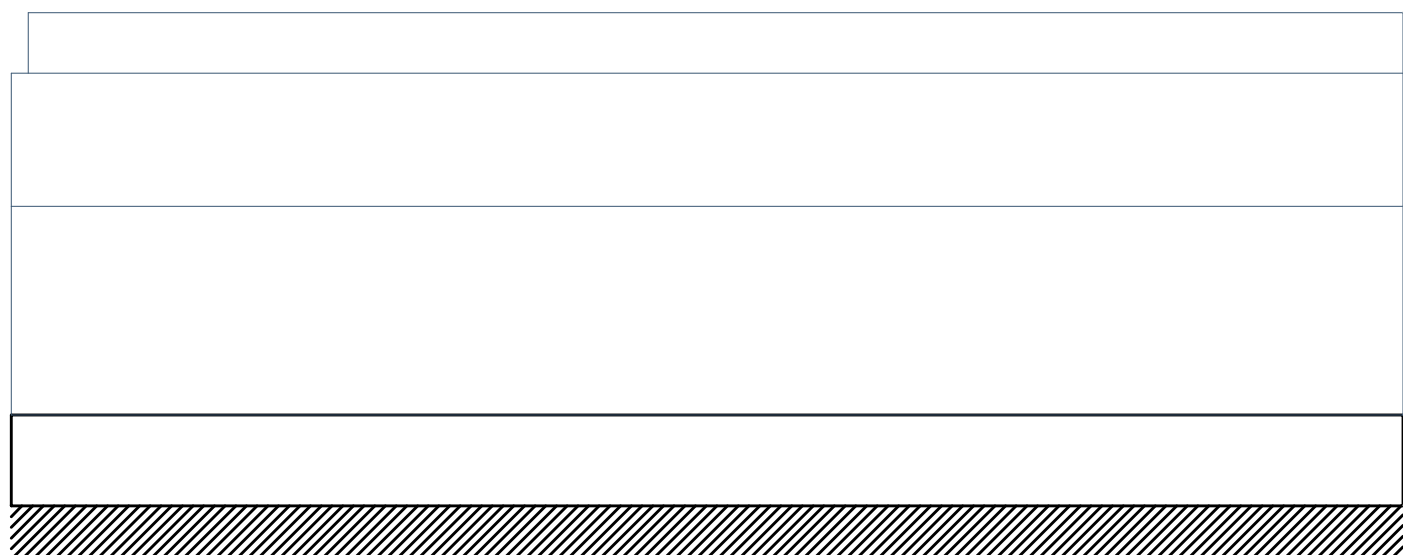
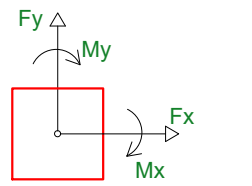
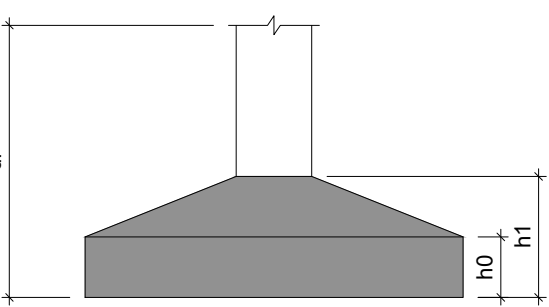




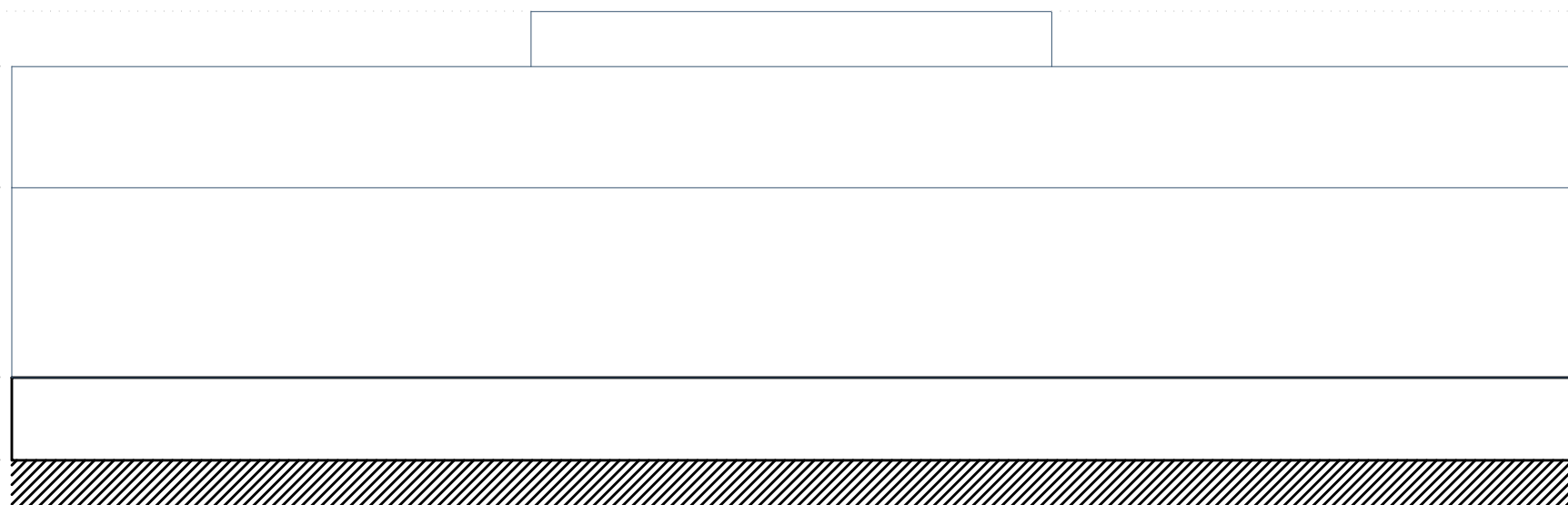
Planta de localização
escala 1:50

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx (tf)	Carga Mín (tf)	Pilar				Fundação								
						Mc Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fy Máximo (tf)	Mc Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Lado R (cm)	Lado L (cm)	h1/h0	df (cm)			
P1	15x30	-449.50	1926.64	12.7	8.9	0	0	0	0.3	-0.7	0.3	0	80	95	35	35	150	
P2	15x30	-442.30	1919.14	9.2	7.5	0	0	0	0.3	-0.5	0.8	0.0	90	105	35	35	150	
P3	15x30	-442.30	1929.84	7.8	4.9	0	0	0	0.8	-0.4	0.3	-0.1	80	105	35	35	150	
P4	15x45	1395.89	1929.84	9.4	6.0	0	0	0	0.8	-1.0	0.2	-0.7	85	110	35	35	150	
P5	15x45	1630.89	1929.84	8.8	4.4	0	0	0	0.4	-0.4	0.3	-0.6	80	110	35	35	150	
P7	15x30	-442.30	1919.14	12.3	8.6	0	0	0	0.2	0.4	0.7	-0.4	90	105	35	35	150	
P8	15x30	-437.30	1011.64	10.0	6.3	0	0	0	0.7	-0.7	0.3	-0.4	90	105	35	35	150	
P9	15x30	86.88	1011.64	9.3	7.0	0	0	0	0.8	-0.1	0.3	-0.4	90	105	35	35	150	
P10	15x45	515.89	1011.64	8.8	7.4	0	0	0	0.4	-0.4	0.3	-0.2	80	105	35	35	150	
P11	15x45	1395.89	1011.64	9.1	6.6	0	0	0	0.8	-0.8	0.8	-0.1	80	110	35	35	150	
P12	15x45	1630.89	1011.64	8.7	4.9	0	0	0	0.4	-0.2	0.8	-0.3	90	105	35	35	150	
P13	15x45	73.03	2880.23	8.6	4.9	0	0	0	0.4	-0.6	0.4	-0.3	65	95	35	35	150	
P14	15x45	515.89	2880.23	6.3	4.4	0	0	0	0	0.4	-0.5	0.4	-0.3	65	95	35	35	150
P15	15x45	-442.30	2444.85	10.1	6.2	0	0	0	0.0	-1.1	0.1	0.0	85	110	35	35	150	
P16	15x45	-442.30	2444.85	10.1	8.8	0	0	0	2.1	0.0	0.3	-0.3	85	115	35	35	150	
P17	15x45	515.89	2444.85	8.3	4.2	0	0	0	0.3	-0.8	0.3	-0.5	65	95	35	35	150	
P18	15x45	1410.89	2444.85	6.5	3.8	0	0	0	0.3	-0.6	1.0	-0.2	65	95	35	35	150	
P19	15x30	-437.40	1659.83	8.8	3.5	0	0	0	0.5	-0.4	0.0	-0.6	75	90	35	35	150	
P20	15x30	-437.40	1659.83	8.8	3.3	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	65	95	35	35	150	
P21	15x30	106.38	1475.14	4.4	2.2	0	0	0	0.1	0.0	0.3	-0.9	60	75	35	35	150	
P22	15x30	-442.30	1256.64	11.6	7.2	0	0	0	0.2	-0.4	0.0	-1.2	95	110	35	35	150	
P23	15x36	-448.90	1256.64	9.7	6.3	0	0	0	0.8	-0.8	0.1	-0.6	90	105	35	35	150	
P24	15x30	-224.89	1256.64	8.5	3.1	0	0	0	0.4	-0.7	0.3	-0.3	70	85	35	35	150	
P25	15x30	-224.89	1256.64	4.3	3.0	0	0	0	0.1	0.0	0.7	-0.4	60	75	35	35	150	
P26	15x30	-232.30	1011.64	9.3	6.7	0	0	0	0.3	-0.5	0.7	-0.4	90	105	35	35	150	
P27	20x25	-437.19	823.64	7.7	1.9	0	0	0	0.1	0.5	0.3	-0.5	60	65	35	35	150	
P28	15x30	-634.80	641.64	6.1	4.1	0	0	0	0.1	-0.6	0.2	-0.4	70	85	35	35	150	
P29	15x30	-239.80	641.64	4.4	2.8	0	0	0	0.7	0.0	0.0	-0.6	60	75	35	35	150	
P30	15x45	-440.30	479.50	5.6	2.6	0	0	0	0.4	-0.5	0.3	-0.2	60	90	35	35	150	
P31	15x45	73.03	479.50	6.6	4.6	0	0	0	0.4	-0.4	0.4	-0.4	65	95	35	35	150	
P32	15x45	515.03	479.50	6.0	3.8	0	0	0	0.3	-0.6	0.4	-0.3	65	95	35	35	150	
P33	15x45	1410.89	479.50	6.9	4.2	0	0	0	0.4	-0.4	0.3	-1.1	70	100	35	35	150	
P34	15x45	73.03	59.57	6.6	4.6	0	0	0	0.4	-0.4	0.3	-0.3	65	95	35	35	150	
P35	15x45	515.89	59.57	6.7	4.5	0	0	0	0.5	-0.3	0.4	-0.3	65	95	35	35	150	

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.



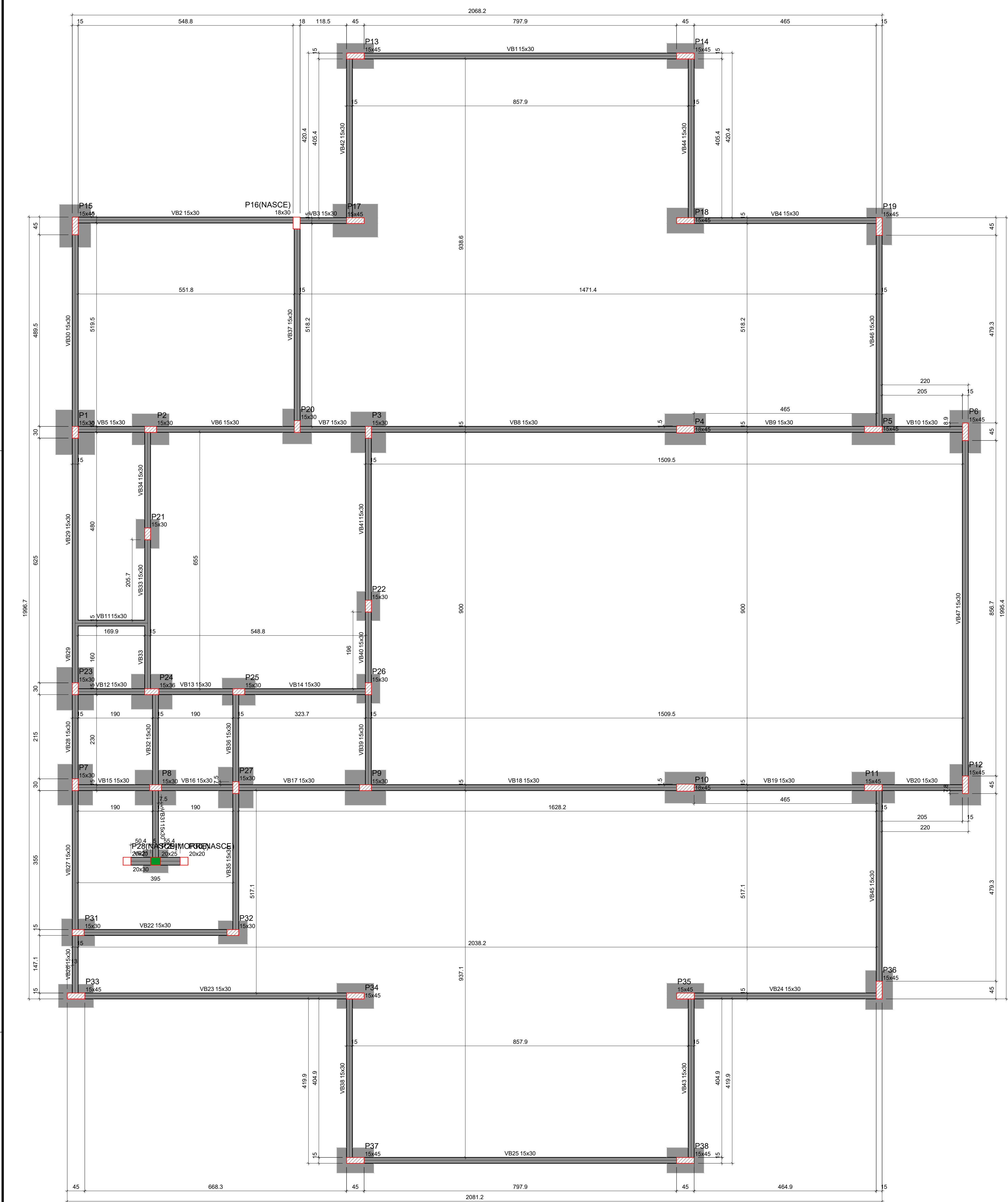
Corte X-X
escala 1:100



Corte Y-Y
escala 1:100

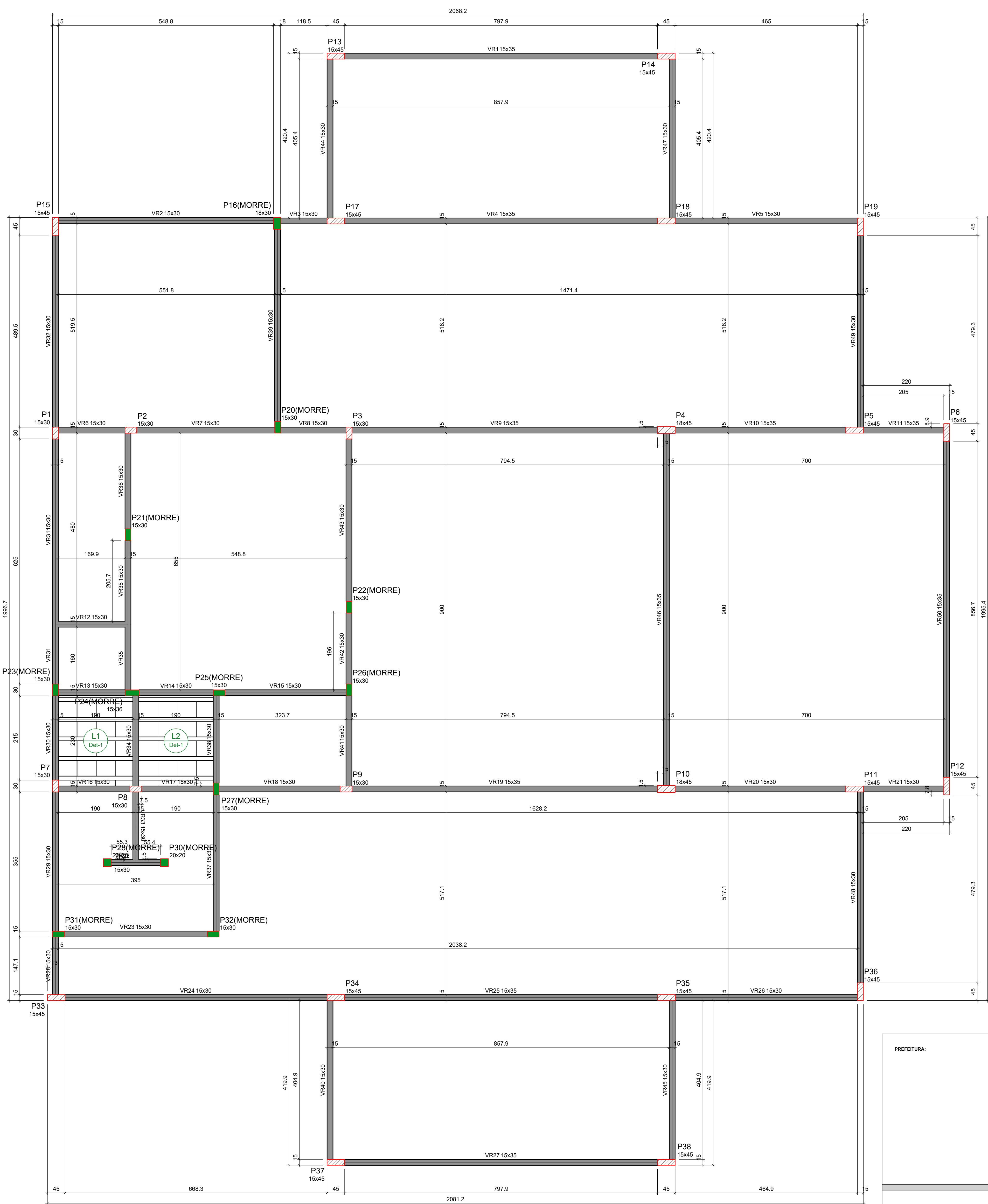
- 4 PLATIBANDA 2
- 3 PLATIBANDA 1
- 2 RESPALDO ALVENARIA
- 1 FUNDAÇÃO

PREFEITURA:	BOMBEIRO OU NATURALIZ:
M3 ENGENHARIA	
PROJETO ESTRUTURAL folha: 01/10	
OBRA: PARQUE ECOLÓGICO SÍTIO NOVO DO TOCANTINS PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS -TO CNPJ/CPF: 00.766.717/0001-49 ENDEREÇO: Sítio Novo do Tocantins - TO	
CONTÉUDO	
PLANTA:LOCALAÇÃO; CORTES:ENQUADRAMENTO; LEGENDAS:	
TERRENO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS
Área construída 561,69m²;	
ESCALA:	DESENHO
Como Indicado	DAVID WANDERSON
DATA	26/01/2023
Autor:	Marcos Oliveira de Silva Engenheiro Civil CREA: 313.286-D-TO



Forma do pavimento FUNDAÇÃO (Nível 0)

escala 1:50



Forma do pavimento RESPALDO ALVENARIA (Nível 345)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção	Elevação	Nível
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
VB1	15x30	0	0
VB2	15x30	0	0
VB3	15x30	0	0
VB4	15x30	0	0
VB5	15x30	0	0
VB6	15x30	0	0
VB7	15x30	0	0
VB8	15x30	0	0
VB9	15x30	0	0
VB10	15x30	0	0
VB11	15x30	0	0
VB12	15x30	0	0
VB13	15x30	0	0
VB14	15x30	0	0
VB15	15x30	0	0
VB16	15x30	0	0
VB17	15x30	0	0
VB18	15x30	0	0
VB19	15x30	0	0
VB20	15x30	0	0
VB21	20x30	0	0
VB22	15x30	0	0
VB23	15x30	0	0
VB24	15x30	0	0
VB25	15x30	0	0
VB26	15x30	0	0
VB27	15x30	0	0
VB28	15x30	0	0
VB29	15x30	0	0
VB30	15x30	0	0
VB31	15x30	0	0
VB32	15x30	0	0
VB33	15x30	0	0
VB34	15x30	0	0
VB35	15x30	0	0
VB36	15x30	0	0
VB37	15x30	0	0
VB38	15x30	0	0

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

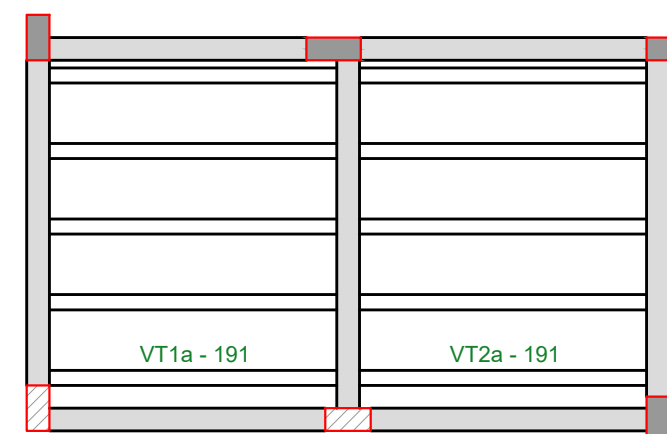
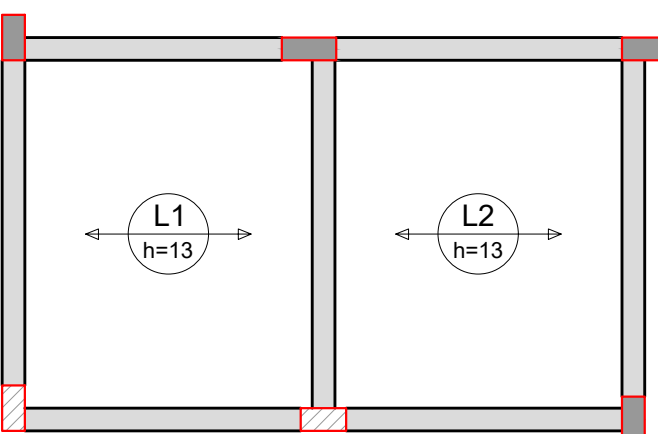
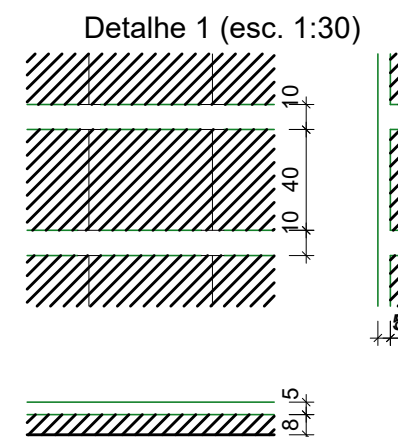
Pilares			
Nome	Seção	Elevação	Nível
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	18x45	0	0
P5	15x45	0	0
P6	15x45	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	18x45	0	0
P11	15x45	0	0
P12	15x45	0	0
P13	15x45	0	0
P14	15x45	0	0
P15	15x45	0	0
P16	18x30	0	0
P17	15x45	0	0
P18	15x45	0	0
P19	15x45	0	0
P20	15x30	0	0
P21	15x30	0	0
P22	15x30	0	0
P23	15x30	0	0
P24	15x36	0	0
P25	15x30	0	0
P26	15x30	0	0
P27	15x30	0	0
P28	20x20	0	0
P29	20x25	0	0
P30	20x20	0	0
P31	15x30	0	0
P32	15x30	0	0
P33	15x45	0	0
P34	15x45	0	0
P35	15x45	0	0
P36	15x45	0	0
P37	15x45	0	0
P38	15x45	0	0

Legenda dos pilares			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		

Legenda das vigas e paredes			
	Viga		

Lajes			
Nome	Tipo	Altura	Elevação
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
L1	Trelçada 1D	13	0
L2	Trelçada 1D	13	0

Blocos de enchimento			
Nome	Dimensões (cm)	Quantidade	
1	EPS Unidirecional	8840x49	8 40 49



Relação do aço
Volume de concreto (C-30) = 0,53 m³
Área de forma = 0,03 m²

Armação positiva das lajes do pavimento RESPALDO ALVENARIA (Eixo X)

Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção	Elevação	Nível
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
VR1	15x30	0	345
VR2	15x30	0	345
VR3	15x30	0	345
VR4	15x30	0	345
VR5	15x30	0	345
VR6	15x30	0	345
VR7	15x30	0	345
VR8	15x30	0	345
VR9	15x30	0	345
VR10	15x30	0	345
VR11	15x30	0	345
VR12	15x30	0	345
VR13	15x30	0	345
VR14	15x30	0	345
VR15	15x30	0	345
VR16	15x30	0	345
VR17	15x30	0	345
VR18	15x30	0	345
VR19	15x30	0	345
VR20	15x30	0	345
VR21	15x30	0	345
VR22	15x30	0	345
VR23	15x30	0	345
VR24	15x30	0	345
VR25	15x30	0	345
VR26	15x30	0	345
VR27	15x30	0	345
VR28	15x30	0	345
VR29	15x30	0	345
VR30	15x30	0	345
VR31	15x30	0	345
VR32	15x30	0	345
VR33	15x30	0	345
VR34	15x30	0	345
VR35	15x30	0	345
VR36	15x30	0	345
VR37	15x30	0	345
VR38	15x30	0	345
VR39	15x30	0	345
VR40	15x30	0	345
VR41	15x30	0	345
VR42	15x30	0	345
VR43	15x30	0	345
VR44	15x30	0	345
VR45	15x30	0	345
VR46	15x30	0	345
VR47	15x30	0	345
VR48	15x30	0	345
VR49	15x30	0	345
VR50	15x30	0	345

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção	Elevação	Nível
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
P1	15x30	0	345
P2	15x30	0	345
P3	15x30	0	345
P4	18x45	0	345
P5	15x45	0	345
P6	15x45	0	345
P7	15x30	0	345
P8	15x30	0	345
P9	15x30	0	345
P10	18x45	0	345
P11	15x45	0	345
P12	15x45	0	345
P13	15x45	0	345
P14	15x45	0	345
P15	15x45	0	345
P16	18x30	0	345
P17	15x45	0	345
P18	15x45	0	345
P19	15x45	0	345
P20	15x30	0	345
P21	15x30	0	345
P22	15x30	0	345
P23	15x30	0	345
P24	15x30	0	345
P25	15x30	0	345
P26	15x30	0	345
P27	15x30	0	345
P28	20x20	0	345
P29	20x20	0	345
P30	15x30	0	345
P31	15x30	0	345
P32	15x30	0	345
P33	15x45	0	345
P34	15x45	0	345
P35	15x45	0	345
P36	15x45	0	345
P37	15x45	0	345
P38	15x45	0	345

Legenda dos pilares			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		

Legenda das vigas e paredes			
	Viga		

PREFEITURA:

BOMBEIRO OU NATURALISTAS:

PROJETO ESTRUTURAL

02/10

OBRA: PARQUE ECOLÓGICO SÍTIO NOVO DO TOCANTINS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS - TO

CNPJ/CPF: 00.766.717/0001-49

ENDEREÇO: Sítio Novo do Tocantins - TO

CONTÉUDO

FORMAS (01-02);
DET. LAJES;
LEGENDAS;

TERRENO:

Área construída: 261,69m²;

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS

ESCALA:

DESENHO

DATA

Como Indicado

DAVID WANDERSON

20/11/2023

Autor:

Marcos Oliveira de Silva

Engenheiro Civil

CREA 313.284-D-TO

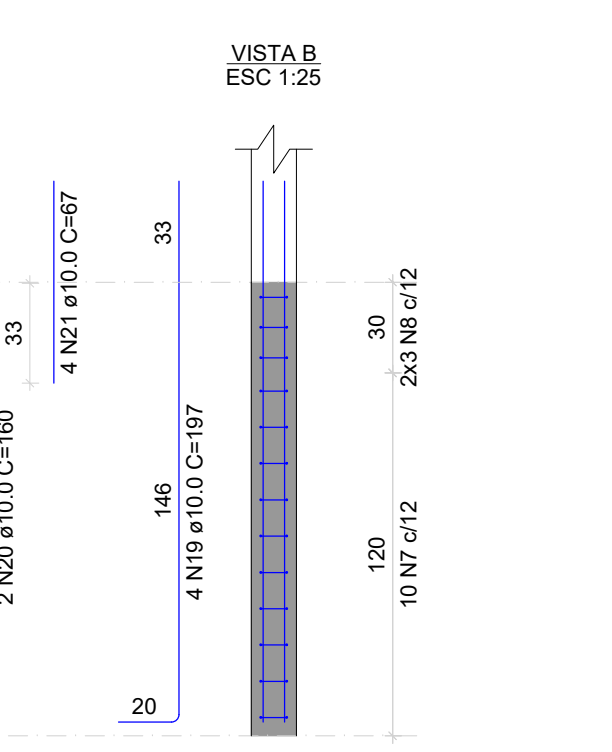
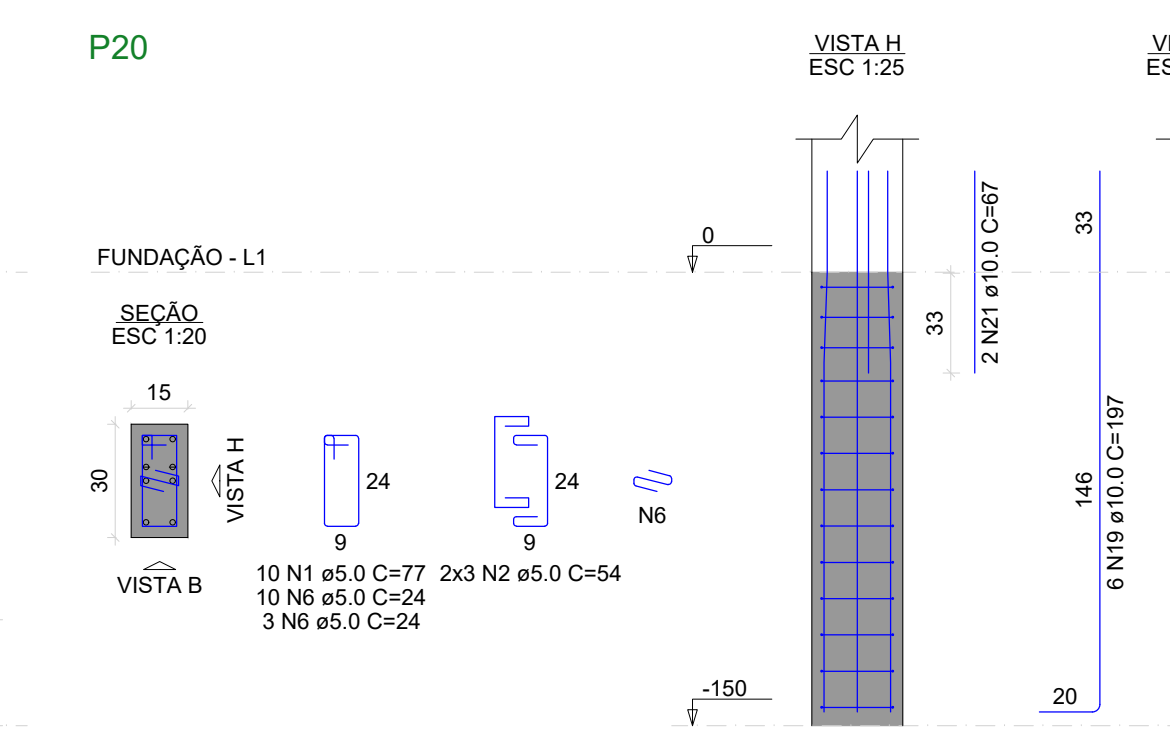
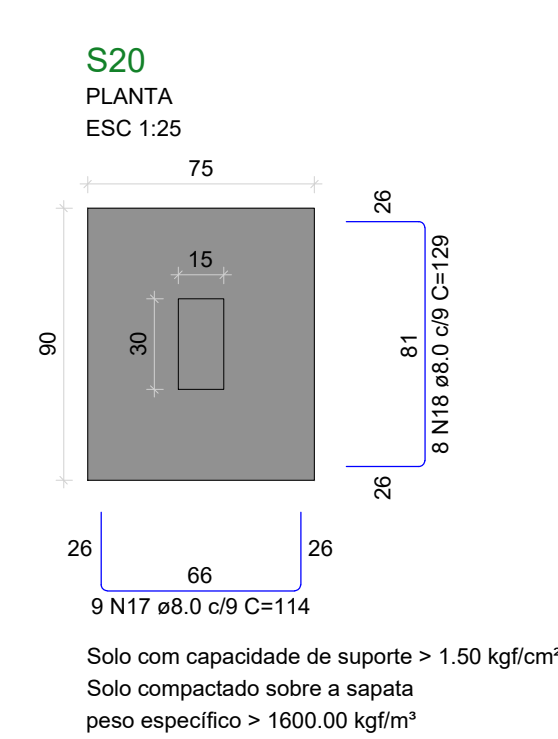
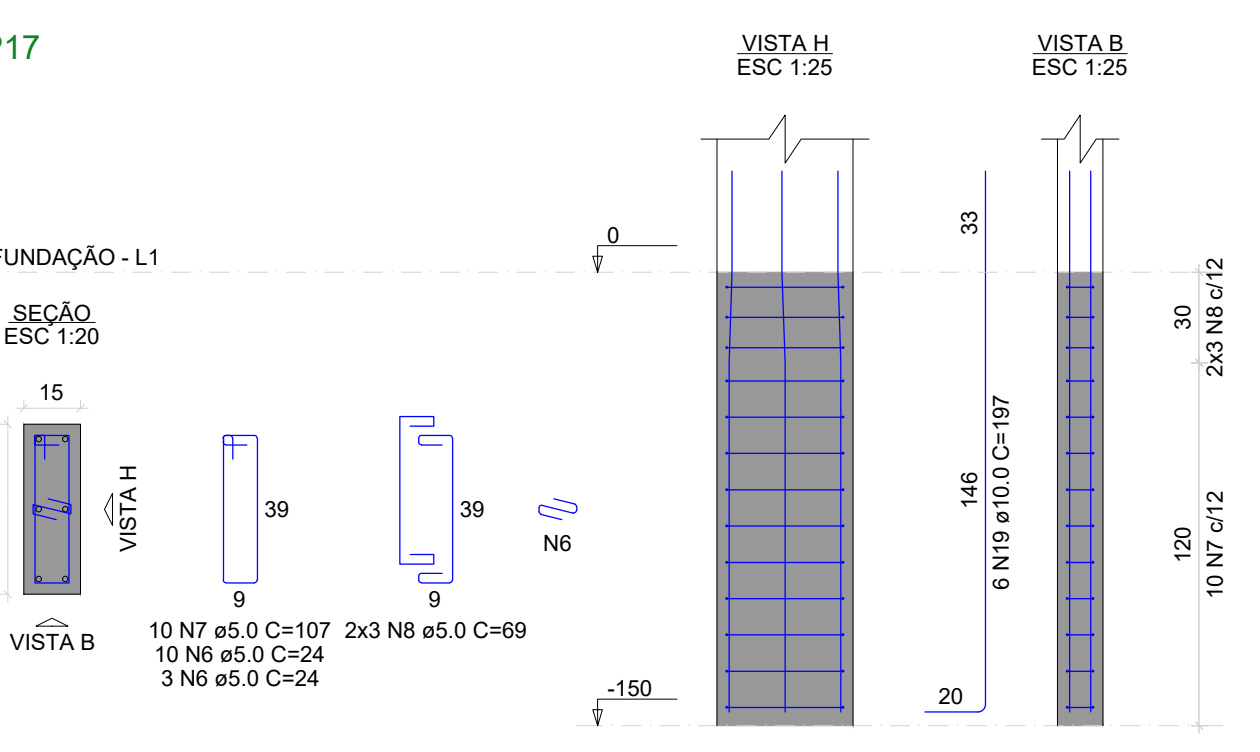
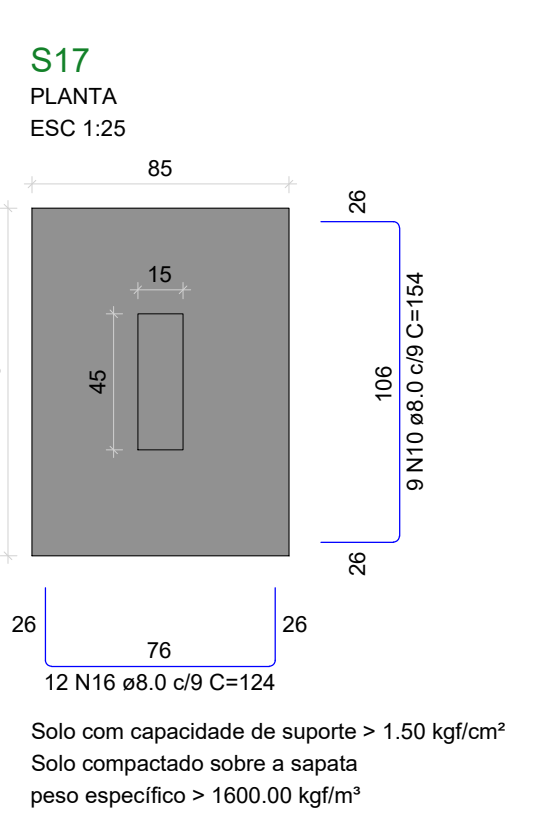


Legenda das vigas e paredes	
	Viga

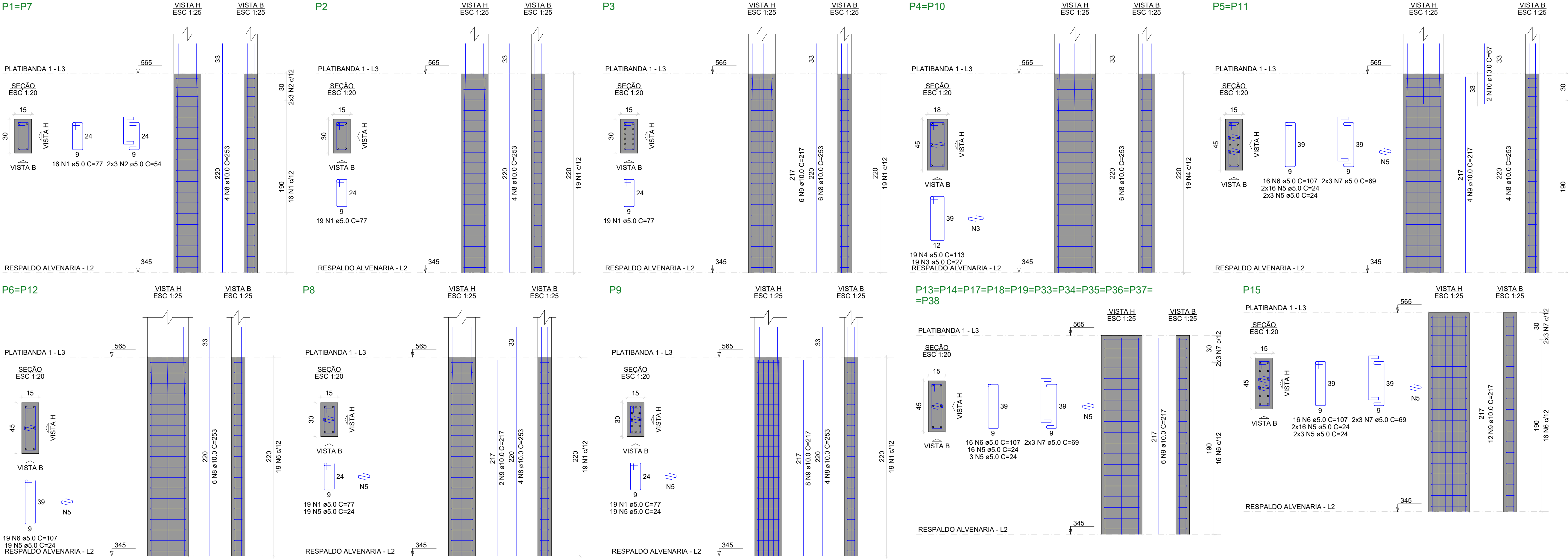
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

S1
PLANTA

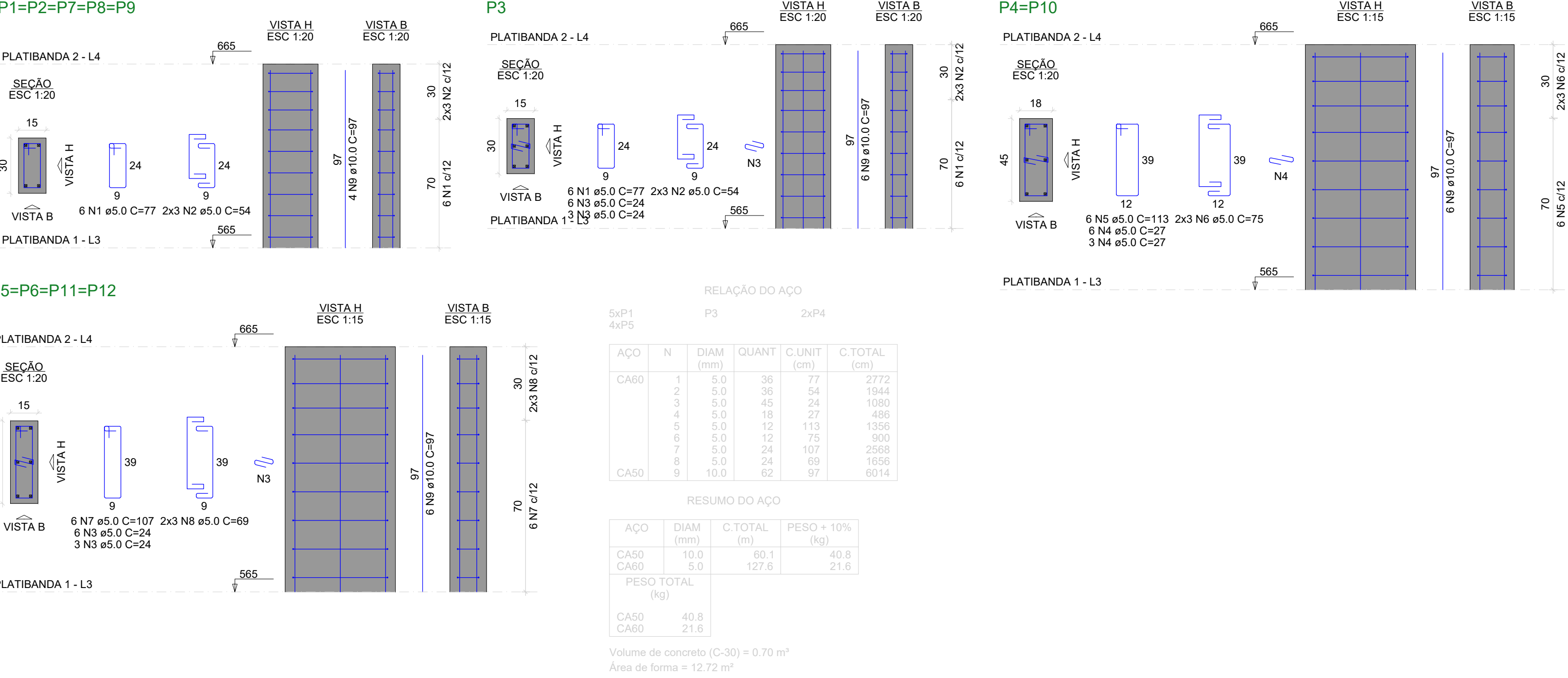


DET. PILARES PLATIBANDA 01



RELAÇÃO DO AÇO									
2xP1 2xP4 P8 P15	P2 2xP5 P9	P3 2xP6 1xP13	RESUMO DO AÇO						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CASO	1	5.0	108	77	8316	CASO	10.0	10.0	270.8
	2	5.0	36	24	864		5.0	5.0	251.4
	3	5.0	36	24	864		5.0	5.0	251.4
	4	5.0	36	24	864		5.0	5.0	251.4
	5	5.0	36	24	864		5.0	5.0	251.4
	6	5.0	36	24	864		5.0	5.0	251.4
	7	5.0	36	24	864		5.0	5.0	251.4
	8	5.0	36	24	864		5.0	5.0	251.4
	9	5.0	36	24	864		5.0	5.0	251.4
	10	5.0	36	24	864		5.0	5.0	251.4

DET. PILARES PLATIBANDA 02



DET. VIGAS BALDRAME 01



RELAÇÃO DO AÇO									
VB1 VB4 VB7 VB10 VB13 VB16 VB19 VB22 VB25 VB28 VB31	VB2 VB5 VB8 VB11 VB14 VB17 VB20 VB23 VB26 VB29 VB30	VB3 VB6 VB9 VB12 VB15 VB18 VB21 VB24 VB27 VB30 VB31	RESUMO DO AÇO						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CASO	1	5.0	782	77	60214	CASO	10.0	10.0	151.3
	2	5.0	36	24	864		5.0	5.0	251.4
	3	5.0	36	24	864		5.0	5.0	251.4
	4	5.0	36	24	864		5.0	5.0	251.4
	5	5.0	36	24	864		5.0	5.0	251.4
	6	5.0	36	24	864		5.0	5.0	251.4
	7	5.0	36	24	864		5.0	5.0	251.4
	8	5.0	36	24	864		5.0	5.0	251.4
	9	5.0	36	24	864		5.0	5.0	251.4
	10	5.0	36	24	864		5.0	5.0	251.4

PREFEITURA:

BOMBEIRO OU NATURALISTAS:

M3

ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL

Início: 07/10

OBRA: PARQUE ECOLÓGICO SÍTIO NOVO DO TOCANTINS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS -TO

CHUPICU: 00.766.717/0001-49

ENDEREÇO: Sítio Novo do Tocantins - TO

CONTEÚDO

DET. PILARES PLATIBANDA:
DET. VIGAS BALDRAME (01-02):

TERRENO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS

Área construída

561,69m²

ESCALA:

DESENHO

DATA

Como Indicado

DAVID WANDERSON

26/01/2023

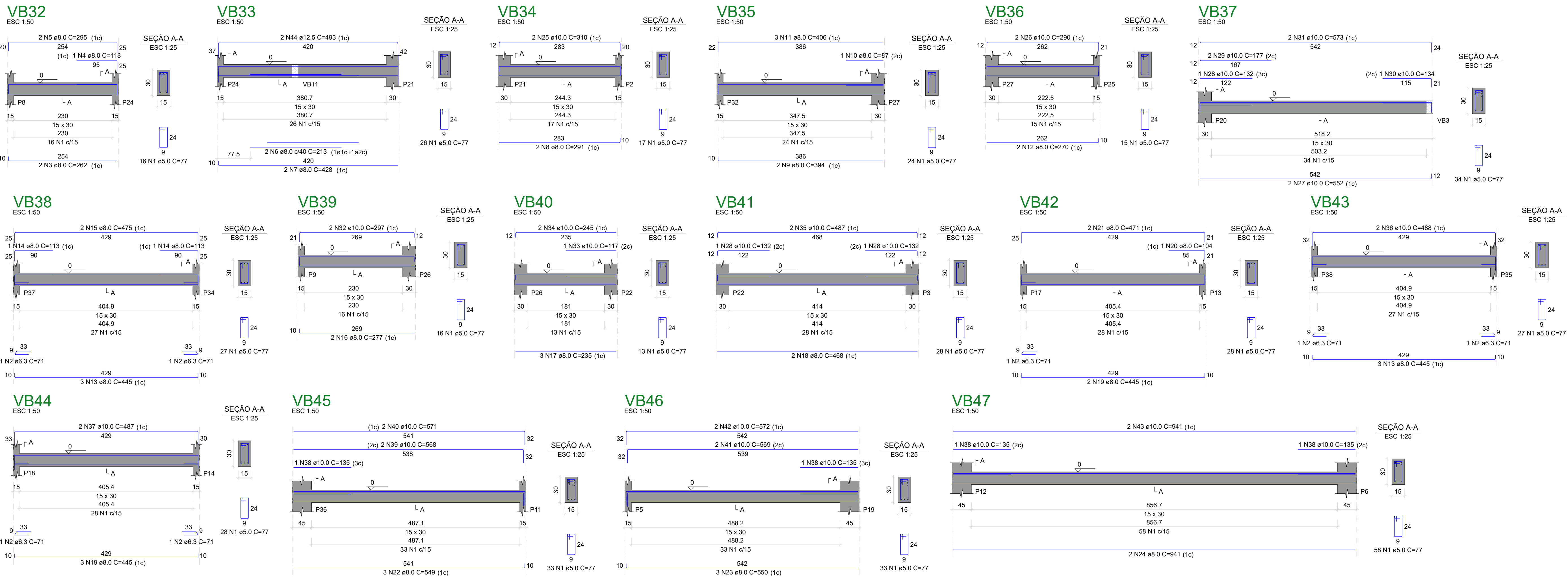
Autôr:

Marcos Oliveira de Silva
Engenheiro Civil
CREA 313.288-D-TO

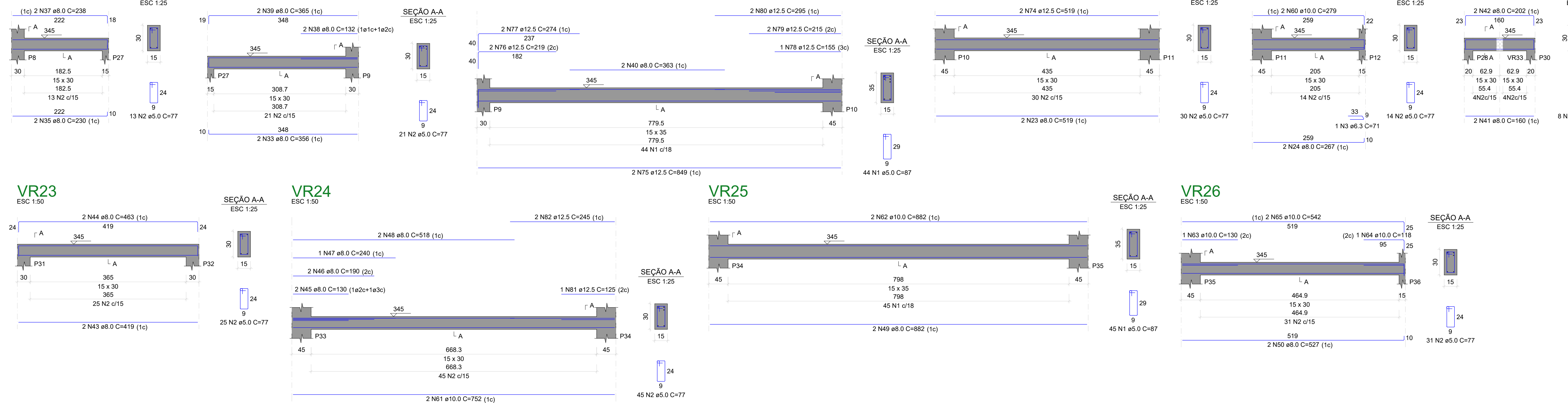
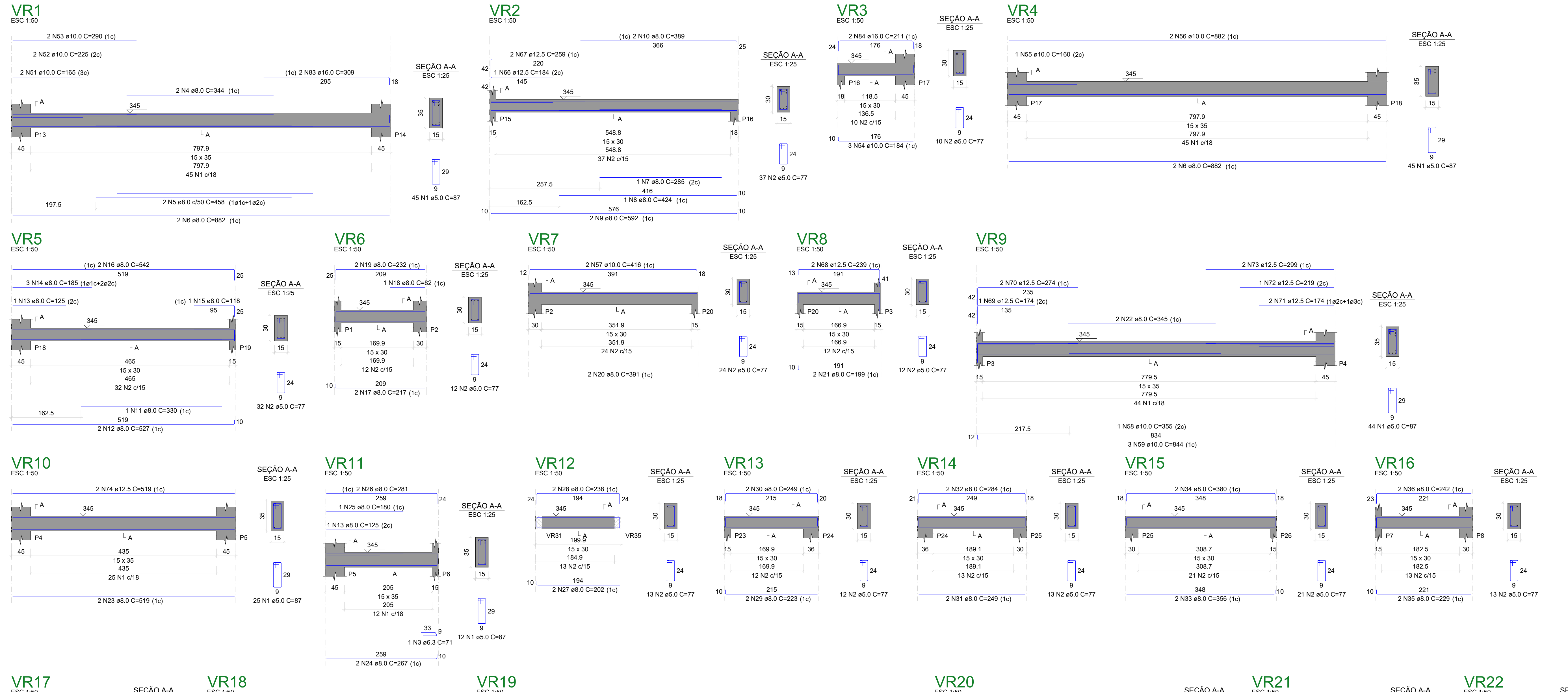
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO: A0

DET. VIGAS BALDRAME 02

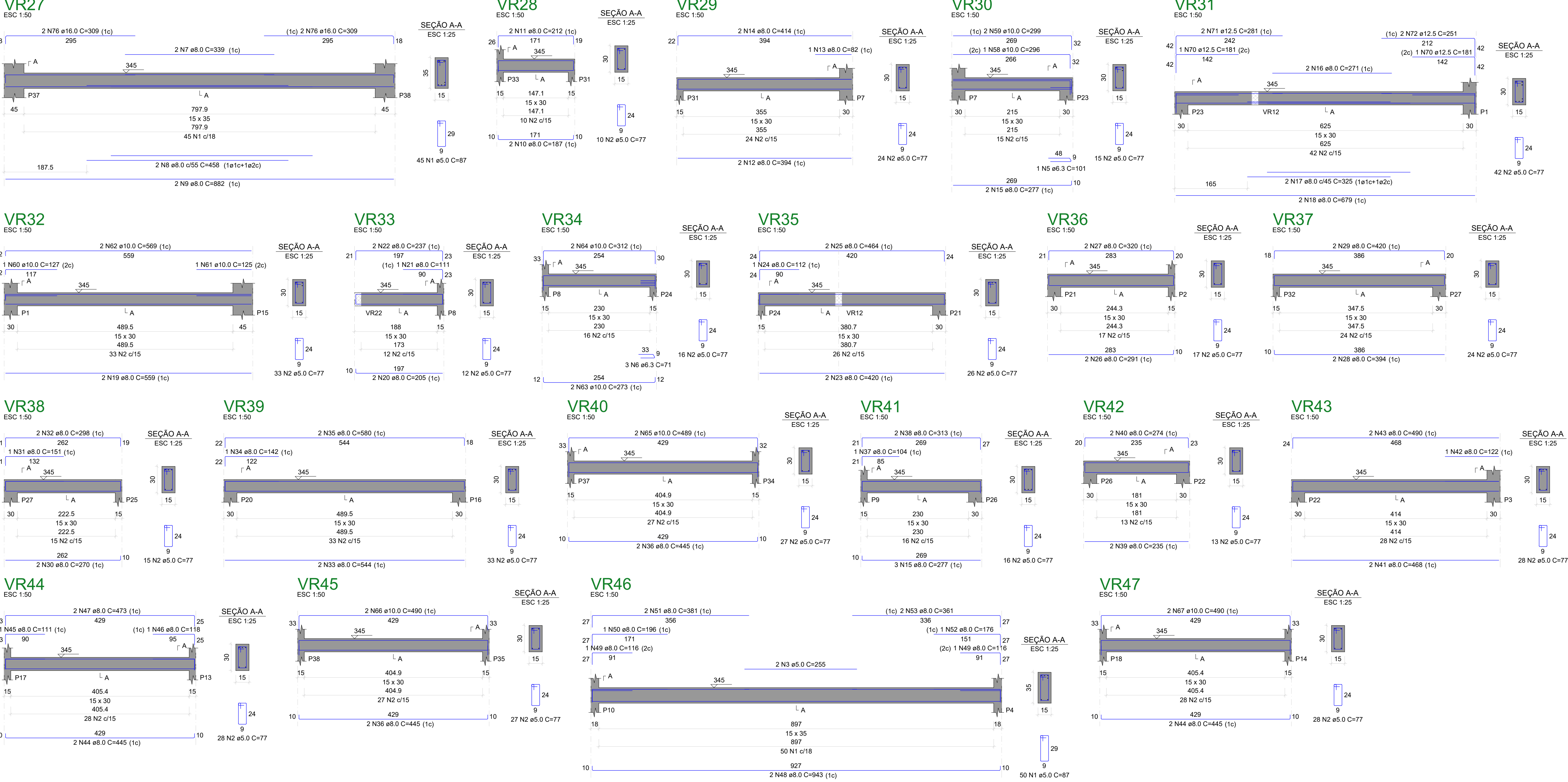


DET. VIGAS RESPALDO ALVENARIA 01



PREFEITURA:	BOMBEIRO OU NATURATINS:						
							
PROJETO ESTRUTURAL							
	data: 08/10						
OBRA: PARQUE ECOLÓGICO SÍTIO NOVO DO TOCANTINS PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS -TO CNPJ/CPF: 00.766.717/0001-49 ENDEREÇO: Sítio Novo do Tocantins - TO							
CONTEUDO							
DET. VIGAS BALDRAME (02-02): DET. VIGAS TÊRREO (01-02): TERRENO: Área construída 561,68m².	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS						
Assinatura							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 33%; text-align: center; padding: 5px;">ESCALA:</td><td style="width: 33%; text-align: center; padding: 5px;">DESENHO</td><td style="width: 33%; text-align: center; padding: 5px;">DATA</td></tr><tr><td style="text-align: center; padding: 5px;">Como indicado</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">DAVID WANDERSON</td><td style="text-align: center; padding: 5px;">28/01/2023</td></tr></table>	ESCALA:	DESENHO	DATA	Como indicado	DAVID WANDERSON	28/01/2023	Assinatura Marcos Oliveira de Silva Engenheiro Civil CREA: 313.320-D-0
ESCALA:	DESENHO	DATA					
Como indicado	DAVID WANDERSON	28/01/2023					

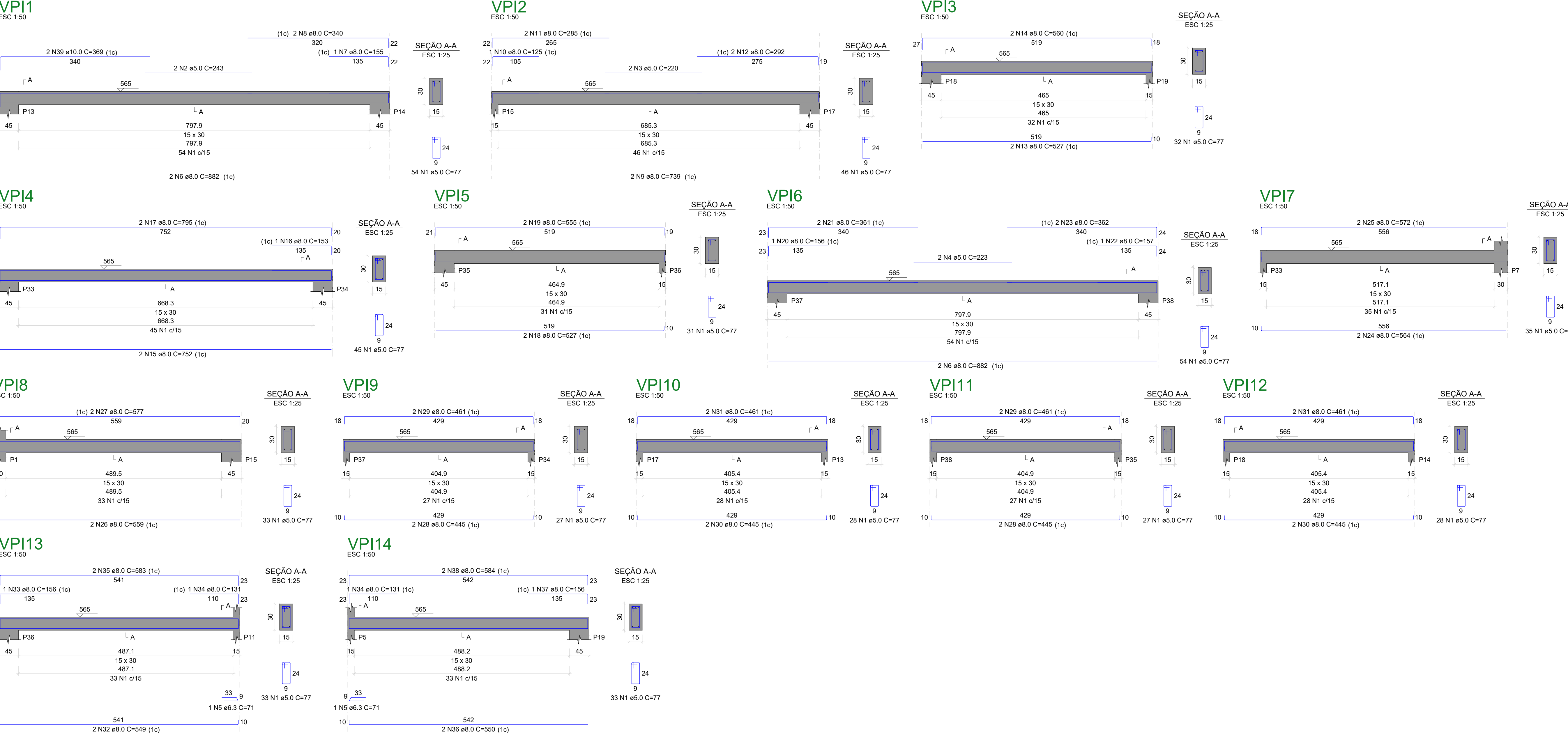
DET. VIGAS RESPALDO ALVENARIA 02



RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	2	5.0	143	87	12441
	2	5.0	500	77	38500
CA50	4	5.0	342	684	23392
	4	5.0	101	101	10101
CA50	6	5.0	71	213	15135
	6	5.0	358	678	24284
CA50	8	8.0	458	816	37385
	8	8.0	882	678	59784
CA50	10	8.0	187	374	70078
	10	8.0	212	424	90048
CA50	12	8.0	384	785	301320
	12	8.0	85	85	85085
CA50	14	8.0	414	828	342792
	14	8.0	277	1385	383505
CA50	16	8.0	271	542	146802
	16	8.0	325	655	212875
CA50	18	8.0	679	1358	920514
	18	8.0	505	1115	563055
CA50	20	8.0	205	410	84050
	20	8.0	237	474	112158
CA50	22	8.0	110	222	24420
	22	8.0	152	112	17024
CA50	24	8.0	291	582	169362
	24	8.0	325	645	209625
CA50	26	8.0	394	785	309030
	26	8.0	425	845	359025
CA50	30	8.0	270	540	145800
	30	8.0	151	151	151151
CA50	32	8.0	258	516	134112
	32	8.0	544	1088	591168
CA50	34	8.0	142	142	142142
	34	8.0	385	1155	444675
CA50	36	8.0	445	1780	796200
	36	8.0	104	104	104104
CA50	38	8.0	313	625	195625
	38	8.0	235	470	110450
CA50	40	8.0	274	548	149152
	40	8.0	465	930	432450
CA50	42	8.0	122	122	122122
	42	8.0	465	930	432450
CA50	44	8.0	445	1780	796200
	44	8.0	111	111	111111
CA50	46	8.0	115	115	115115
	46	8.0	475	950	450950
CA50	48	8.0	943	1885	177755
	48	8.0	225	445	100110
CA50	50	8.0	186	186	186186
	50	8.0	191	722	138792
CA50	52	8.0	170	170	170170
	52	8.0	181	722	131722
CA50	54	8.0	407	407	407407
	54	8.0	548	1096	5981096
CA50	56	8.0	453	453	453453
	56	8.0	550	1100	6051100
CA50	58	10.0	295	295	295295
	58	10.0	127	127	127127
CA50	60	10.0	125	125	125125
	60	10.0	599	1198	718802
CA50	62	10.0	273	545	148590
	62	10.0	312	624	195648
CA50	64	10.0	485	970	470970
	64	10.0	450	900	405900
CA50	66	10.0	407	814	333814
	66	10.0	941	1882	177755
CA50	70	12.5	181	362	65562
	70	12.5	251	502	125502
CA50	72	12.5	125	250	31250
	72	12.5	581	1160	675160
CA50	74	12.5	581	1160	675160
	74	12.5	371	742	275242
CA50	76	16.0	4	371	1484
	76	16.0	4	371	1484

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.0	3.1	0.8
	8.0	389.9	95.8
	10.0	62.5	62.4
	12.5	49	42.4
CA50	16.0	12.4	21.5
	20.0	14.8	40.3
	5.0	521.4	88.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	523.6		
CA60	88.4		
Volume de concreto (C-30) = 4.65 m³			
Área de forma = 93.89 m²			

DET. VIGAS PLATIBANDA 01



RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	506	77	39062
	2	5.0	243	495	120885
CA60	4	5.0	106	106	106106
	4	5.0	223	445	99215
CA60	6	5.0	71	142	10052
	6	5.0	882	3528	31056
CA60	8	8.0	155	155	155155
	8	8.0	340	680	231200
CA60	10	8.0	125	125	125125
	10	8.0	295	590	173050
CA60	12	8.0	292	584	170168
	12	8.0	1054	1054	10541054
CA60	14	8.0	560	1120	627200
	14	8.0	795	1590	126510
CA60	16	8.0	153	153	153153
	16	8.0	795	1590	126510
CA60	18	8.0	527	1054	555722
	18	8.0	795	1590	126510
CA60	20	8.0	155	155	155155
	20	8.0	391	772	301722
CA60	22	8.0	157	157	157157
	22	8.0	367	734	269174
CA60	24	8.0	554	1108	613232
	24	8.0	912	1824	1660800
CA60	26	8.0	555	1115	618225
	26	8.0	1054	2108	2218402
CA60	28	8.0	445	1780	796200
	28	8.0	461	1844	836084
CA60	30	8.0	445	1780	796200
	30	8.0	549	1098	601802
CA60	32	8.0	155	155	155155
	32	8.0	131	262	34362
CA60	34	8.0	581	1160	675160
	34	8.0	550	1100	6051100
CA60	36	8.0	155	155	155155
	36	8.0	584	1168	678168
CA60	38	8.0	395	790	313200
	38	8.0	395	790	313200

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.0	1.6	0.4
	8.0	333.6	144.8
	10.0	7.5	5
	5.0	503.5	88.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	150.2		
CA60	88.4		
Volume de concreto (C-30) = 3.37 m³			
Área de forma = 62.19 m²			

PREFEITURA:

BOMBEIRO OU NATURALISTA:

PROJETO ESTRUTURAL

09/10

OBRA: PARQUE ECOLÓGICO SÍTIO NOVO DO TOCANTINS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS-TO

CHUPECF: 00.766.7170001-49

ENDEREÇO: Sítio Novo do Tocantins - TO

CONTÉUDO

DET. VIGAS TERREÇO (02-02);
DET. VIGAS PLATIBANDA (01-02);

TERRENO:

Área construída 561.60m²;

ESCALA:

DESENHO

DATA

Como Indicado

DAVID WANDERSON

26/01/2023

Autar:

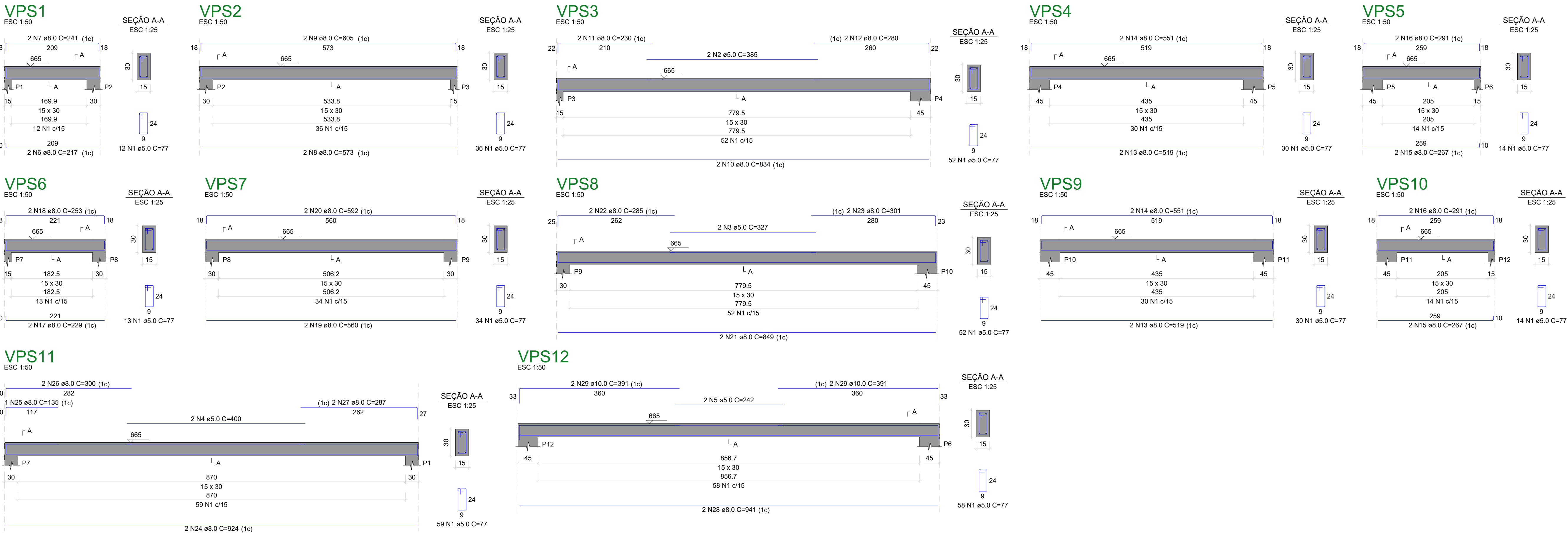
Marcos Oliveira de Silva
Engenheiro Civil
CREA: 313.284-D-TO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO: A0

DET. VIGAS PLATIBANDA 02



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
CA50	1	5.0	454	77	31108
	2	5.0	2	385	770
	3	5.0	2	327	654
	4	5.0	2	460	894
	5	5.0	2	242	484
	6	8.0	2	217	434
	7	8.0	2	241	482
	8	8.0	2	573	1146
	9	8.0	2	605	1210
	10	8.0	2	534	1068
	11	8.0	2	230	460
	12	8.0	2	295	590
	13	8.0	4	519	2076
	14	8.0	4	261	1044
	15	8.0	4	267	1068
	16	8.0	4	291	1164
	17	8.0	2	229	458
	18	8.0	2	253	506
	19	8.0	2	560	1120
	20	8.0	2	592	1184
CA60	21	8.0	2	849	1698
	22	8.0	2	285	570
	23	8.0	2	301	602
	24	8.0	2	324	648
	25	8.0	4	135	540
	26	8.0	2	303	606
	27	8.0	2	287	574
	28	8.0	2	941	1882
	29	10.0	4	391	1564
	30	10.0	4	391	1564

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	
CA50	8.0	239.5	102.9	
CA60	10.0	15.8	19.8	
	5.0	338.2	57.3	
PESO TOTAL (kg)				
CA50	113.3			
CA60	27.3			
Volume de concreto (C-30) = 2.68 m³				
Área de forma = 50.54 m²				

PREFEITURA:	BOMBEIRO OU NATURALISTAS:
M3 ENGENHARIA	
PROJETO ESTRUTURAL Início: 10/10	
OBRA: PARQUE ECOLÓGICO SÍTIO NOVO DO TOCANTINS PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS -TO CNPJ/CPF: 00.766.717/0001-49 ENDEREÇO: Sítio Novo do Tocantins - TO	
CONTEÚDO	
DET. VIGAS PLATIBANDA (02-02);	
TERRENO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS
Área construída 561,69m²;	
ESCALA: Como Indicado	DESENHO: DAVID WANDERSON
DATA: 26/01/2023	Autor: Marcos Oliveira da Silva Engenheiro Civil CREA 313.288-D-10