

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	490	65
CA50	2	8.0	4	335
CA50	3	8.0	4	359
CA50	4	8.0	4	885
CA50	5	8.0	4	287
CA50	6	8.0	4	1164
CA50	7	8.0	4	160
CA50	8	8.0	2	1018
CA50	9	8.0	2	517
CA50	10	8.0	2	1199
CA50	11	8.0	2	385
CA50	12	8.0	70	140
CA50	13	8.0	192	182
CA50	14	8.0	270	540
CA50	15	8.0	291	582
CA50	16	8.0	1019	2038
CA50	17	8.0	1043	2086
CA50	18	8.0	224	448
CA50	19	8.0	2	248

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	259.1	112.5
CA60	5.0	318.5	54

PESO TOTAL (kg): 112.5

Volume de concreto (C-30) = 2.00 m³

Área de forma = 36.56 m²

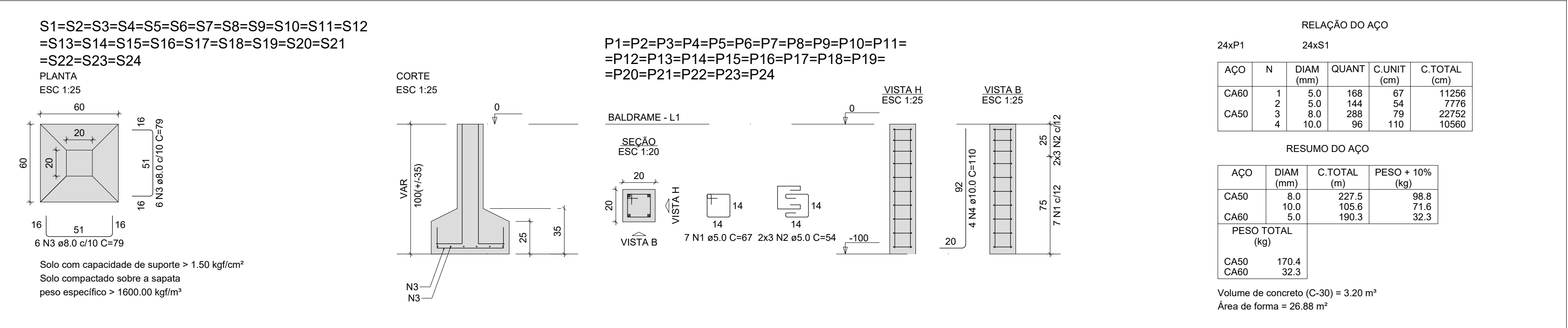
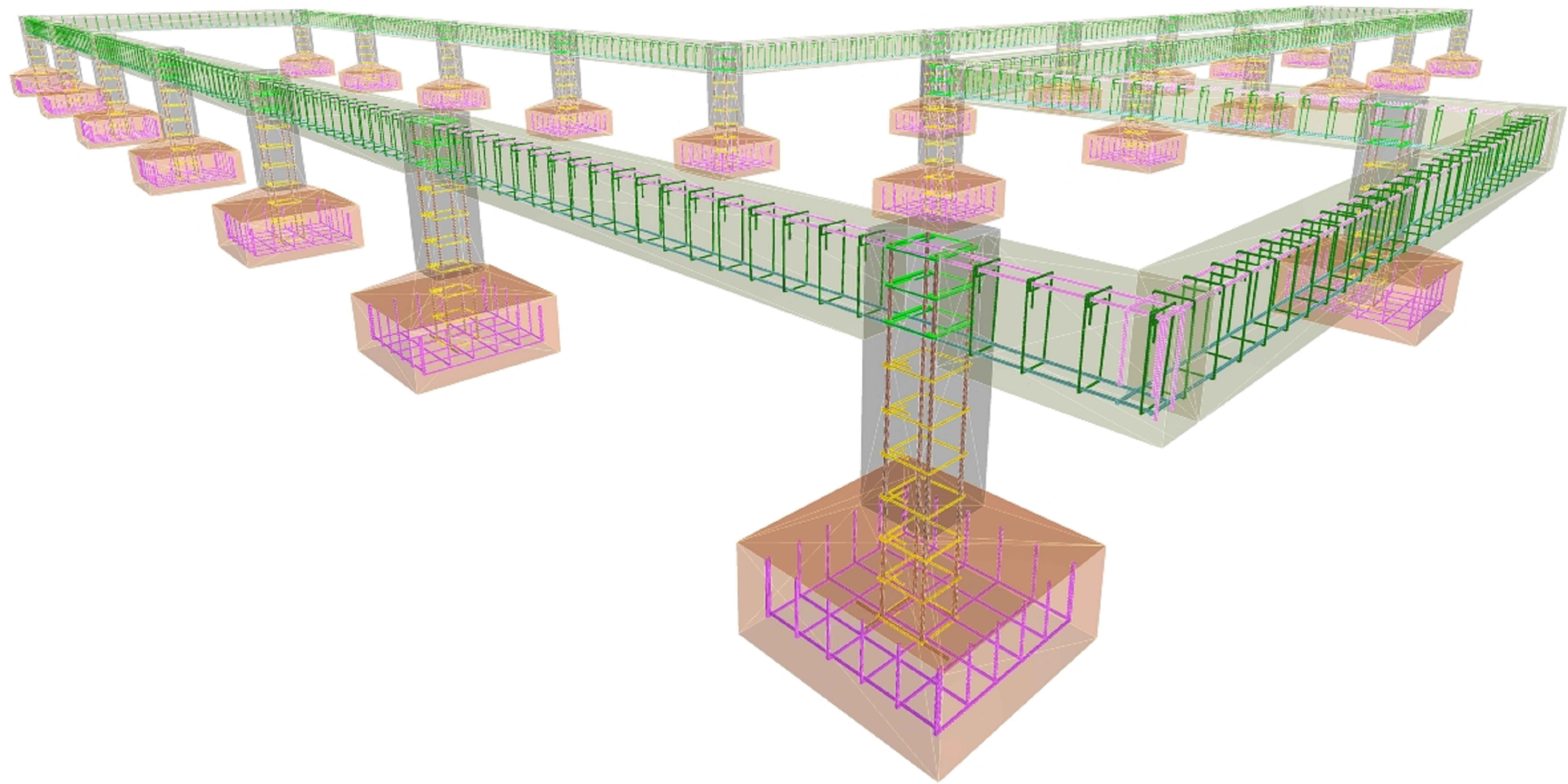
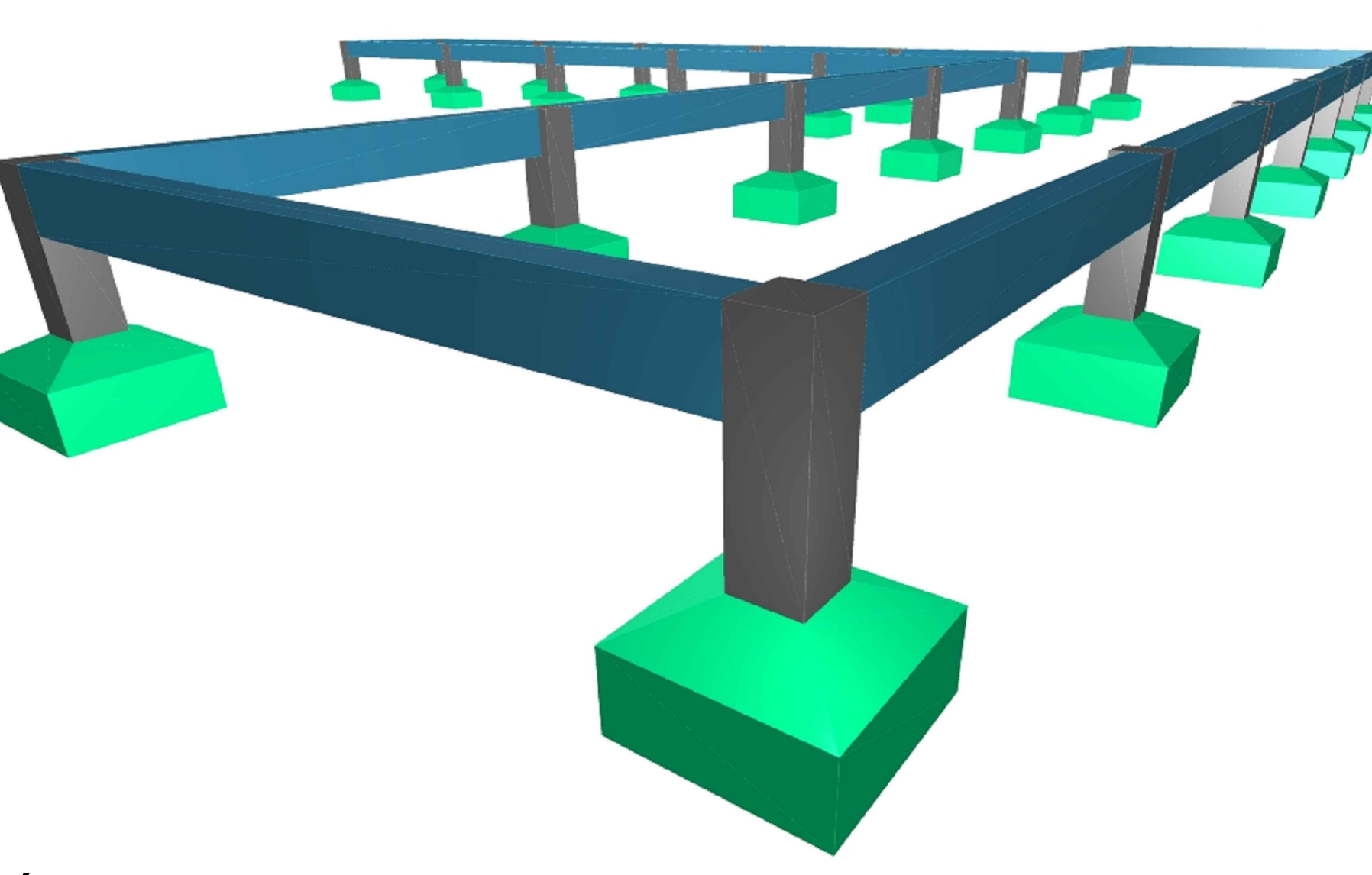


Table with 15 columns: Nome, Seção, X, Y, Carga Máx, Carga Mín, Pilar, Mx Máximo, My Máximo, Fx Máximo, Fy Máximo, Lado B, Lado H, Fundação, H1/H2, d1/d2.

Nome	Seção	X	Y	Carga Máx	Carga Mín	Pilar	Mx Máximo	My Máximo	Fx Máximo	Fy Máximo	Lado B	Lado H	Fundação	H1/H2	d1/d2
P1	20x20	10.00	1522.50	0.6	0.5	0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	60	25	35	100
P2	20x20	331.27	1522.50	0.6	0.5	0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	60	25	35	100
P3	20x20	10.00	1267.50	0.6	0.5	100	0	0	0.1	0.0	60	60	25	35	100
P4	20x20	331.27	1267.50	0.6	0.5	100	0	0	0.1	0.0	60	60	25	35	100
P5	20x20	10.00	1012.50	0.6	0.5	100	0	0	0.1	0.0	60	60	25	35	100
P6	20x20	331.27	1012.50	0.6	0.5	100	0	0	0.1	0.0	60	60	25	35	100
P7	20x20	10.00	757.50	0.6	0.5	100	0	0	0.1	0.0	60	60	25	35	100
P8	20x20	331.27	757.50	0.6	0.5	0	100	0	0.1	0.0	60	60	25	35	100
P9	20x20	10.00	502.50	0.5	0.4	100	0	0	0.1	0.0	60	60	25	35	100
P10	20x20	331.27	502.50	0.5	0.4	100	0	0	0.1	0.0	60	60	25	35	100
P11	20x20	10.00	257.50	0.6	0.5	0	100	0	0.1	0.0	60	60	25	35	100
P12	20x20	331.27	257.50	0.6	0.5	0	100	0	0.1	0.0	60	60	25	35	100
P13	20x20	10.00	152.50	0.6	0.5	0	100	0	0.1	0.0	60	60	25	35	100
P14	20x20	331.27	152.50	0.6	0.5	0	100	0	0.1	0.0	60	60	25	35	100
P15	20x20	10.00	152.50	0.6	0.5	0	100	0	0.1	0.0	60	60	25	35	100
P16	20x20	331.27	152.50	0.6	0.5	0	100	0	0.1	0.0	60	60	25	35	100
P17	20x20	10.00	302.50	0.5	0.4	100	0	0	0.0	-0.2	60	60	25	35	100
P18	20x20	331.27	302.50	0.6	0.5	100	0	0	0.1	0.0	60	60	25	35	100
P19	20x20	10.00	302.50	0.6	0.5	100	0	0	0.1	0.0	60	60	25	35	100
P20	20x20	331.27	302.50	0.6	0.5	100	0	0	0.1	0.0	60	60	25	35	100
P21	20x20	10.00	302.50	0.6	0.5	100	0	0	0.1	0.0	60	60	25	35	100
P22	20x20	331.27	302.50	0.6	0.5	100	0	0	0.1	0.0	60	60	25	35	100
P23	20x20	10.00	57.50	0.9	0.8	0	100	0	0.0	0.0	60	60	25	35	100
P24	20x20	331.27	57.50	0.9	0.8	100	0	0	0.1	0.0	60	60	25	35	100

PÓRTICO 3D



PÓRTICO 3D

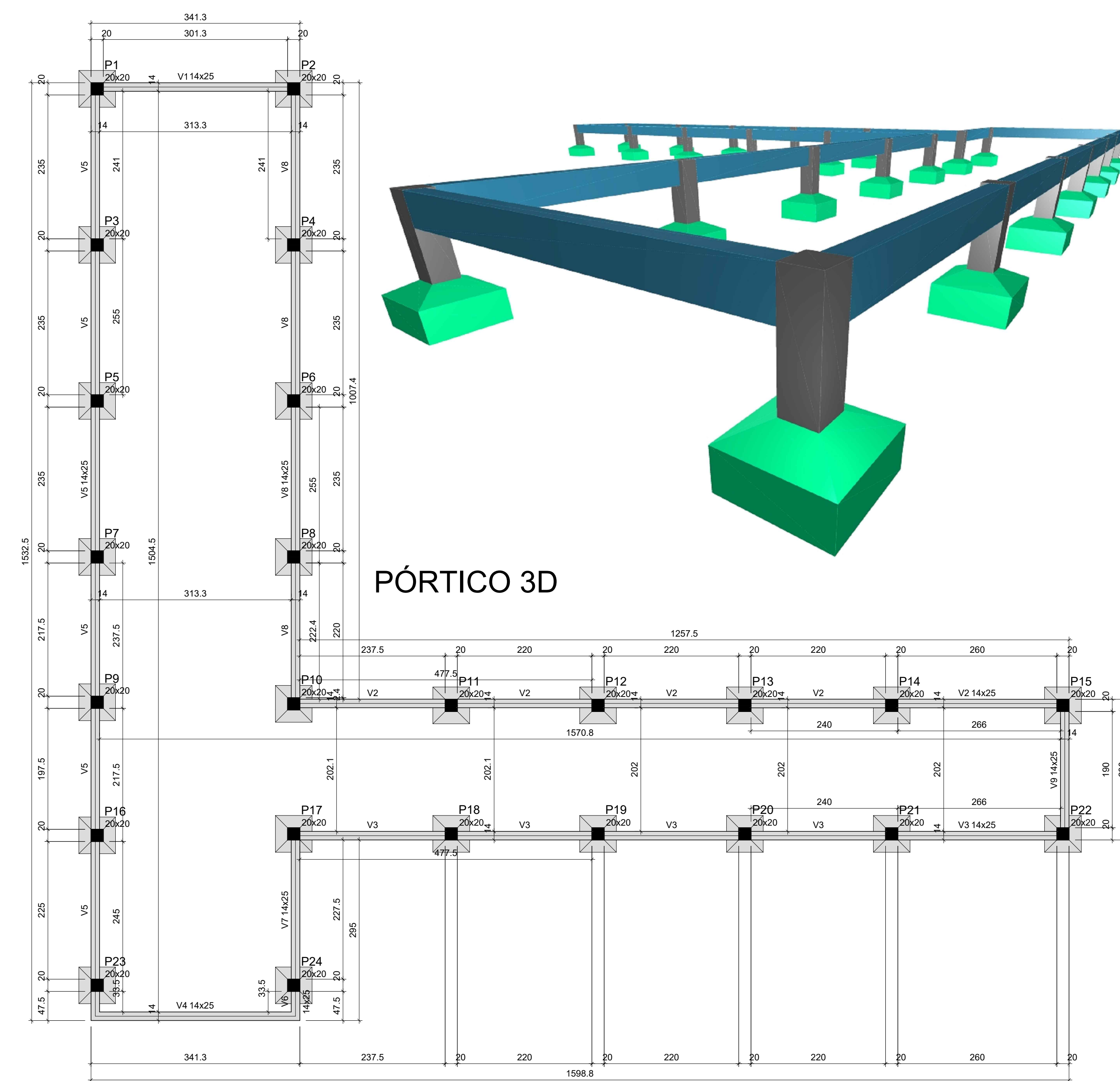


Table with 3 columns: Nome, Seção, Elevation, Nivel.

Nome	Seção	Elevation	Nivel
V1	14x25	0	0
V2	14x25	0	0
V3	14x25	0	0
V4	14x25	0	0
V5	14x25	0	0
V6	14x25	0	0
V7	14x25	0	0
V8	14x25	0	0
V9	14x25	0	0

Características dos materiais

fk	Eos
18.0	26034

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares

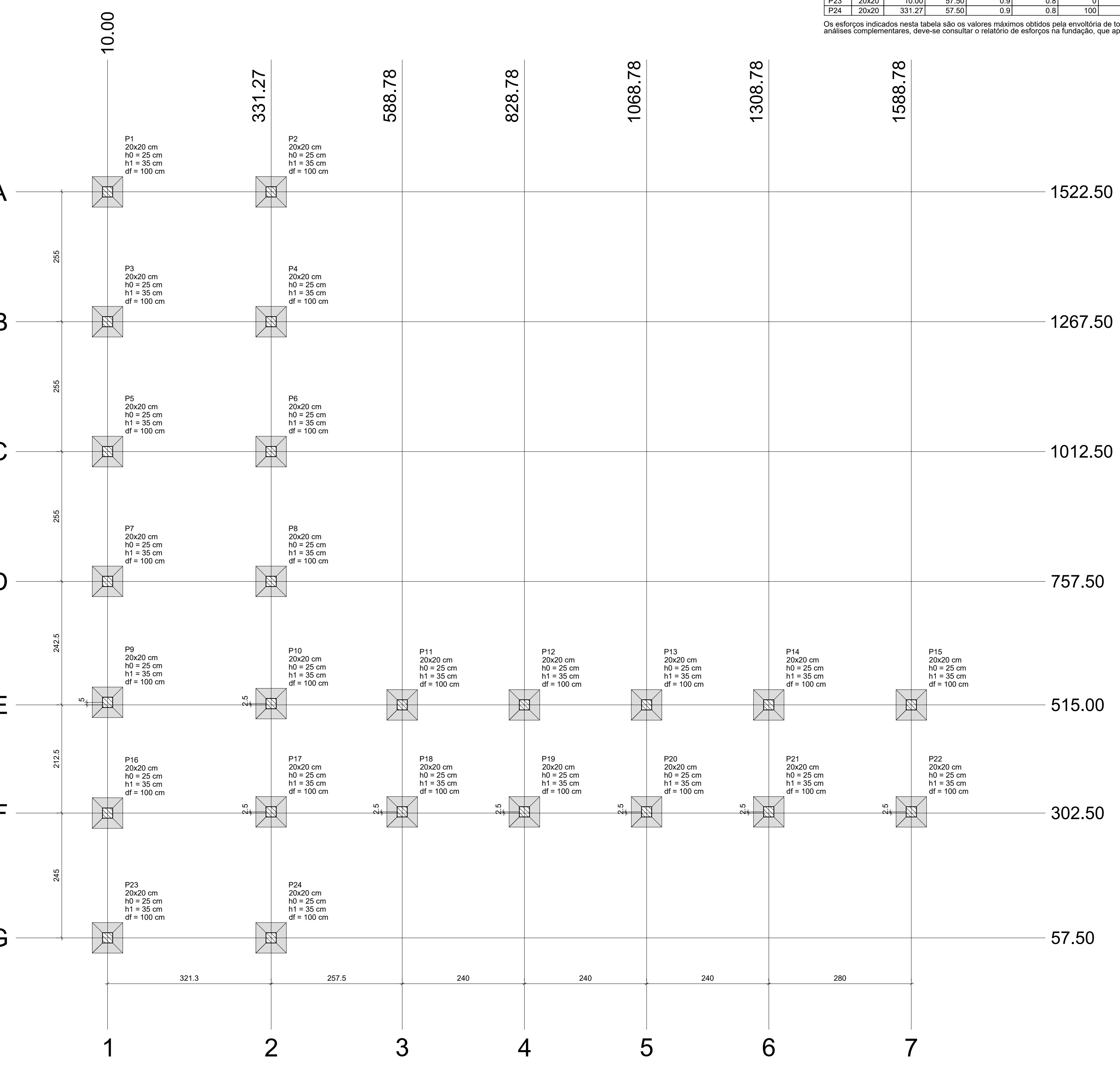
Nome	Seção	Elevation	Nivel
P1	20x20	0	0
P2	20x20	0	0
P3	20x20	0	0
P4	20x20	0	0
P5	20x20	0	0
P6	20x20	0	0
P7	20x20	0	0
P8	20x20	0	0
P9	20x20	0	0
P10	20x20	0	0
P11	20x20	0	0
P12	20x20	0	0
P13	20x20	0	0
P14	20x20	0	0
P15	20x20	0	0
P16	20x20	0	0
P17	20x20	0	0
P18	20x20	0	0
P19	20x20	0	0
P20	20x20	0	0
P21	20x20	0	0
P22	20x20	0	0
P23	20x20	0	0
P24	20x20	0	0

Legenda das vigas e paredes

Nome	Seção	Elevation	Nivel
V1	14x25	0	0
V2	14x25	0	0
V3	14x25	0	0
V4	14x25	0	0
V5	14x25	0	0
V6	14x25	0	0
V7	14x25	0	0
V8	14x25	0	0
V9	14x25	0	0

Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)

escala 1:50



Planta de locação

escala 1:50

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

OBJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.E.M.T.I. 4 DE JANEIRO

ENDEREÇO: RUA GREGÓRIO ALEGRE B. NOVA CAIARI II - Nº 5761

LOCAL: PORTO VELHO - RO

CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO SAPATAS, PLANTA DE FORMA BALDRAME, IMAGEM PÓRTICO 3D, QUADRO DE CARACTERÍSTICAS E ELEMENTO, DETALHE VIGA BALDRAME, DETALHE SAPATAS

GERENTE DE PROJETOS: SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO

AUTORIA DO PROJETO: BRUNO BARBOSA DA SILVA

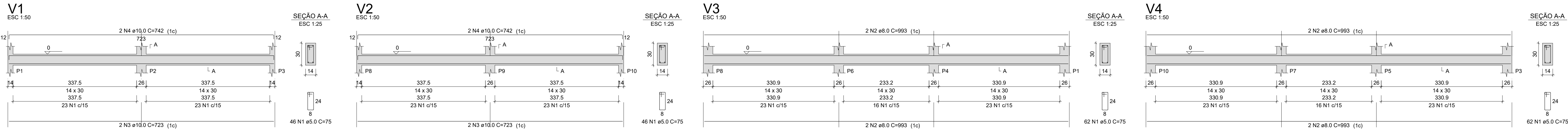
ART NÚMERO: 01/01

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

ESPACIO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	216	75	16200
CA50	2	8.0	9	993	7844
CA60	3	10.0	4	723	2892
CA60	4	10.0	4	742	2968

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	79.4	34.5
CA60	10.0	68.6	39.7
CA60	5.0	162	27.5

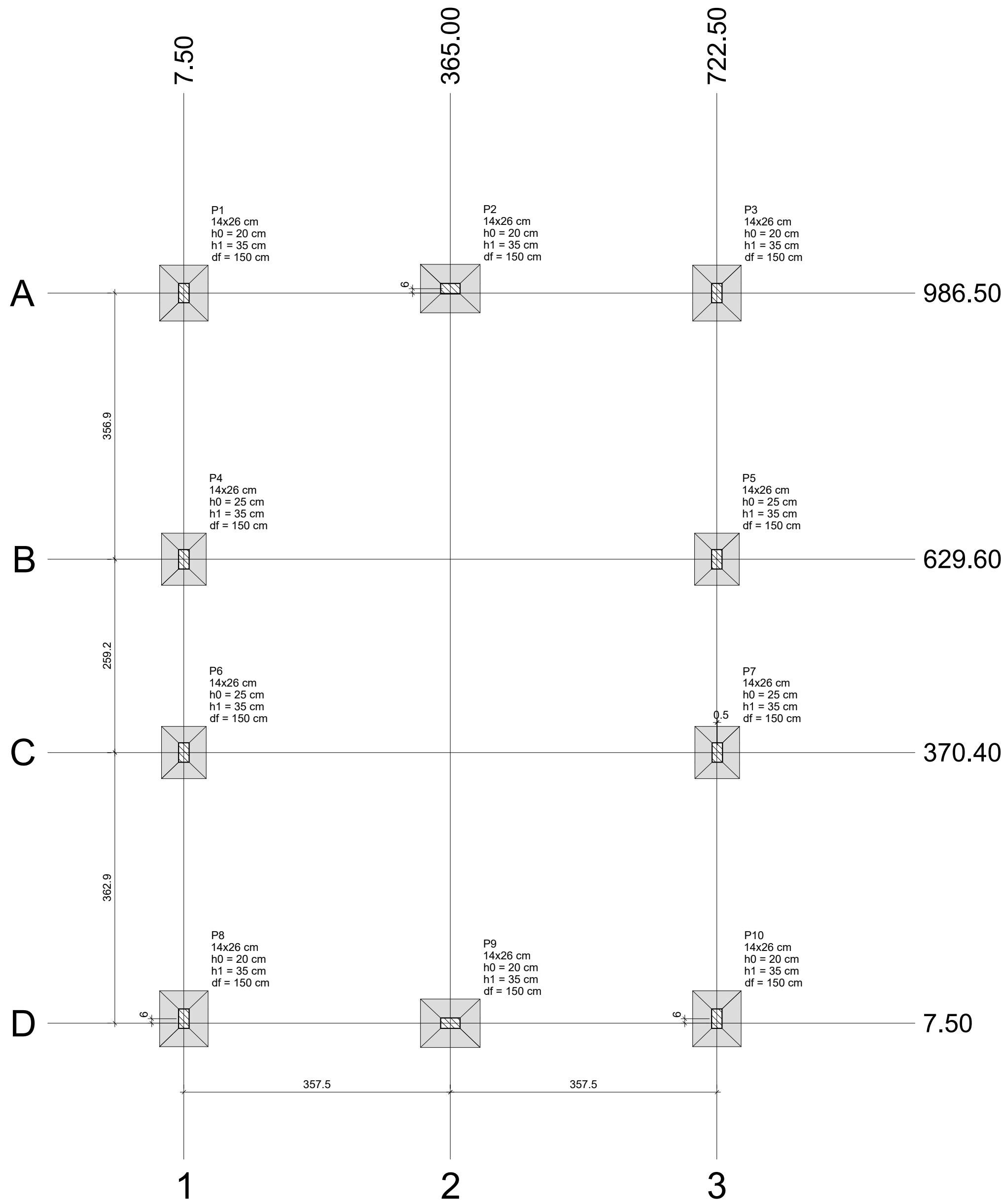
PESO TOTAL (kg)

CA50 74.2

CA60 27.5

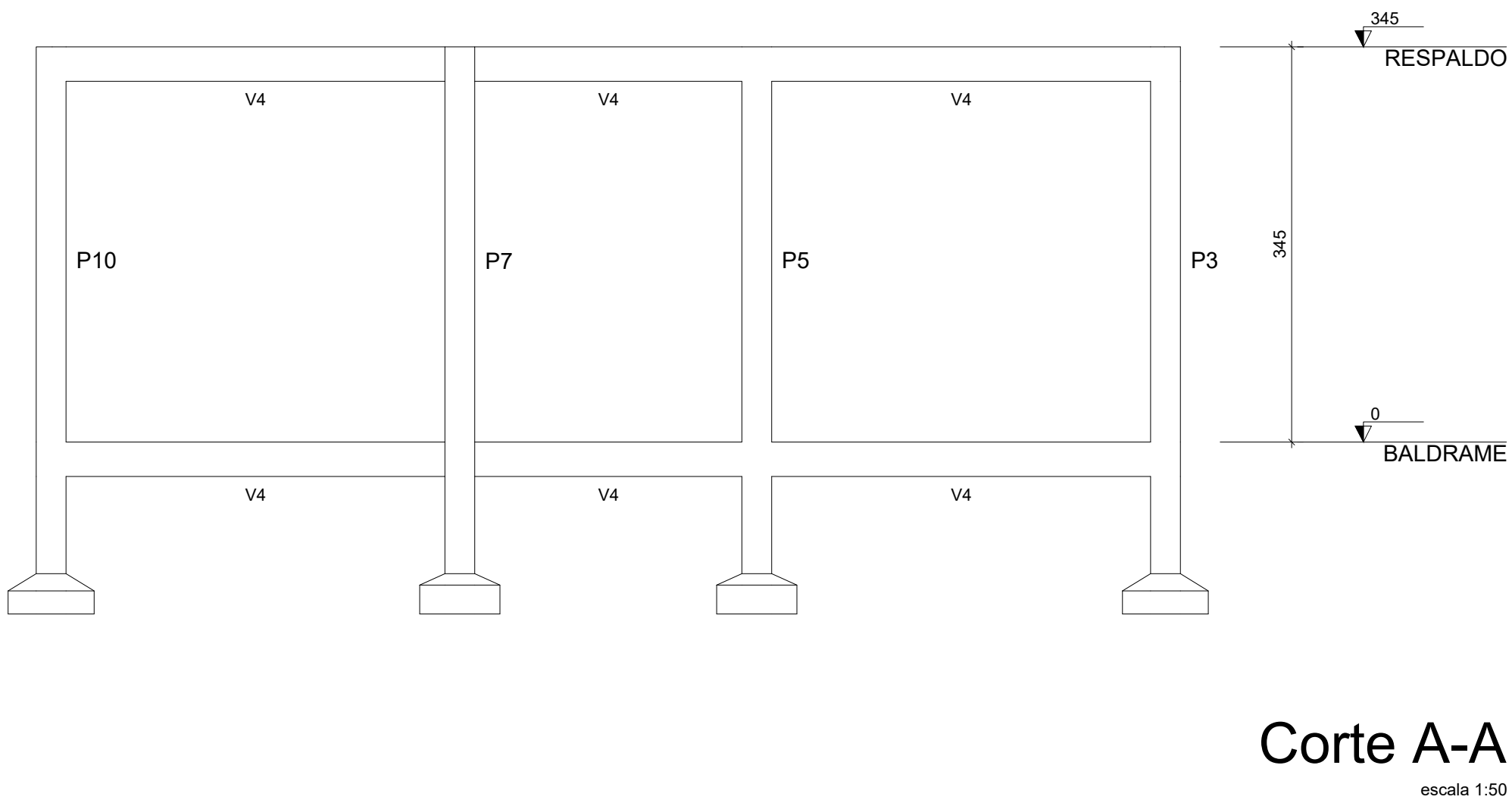
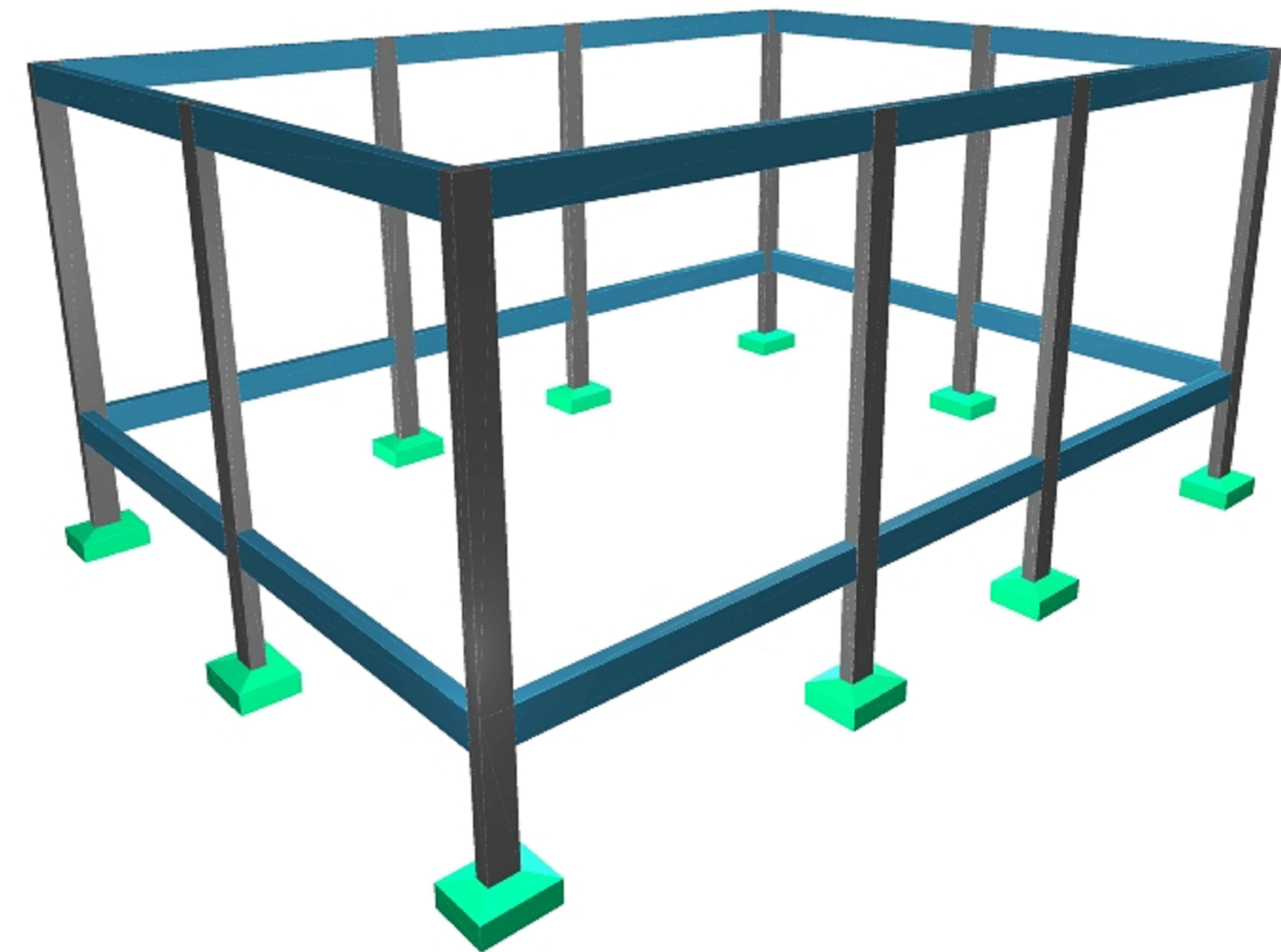
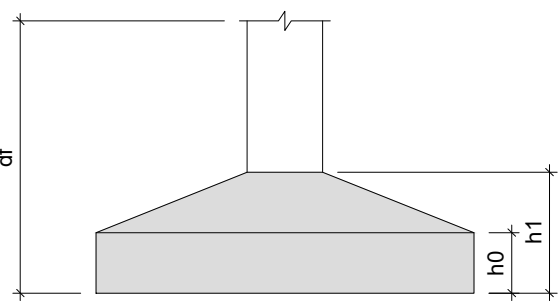
Volume de concreto (C-30) = 1.33 m³

Área de forma = 23.43 m²



Planta de locação

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Min. (t)	Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fy Máximo (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / h1 (cm)	h1 / h2 (cm)	df (cm)
P1	14x26	7.50	986.50	3.5	2.9	0	-300	100	-300	0.0	-0.4	0.3	0.0	65
P2	14x26	365.00	986.50	4.1	3.9	100	-200	300	-400	0.3	-0.2	0.1	0.0	65
P3	14x26	722.50	986.50	3.5	2.9	0	-300	200	0	0.3	0.0	0.3	0.0	65
P4	14x26	7.50	629.60	3.0	2.8	200	-200	200	-300	0.1	-0.2	0.0	-0.2	60
P5	14x26	722.50	629.60	3.0	2.8	200	-200	200	-300	0.1	-0.2	0.0	-0.2	60
P6	14x26	7.50	370.40	3.0	2.8	100	-300	200	-300	0.1	-0.2	0.3	0.0	60
P7	14x26	722.50	370.40	3.0	2.8	100	-300	200	-300	0.1	-0.2	0.3	0.0	60
P8	14x26	7.50	7.50	3.5	2.9	200	0	100	-300	0.0	-0.4	0.0	-0.2	65
P9	14x26	365.00	7.50	4.1	3.9	100	-200	300	-400	0.3	-0.2	0.1	0.0	65
P10	14x26	722.50	7.50	3.5	2.9	200	0	200	0	0.3	0.0	0.0	-0.2	65



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	100	67	6700
CA50	2	8.0	60	48	2880
CA50	4	8.0	24	64	2016
CA50	6	8.0	28	79	2212
CA50	8	10.0	40	197	7880

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	106.4	45.7
CA60	10.0	78.8	53.4
CA60	5.0	95.8	16.2

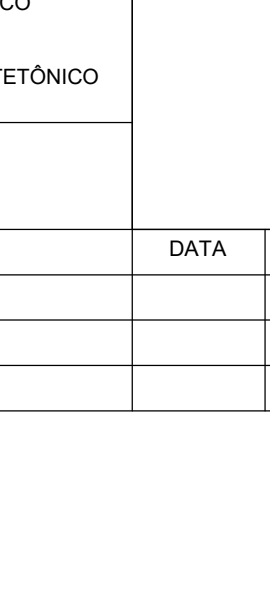
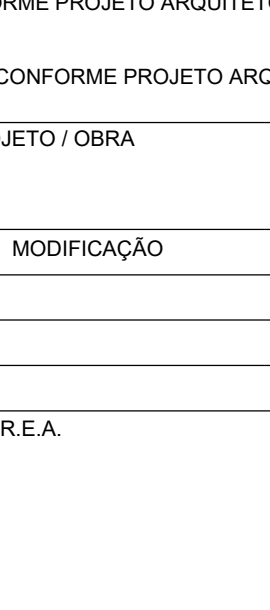
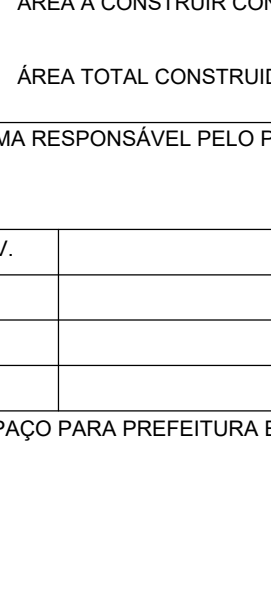
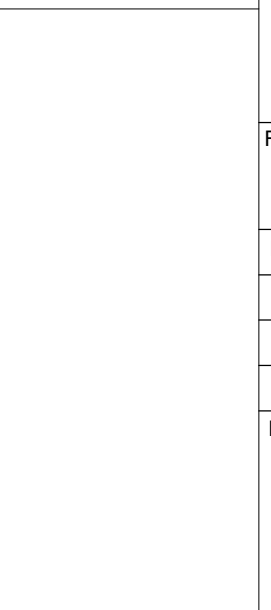
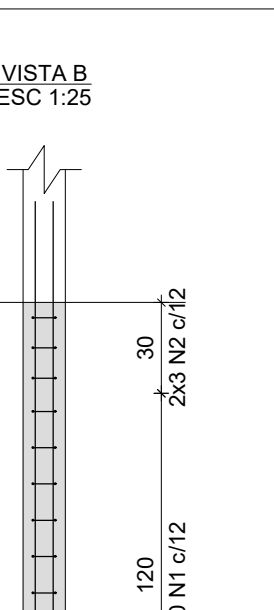
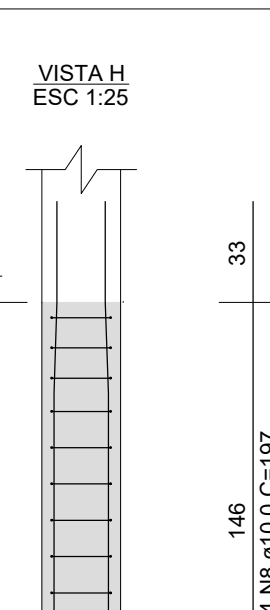
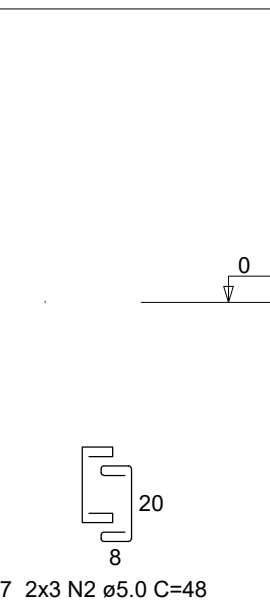
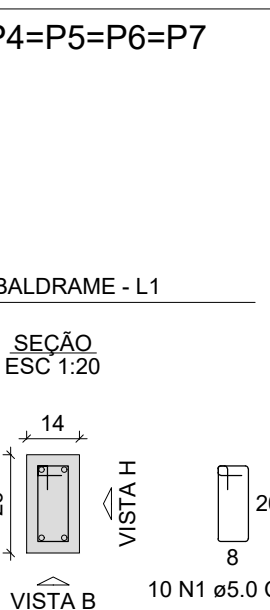
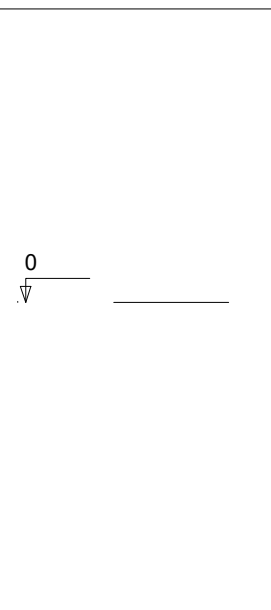
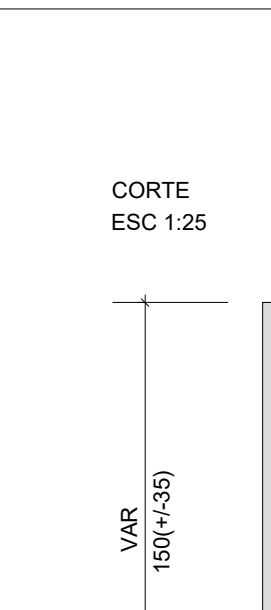
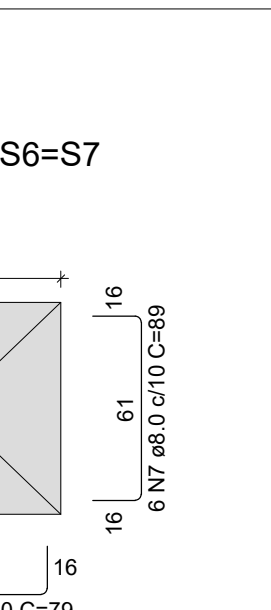
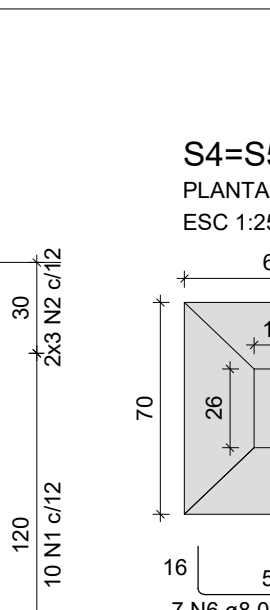
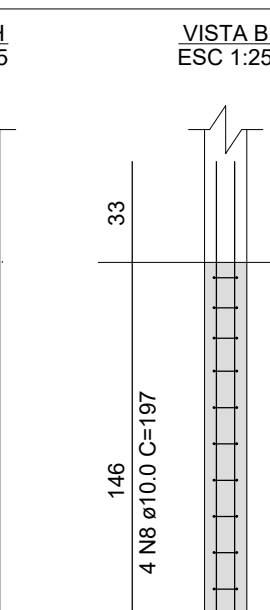
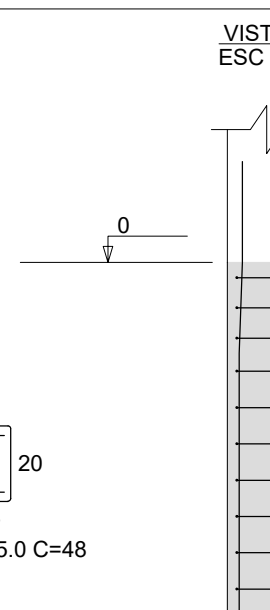
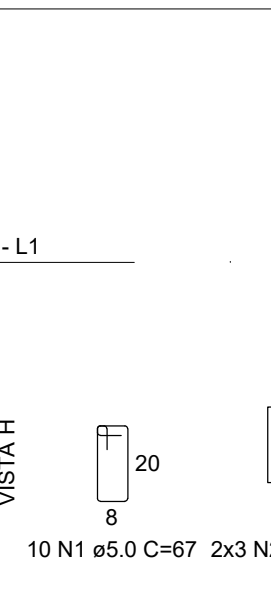
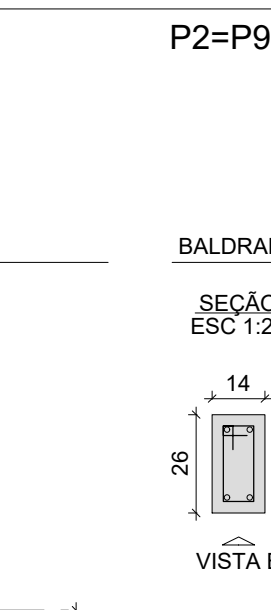
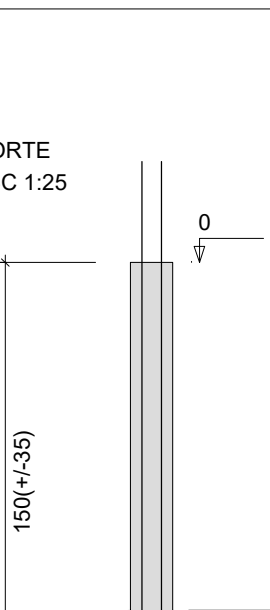
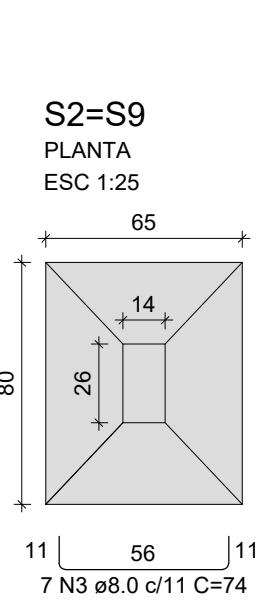
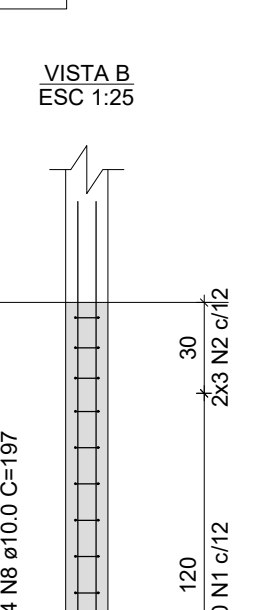
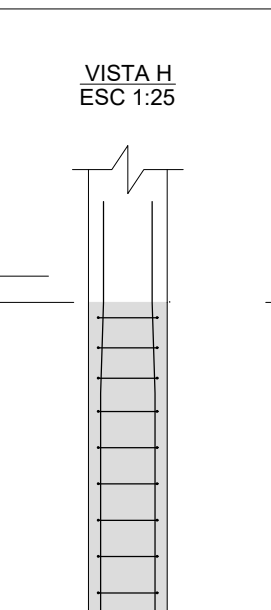
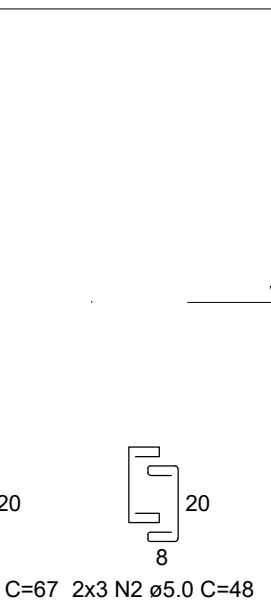
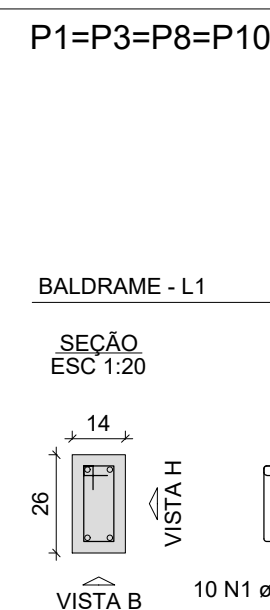
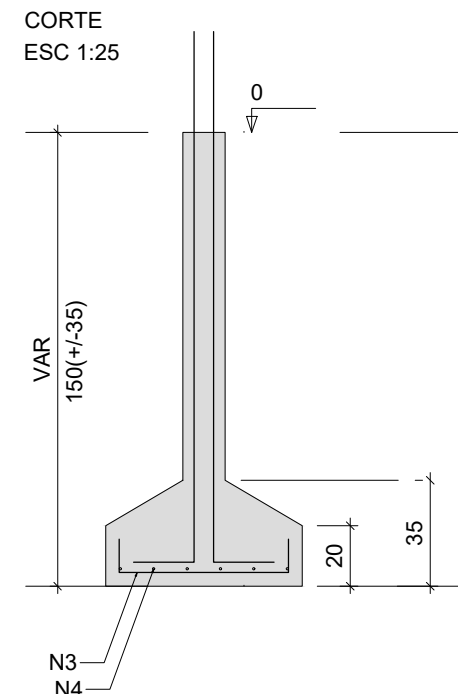
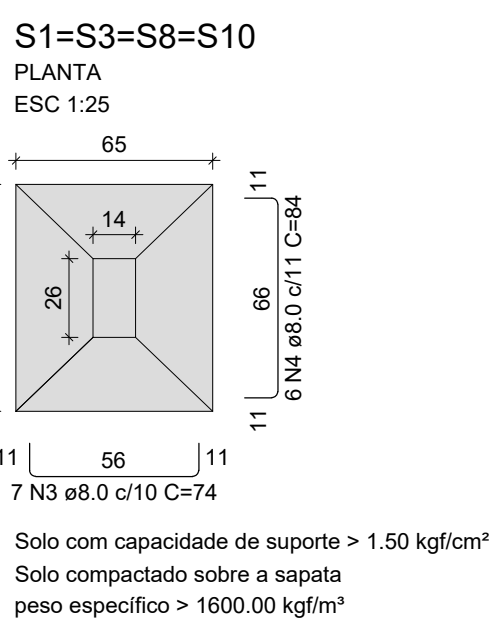
PESO TOTAL (kg)

CA50 99.2

CA60 16.2

Volume de concreto (C-30) = 1.71 m³

Área de forma = 15.20 m²



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

OBJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.E.M.T.I. 4 DE JANEIRO

ENDEREÇO: RUA GREGÓRIO ALEGRE B. NOVA CAIARI II - Nº 5761

LOCAL: PORTO VELHO - RO

CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO SAPATAS, CORTE A-A, IMAGEM PÓRTICO 3D, QUADRO DE CARACTERÍSTICAS E ELEMENTOS, DETALHES SAPATAS, DETALHES VIGAS

GERENTE DE PROJETOS: SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO

AUTORIA DO PROJETO: BRUNO BARBOSA DA SILVA

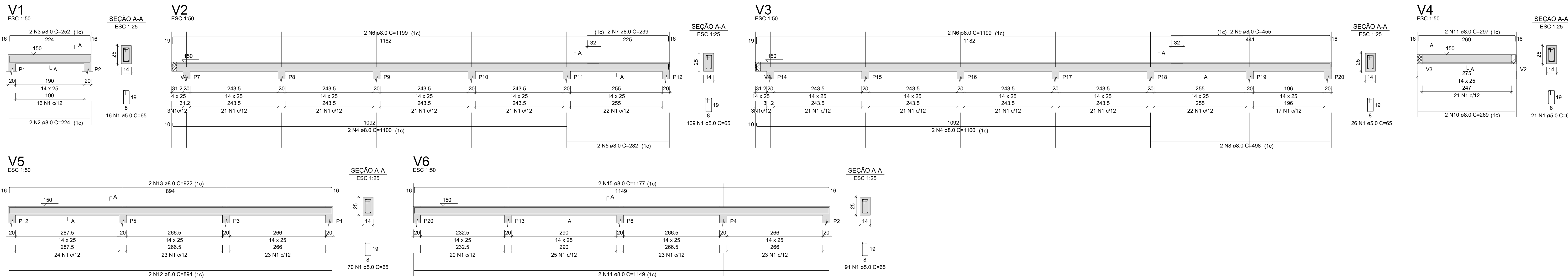
ART NÚMERO: -

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. MODIFICAÇÃO DATA PROJETISTA CADISTA APROVO

ESPÁÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	433	65	28145
V2	2	8.0	224	448	100352
V3	3	8.0	252	504	127008
V4	4	8.0	1199	4400	527760
V5	5	8.0	282	564	159528
V6	6	8.0	1199	4768	570880
V7	7	8.0	238	478	113764
V8	8	8.0	488	986	481248
V9	9	8.0	455	910	414050
V10	10	8.0	269	538	144822
V11	11	8.0	297	594	175418
V12	12	8.0	894	1788	1597992
V13	13	8.0	922	1844	1700248
V14	14	8.0	2	1149	2298
V15	15	8.0	2	1177	2354

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	225.1	97.7
CASO	5.0	281.4	47.7

CASO TOTAL PESO TOTAL (kg) 97.7

CASO TOTAL PESO TOTAL (kg) 47.7

Volume de concreto (C-25) = 1.76 m³

Área de forma = 32.18 m²

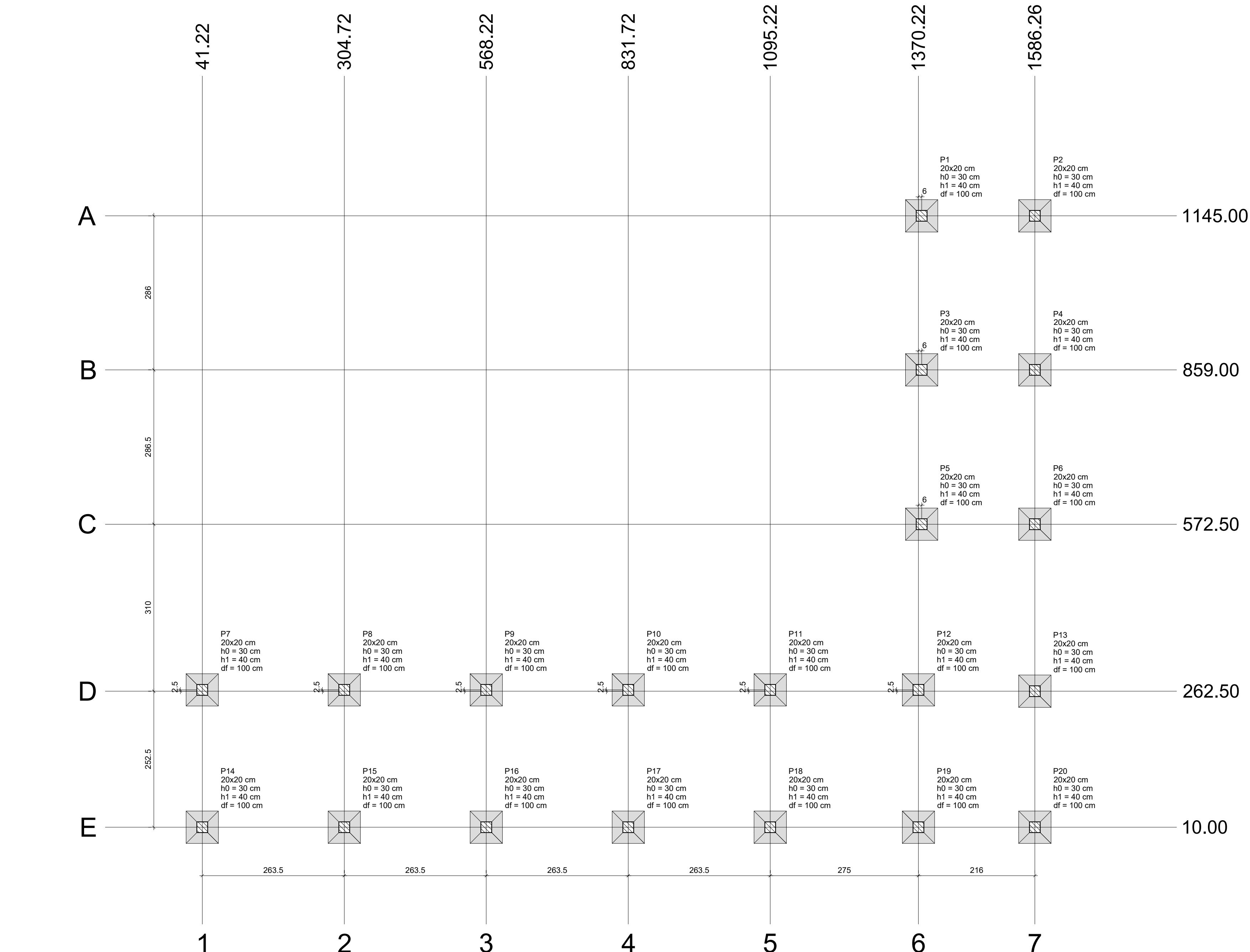
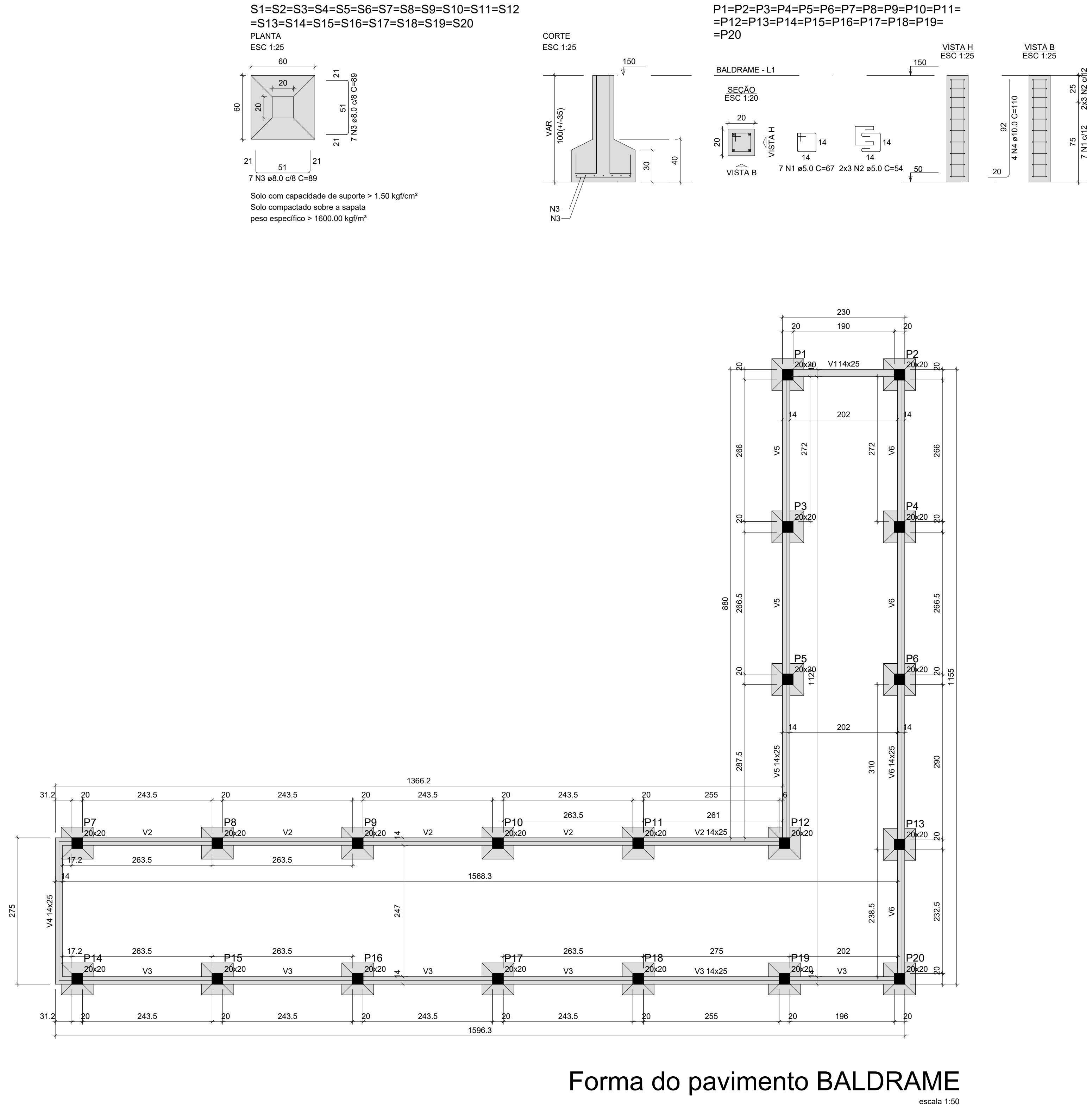


Table with 14 columns: Nome, Seção, X, Y, Carga Max, Carga Min, Mx Máximo, My Máximo, Fx Máximo, Fy Máximo, Lado B, Lado H, N0 / h0, N1 / h1, df.

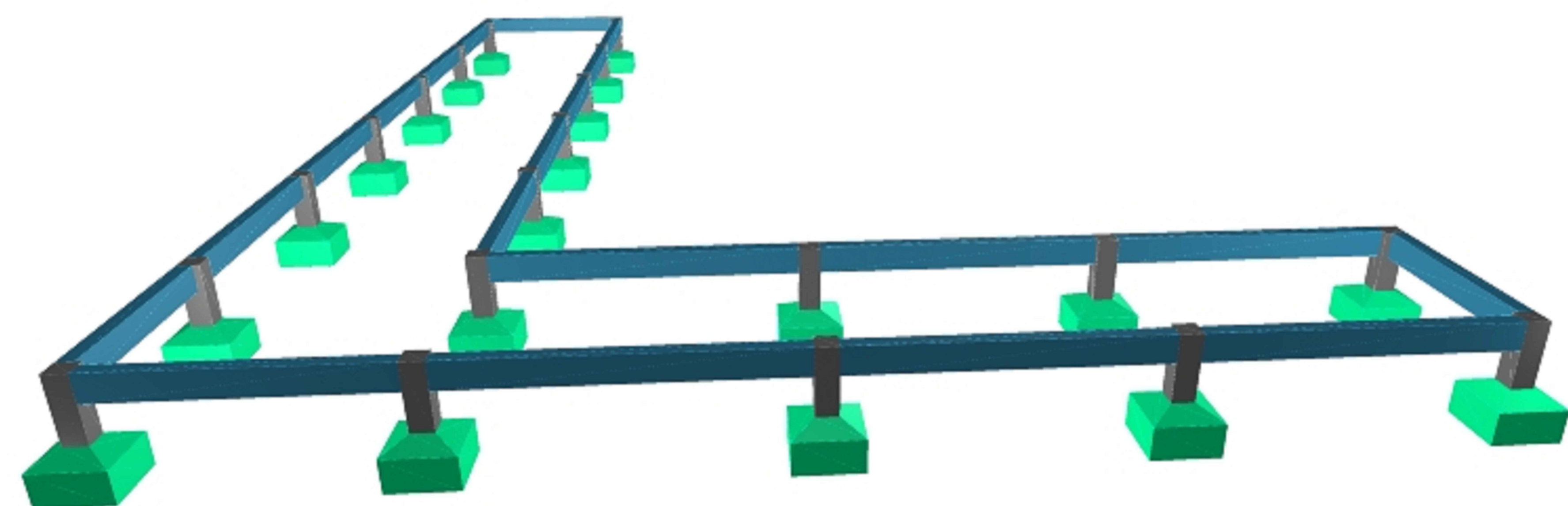
Rows: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20.

Table with 2 columns: Localização no eixo X, Localização no eixo Y.

Rows: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20.



Forma do pavimento BALDRAME



PÓRTICO 3D

RELAÇÃO DO AÇO (20xP1, 20xS1)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	140	67	9380
CASO	2	8.0	120	54	6480
CASO	3	8.0	280	89	24920
CASO	4	10.0	80	110	8800

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	249.2	108.2
CASO	5.0	158.8	26.9

CASO TOTAL PESO TOTAL (kg) 167.8

CASO TOTAL PESO TOTAL (kg) 26.9

Volume de concreto (C-25) = 2.99 m³

Área de forma = 24.00 m²

Table with 4 columns: Nome, Seção, Elevação, Nivel.

Rows: V1, V2, V3, V4, V5, V6.

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

OBJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.E.M.T.I. 4 DE JANEIRO

ENDEREÇO: RUA GREGÓRIO ALEGRE B. NOVA CAIARI II - Nº 5761

LOCAL: PORTO VELHO - RO

DATA: OUTUBRO/2023

CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO, SAPATAS, PLANTA DE FORMA, BALDRAME, IMAGEM PORTCO 3D, QUADRO DE CARACTERÍSTICAS E ELEMENTOS, DETALHES, VIGAS, DETALHES, SAPATAS.

GERENTE DE PROJETOS: SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO

AUTORIA DO PROJETO: BRUNO BARBOSA DA SILVA

ART NÚMERO: -

ÁREAS: ÁREA DO TERRENO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, ÁREA A CONSTRUIR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, ÁREA TOTAL CONSTRUIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.

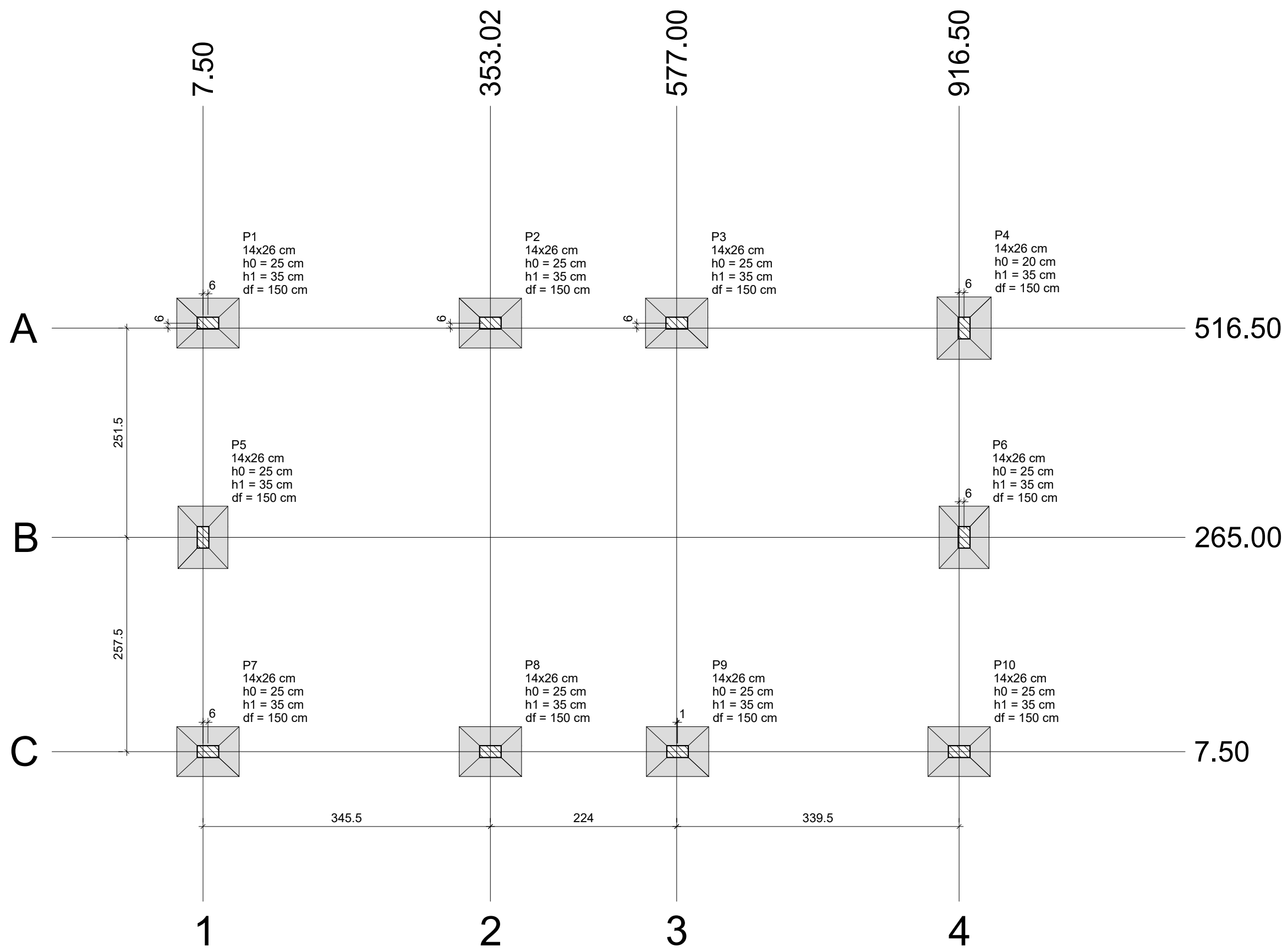
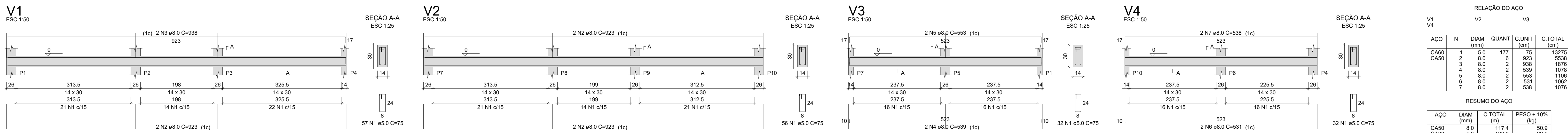
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA: -

REV. 01, 02, 03

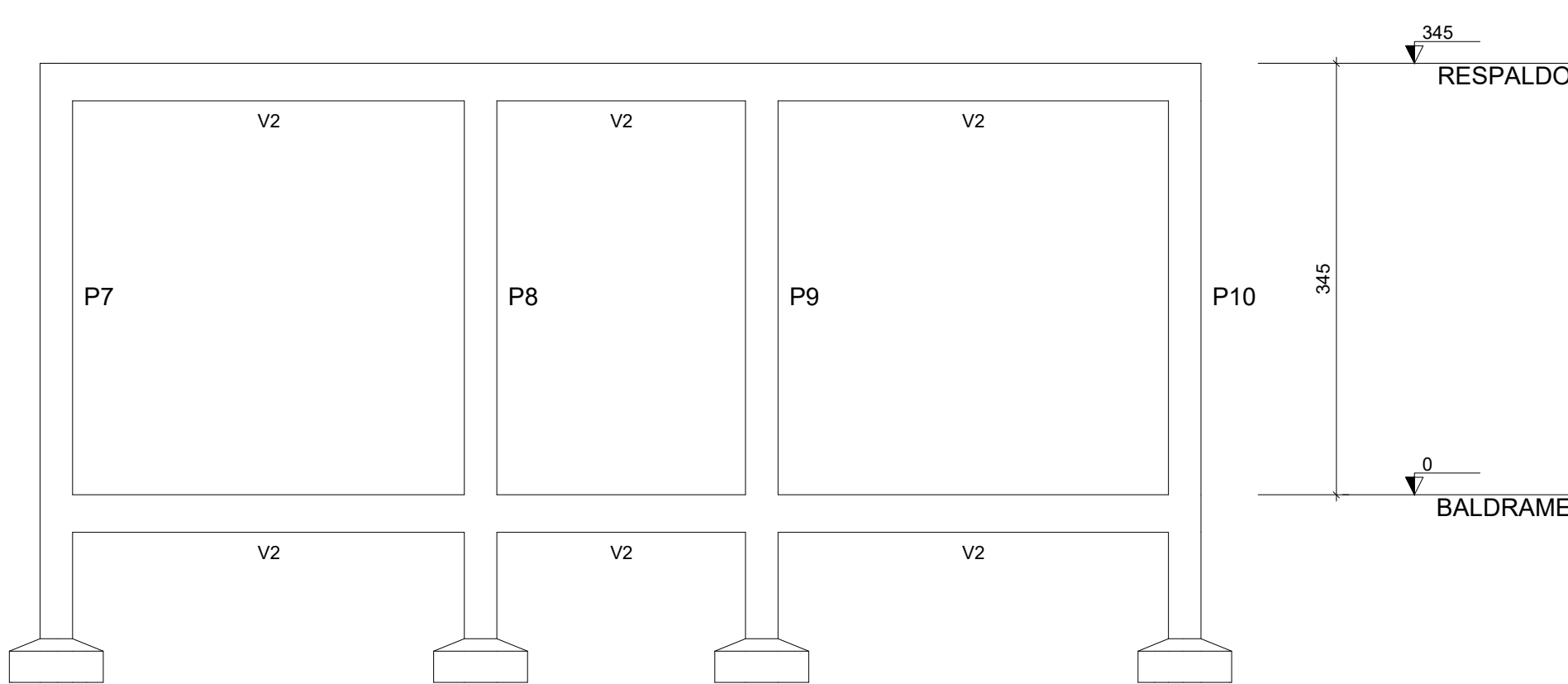
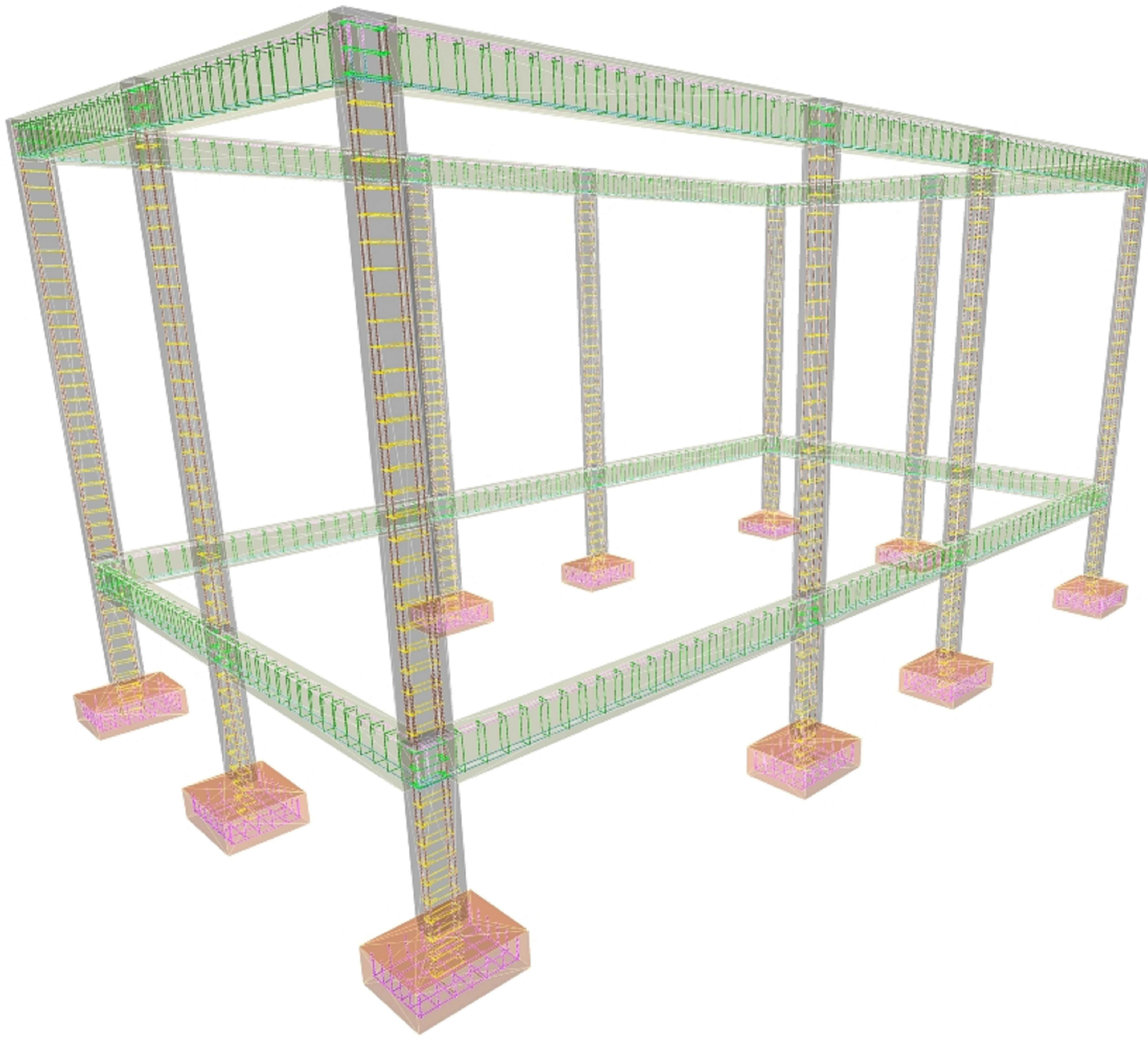
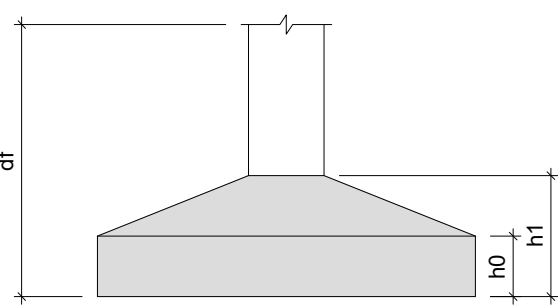
MODIFICAÇÃO

DATA, PROJETISTA, CADISTA, APROVO

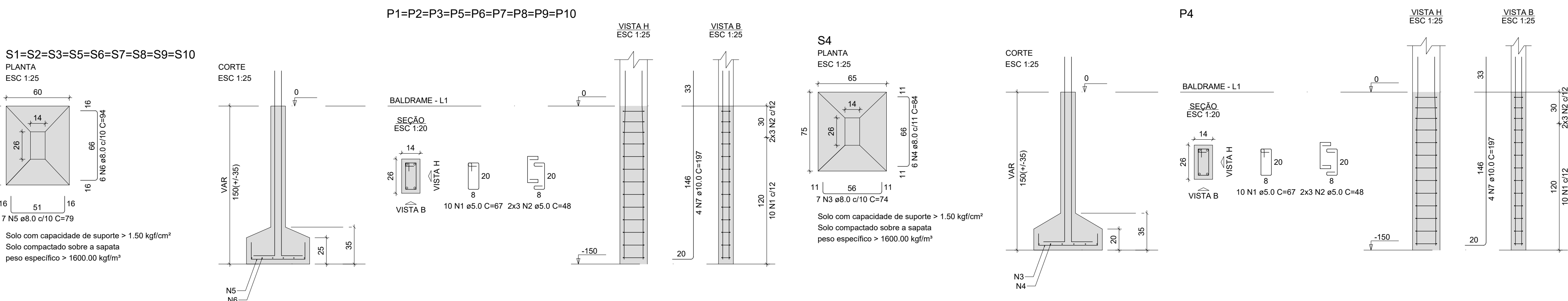
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.



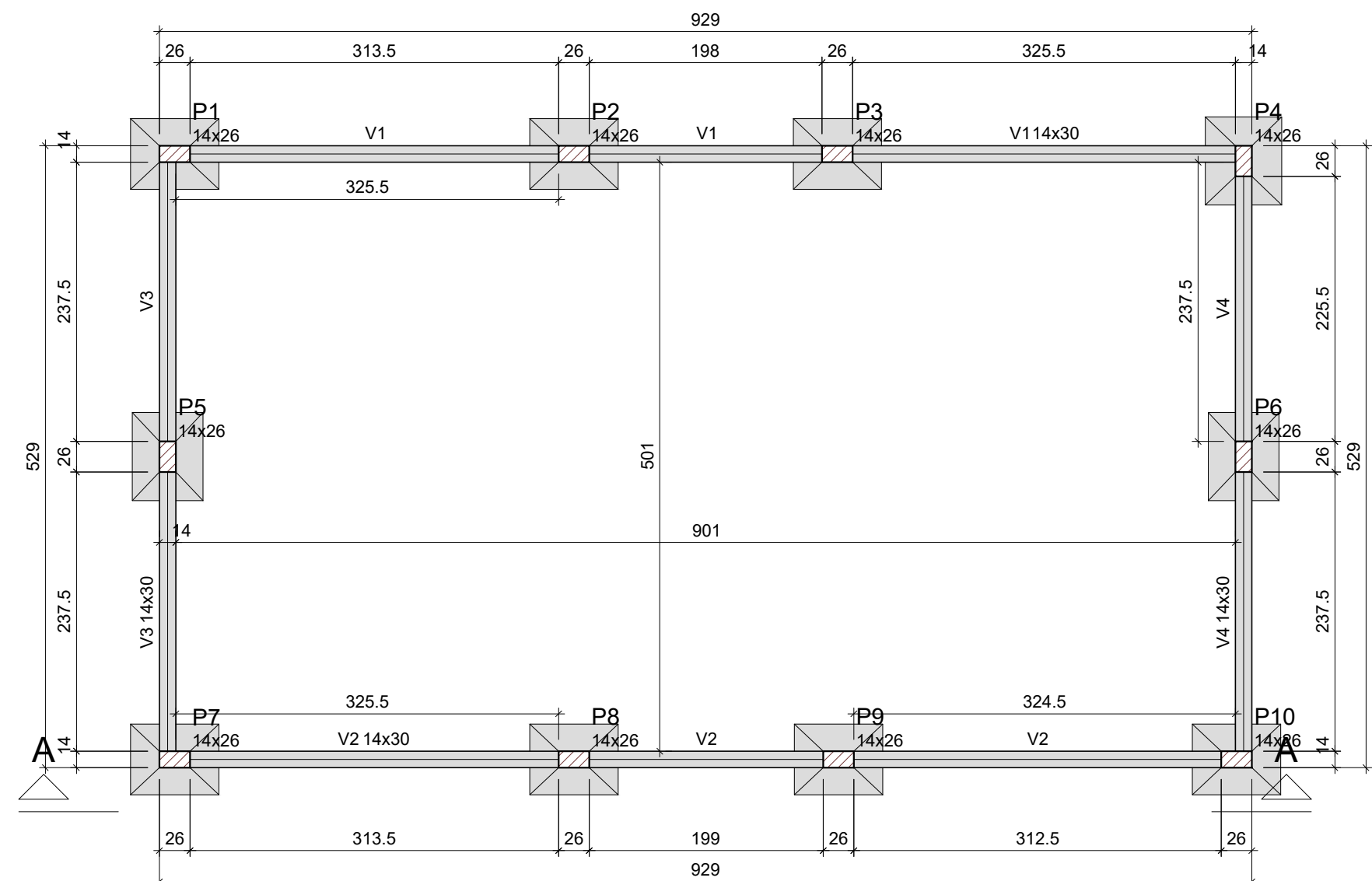
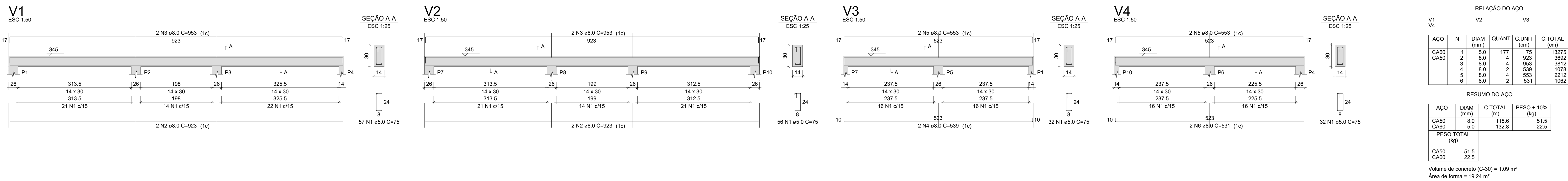
Pilar										Fundação									
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / h1 (cm)	h1 / h2 (cm)	df (cm)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo						
P1	14x26	13.50	522.50	3.0	2.3	100	-100	0	-100	0.0	-0.2	0.2	0.0	60	75	25	35	150	
P2	14x26	353.02	522.50	2.7	2.5	200	-300	200	0	0.3	0.0	0.1	0.0	60	75	25	35	150	
P3	14x26	577.00	522.50	3.0	2.8	-200	-100	-100	-100	0.0	-0.2	0.1	0.0	60	75	25	35	150	
P4	14x26	922.50	516.50	3.1	2.2	-200	-200	200	0	0.2	0.0	0.3	0.0	65	75	20	35	150	
P5	14x26	7.50	265.00	3.0	2.9	300	-400	100	0	0.1	0.0	0.3	-0.2	60	75	25	35	150	
P6	14x26	922.50	265.00	3.0	2.8	300	-200	100	0	0.1	0.0	0.3	-0.2	60	75	25	35	150	
P7	14x26	13.50	7.50	3.0	2.3	200	-200	0	-100	0.0	-0.2	0.1	-0.3	60	75	25	35	150	
P8	14x26	353.02	7.50	2.8	2.5	-200	-300	200	0	0.2	0.0	0.1	0.0	60	75	25	35	150	
P9	14x26	577.00	7.50	2.8	2.6	-200	-100	-100	-100	0.0	-0.3	0.1	0.0	60	75	25	35	150	
P10	14x26	916.50	7.50	3.0	2.4	-200	0	200	0	0.3	0.0	0.0	-0.3	60	75	25	35	150	



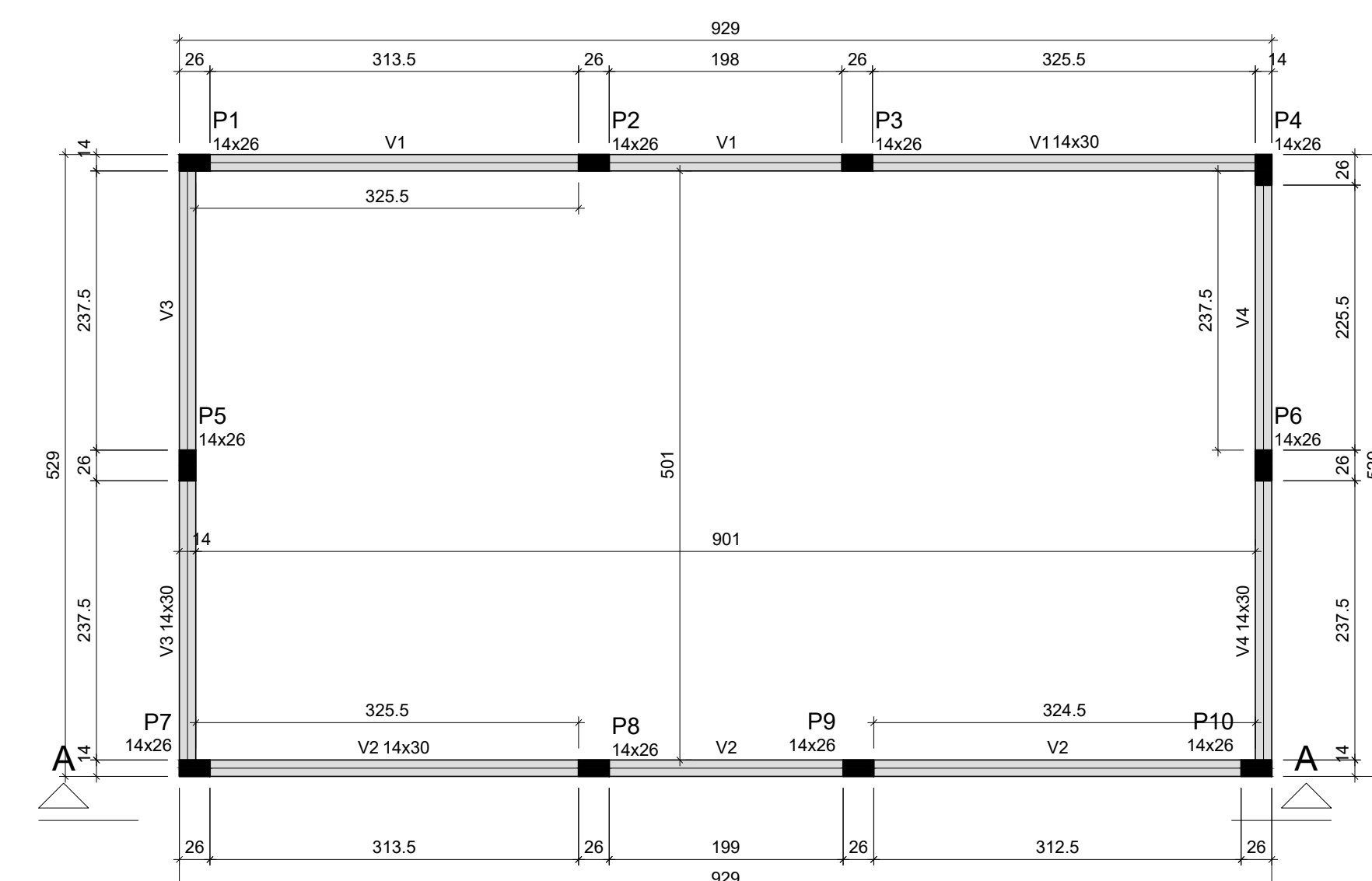
PÓRTICO 3D



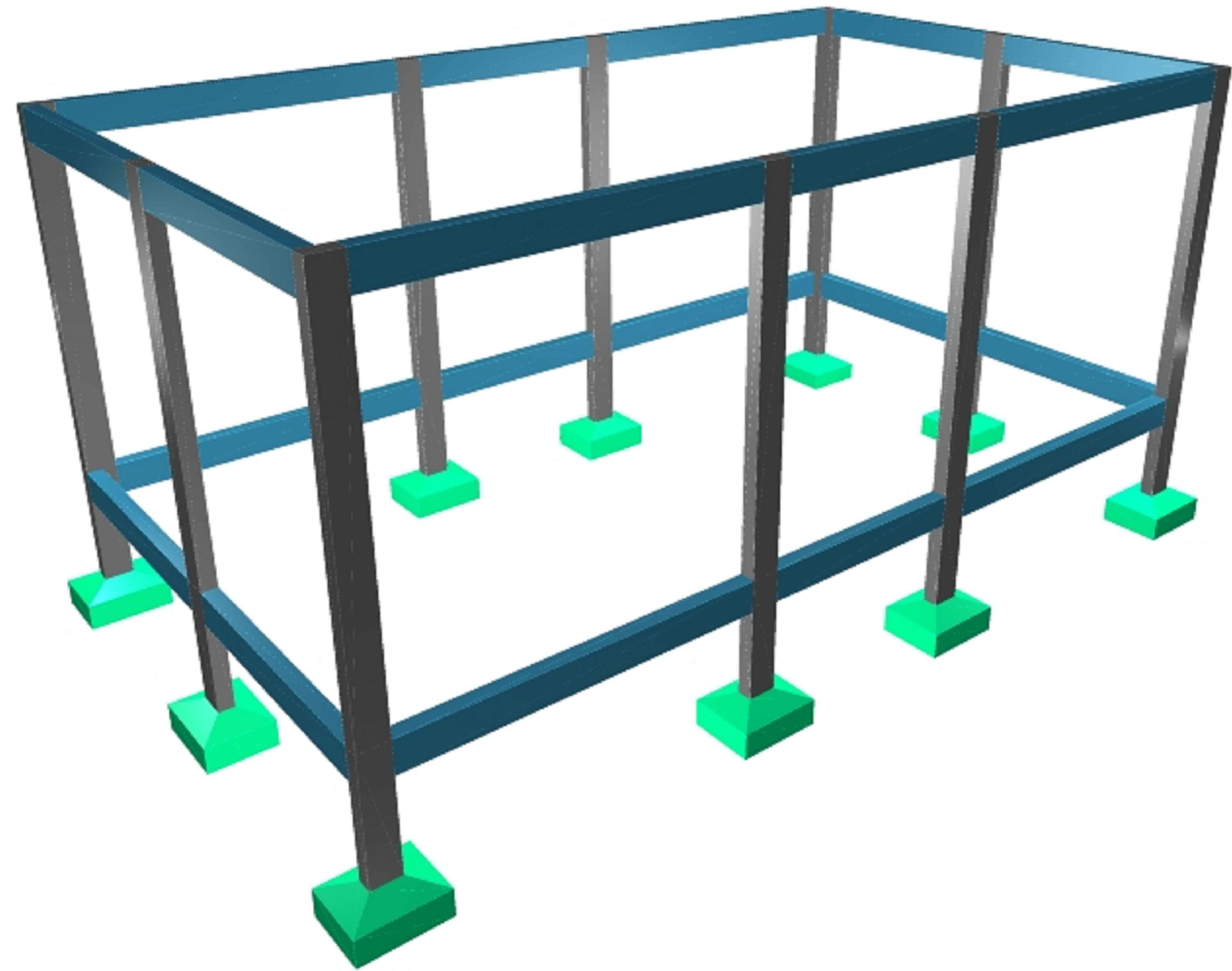
GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA	
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
OBJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.E.E.M.T.I. 4 DE JANEIRO	
ENDEREÇO: RUA GREGÓRIO ALEGRE B. NOVA CAIARI II - Nº 5761	LOCAL: PORTO VELHO - RO
CONTEÚDO: <ul style="list-style-type: none">- PLANTA DE LOCAÇÃO SAPATAS- PLANTA DE FORMA BALDRAME- PLANTA DE FORMA COBERTURA- CORTE A-A- IMAGEM PÓRTICO 3D- QUADRO DE CARACTERÍSTICAS E ELEMENTOS	DATA: OUTUBRO/2023
GERENTE DE PROJETOS: SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU Nº A281547-8 ADMINISTRADOR: CRL: 8.22490	PROJETO: ESTRUTURAL
AUTORIA DO PROJETO: BRUNO BARBOSA DA SILVA ENQº CIVIL - CREIA: 8104-DINO	PRANCHA: 01/02
ART. NÚMERO: -	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
01	
02	
03	
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.	



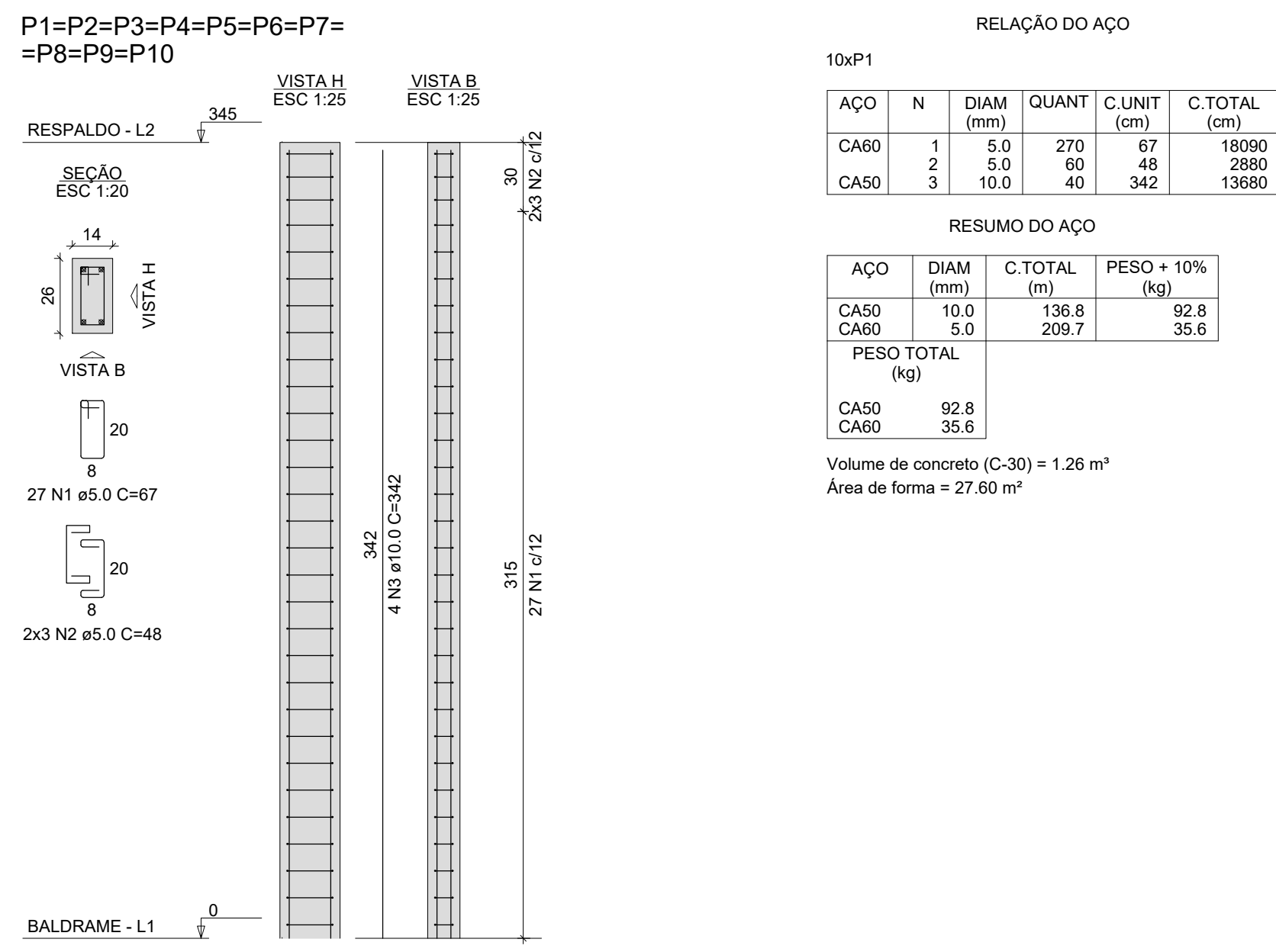
Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0) escala 1:50



Forma do pavimento RESPALDO (Nível 345) escala 1:50



PÓRTICO 3D



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.E.M.T.I. 4 DE JANEIRO

OBJETO: RUA GREGÓRIO ALEGRE B. NOVA CAIARI II - Nº 5761

LOCAL: PORTO VELHO - RO

DATA: OUTUBRO/2023

CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO SAPATAS, PLANTA DE FORMA BALDRAME, PLANTA DE FORMA COBERTURA, CORTE A-A, IMAGEM PÓRTICO 3D, QUADRO DE CARACTERÍSTICAS E ELEMENTOS

GERENTE DE PROJETOS: SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO

AUTORIA DO PROJETO: BRUNO BARBOSA DA SILVA

ART NÚMERO: -

ÁREAS: ÁREA DO TERRENO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, ÁREA A CONSTRUIR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, ÁREA TOTAL CONSTRUIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

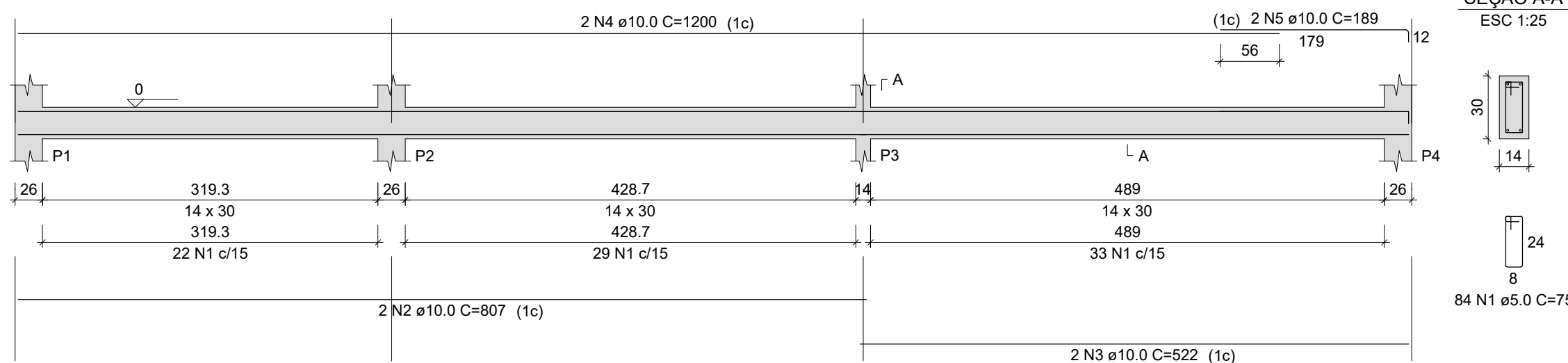
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

REV. MODIFICAÇÃO DATA PROJETISTA CADISTA APROVO

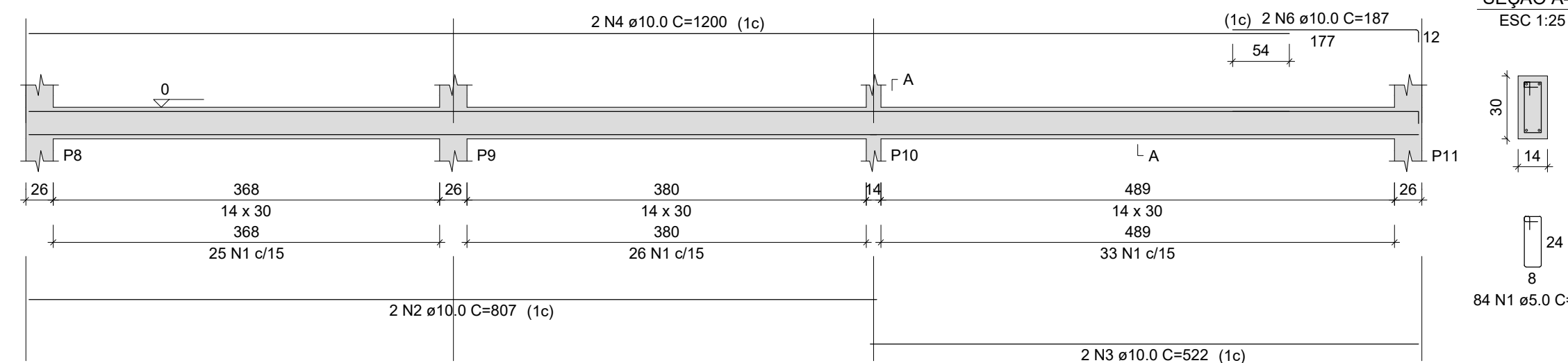
01 02 03

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

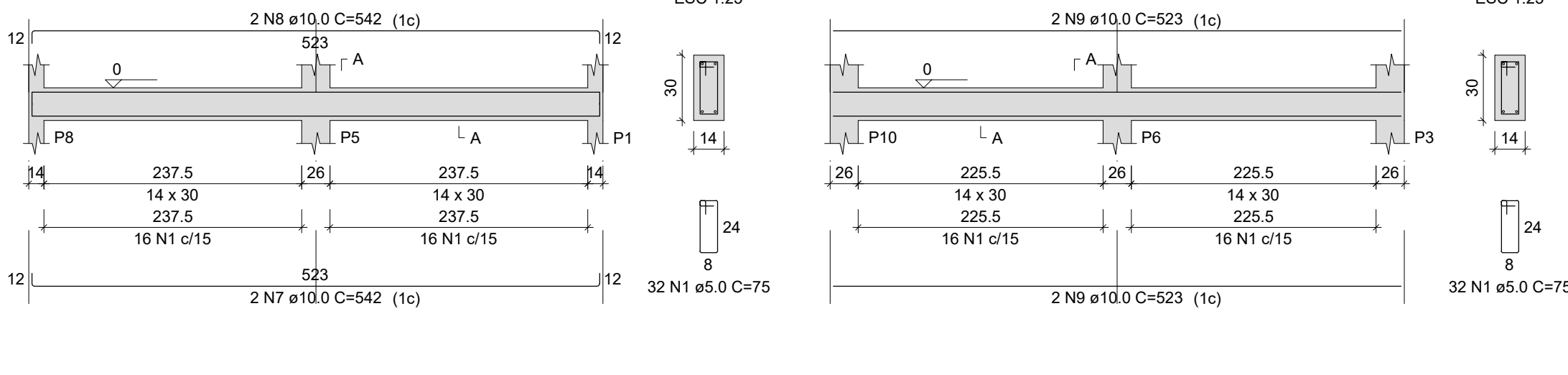
V1
ESC 1:50



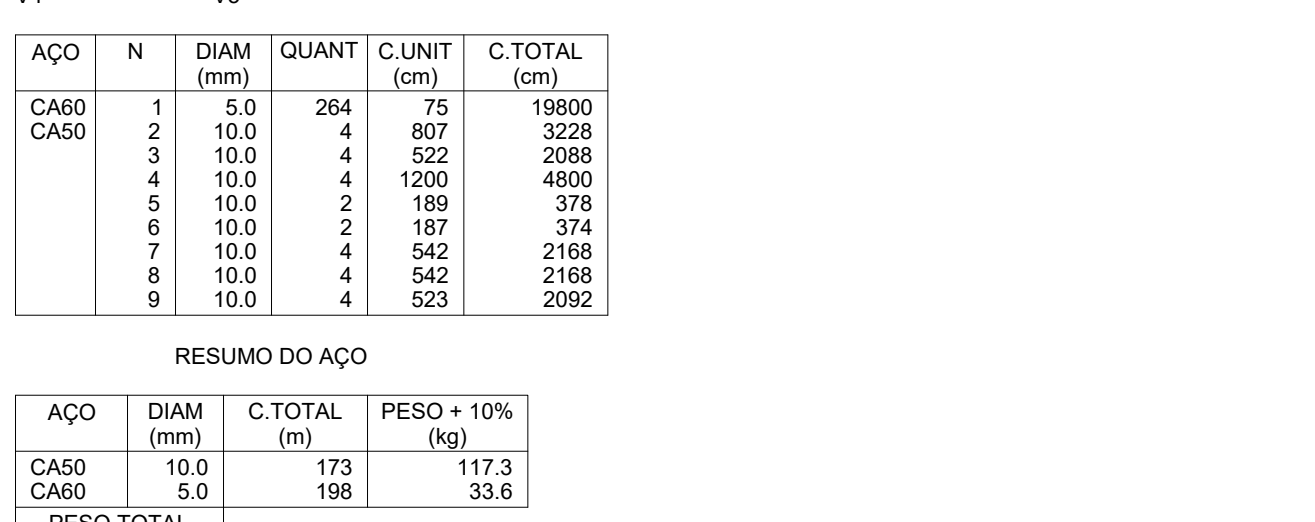
V2
ESC 1:50



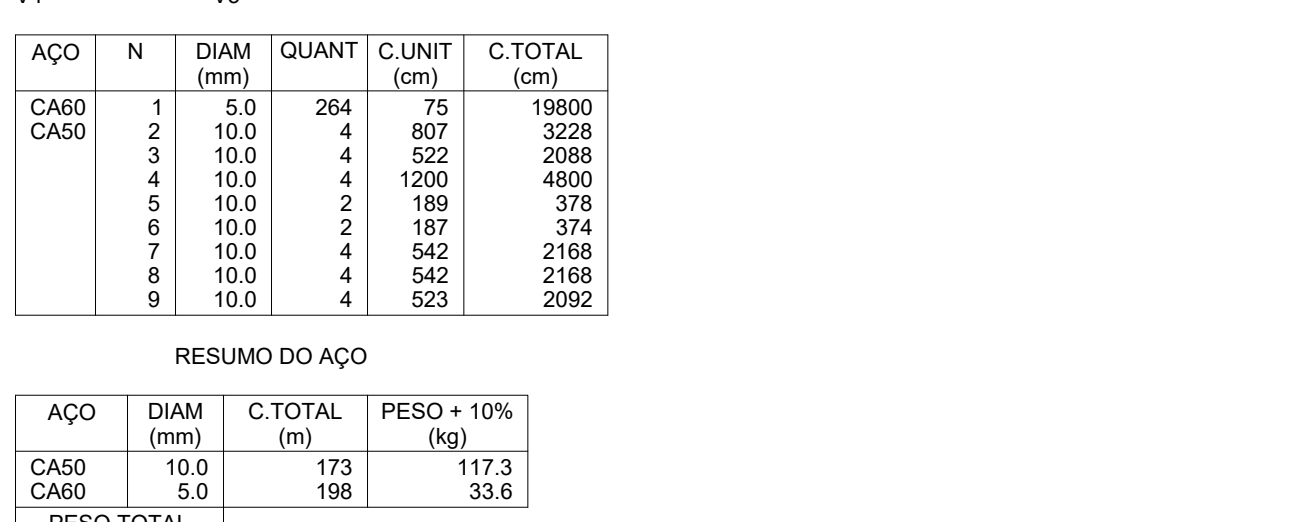
V3
ESC 1:50



V4
ESC 1:50



V5
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

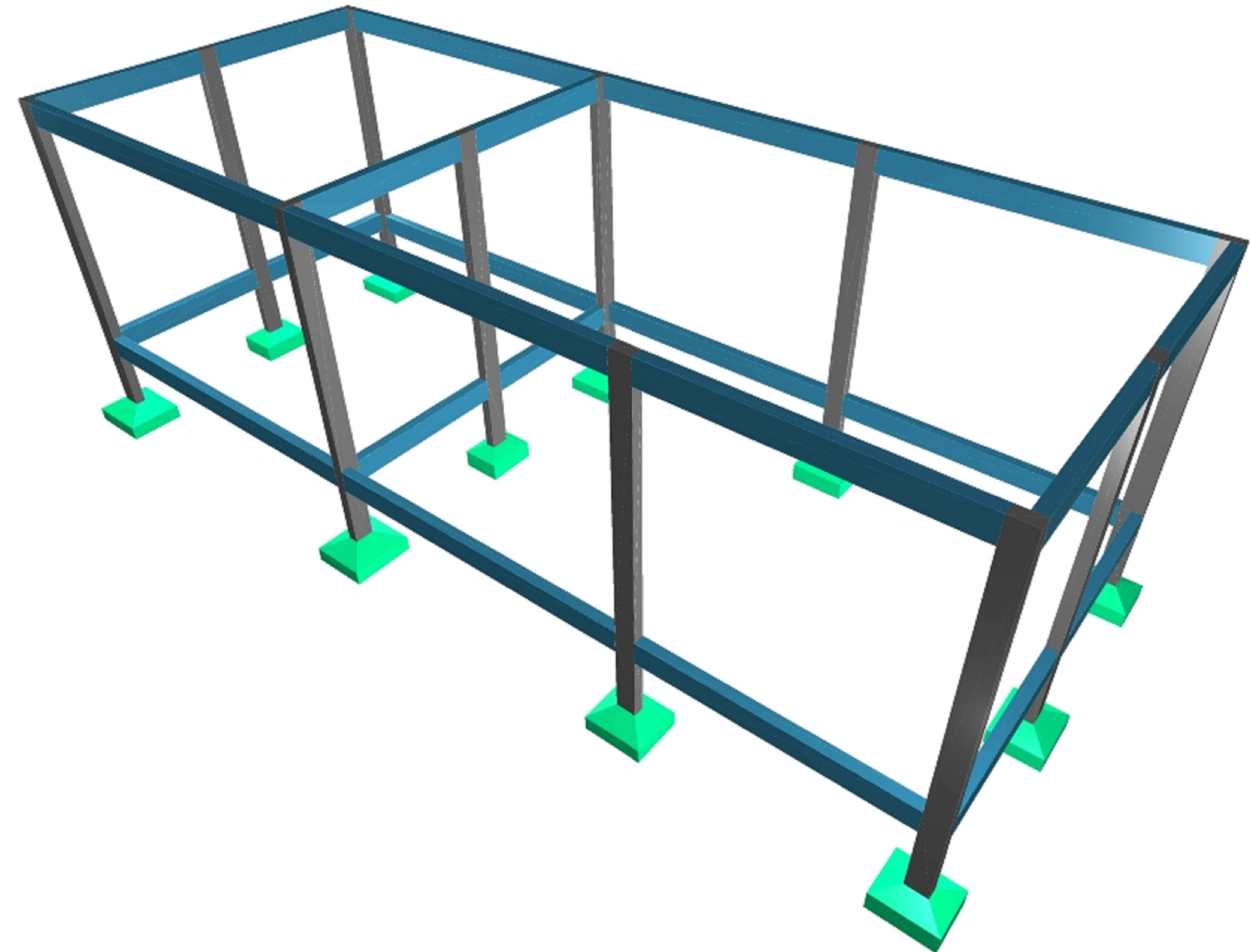
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (m)
CA50	1	5.0	264	75	19800
CA50	2	10.0	4	807	3228
CA50	3	10.0	4	522	2088
CA50	4	10.0	2	197	788
CA50	5	10.0	2	189	756
CA50	6	10.0	2	187	748
CA50	7	10.0	4	542	2168
CA50	8	10.0	4	542	2168
CA50	9	10.0	4	523	2092

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	173	117.3
CA50	5.0	198	33.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	117.3		
CA50	33.8		

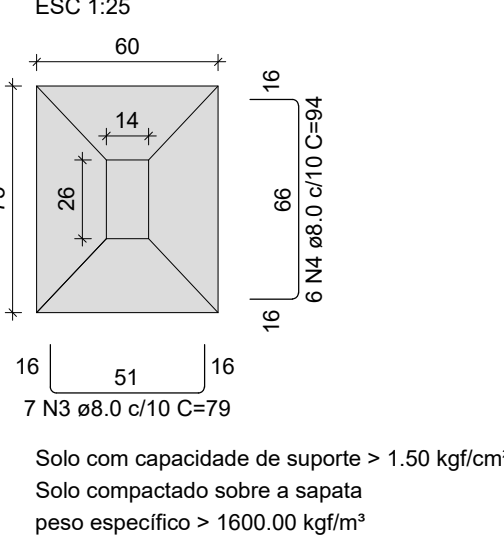
Volume de concreto (C-30) = 1.63 m³

Área de forma = 28.68 m²



PÓRTICO 3D

S1=S7=S9

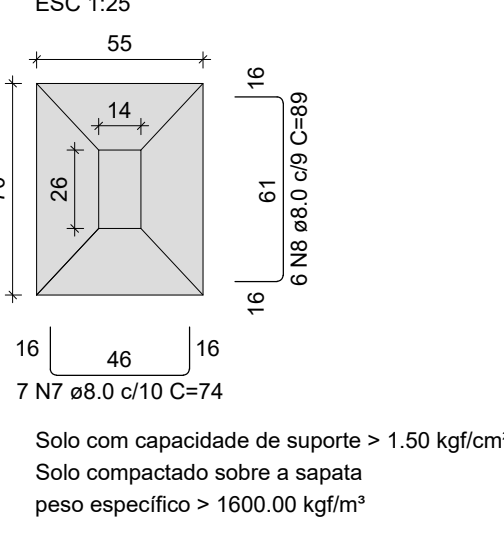


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kg/cm²

Solo compactado sobre a sapata

peso específico > 1600.00 kg/m³

S6

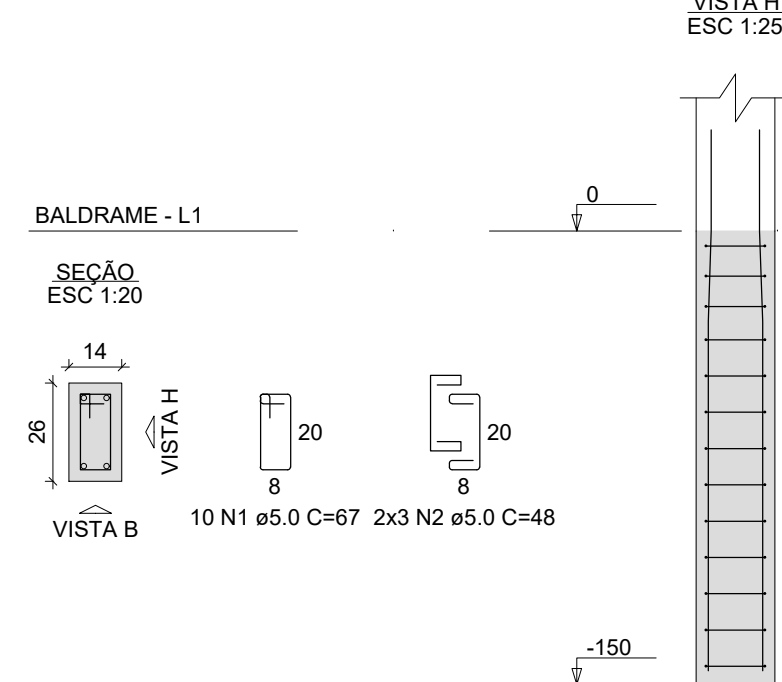


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kg/cm²

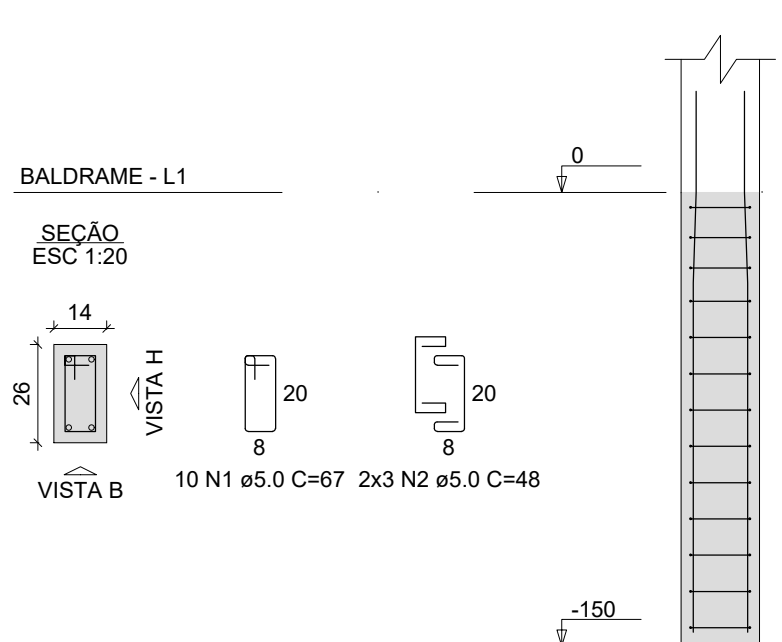
Solo compactado sobre a sapata

peso específico > 1600.00 kg/m³

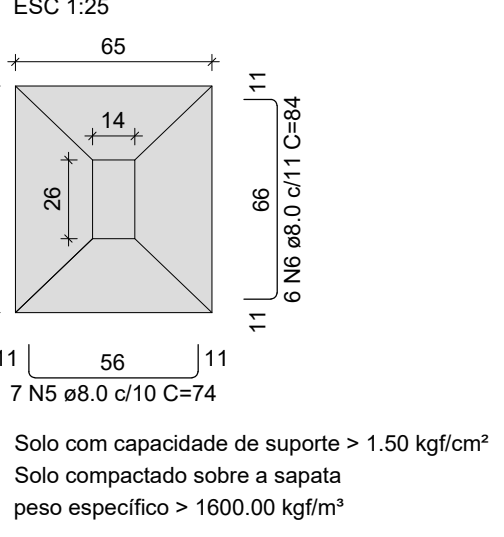
P1=P7=P9



P6



S2=S5=S8

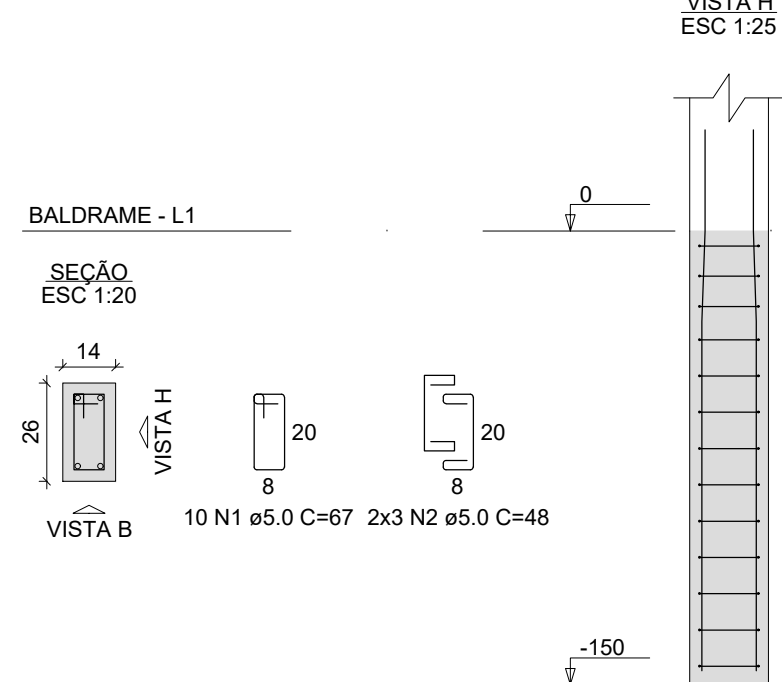


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kg/cm²

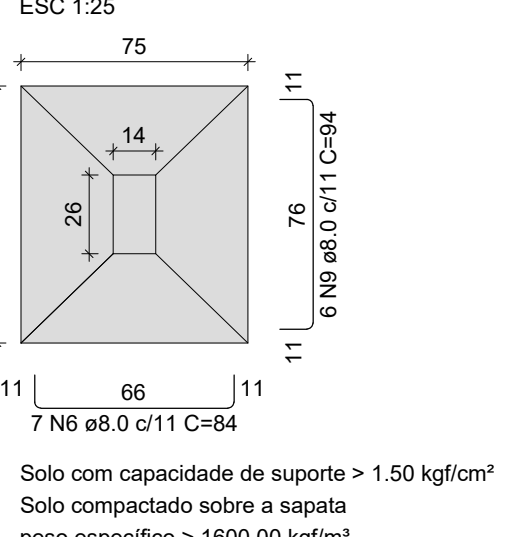
Solo compactado sobre a sapata

peso específico > 1600.00 kg/m³

P2=P5=P8



S3=S4=S10=S11

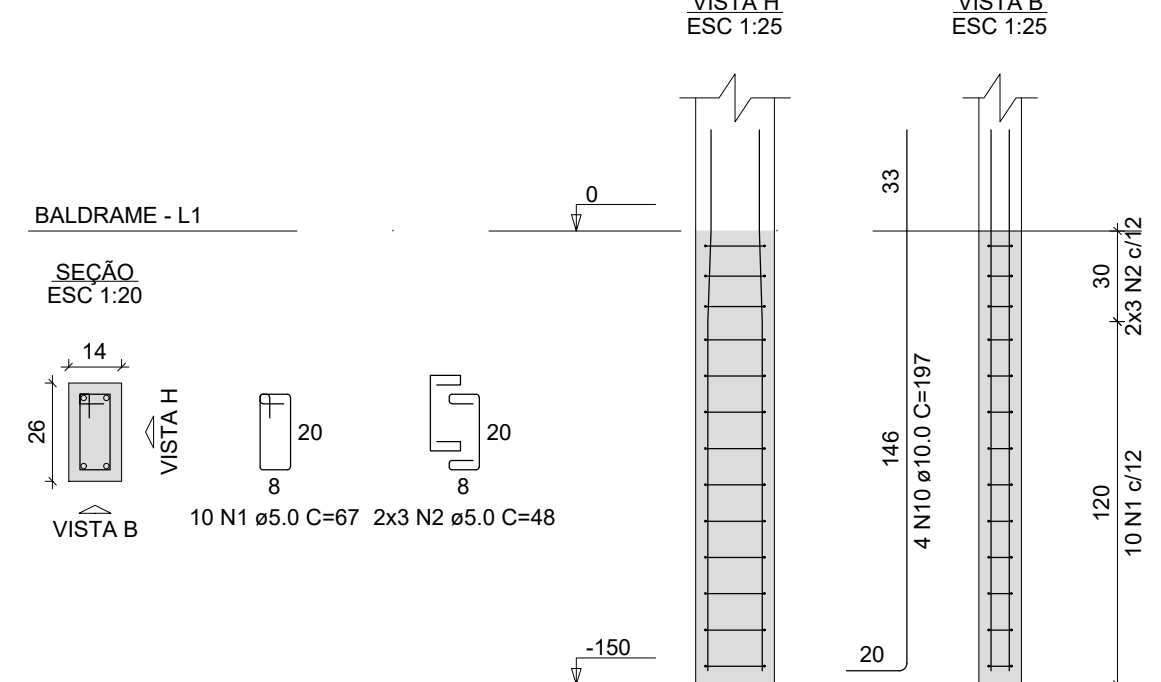


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kg/cm²

Solo compactado sobre a sapata

peso específico > 1600.00 kg/m³

P3=P4=P10=P11



RELAÇÃO DO AÇO

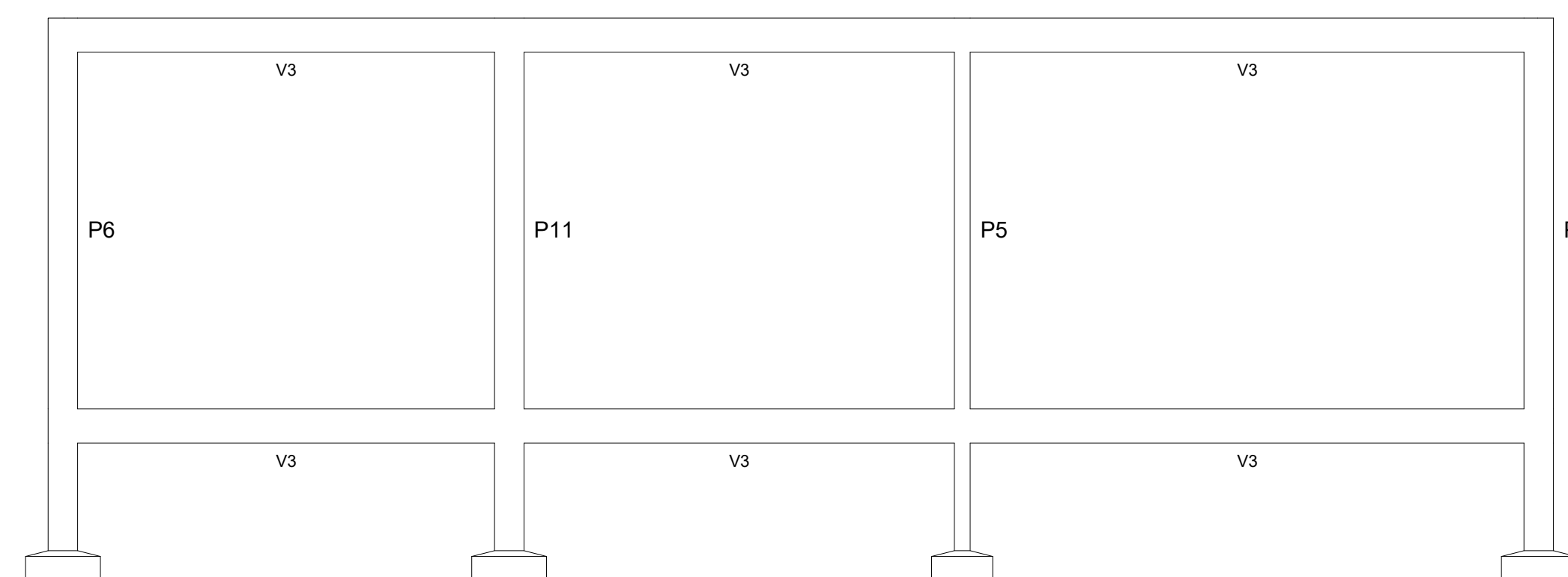
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (m)
CA50	1	5.0	110	67	7370
CA50	2	5.0	96	48	3168
CA50	3	8.0	21	79	1659
CA50	4	8.0	18	54	972
CA50	5	8.0	21	74	1554
CA50	6	8.0	46	84	3864
CA50	7	8.0	7	74	518
CA50	8	8.0	6	89	534
CA50	9	8.0	24	94	2256
CA50	10	10.0	44	107	4688

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	120.8	52.4
CA50	10.0	86.7	58.8
CA50	5.0	105.4	17.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	111.2		
CA50	17.9		

Volume de concreto (C-30) = 2.04 m³

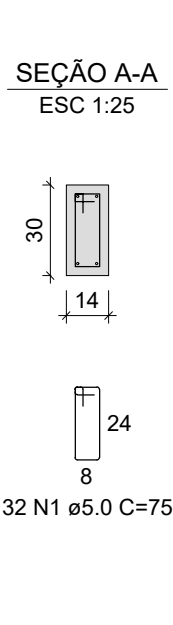
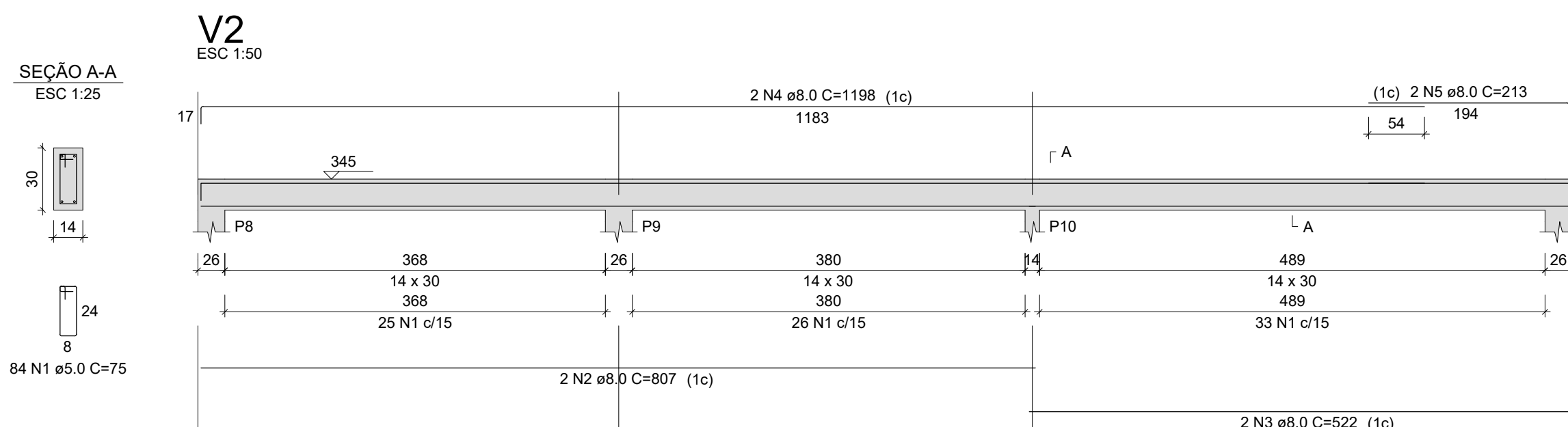
Área de forma = 17.01 m²



Corte A-A

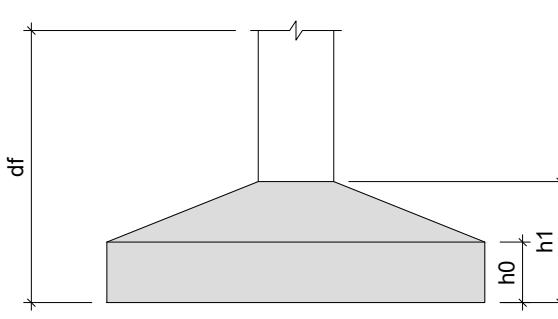
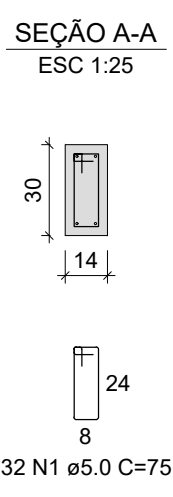
escala 1:50

		GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
OBJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.E.M.T.I. 4 DE JANEIRO					
ENDEREÇO: RUA GREGÓRIO ALEGRE B. NOVA CAIARI II - Nº 5761	LOCAL: PORTO VELHO - RO				
CONTEÚDO: <ul style="list-style-type: none">- CORTE: A-A- IMAGEM PÓRTICO 3D- QUADRO DE CARACTERÍSTICAS E ELEMENTOS- DETALHE: VIGA BALDRAME- DETALHE: SAPATAS	DATA: OUTUBRO/2023				
GERENTE DE PROJETOS: SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO	ARQUITETO E URBANISTA - CAU Nº A281547-8				
AUTORIA DO PROJETO: BRUNO BARBOSA DA SILVA	ENFº CIVIL - CREA: 8184-D/RO				
ART. NÚMERO:	-				
ÁREAS: <ul style="list-style-type: none">ÁREA DO TERRENO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICOÁREA A CONSTRUIR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICOÁREA TOTAL CONSTRUIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO: ESTRUTURAL				
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA:	PRANCHA: 01/02				
REV.:	MODIFICAÇÃO:	DATA:	PROJETISTA:	CADISTA:	APROVO:
01					
02					
03					
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.					



AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	120	52.1
	10.0	54.5	36.9
CA60	5.0	198	33.6
PESO TOTAL			

Volume de concreto (C-30) = 1.63 m³
Área de forma = 28.68 m²



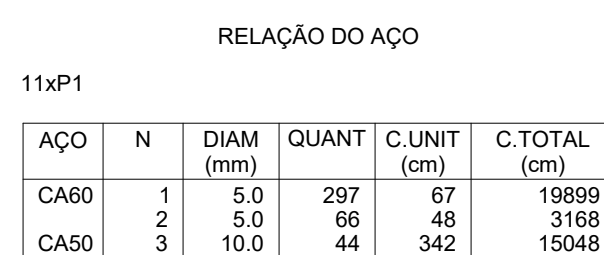
Características dos materiais	
f_{ck} (kgf/cm ²)	E_{cs} (kgf/cm ²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

Forma do pavimento BALDRAME



AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	150.5	102.1
CA60	5.0	230.7	39.1
PESO TOTAL			

CA50	102.1
CA60	39.1


Volume de concreto (C-30) = 1.38 m³
 Área de forma = 30.36 m²



Características dos materiais	
f _{ck} (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
300	268384

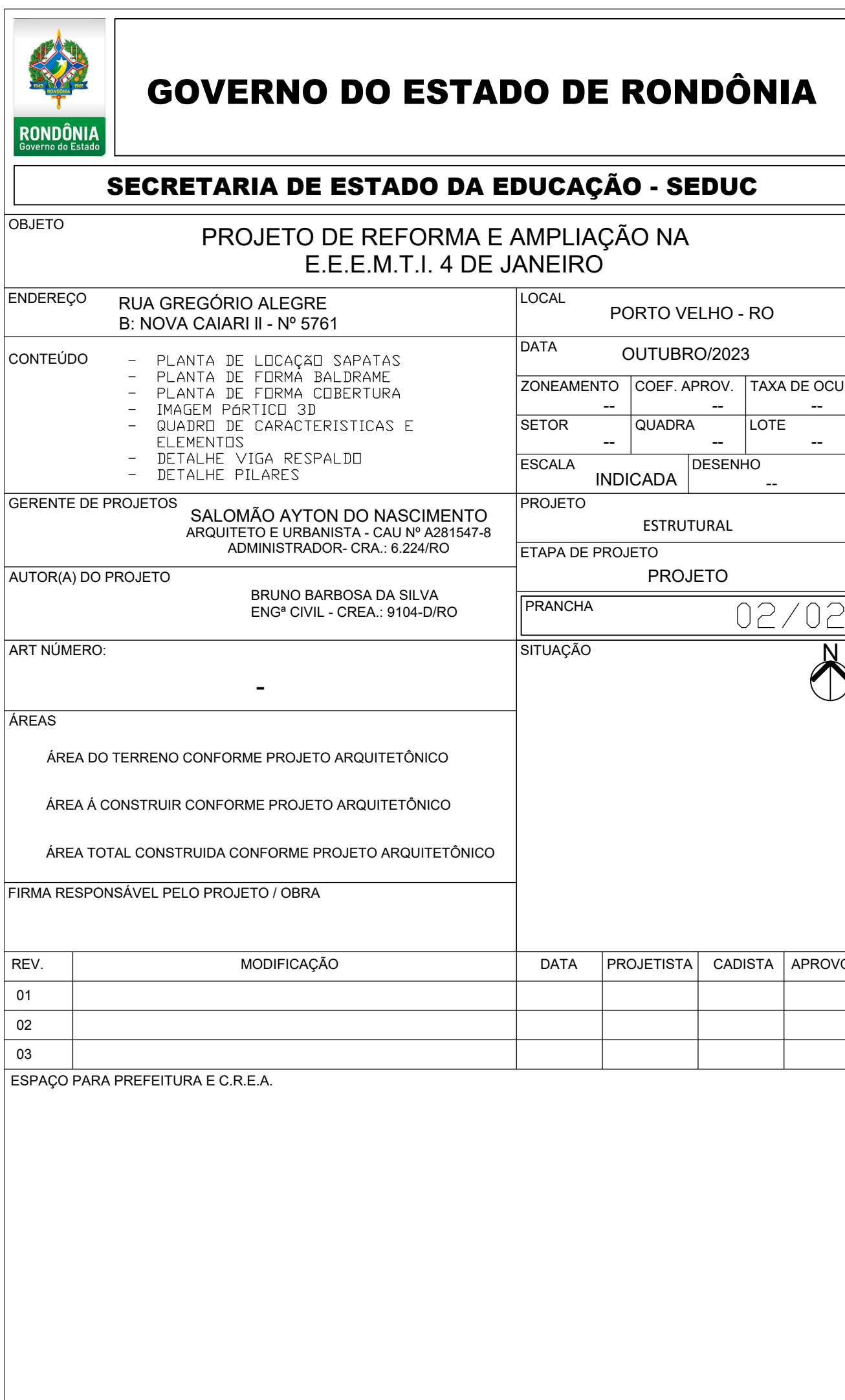
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

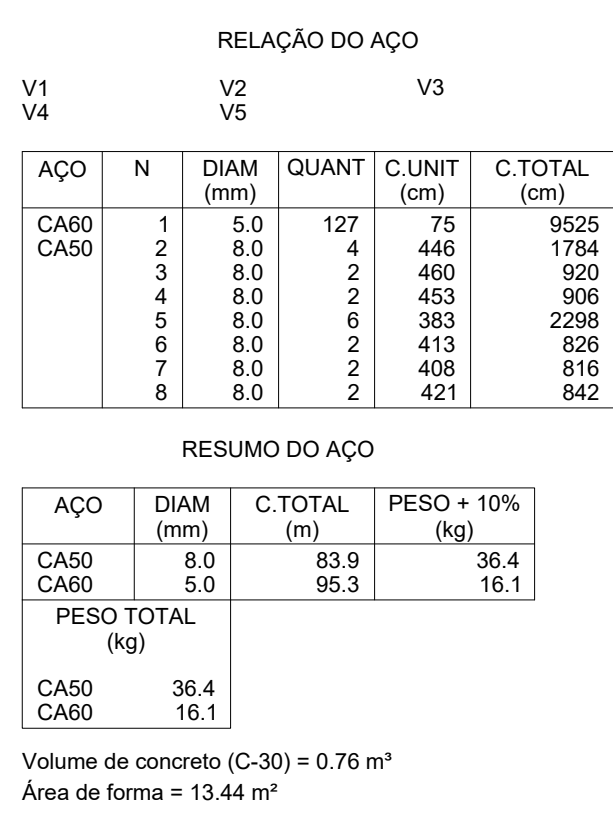
Pitões			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	0	345
P2	14x26	0	345
P3	14x26	0	345
P4	14x26	0	345
P5	14x26	0	345
P6	14x26	0	345
P7	14x26	0	345
P8	14x26	0	345
P9	14x26	0	345
P10	14x26	0	345
P11	14x26	0	345

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

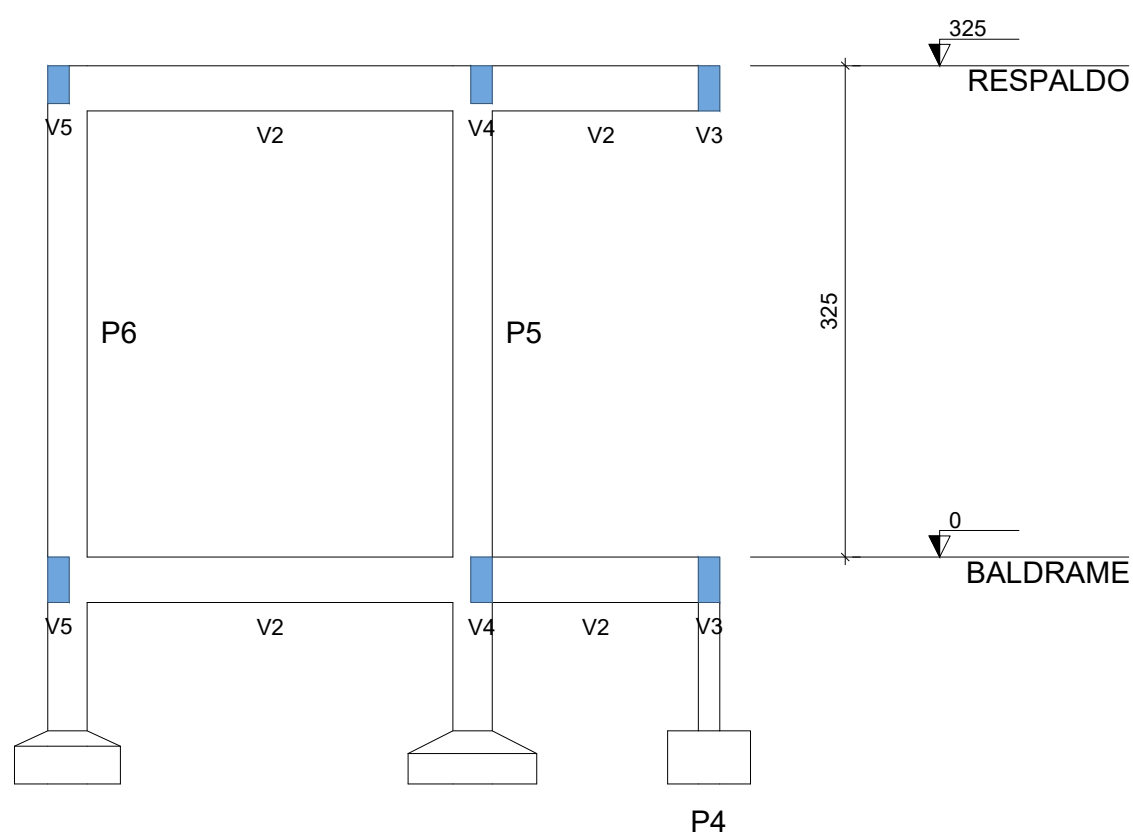
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento RESPALDO

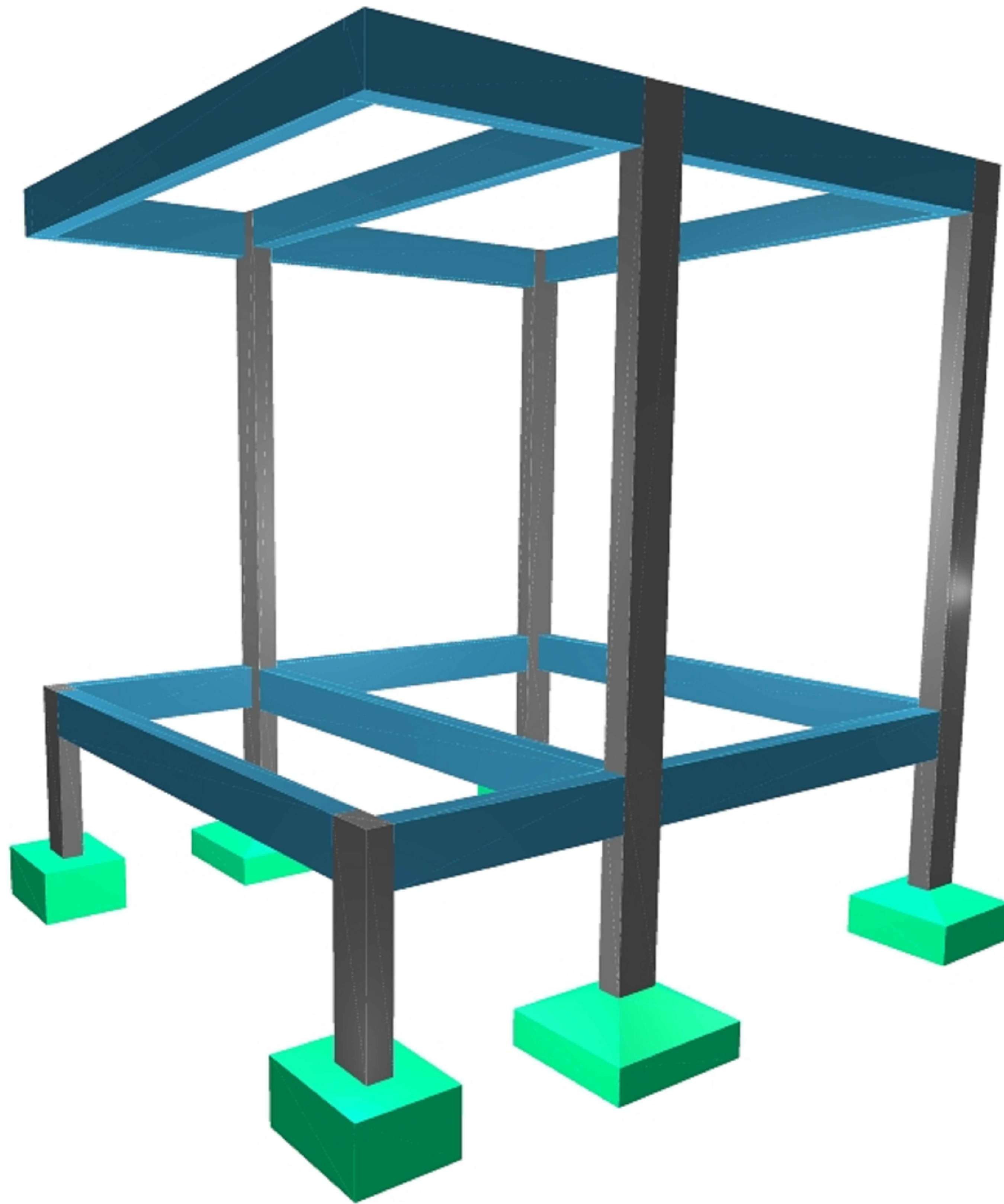




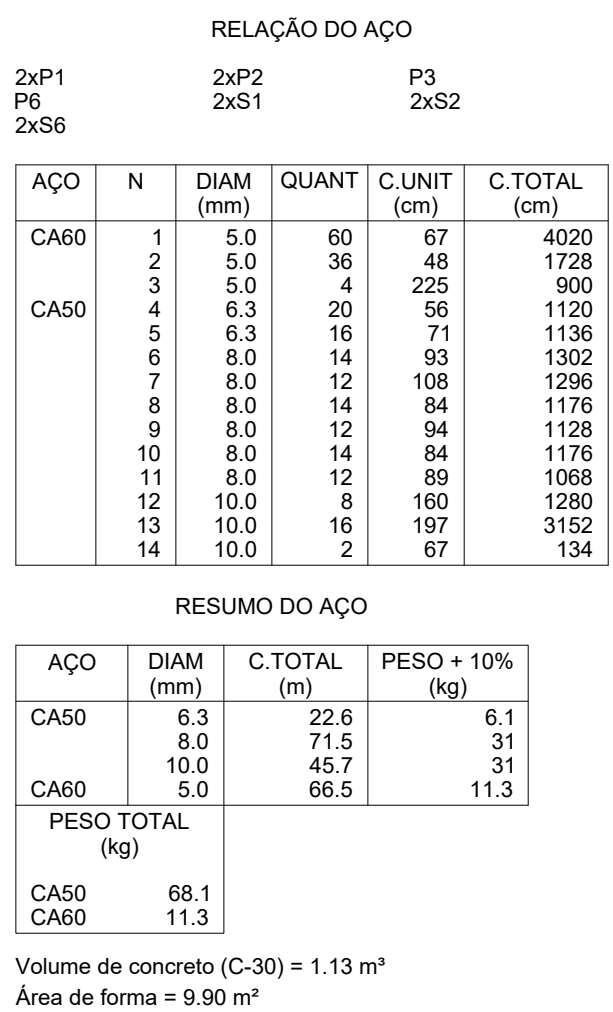
A diagram of a composite figure. It consists of a rectangular base with height h_0 and a trapezoidal top with height h_1 . The total height of the figure is indicated on the left as 5. The top surface of the trapezoid is narrower than the base, and the sides are slanted.



Corte A-A
escala 1:50



PÓRTICO 3D



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

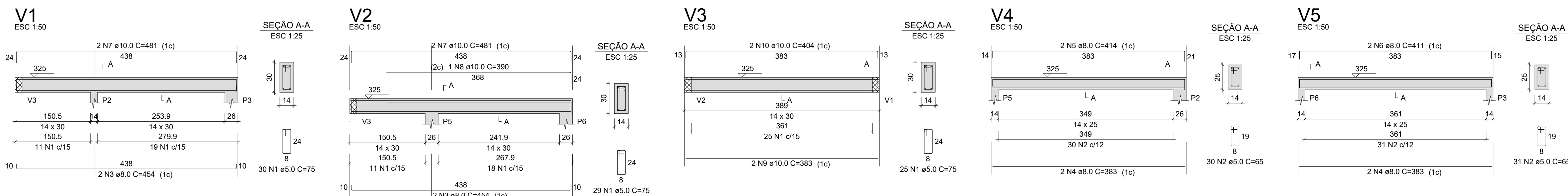
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

OBJETO

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.E.E.M.T.I. 4 DE JANEIRO

ENDEREÇO		LOCAL	
RUA GREGÓRIO ALEGRE B: NOVA CAIARI II - Nº 5761		PORTO VELHO - RO	
CONTEÚDO		DATA	
- PLANTA DE LOCAÇÃO SAPATAS		OUTUBRO/2023	
- CURTE A-A		ZONEAMENTO	
- IMAGEM PÉRTIC 3D		--	COEF. APROV. -- TAXA DE OCUP.
- QUADRO DE CARACTERÍSTICAS E		SETOR	-- QUADRA -- LOTE --
ELEMENTOS		--	--
- DETALHES VIGA BALDRAME		ESCALA	
- DETALHES SAPATAS		INDICADA	
GERENTE DE PROJETOS		PROJETO	
SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO		ESTRUTURAL	
ARQUITETO E URBANISTA - CAU Nº A281947-8		ETAPA DE PROJETO	
ADMINISTRADOR: CREA: 1220480		PROJETO	
AUTORIA DO PROJETO		PRANCHA	
BRUNO BARBOSA DA SILVA		01/02	
ENQº CIVIL - CREA: 9194-D/RO		SITUAÇÃO	
ART. NÚMERO:		N	
-			
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.	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA
01			CADISTA
02			APROVO
03			

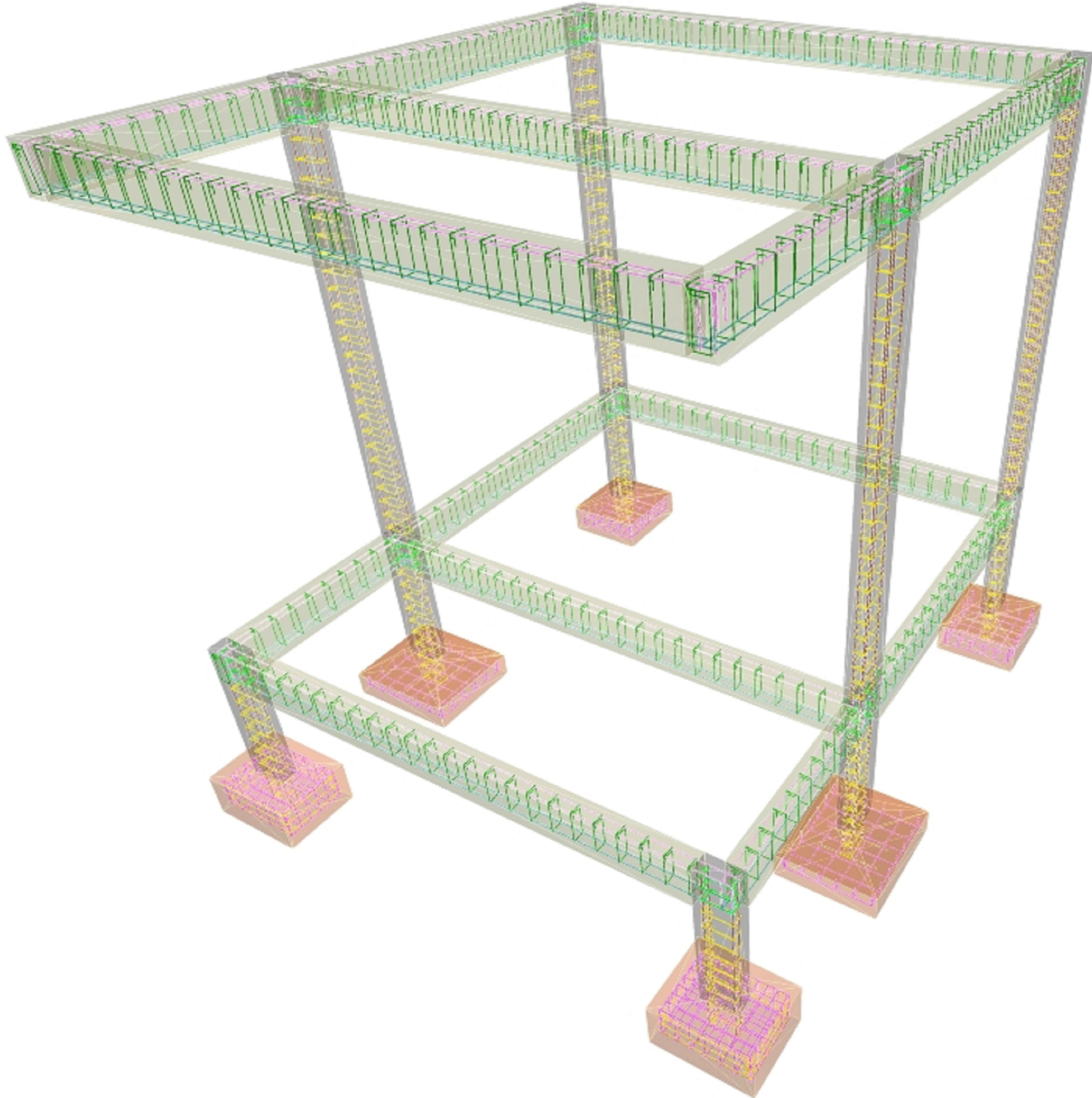
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	84	75	6300
CA60	2	5.0	61	65	3965
CA60	3	8.0	4	454	1816
CA60	4	8.0	4	383	1532
CA60	5	8.0	2	414	828
CA60	6	8.0	2	411	822
CA60	7	10.0	4	481	1924
CA60	8	10.0	1	390	390
CA60	9	10.0	2	383	766
CA60	10	10.0	2	404	808

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO ± 10% (kg)
CA60	8.0	50	21.7
CA60	10.0	38.9	28.4
CA60	5.0	102.7	17.4
PESO TOTAL (kg)			
CA60	48.1		
CA60	17.4		

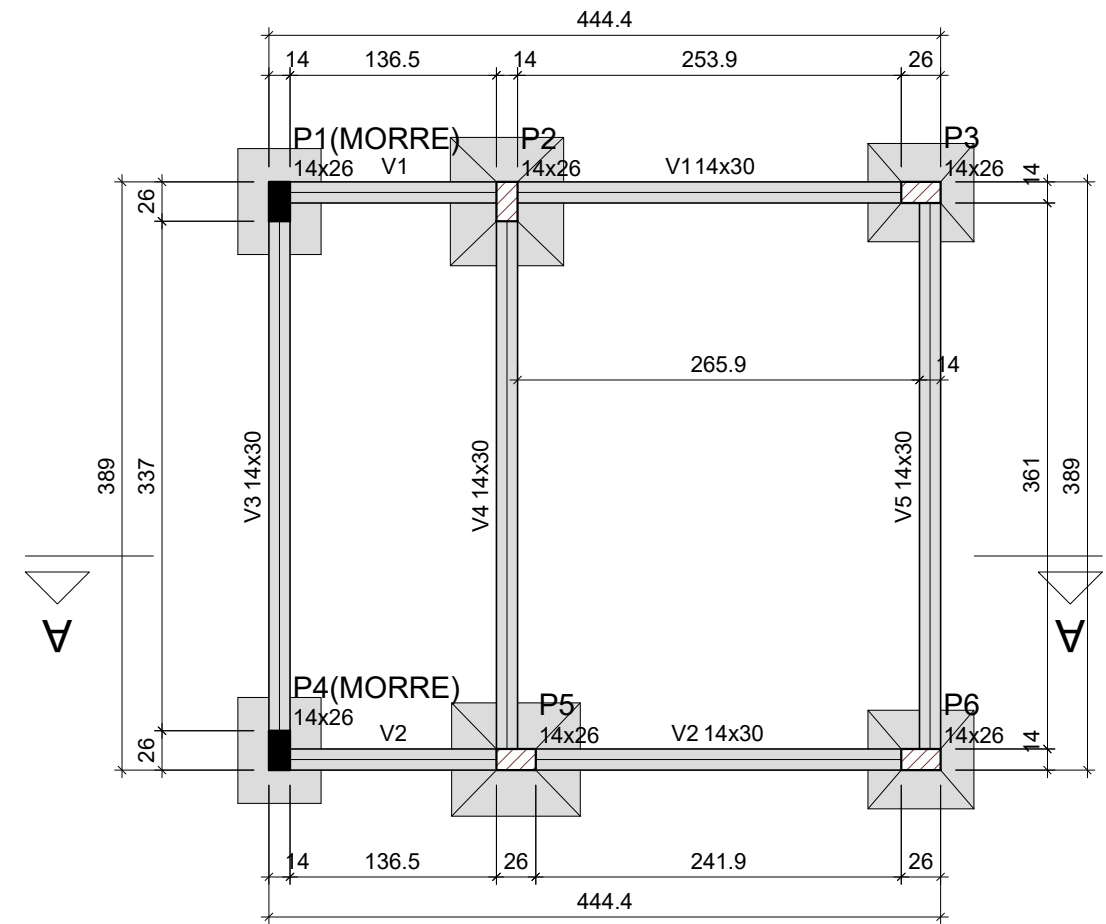
Volume de concreto (C-30) = 0.73 m³
Área da forma = 13.11 m²



PÓRTICO 3D

Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)

escala 1:50



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

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	25
Ecs (kgf/cm²)	205384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

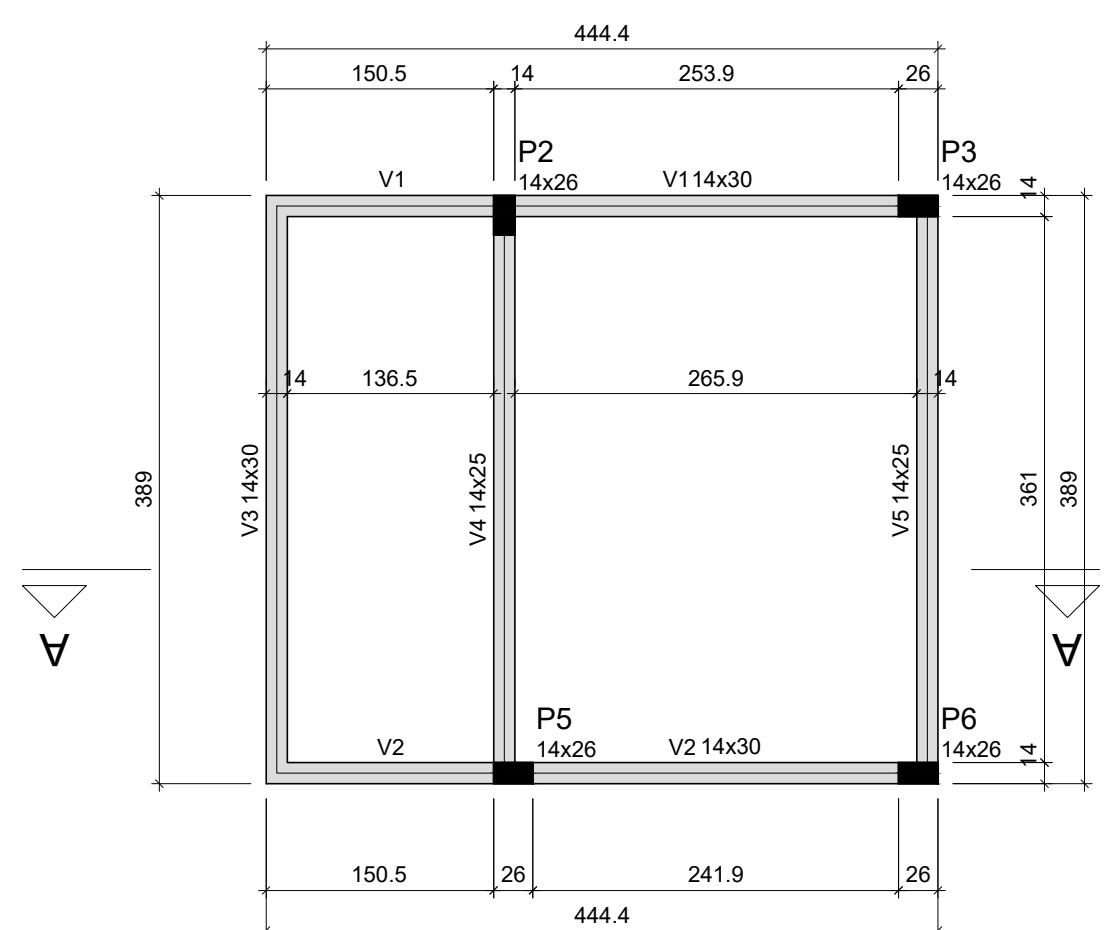
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x25	0	0
P2	14x25	0	0
P3	14x25	0	0
P4	14x25	0	0
P5	14x25	0	0
P6	14x25	0	0

Legenda dos pilares	
■	Pilar que morre
■	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
■	Viga

Forma do pavimento RESPALDO (Nível 325)

escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	325
V2	14x30	0	325
V3	14x30	0	325
V4	14x25	0	325
V5	14x25	0	325

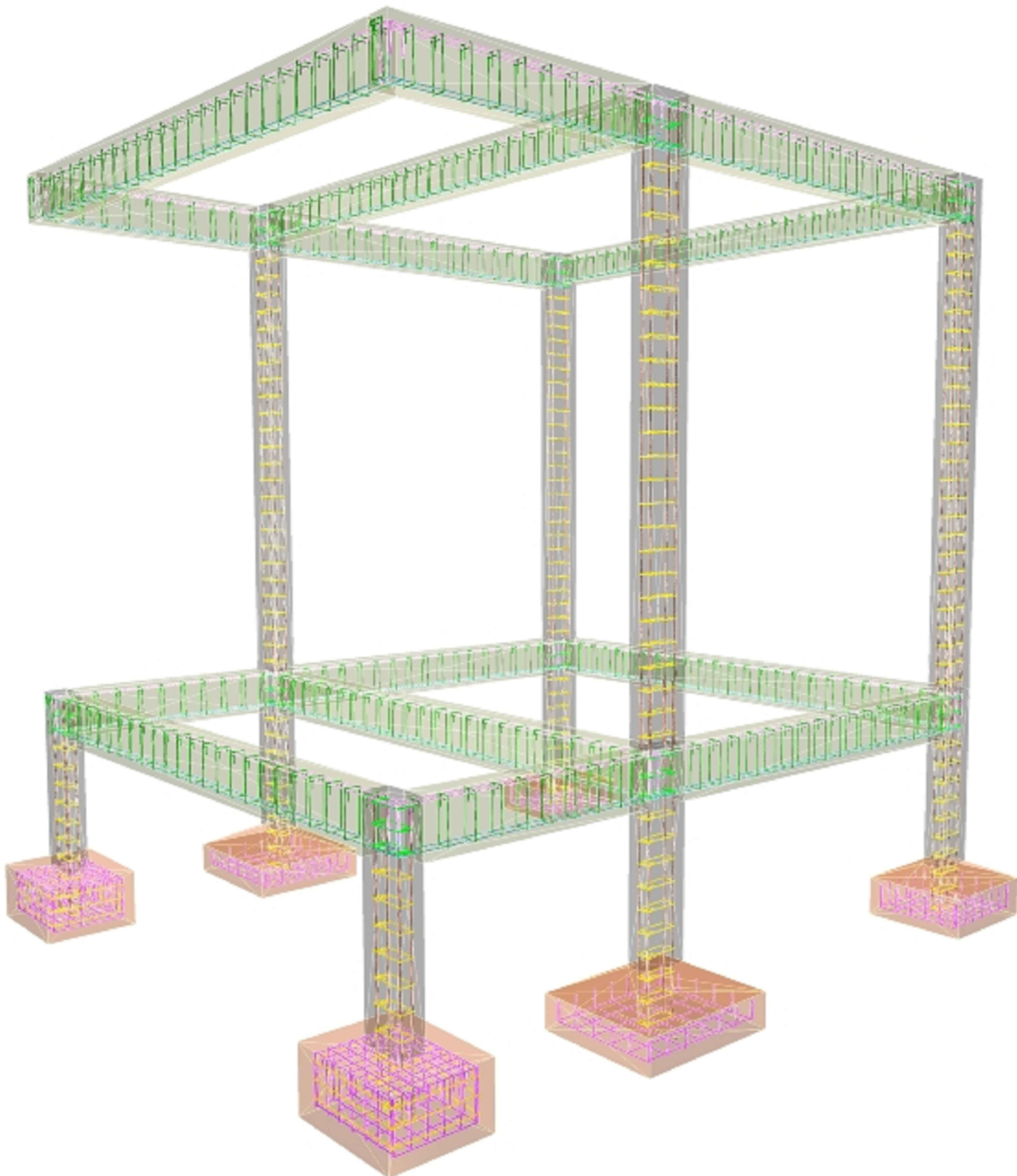
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	25
Ecs (kgf/cm²)	205384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

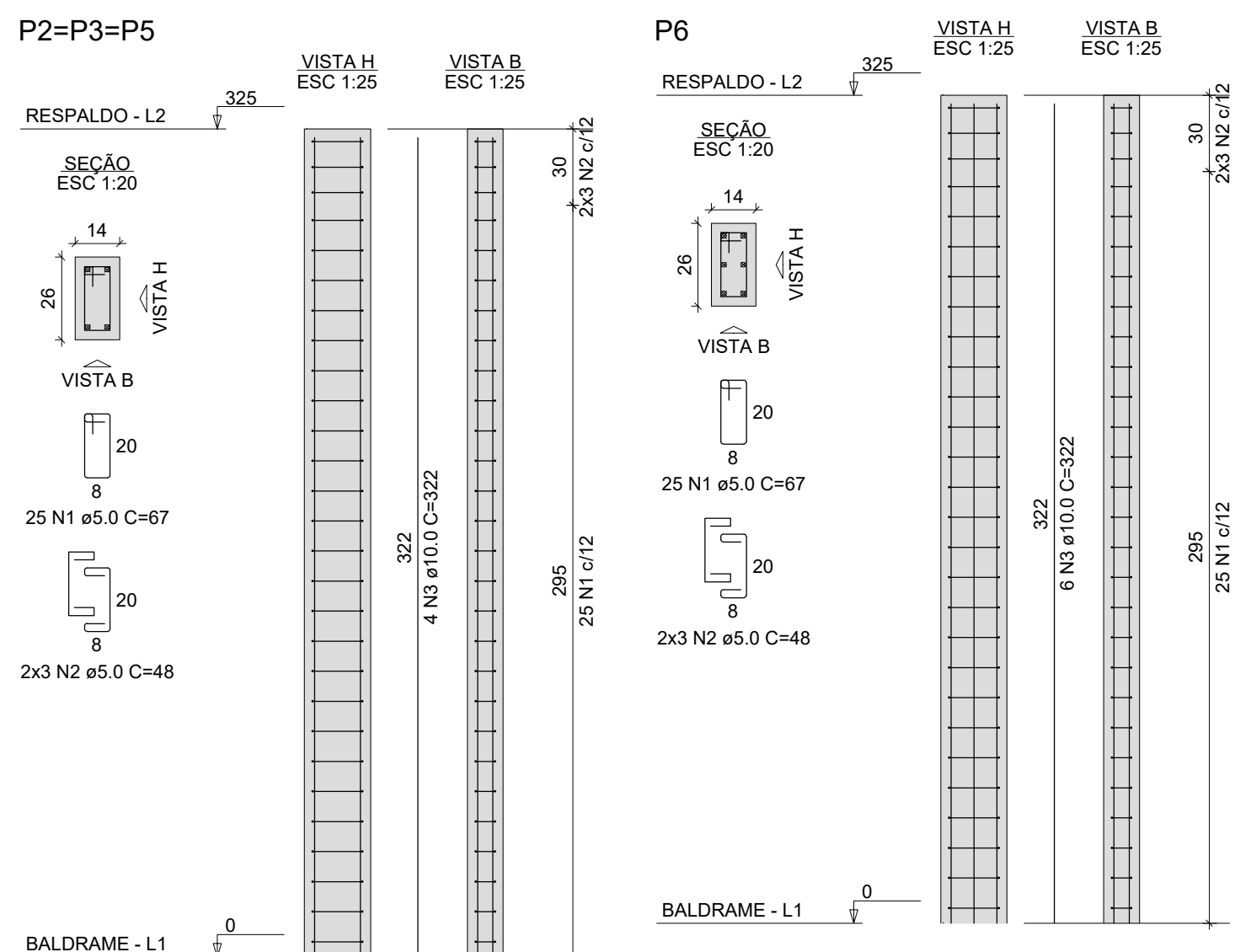
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	14x25	0	325
P3	14x25	0	325
P5	14x25	0	325
P6	14x25	0	325

Legenda dos pilares	
■	Pilar que morre
■	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
■	Viga



PÓRTICO 3D

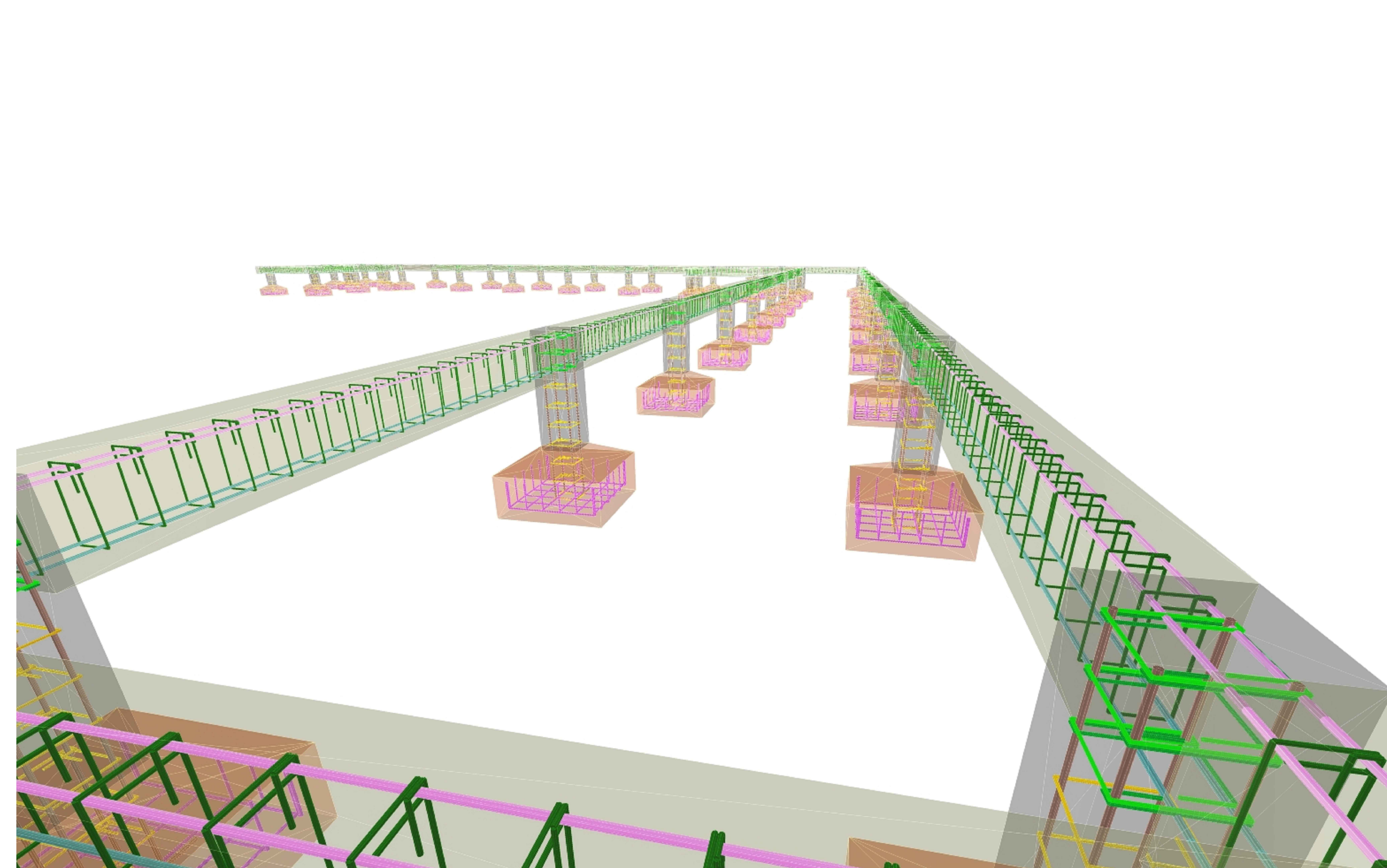
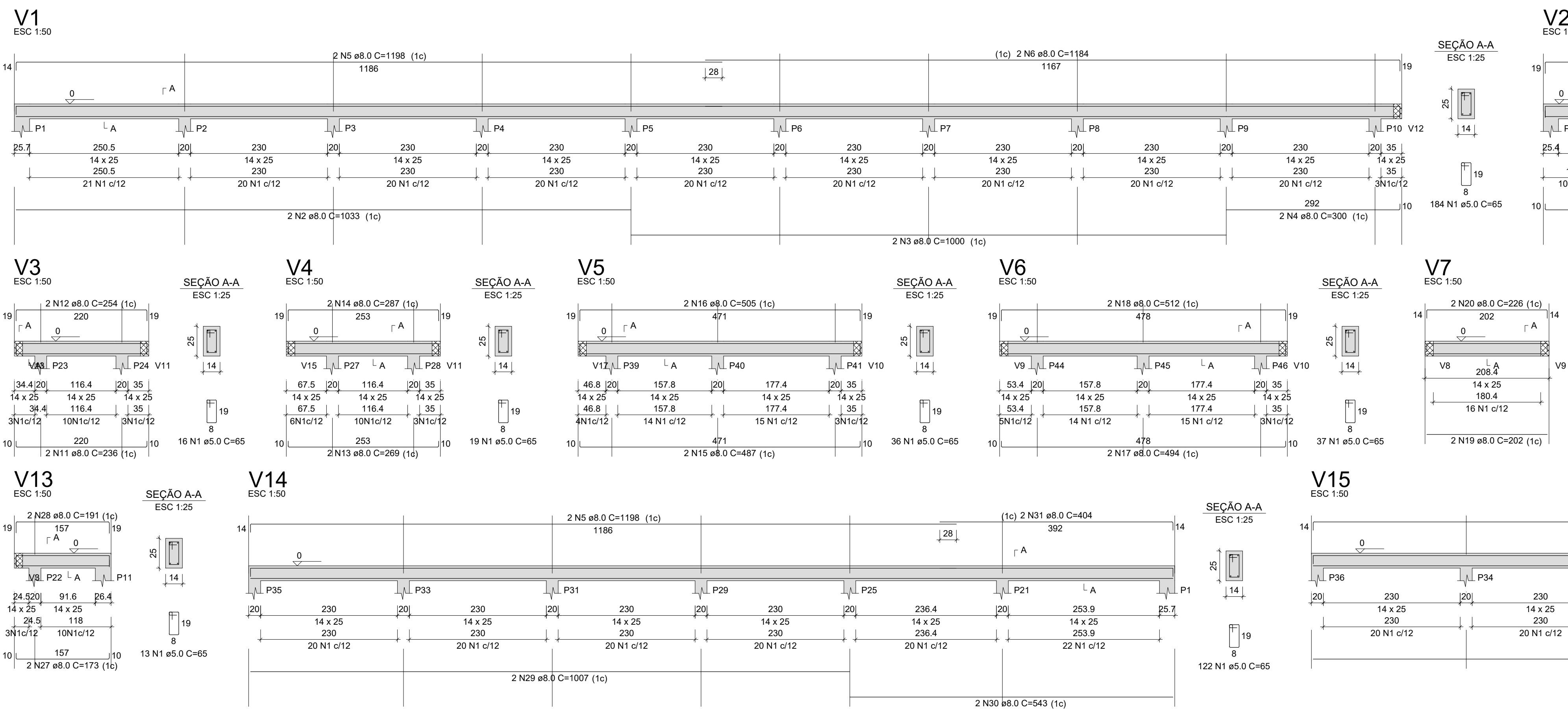


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	100	67	6700
CA60	2	5.0	24	48	1152
CA60	3	10.0	18	322	5796

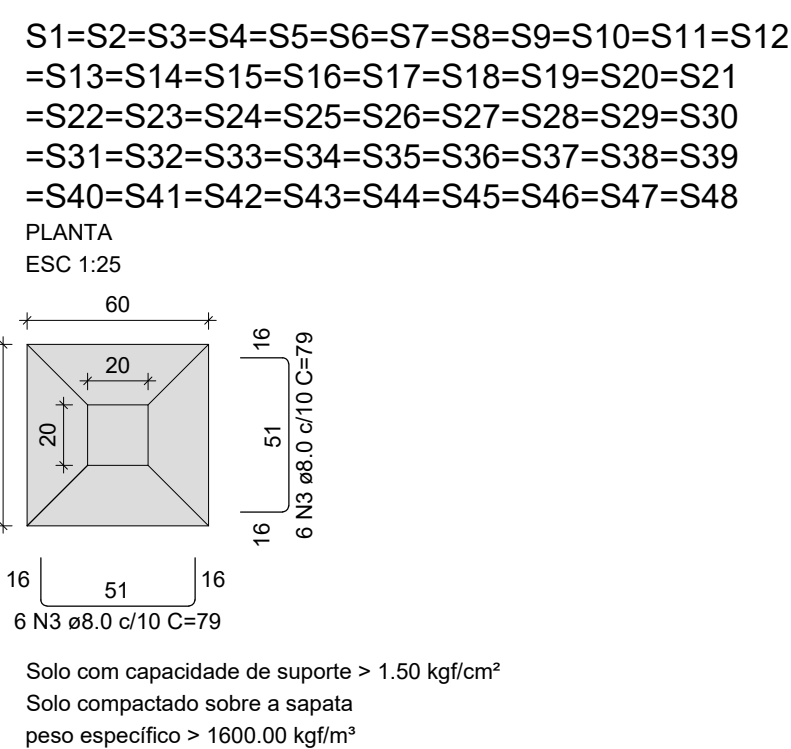
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO ± 10% (kg)
CA60	10.0	58	39.3
CA60	5.0	78.5	13.3
PESO TOTAL (kg)			
CA60	39.3		
CA60	13.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.47 m³
Área da forma = 10.40 m²

		GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA	
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
OBJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.E.M.T.I. 4 DE JANEIRO			
ENDEREÇO: RUA GREGÓRIO ALEGRE B. NOVA CAIARI II - Nº 5761	LOCAL: PORTO VELHO - RO	DATA: OUTUBRO/2023	
CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA BALDRAME, PLANTA DE FORMA COBERTURA, IMAGEM PERILU 3D, QUADRO DE CARACTERÍSTICAS E ELEMENTOS, DETALHE VIGA RESPALDO, DETALHE VIGA BALDRAME	ZONEAMENTO: --	COEF. APROV.: --	TAXA DE OCUP.: --
GERENTE DE PROJETOS: SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO ARQUITETO E URBANISTA - CAU Nº A281547-8 ADMINISTRADOR - CREA: 8.224/RO	SETOR: --	QUADRA: --	LOTE: --
AUTORIA DO PROJETO: BRUNO BARBOSA DA SILVA ENQº CIVIL - CREA: 8.1984-D/RO	ESCALA: INDICADA	DESENHO: --	
ART. NÚMERO: --	PROJETO: ESTRUTURAL	ETAPA DE PROJETO: PROJETO	PRANCHA: 02/02
ÁREAS: ÁREA DO TERRENO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, ÁREA A CONSTRUIR CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, ÁREA TOTAL CONSTRUIDA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	SITUAÇÃO: --		
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA			
REV. 01	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA
02			CADISTA
03			APROVO
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.			



PÓRTICO 3D

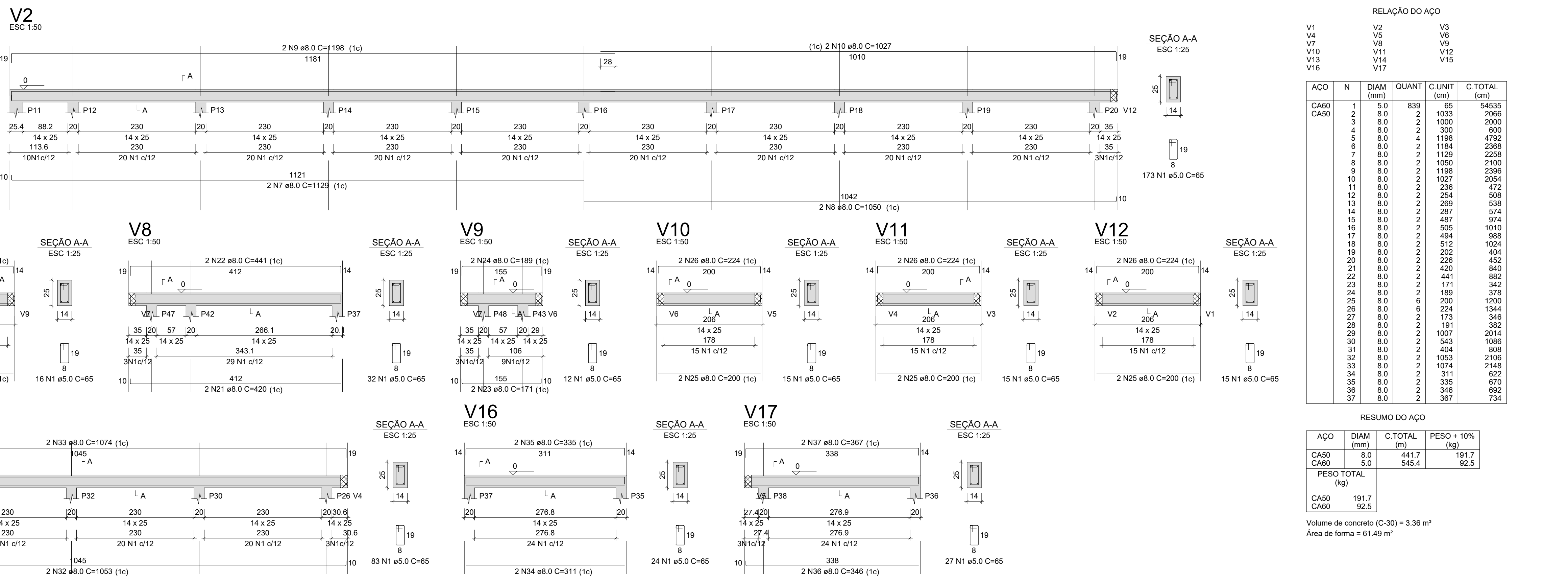


P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=
=P12=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=
=P20=P21=P22=P23=P24=P25=P26=P27=
=P28=P29=P30=P31=P32=P33=P34=P35=
=P36=P37=P38=P39=P40=P41=P42=P43=
=P44=P45=P46=P47=P48

RELAÇÃO DO AÇO				
48xP1	48xS1			
ACO	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (kg)
CA50	1	5.0	336	67
CA50	2	5.0	388	67
CA50	3	8.0	576	79
CA50	4	10.0	192	110

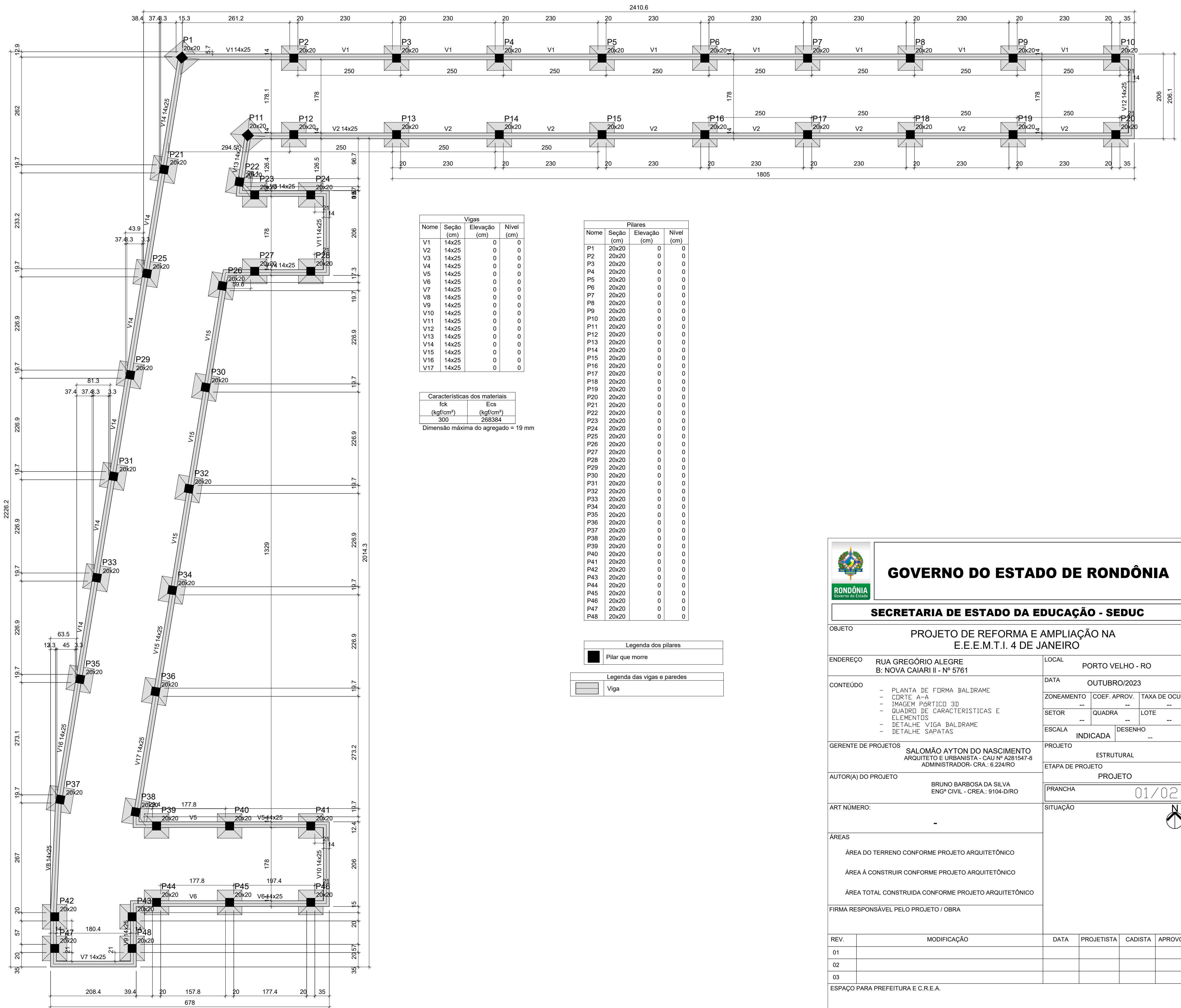
RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	405	197.5
CA50	10.0	212	143.2
CA50	5.0	380.6	64.5
PESO TOTAL (kg)		340.7	
CA50	64.5		

Volume de concreto (C-30) = 6.40 m³
Área de forma = 53.75 m²



RELAÇÃO DO AÇO				
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	839	65
CA50	2	8.0	2	1033
CA50	3	8.0	2	1000
CA50	4	8.0	2	1000
CA50	5	8.0	4	1198
CA50	6	8.0	2	1184
CA50	7	8.0	2	1129
CA50	8	8.0	2	1050
CA50	9	8.0	2	1198
CA50	10	8.0	2	1027
CA50	11	8.0	2	236
CA50	12	8.0	2	236
CA50	13	8.0	2	289
CA50	14	8.0	2	287
CA50	15	8.0	2	487
CA50	16	8.0	2	565
CA50	17	8.0	2	494
CA50	18	8.0	2	202
CA50	19	8.0	2	512
CA50	20	8.0	2	228
CA50	21	8.0	2	420
CA50	22	8.0	2	441
CA50	23	8.0	2	171
CA50	24	8.0	2	189
CA50	25	8.0	2	200
CA50	26	8.0	2	224
CA50	27	8.0	2	173
CA50	28	8.0	2	197
CA50	29	8.0	2	1007
CA50	30	8.0	2	543
CA50	31	8.0	2	404
CA50	32	8.0	2	1053
CA50	33	8.0	2	1074
CA50	34	8.0	2	311
CA50	35	8.0	2	670
CA50	36	8.0	2	335
CA50	37	8.0	2	387

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	441.7	191.7
CA50	10.0	212.2	143.2
CA50	5.0	380.6	64.5
PESO TOTAL (kg)		340.7	
CA50	191.7		
CA50	143.2		
CA50	64.5		
Volume de concreto (C-30) = 3.36 m³			
Área de forma = 61.49 m²			



Vigas		
Nome	Seção	Elevação (cm)
V1	14x25	0
V2	14x25	0
V3	14x25	0
V4	14x25	0
V5	14x25	0
V6	14x25	0
V7	14x25	0
V8	14x25	0
V9	14x25	0
V10	14x25	0
V11	14x25	0
V12	14x25	0
V13	14x25	0
V14	14x25	0
V15	14x25	0
V16	14x25	0
V17	14x25	0

Características dos materiais		
Ida	Ecs	(kg/cm³)
300	268384	
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Pilares		
Nome	Seção	Elevação (cm)
P1	20x20	0
P2	20x20	0
P3	20x20	0
P4	20x20	0
P5	20x20	0
P6	20x20	0
P7	20x20	0
P8	20x20	0
P9	20x20	0
P10	20x20	0
P11	20x20	0
P12	20x20	0
P13	20x20	0
P14	20x20	0
P15	20x20	0
P16	20x20	0
P17	20x20	0
P18	20x20	0
P19	20x20	0
P20	20x20	0
P21	20x20	0
P22	20x20	0
P23	20x20	0
P24	20x20	0
P25	20x20	0
P26	20x20	0
P27	20x20	0
P28	20x20	0
P29	20x20	0
P30	20x20	0
P31	20x20	0
P32	20x20	0
P33	20x20	0
P34	20x20	0
P35	20x20	0
P36	20x20	0
P37	20x20	0
P38	20x20	0
P39	20x20	0
P40	20x20	0
P41	20x20	0
P42	20x20	0
P43	20x20	0
P44	20x20	0
P45	20x20	0
P46	20x20	0
P47	20x20	0
P48	20x20	0

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

Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)

escala 1:50

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

OBJETO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.E.M.T.I. 4 DE JANEIRO

ENDEREÇO: RUA GREGÓRIO ALEGRE, N.º 5761

LOCAL: PORTO VELHO - RO

CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA BALDRAME, CORTE A-A, IMAGEM PÉRTICO 3D, QUADRO DE CARACTERÍSTICAS E ELEMENTOS, DETALHE VIGA BALDRAME, DETALHE SAPATAS

GERENTE DE PROJETOS: SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO

AUTORIA DO PROJETO: BRUNO BARBOSA DA SILVA

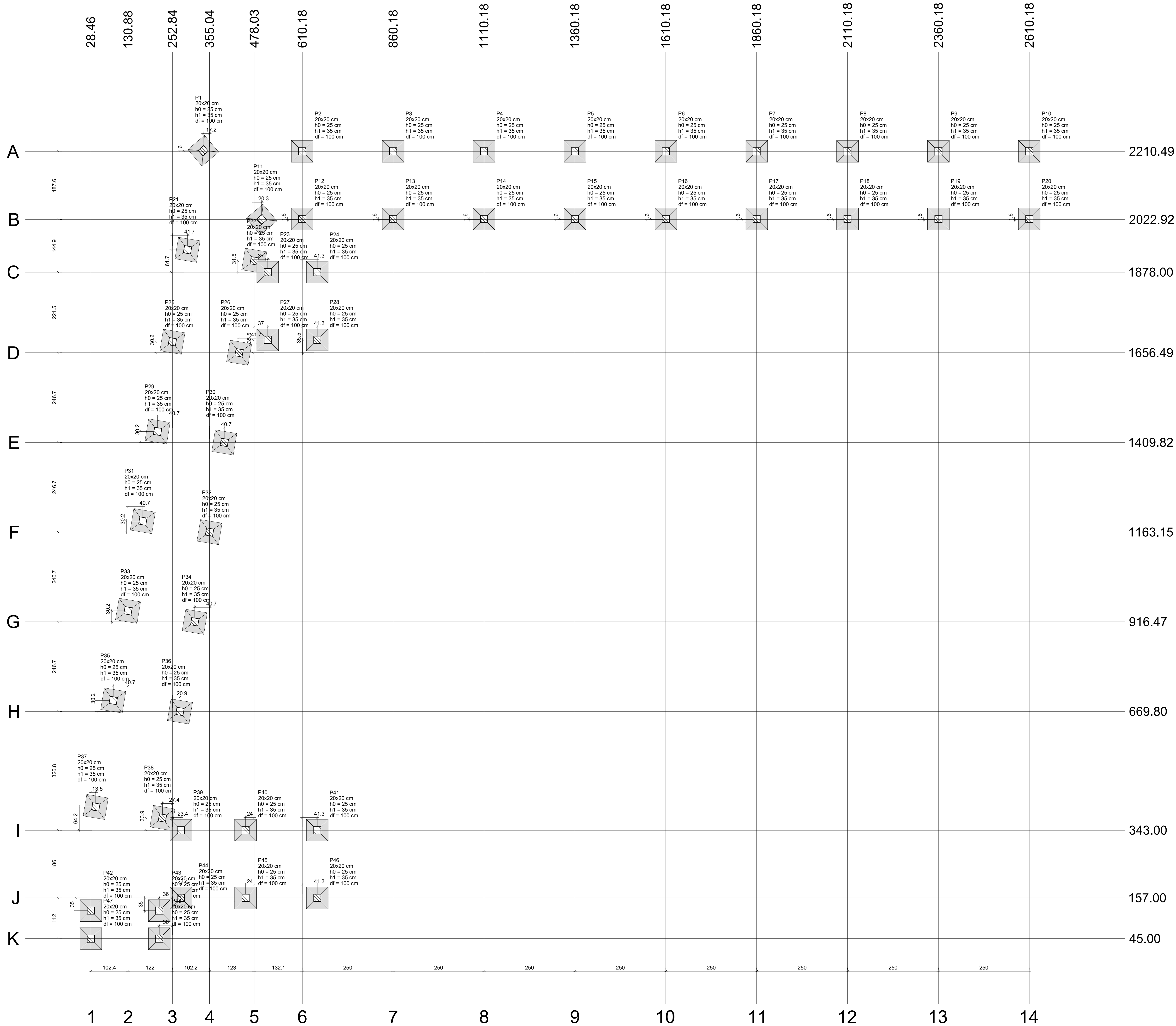
ART. NÚMERO: -

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

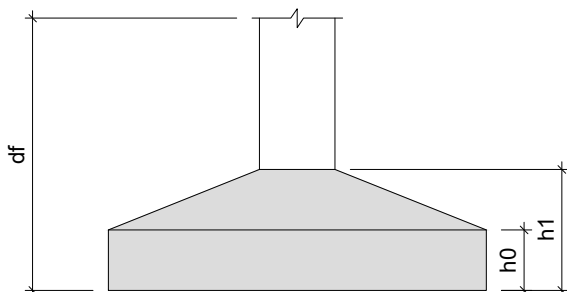
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

REV. MODIFICAÇÃO DATA PROJETISTA CADISTA APROVO

ESPACIO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.



Planta de localização



PÓRTICO 3D

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Mín. (t)	Pilar		My Máximo (kgf.m)	Fy Máximo (tf)	Fy Mínimo (tf)	Fundação			
						Positivo	Negativo				Lado B	Lado H	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)
P1	20x20	337.81	2212.06	0,6	0,5	0	0	0	0,0	0,0	0,0	60	25	35
P2	20x20	610.18	2210.49	0,6	0,5	0	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P3	20x20	886.18	2210.49	0,6	0,5	0	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P4	20x20	1110.18	2210.49	0,6	0,5	0	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P5	20x20	1386.18	2210.49	0,6	0,5	0	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P6	20x20	1610.18	2210.49	0,6	0,5	0	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P7	20x20	1886.18	2210.49	0,6	0,5	0	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P8	20x20	2110.18	2210.49	0,6	0,5	0	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P9	20x20	2386.18	2210.49	0,6	0,5	0	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P10	20x20	2610.18	2210.49	0,6	0,5	0	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P11	20x20	488.34	2222.92	0,4	0,3	100	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P12	20x20	610.18	2024.49	0,6	0,5	100	0	0	0	0,1	0,0	60	25	35
P13	20x20	886.18	2024.49	0,6	0,5	100	0	0	0	0,1	0,0	60	25	35
P14	20x20	1110.18	2024.49	0,6	0,5	100	0	0	0	0,1	0,0	60	25	35
P15	20x20	1386.18	2024.49	0,6	0,5	100	0	0	0	0,1	0,0	60	25	35
P16	20x20	1610.18	2024.49	0,6	0,5	100	0	0	0	0,1	0,0	60	25	35
P17	20x20	1886.18	2024.49	0,6	0,5	100	0	0	0	0,1	0,0	60	25	35
P18	20x20	2110.18	2024.49	0,6	0,5	100	0	0	0	0,1	0,0	60	25	35
P19	20x20	2386.18	2024.49	0,6	0,5	100	0	0	0	0,1	0,0	60	25	35
P20	20x20	2610.18	2024.49	0,6	0,5	100	0	0	0	0,1	0,0	60	25	35
P21	20x20	294.52	1839.89	0,6	0,5	100	0	0	0	0,0	0,0	60	25	35
P22	20x20	478.03	1809.45	0,6	0,5	100	0	0	0	0,1	0,0	60	25	35
P23	20x20	515.05	1875.00	0,5	0,4	100	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P24	20x20	651.46	1875.00	0,9	0,8	100	0	0	0	-0,2	0,0	60	25	35
P25	20x20	225.84	1686.73	0,6	0,5	100	0	0	0	0,0	0,0	60	25	35
P26	20x20	438.35	1656.49	0,8	0,7	100	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P27	20x20	515.06	1692.00	0,5	0,4	100	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P28	20x20	651.46	1662.00	0,9	0,8	100	0	0	0	-0,2	0,0	60	25	35
P29	20x20	212.18	1440.06	0,6	0,5	100	0	0	0	0,1	0,0	60	25	35
P30	20x20	385.69	1409.82	0,6	0,5	0	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P31	20x20	171.53	1193.39	0,6	0,5	100	0	0	0	0,1	0,0	60	25	35
P32	20x20	385.64	1163.15	0,6	0,5	0	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P33	20x20	130.88	946.71	0,6	0,5	100	0	0	0	0,0	0,0	60	25	35
P34	20x20	314.38	916.47	0,6	0,5	100	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P35	20x20	10.23	700.04	0,6	0,5	100	0	0	0	0,1	0,0	60	25	35
P36	20x20	273.74	669.80	0,6	0,5	0	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P37	20x20	41.91	407.20	0,7	0,6	100	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P38	20x20	225.47	376.86	0,7	0,6	100	0	100	0	0,0	0,0	60	25	35
P39	20x20	276.27	343.00	0,6	0,5	100	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P40	20x20	454.08	343.00	0,5	0,4	0	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P41	20x20	651.46	343.00	0,9	0,8	100	0	0	0	-0,2	0,0	60	25	35
P42	20x20	26.46	122.00	0,5	0,4	100	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P43	20x20	216.88	122.00	0,6	0,5	100	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P44	20x20	276.27	157.00	0,6	0,5	100	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P45	20x20	454.08	157.00	0,5	0,4	100	0	0	0	0,1	0,0	60	25	35
P46	20x20	651.46	157.00	0,9	0,8	100	0	0	0	-0,2	0,1	60	25	35
P47	20x20	26.46	45.00	0,9	0,8	0	0	100	0	0,1	0,0	60	25	35
P48	20x20	216.88	45.00	0,9	0,8	0	0	100	0	0,0	0,0	60	25	35

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
28.46	P42, P47	2212.06	P1
41.91	P37	2210.49	P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10
90.23	P35	2204.49	P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20
130.88	P33	2022.92	P11
171.53	P31	1939.89	P21
212.18	P29	1809.45	P22
216.88	P43, P48	1875.00	P23, P24
225.47	P38	1682.00	P27, P28
252.84	P25	1686.73	P26
273.74	P36	1556.49	P25
276.27	P39, P44	1440.06	P29
284.52	P21	1409.82	P30
314.38	P34	1193.39	P31
337.81	P1	1163.15	P32
348.71	P33	946.71	P33
385.69	P30	916.47	P34
438.35	P28	700.04	P25
454.08	P40, P45	669.80	P36
478.03	P22	407.20	P37
488.34	P11	376.86	P38
515.05	P23, P27	343.00	P39, P40, P41
610.18	P2, P12	157.00	P44, P45, P46
651.46	P24, P28, P41, P46	122.00	P42, P43
		45.00	P47, P48