32	8.0	2	914	1828
CA50	33	8.0	2	650	1300
CA50	34	8.0	2	452	904
CA50	35	8.0	2	223	446
CA50	36	8.0	2	238	476
CA50	37	8.0	4	659	2636
CA50	38	8.0	2	188	376
CA50	39	8.0	2	238	476
CA50	40	8.0	4	659	2636
CA50	41	8.0	4	695	2780
CA50	42	8.0	2	739	1478
CA50	43	8.0	2	253	506
CA50	44	8.0	2	273	546
CA50	45	8.0	2	447	894
CA50	46	8.0	2	467	934
CA50	47	8.0	2	222	444
CA50	48	8.0	2	253	506
CA50	49	8.0	2	276	552
CA50	50	8.0	2	316	632
CA50	51	10.0	2	834	1668
CA50	52	10.0	2	481	962

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	514.9	223.5
CA60	5.0	647.3	109.7
<b>PESO TOTAL</b>			
CA50		240.9	
CA60		109.7	

Volume de concreto (C-25) = 5,95 m³  
Área de forma = 98,30 m²

Título do projeto: **PROJETO ESTRUTURAL DA ALA BEATA MARIA ANNA SALA DA CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA**

Título do desenho: **DETALHES DE VIGAS DO PAV. TÉRREO**

Endereço da Obra: **BR 364, KM 17, sentido Cuiabá, S/N, Porto Velho - RO**

Zonamento: **Zona Rural** | Coef. de Aprov.: | Taxa de Ocupação: | Data do Projeto: **Setembro/2020** | Escala: **Indicada** | Prancha: **07/10**

Uso da edificação: **Instituição Filantrópica** | Revisão nº: **01**

Proprietário: **Casa de Saúde Santa Marcelina** | CPF/CNPJ: **60.742.616/0002-40**

Situação: **Engº André Gurgel** | Nome do Profissional: | CAU/CREA nº: | Telefone: **(69) 4141-6641**

E-mail: **total\_engenharia@outlook.com**

Cadista: **Charles Viana de Sousa**

Sem Escala

Quadro de Áreas (m²):

Área construída existente: -  
Área a demolir: -  
Área a reformar: -  
Área a construir: 311,90 m²  
Área total após intervenções: 311,90 m²

Assinaturas:

Proprietário: **Casa de Saúde Santa Marcelina**  
CNPJ Nº 60.742.616/0002-40

Projetista: **ANDRÉ GURGEL**  
CREA Nº: 4390-DIRO

Responsável Técnico: **CREA Nº:**

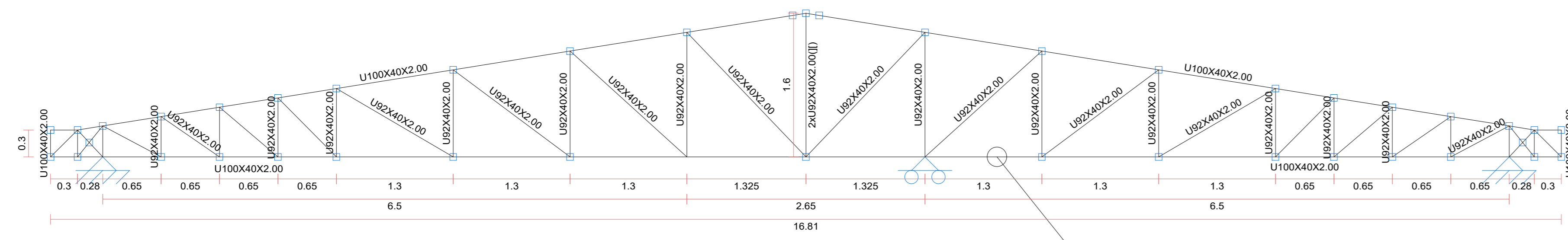
Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.

Espaço reservado para aprovação de vistoria: | Espaço reservado para aprovação de projeto:

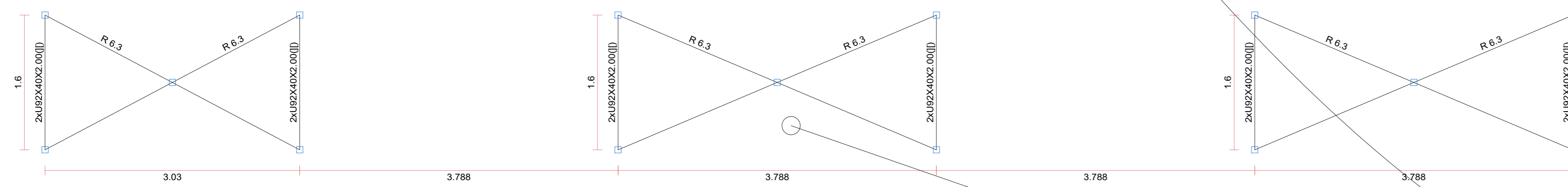
Conheça nosso projetista!



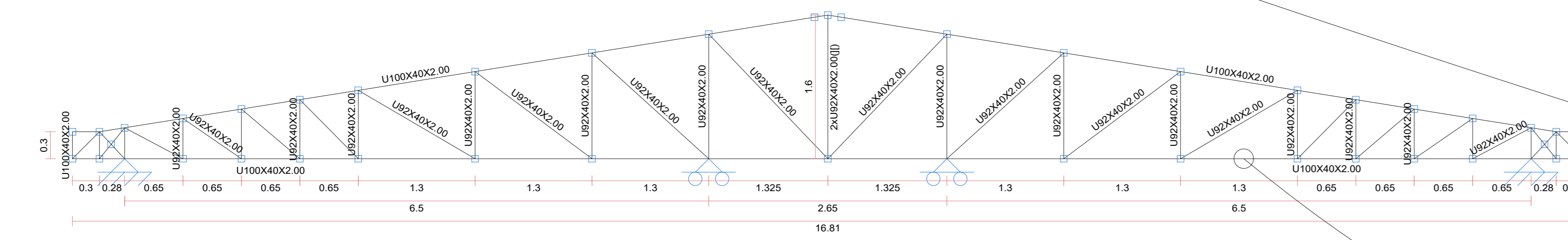




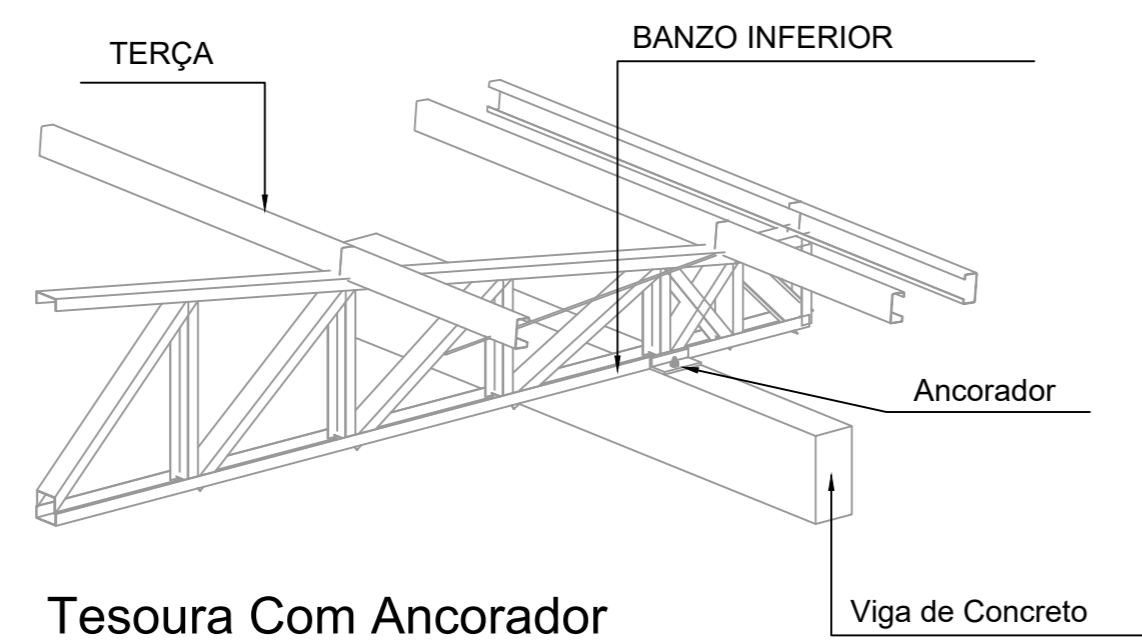
Vista da Tesoura 02  
Escala 1:50



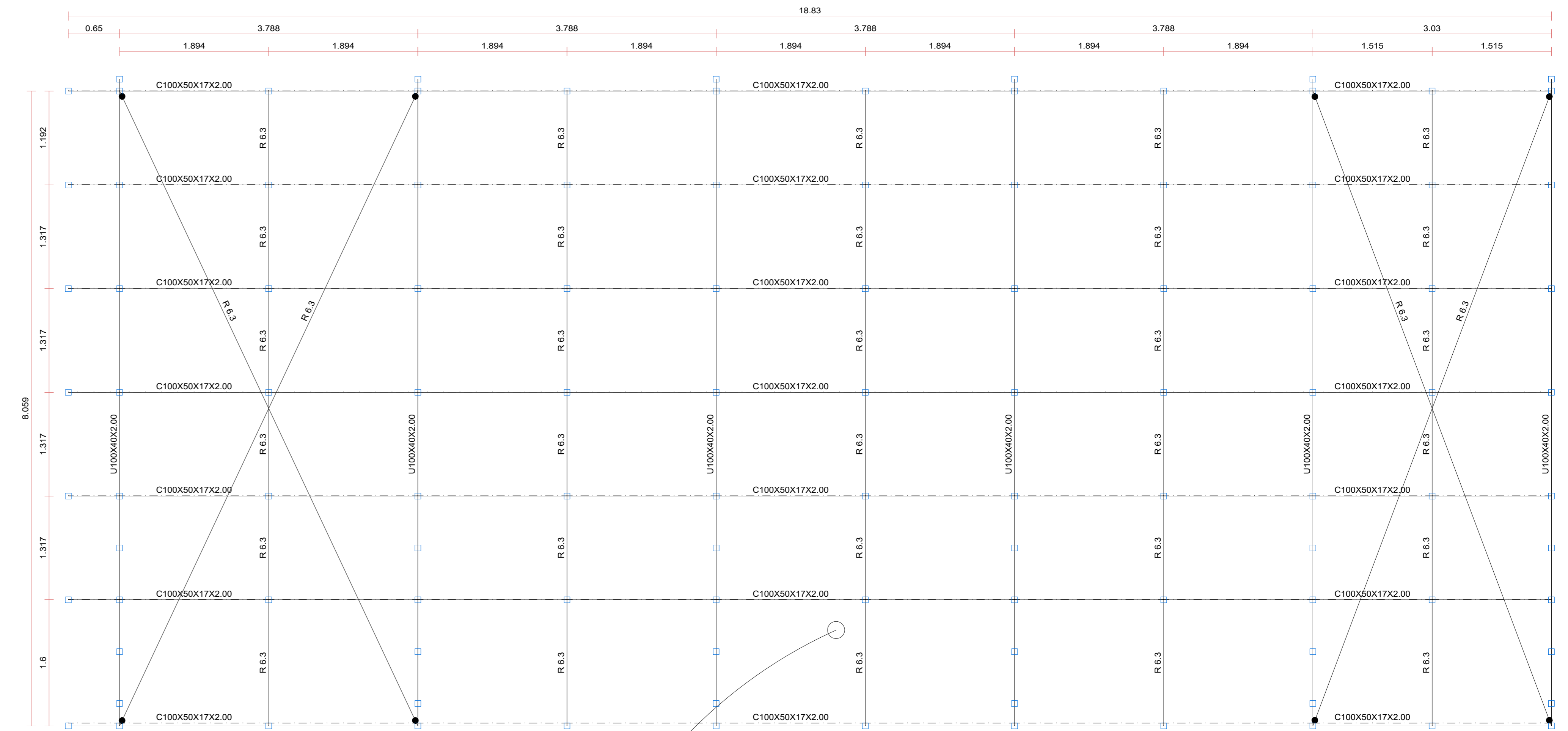
Corte da Tesoura  
Escala 1:50



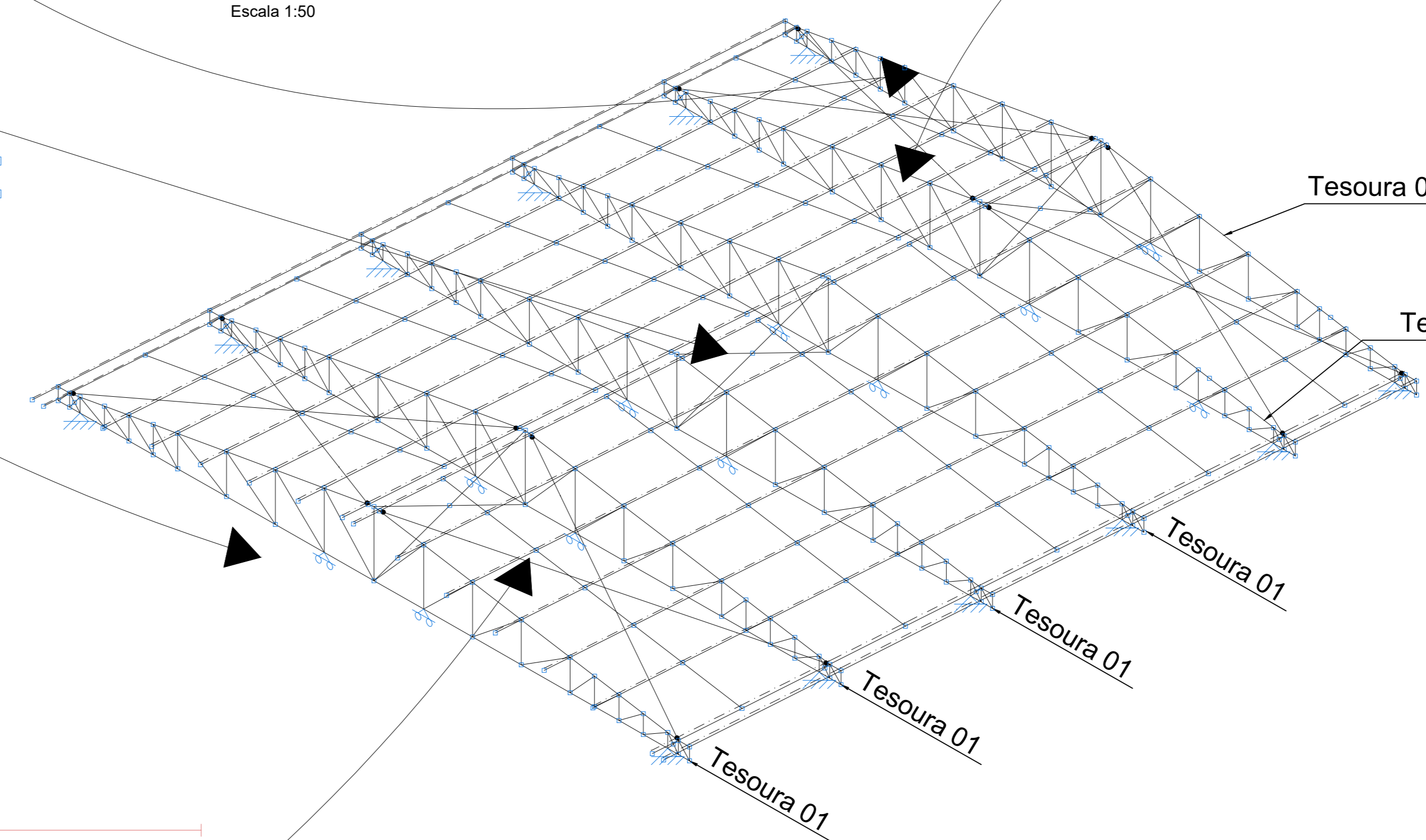
Vista da Tesoura 01  
Escala 1:50



Tesoura Com Ancorador  
Escala 1:50



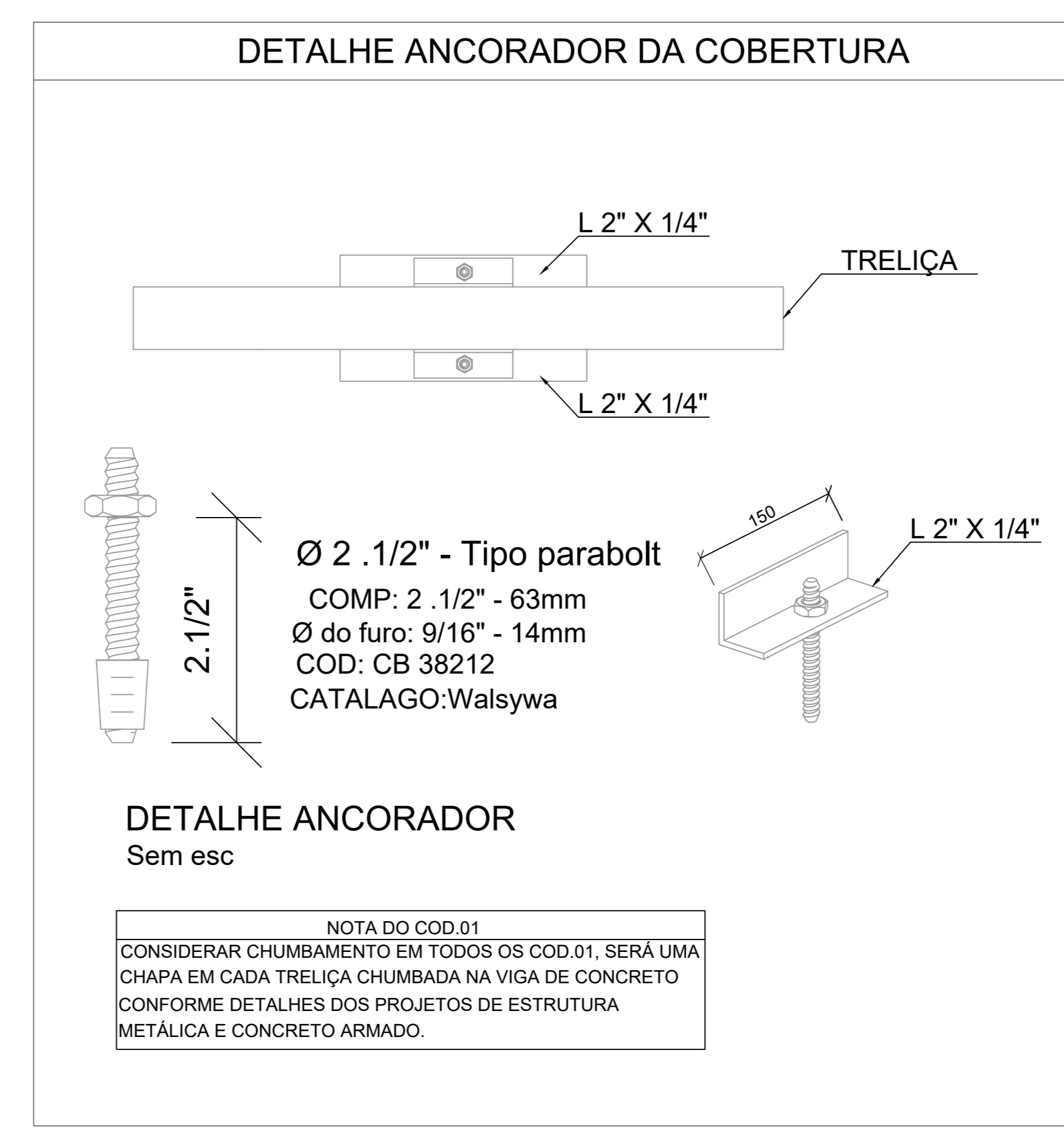
Vista Superior 02  
Escala 1:50



Vista 3 D da Cobertura  
Escala 1:100



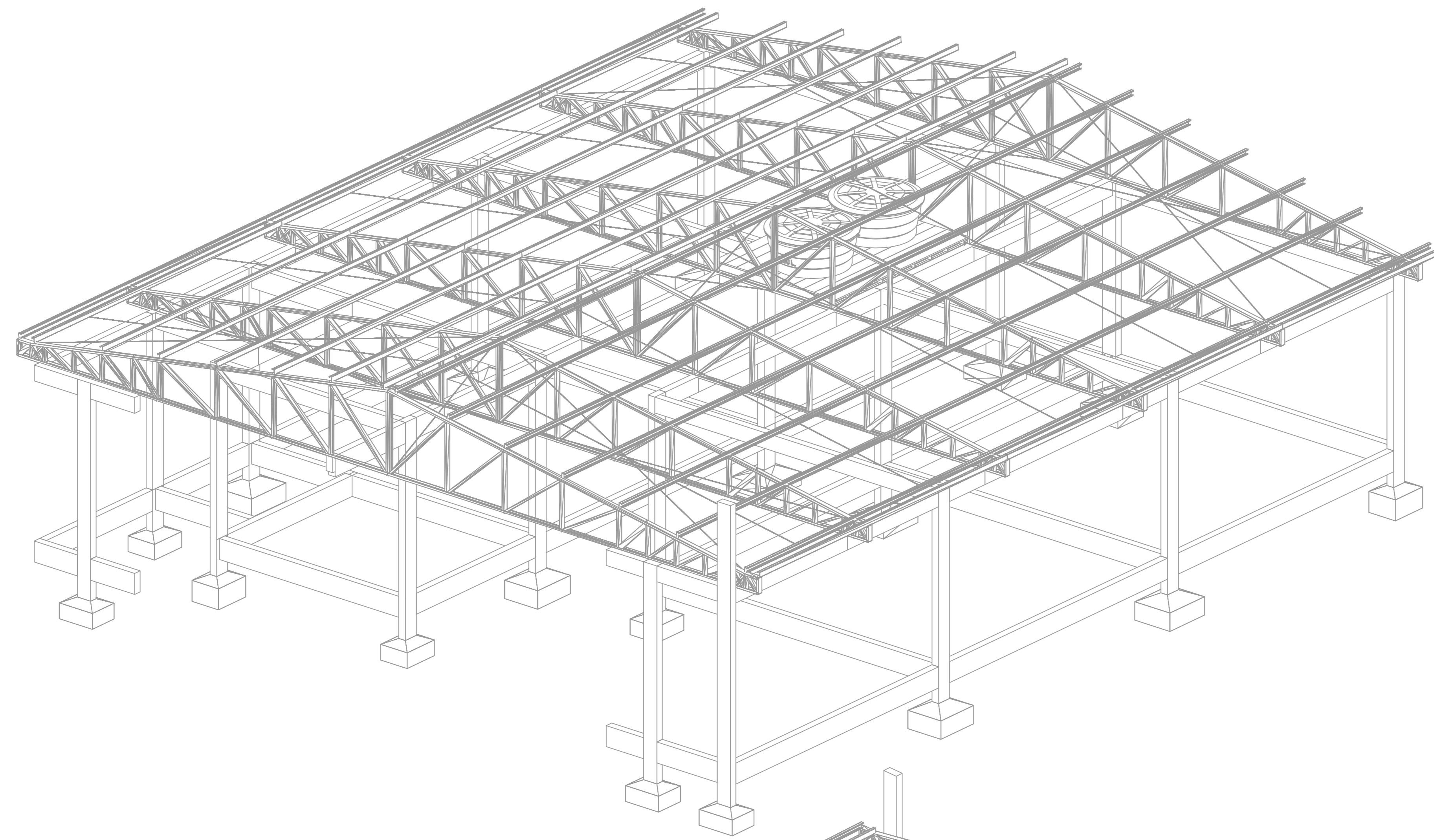
Vista Superior 01  
Escala 1:50



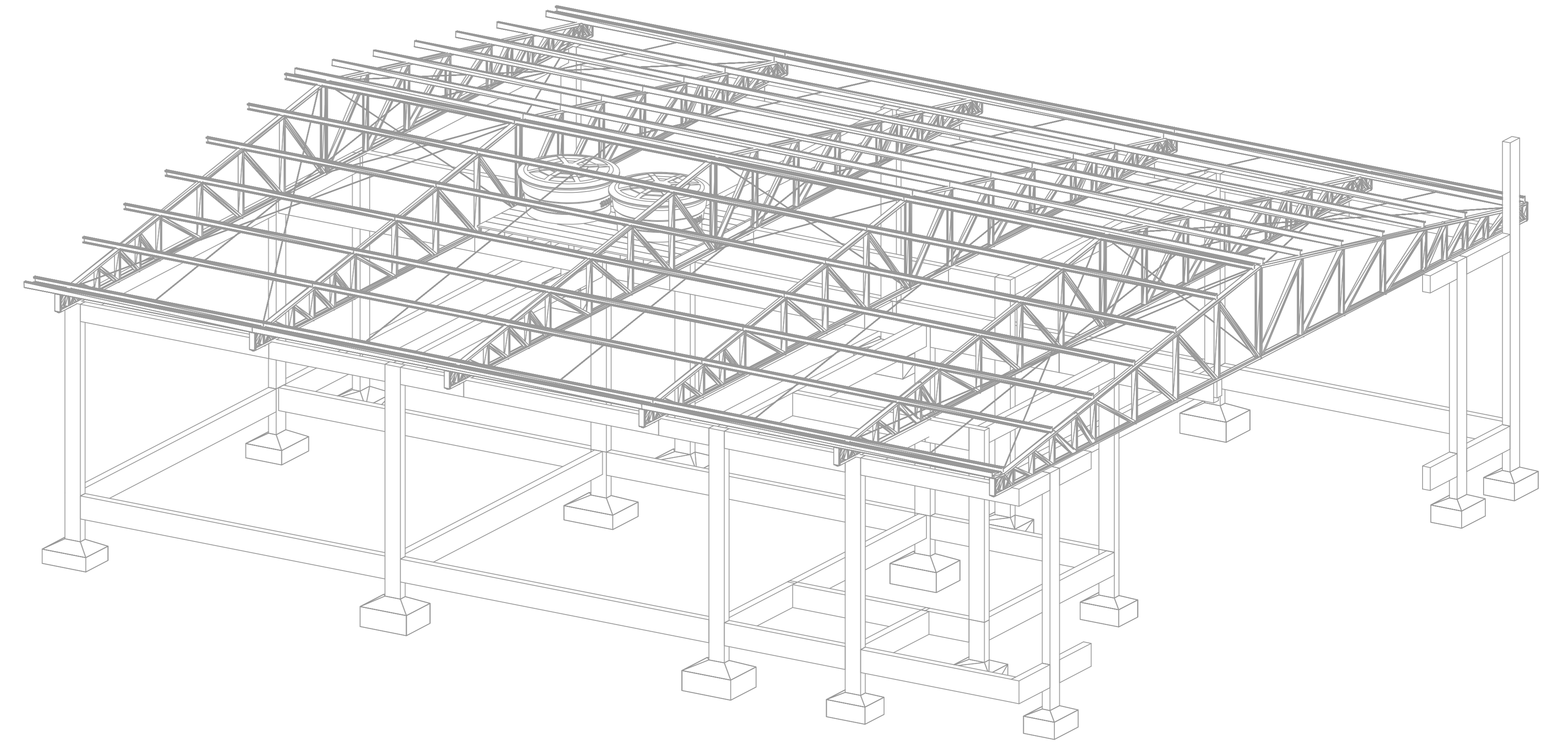
DETALHE ANCORADOR  
Sem esc

NOTA DO COD 01  
CONSIDERAR CHUMBAMENTO EM TODOS OS COD 01. SERÁ UMA CHAPA EM CADA TRELIÇA CHUMBADA NA VIGA DE CONCRETO CONFORME DETALHES DOS PROJETOS DE ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO ARMADO.

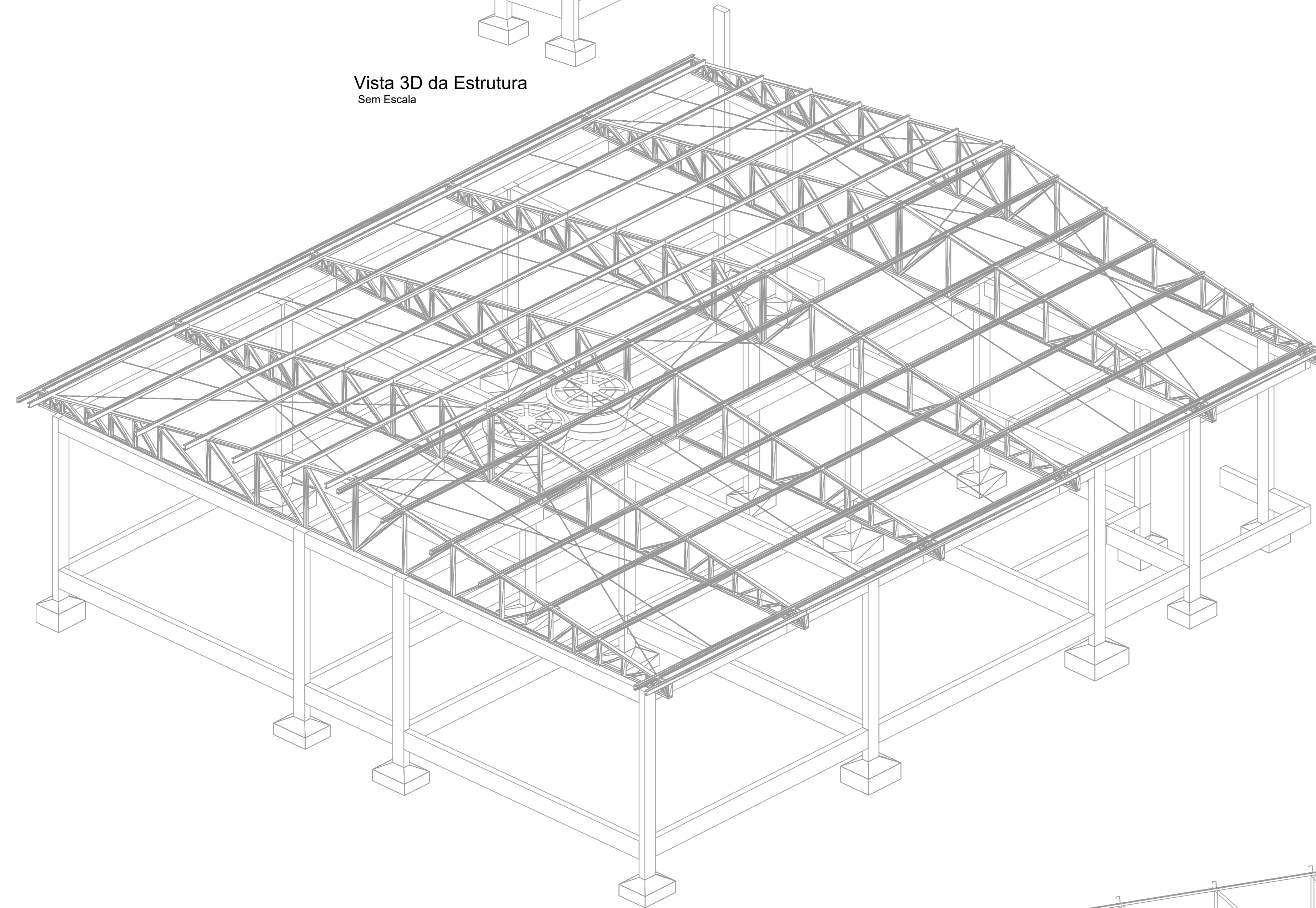
Título do projeto: PROJETO ESTRUTURAL DA ALA BEATA MARIA ANNA SALA DA CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA			
Título do desenho: Projeto de Estrutura Metálica Vista 3D e Vista Tesouras e Superior			
Endereço da Obra: BR 364, KM 17, sentido Cuiabá, S/N, Porto Velho - RO			
Zoneamento: Zona Rural	Coef. de Aprov.:	Taxa de Ocupação: Setembro/2020	Prancha: 09/10
Instuição Filantrópica	Revisão nº: 01	Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina	
Situação:		Nome do Profissional: Engº André Gurgel	Telefone: (69) 4141-6641
Sem Escala		Quadro de Áreas (m²):	Assinaturas:
Área construída existente: -		Área a demolir: -	Área a reformar: -
Área a construir: 311,90 m²		Área total após intervenções: 311,90 m²	
Espaço reservado para aprovação de vistoria:		Espaço reservado para aprovação de projeto:	
<p>Conheça nosso projetista!</p>			



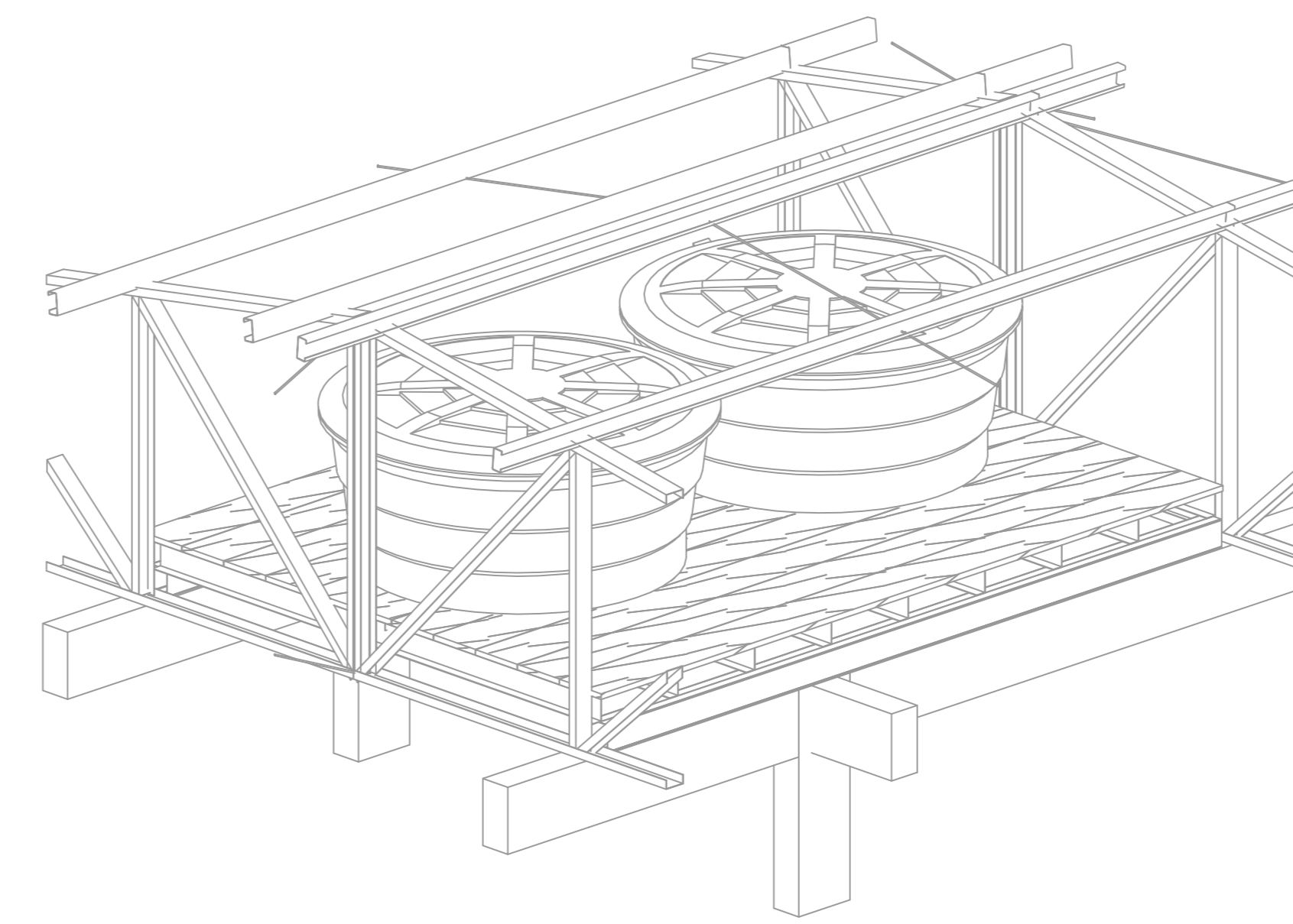
Vista 3D da Estrutura  
Sem Escala



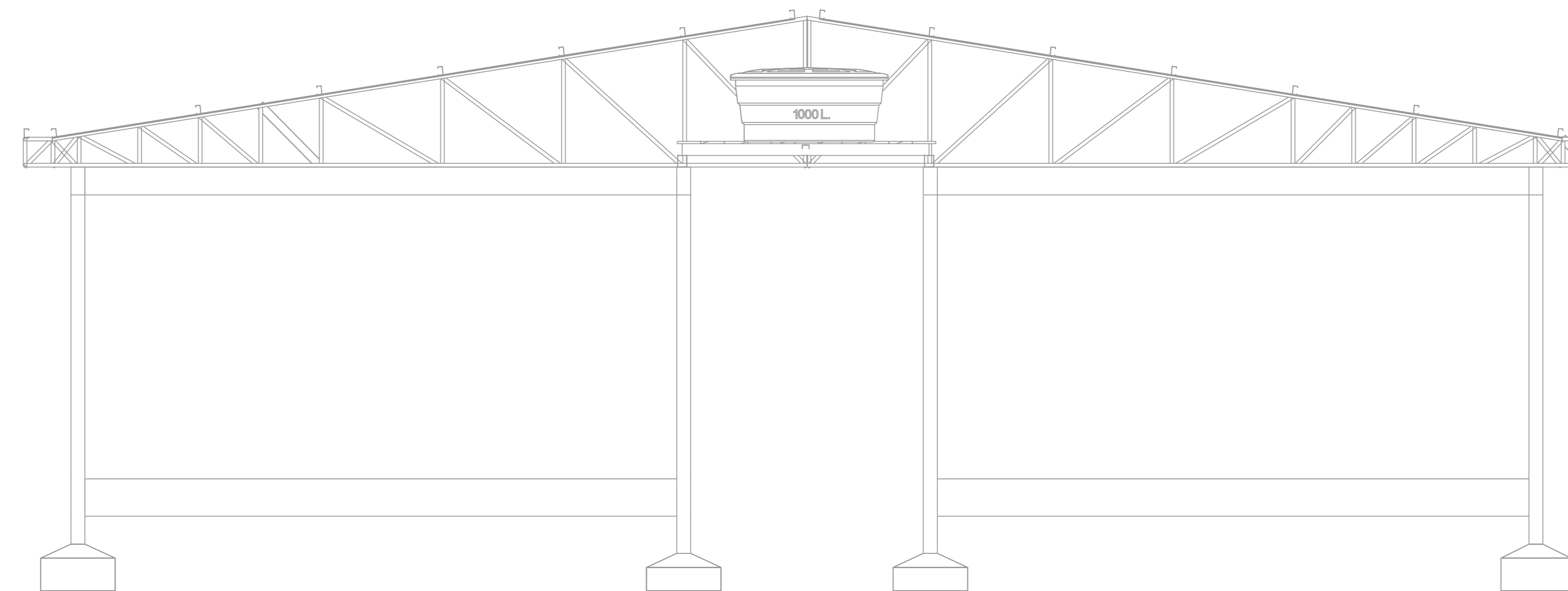
Vista 3D da Estrutura  
Sem Escala



Vista 3D da Estrutura  
Sem Escala



Vista 3D da Estrutura da Caixa D'Água  
Sem Escala



Corte da Estrutura  
Escala 1:50

Título do projeto: PROJETO ESTRUTURAL DA ALA BEATA MARIA ANNA SALA DA CASA DE SAÚDE SANTA MARCELINA					
Título do desenho: Vista 3D da Estrutura e Corte da Estrutura					
Endereço da Obra: BR 364, KM 17, sentido Cuiabá, S/N, Porto Velho - RO					
Zoneamento:	Coef. de Aprov.:	Taxa de Ocupação:	Data do Projeto:	Escala:	Prancha:
Zona Rural			Setembro/2020	Indicada	10/10
Uso da edificação: Instituição Filantrópica					Revisão nº:
					01
Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina			CPF/CNPJ: 60.742.616/0002-40		
Situação:					
Nome do Profissional: Engº André Gurgel					
CAU/CREA nº: Crea/RO 4390-D			Telefone: (69) 4141-6641		
E-mail: total_engenharia@outlook.com					
Cadastrado: Charles Viana de Sousa					
Sem Escala					
Quadro de Áreas (m²):					
Área construída existente: -					
Área a demolir: -					
Área a reformar: -					
Área a construir: 311,90 m²					
Área total após intervenções: 311,90 m²					
Proprietário: Casa de Saúde Santa Marcelina CNPJ Nº 60.742.616/0002-40			Projeta: ANDRÉ GURGEL CREA Nº: 4390-D/RO		
Responsável Técnico: CREA Nº:					
Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.					
Espaço reservado para aprovação de vistoria:			Espaço reservado para aprovação de projeto:		
Conheça nosso projetista!					