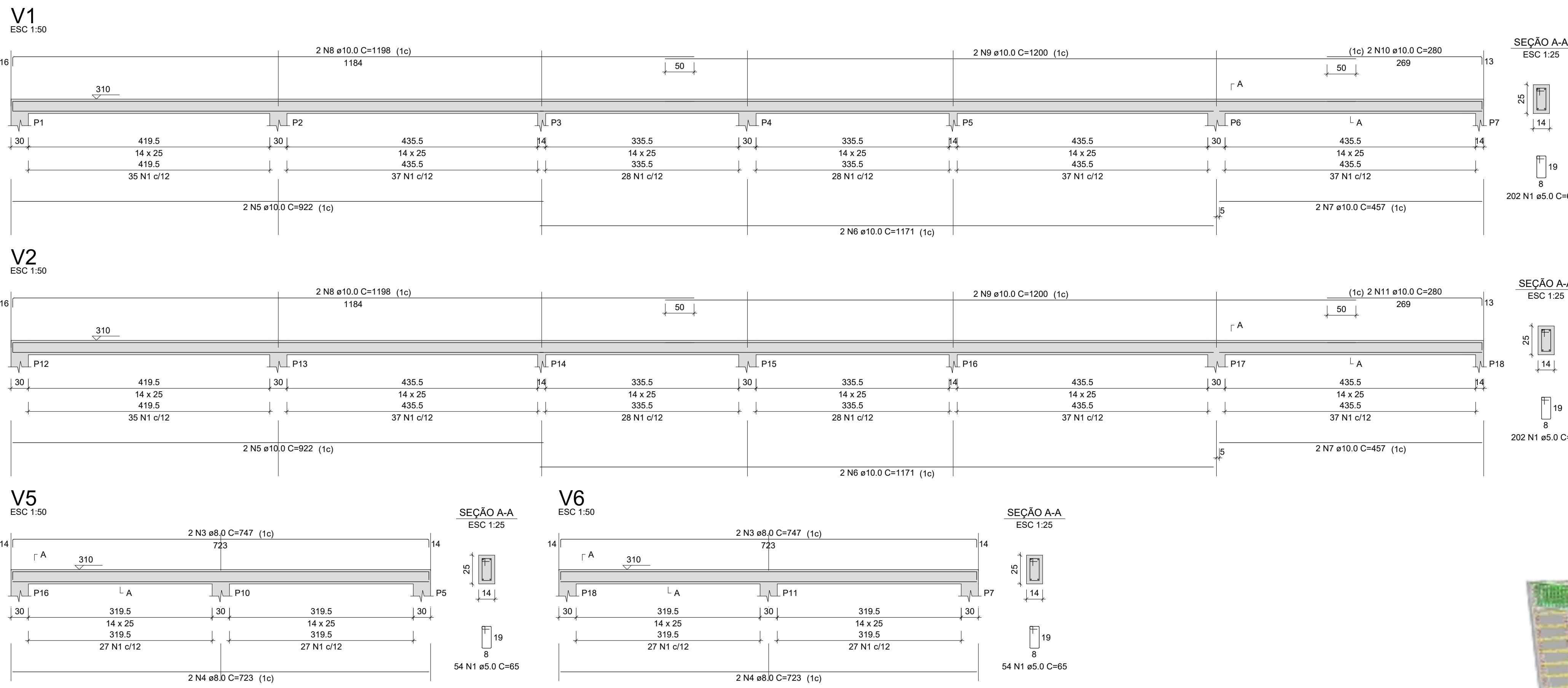


 <div>BRASIL RONDÔNIA</div>		<h1>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</h1>	
<h2>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC</h2>			
<h3>OBJETO</h3> <p>REFORMA E CONSTRUÇÃO NA E.E.F.M JOSÉ ROSALES DOS SANTOS</p>			
ENDEREÇO		LOCAL	
AV. SÃO BENTO, 3572 CENTRO. NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA		ROLIM DE MOURA-RO	
CONTEUDO		DATA	
- DETALHE VÍGAS; - DETALHE SAPATAS; - CORTES B-B; - IMAGEM PÉRTICO 3D; - QUANTO DE CARACTERÍSTICAS E ELEMENTOS; - RESUMO DE AÇO		11/2022	
		ZONEAMENTO	
		COEF. APROV. TAXA DE OCUP.	
		SETOR QUADRA LOTE	
		ESCALA INDICADA DESENHO	
GERENTE DE PROJETOS		PROJETO	
SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO		ESTRUTURAL - LABORATORIO	
ADMINISTRADOR - CDA - 6.22480			
ARQUITETO E URBANISTA - CAU Nº. 4081548-8			
ARQUITETO DO PROJETO		ETAPA DE PROJETO	
BRUNO BARBOSA DA SILVA		PRANCHA	
ENGENHEIRO CIVIL, CREA 191040/D		01/03	
PROPRIETARIO/EMP.		SITUAÇÃO	
SEDEC-RO 04.564.530/0001-13			
ÁREAS			
ÁREA DO TERRENO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO			
ÁREA A CONSTRUIR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO			
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO			
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / CÍRCA			
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA
01			CADISTA
02			APROVADO
03			



RELACÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	622	65	40430
CA50	2	8.0	2	739	1478
CA50	3	8.0	8	747	5976
CA50	4	8.0	6	723	4338
CA50	5	10.0	4	652	2608
CA50	6	10.0	4	1171	4684
CA50	7	10.0	4	457	1828
CA50	8	10.0	4	1198	4792
CA50	9	10.0	4	1200	4800
CA50	10	10.0	2	280	560
CA50	11	10.0	2	280	560

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.0	117.9	51.2
CA50	8.0	209.1	141.9
CA50	10.0	404.3	68.5

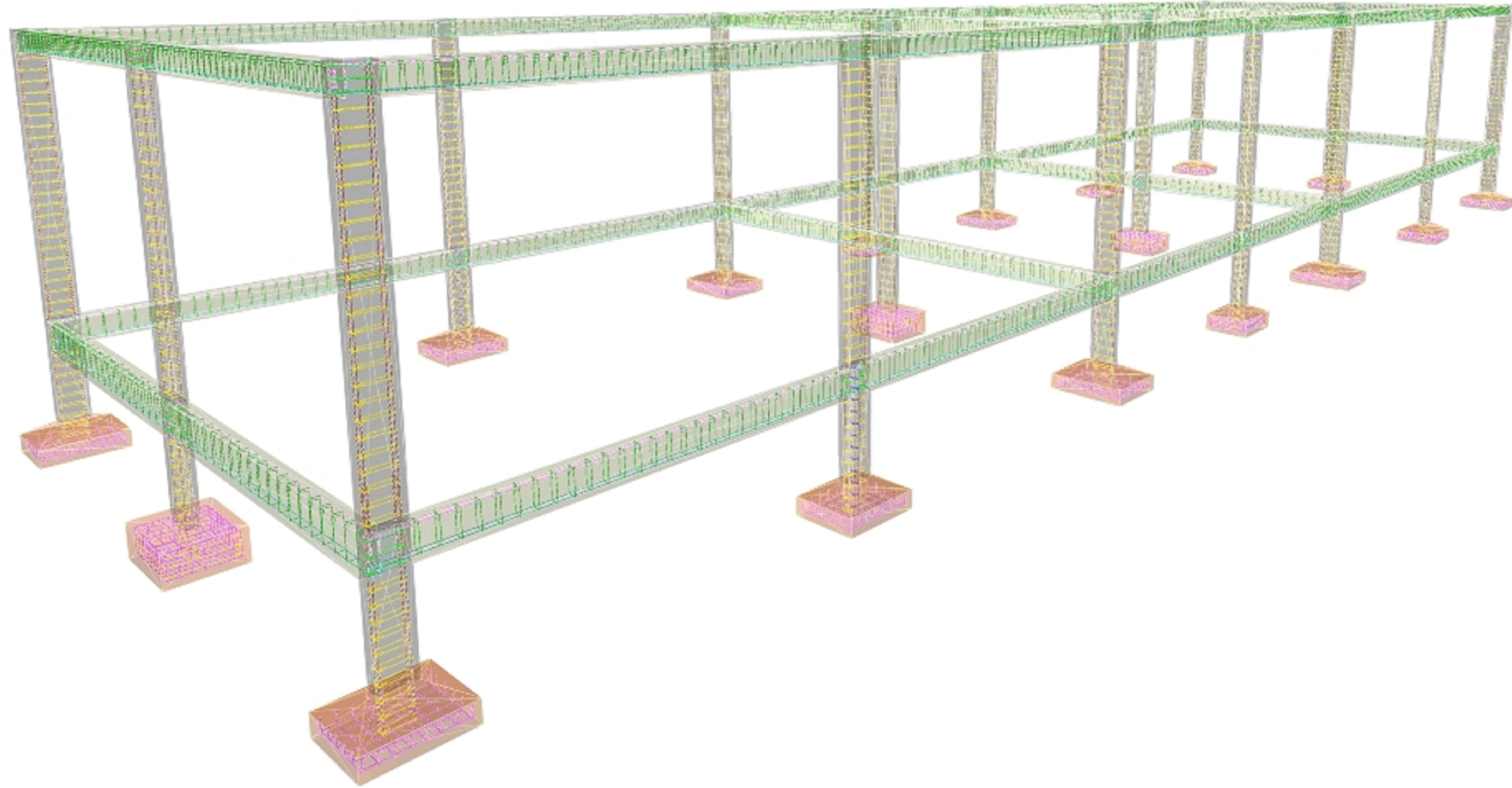
PESO TOTAL (kg): 321.6

CA50 189.3

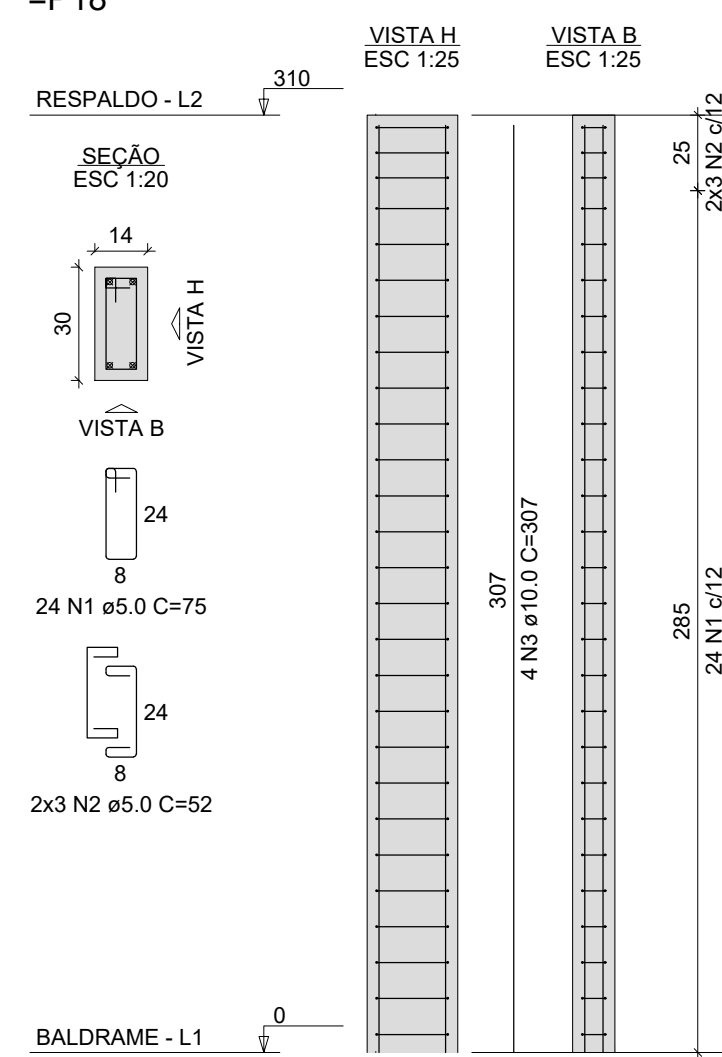
CA50 68.5

Volume de concreto (C-30) = 2.58 m³

Área de forma = 47.24 m²



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=
=P8=P9=P10=P11=P12=
=P13=P14=P15=P16=P17=
=P18



RELACÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	432	75	32400
CA50	2	8.0	108	92	9936
CA50	3	10.0	72	307	22104

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.0	221	149.9
CA50	8.0	380.2	64.5

PESO TOTAL (kg): 214.4

CA50 149.9

CA50 64.5

Volume de concreto (C-30) = 2.34 m³

Área de forma = 49.10 m²

PÓRTICO 3D

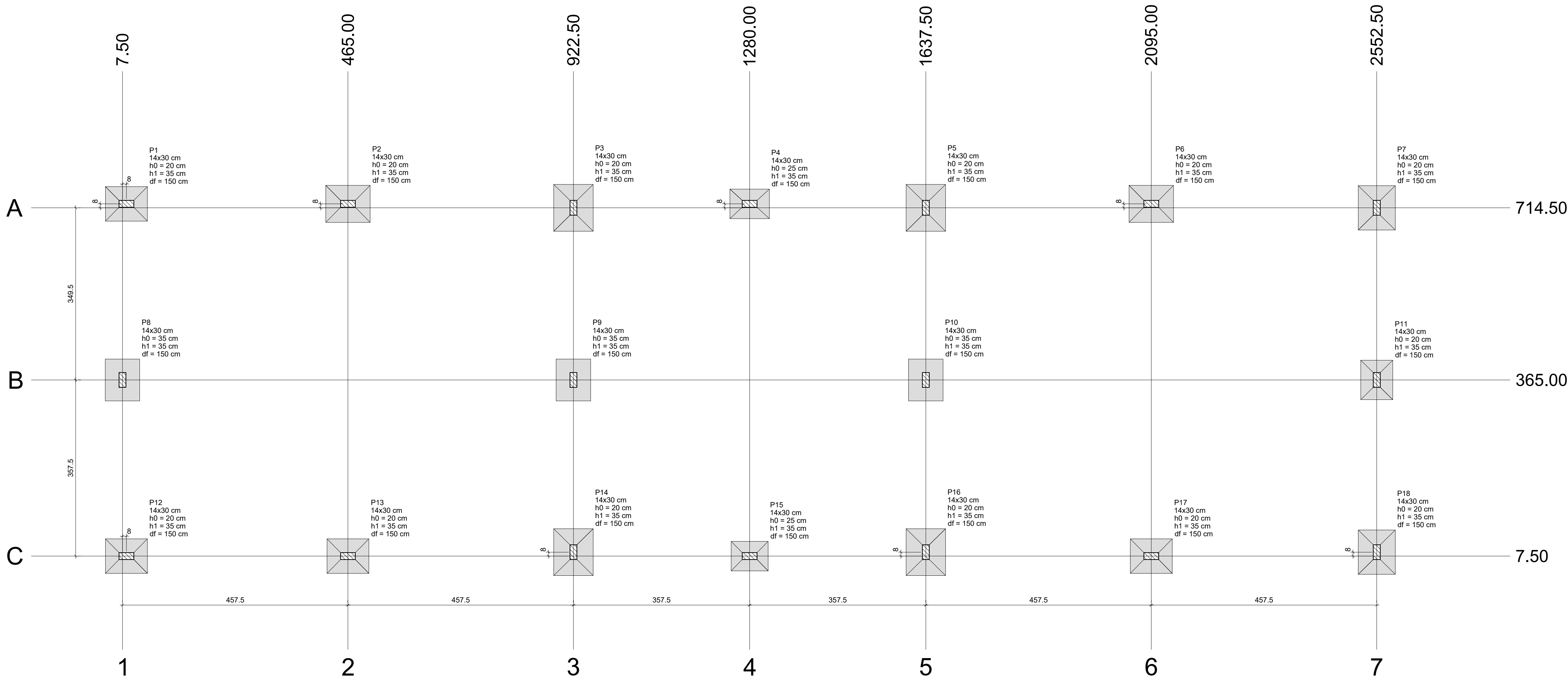


Table with 12 columns: Nome, Seção, X (cm), Y (cm), Carga Max. (t), Carga Min. (t), Mx Máximo (kgf.m), My Máximo (kgf.m), Fx Máximo (t), Fy Máximo (t), Lado B, Lado H, n° / ha, h1 / h0, d' (cm).

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela evolução 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.

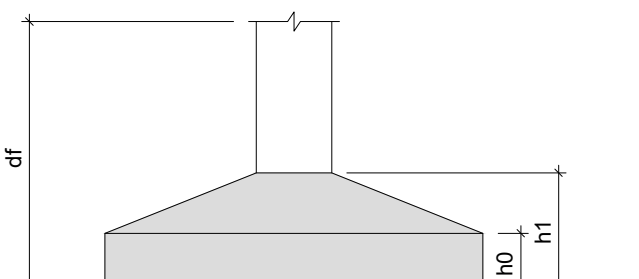


Table with 2 columns: Localização no eixo X, Coordenadas (cm), Nome.

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

OBJETO: REFORMA E CONSTRUÇÃO NA E.E.F.F.M JOSÉ ROSALES DOS SANTOS

ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572 CENTRO. NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA

LOCAL: ROLIM DE MOURA-RO

CONTEÚDO: - DETALHE VÍDEAS;
- DETALHE PILARES;
- PLANTA DE LOCAÇÃO;
- IMAGEM PORTELA 3D;
- QUADRO DE CARACTERÍSTICAS E ELEMENTOS;
- RESUMO DE AÇO.

GERENTE DE PROJETOS: SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO

AUTORIA DO PROJETO: BRUNO BARBOSA DA SILVA

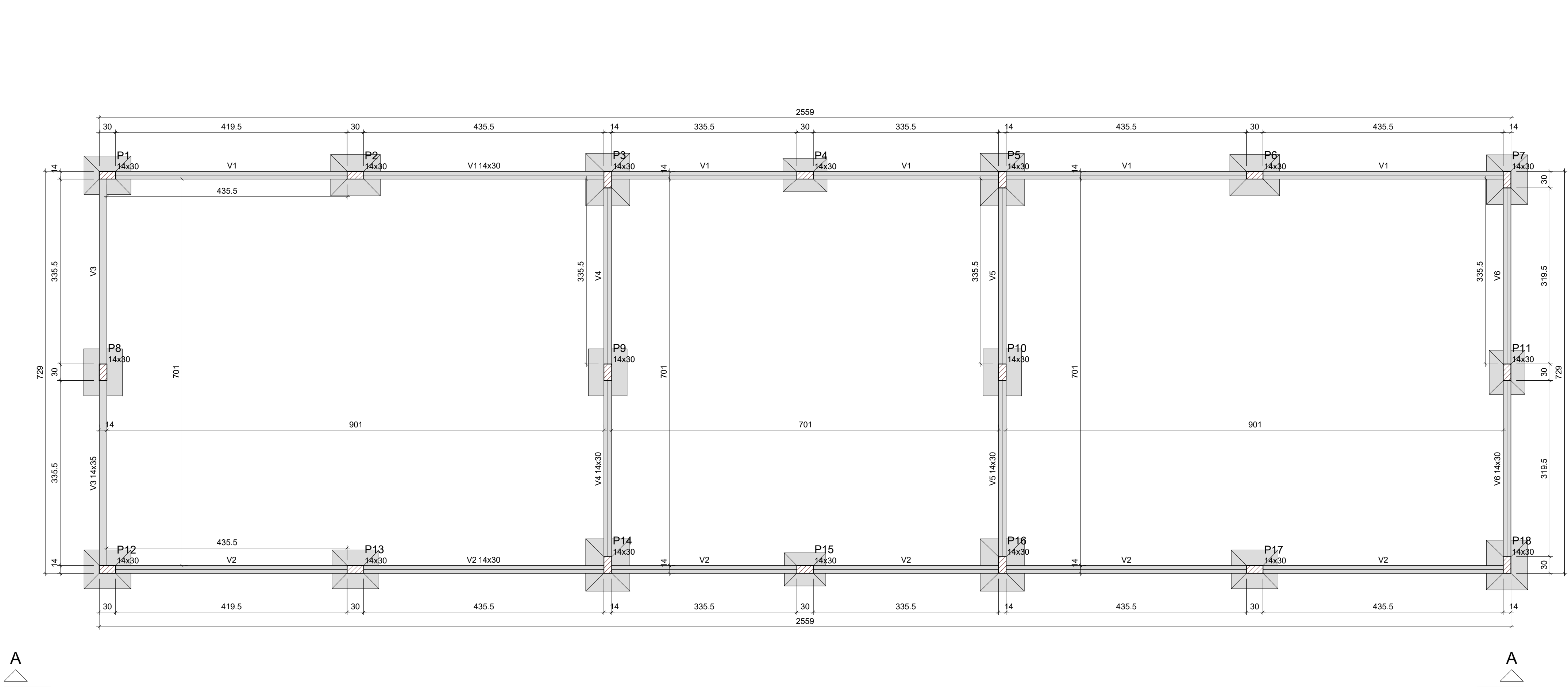
PROPRIETÁRIO/CONP: SEDUC-RO 04.564.530/0001-13

ÁREAS: ÁREA DO TERRENO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
ÁREA A CONSTRUIR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

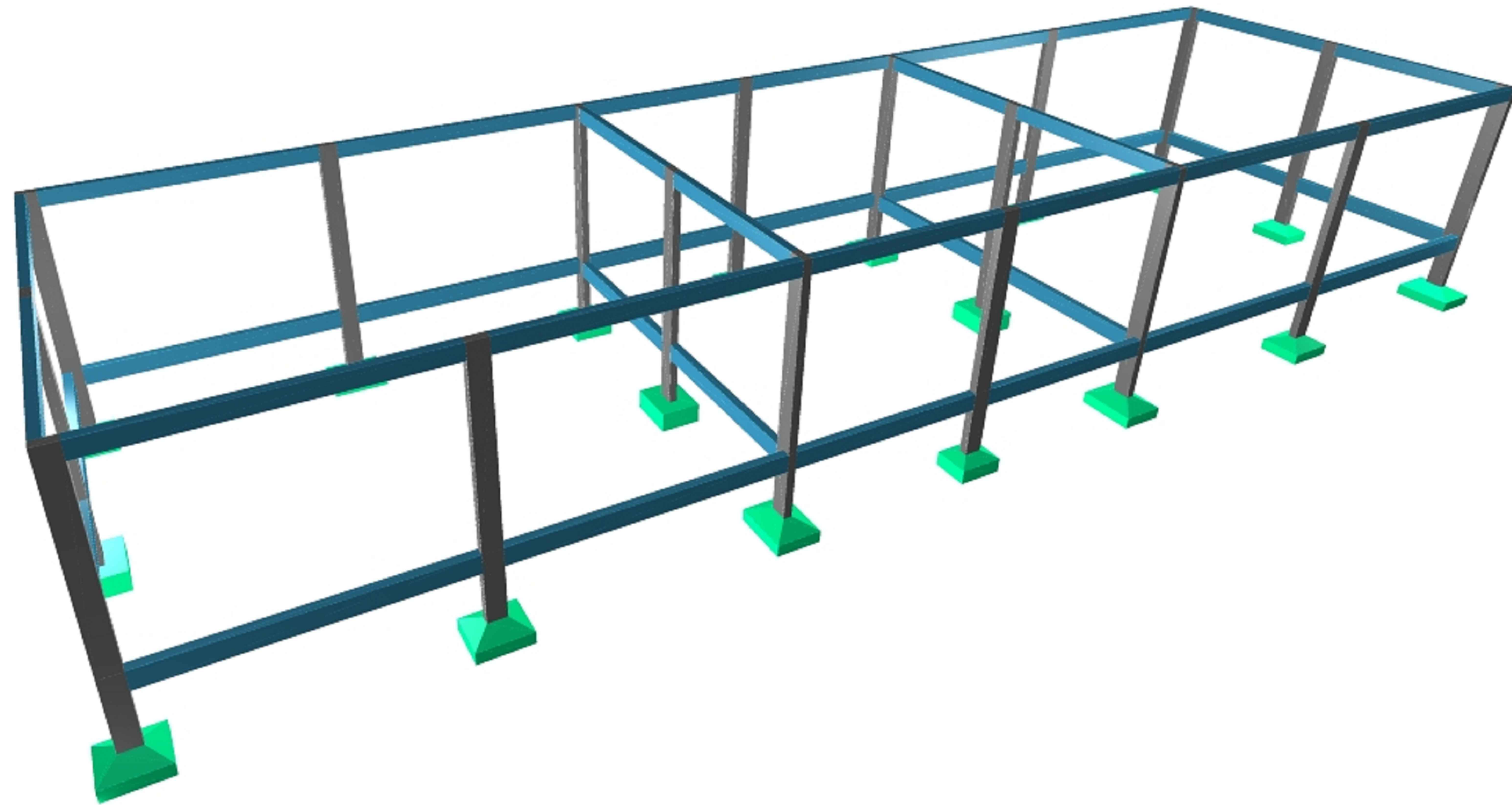
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

REV. 01, 02, 03

ESPÁÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.



Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)



PÓRTICO 3D

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0
V5	14x30	0	0
V6	14x30	0	0

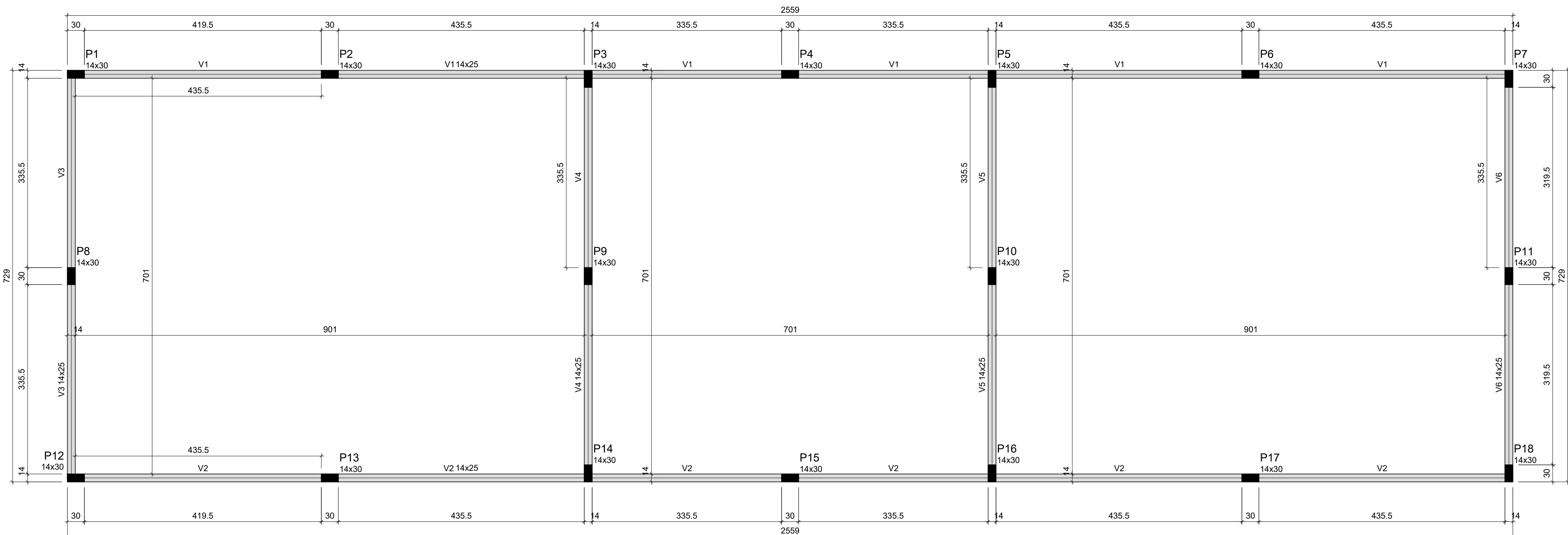
Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
300	268384	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x30	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0
P11	14x30	0	0
P12	14x30	0	0
P13	14x30	0	0
P14	14x30	0	0
P15	14x30	0	0
P16	14x30	0	0
P17	14x30	0	0
P18	14x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Forma do pavimento RESPALDO (Nível 310)

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x25	0	310
V2	14x25	0	310
V3	14x25	0	310
V4	14x25	0	310
V5	14x25	0	310
V6	14x25	0	310

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
300	268384	

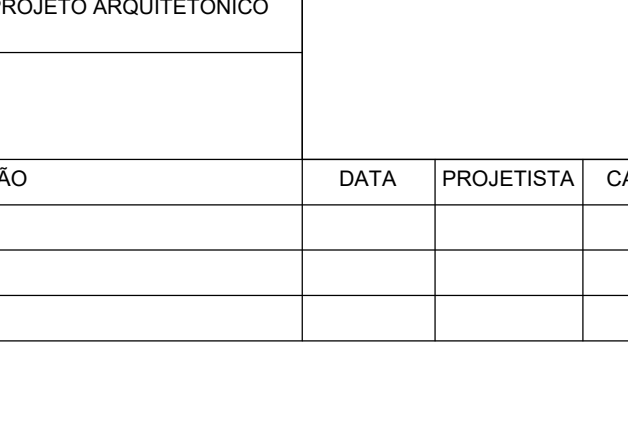
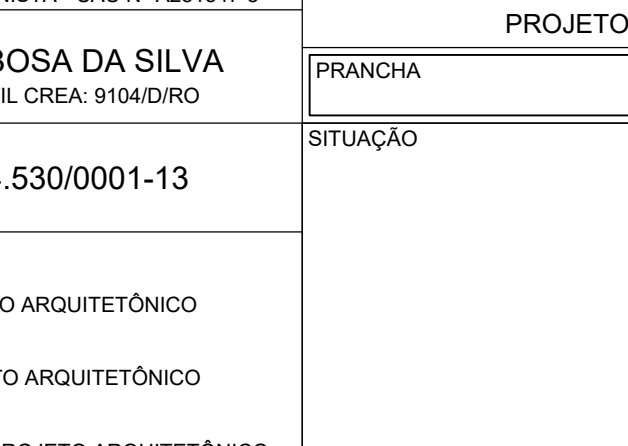
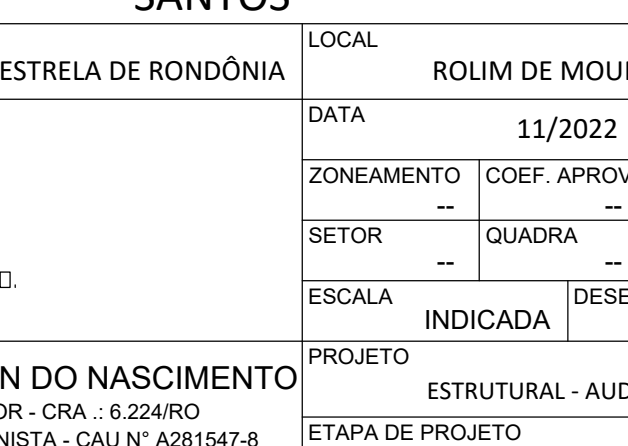
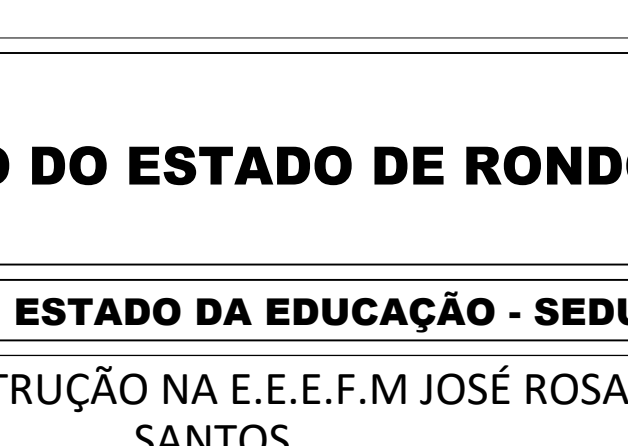
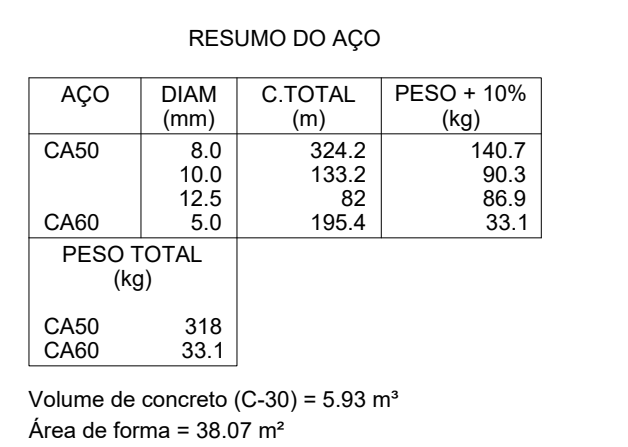
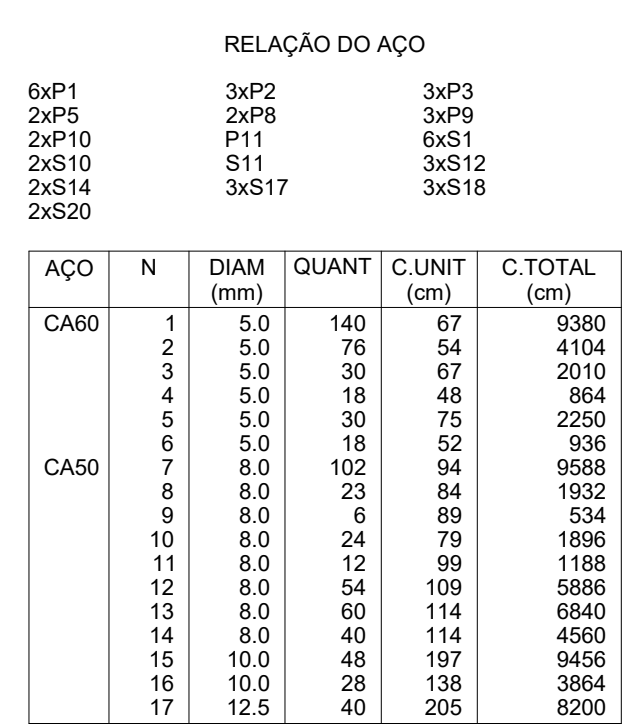
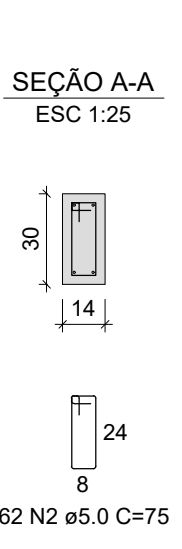
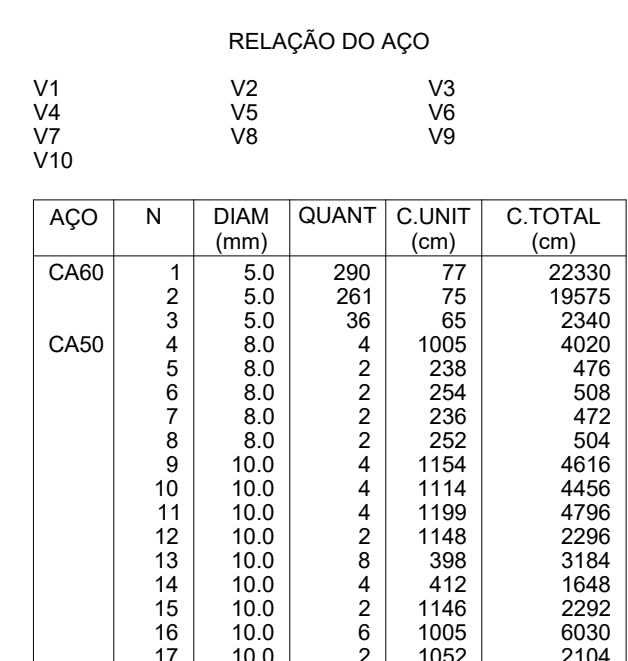
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

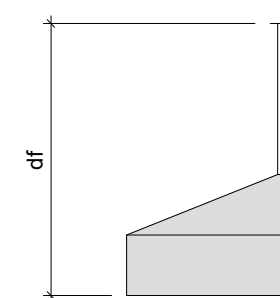
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	310
P2	14x30	0	310
P3	14x30	0	310
P4	14x30	0	310
P5	14x30	0	310
P6	14x30	0	310
P7	14x30	0	310
P8	14x30	0	310
P9	14x30	0	310
P10	14x30	0	310
P11	14x30	0	310
P12	14x30	0	310
P13	14x30	0	310
P14	14x30	0	310
P15	14x30	0	310
P16	14x30	0	310
P17	14x30	0	310
P18	14x30	0	310

Legenda dos pilares	
	Pilar que mora

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
OBJETO REFORMA E CONSTRUÇÃO NA E.E.E.F.M JOSÉ ROSALES DOS SANTOS			
ENDEREÇO AV. SÃO BENTO, 3572 CENTRO. NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA		LOCAL ROLIM DE MOURA-RO	
CONTEÚDO <ul style="list-style-type: none">- PLANTA DE FORMA BALDRAME;- PLANTA DE FORMA LIBERTY/RAI;- IMAGEM PÓRTICO 3D;- QUADRO DE CARACTERÍSTICAS E ELEMENTOS;		DATA 11/2022	
GERENTE DE PROJETOS SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO		PROJETO ESTRUCTURAL - LABORATÓRIO	
AUTORIA DO PROJETO BRUNO BARBOSA DA SILVA		PRANCHA 03/03	
PROPRIETÁRIO/CONP SEDUC-RO 04.564.530/0001-13		SITUAÇÃO	
ÁREAS <ul style="list-style-type: none">ÁREA DO TERRENO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICOÁREA A CONSTRUIR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICOÁREA TOTAL CONSTRUIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO			
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA			
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA CADISTA APROVO
01			
02			
03			
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.			







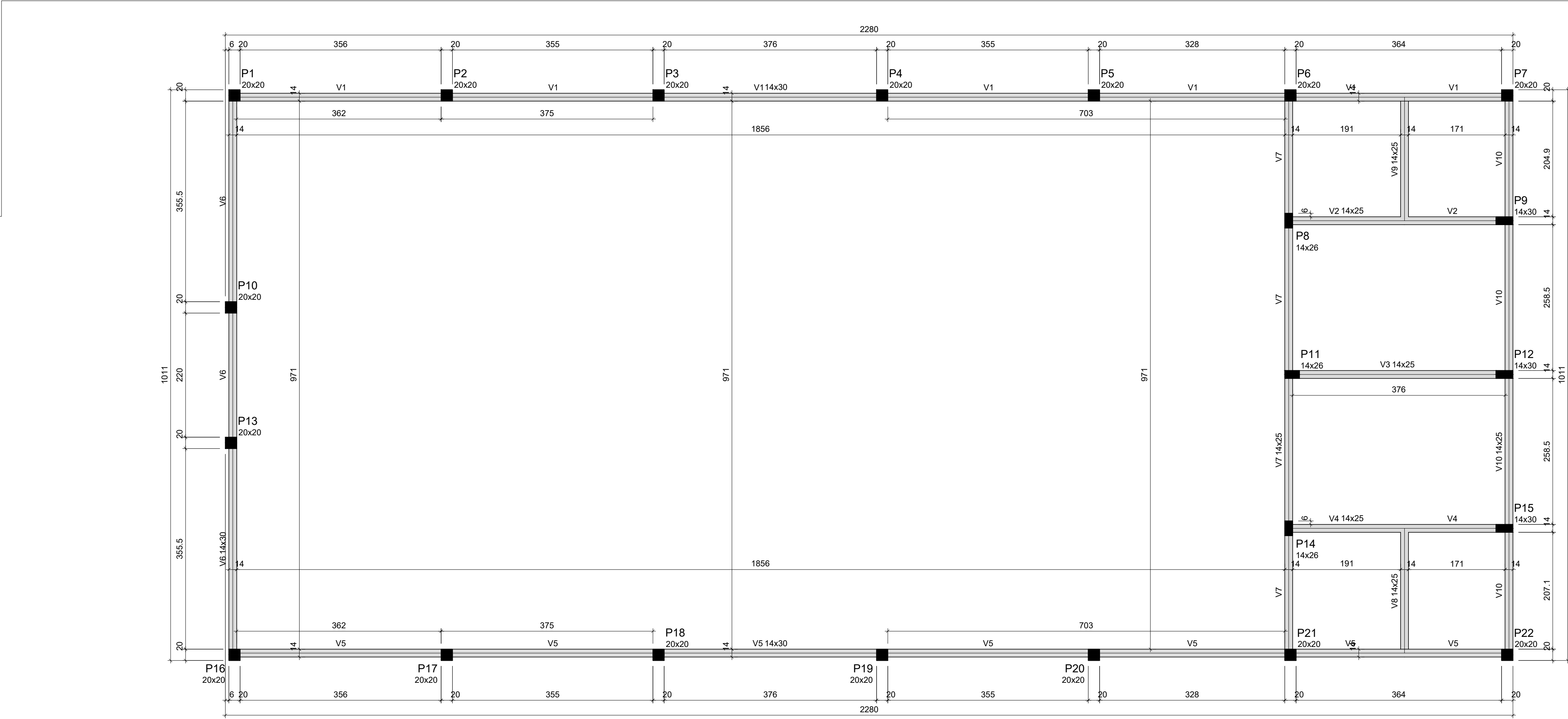
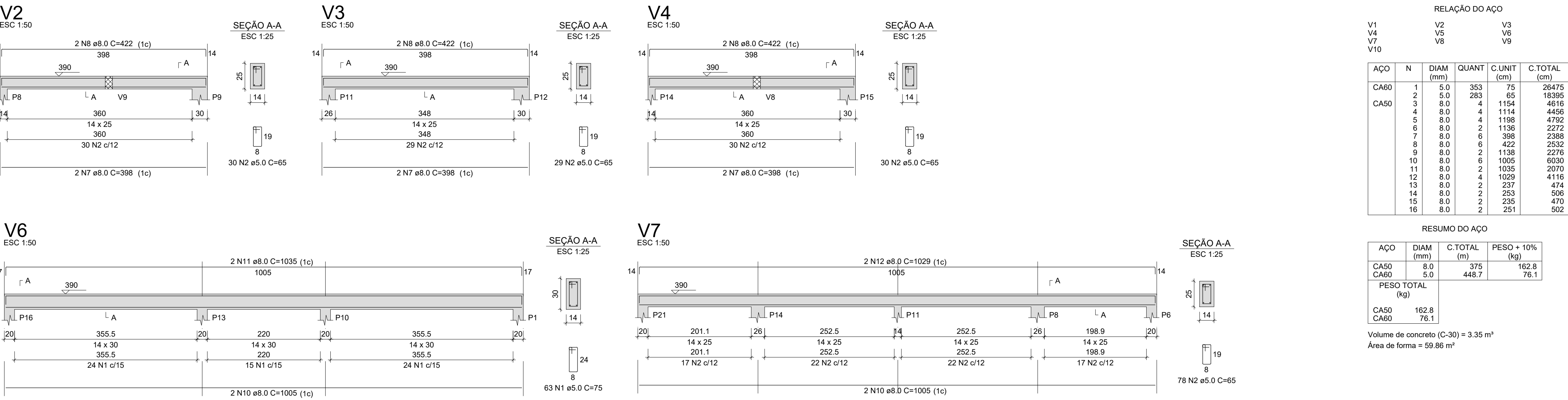
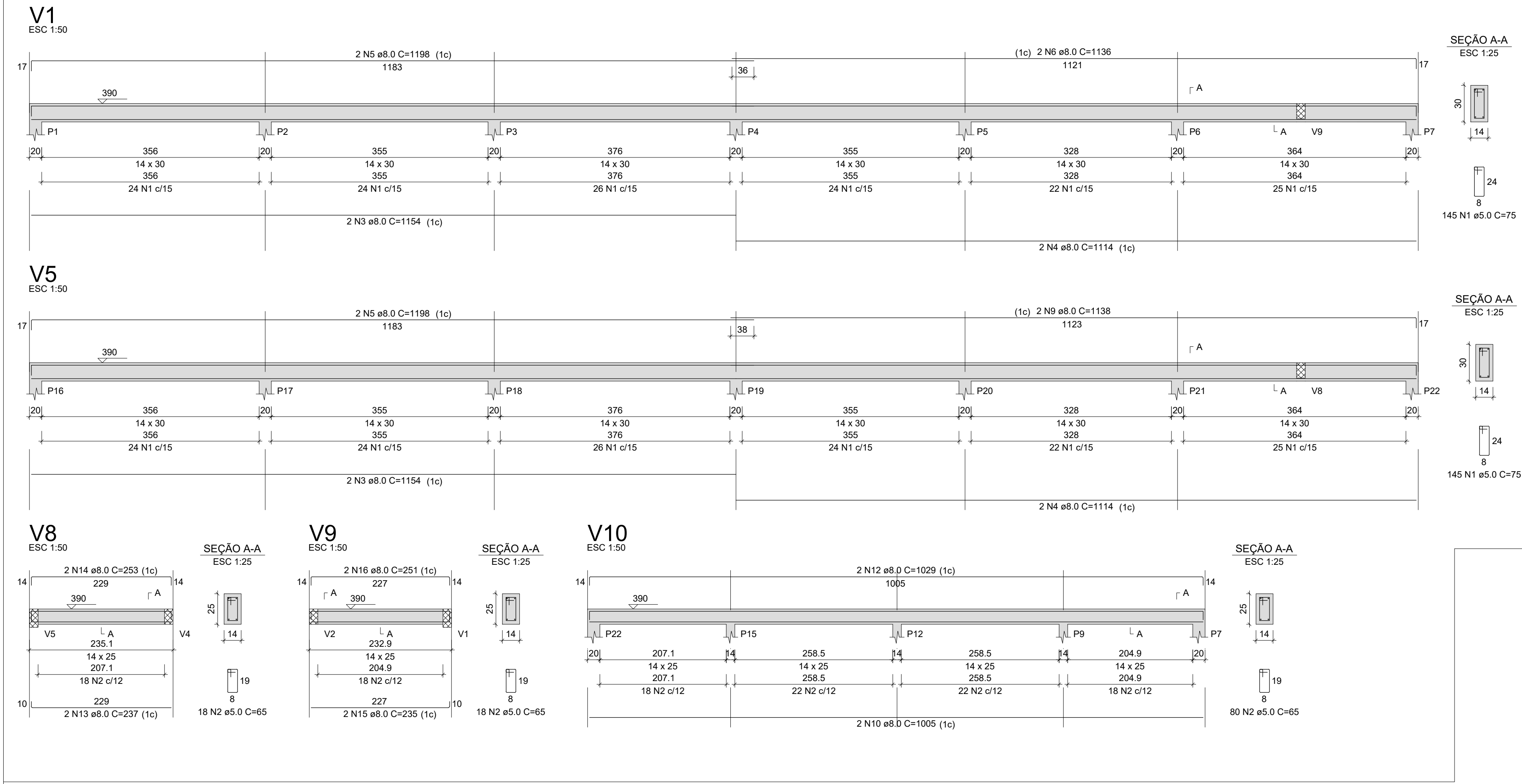
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	14x30	0	0
V7	14x30	0	0
V8	14x25	0	0
V9	14x25	0	0
V10	14x30	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	0
P2	20x20	0	0
P3	20x20	0	0
P4	20x20	0	0
P5	20x20	0	0
P6	20x20	0	0
P7	20x20	0	0
P8	14x26	0	0
P9	14x30	0	0
P10	20x20	0	0
P11	14x26	0	0
P12	14x30	0	0
P13	20x20	0	0
P14	14x26	0	0
P15	14x30	0	0
P16	20x20	0	0
P17	20x20	0	0
P18	20x20	0	0
P19	20x20	0	0
P20	20x20	0	0
P21	20x20	0	0
P22	20x20	0	0

This architectural floor plan depicts a building with 22 rooms, numbered P1 through P22. The layout is organized into a main rectangular block with a smaller section on the right. Rooms are labeled with their number and dimensions (e.g., P1 20x20, P2 20x20, P3 20x20, P4 20x20, P5 20x20, P6 20x20, P7 20x20, P8 14x25, P9 14x30, P10 20x20, P11 14x25, P12 14x30, P13 20x20, P14 14x25, P15 14x30, P16 20x20, P17 20x20, P18 20x20, P19 20x20, P20 20x20, P21 20x20, P22 20x20). The plan includes detailed dimensions for each room and the overall building footprint. It also shows the placement of furniture such as beds, desks, and wardrobes, as well as doors and windows. The drawing is a technical architectural representation with precise lines and labels.

Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)

<div><div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</div><div>RONDÔNIA GOVERNO DO ESTADO</div></div>					
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
OBJETO REFORMA E CONSTRUÇÃO NA E.E.F.M JOSÉ ROSALES DOS SANTOS					
ENDEREÇO AV. SÃO BENTO, 273 CENTRO, NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA		LOCAL		ROLIM DE MOURA-RO	
CONTEÚDO - PLANTA DE LOCAÇÃO SAPATAS; - PLANTA DE FORMA BALDRAME; - SHALEM PÉRTICE 330; - QUADRO DE CARACTERÍSTICAS E ELEMENTOS		DATA 11/2022		ZONEAMENTO COEF. APROV. TAXA DE OCUP.	
		BETOR		QUADRA LOTE	
		ESCALA		DESENHO	
		INDICADA			
GERENTE DE PROJETOS SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO		PROJETO ESTRUTURAL - AUDITÓRIO			
AUTORIA(S) DO PROJETO BRUNO BARBOSA DA SILVA ENGENHEIRO CIVIL CREA 9104/DRO		ETAPA DE PROJETO PROJETO			
		FRANCHA		02/03	
PROPRIETÁRIO(CNPJ) SEDUC-RO 04.564.530/0001-13		SITUAÇÃO			
ÁREAS ÁREA DO TERRENO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO ÁREA A CONSTRUIR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		<div></div>			
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / CBERA					
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	CADISTA	APROVO
01					
02					
03					
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.					



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	353	75	26475
CA50	2	5.0	283	45	12685
CA50	3	8.0	4	1154	4616
CA50	4	8.0	2	1136	4442
CA50	5	8.0	4	1198	4792
CA50	6	8.0	6	422	2532
CA50	7	8.0	6	398	2388
CA50	8	8.0	2	1138	2276
CA50	9	8.0	2	1029	2058
CA50	10	8.0	2	1035	2070
CA50	11	8.0	2	1029	2058
CA50	12	8.0	2	237	474
CA50	13	8.0	2	237	474
CA50	14	8.0	2	235	470
CA50	15	8.0	2	235	470
CA50	16	8.0	2	291	902

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO = 10% (kg)	PESO = 10% (kg)
CA50	8.0	375	162.8	162.8
CA50	5.0	448.7	76.1	76.1
PESO TOTAL (kg)			162.8	76.1
CA50	8.0	375	162.8	162.8
CA50	5.0	448.7	76.1	76.1

Volume de concreto (C-30) = 3.35 m³
Área de forma = 59.86 m²

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x20	0	390
V2	14x25	0	390
V3	14x25	0	390
V4	14x25	0	390
V5	14x30	0	390
V6	14x30	0	390
V7	14x25	0	390
V8	14x25	0	390
V9	14x25	0	390
V10	14x25	0	390

Características dos materiais			
Ida	Eca	Ida	Eca
(kg/cm²)	(kg/cm²)	(kg/cm²)	(kg/cm²)
300	268384	300	268384
Dimensão máxima da agregação = 19 mm			

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	390
P2	20x20	0	390
P3	20x20	0	390
P4	20x20	0	390
P5	20x20	0	390
P6	20x20	0	390
P7	20x20	0	390
P8	14x26	0	390
P9	14x30	0	390
P10	20x20	0	390
P11	14x26	0	390
P12	14x30	0	390
P13	20x20	0	390
P14	14x26	0	390
P15	14x30	0	390
P16	20x20	0	390
P17	20x20	0	390
P18	20x20	0	390
P19	20x20	0	390
P20	20x20	0	390
P21	20x20	0	390
P22	20x20	0	390

Legenda dos pilares	
■	Pilar que morre
Legenda das vigas e paredes	
▬	Viga

Forma do pavimento RESPALDO (Nível 390)
escala 1:50

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

OBJETO

REFORMA E CONSTRUÇÃO NA E.E.F.F.M JOSÉ ROSALES DOS SANTOS

ENDEREÇO

AV. SÃO BENTO, 3572 CENTRO. NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA

LOCAL

ROLIM DE MOURA-RO

CONTEÚDO

- DETALHE VIGAS;
- PLANTA DE FORMA COBERTURA;
- IMAGEM FOTOLÍTI 3D;
- QUADRO DE CARACTERÍSTICAS E ELEMENTOS;
- RESUMO DE AÇO

DATA

11/2022

ZONEAMENTO

COEF. APROV.

TAXA DE OCUP.

SECTOR

QUADRA

LOTE

ESCALA

INDICADA

DESENHO

GERENTE DE PROJETOS

SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO

PROJETO

ESTRUTURAL - AUDITÓRIO

AUTORIA DO PROJETO

BRUNO BARBOSA DA SILVA

PRANCHA

03/03

PROPRIETÁRIO/CONP

SEDUC-RO 04.564.530/0001-13

SITUAÇÃO

ÁREAS

ÁREA DO TERRENO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

ÁREA A CONSTRUIR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

REV.

MODIFICAÇÃO

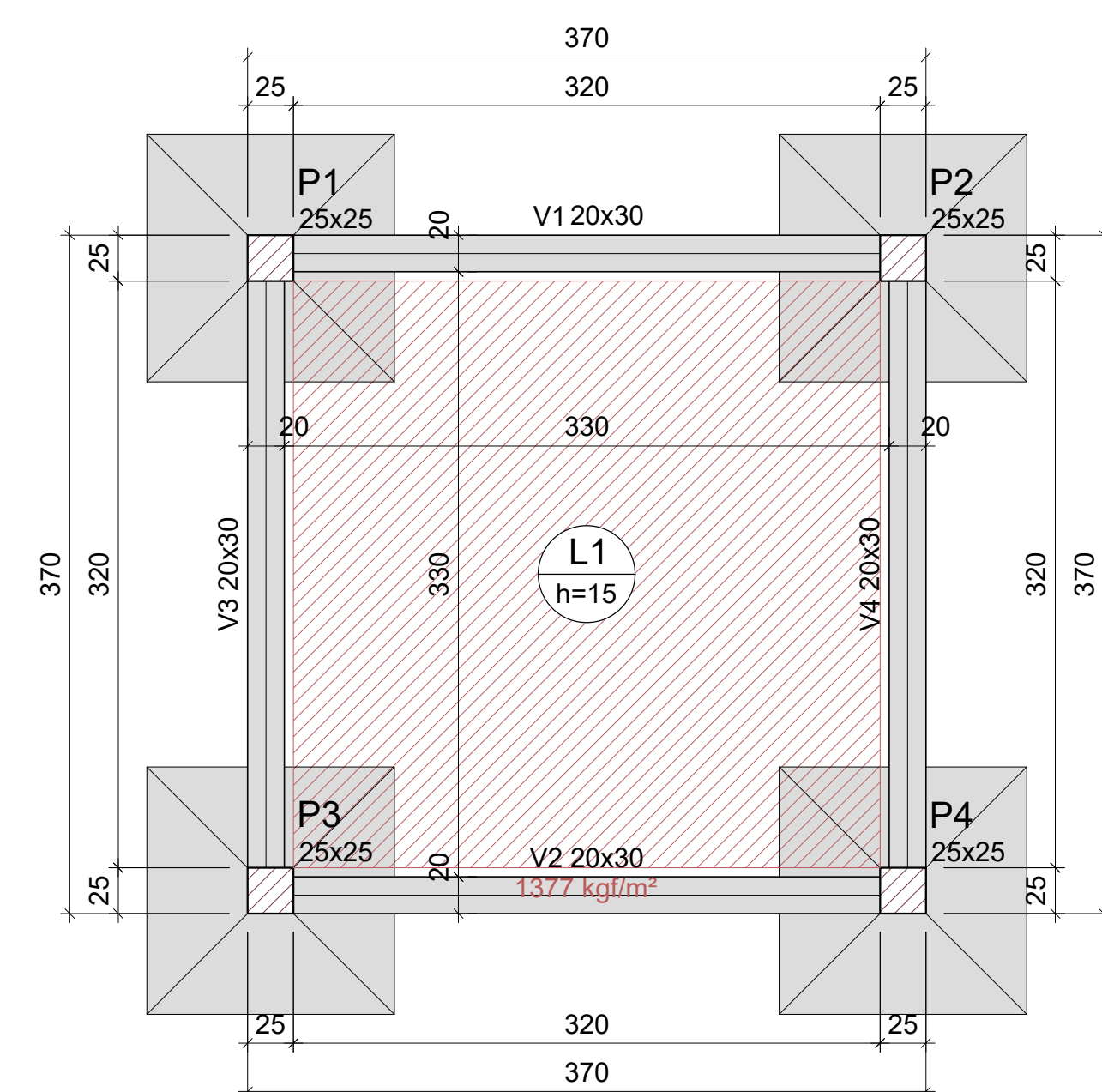
DATA

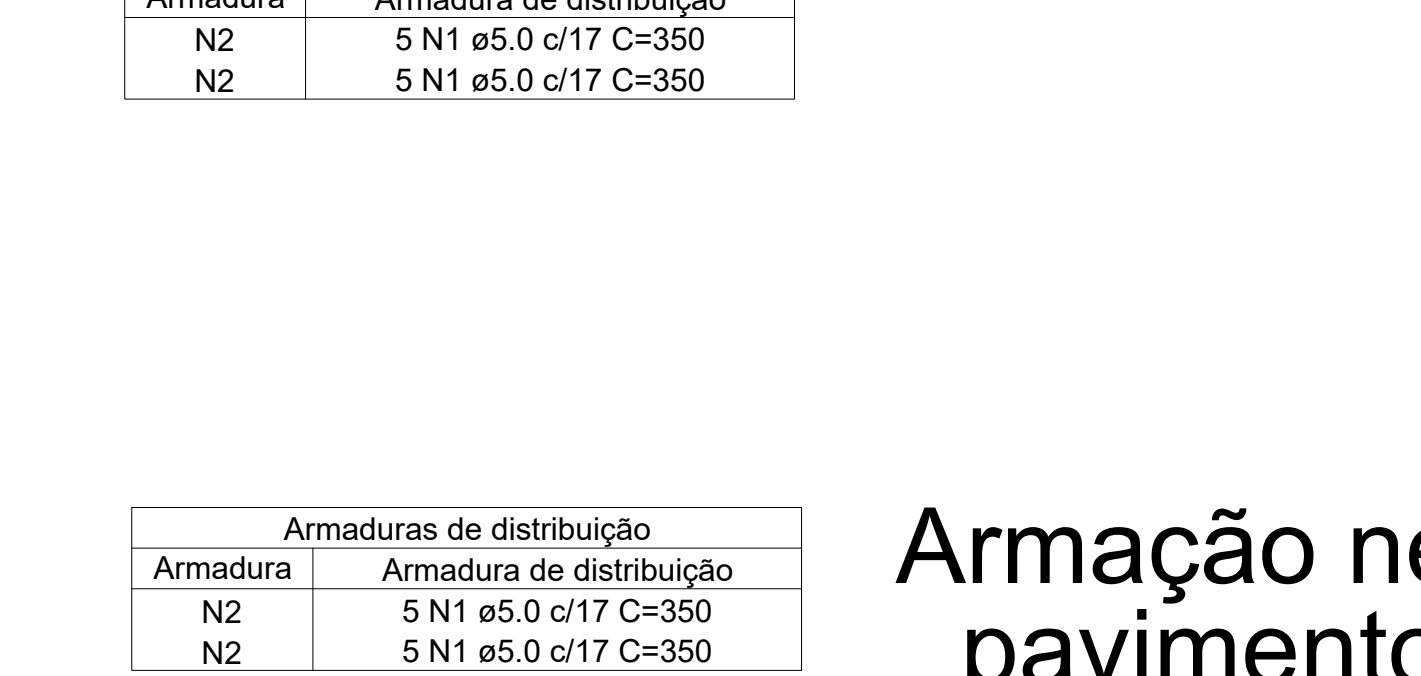
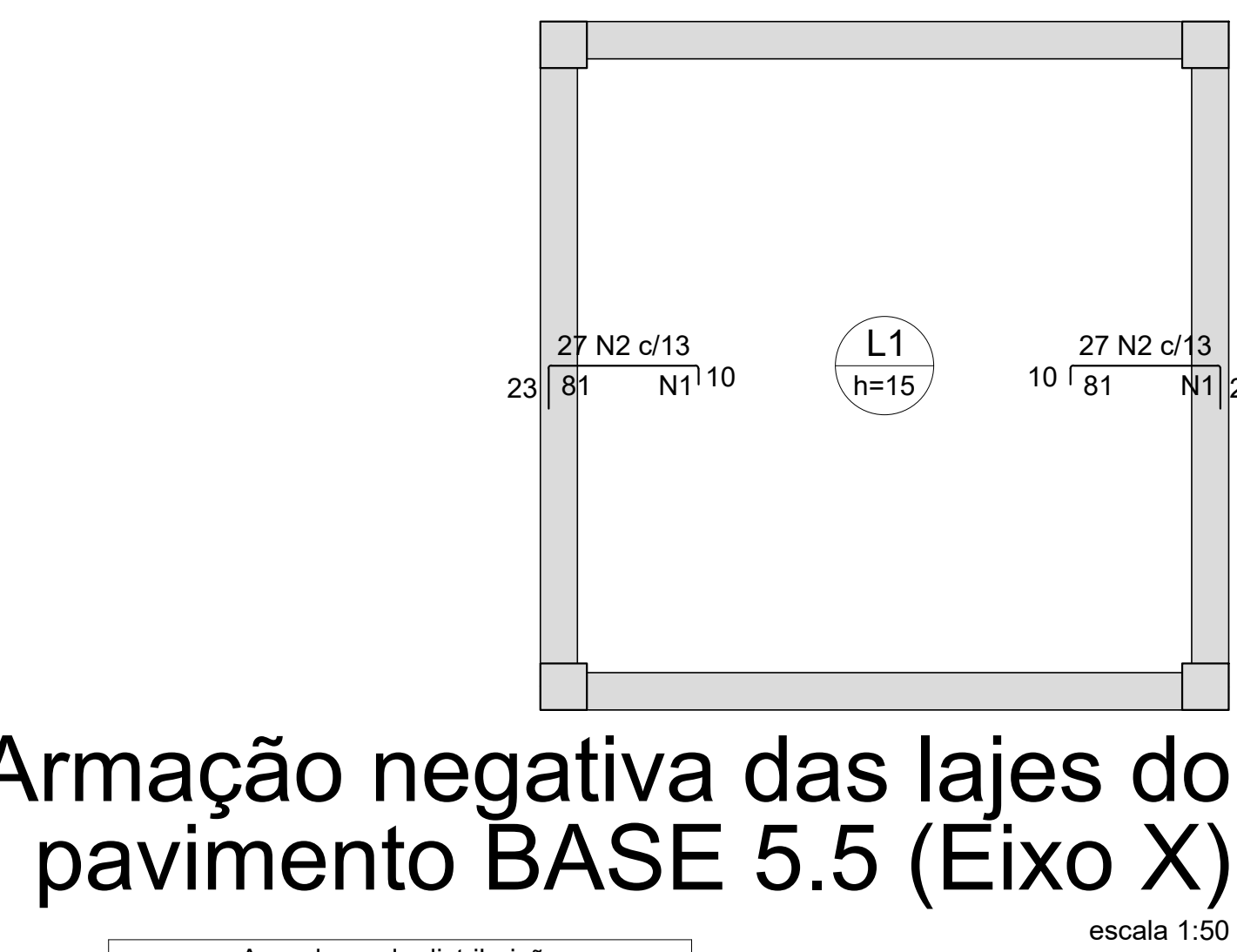
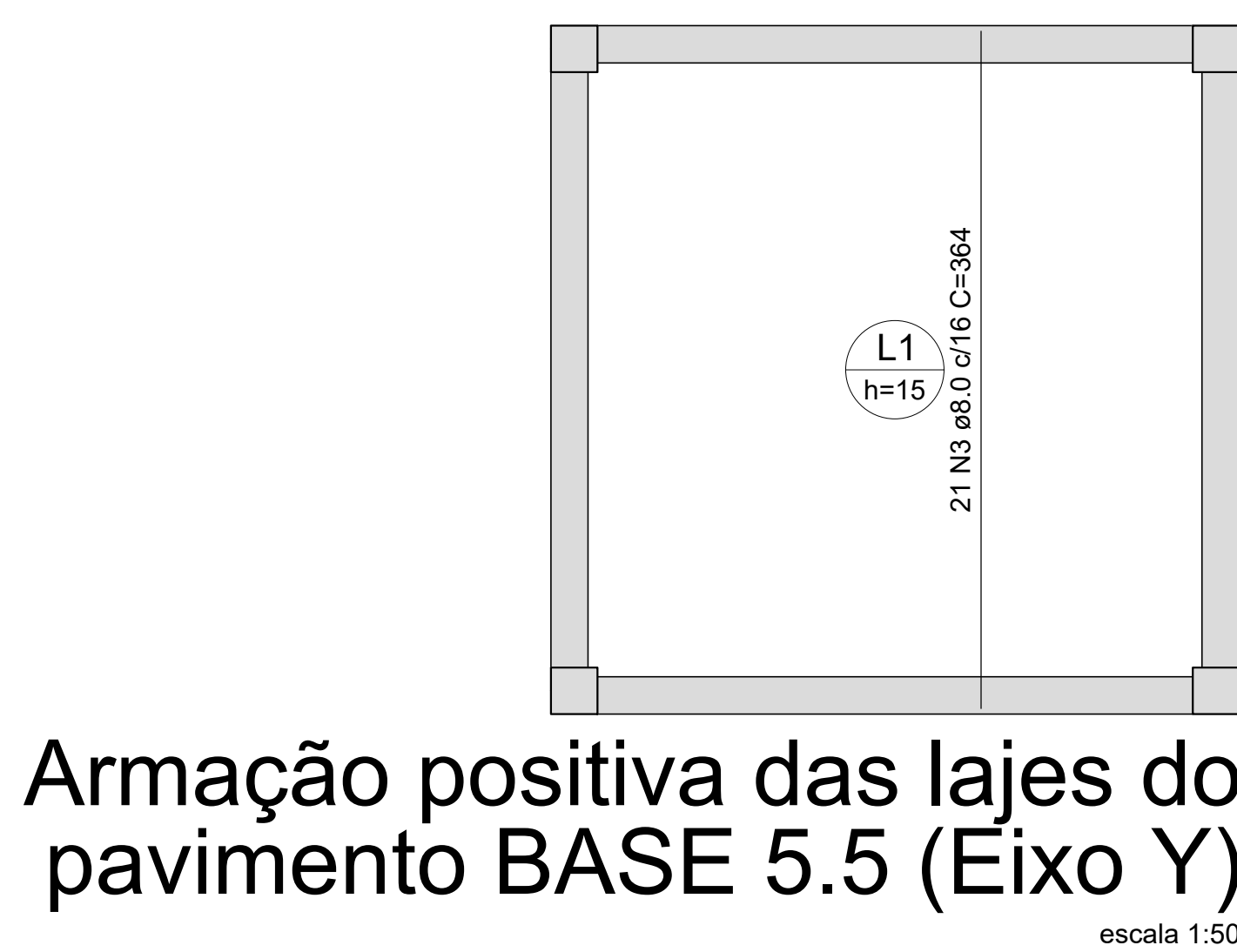
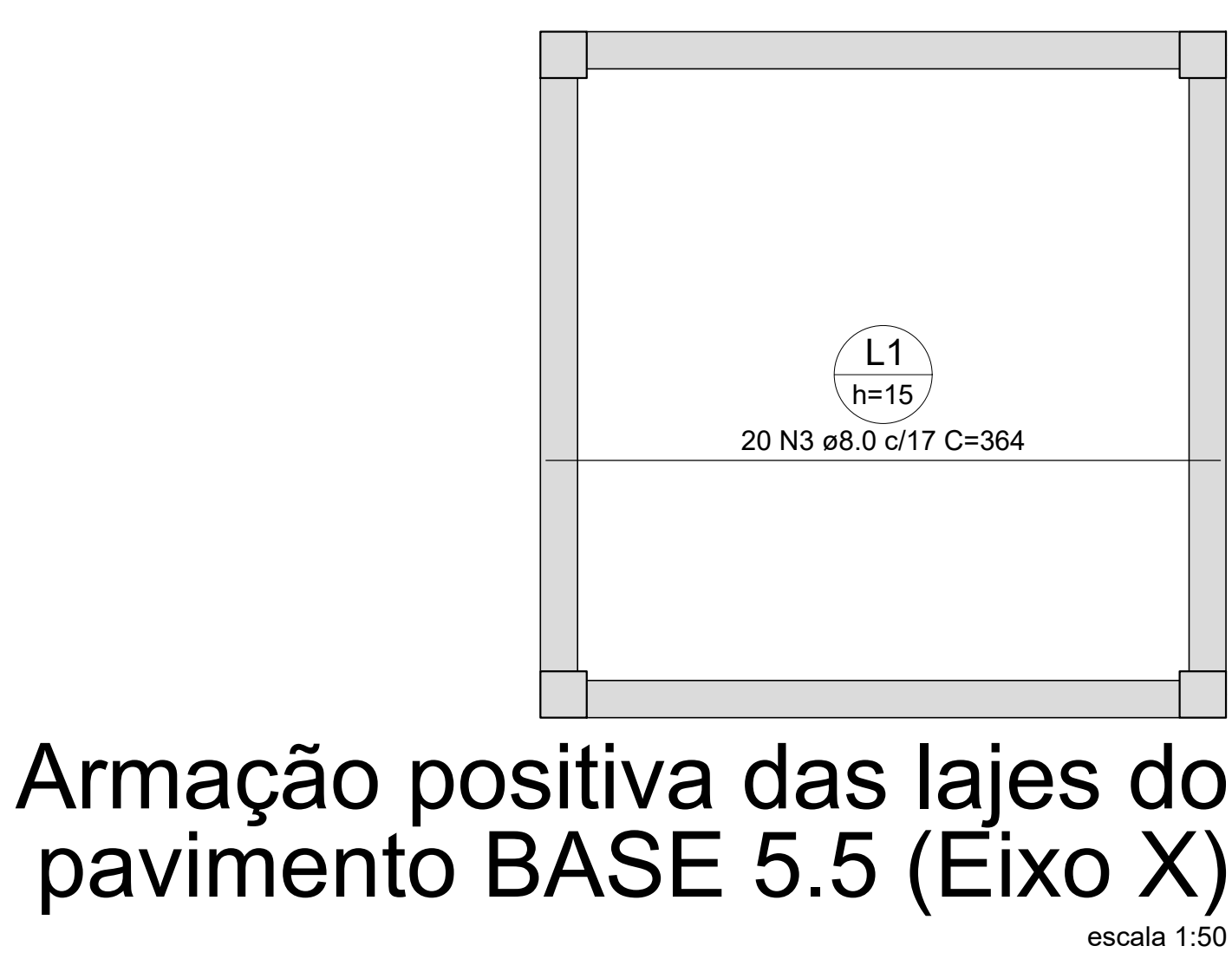
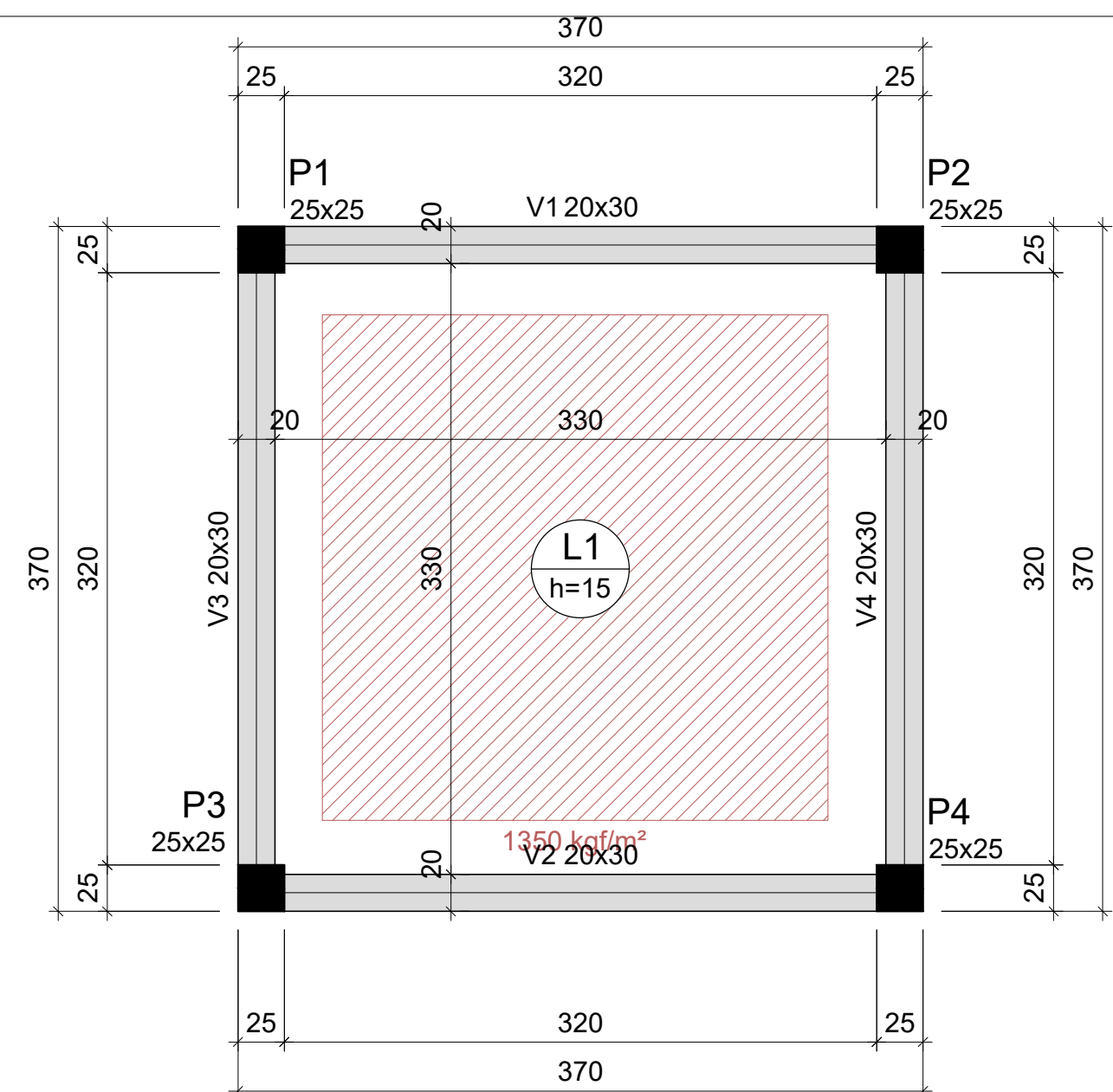
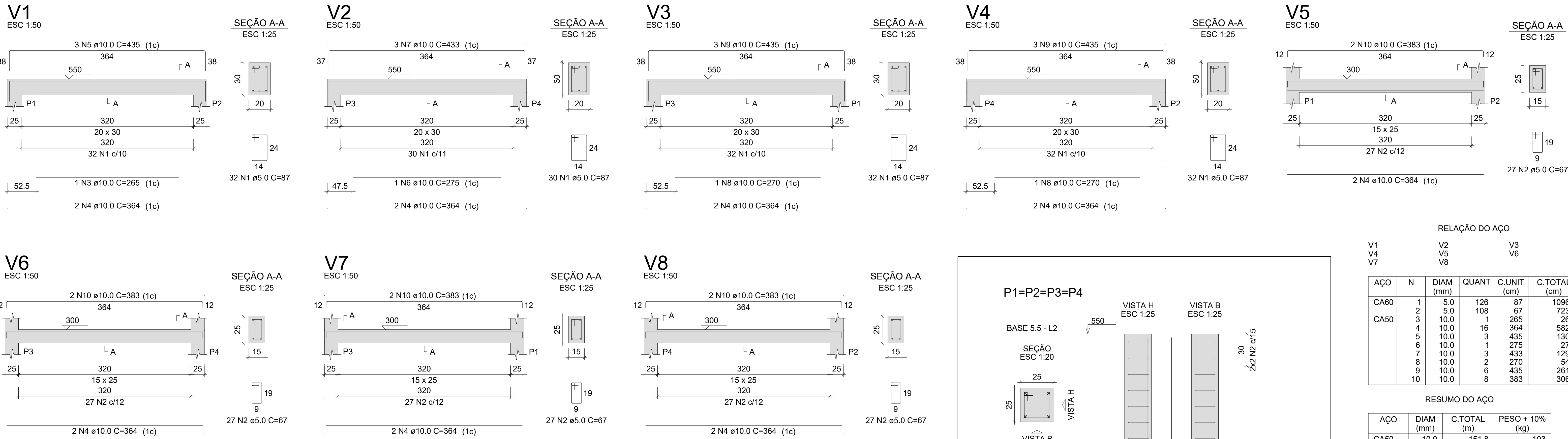
PROJETISTA

CADISTA

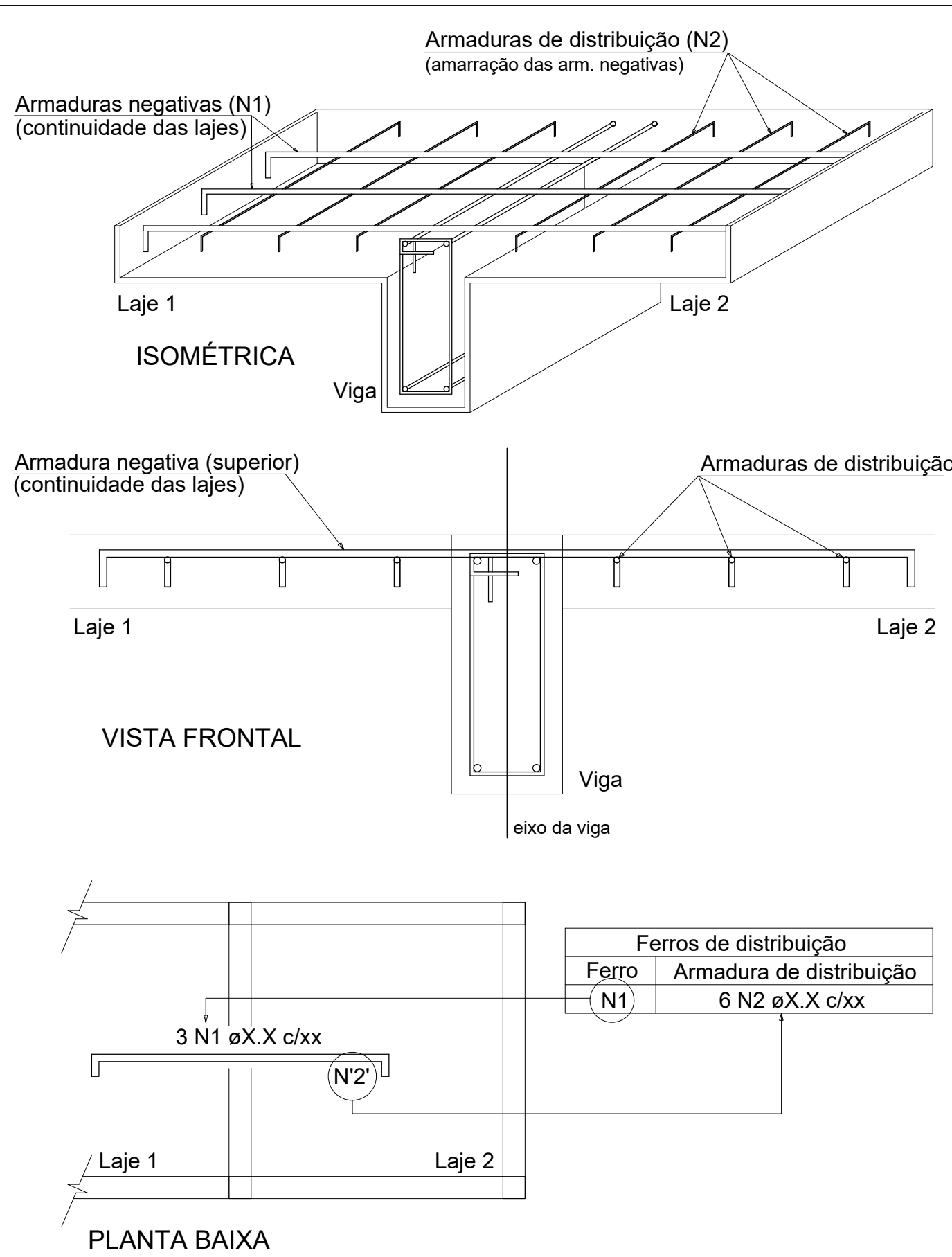
APROVO

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.





DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



RELATÓRIO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	350	7000
CA50	2	6.3	108	111	11988
	3	8.0	41	364	14924

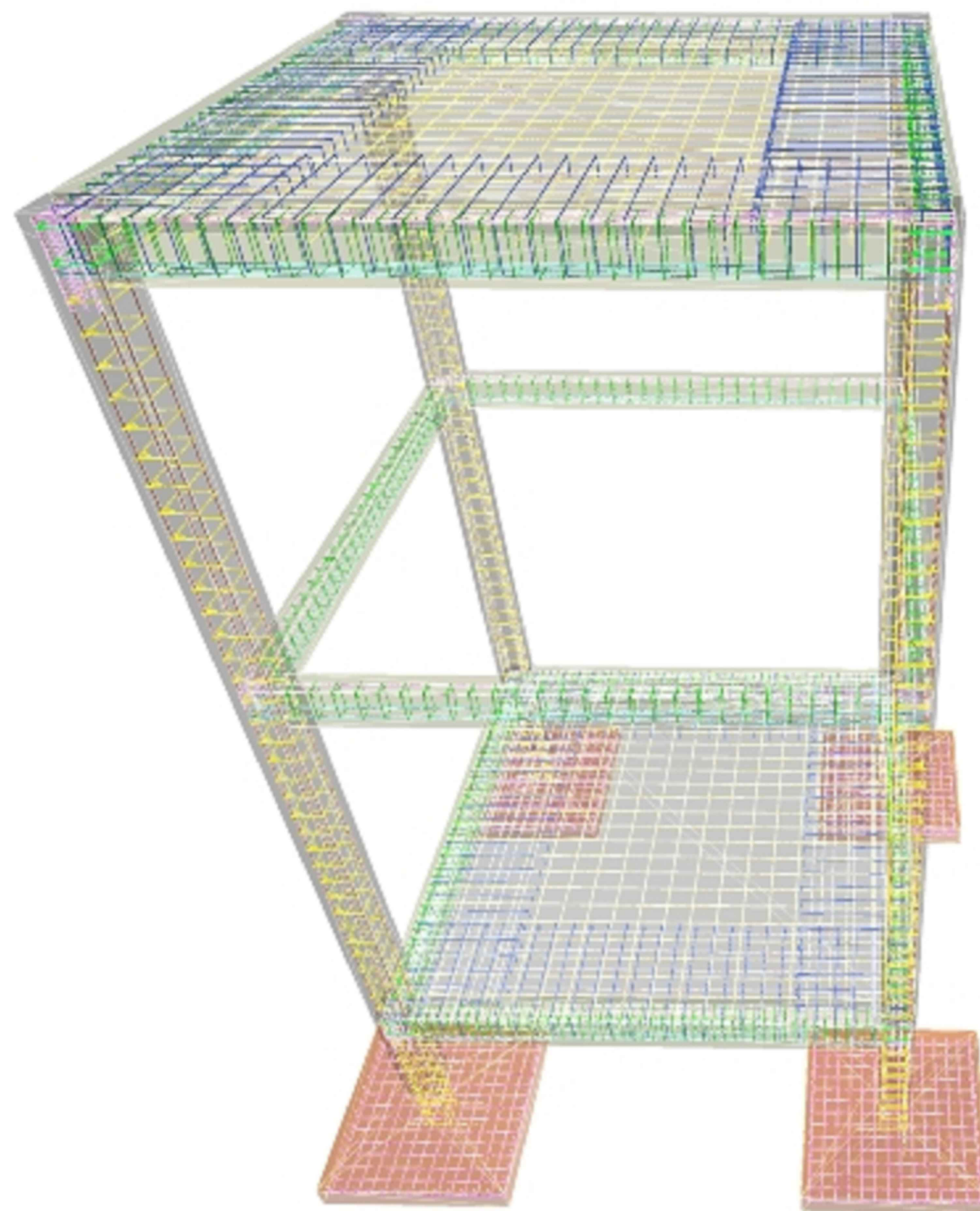
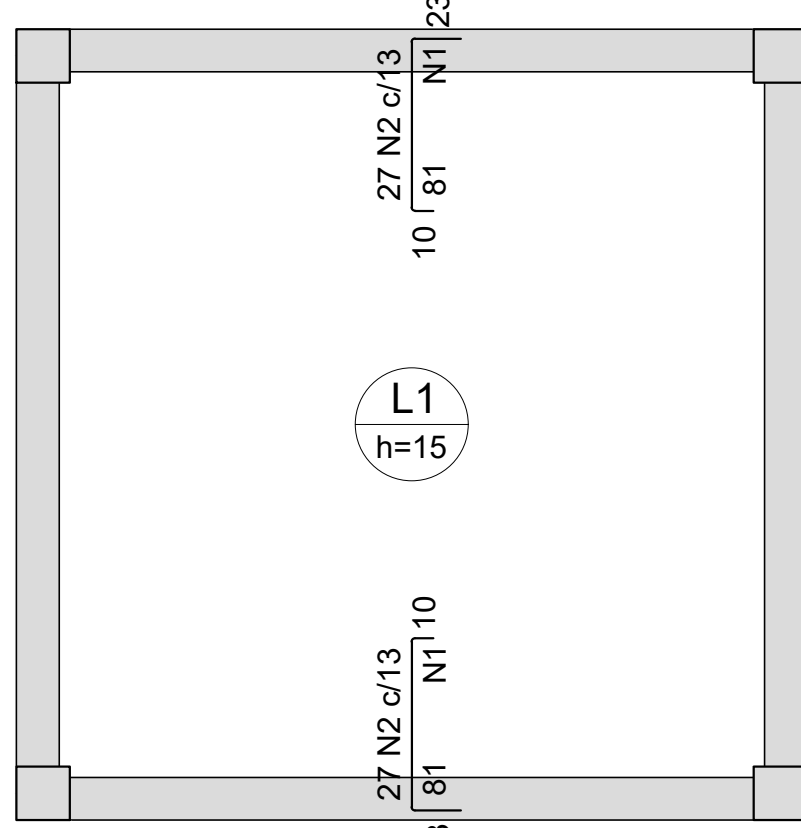
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	119.9	32.3
CA60	8.0	149.2	64.8

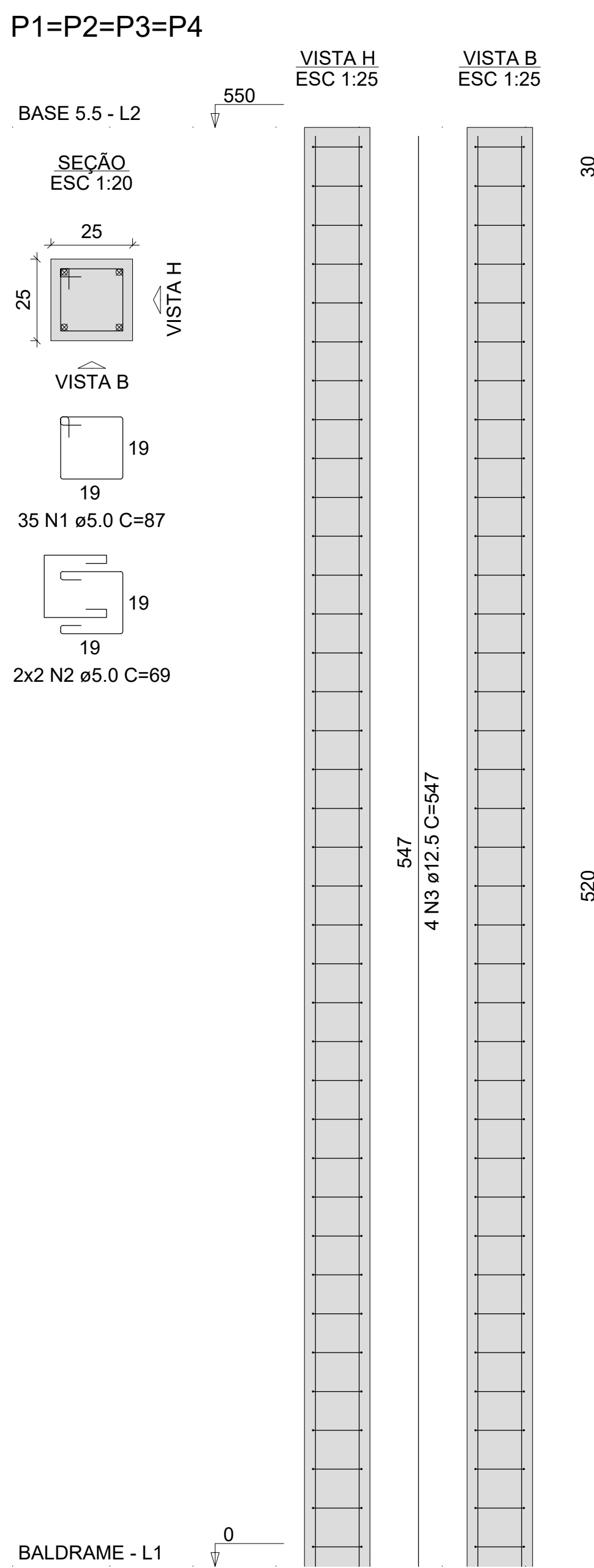
PESO TOTAL (kg): CA50 97, CA60 11.9

Volume de concreto (C-25) = 1.64 m³

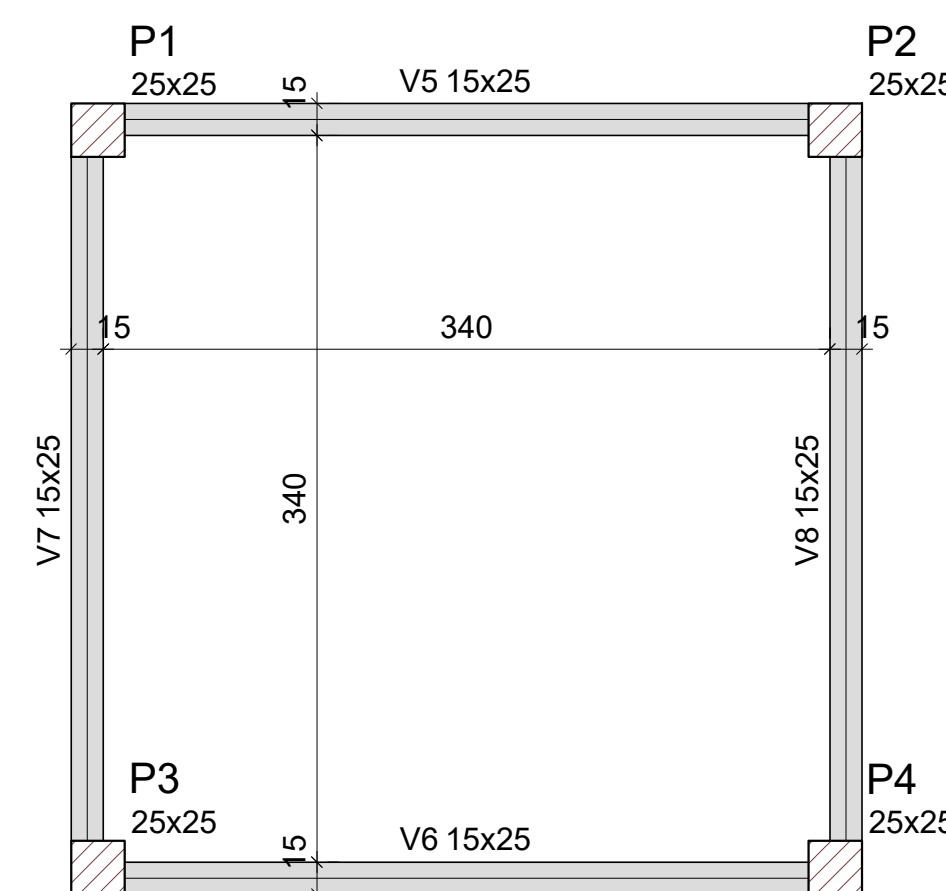
Área de forma = 10.94 m²



PÓRTICO 3D



PÓRTICO 3D



Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V5	15x25	0	300
V6	15x25	0	300
V7	15x25	0	300
V8	15x25	0	300

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x25	0	300
P2	25x25	0	300
P3	25x25	0	300
P4	25x25	0	300

Legenda dos pilares

Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

Viga



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

REFORMA E CONSTRUÇÃO NA E.E.E.F.M JOSÉ ROSALES DOS SANTOS

ENDEREÇO	AV. SÃO BENTO, 3572 CENTRO. NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA	LOCAL	ROLIM DE MOURA-RO
CONTEÚDO	<ul style="list-style-type: none">DETALHE VIGA RESPALDO;PILARES;PLANTA DE FORMA 3.00MTS;ARMADURAS POSITIVAS X e Y;ARMADURAS NEGATIVAS X e Y;DETALHE ARMADURA DE CONTINUIDADE;IMAGEM 3D.	DATA	11/2022
GERENTE DE PROJETOS	SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO	PROJETO	ESTRUTURAL - CAIXA D'ÁGUA
AUTOR(A) DO PROJETO	BRUNO BARBOSA DA SILVA	ETAPA DE PROJETO	PROJETO
PROPRIETÁRIO/CNPJ:	SEDUC-RO 04.564.530/0001-13	PRANCHA	02/02
ÁREAS	ÁREA DO TERRENO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	SITUAÇÃO	
	ÁREA À CONSTRUIR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		
	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA			
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA CADISTA APROVO
01			
02			
03			

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.