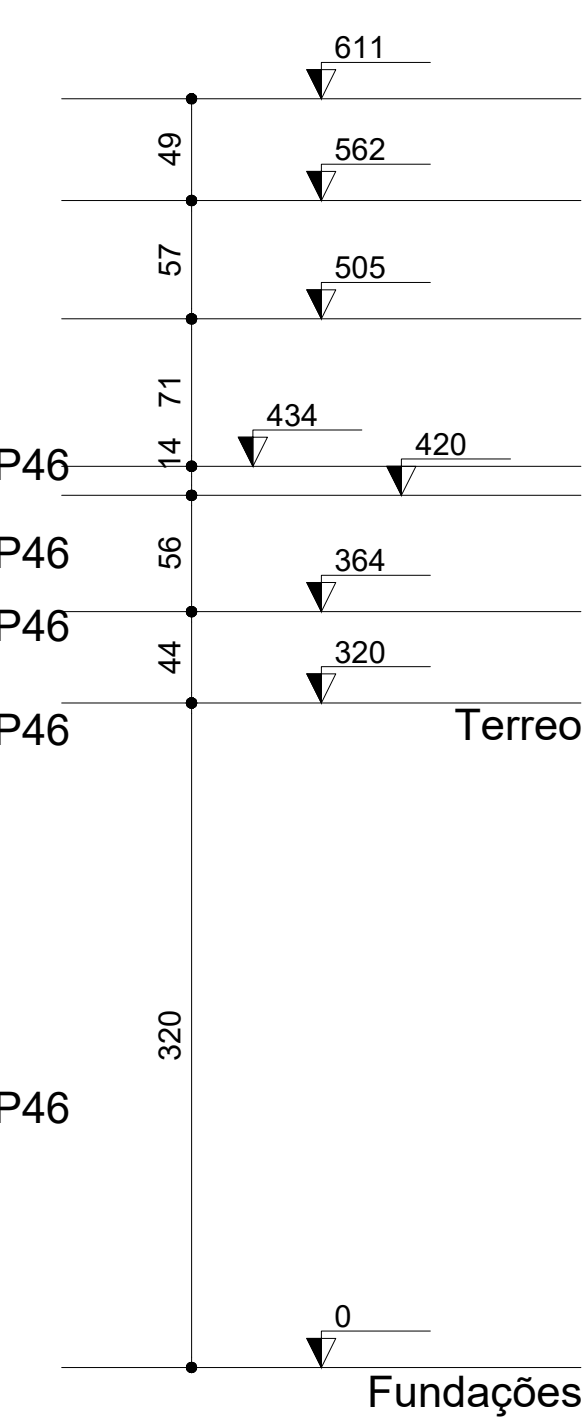
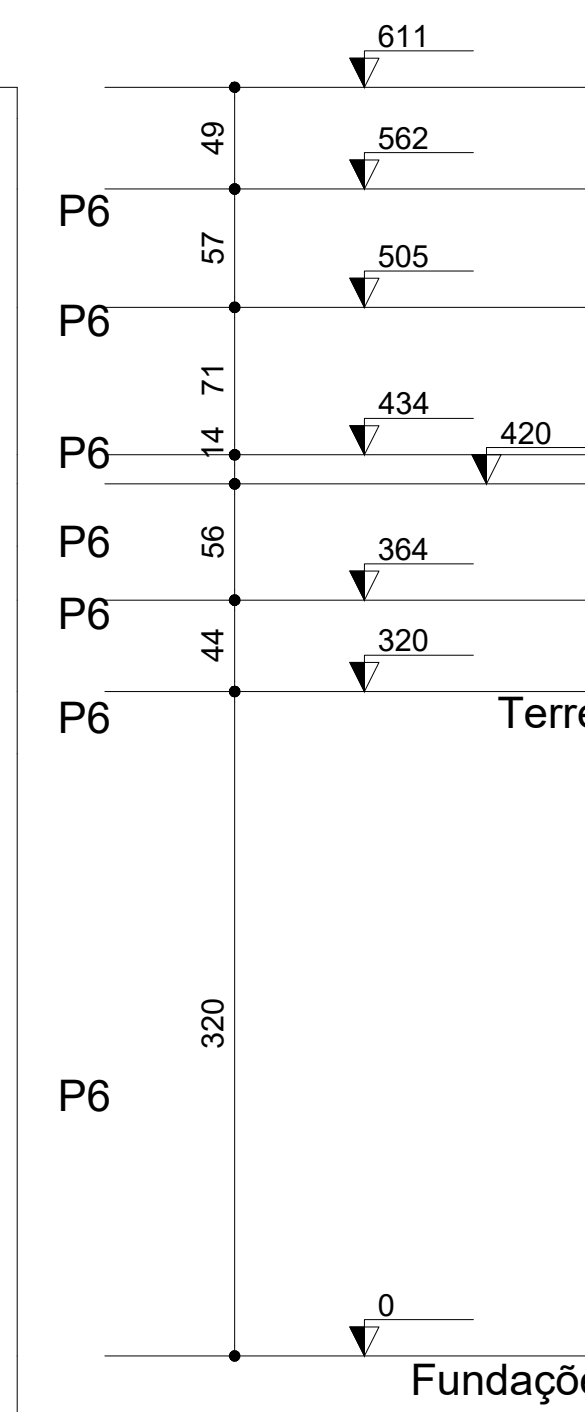
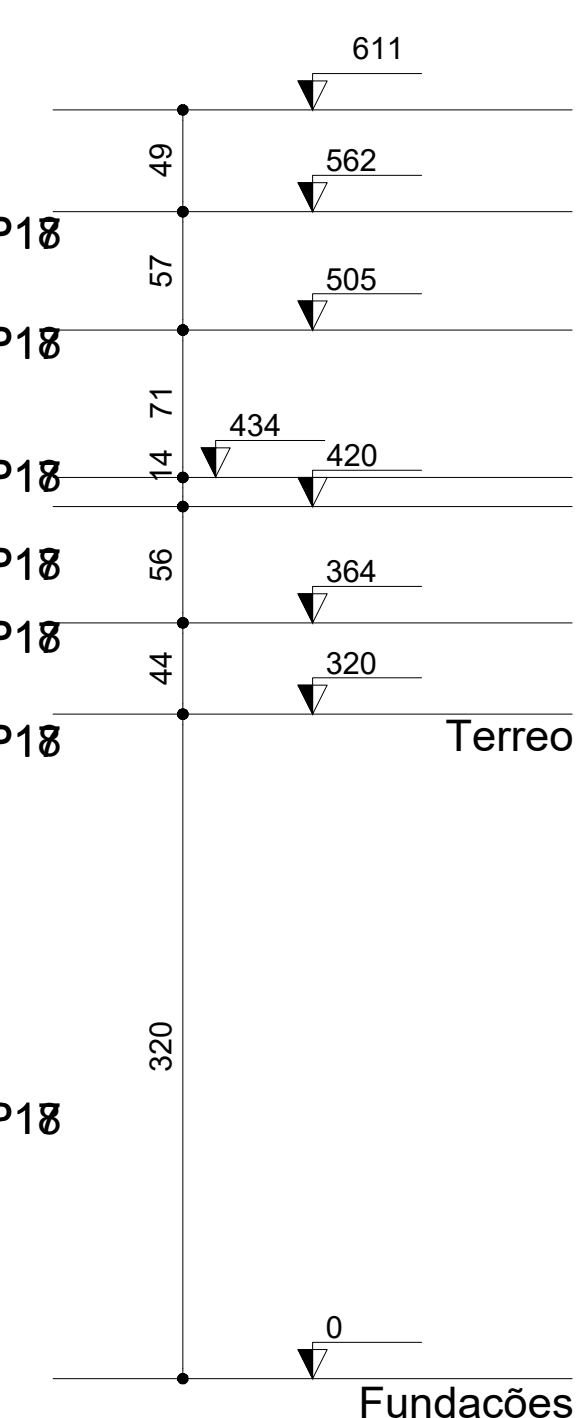




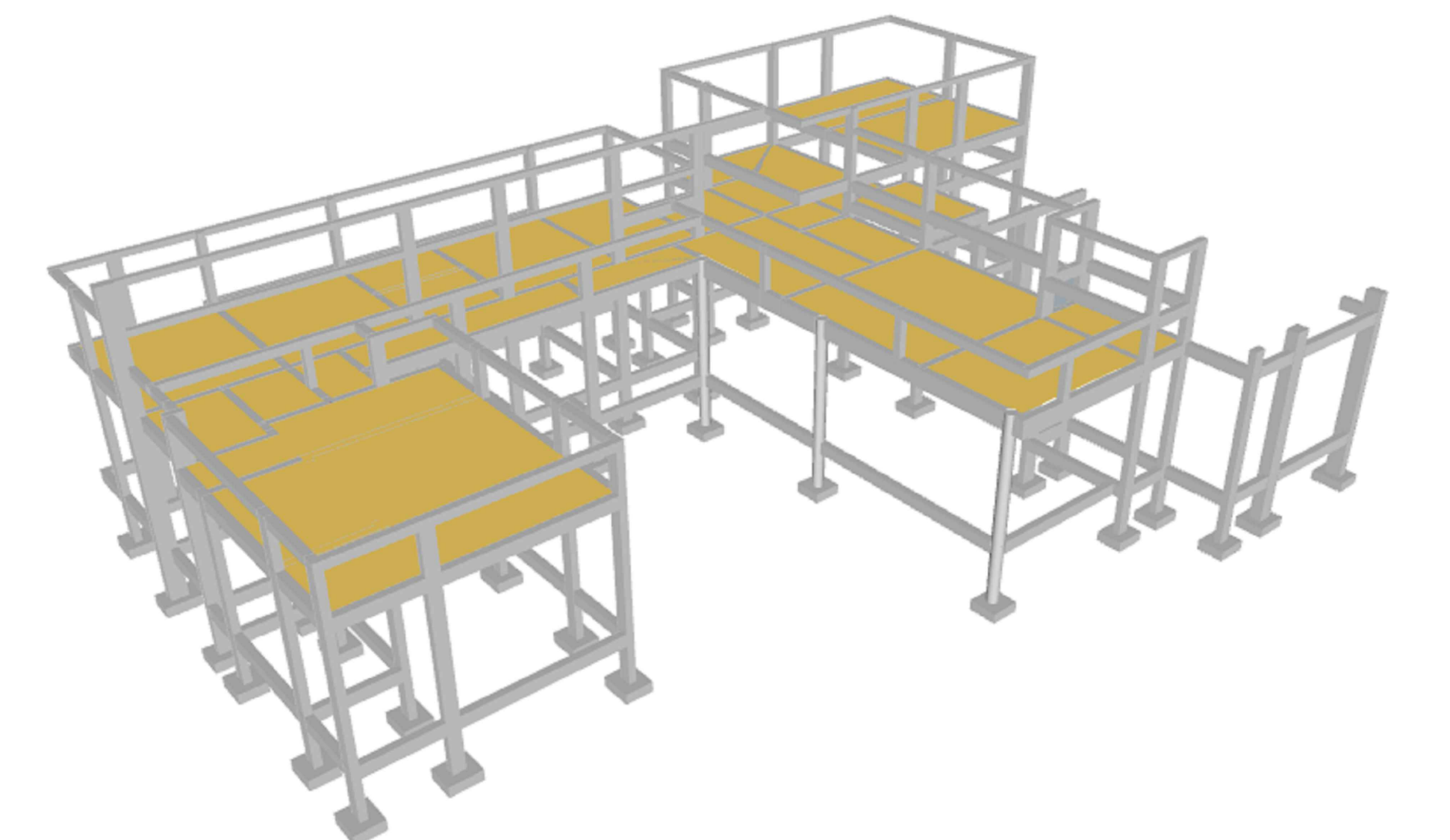
A 3D perspective rendering of a complex industrial metal structure. It consists of several interconnected frames made of silver-colored metal beams. These frames support multiple horizontal platforms or conveyor belts, which are colored a solid yellow. The structure is multi-tiered, with some sections elevated higher than others, suggesting a system for moving materials between different levels. The entire assembly is supported by numerous vertical legs or feet, giving it a sturdy, industrial appearance.

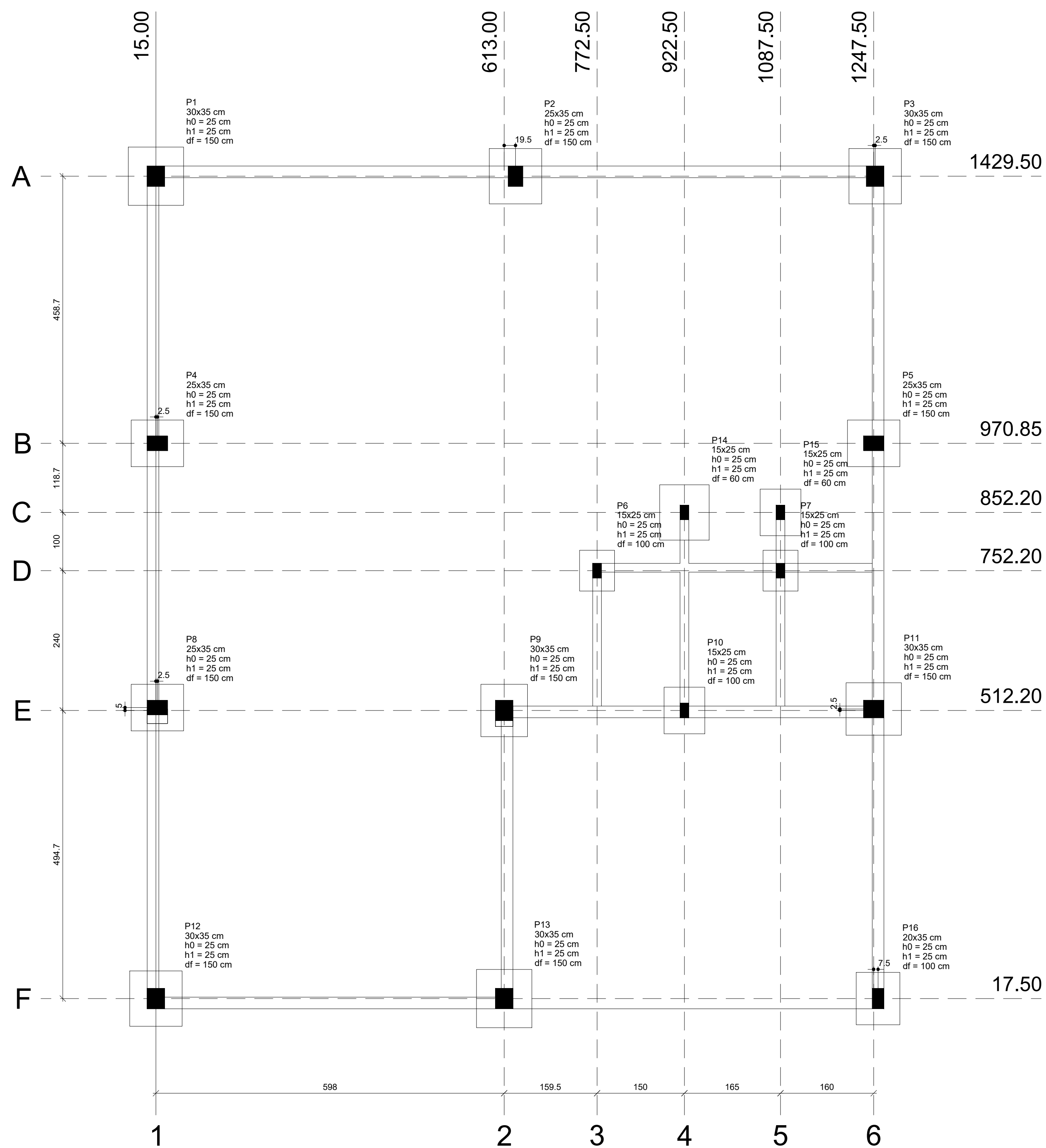


A 3D perspective rendering of a multi-level industrial platform or mezzanine system. The structure is composed of a grey metal frame with vertical posts and horizontal beams. The platform surfaces are covered with bright yellow safety flooring. Safety railings with vertical balusters are installed along the edges of each level. The platform is supported by several vertical legs, some of which are equipped with leveling feet. The overall design is functional and industrial, typical of a safety equipment catalog.

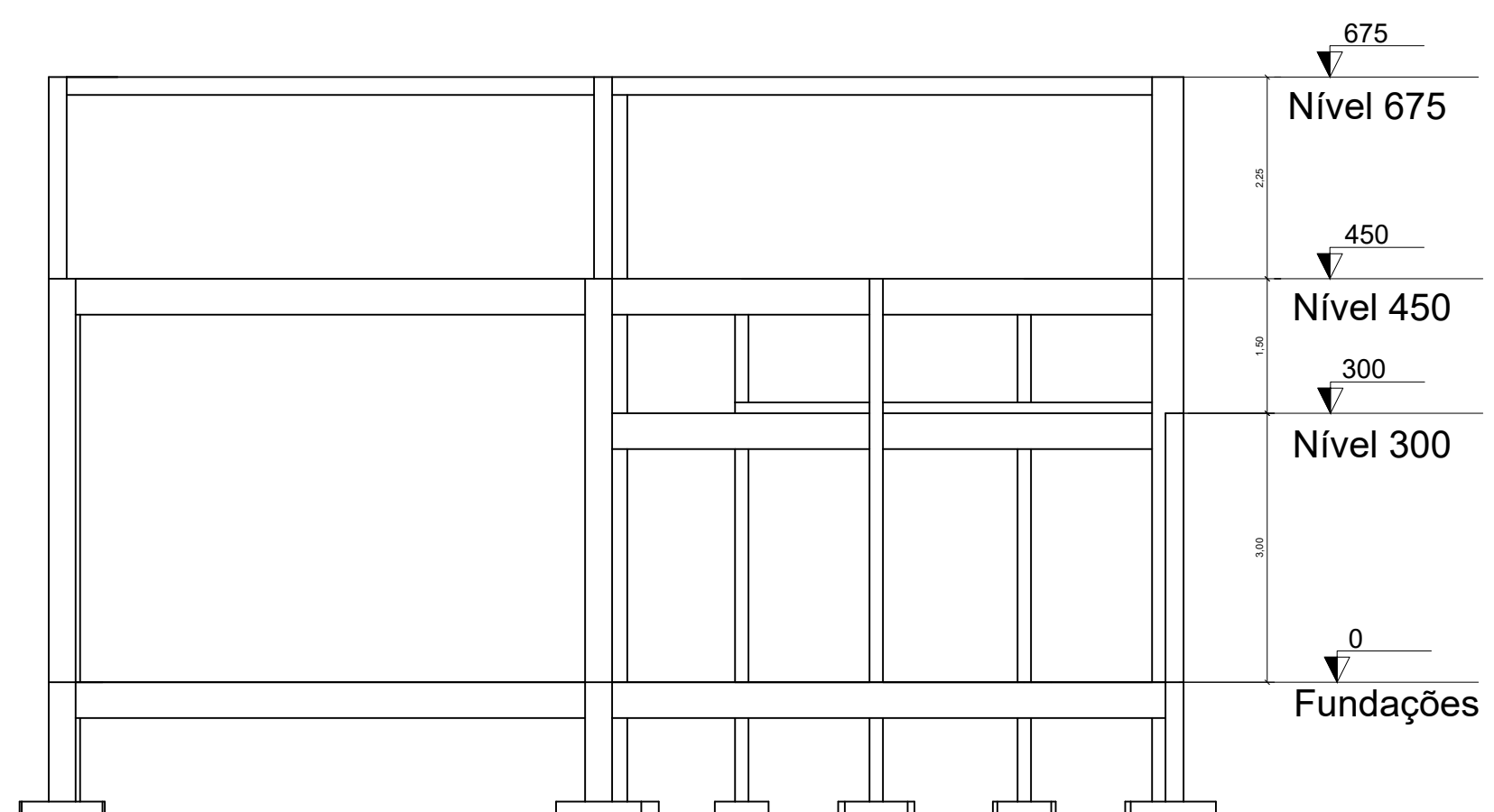


Corte B-B
escala 1:50

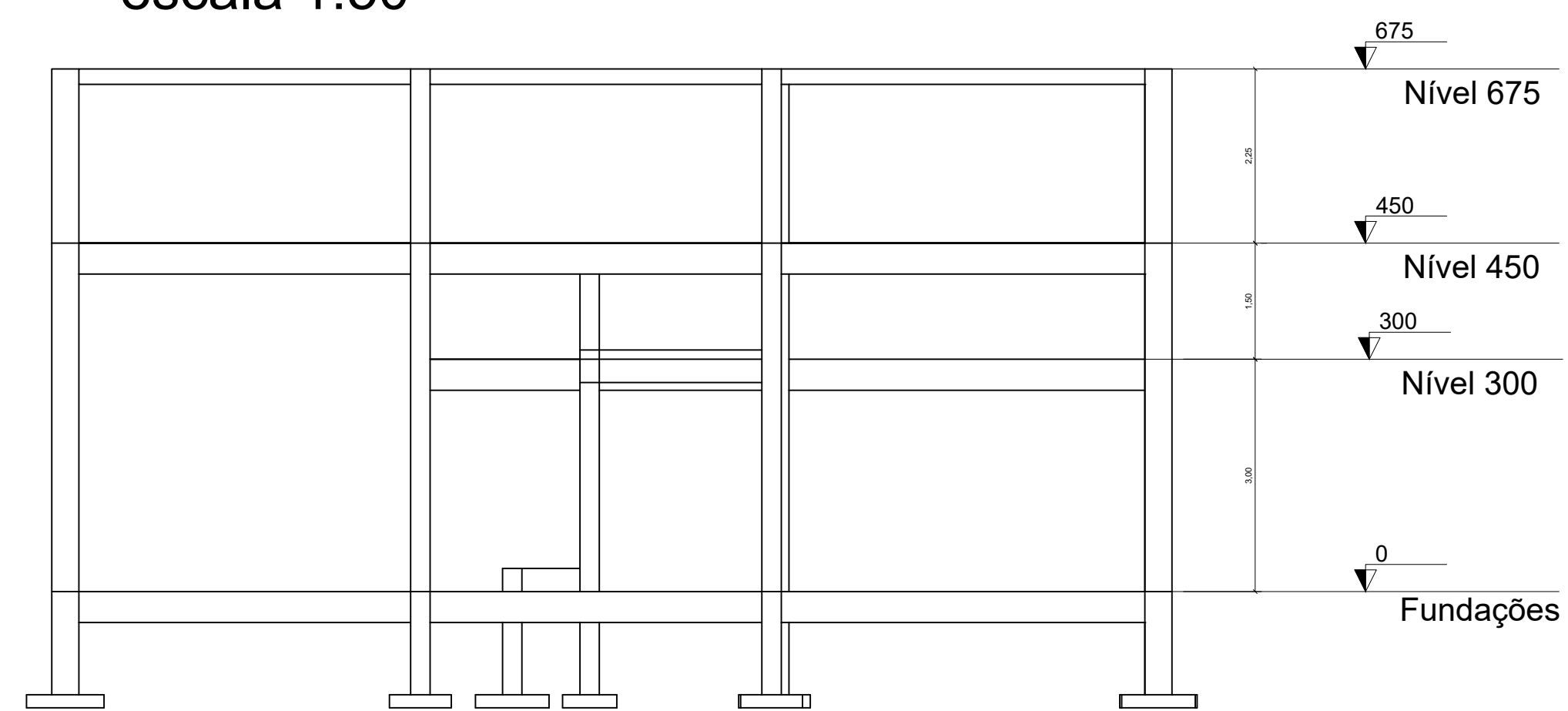




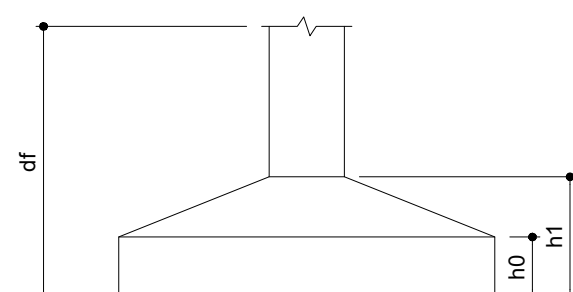
Planta de localização
escala 1:50



Corte A-A
Sem escala



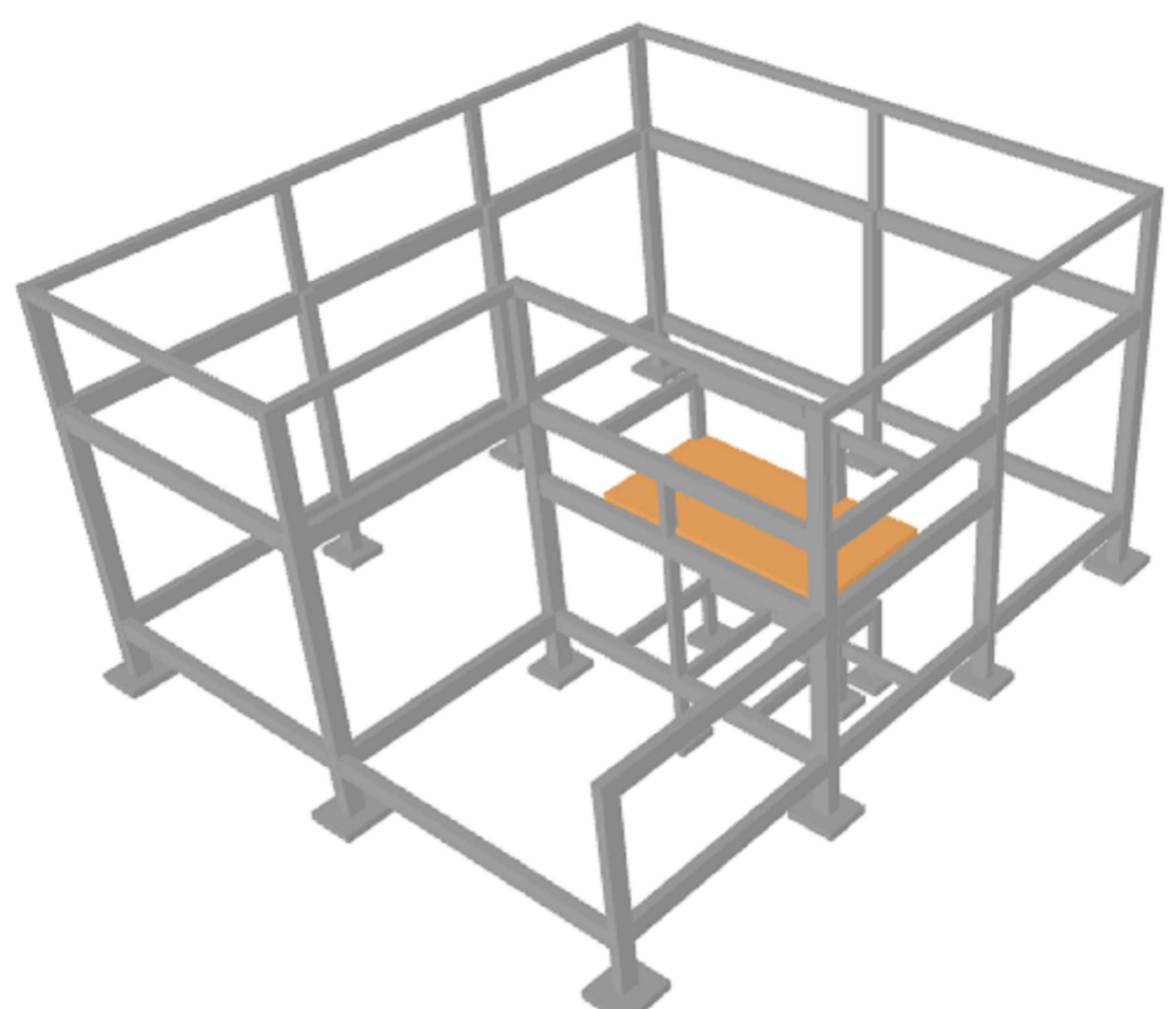
Corte B-B
Sem escala



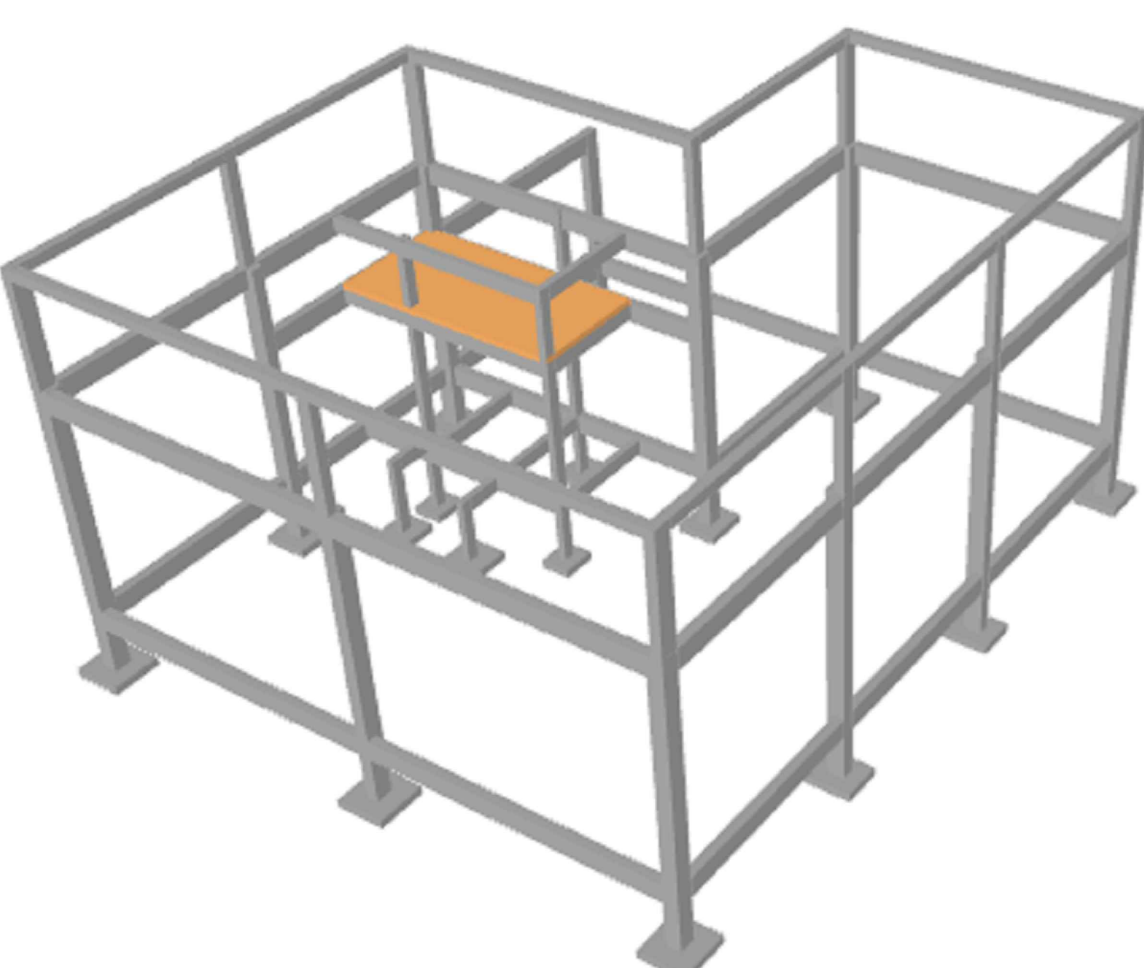
Nome	Seção (cm)	Pilar		Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Fundação					df (cm)
		X (cm)	Y (cm)			Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)		
P1	30x35	15.00	1429.50	13.5	13.0	95	100	25	25	150	
P2	25x35	632.50	1429.50	15.4	15.1	90	95	25	25	150	
P3	30x35	1250.00	1429.50	13.5	13.0	90	95	25	25	150	
P4	25x35	17.50	970.85	11.8	11.4	80	90	25	25	150	
P5	25x35	1247.50	970.85	12.7	12.3	80	90	25	25	150	
P6	15x25	772.50	752.20	5.2	4.7	60	70	25	25	100	
P7	15x25	1087.50	752.20	8.6	7.8	60	70	25	25	100	
P8	25x35	17.50	512.20	11.5	11.1	80	90	25	25	150	
P9	30x35	613.00	512.20	11.9	11.1	80	90	25	25	150	
P10	15x25	922.50	512.20	11.4	10.4	70	80	25	25	100	
P11	30x35	1247.50	512.70	15.4	14.1	90	95	25	25	150	
P12	30x35	15.00	17.50	13.9	13.3	90	95	25	25	150	
P13	30x35	613.00	17.55	14.8	14.2	95	100	25	25	150	
P14	15x25	922.50	852.20	1.6	1.4	85	95	25	25	60	
P15	15x25	1087.50	852.20	0.6	0.2	70	80	25	25	60	
P16	20x35	1255.00	17.50	4.1	3.7	75	90	25	25	100	

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
15.00	P1, P12
17.50	P4, P8
613.00	P9, P13
632.50	P2
772.50	P6
922.50	P14, P10
1087.50	P15, P7
1247.50	P5, P11
1250.00	P3
1255.00	P16

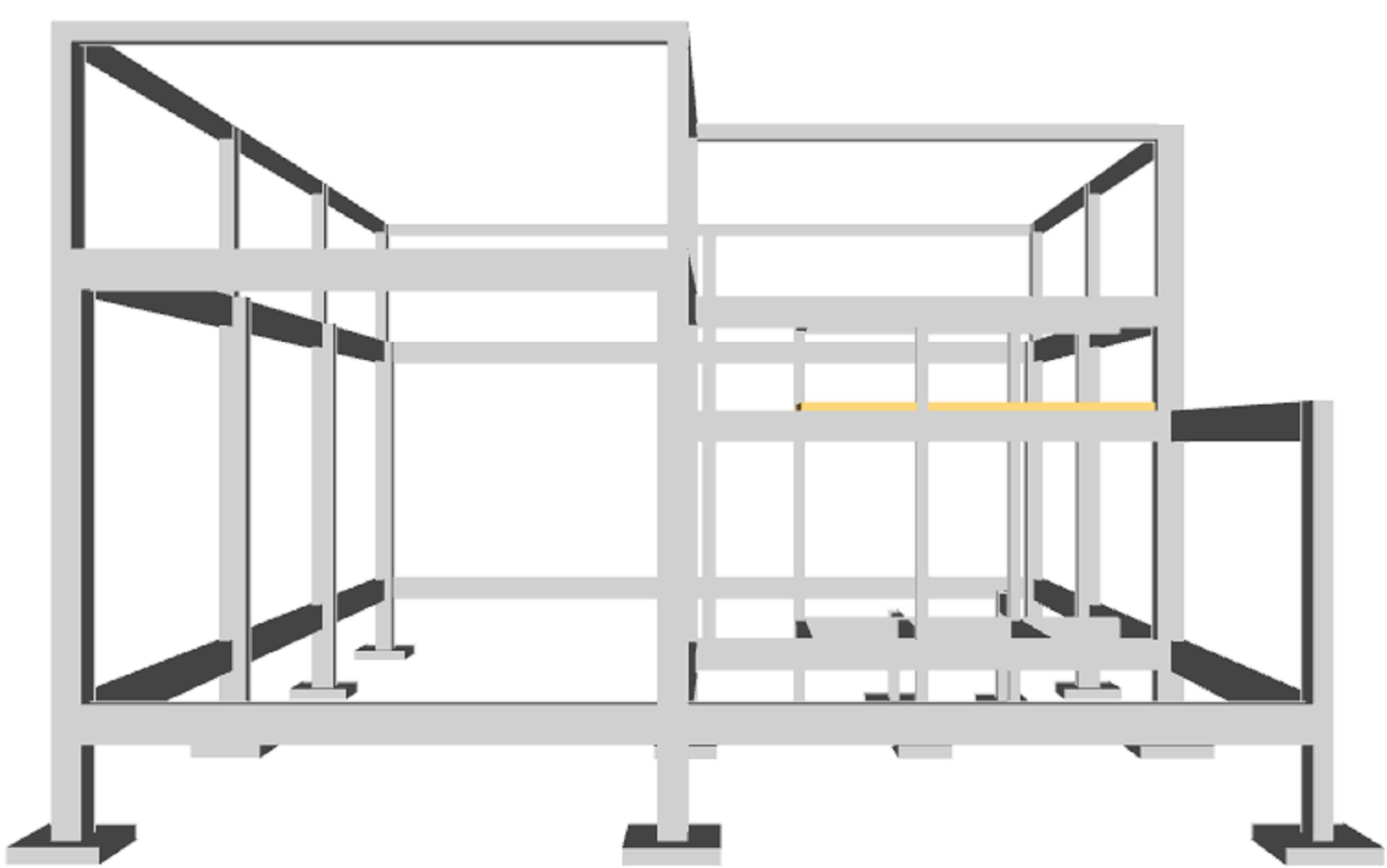
Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1429.50	P1, P2, P3
970.85	P4, P5
852.20	P14, P15
752.20	P6, P7
517.20	P8
514.70	P11
512.20	P9, P10
17.55	P13
17.50	P12, P16



Perspectiva 01
Sem escala

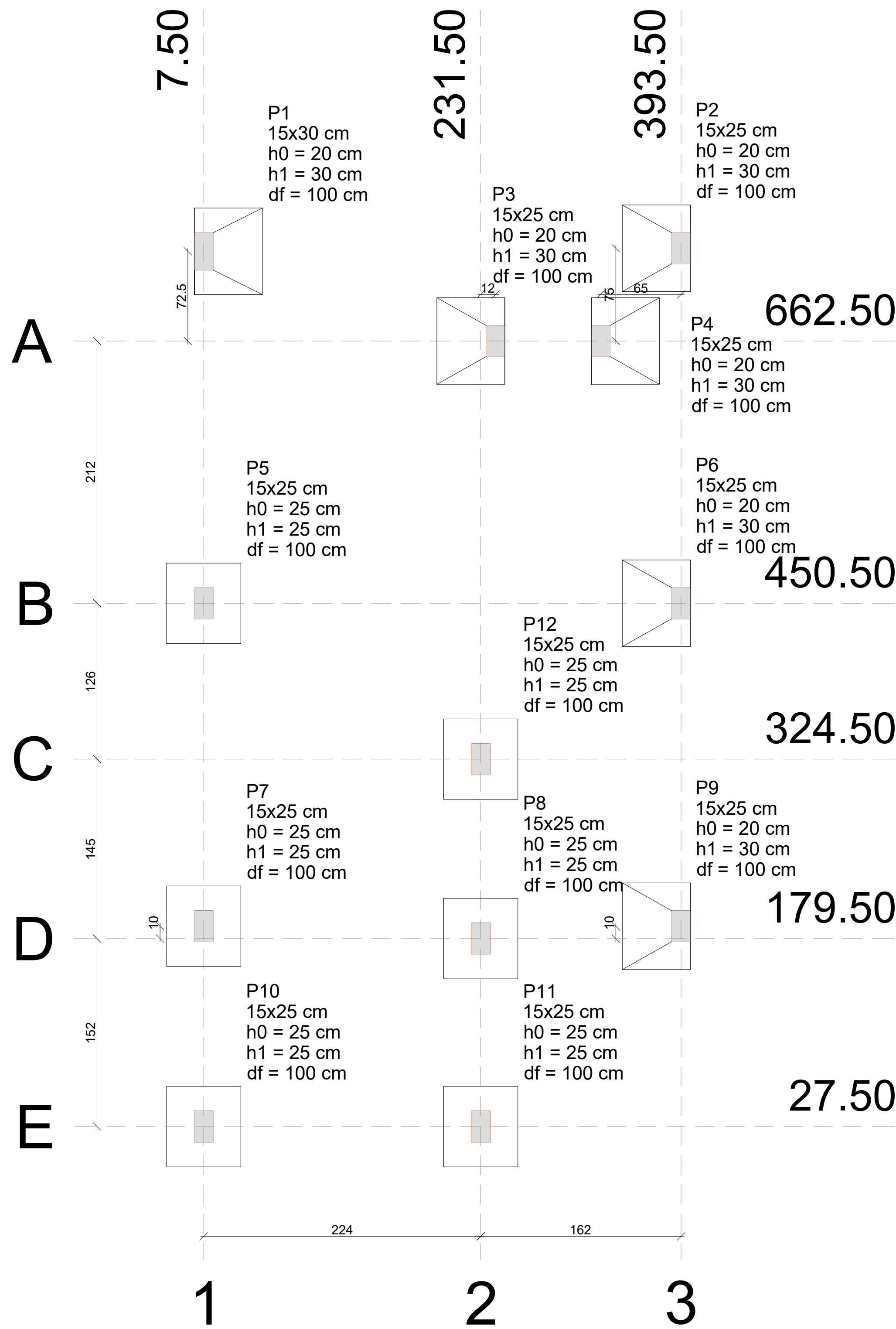


Perspectiva 02
Sem escala



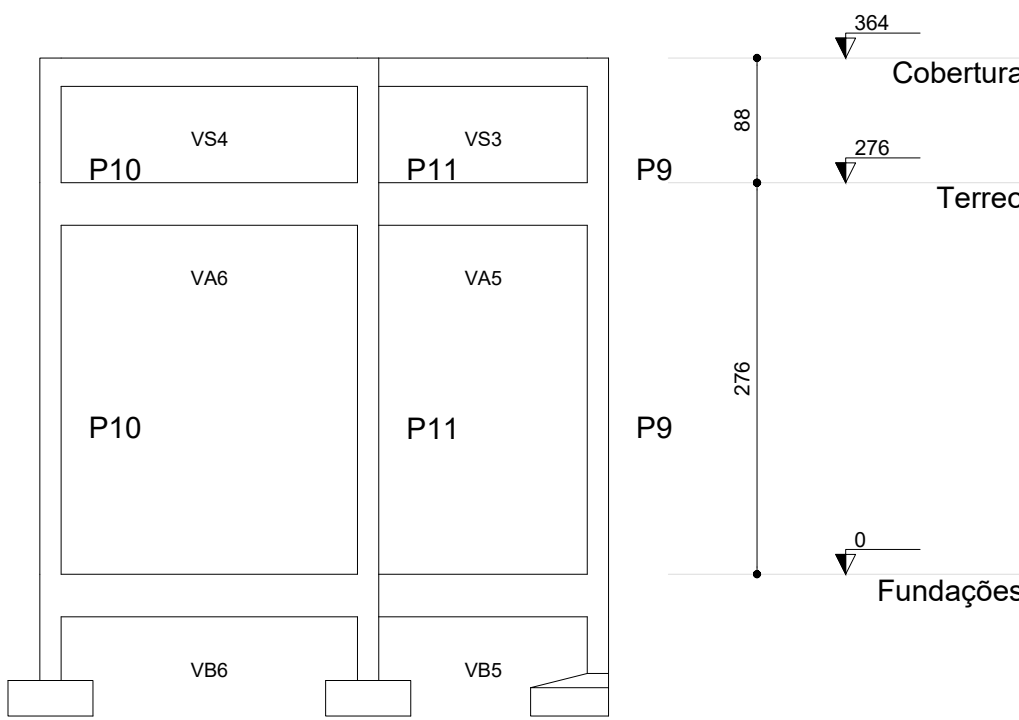
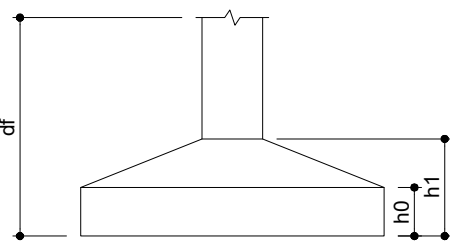
Perspectiva 03
Sem escala

REV	DATA	ASSUNTO	FOLHA Nº: 01/10
PROJETO: Estrutural		Nome: Josué Ferreira da Silva	DATA: MARÇO/2023
Assunto: Planta de localização, Cortes e Perspectivas		PROJETO: JEFFERSON MACHADO Eng civil: RN:1202523412	
RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. É PROIBIDA A DUPLICAÇÃO, REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DESTA PROJETO. NO TODO OU EM PARTE SEM A PERMISSÃO EXPRESSA DOS SEUS AUTORES.			
DESENHO: ENG.JEFFERSON			

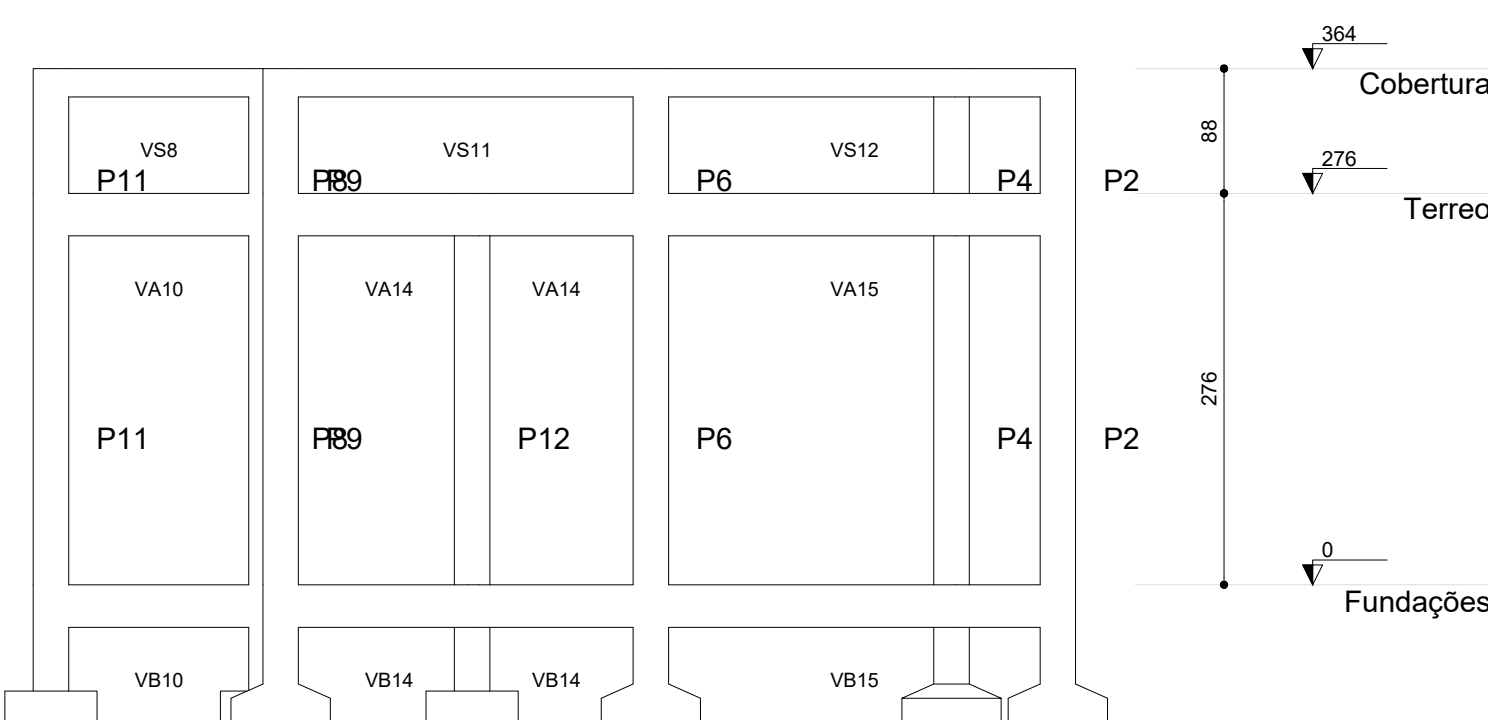
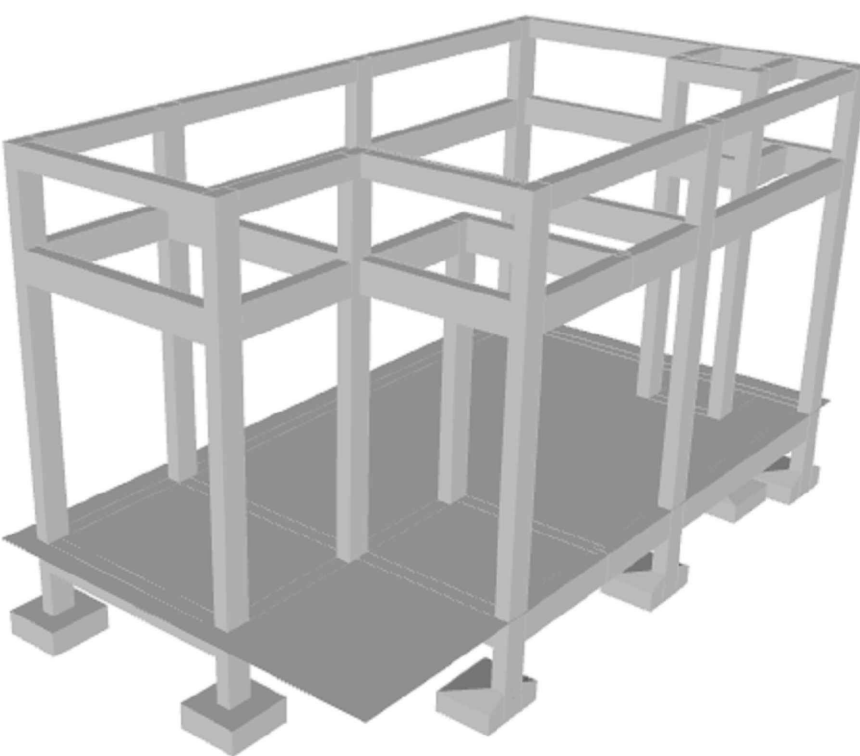


Planta de localização
escala 1:25

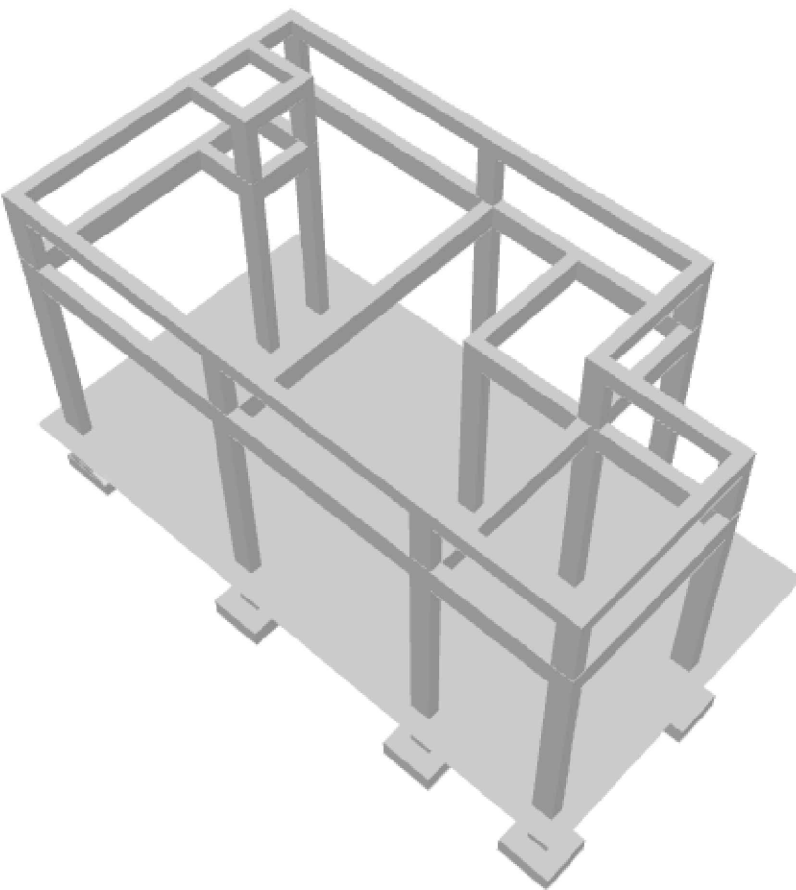
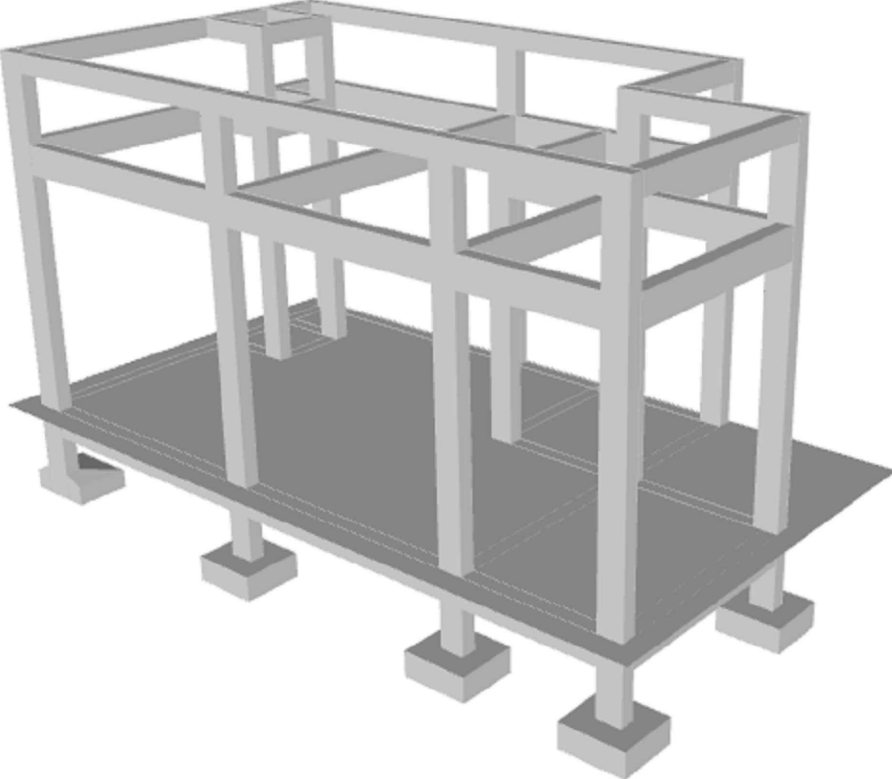
Nome	Seção (cm)	Pilar		Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Fundação					
		X (cm)	Y (cm)			Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	
P1	15x30	7.50	735.00	2.5	2.2	55	70	20	30	100	
P2	15x25	393.50	737.50	2.4	2.1	55	70	20	30	100	
P3	15x25	243.50	662.50	2.1	1.2	55	70	20	30	100	
P4	15x25	328.50	662.50	1.8	1.0	55	70	20	30	100	
P5	15x25	7.50	450.50	2.6	2.4	60	65	25	25	100	
P6	15x25	393.50	450.50	2.8	2.5	55	70	20	30	100	
P7	15x25	7.50	189.50	2.1	1.9	60	65	25	25	100	
P8	15x25	231.50	179.50	2.2	2.1	60	65	25	25	100	
P9	15x25	393.50	189.50	2.0	1.5	55	70	20	30	100	
P10	15x25	7.50	27.50	1.7	1.3	60	65	25	25	100	
P11	15x25	231.50	27.50	1.7	1.4	60	65	25	25	100	
P12	15x25	231.50	324.50	1.1	0.9	60	65	25	25	100	



Corte A-A
escala 1:50

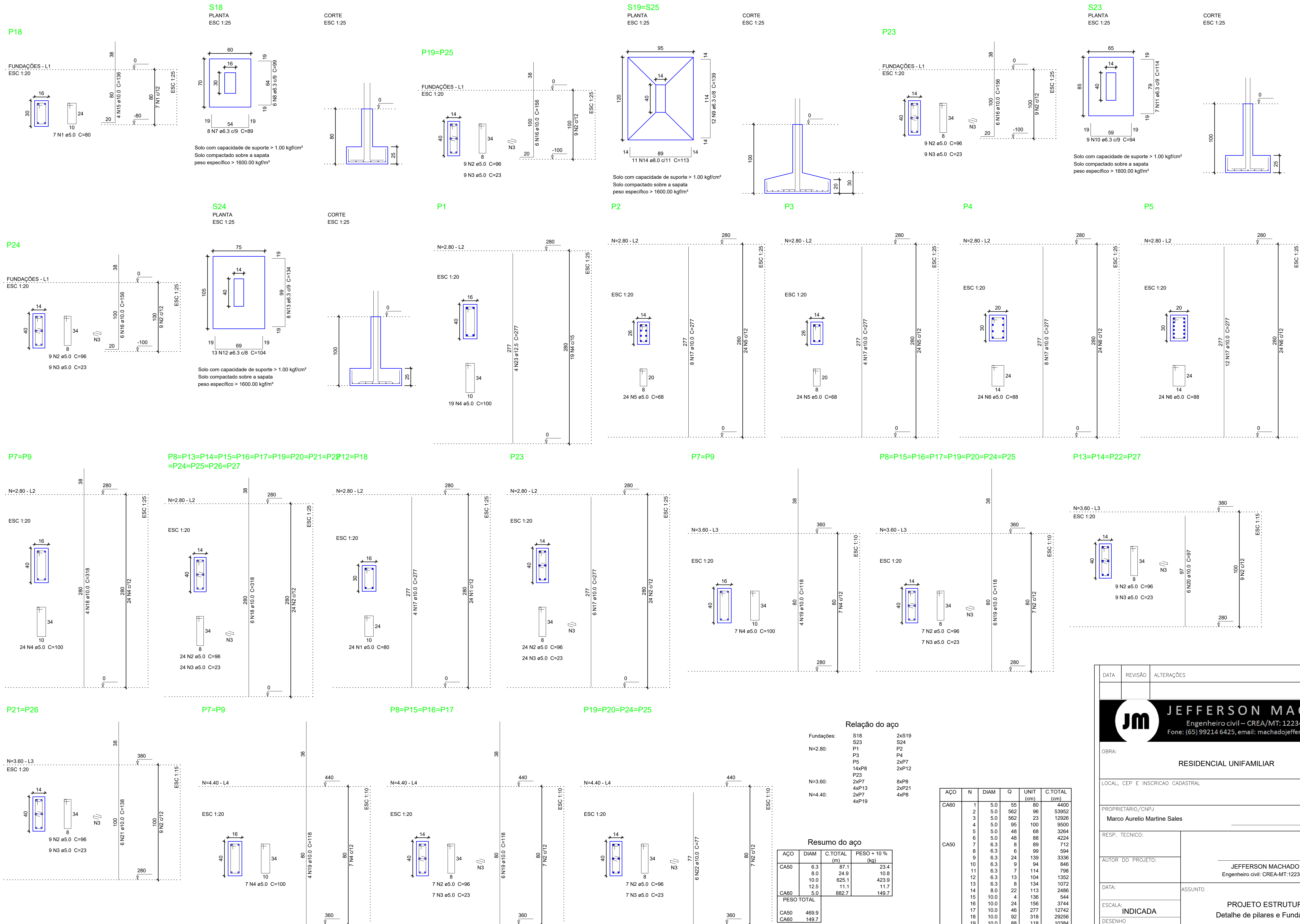


Corte B-B
escala 1:50



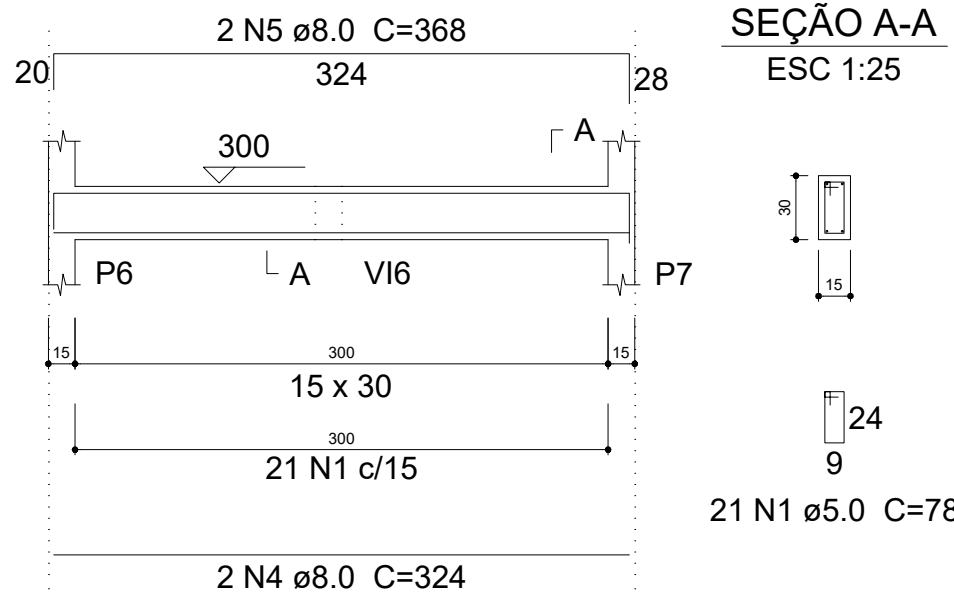
REV	DATA	ASSUNTO	PROJETO: Estrutural	FOLHA Nº: 01/07
Nome:	Juliana e Jefferson	DATA: MARÇO/2023	Assunto: Planta de localização, cortes e perspectivas	PROJETO: JEFFERSON MACHADO Eng civil: RN:1202523412
RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. É PROIBIDA A DUPLICAÇÃO, REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DESTA PROJETO, NO TODO OU EM PARTE SEM A PERMISSÃO EXPRESSA DOS SEUS AUTORES			DESENHO: ENG.JEFFERSON	



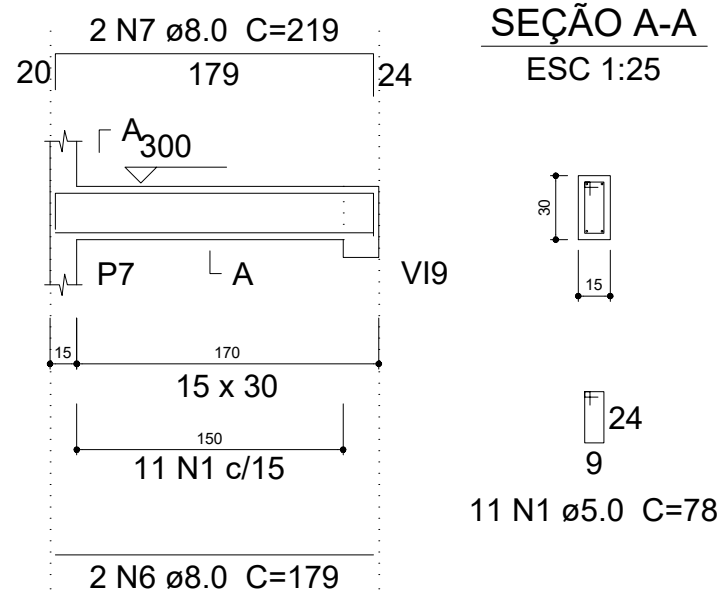


DATA	REVISÃO	ALTERAÇÕES
Jm JEFFERSON MACHADO Engenheiro civil – CREA/MT: 12234/TD Fone: (65) 99214 6425, email: machadojefferson@gmail.com		
OBRA: RESIDENCIAL UNIFAMILIAR		
LOCAL, CEP E INSCRIÇÃO CADASTRAL		
PROPRIETÁRIO/CNPJ Marco Aurelio Martine Sales		
RESP. TÉCNICO:		
AUTOR DO PROJETO: JEFFERSON MACHADO Engenheiro civil: CREA-MT:12234/TD		
DATA:	ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL Detalhe de pilares e Fundações	PRANCHA: 03/13
ESCALA: INDICADA		
DESENHO: Jefferson - (65) 9214 6425		
ÁREA:	% DE OCUPAÇÃO TERREO D. PAV.	COEF. APROV. N° PISO

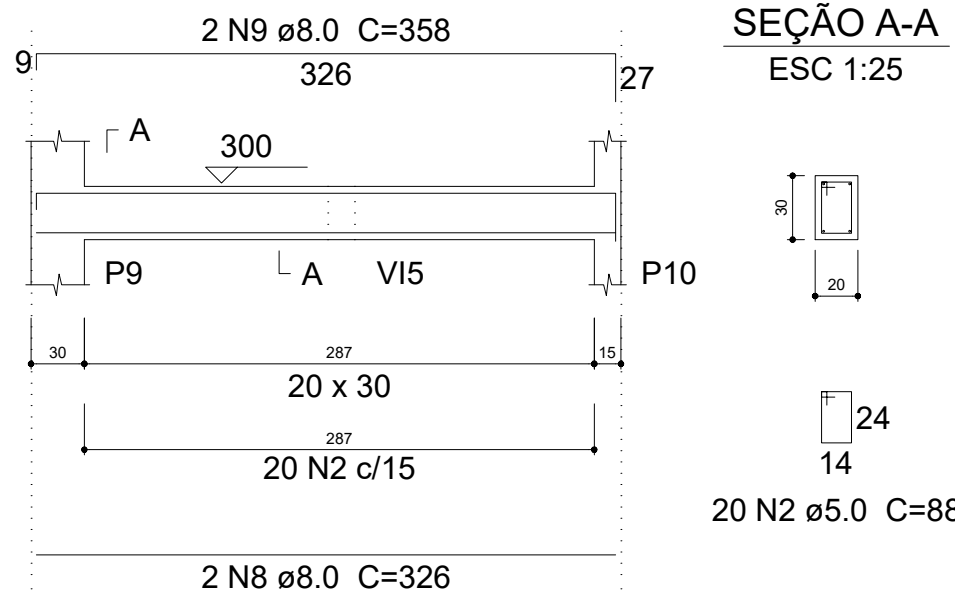
VI1
ESC 1:30



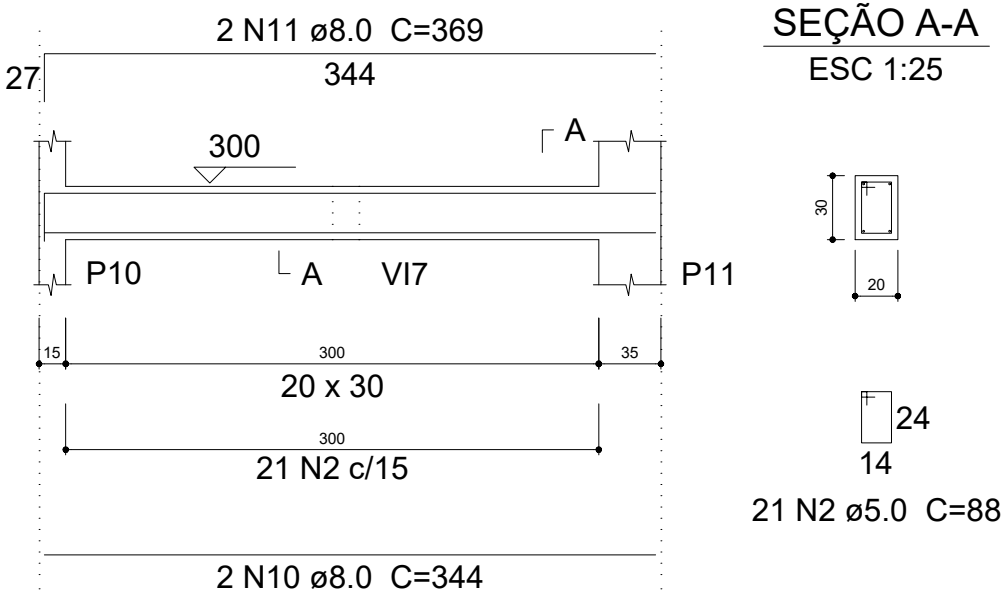
VI2
ESC 1:30



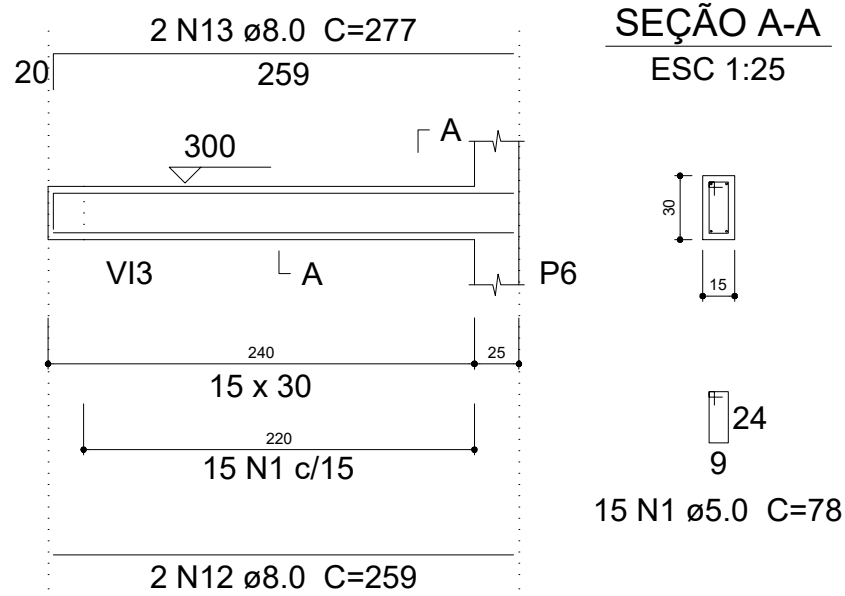
VI3
ESC 1:30



VI4
ESC 1:30



VI5
ESC 1:30



Relação do aço

VI1	VI2	VI3
VI4	VI5	VI6
VI7	VI8	VI9

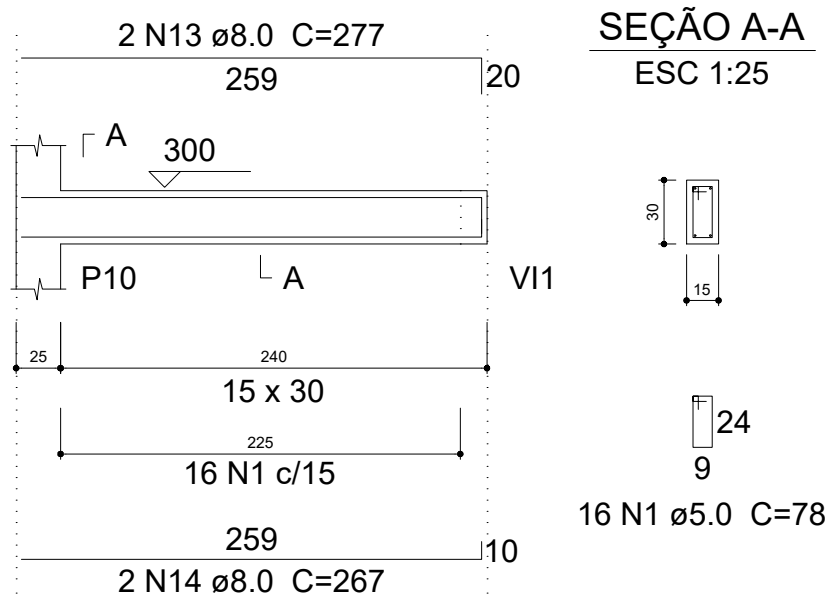
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	78	78	6084
	2	5.0	72	88	6336
	3	5.0	22	108	2376
CA50	4	8.0	2	324	648
	5	8.0	2	368	736
	6	8.0	2	179	358
	7	8.0	2	219	438
	8	8.0	2	326	652
	9	8.0	2	358	716
	10	8.0	2	344	688
	11	8.0	2	369	738
	12	8.0	4	259	1036
	13	8.0	4	277	1108
	14	8.0	2	267	534
	15	8.0	2	284	568
	16	8.0	2	524	1048
	17	8.0	2	549	1098
	18	8.0	1	221	221
	19	8.0	2	478	956
	20	8.0	1	112	112
	21	8.0	1	112	112
	22	8.0	2	485	970

Resumo do aço

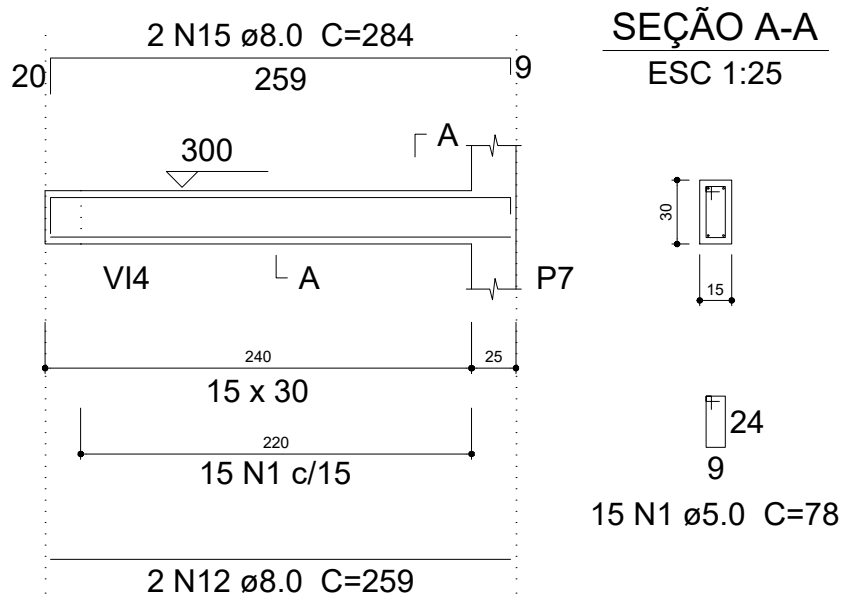
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	127.4	55.3
CA60	5.0	148	25.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	55.3		
CA60	25.1		

Volume de concreto (C-25) = 1.7 m³
Área de forma = 24.36 m²

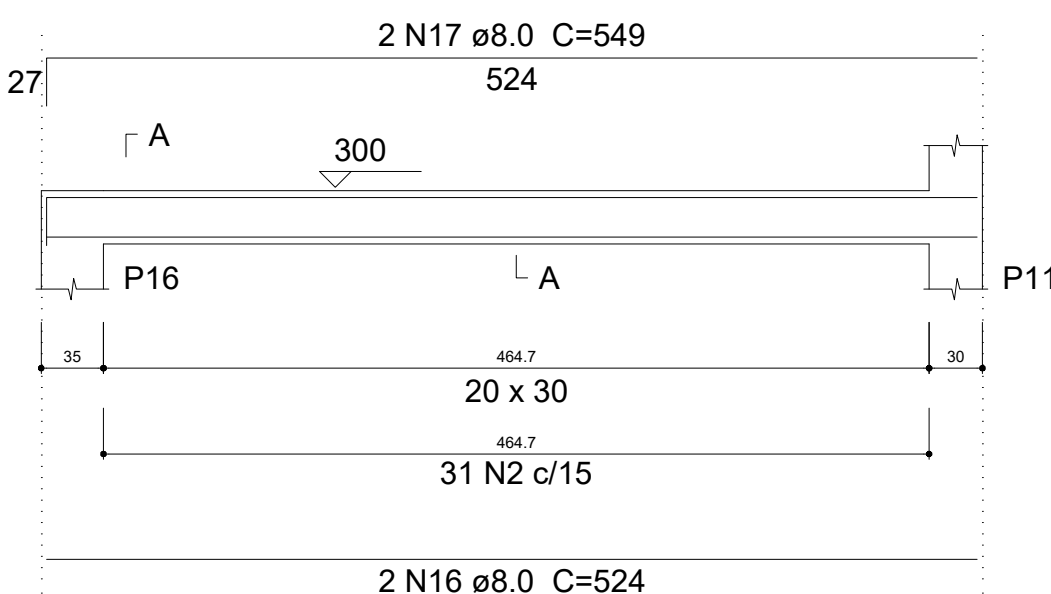
VI6
ESC 1:30



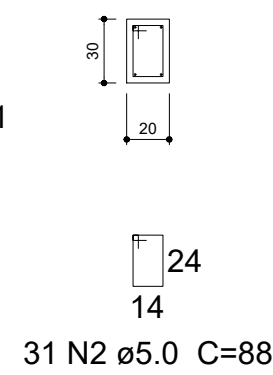
VI7
ESC 1:30



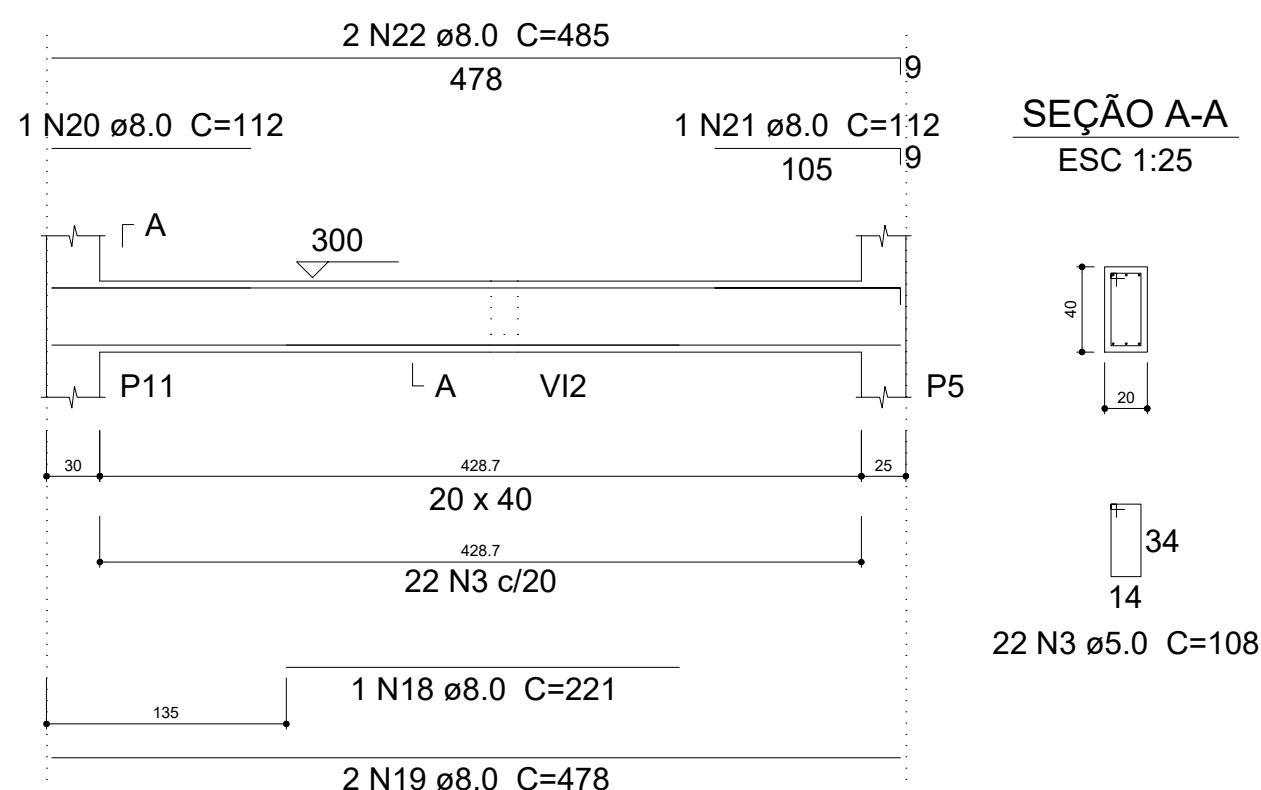
VI8
ESC 1:30



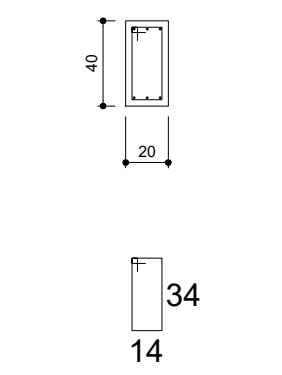
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



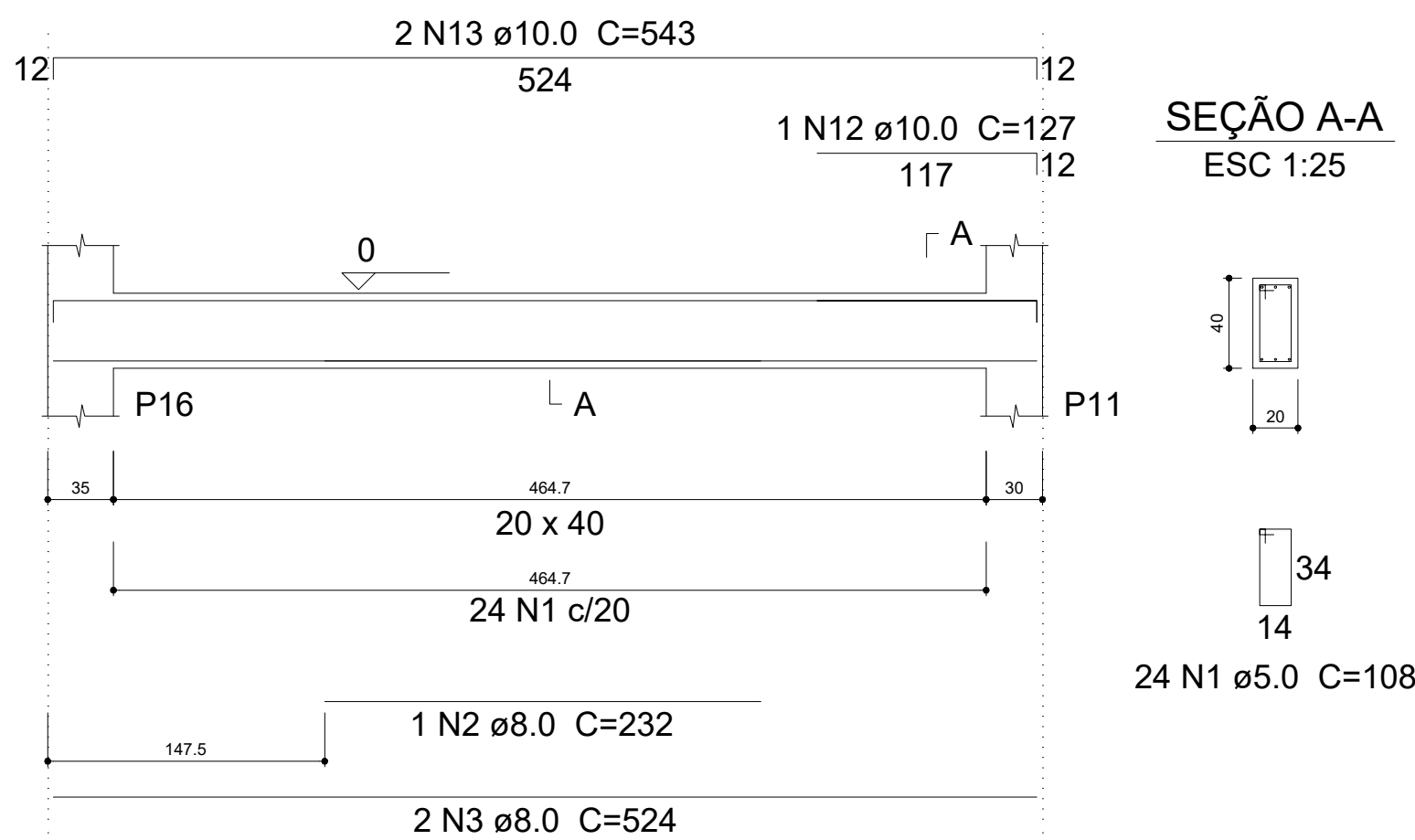
VI9
ESC 1:30



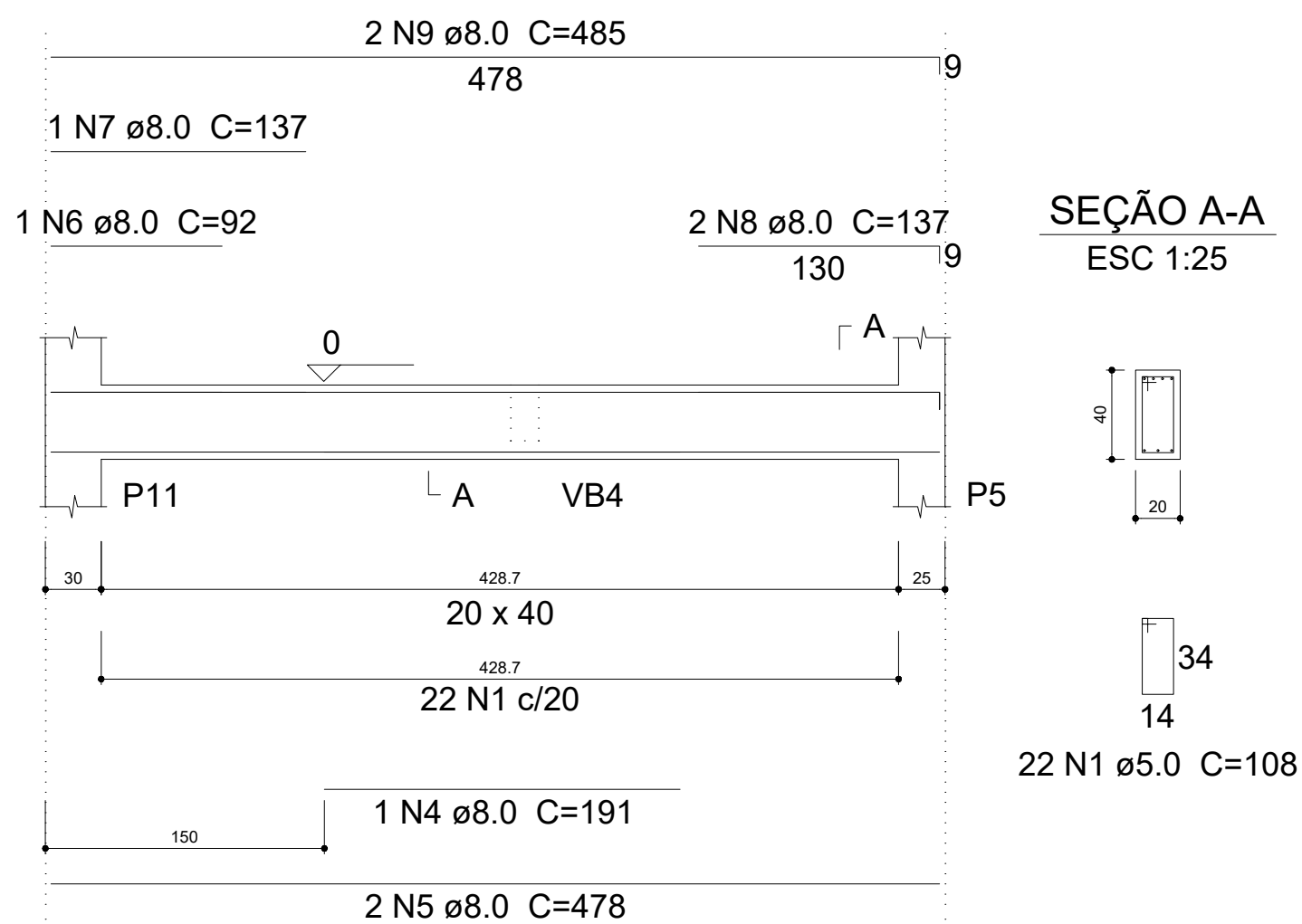
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



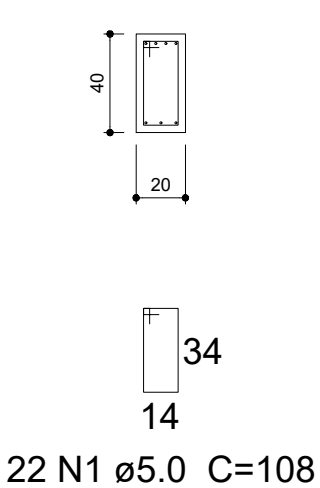
VB17
ESC 1:30



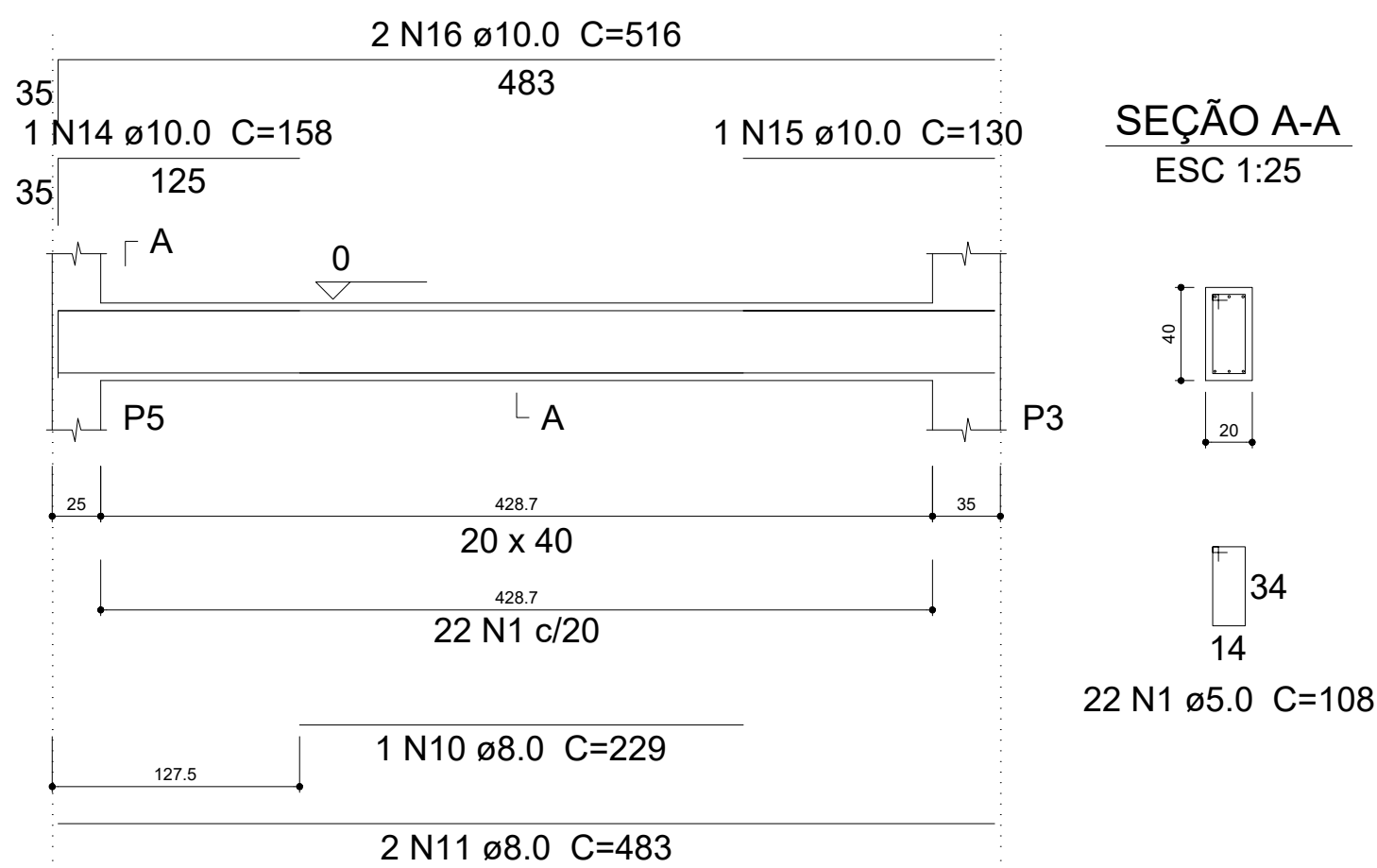
VB18
ESC 1:30



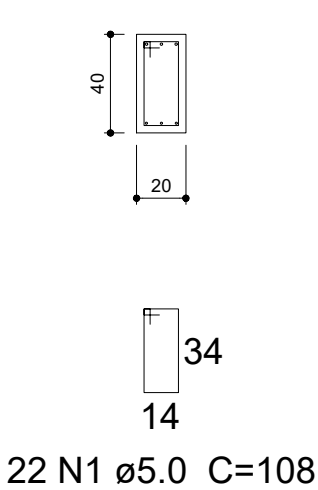
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB19
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

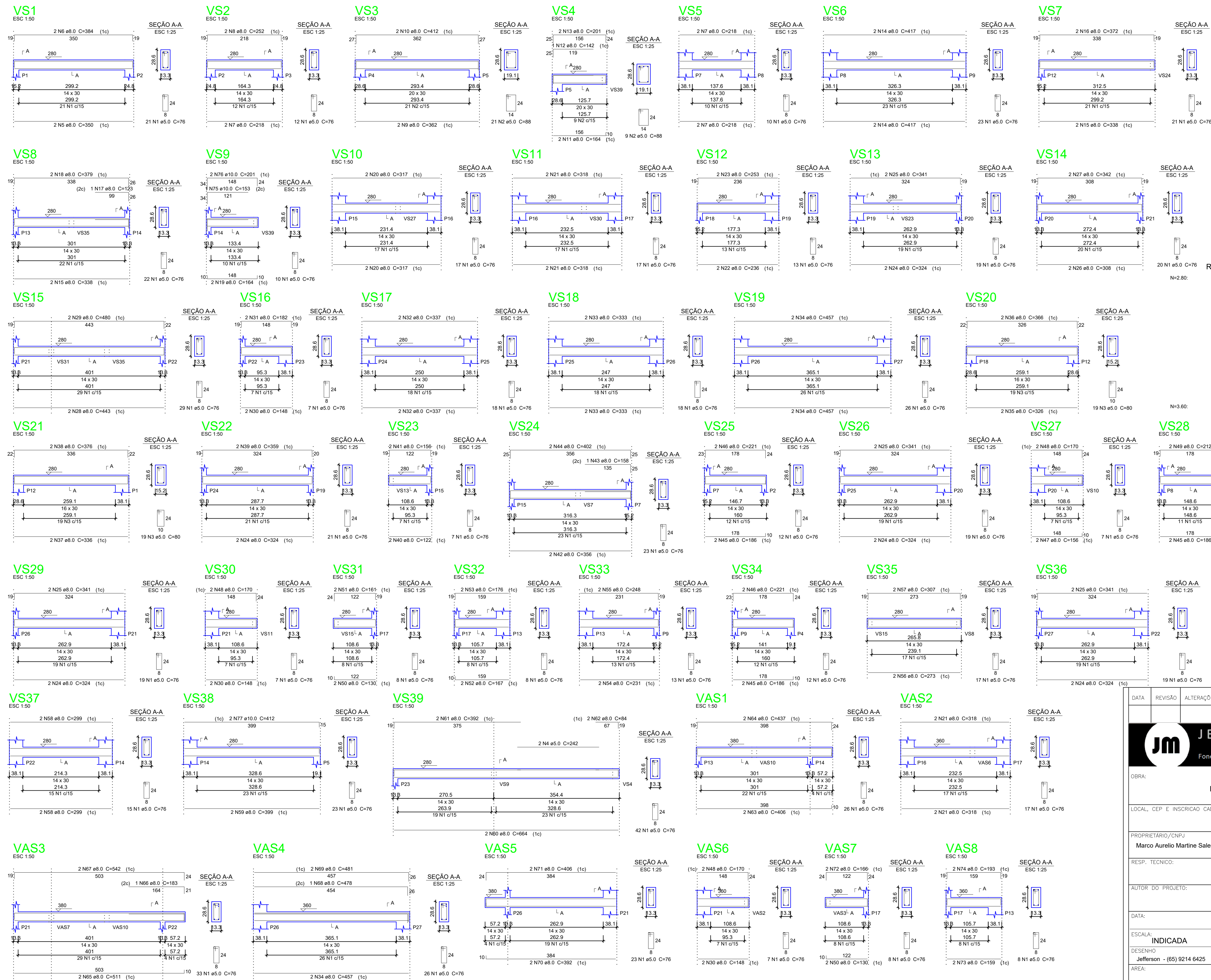
VB17		VB18		VB19	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60 CA50	1	5.0	68	108	7344
	2	8.0	1	232	232
	3	8.0	2	524	1048
	4	8.0	1	191	191
	5	8.0	2	478	956
	6	8.0	1	92	92
	7	8.0	1	137	137
	8	8.0	2	137	274
	9	8.0	2	485	970
	10	8.0	1	229	229
	11	8.0	2	483	966
	12	10.0	1	127	127
	13	10.0	2	543	1086
	14	10.0	1	158	158
	15	10.0	1	130	130
	16	10.0	2	516	1032

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	51	22.1
	10.0	25.4	17.2
CA60	5.0	73.5	12.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	39.3		
CA60	12.5		

Volume de concreto (C-25) = 1.2 m³
Área de forma = 15.02 m²

REV	DATA	ASSUNTO
PROJETO:	Estrutural	FOLHA Nº: 05/10
Nome:	Josué Ferreira da Silva	DATA: MARÇO/2023
Assunto:	Detalhamento de vigas	PROJETO:
RESERVADOS TODOS OS DIREITOS. É PROIBIDA A DUPLICAÇÃO, REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DESTA PROJETO, NO TODO OU EM PARTE SEM A PERMISSÃO EXPRESSA DOS SEUS AUTORES		JEFFERSON MACHADO Eng civil: RN:1202523412
DESENHO: ENG.JEFFERSON		



AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	734	76	55784
	2	5.0	30	88	2640
	3	5.0	38	80	3040
	4	5.0	2	242	484
	5	8.0	2	350	700
CA50	6	8.0	2	384	768
	7	8.0	6	218	1308
	8	8.0	2	252	504
	9	8.0	2	362	724
	10	8.0	2	412	824
	11	8.0	2	164	328
	12	8.0	1	142	142
	13	8.0	1	201	402
	14	8.0	4	417	1668
	15	8.0	4	338	1352
	16	8.0	2	372	744
	17	8.0	2	123	246
	18	8.0	2	379	758
	19	8.0	2	164	328
	20	8.0	4	317	1268
	21	8.0	6	218	874
	22	8.0	2	236	472
	23	8.0	2	253	506
	24	8.0	10	324	3240
	25	8.0	8	341	2728
	26	8.0	2	308	616
	27	8.0	2	342	684
	28	8.0	2	443	886
	29	8.0	2	480	960
	30	8.0	4	148	592
	31	8.0	2	182	364
	32	8.0	4	337	1348
	33	8.0	4	333	1332
	34	8.0	6	457	1828
	35	8.0	2	326	652
	36	8.0	2	366	732
	37	8.0	2	336	672
	38	8.0	2	376	752
	39	8.0	2	359	718
	40	8.0	2	122	244
	41	8.0	2	156	312
	42	8.0	2	356	712
	43	8.0	1	158	158
	44	8.0	2	402	804
	45	8.0	6	186	1116
	46	8.0	4	231	924
	47	8.0	2	156	312
	48	8.0	6	170	1020
	49	8.0	2	212	424
	50	8.0	4	130	520
	51	8.0	2	161	322
	52	8.0	2	167	334
	53	8.0	2	176	352
	54	8.0	2	231	462
	55	8.0	2	248	496
	56	8.0	2	273	546
	57	8.0	2	307	614
	58	8.0	4	299	1196
	59	8.0	2	399	798
	60	8.0	2	664	1328
	61	8.0	2	362	724
	62	8.0	2	84	168
	63	8.0	2	406	812
	64	8.0	2	437	874
	65	8.0	2	511	1022
	66	8.0	1	183	183
	67	8.0	2	542	1084
	68	8.0	1	478	478
	69	8.0	2	481	962
	70	8.0	2	392	784
	71	8.0	2	406	812
	72	8.0	2	166	332
	73	8.0	2	159	318
	74	8.0	2	193	386
	75	10.0	1	153	153
	76	10.0	2	201	402
	77	10.0	2	412	824

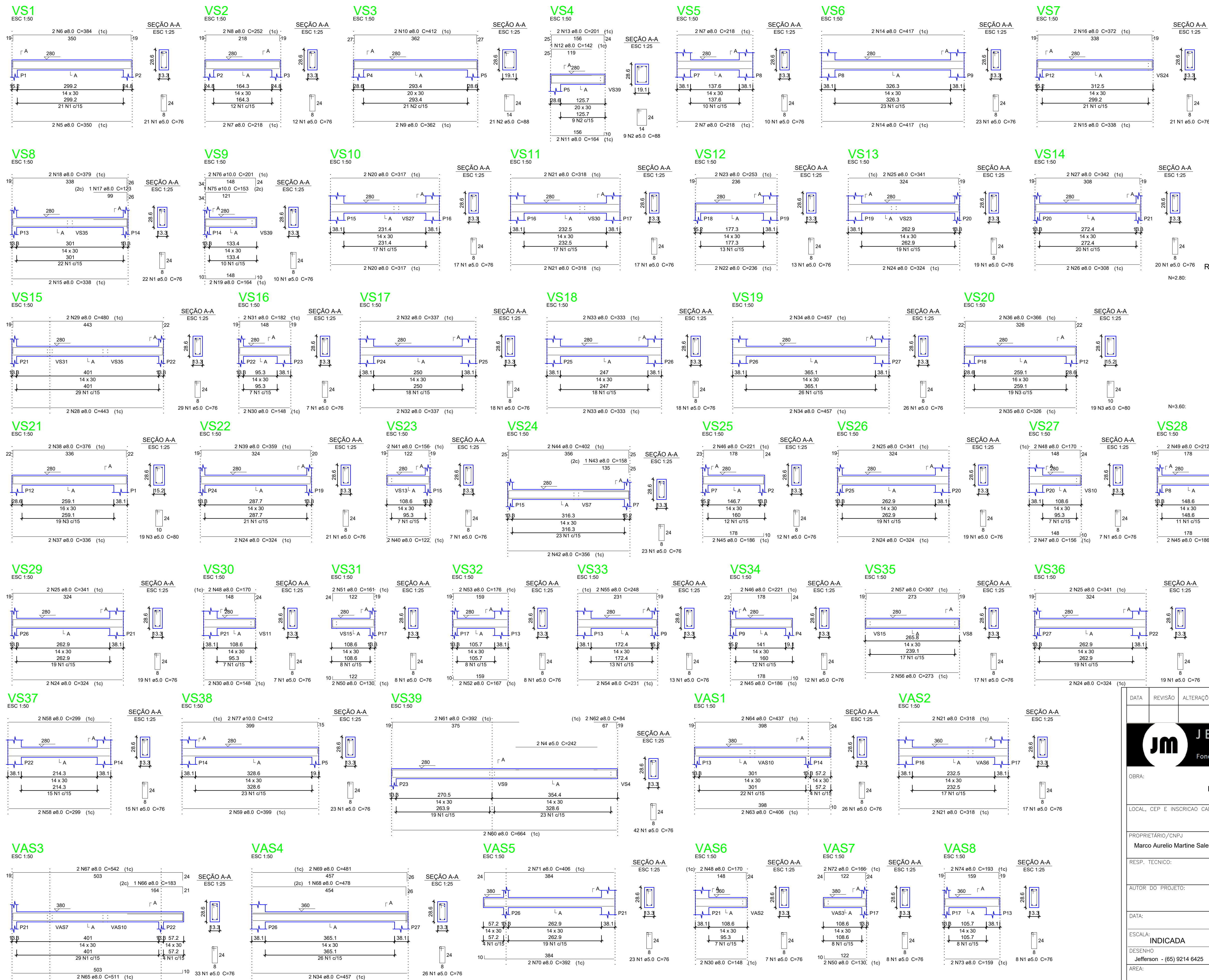
Relação do aço

N=2.80:	VS1	VS2
	VS3	VS4
	VS5	VS6
	VS7	VS8
	VS9	VS10
	VS11	VS12
	VS13	VS14
	VS15	VS16
	VS17	VS18
	VS19	VS20
	VS21	VS22
	VS23	VS24
	VS25	VS26
	VS27	VS28
	VS29	VS30
	VS31	VS32
	VS33	VS34
	VS35	VS36
	VS37	VS38
	VS39	
N=3.60:	VAS1	VAS2
	VAS3	VAS4
	VAS5	VAS6
	VAS7	VAS8

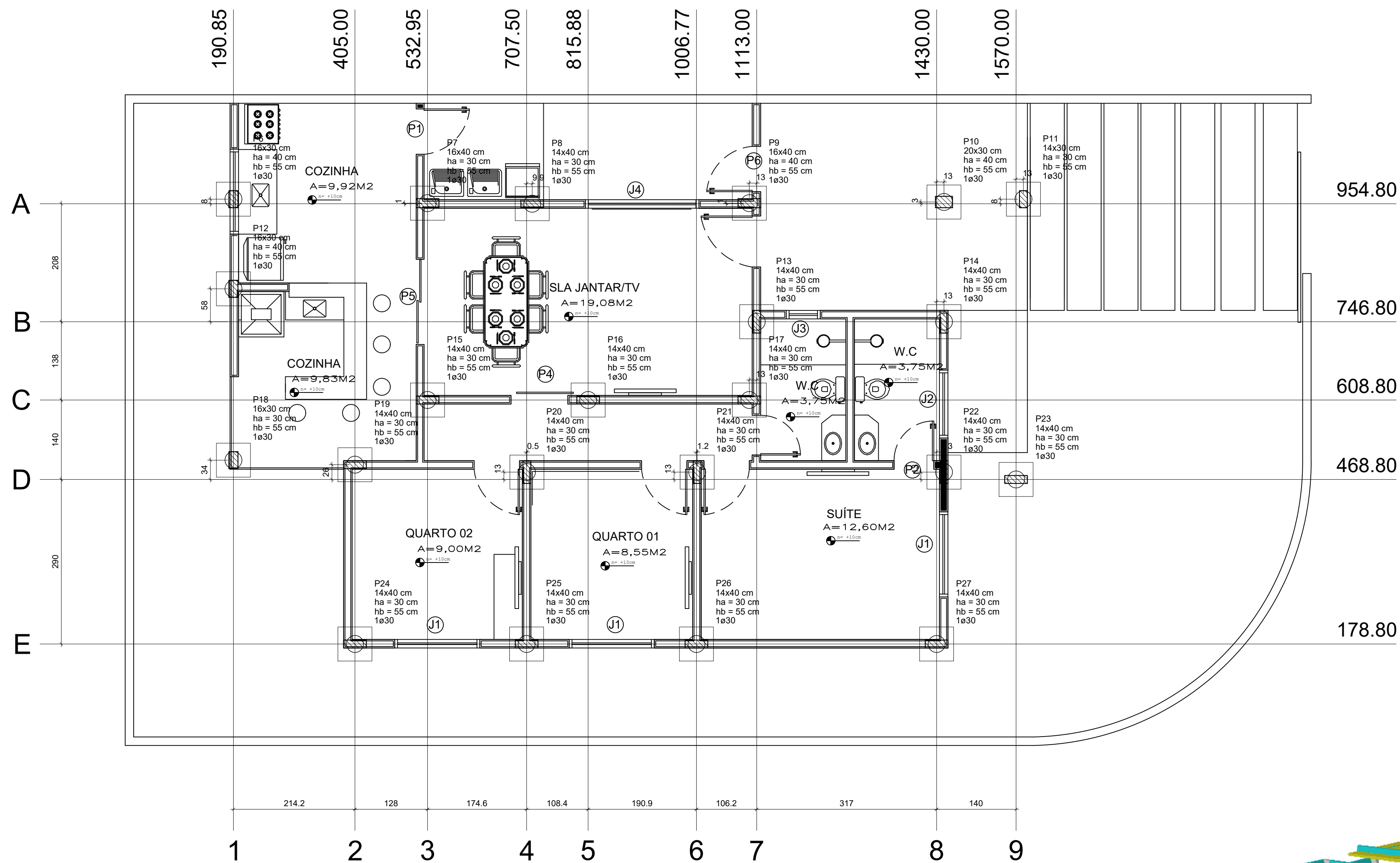
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	507.3	246.2
CA60	5.0	619.5	9.4
PESO TOTAL			
CA50	255.6		
CA60	105		

Vol. de concreto total (C-25) = 6 m³
Área de forma total = 103.69 m²

DATA	REVISÃO	ALTERAÇÕES
 JEFFERSON MACHADO Engenheiro civil – CREA/MT: 12234/TD Fone: (65) 99214 6425, email: machadojefferson@gmail.com		
OBRA:		
RESIDENCIAL UNIFAMILIAR		
LOCAL, CEP E INSCRIÇÃO CADASTRAL		
PROPRIETÁRIO/CNPJ		
Marco Aurelio Martine Sales		
RESP. TÉCNICO:		
AUTOR DO PROJETO:		
JEFFERSON MACHADO Engenheiro civil: CREA-MT:12234/TD		
DATA:	ASSUNTO:	PRANCHA:
ESCALA:	INDICADA	05/13
DESENHO	Jefferson - (65) 9214 6425	
ÁREA:	% DE OCUPAÇÃO	COEF. APROV.
	TERREO	D. PAV.



DATA	REVISÃO	ALTERAÇÕES
JEFFERSON MACHADO Engenheiro civil – CREA/MT: 12234/TD Fone: (65) 99214 6425, email: machadojefferson@gmail.com		
OBRA: RESIDENCIAL UNIFAMILIAR		
LOCAL, CEP E INSCRIÇÃO CADASTRAL		
PROPRIETÁRIO/CNPJ Marco Aurelio Martine Sales		
RESP. TÉCNICO:		
AUTOR DO PROJETO: JEFFERSON MACHADO Engenheiro civil: CREA-MT:12234/TD		
DATA:	ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL Detalhe de vigas	PRANCHA: 05/13
ESCALA: INDICADA		
DESENHO: Jefferson - (65) 9214 6425		
ÁREA:	% DE OCUPAÇÃO TERREO D. PAV.	COEF. APROV. N.º PISO

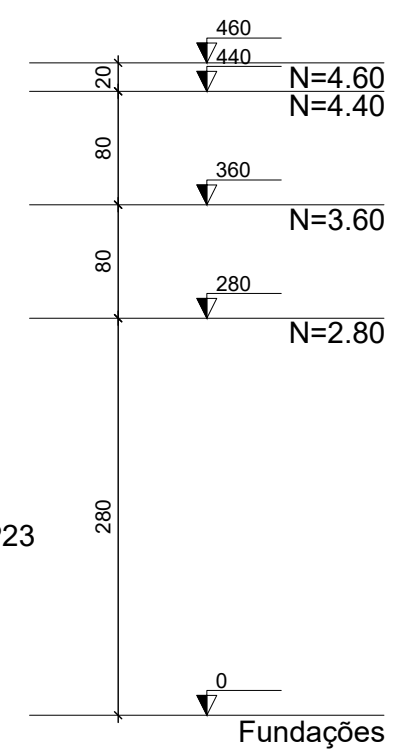
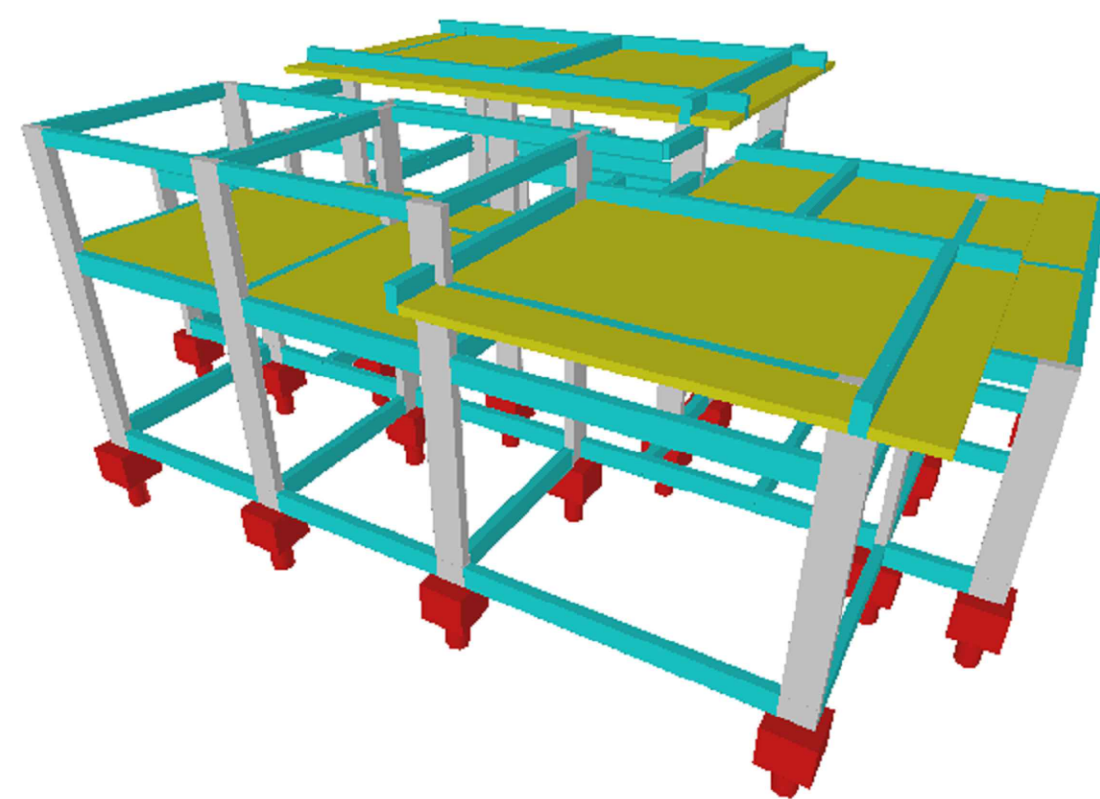


Planta de locação
escala 1:50

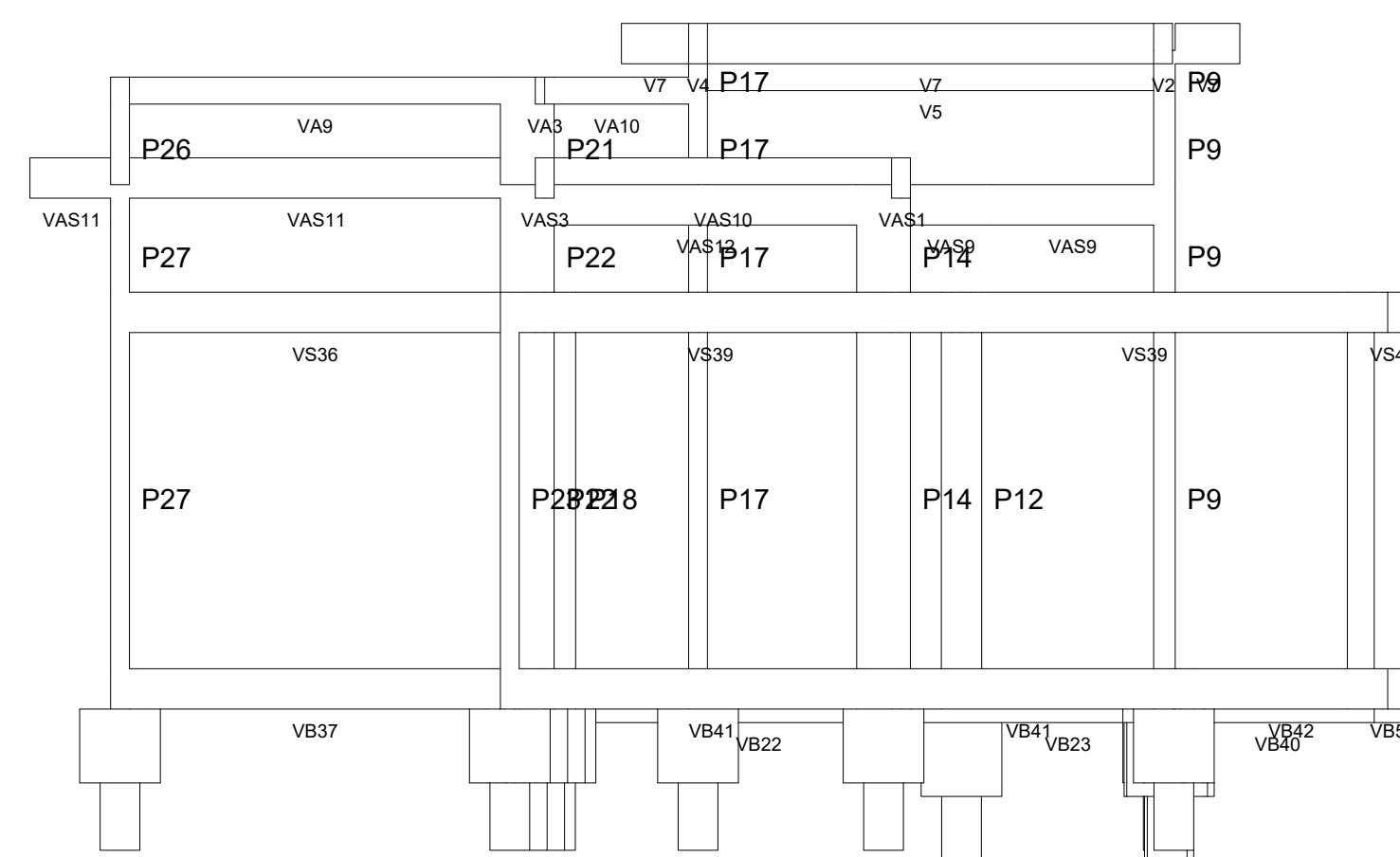
Pilar										Fundação					Bloco			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	de (cm)	ca (cm)	Base tub. (cm)	
P6	16x30	190.85	962.80	5.6	4.7	0	0	0.1	0.8	60	60	40	55	1	30	-80		
P7	16x40	532.95	955.80	9.4	8.3	0	0	0.1	0.7	60	60	30	55	1	30	-70		
P8	14x40	717.40	954.80	8.4	7.7	0	0	0.5	0.4	60	60	30	55	1	30	-70		
P9	16x40	1100.00	955.80	14.1	13.2	0	0	0.2	1.0	60	60	40	55	1	30	-80		
P10	20x30	1443.00	957.80	6.0	5.5	0	0	0.3	2.3	60	60	40	55	1	30	-80		
P11	14x30	1583.00	962.80	1.7	1.4	0	0	0.1	0.8	60	60	30	55	1	30	-70		
P12	16x30	190.85	804.80	2.8	2.0	0	0	0.1	1.0	60	60	40	55	1	30	-80		
P13	14x40	1113.00	746.80	5.4	4.8	0	0	0.4	0.6	60	60	30	55	1	30	-70		
P14	14x40	1443.00	746.80	9.5	9.0	0	0	0.4	1.6	60	60	30	55	1	30	-70		
P15	14x40	532.95	608.80	7.9	7.2	0	0	0.1	0.3	60	60	30	55	1	30	-70		
P16	14x40	815.88	608.80	6.8	6.3	0	0	0.2	0.1	60	60	30	55	1	30	-70		
P17	14x40	1100.00	608.80	7.4	6.5	0	0	0.3	0.6	60	60	30	55	1	30	-70		
P18	16x30	190.85	502.80	1.8	1.5	0	0	0.1	0.3	60	60	30	55	1	30	-70		
P19	14x40	405.00	494.80	4.6	4.4	0	0	0.1	0.4	60	60	30	55	1	30	-70		
P20	14x40	708.00	481.80	6.0	5.2	0	0	0.1	0.5	60	60	30	55	1	30	-70		
P21	14x40	1008.00	481.80	7.7	7.0	0	0	0.2	0.5	60	60	30	55	1	30	-70		
P22	14x40	1443.00	481.80	9.4	8.7	0	0	0.4	0.8	60	60	30	55	1	30	-70		
P23	14x40	1570.00	468.80	1.5	0.9	0	0	0.1	0.4	60	60	30	55	1	30	-70		
P24	14x40	405.00	178.80	4.1	3.8	0	0	0.2	0.2	60	60	30	55	1	30	-70		
P25	14x40	707.50	178.80	5.6	4.7	0	0	0.2	0.2	60	60	30	55	1	30	-70		
P26	14x40	1006.77	178.80	8.1	7.2	0	0	0.4	0.2	60	60	30	55	1	30	-70		
P27	14x40	1430.00	178.80	6.2	5.7	0	0	0.5	0.1	60	60	30	55	1	30	-70		

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
190.85	P6, P12, P18
405.00	P19, P24
532.95	P7, P15
707.50	P25
815.88	P16
1006.77	P26
1100.00	P9, P17
1113.00	P13
1430.00	P27
1443.00	P10, P14, P22
1570.00	P23
1583.00	P11

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
962.80	P6, P11
957.80	P10
955.80	P7, P9
804.80	P8
746.80	P13, P14
608.80	P15, P16, P17
502.80	P18
494.80	P19
481.80	P20, P21, P22
468.80	P23
178.80	P24, P25, P26, P27



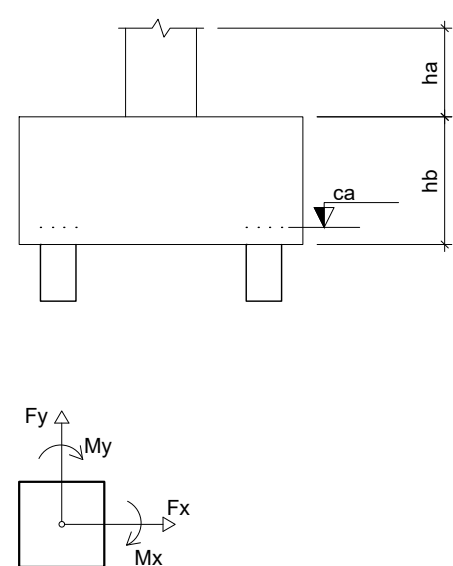
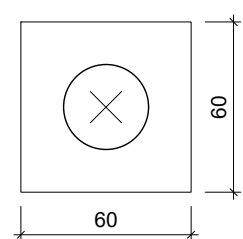
Corte B-B
escala 1:50



Corte A-A
escala 1:50

Estacas		
Simbologia	de (cm)	Quantidade
	30	22

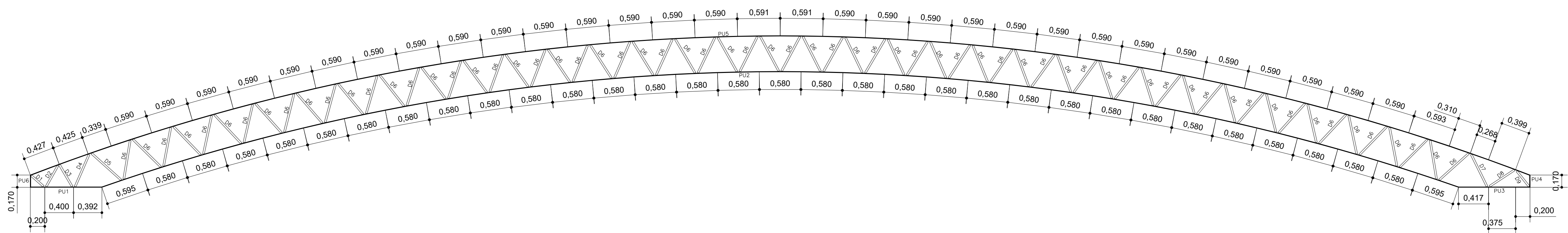
B6-B7-B8-B9-B10-B11
B12-B13-B14-B15-B16
B17-B18-B19-B20-B21
B22-B23-B24-B25-B26
B27 (1x30)



Legenda dos blocos
escala 1:25

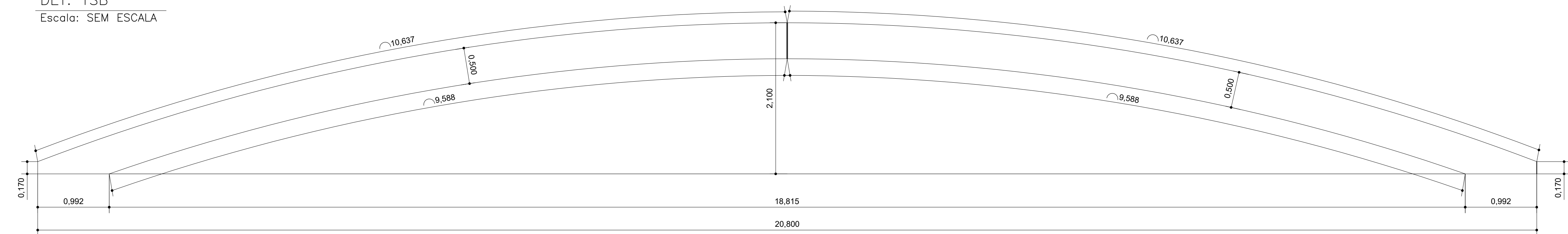
DATA	REVISÃO	ALTERAÇÕES
 JEFFERSON MACHADO Engenheiro civil – CREA/MT: 12234/TD Fone: (65) 99214 6425, email: machadojefferson@gmail.com		
OBRA: RESIDENCIAL UNIFAMILIAR		
LOCAL, CEP E INSCRIÇÃO CADASTRAL		
PROPRIETÁRIO/CNPJ Robson Medina Queiroz das Neves		
RESP. TÉCNICO:		
AUTOR DO PROJETO: JEFFERSON MACHADO Engenheiro civil: CREA-MT:12234/TD		
DATA:	ASSUNTO	PRANCHA:
ESCALA: INDICADA	PROJETO ESTRUTURAL Planta de locação, cortes "AA", "BB" perspectivas da estrutura	01/06
DESENHO Jefferson - (65) 9214 6425	% DE OCUPAÇÃO TERREO D. PAV.	COEF. APROV. N° PISO

TESOURA TSB - 3 (UNDS)



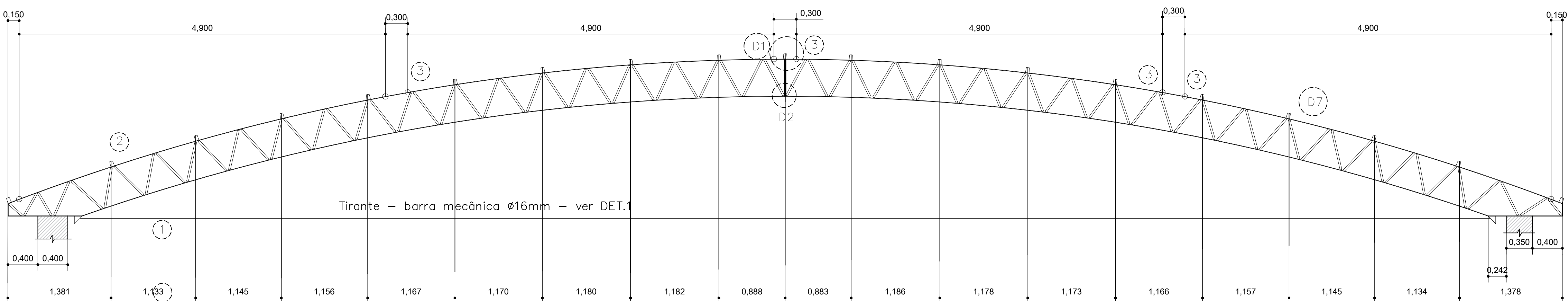
DET. TSB

Escala: SEM ESCALA



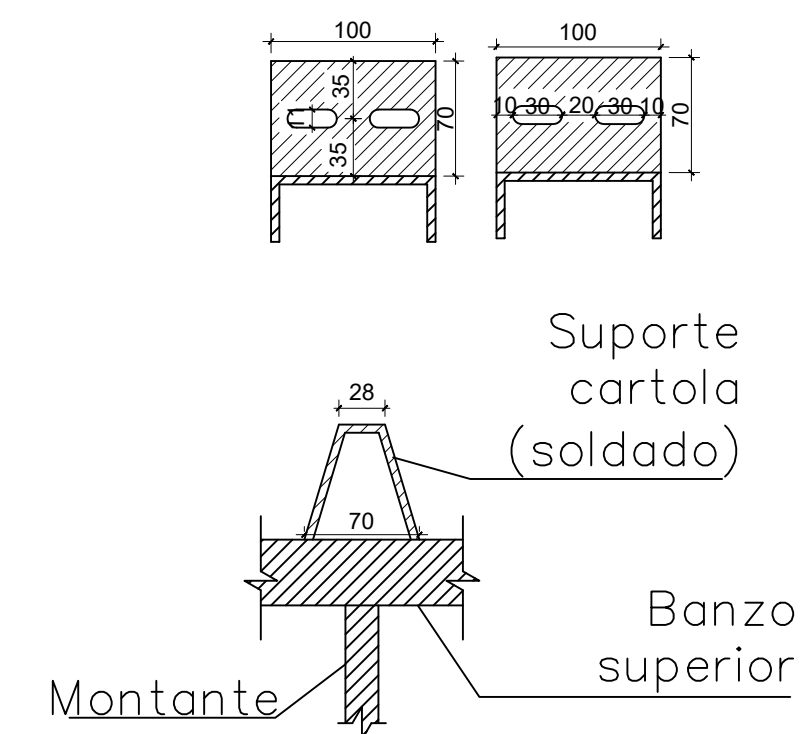
DET. TSB

Escala: SEM ESCALA



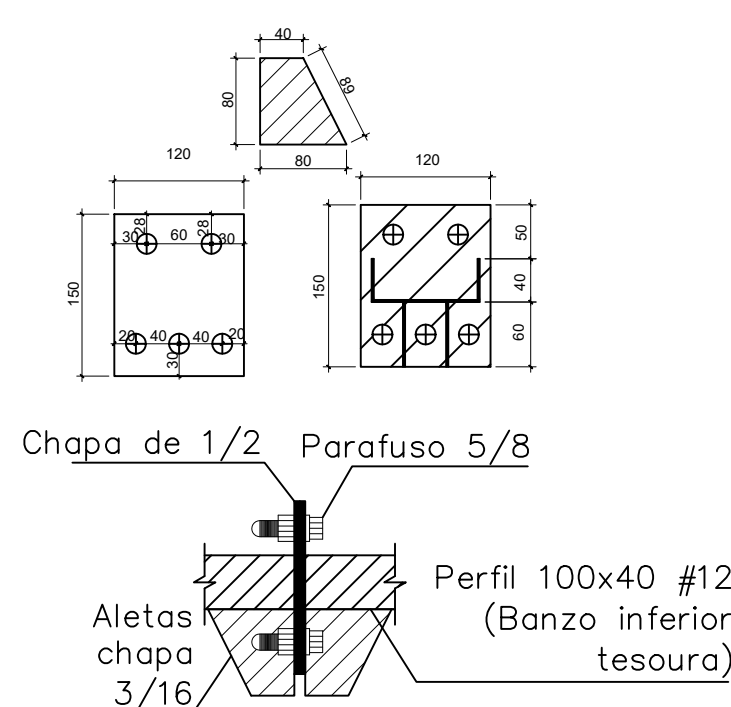
DET. TSB

Escala: SEM ESCALA



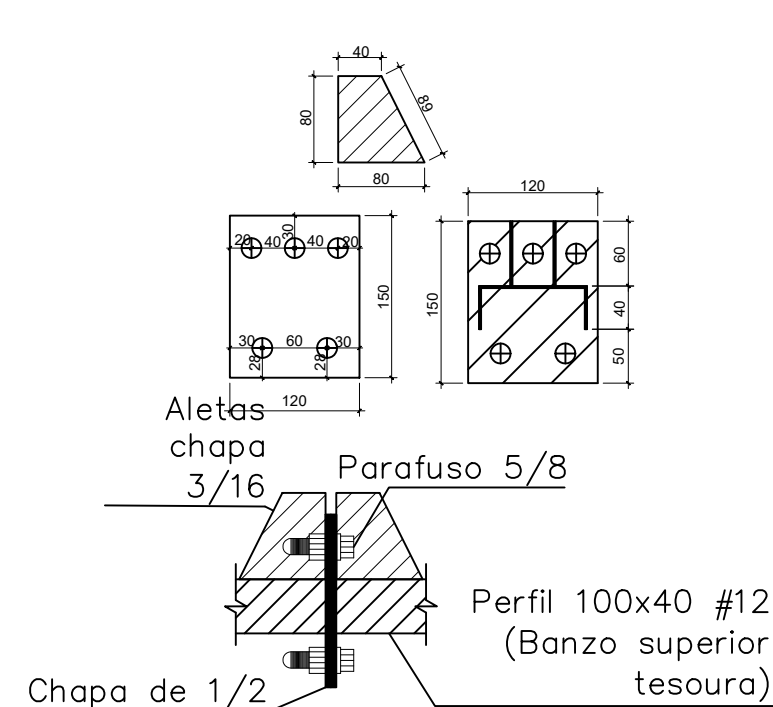
DET.2 – SUPORTE CARTOLA

Escala: SEM ESCALA



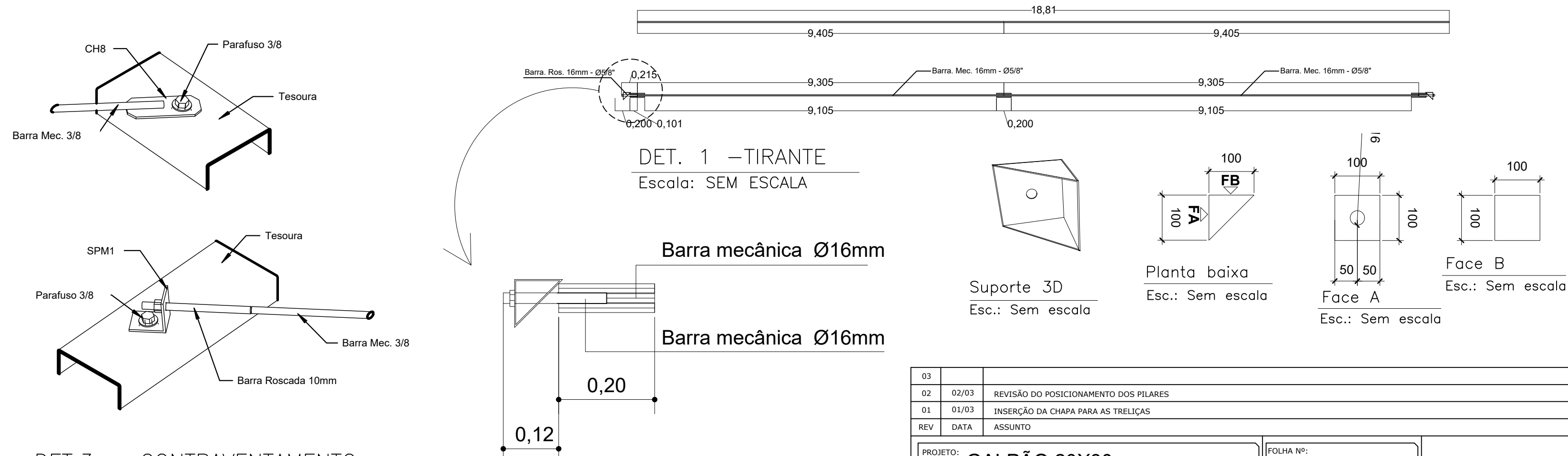
DET.D2 – FIXAÇÃO

Escala: SEM ESCALA



DET.D1 – FIXAÇÃO

Escala: SEM ESCALA



DET.3 – CONTRAVENTAMENTO

Escala: SEM ESCALA

* VER PLANTA DE CONTRAVENTAMENTO

DET. A – SUPORTE

Escala: SEM ESCALA

PLANO DE CORTES TESSOURA T01			
CANT. 1 x $\frac{1}{8}$ "	D1	224,5mm	2 und.
	D2	327,1mm	2 und.
	D3	349,2mm	2 und.
	D4	483,2mm	2 und.
	D5	546,7mm	2 und.
	D6	540,0mm	130 und.
	D7	493,4mm	2 und.
	D8	400,0mm	2 und.
	D9	400,0mm	2 und.
PERFIL U 100X40#12	PU-1	0.990m	1 und.
	PU-2	19,17m	1 und.
	PU-3	0.990m	1 und.
	PU-4	0.170m	1 und.
	PU-5	21,27m	1 und.
	PU-6	0.170m	1 und.
RESUMO DE PERFIS			
U 100X40#12		42,76m	
CANT. 1 x $\frac{1}{8}$ "		76,63m	
PESO DA PEÇA:		247,55Kg	

NOTAS:

- ① Barra mecânica Ø16mm, ver D4;
- ② Perfil cartola (Ver D3)
- ③ Furo para barra de contravento, ver planta de posicionamento das peças;

MATERIAIS (TIRANTE)		
Barra Mecânica	Ø5/8"	9,305m - 6 Uni.
Barra Roscada	Ø5/8"	0,20m - 6 Uni.
Arroela	Ø5/8	12 unidades
Porca	Ø5/8	12 unidades
OBS: Quantidade total de materiais do projeto de contraventamento e enterçamento da edificação.		

Peça	Quantidade	
TR01	3 und.	

03			
02	02/03	REVISÃO DO POSICIONAMENTO DOS PILARES	
01	01/03	INSERÇÃO DA CHAPA PARA AS TRELIÇAS	
REV	DATA	ASSUNTO	
PROJETO: GALPÃO 20X30			FOLHA Nº:
Nome: José Romaldo Anchau			DATA: FEV./2023
Assunto: FABRICAÇÃO TSB			PROJETO: <u>JEFFERSON MACHADO</u> Eng civil: RN:1202523412
RESERVAMOS TODOS OS DIREITOS. É PROIBIDA A DUPLICAÇÃO, REPRODUÇÃO OU ALTERAÇÃO DESTA PROJETO, NO TODO OU EM PARTE SEM A PERMISSÃO EXPRESSA DOS SEUS AUTORES			
DESENHO: ENG.JEFFERSON			