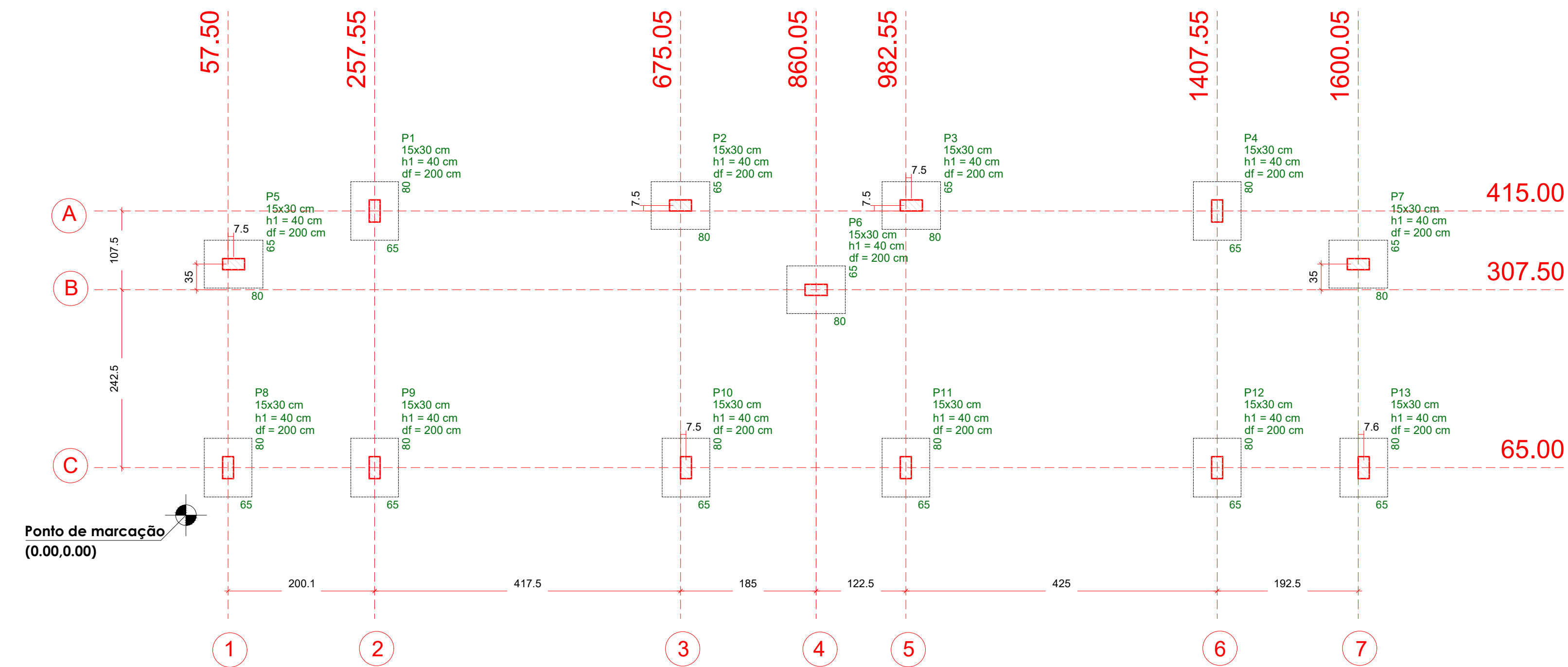
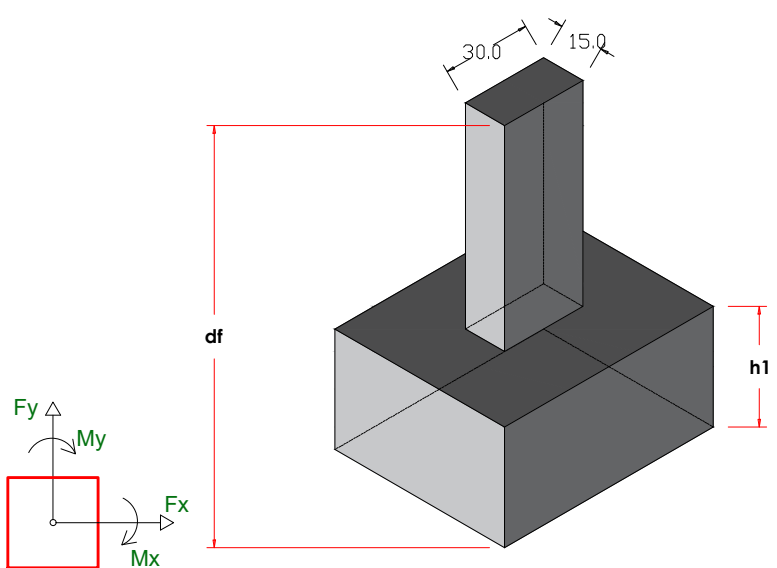


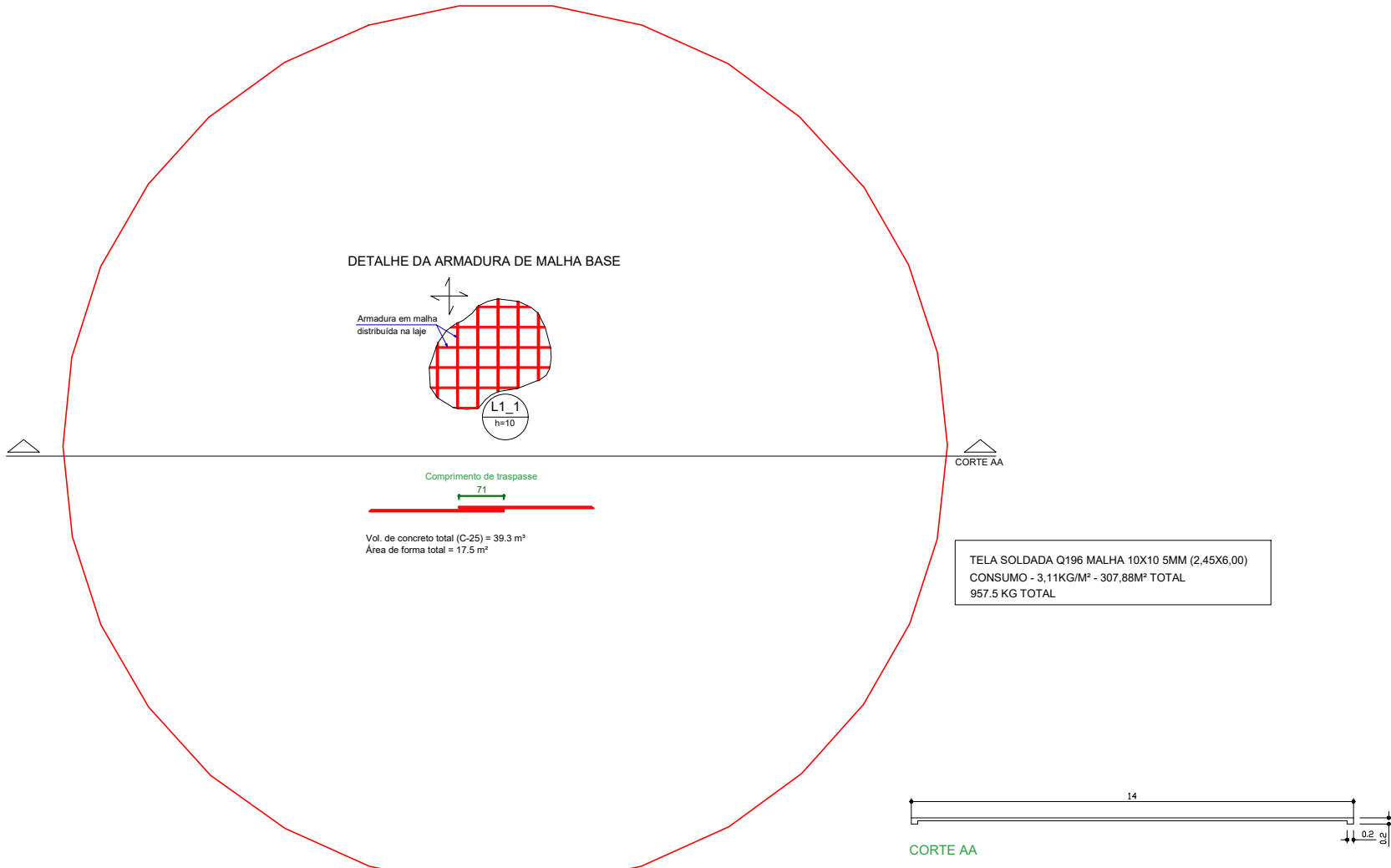


Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar				Fundação				h1 / hb (cm)	h0 / ha (cm)	df (cm)
				Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)			
P1	15x30	257.55	415.00	6.2	5.4	500	200	0.3	0.5	65	80	40	40	200
P2	15x30	675.05	422.50	5.9	5.1	300	400	0.5	0.4	65	80	40	40	200
P3	15x30	990.05	422.50	5.3	4.6	300	400	0.5	0.3	65	80	40	40	200
P4	15x30	1407.55	415.00	6.2	5.4	500	200	0.3	0.5	65	80	40	40	200
P5	15x30	65.00	342.50	4.0	3.2	200	100	0.2	0.2	65	80	40	40	200
P6	15x30	860.05	307.50	6.4	5.9	300	100	0.1	0.3	65	80	40	40	200
P7	15x30	1600.05	342.50	4.0	3.2	200	200	0.2	0.2	65	80	40	40	200
P8	15x30	57.50	65.00	3.5	2.6	500	100	0.1	0.4	65	80	40	40	200
P9	15x30	257.55	65.00	7.5	6.8	500	200	0.2	0.4	65	80	40	40	200
P10	15x30	682.55	65.00	8.4	7.6	600	100	0.2	0.5	65	80	40	40	200
P11	15x30	982.55	65.00	8.6	7.7	600	100	0.1	0.5	65	80	40	40	200
P12	15x30	1407.55	65.00	7.5	6.8	500	200	0.2	0.4	65	80	40	40	200
P13	15x30	1607.60	65.00	3.5	2.6	500	100	0.1	0.4	65	80	40	40	200



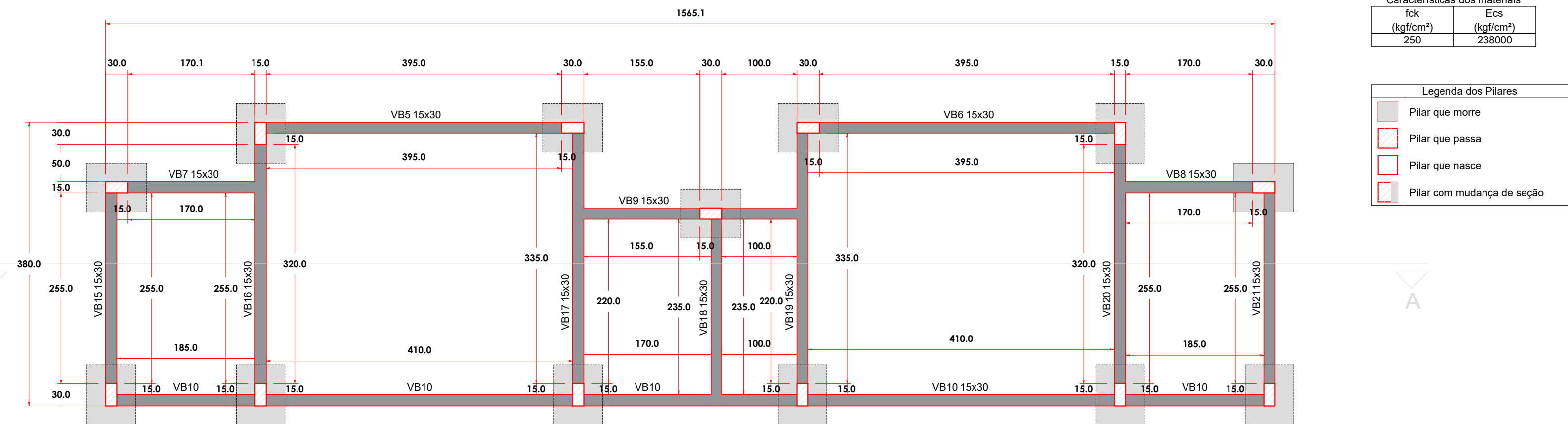
Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
57.50	P8	422.50	P2, P3
65.00	P5	415.00	P1, P4
257.55	P1, P9	342.50	P5, P7
675.05	P2	307.50	P6
682.55	P10	65.00	P8, P9, P10, P11, P12, P13
860.05	P6		
982.55	P11		
990.05	P3		
1407.55	P4, P12		
1600.05	P7		
1607.60	P13		

Planta de Localização
escala 1:50

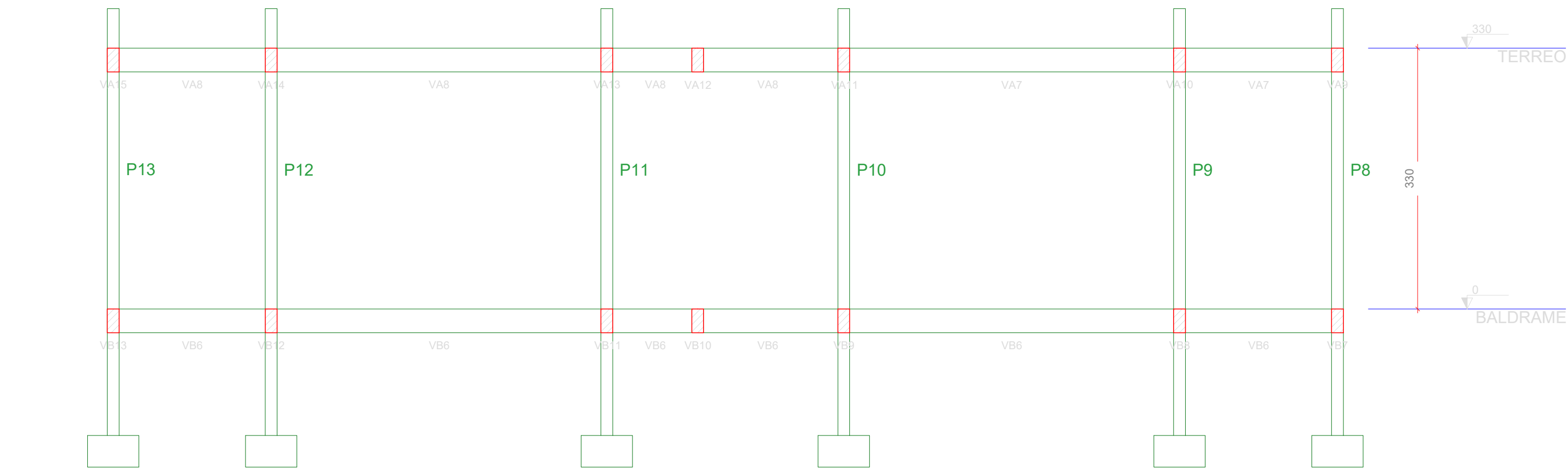


Armação inferior do radier da ÁREA DE ACADEMIA

CONSIDERAÇÕES DO PROJETO:		
1 - Todos os níveis e cotas apresentados nos projetos deverão ser confirmados no local da obra pelo executor e pelo fiscal da obra. Qualquer problema eventualmente encontrado na fase de execução deverão ser informados aos projetistas estruturais da equipe de projetos da SMECEL/VG, para que, juntamente com o fiscal de obras e a empresa executora, seja sanado o mais breve possível, não acarretando, desta forma, prejuízo para ambos os partes. Qualquer execução diferente do supracitado exime por completo qualquer responsabilidade destes projetistas.		2 - Os projetistas estruturais apenas se responsabilizam pelas atividades técnicas dos projetos estruturais, contidas nas respectivas ART's, não ficando responsáveis, por qualquer serviços de planejamento de obras, execução, logística, etc., que podem surgir nas fases da obra
		3 - Demais construções ou reformas apontadas após a emissão das ART's dos projetos estruturais, não são de responsabilidade dos profissionais titulares deste projeto. Todos os serviços e procedimentos citados, no memorial descritivo, nos projetos estruturais, levantamentos quantitativos e nas ART's, foram demandadas, conferidas e aprovadas pela coordenadoria de projetos e superintendência da SMECEL/VG.

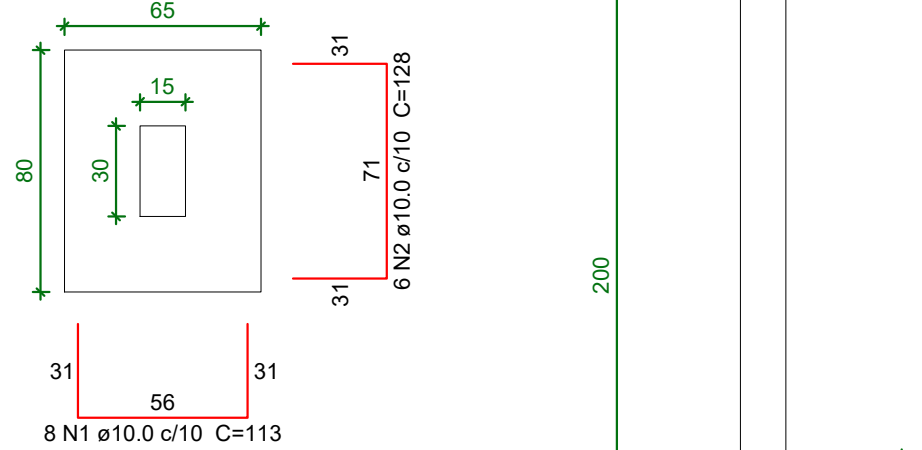


Planta de Forma
escala 1:50



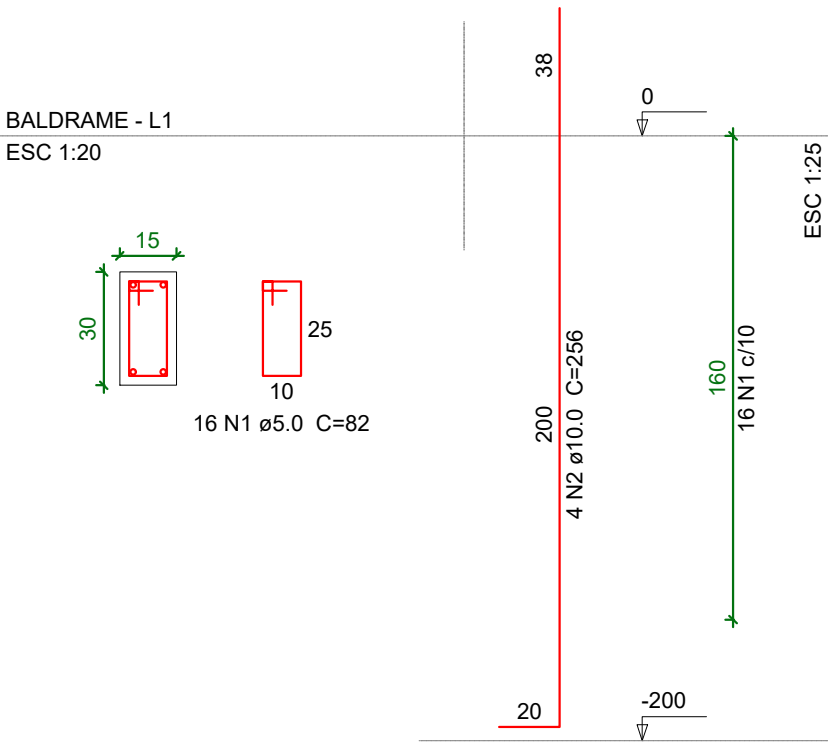
Corte A-A
escala 1:50

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 3.26 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1900.00 kgf/m³

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13



Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
13xP1	CA60	1	5.0	208	82	17056
13xS10	CA50	2	10.0	52	256	13312
	CA50	1	10.0	104	113	11752
	CA50	2	10.0	78	128	9984

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	350.5	216.1
CA60	5.0	170.6	26.3
PESO TOTAL			
CA50		216.1	
CA60		26.3	

Vol. de concreto total (C-25) = 3.87 m³
Área de forma total = 38.48 m²

CONCRETO ESTRUTURA	
1) CONSIDERADA CAA II - MODERADA	
2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO ≥ 25MPa. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.	
3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2cm	
4) CONSUMO CIMENTO ≥ 280kg/m³ (NBR 12655)	
5) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO ≤ 0.55	
6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:	
VIGAS(*)	4.5 cm
VIGAS BALDRAME	3.0 cm
DEMAIS VIGAS	3.0 cm
PILARES	4.5 cm
PILARES EM CONTATO COM O SOLO:	4.5 cm
PAREDES E LAJE DO FUNDO	4.0 cm
ATENÇÃO:	
DEVE SER ADOPTADO CONTROLE E RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO	
OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPALHADORES PLÁSTICOS.	
7) PRAZO PARA RETIRADA DAS FORMAS:	
7.1) Laterais de Vigas: 03 dias	
7.2) Pilares: 03 dias	
7.3) Fundo de Vigas: 07 dias (REESCORAR)	
Tempo decorrido após a concretagem (Dias) / Percentual do reescoramento	
0...	100% Escorrido
7...	100% Reescoramento
14...	75% Reescoramento
28...	50% Reescoramento
>28	Sem Reescoramento

Planta de Localização
escala 1:500



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Av. Castelo Branco, Espaço Municipal, 2500 - Centro Sul, Várzea Grande/MT CEP 78125-700 - Fone/Fax: 65 3688 8000

PROJETO: ESTRUTURAL

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ESPORTIVO
E DE LAZER NO BAIRRO SÃO MATEUS

ASSUNTO:

PLANTA DE LOCAÇÃO, FORMAS E FUNDAÇÃO

LOCALIZAÇÃO:

RUA TEREZA MARIA CONCEIÇÃO LOTEAMENTO PARQUE SABIÁ
BAIRRO: SÃO MATEUS - VÁRZEA GRANDE

AUTOR DO PROJETO:

GUILHERME SIMPLÍCIO DIAS
ENGENHEIRO CIVIL CREA-MT 036575

UNIDADE:

CENTÍMETROS

ESCALA:

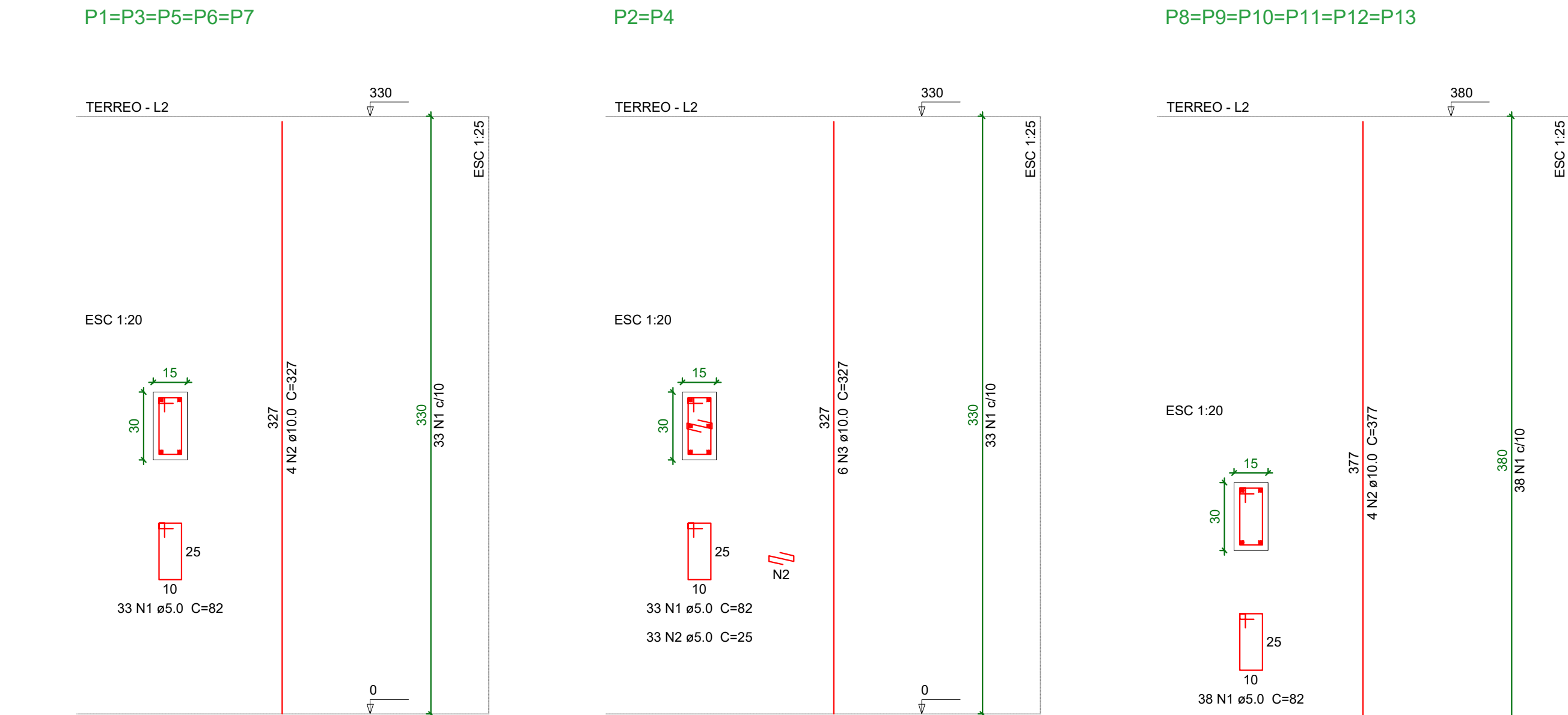
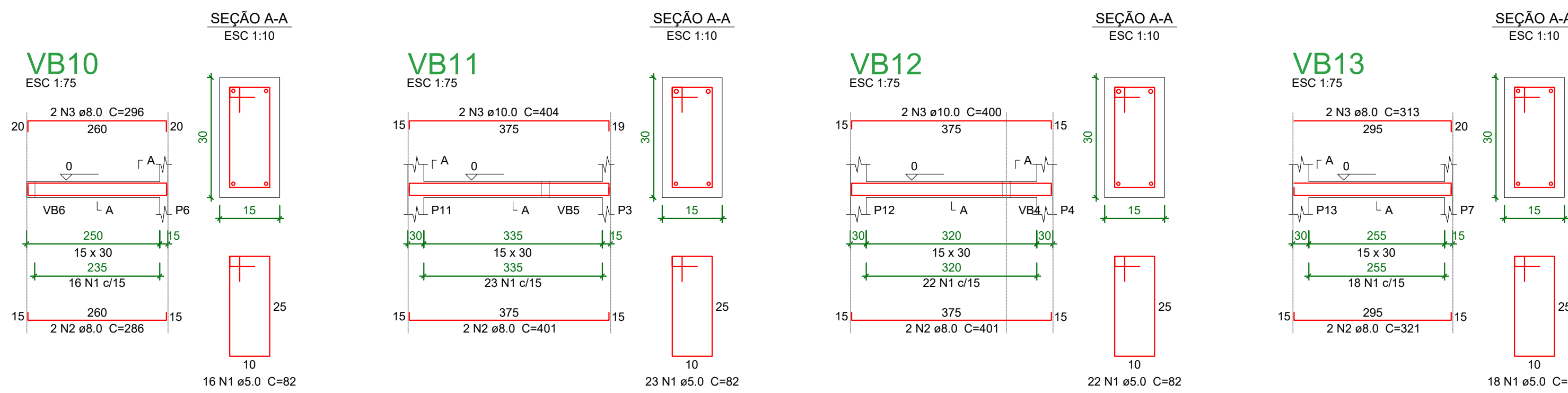
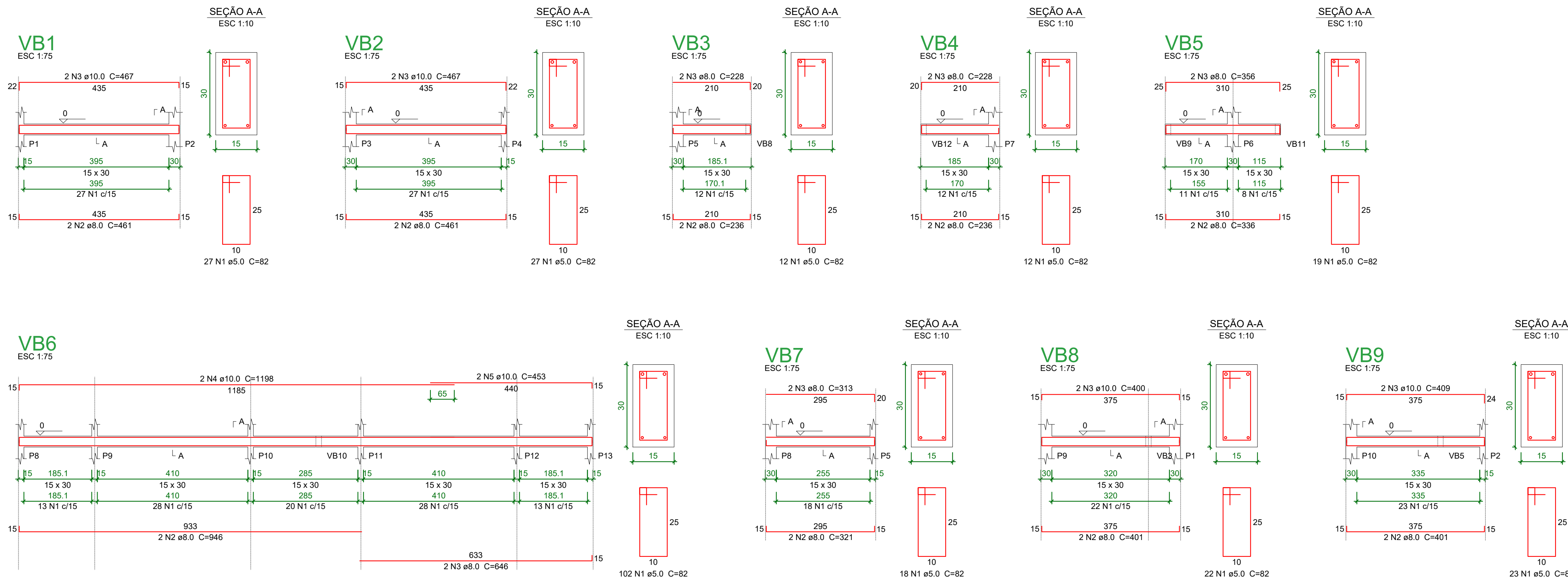
INDICADA

DATA:

SETEMBRO/2023

FOLHA Nº

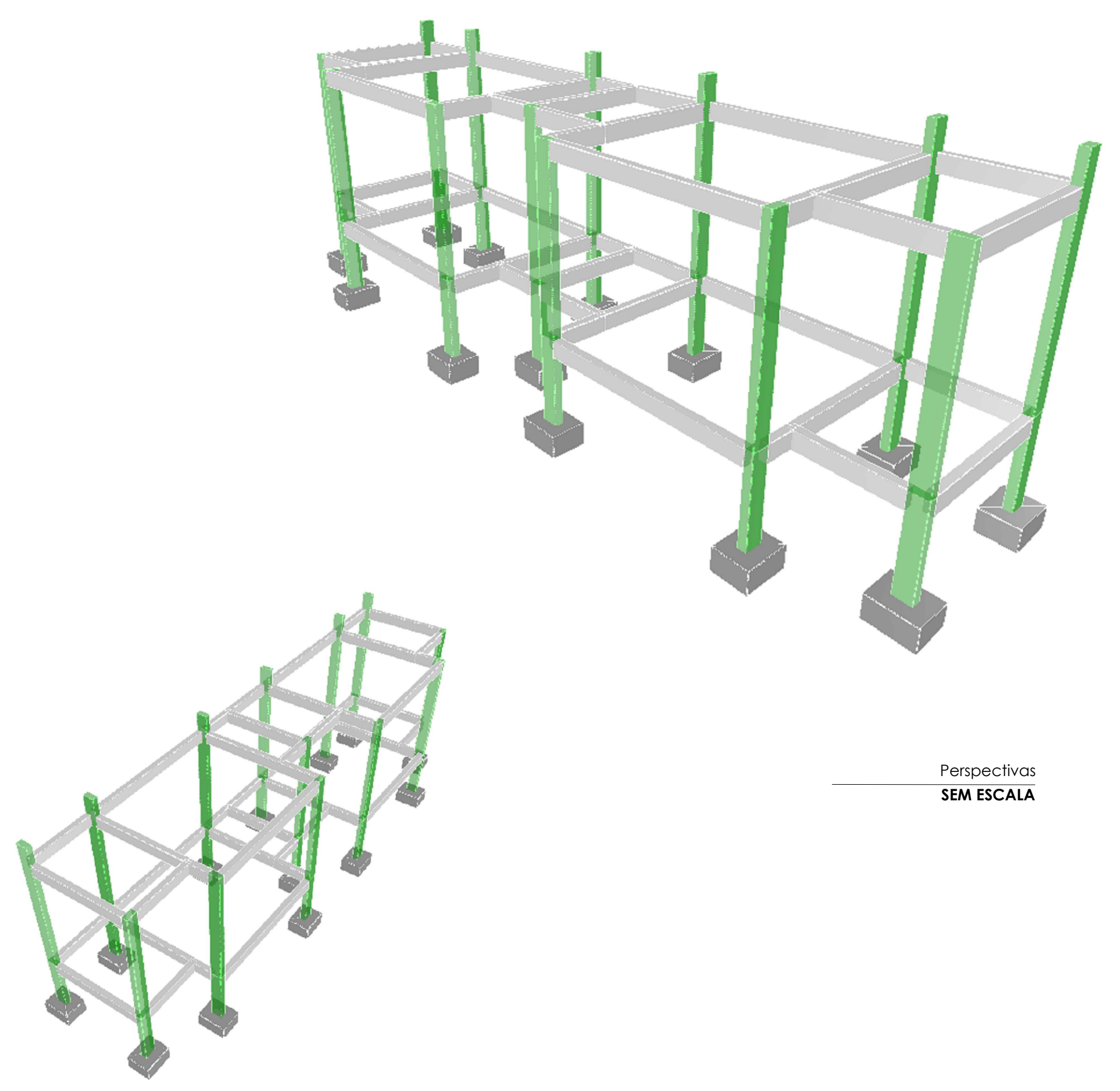
1/3



Relação do aço					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	C.TOTAL (cm)
VB1	CA60	1	5.0	27	82
	CA50	2	8.0	2	461
	CA50	3	10.0	2	467
VB2	CA60	1	5.0	27	82
	CA50	2	8.0	2	461
	CA50	3	10.0	2	467
VB3	CA60	1	5.0	12	82
	CA50	2	8.0	2	236
	CA50	3	8.0	2	228
VB4	CA60	1	5.0	12	82
	CA50	2	8.0	2	236
	CA50	3	8.0	2	228
VB5	CA60	1	5.0	19	82
	CA50	2	8.0	2	336
	CA50	3	8.0	2	356
VB6	CA60	1	5.0	102	82
	CA50	2	8.0	2	946
	CA50	3	8.0	2	646
VB7	CA60	1	5.0	18	82
	CA50	2	8.0	2	321
	CA50	3	8.0	2	313
VB8	CA60	1	5.0	22	82
	CA50	2	8.0	2	401
	CA50	3	10.0	2	400
VB9	CA60	1	5.0	23	82
	CA50	2	8.0	2	401
	CA50	3	10.0	2	404
VB10	CA60	1	5.0	16	82
	CA50	2	8.0	2	286
	CA50	3	8.0	2	296
VB11	CA60	1	5.0	23	82
	CA50	2	8.0	2	401
	CA50	3	10.0	2	404
VB12	CA60	1	5.0	22	82
	CA50	2	8.0	2	401
	CA50	3	10.0	2	400
VB13	CA60	1	5.0	18	82
	CA50	2	8.0	2	321
	CA50	3	8.0	2	313

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	151.8	59.9
CA60	10.0	84	51.8
CA60	5.0	279.7	43.1
PESO TOTAL			
CA50	111.6		
CA60	43.1		

Vol. de concreto total (C-25) = 2.51 m³
Área de forma total = 41.81 m²

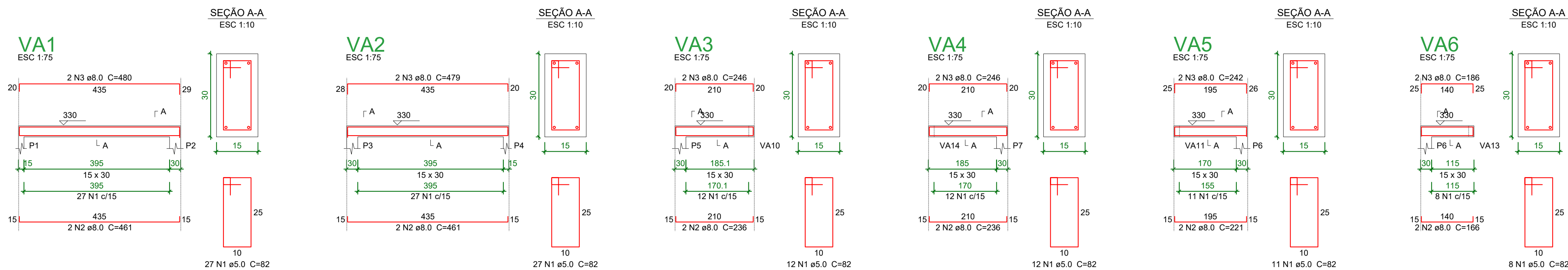


Relação do aço					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	C.TOTAL (cm)
5xP1	CA60	1	5.0	165	82
	CA50	2	10.0	20	327
2xP2	CA60	1	5.0	66	82
	CA60	2	5.0	66	25
6xP8	CA50	3	10.0	12	327
	CA60	1	5.0	228	82
	CA50	2	10.0	24	377

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	195.2	120.3
CA60	5.0	392.9	60.6
PESO TOTAL			
CA50	120.3		
CA60	60.6		

Vol. de concreto total (C-25) = 2.07 m³
Área de forma total = 41.31 m²

Detalhamentos
escala 1:25



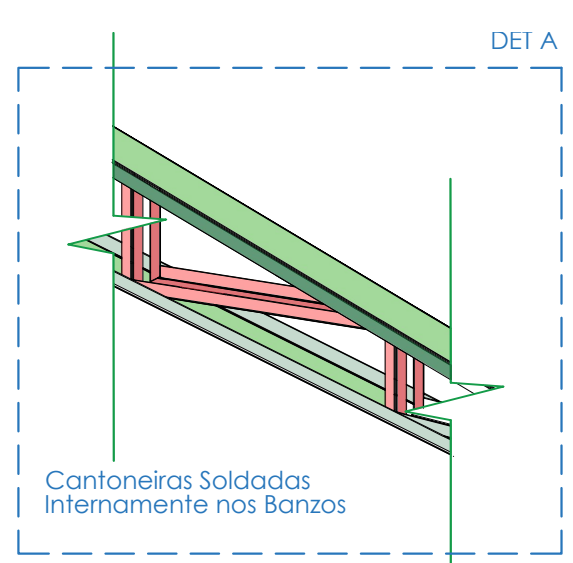
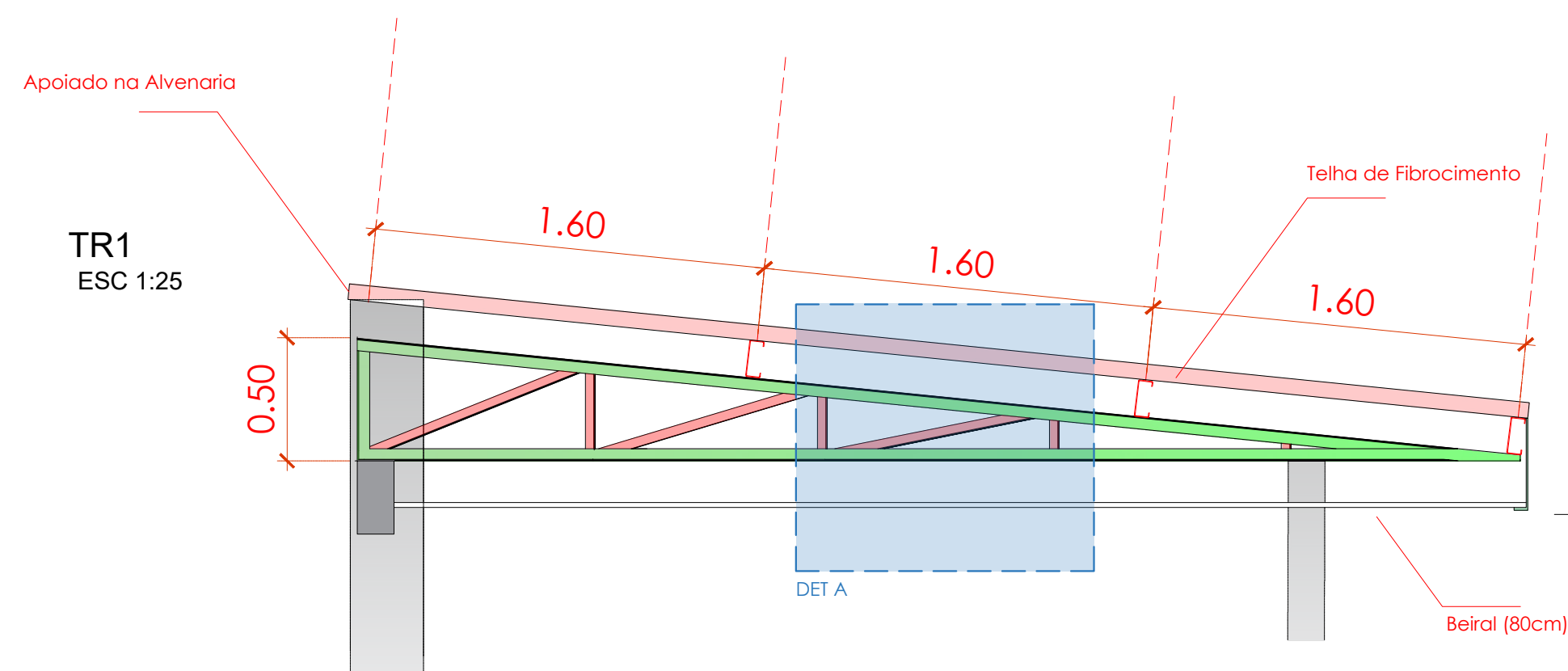
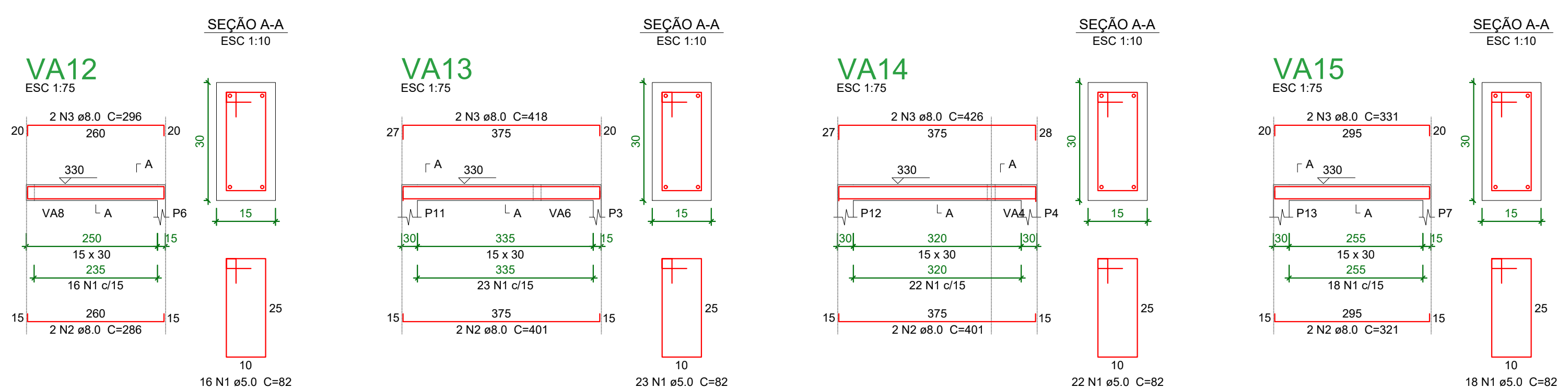
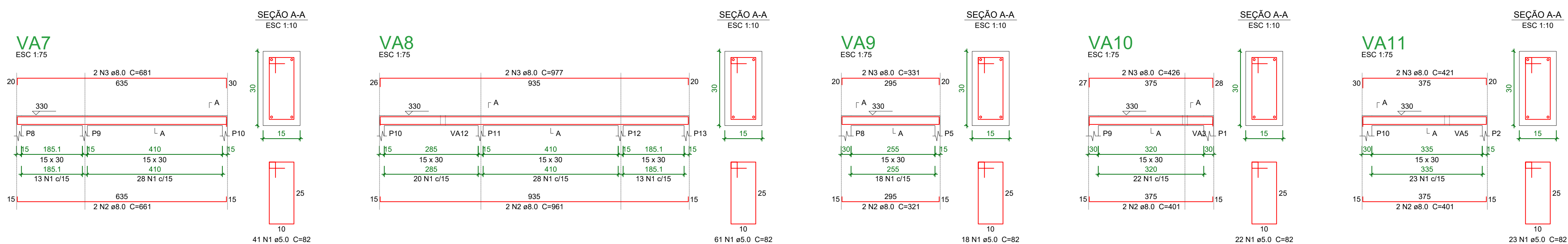
Resumo do aço

ATO	DIAM	C-TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	242.5	95.7
CA60	5.0	279.7	43.1
PESO TOTAL			
CA50	95.7		
CA60	43.1		

Vol. de concreto total (C-25) = 2.53 m³
Área de forma total = 42.15 m²

Relação do aço

ELEMENTO	ATO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VA1	CA60	1	5.0	27	82	2214
	CA50	2	8.0	2	461	922
	CA50	3	8.0	2	480	960
VA2	CA60	1	5.0	27	82	2214
	CA50	2	8.0	2	461	922
	CA50	3	8.0	2	479	958
VA3	CA60	1	5.0	12	82	984
	CA50	2	8.0	2	236	472
	CA50	3	8.0	2	246	492
VA4	CA60	1	5.0	12	82	984
	CA50	2	8.0	2	236	472
	CA50	3	8.0	2	246	492
VA5	CA60	1	5.0	11	82	902
	CA50	2	8.0	2	221	442
	CA50	3	8.0	2	242	484
VA6	CA60	1	5.0	8	82	656
	CA50	2	8.0	2	166	332
	CA50	3	8.0	2	186	372
VA7	CA60	1	5.0	41	82	3362
	CA50	2	8.0	2	661	1322
	CA50	3	8.0	2	681	1362
VA8	CA60	1	5.0	61	82	5002
	CA50	2	8.0	2	961	1922
	CA50	3	8.0	2	977	1954
VA9	CA60	1	5.0	18	82	1476
	CA50	2	8.0	2	321	642
	CA50	3	8.0	2	331	662
VA10	CA60	1	5.0	22	82	1804
	CA50	2	8.0	2	401	802
	CA50	3	8.0	2	426	852
VA11	CA60	1	5.0	23	82	1886
	CA50	2	8.0	2	401	802
	CA50	3	8.0	2	421	842
VA12	CA60	1	5.0	16	82	1312
	CA50	2	8.0	2	286	572
	CA50	3	8.0	2	296	592
VA13	CA60	1	5.0	23	82	1886
	CA50	2	8.0	2	401	802
	CA50	3	8.0	2	418	836
VA14	CA60	1	5.0	22	82	1804
	CA50	2	8.0	2	401	802
	CA50	3	8.0	2	426	852
VA15	CA60	1	5.0	18	82	1476
	CA50	2	8.0	2	321	642
	CA50	3	8.0	2	331	662



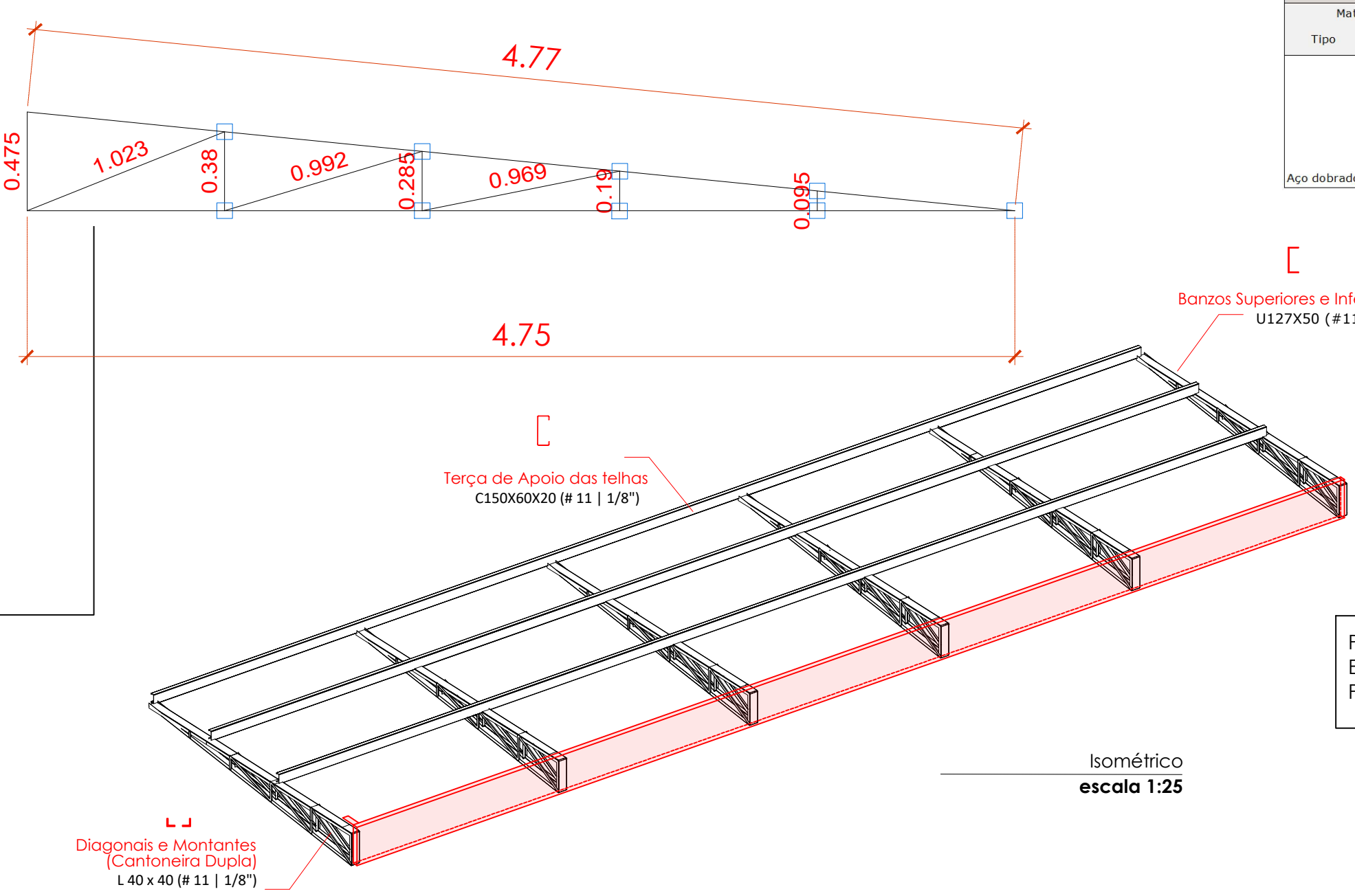
Detalhes Construtivos
escala 1:25

Tabela resumo

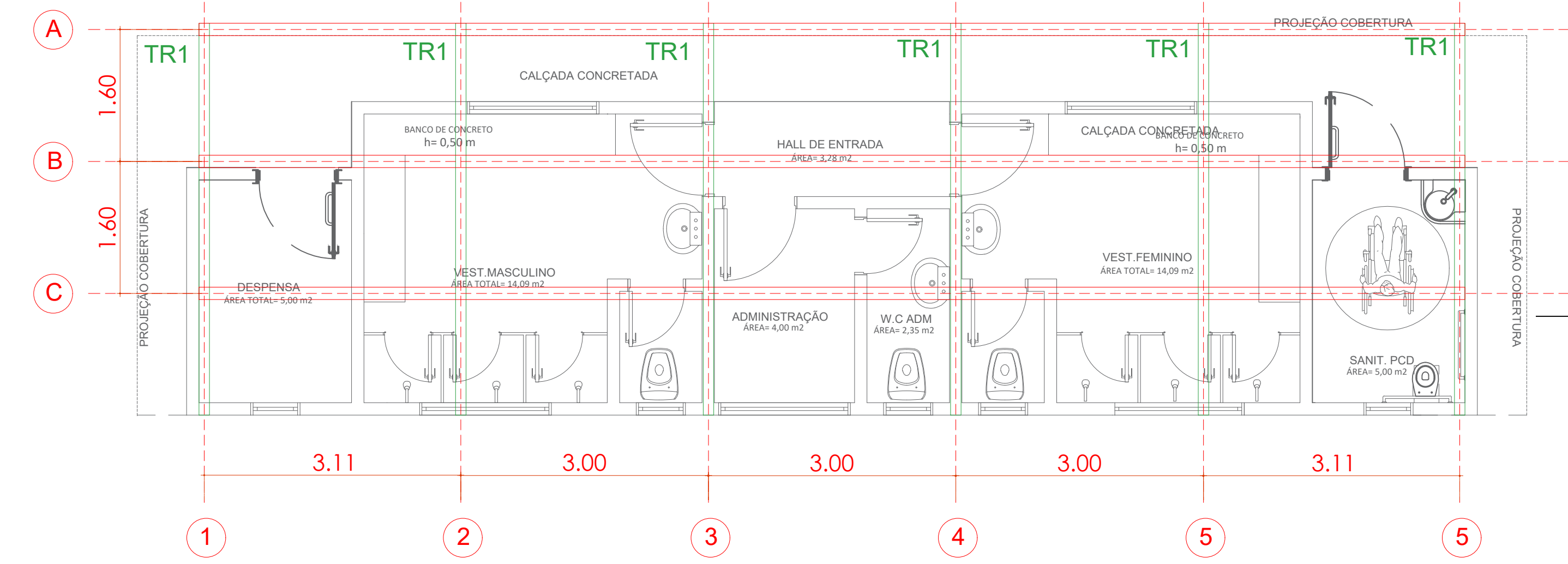
Material	Comprimento	Perfil	Série	Material	Perfil	Volume	Perfil	Peso
Tipo	Designação	Série	Perfil	Série	Material	(m³)	Série	Material
Aço dobrado	CF-26	U	U127X50X3.04	59.992	0.040	310.55	310.55	310.55
		L	L 40x3, Duplo U união genérica	23.603	0.011	83.65	83.65	83.65
		C	C150X60X20X3.04	46.500	0.041	321.61	321.61	321.61
				130.095	0.091	715.81	715.81	715.81

Aço dobrado: Quantitativos das superfícies a pintar

Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
U	U127X50X3.04	0.440	59.992	26.391
L	L 40x3, Duplo U união genérica	0.313	23.603	7.387
C	C150X60X20X3.04	0.586	46.500	27.237
Total				61.016



Perfis Soldados
Eletrodo AWS E-7018 (OK 48.04; W1 718) d = 4 mm (solda elétrica);
Perfil de aço comum ASTM A36 t



Planta de Locação
escala 1:50