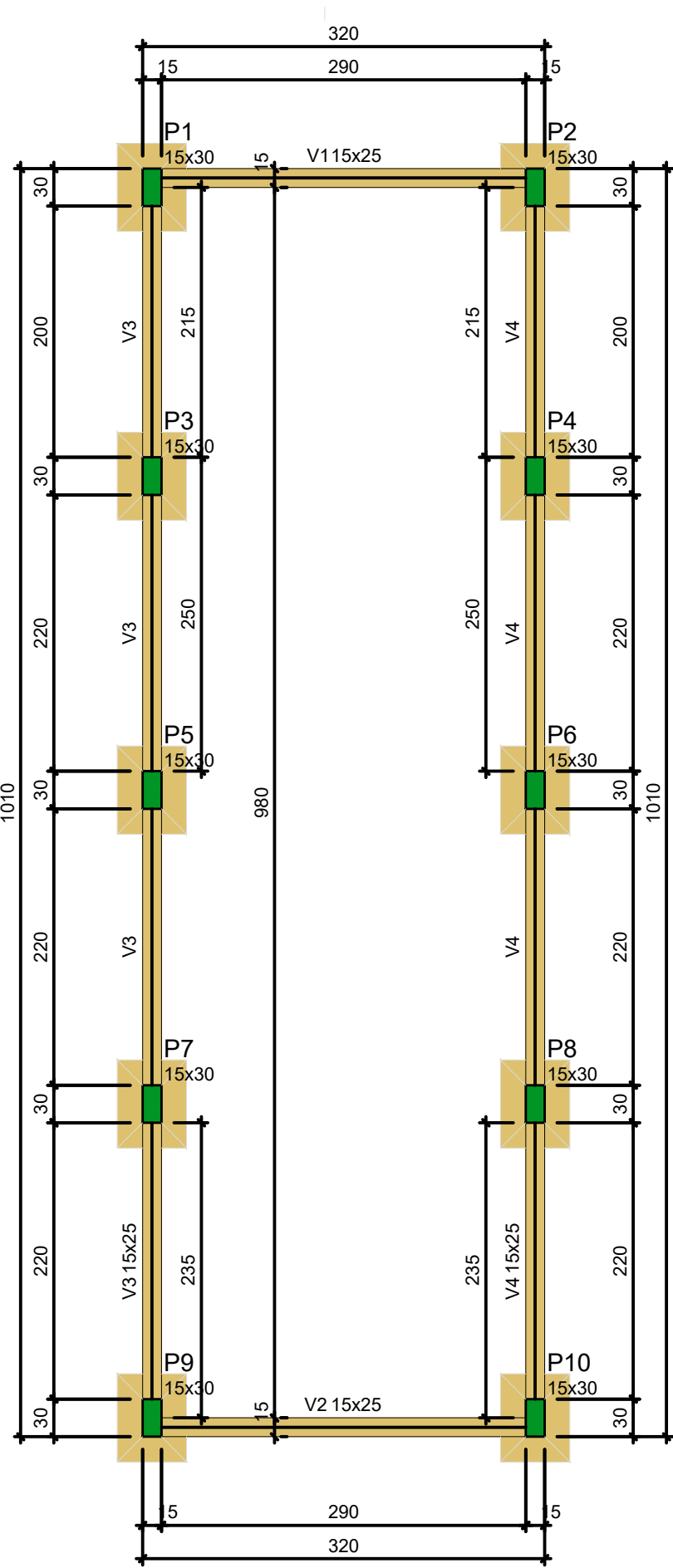
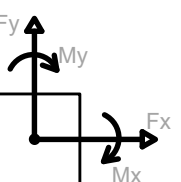
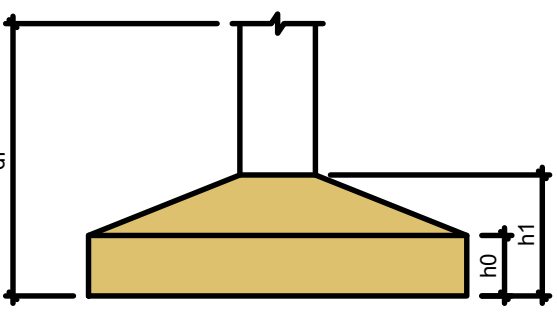


Planta de locação
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação			
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	15x30	2748.97	2954.67	1.4	1.4	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0
P2	15x30	3053.97	2954.67	1.4	1.4	0	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P3	15x30	2748.97	2724.67	1.4	1.4	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P4	15x30	3053.97	2724.67	1.4	1.4	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P5	15x30	2748.97	2474.67	1.4	1.4	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P6	15x30	3053.97	2474.67	1.4	1.4	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P7	15x30	2748.97	2224.67	1.4	1.4	0	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P8	15x30	3053.97	2224.67	1.4	1.4	0	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P9	15x30	2748.97	1974.67	1.4	1.4	100	0	0	0	0.0	-0.2	0.0	-0.2
P10	15x30	3053.97	1974.67	1.4	1.4	100	0	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.2

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.



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	0
V2	15x25	0	0
V3	15x25	0	0
V4	15x25	0	0

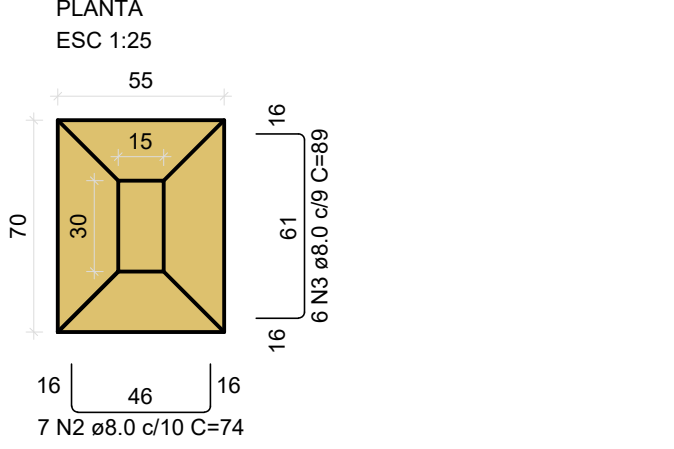
Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
30.0	28.0/34.0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x30	0	0

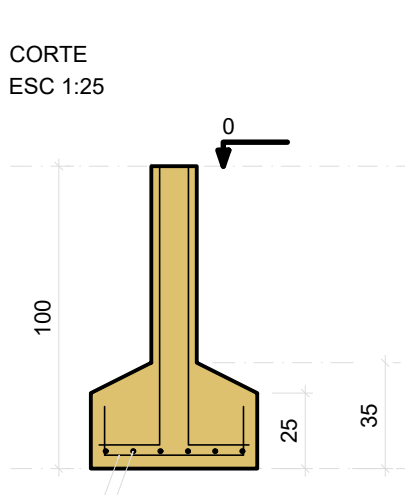
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

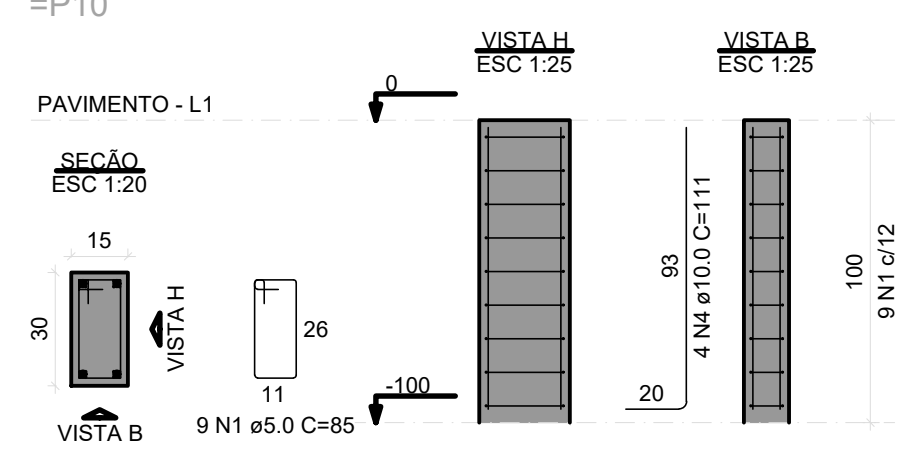
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



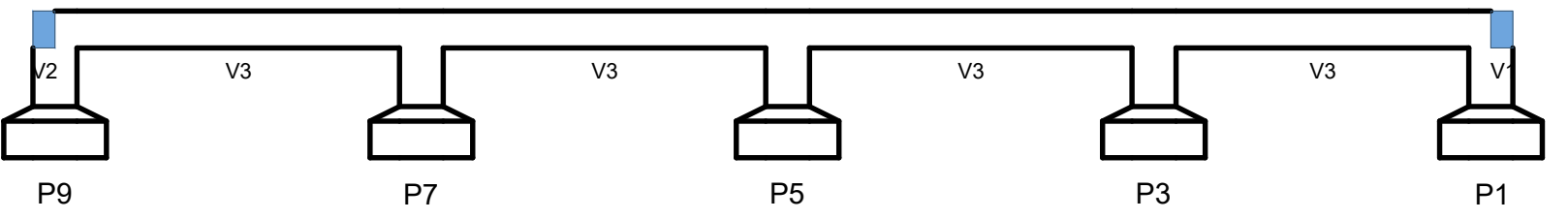
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10



RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	90	85
CA50	2	8.0	70	74
CA50	3	8.0	60	89
CA50	4	10.0	40	111

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	
CA50	8.0	105.2	45.7	
CA50	10.0	44.4	30.1	
CA50	5.0	76.5	13	
PESO TOTAL (kg)				
CA50	75.8			
CA50	13			

Volume de concreto (C-30) = 1.44 m³
Área de forma = 12.10 m²



Corte A-A (Pavimento)
escala 1:50

Forma do pavimento Pavimento
escala 1:50

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

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

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

LOCAL: ROLIM DE MOURA-RO

CONTEÚDO: Planta de locação, Formas do pavimento, Vigas, Pilares, Legendas, Relação do aço

GERENTE DE PROJETOS: SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO

AUTORIA(S) DO PROJETO: RUDEN RUSSELAKIZ DE OLIVEIRA JÚNIOR

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

ÁREAS: VER NO PROJETO ARQUITETÔNICO

FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA:

REV. 01, 02, 03

MODIFICAÇÃO

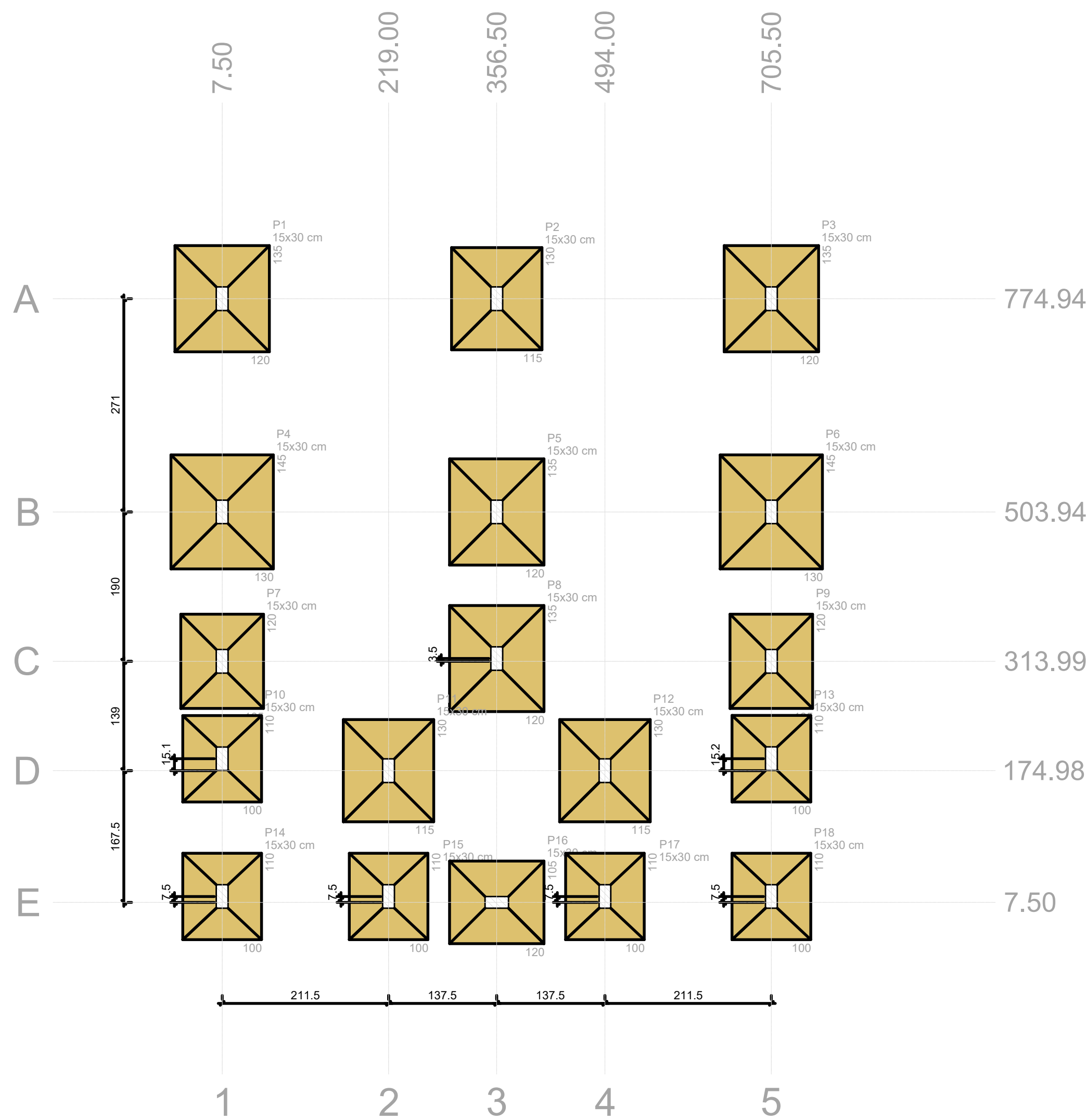
DATA

PROJETISTA

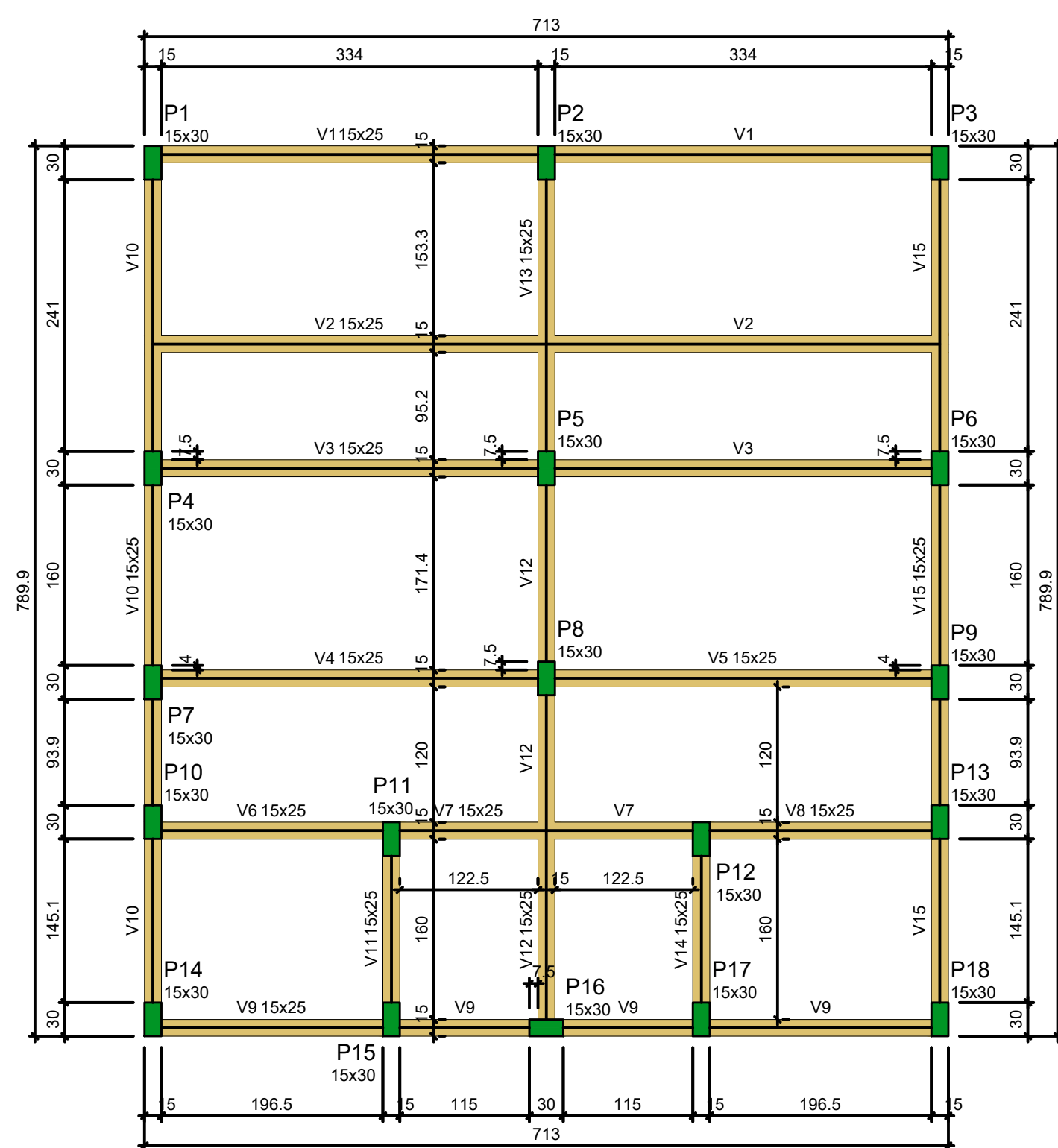
CADISTA

APROVO

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



Planta de localização
escala 1:50



Forma do pavimento SUPERIOR
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	300
V2	15x25	0	300
V3	15x25	0	300
V4	15x25	0	300
V5	15x25	0	300
V6	15x25	0	300
V7	15x25	0	300
V8	15x25	0	300
V9	15x25	0	300
V10	15x25	0	300
V11	15x25	0	300
V12	15x25	0	300
V13	15x25	0	300
V14	15x25	0	300
V15	15x25	0	300

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

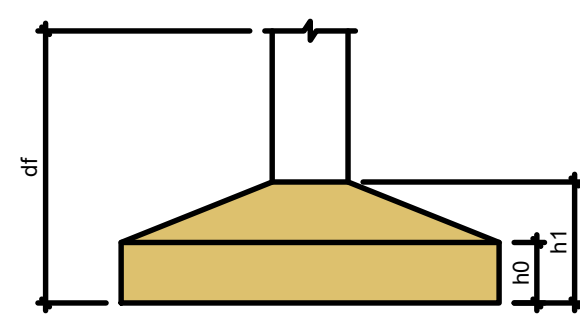
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	300
P2	15x30	0	300
P3	15x30	0	300
P4	15x30	0	300
P5	15x30	0	300
P6	15x30	0	300
P7	15x30	0	300
P8	15x30	0	300
P9	15x30	0	300
P10	15x30	0	300
P11	15x30	0	300
P12	15x30	0	300
P13	15x30	0	300
P14	15x30	0	300
P15	15x30	0	300
P16	15x30	0	300
P17	15x30	0	300
P18	15x30	0	300

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

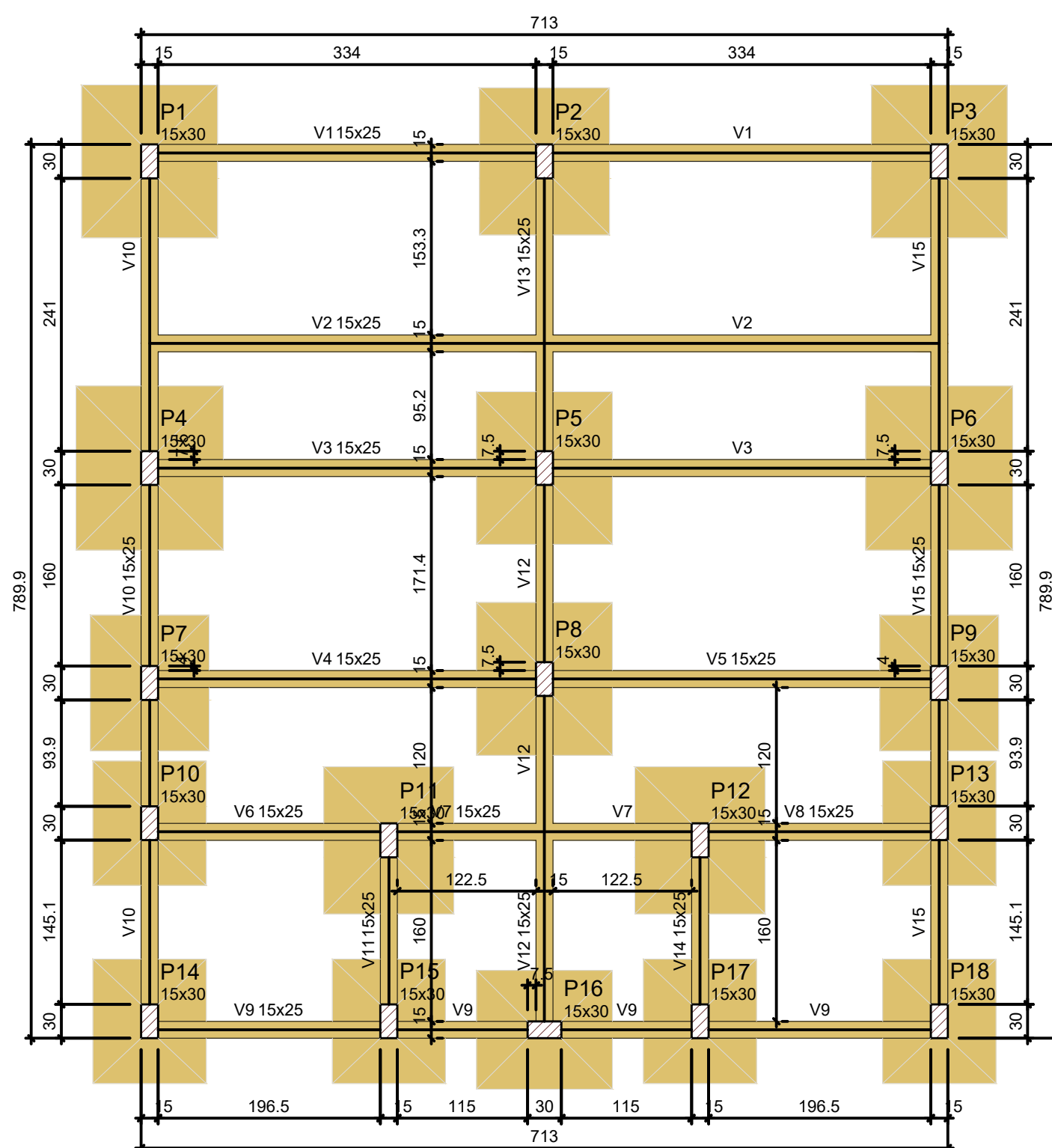
Nome		Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar		Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Fundação				
							Positivo	Negativo			Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20
15x30	15x30	15x30	15x30	15x30	15x30	15x30	15x30	15x30	15x30	15x30	15x30	15x30	15x30	15x30	15x30	15x30	15x30	15x30	15x30
7.50	356.50	705.50	7.50	356.50	705.50	7.50	356.50	705.50	7.50	356.50	705.50	7.50	356.50	705.50	7.50	356.50	705.50	7.50	356.50
774.94	503.94	313.99	174.98	7.50	774.94	503.94	313.99	174.98	7.50	774.94	503.94	313.99	174.98	7.50	774.94	503.94	313.99	174.98	7.50

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	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P1, P4, P7, P10, P14
219.00	P11, P15
356.50	P2, P5, P8, P16
494.00	P12, P17
705.50	P3, P6, P9, P13, P18

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
774.94	P1, P2, P3
503.94	P4, P5, P6
313.99	P7, P8
174.98	P9, P10
7.50	P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18



Forma do pavimento TÉRREO
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	300
V2	15x25	0	300
V3	15x25	0	300
V4	15x25	0	300
V5	15x25	0	300
V6	15x25	0	300
V7	15x25	0	300
V8	15x25	0	300
V9	15x25	0	300
V10	15x25	0	300
V11	15x25	0	300
V12	15x25	0	300
V13	15x25	0	300
V14	15x25	0	300
V15	15x25	0	300

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	300
P2	15x30	0	300
P3	15x30	0	300
P4	15x30	0	300
P5	15x30	0	300
P6	15x30	0	300
P7	15x30	0	300
P8	15x30	0	300
P9	15x30	0	300
P10	15x30	0	300
P11	15x30	0	300
P12	15x30	0	300
P13	15x30	0	300
P14	15x30	0	300
P15	15x30	0	300
P16	15x30	0	300
P17	15x30	0	300
P18	15x30	0	300

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

OBJETO

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

ENDEREÇO

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

LOCAL

ROLIM DE MOURA-RO

CONTEÚDO

- Planta de localização
- Forma do pav. térreo
- forma do pav. superior
- Legendas
- Relação do aço

GERENTE DE PROJETOS

SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO

PROJETO

ESTRUTURAL - BLOCO DE BANHEIROS

AUTOR(A) DO PROJETO

RUDEN RUSSELAKIZ DE OLIVEIRA JÚNIOR

ETAPA DE PROJETO

BÁSICO

PROPRIETÁRIO/CNPJ:

SEDUC-RO 04.564.530/0001-13

PRANCHA

01/03

ÁREAS

VER NO PROJETO ARQUITETÔNICO

FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

REV.

MODIFICAÇÃO

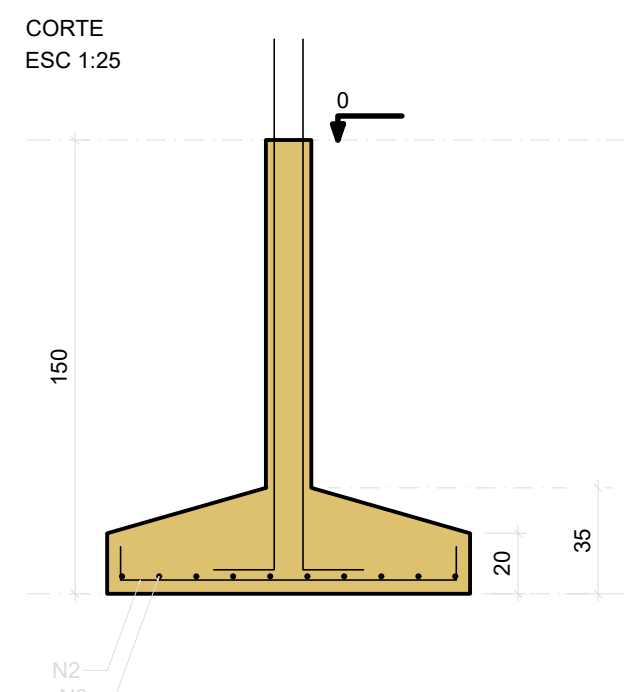
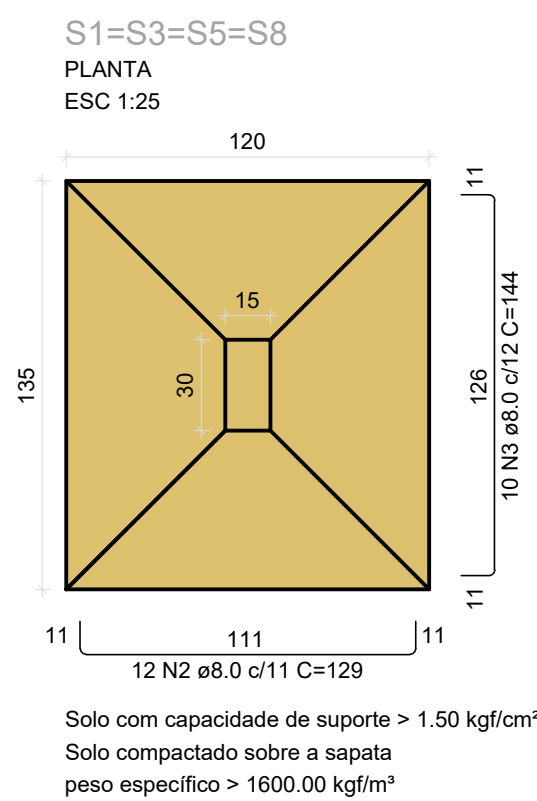
DATA

PROJETISTA

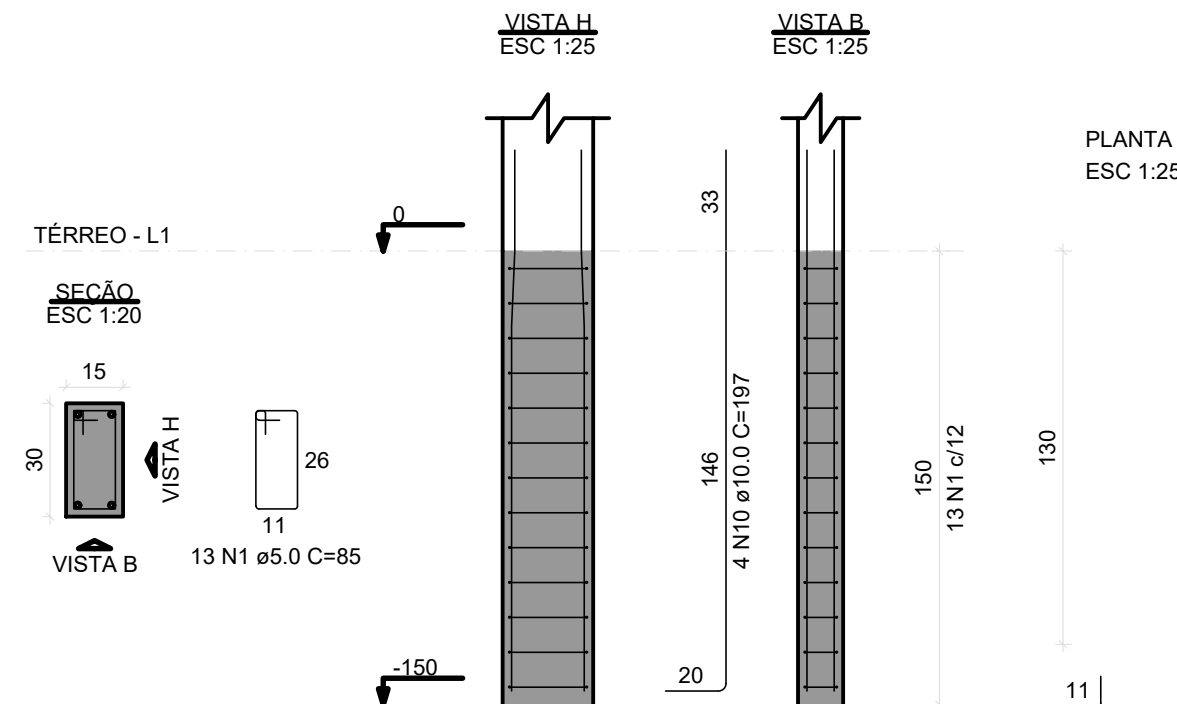
CADISTA

APROVO

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.



P1=P3=P5=P8



PLANTA
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

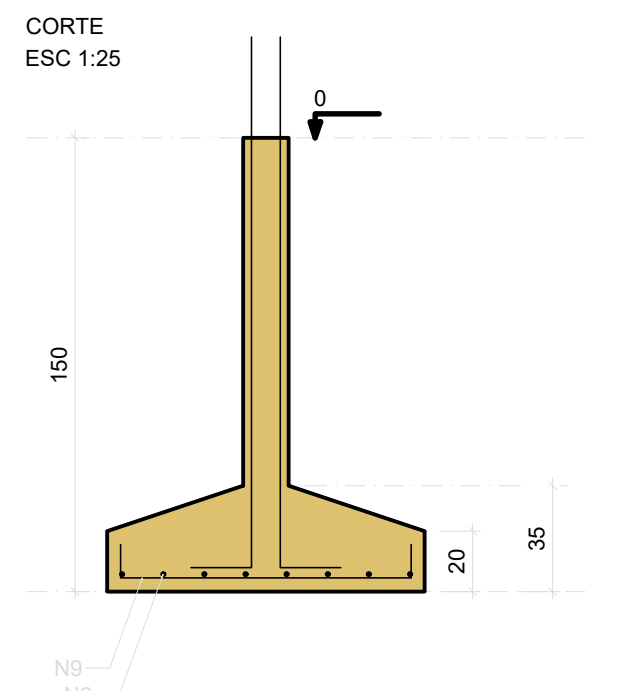
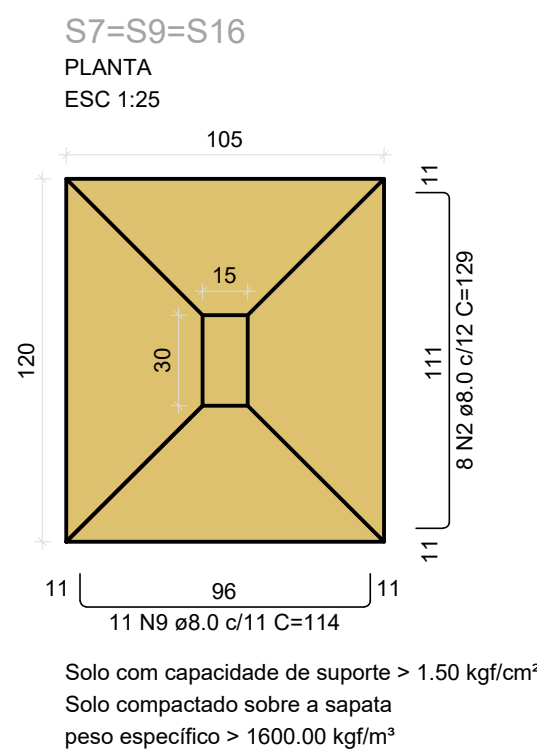
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	234	85	19890
CA50	2	8.0	72	129	9288
	3	8.0	40	144	5760
	4	8.0	33	124	4092
	5	8.0	55	139	7645
	6	8.0	22	154	3388
	7	8.0	60	109	6540
	8	8.0	48	119	5712
	9	8.0	33	114	3762
	10	10.0	72	197	14184

RESUMO DO AÇO

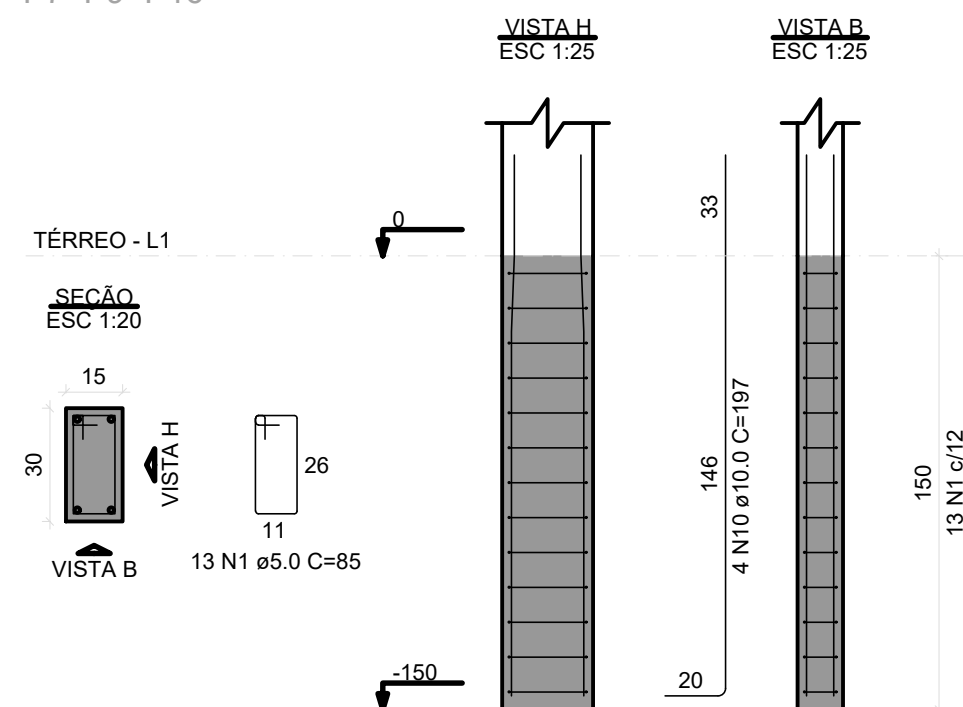
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	461.9	200.5
CA60	10.0	141.8	96.2
CA80	5.0	198.9	33.7

PESO TOTAL (kg)
CA50 296.7
CA80 33.7

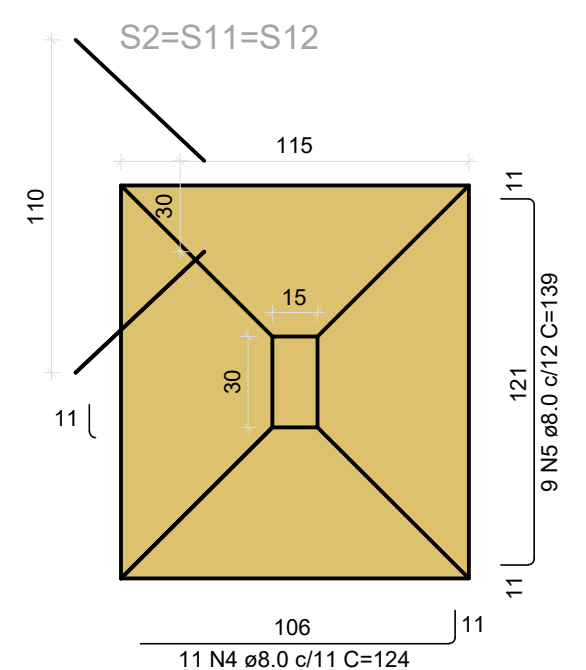
Volume de concreto (C-30) = 7.54 m³
Área de forma = 35.50 m²



P7=P9=P16

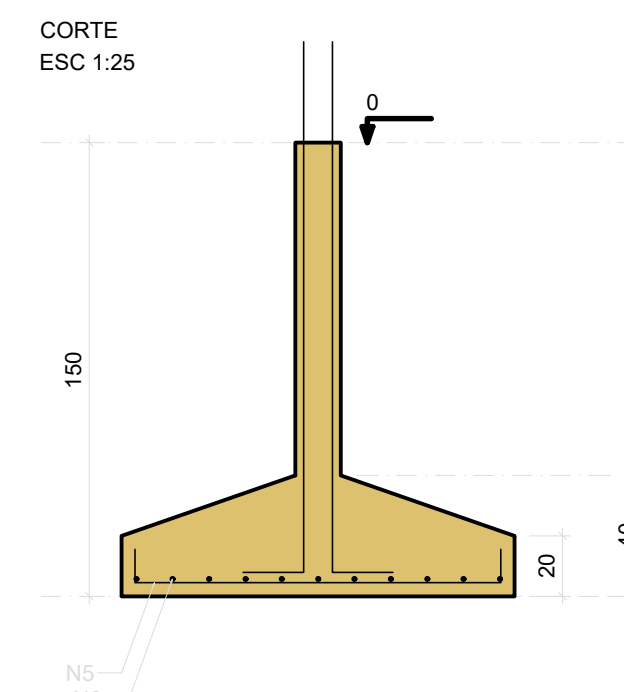
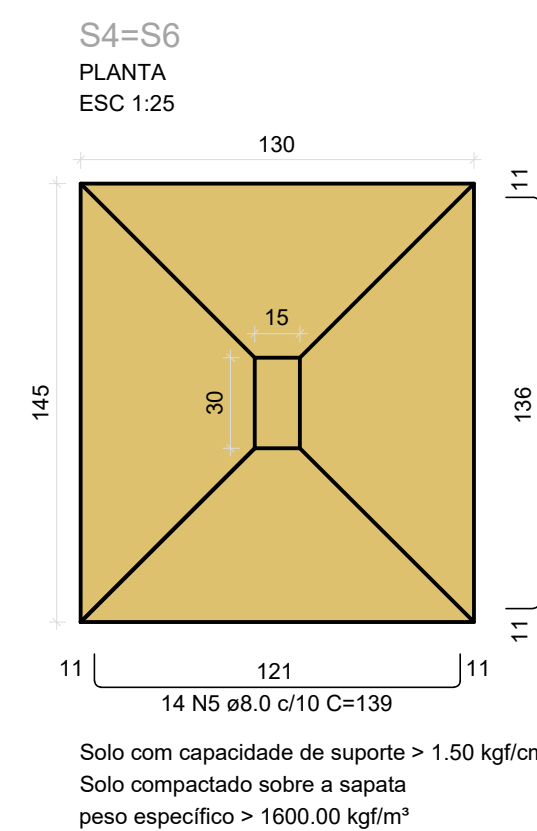
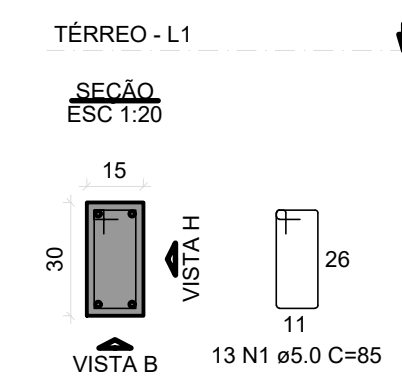
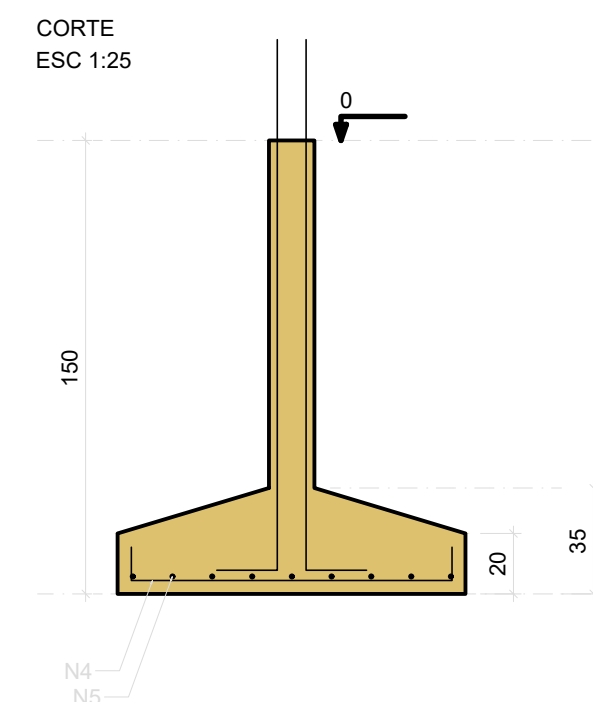


PLANTA
ESC 1:25

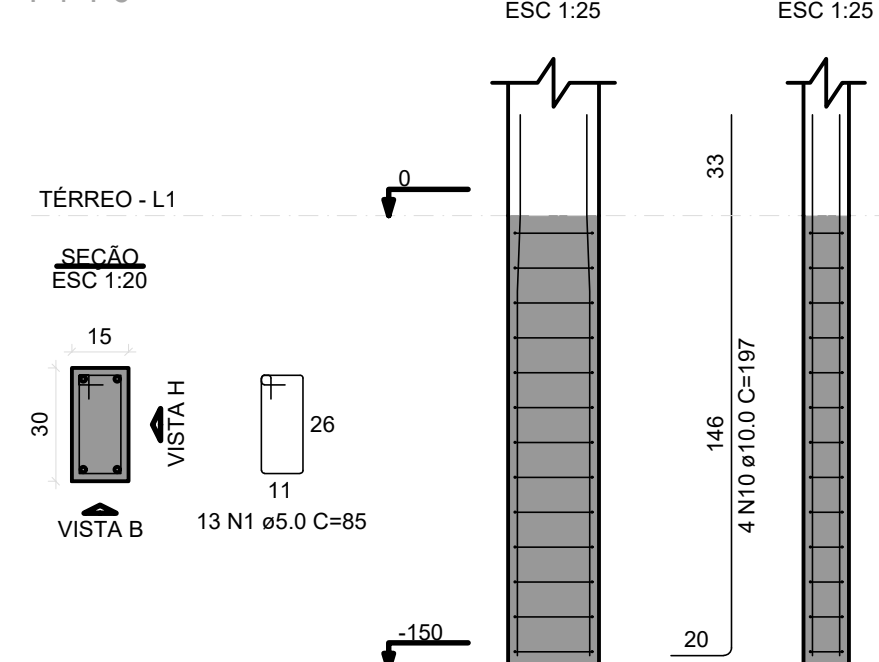


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

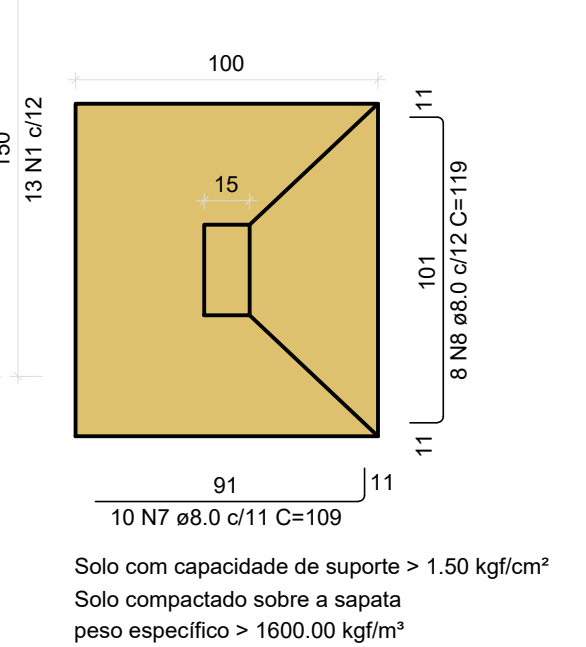
P2=P11=P12



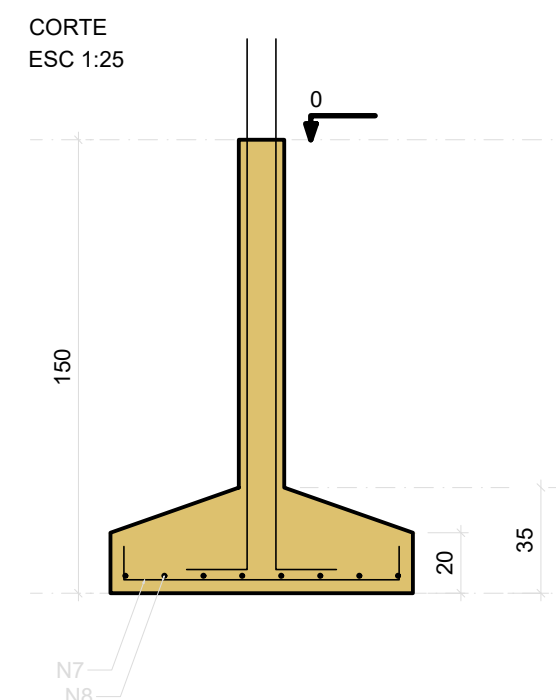
P4=P6



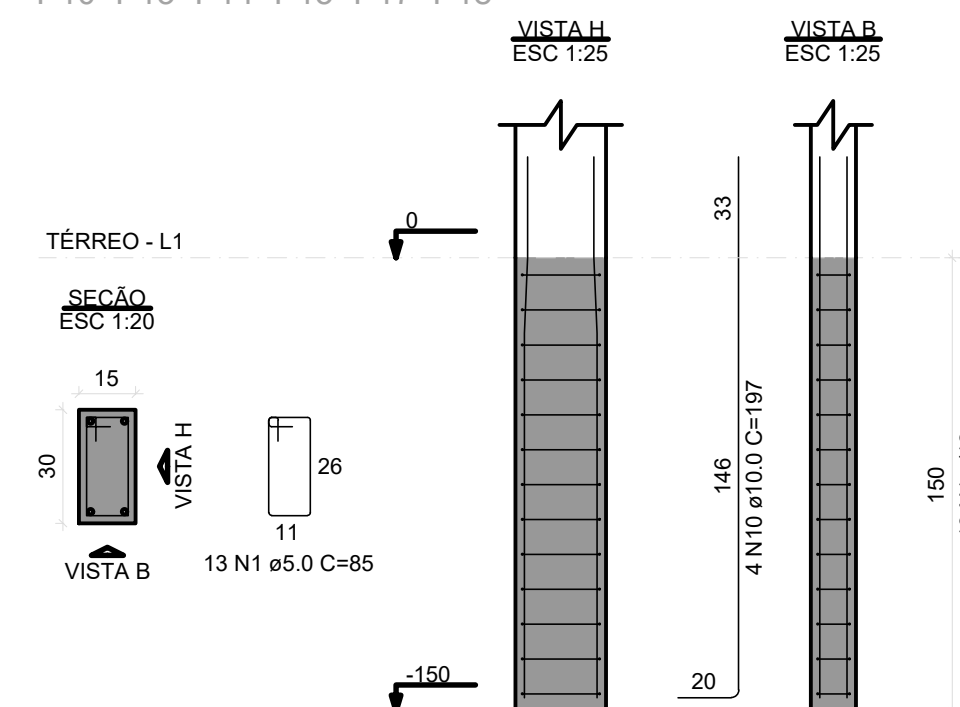
S10=S13=S14=S15=S17=S18



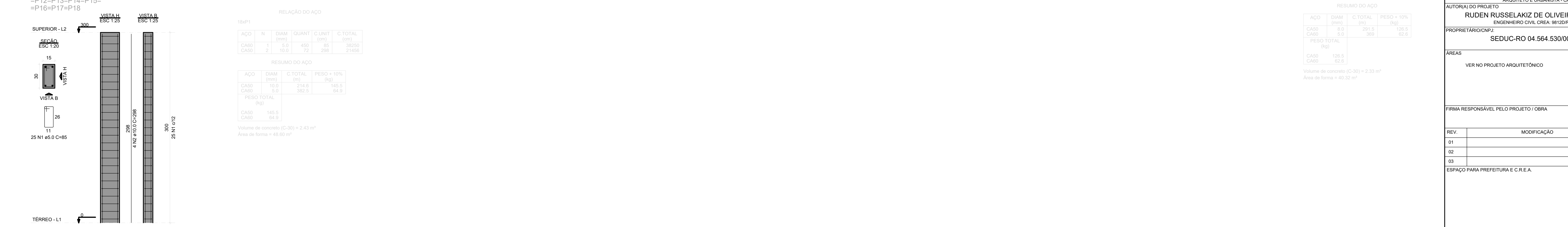
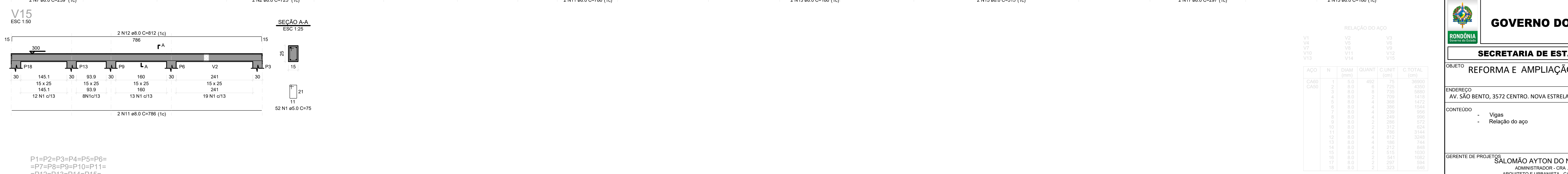
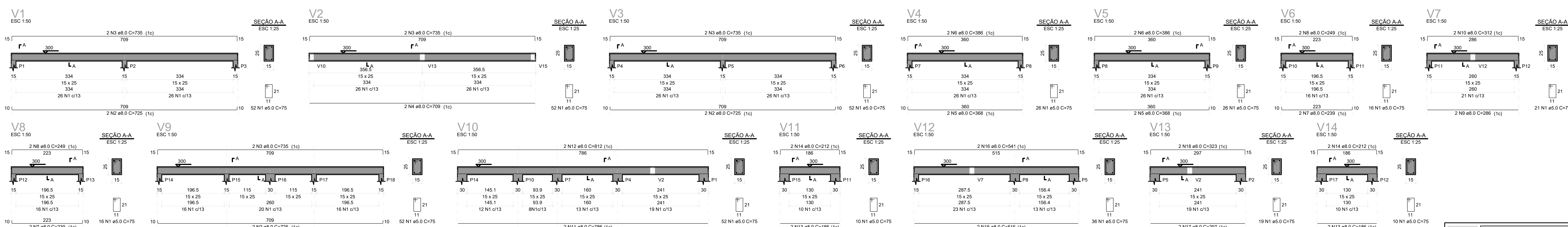
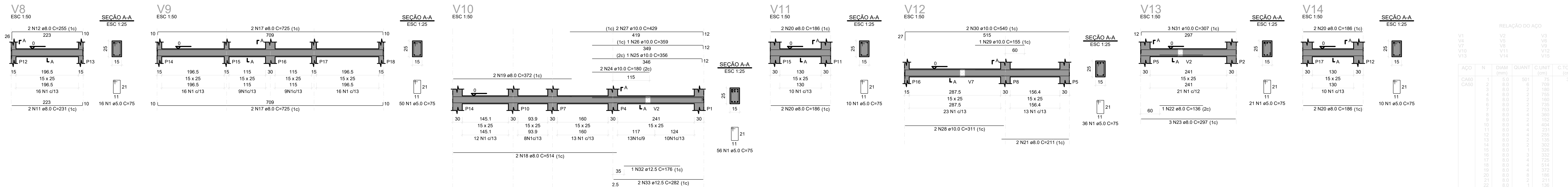
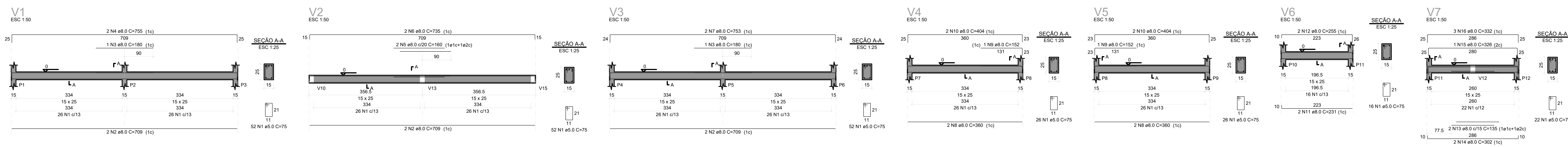
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



P10=P13=P14=P15=P17=P18



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA				
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
OBJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.E.E.F.M JOSÉ ROSALES DOS SANTOS				
ENDEREÇO AV. SÃO BENTO, 3572 CENTRO. NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA		LOCAL ROLIM DE MOURA-RO		
CONTEÚDO - Sapatas - Pilares - Relação do aço		DATA 12/2022		
GERENTE DE PROJETOS SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO ADMINISTRADOR - CRA : 6.224/RO ARQUITETO E URBANISTA - CAU Nº A281547-8		ZONEAMENTO COEF. APROV. TAXA DE OCUP.		
AUTOR(A) DO PROJETO RUDEN RUSSELAKIZ DE OLIVEIRA JÚNIOR ENGENHEIRO CIVIL CREA: 9812D/RO		SETOR QUADRA LOTE		
PROPRIETÁRIO/CNPJ: SEDUC-RO 04.564.530/0001-13		ESCALA INDICADA DESENHO		
ÁREAS VER NO PROJETO ARQUITETÔNICO		PROJETO ESTRUTURAL - BLOCO DE BANHEIROS		
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA		ETAPA DE PROJETO BÁSICO		
REV.		PRANCHA 02/03		
MODIFICAÇÃO		SITUAÇÃO		
DATA		N		
PROJETISTA				
CADISTA				
APROVO				
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.				



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (mm)	C TOTAL (mm)
V1	1	8.0	501	75	37575
V2	1	8.0	250	75	18750
V3	1	8.0	180	75	13500
V4	1	8.0	180	75	13500
V5	1	8.0	180	75	13500
V6	1	8.0	180	75	13500
V7	1	8.0	180	75	13500
V8	1	8.0	180	75	13500
V9	1	8.0	180	75	13500
V10	1	8.0	180	75	13500
V11	1	8.0	180	75	13500
V12	1	8.0	180	75	13500
V13	1	8.0	180	75	13500
V14	1	8.0	180	75	13500
V15	1	8.0	180	75	13500

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CASO	8.0	250	14.2
CASO	10.0	86.4	25.1
CASO	12.5	14.8	25.2
CASO	5.0	375.8	63.7
PESO TOTAL (kg)			
CASO	174.9		
CASO	63.7		

Volume de concreto (C-30) = 2.33 m³
Área de forma = 40.30 m²

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

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

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

LOCAL
ROLIM DE MOURA-RO

CONTEÚDO

- Vigas
- Relação do aço

DATA
12/2022

GERENTE DE PROJETOS
SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO

PROJETO
ESTRUTURAL - BLOCO DE BANHEIROS

AUTORIA DO PROJETO
RUDEN RUSSELLAKIZ DE OLIVEIRA JÚNIOR

ETAPA DE PROJETO
BÁSICO

PROPRIETÁRIO/CONDIÇÃO
SEDUC-RO 04.564.530/0001-13

PRANCHAS
03/03

ÁREAS
VER NO PROJETO ARQUITETÔNICO

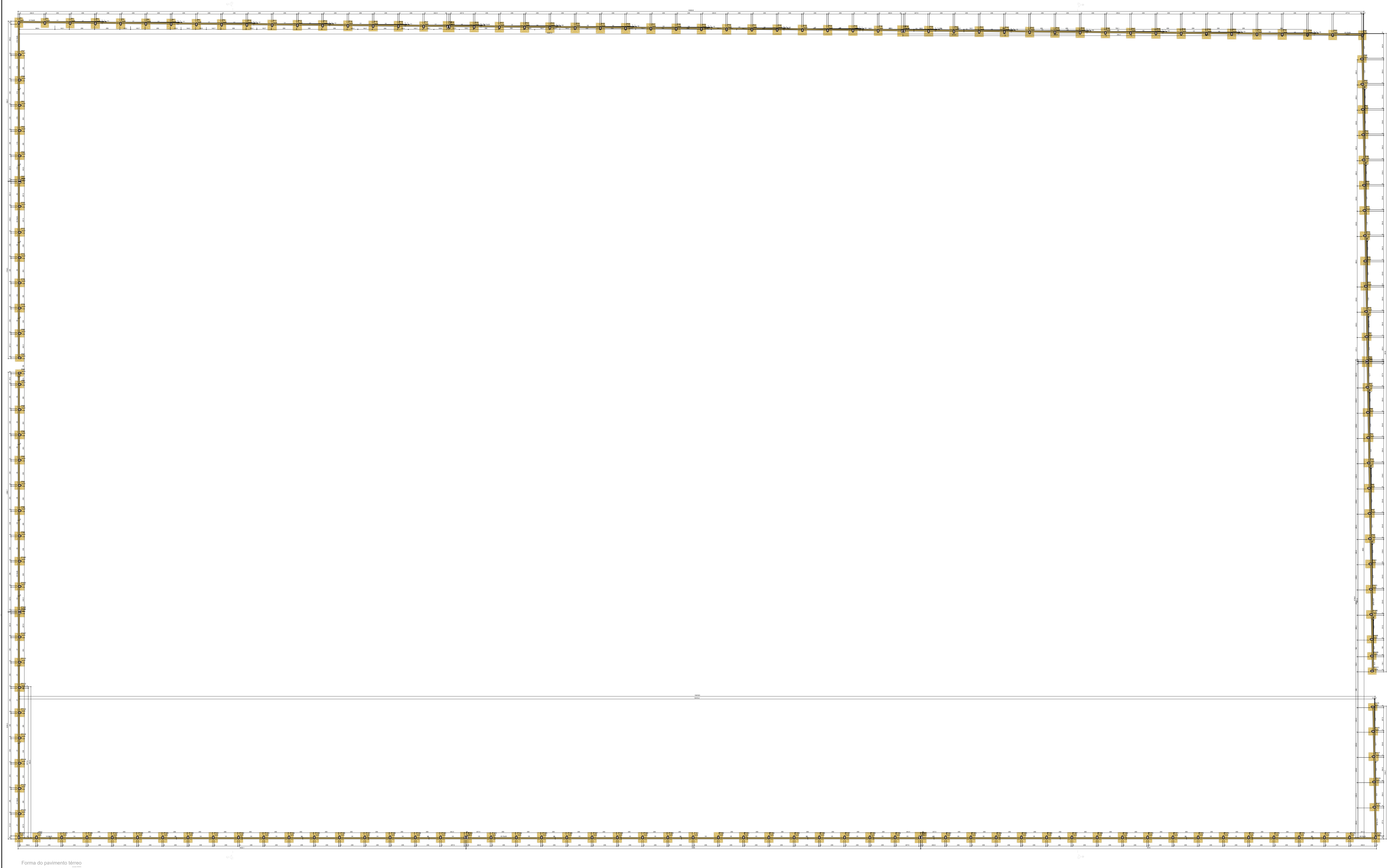
SITUAÇÃO
N

FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

REV.

	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	CADISTA	APROVO
01					
02					
03					

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.




Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
01	10000	0,00	0,00
02	10000	0,00	0,00
03	10000	0,00	0,00
04	10000	0,00	0,00
05	10000	0,00	0,00
06	10000	0,00	0,00
07	10000	0,00	0,00
08	10000	0,00	0,00
09	10000	0,00	0,00
10	10000	0,00	0,00
11	10000	0,00	0,00
12	10000	0,00	0,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
01	10000	0,00	0,00
02	10000	0,00	0,00
03	10000	0,00	0,00
04	10000	0,00	0,00
05	10000	0,00	0,00
06	10000	0,00	0,00
07	10000	0,00	0,00
08	10000	0,00	0,00
09	10000	0,00	0,00
10	10000	0,00	0,00
11	10000	0,00	0,00
12	10000	0,00	0,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
01	10000	0,00	0,00
02	10000	0,00	0,00
03	10000	0,00	0,00
04	10000	0,00	0,00
05	10000	0,00	0,00
06	10000	0,00	0,00
07	10000	0,00	0,00
08	10000	0,00	0,00
09	10000	0,00	0,00
10	10000	0,00	0,00
11	10000	0,00	0,00
12	10000	0,00	0,00
13	10000	0,00	0,00
14	10000	0,00	0,00
15	10000	0,00	0,00
16	10000	0,00	0,00
17	10000	0,00	0,00
18	10000	0,00	0,00
19	10000	0,00	0,00
20	10000	0,00	0,00
21	10000	0,00	0,00
22	10000	0,00	0,00
23	10000	0,00	0,00
24	10000	0,00	0,00
25	10000	0,00	0,00
26	10000	0,00	0,00
27	10000	0,00	0,00
28	10000	0,00	0,00
29	10000	0,00	0,00
30	10000	0,00	0,00
31	10000	0,00	0,00
32	10000	0,00	0,00
33	10000	0,00	0,00
34	10000	0,00	0,00
35	10000	0,00	0,00
36	10000	0,00	0,00
37	10000	0,00	0,00
38	10000	0,00	0,00
39	10000	0,00	0,00
40	10000	0,00	0,00
41	10000	0,00	0,00
42	10000	0,00	0,00
43	10000	0,00	0,00
44	10000	0,00	0,00
45	10000	0,00	0,00
46	10000	0,00	0,00
47	10000	0,00	0,00
48	10000	0,00	0,00
49	10000	0,00	0,00
50	10000	0,00	0,00
51	10000	0,00	0,00
52	10000	0,00	0,00
53	10000	0,00	0,00
54	10000	0,00	0,00
55	10000	0,00	0,00
56	10000	0,00	0,00
57	10000	0,00	0,00
58	10000	0,00	0,00
59	10000	0,00	0,00
60	10000	0,00	0,00
61	10000	0,00	0,00
62	10000	0,00	0,00
63	10000	0,00	0,00
64	10000	0,00	0,00
65	10000	0,00	0,00
66	10000	0,00	0,00
67	10000	0,00	0,00
68	10000	0,00	0,00
69	10000	0,00	0,00
70	10000	0,00	0,00
71	10000	0,00	0,00
72	10000	0,00	0,00
73	10000	0,00	0,00
74	10000	0,00	0,00
75	10000	0,00	0,00
76	10000	0,00	0,00
77	10000	0,00	0,00
78	10000	0,00	0,00
79	10000	0,00	0,00
80	10000	0,00	0,00
81	10000	0,00	0,00
82	10000	0,00	0,00
83	10000	0,00	0,00
84	10000	0,00	0,00
85	10000	0,00	0,00
86	10000	0,00	0,00
87	10000	0,00	0,00
88	10000	0,00	0,00
89	10000	0,00	0,00
90	10000	0,00	0,00
91	10000	0,00	0,00
92	10000	0,00	0,00
93	10000	0,00	0,00
94	10000	0,00	0,00
95	10000	0,00	0,00
96	10000	0,00	0,00
97	10000	0,00	0,00
98	10000	0,00	0,00
99	10000	0,00	0,00
100	10000	0,00	0,00
101	10000	0,00	0,00
102	10000	0,00	0,00
103	10000	0,00	0,00
104	10000	0,00	0,00
105	10000	0,00	0,00
106	10000	0,00	0,00
107	10000	0,00	0,00
108	10000	0,00	0,00
109	10000	0,00	0,00
110	10000	0,00	0,00
111	10000	0,00	0,00
112	10000	0,00	0,00
113	10000	0,00	0,00
114	10000	0,00	0,00
115	10000	0,00	0,00
116	10000	0,00	0,00
117	10000	0,00	0,00
118	10000	0,00	0,00
119	10000	0,00	0,00
120	10000	0,00	0,00
121	10000	0,00	0,00
122	10000	0,00	0,00
123	10000	0,00	0,00
124	10000	0,00	0,00
125	10000	0,00	0,00
126	10000	0,00	0,00
127	10000	0,00	0,00
128	10000	0,00	0,00
129	10000	0,00	0,00
130	10000	0,00	0,00
131	10000	0,00	0,00
132	10000	0,00	0,00
133	10000	0,00	0,00
134	10000	0,00	0,00
135	10000	0,00	0,00
136	10000	0,00	0,00
137	10000	0,00	0,00
138	10000	0,00	0,00
139	10000	0,00	0,00
140	10000	0,00	0,00
141	10000	0,00	0,00
142	10000	0,00	0,00
143	10000	0,00	0,00
144	10000	0,00	0,00
145	10000	0,00	0,00
146	10000	0,00	0,00
147	10000	0,00	0,00
148	10000	0,00	0,00
149	10000	0,00	0,00
150	10000	0,00	0,00
151	10000	0,00	0,00
152	10000	0,00	0,00
153	10000	0,00	0,00
154	10000	0,00	0,00
155	10000	0,00	0,00
156	10000	0,00	0,00
157	10000	0,00	0,00
158	10000	0,00	0,00
159	10000	0,00	0,00
160	10000	0,00	0,00
161	10000	0,00	0,00
162	10000	0,00	0,00
163	10000	0,00	0,00
164	10000	0,00	0,00
165	10000	0,00	0,00
166	10000	0,00	0,00
167	10000	0,00	0,00
168	10000	0,00	0,00
169	10000	0,00	0,00
170	10000	0,00	0,00
171	10000	0,00	0,00
172	10000	0,00	0,00
173	10000	0,00	0,00
174	10000	0,00	0,00
175	10000	0,00	0,00
176	10000	0,00	0,00
177	10000	0,00	0,00
178	10000	0,00	0,00
179	10000	0,00	0,00
180	10000	0,00	0,00
181	10000	0,00	0,00
182	10000	0,00	0,00
183	10000	0,00	0,00
184	10000	0,00	0,00
185	10000	0,00	0,00
186	10000	0,00	0,00
187	10000	0,00	0,00
188	10000	0,00	0,00
189	10000	0,00	0,00
190	10000	0,00	0,00
191	10000	0,00	0,00
192	10000	0,00	0,00
193	10000	0,00	0,00
194	10000	0,00	0,00
195	10000	0,00	0,00
196	10000	0,00	0,00
197	10000	0,00	0,00
198	10000	0,00	0,00
199	10000	0,00	0,00
200	10000	0,00	0,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
01	10000	0,00	0,00
02	10000	0,00	0,00
03	10000	0,00	0,00
04	10000	0,00	0,00
05	10000	0,00	0,00
06	10000	0,00	0,00
07	10000	0,00	0,00
08	10000	0,00	0,00
09	10000	0,00	0,00
10	10000	0,00	0,00
11	10000	0,00	0,00
12	10000	0,00	0,00



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

OBJETO

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

ENDEREÇO

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

LOCAL

ROLIM DE MOURA-RO

CONTEÚDO

- Muro
- Forma do pav. térreo
- Quadro de pilares e vigas

DATA

12/2022

ZONEAMENTO

COEF. APROV.

TAXA DE OCUP.

SETOR

QUADRA

LOTE

ESCALA

INDICADA

DESENHO

GERENTE DE PROJETOS

SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO

PROJETO

ESTRUTURAL - MURO

AUTORIA DO PROJETO

RUDEN RUSSELAKIZ DE OLIVEIRA JÚNIOR

ETAPA DE PROJETO

BÁSICO

PRONCHA

01/08

PROPRIETÁRIO/CONP.

SEDUC-RO 04.564.530/0001-13

SITUAÇÃO

ÁREAS

VER NO PROJETO ARQUITETÔNICO

FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

REV.

MODIFICAÇÃO

DATA

PROJETISTA

CADISTA

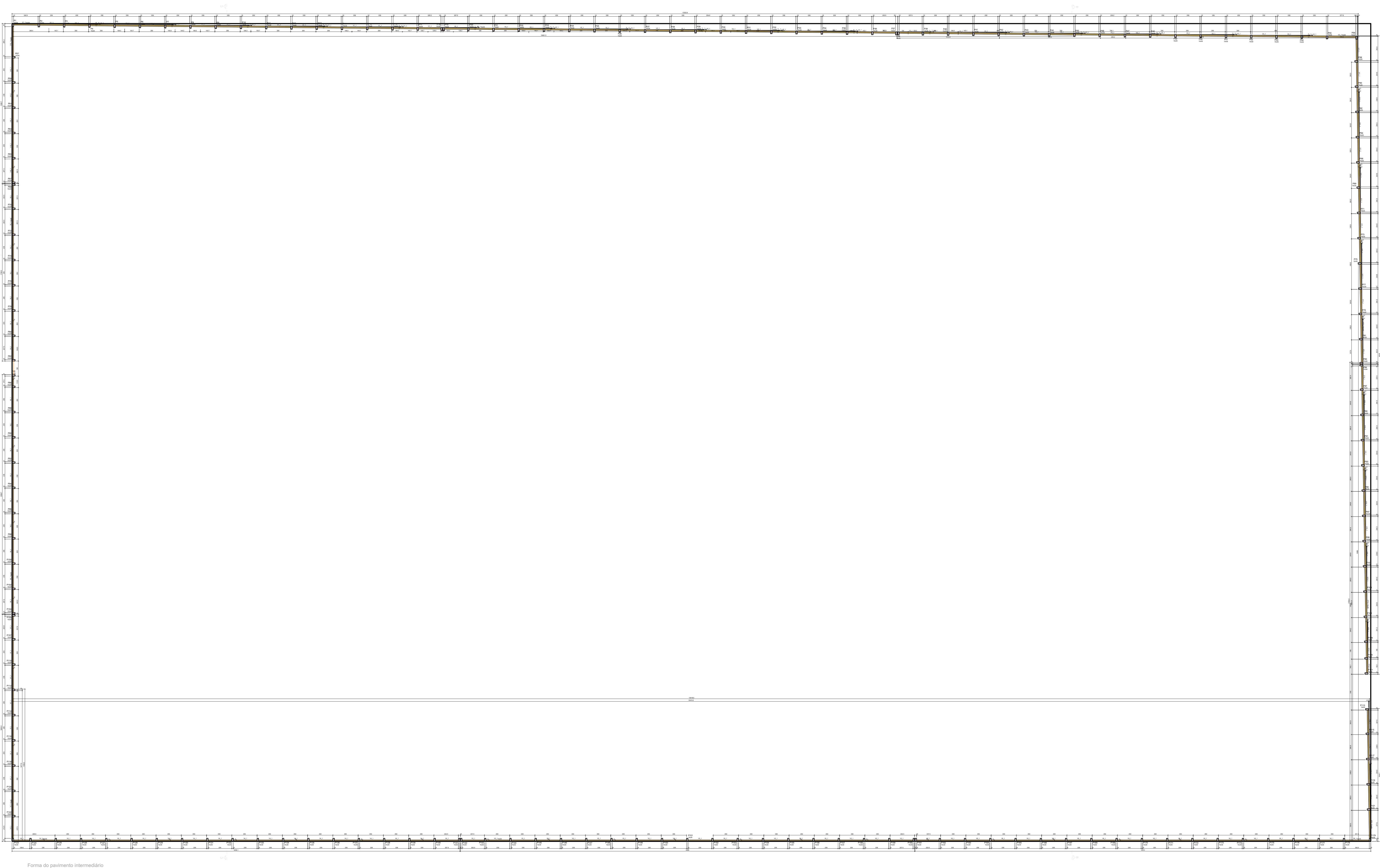
APROVO

01

02

03

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.




Forma do pavimento intermediário

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P1	1000	0,10	100,00
P2	1000	0,10	100,00
P3	1000	0,10	100,00
P4	1000	0,10	100,00
P5	1000	0,10	100,00
P6	1000	0,10	100,00
P7	1000	0,10	100,00
P8	1000	0,10	100,00
P9	1000	0,10	100,00
P10	1000	0,10	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P11	1000	0,10	100,00
P12	1000	0,10	100,00
P13	1000	0,10	100,00
P14	1000	0,10	100,00
P15	1000	0,10	100,00
P16	1000	0,10	100,00
P17	1000	0,10	100,00
P18	1000	0,10	100,00
P19	1000	0,10	100,00
P20	1000	0,10	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P21	1000	0,10	100,00
P22	1000	0,10	100,00
P23	1000	0,10	100,00
P24	1000	0,10	100,00
P25	1000	0,10	100,00
P26	1000	0,10	100,00
P27	1000	0,10	100,00
P28	1000	0,10	100,00
P29	1000	0,10	100,00
P30	1000	0,10	100,00
P31	1000	0,10	100,00
P32	1000	0,10	100,00
P33	1000	0,10	100,00
P34	1000	0,10	100,00
P35	1000	0,10	100,00
P36	1000	0,10	100,00
P37	1000	0,10	100,00
P38	1000	0,10	100,00
P39	1000	0,10	100,00
P40	1000	0,10	100,00
P41	1000	0,10	100,00
P42	1000	0,10	100,00
P43	1000	0,10	100,00
P44	1000	0,10	100,00
P45	1000	0,10	100,00
P46	1000	0,10	100,00
P47	1000	0,10	100,00
P48	1000	0,10	100,00
P49	1000	0,10	100,00
P50	1000	0,10	100,00
P51	1000	0,10	100,00
P52	1000	0,10	100,00
P53	1000	0,10	100,00
P54	1000	0,10	100,00
P55	1000	0,10	100,00
P56	1000	0,10	100,00
P57	1000	0,10	100,00
P58	1000	0,10	100,00
P59	1000	0,10	100,00
P60	1000	0,10	100,00
P61	1000	0,10	100,00
P62	1000	0,10	100,00
P63	1000	0,10	100,00
P64	1000	0,10	100,00
P65	1000	0,10	100,00
P66	1000	0,10	100,00
P67	1000	0,10	100,00
P68	1000	0,10	100,00
P69	1000	0,10	100,00
P70	1000	0,10	100,00
P71	1000	0,10	100,00
P72	1000	0,10	100,00
P73	1000	0,10	100,00
P74	1000	0,10	100,00
P75	1000	0,10	100,00
P76	1000	0,10	100,00
P77	1000	0,10	100,00
P78	1000	0,10	100,00
P79	1000	0,10	100,00
P80	1000	0,10	100,00
P81	1000	0,10	100,00
P82	1000	0,10	100,00
P83	1000	0,10	100,00
P84	1000	0,10	100,00
P85	1000	0,10	100,00
P86	1000	0,10	100,00
P87	1000	0,10	100,00
P88	1000	0,10	100,00
P89	1000	0,10	100,00
P90	1000	0,10	100,00
P91	1000	0,10	100,00
P92	1000	0,10	100,00
P93	1000	0,10	100,00
P94	1000	0,10	100,00
P95	1000	0,10	100,00
P96	1000	0,10	100,00
P97	1000	0,10	100,00
P98	1000	0,10	100,00
P99	1000	0,10	100,00
P100	1000	0,10	100,00
P101	1000	0,10	100,00
P102	1000	0,10	100,00
P103	1000	0,10	100,00
P104	1000	0,10	100,00
P105	1000	0,10	100,00
P106	1000	0,10	100,00
P107	1000	0,10	100,00
P108	1000	0,10	100,00
P109	1000	0,10	100,00
P110	1000	0,10	100,00
P111	1000	0,10	100,00
P112	1000	0,10	100,00
P113	1000	0,10	100,00
P114	1000	0,10	100,00
P115	1000	0,10	100,00
P116	1000	0,10	100,00
P117	1000	0,10	100,00
P118	1000	0,10	100,00
P119	1000	0,10	100,00
P120	1000	0,10	100,00
P121	1000	0,10	100,00
P122	1000	0,10	100,00
P123	1000	0,10	100,00
P124	1000	0,10	100,00
P125	1000	0,10	100,00
P126	1000	0,10	100,00
P127	1000	0,10	100,00
P128	1000	0,10	100,00
P129	1000	0,10	100,00
P130	1000	0,10	100,00
P131	1000	0,10	100,00
P132	1000	0,10	100,00
P133	1000	0,10	100,00
P134	1000	0,10	100,00
P135	1000	0,10	100,00
P136	1000	0,10	100,00
P137	1000	0,10	100,00
P138	1000	0,10	100,00
P139	1000	0,10	100,00
P140	1000	0,10	100,00
P141	1000	0,10	100,00
P142	1000	0,10	100,00
P143	1000	0,10	100,00
P144	1000	0,10	100,00
P145	1000	0,10	100,00
P146	1000	0,10	100,00
P147	1000	0,10	100,00
P148	1000	0,10	100,00
P149	1000	0,10	100,00
P150	1000	0,10	100,00
P151	1000	0,10	100,00
P152	1000	0,10	100,00
P153	1000	0,10	100,00
P154	1000	0,10	100,00
P155	1000	0,10	100,00
P156	1000	0,10	100,00
P157	1000	0,10	100,00
P158	1000	0,10	100,00
P159	1000	0,10	100,00
P160	1000	0,10	100,00
P161	1000	0,10	100,00
P162	1000	0,10	100,00
P163	1000	0,10	100,00
P164	1000	0,10	100,00
P165	1000	0,10	100,00
P166	1000	0,10	100,00
P167	1000	0,10	100,00
P168	1000	0,10	100,00
P169	1000	0,10	100,00
P170	1000	0,10	100,00
P171	1000	0,10	100,00
P172	1000	0,10	100,00
P173	1000	0,10	100,00
P174	1000	0,10	100,00
P175	1000	0,10	100,00
P176	1000	0,10	100,00
P177	1000	0,10	100,00
P178	1000	0,10	100,00
P179	1000	0,10	100,00
P180	1000	0,10	100,00
P181	1000	0,10	100,00
P182	1000	0,10	100,00
P183	1000	0,10	100,00
P184	1000	0,10	100,00
P185	1000	0,10	100,00
P186	1000	0,10	100,00
P187	1000	0,10	100,00
P188	1000	0,10	100,00
P189	1000	0,10	100,00
P190	1000	0,10	100,00
P191	1000	0,10	100,00
P192	1000	0,10	100,00
P193	1000	0,10	100,00
P194	1000	0,10	100,00
P195	1000	0,10	100,00
P196	1000	0,10	100,00
P197	1000	0,10	100,00
P198	1000	0,10	100,00
P199	1000	0,10	100,00
P200	1000	0,10	100,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P201	1000	0,10	100,00
P202	1000	0,10	100,00
P203	1000	0,10	100,00
P204	1000	0,10	100,00
P205	1000	0,10	100,00
P206	1000	0,10	100,00
P207	1000	0,10	100,00
P208	1000	0,10	100,00
P209	1000	0,10	100,00
P210	1000	0,10	100,00



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

OBJETO

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

ENDEREÇO

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

LOCAL

ROLIM DE MOURA-RO

CONTEÚDO

- Muro
- Forma do pav. intermediário
- Quadro de pilares e vigas

DATA

12/2022

ZONEAMENTO

COEF. APROV.

TAXA DE OCUP.

SETOR

QUADRA

LOTE

ESCALA

INDICADA

DESENHO

GERENTE DE PROJETOS

SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO

PROJETO

ESTRUTURAL - MURO

AUTORIA DO PROJETO

RUDEN RUSSELKIZ DE OLIVEIRA JÚNIOR

ETAPA DE PROJETO

BÁSICO

PROPRIETÁRIO/CONP.

SEDUC-RO 04.564.530/0001-13


PRANCHA

02/08

ÁREAS

VER NO PROJETO ARQUITETÔNICO

SITUAÇÃO



FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

REV.

MODIFICAÇÃO

DATA

PROJETISTA

CADISTA

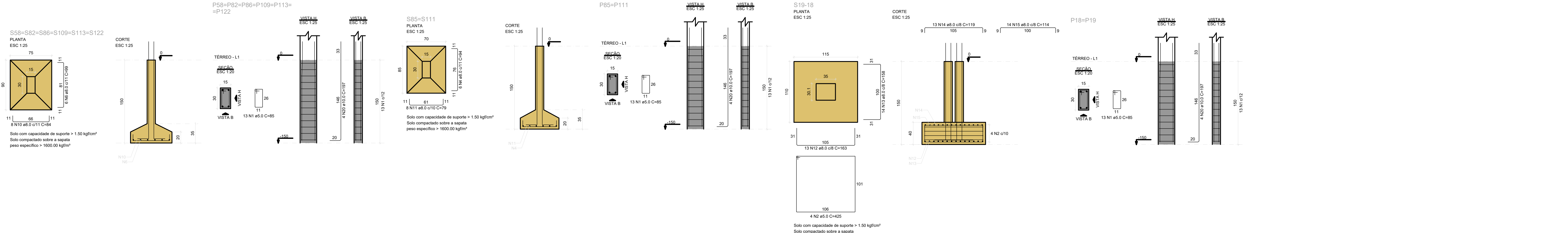
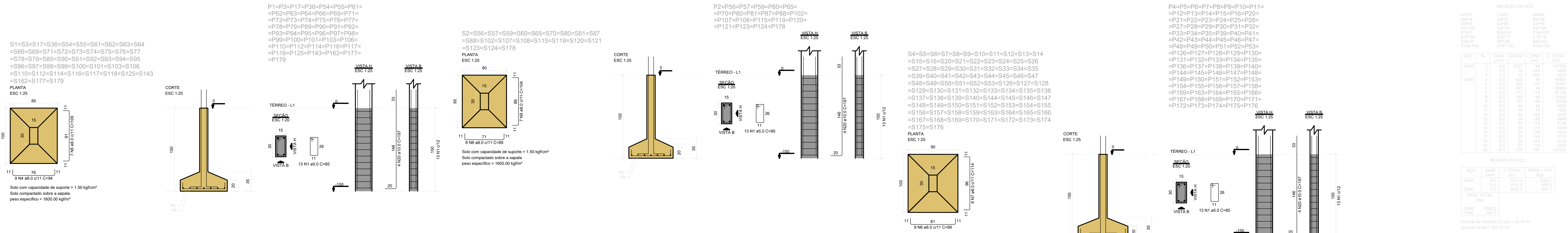
APROVO


01

02

03

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.





RONDÔNIA
ESTADO DO NOROCCIDENTE DO BRASIL

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

OBJETO

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

LOCAL

ROLIM DE MOURA-RO

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

- Vigas
- Relação do aço

DATA

12/2022

GERENTE DE PROJETOS

SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO
ADMINISTRADOR - CREA 6.22490
ARQUITETO E URBANISTA - CAD Nº 4281547-8

ZONEAMENTO

COEF. APROV. TAXA DE OCUP.

AUTORIA DO PROJETO

RUDEN RUSSELAKIZ DE OLIVEIRA JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 981209/RO

SETOR

QUADRA

LOTE

PROPRIETÁRIO/CONPJ.

SEDCUR-RO 04.564.530/0001-13

ESCALA

INDICADA

DESENHO

ÁREAS

VEIR NO PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO

ESTRUTURAL - MURO

BÁSICO

FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

FRANCHA

05/08

REV.

MODIFICAÇÃO

SITUAÇÃO

01

02


03

DATA

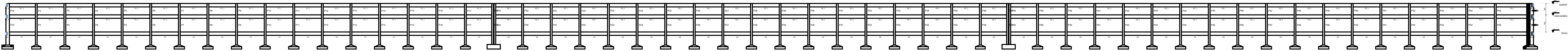
PROJETISTA

CADISTA

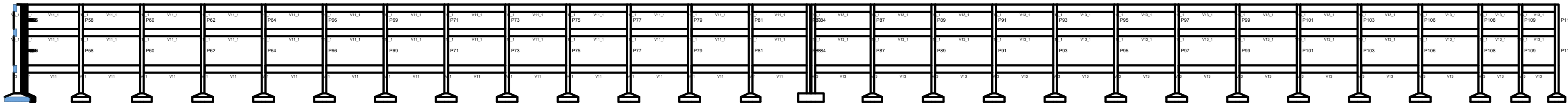
APROVADO



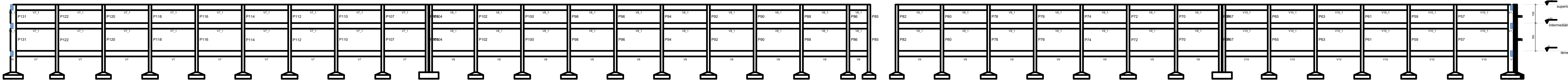
<div><div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</div></div>													
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
OBJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.E.F.M JOSÉ ROSALES DOS SANTOS													
INTEREÇO AV. SÃO BENTO, 3572 CENTRO. NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA						LOCAL ROLIM DE MOURA-RO							
CONTEÚDO - Vigas - Releação do aço						DATA 12/2022							
						ZONEAMENTO -- COEF. APROV. -- TAXA DE OCUP.							
						SETOR -- QUADRA -- LOTE --							
						ESCALA -- INDICADA -- DESENHO --							
						PROJETO							
GERENTE DE PROJETOS SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO ADMINISTRADOR - CRA - 6.224/RO ARQUITETO E URBANISTA - CAU N° A281547-8						ETAPA DE PROJETO ESTRUTURAL - MURO							
AUTORIA DO PROJETO RUDEN RUSSELKAZ DE OLIVEIRA JÚNIOR ENGENHEIRO CIVIL CREA. 98120/RO						BÁSICO							
PROPRIETÁRIO/CNPJ: SEDUC-RO 04.564.530/0001-13						FRANCA 07/08							
SITUAÇÃO						N							
ÁREAS													
VER NO PROJETO ARQUITETÔNICO													
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA													
REV.		MODIFICAÇÃO				DATA		PROJETISTA		GADISTA		APROVADO	
01													
02													
03													
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.													



Corte A-A



Corte B-B



Corte C-C



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

OBJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.E.F.M JOSÉ ROSALES DOS SANTOS

ENDEREÇO AV. SÃO BENTO, 3572 CENTRO. NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA LOCAL ROLIM DE MOURA-RO

CONTEÚDO	DATA 12/2022		
	ZONEAMENTO	COEF. APROV.	TAXA DE OCUP.
	SETOR	QUADRA	LOTE
	ESCALA	INDICADA	DESENHO

GERENTE DE PROJETOS SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO PROJETO ESTRUTURAL - MURO

AUTORIA(O) DO PROJETO RUDEN RUSSELKIZ DE OLIVEIRA JÚNIOR ETAPA DE PROJETO BÁSICO

PRANCHA 08/08

PROPRIETÁRIO/CNPJ: SEDUC-RO 04.564.530/0001-13 SITUAÇÃO

ÁREAS VER NO PROJETO ARQUITETÔNICO

FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

REV. MODIFICAÇÃO DATA PROJETISTA CADISTA APROVO

01


02

03

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.



Legenda dos relâstos	Legenda das vagas e turnos
Pilar que morre	Vaga



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

SUBJEITO

ADRIREGO
AV. SÃO SÉBASTIÃO, 3572 CENTRO, NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA

CONTEÚDO

- Forma do pagamento
- Quadro de vigas e pilares
- Legendas

OBJETO

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO SÉBASTIÃO AYTON DO NASCIMENTO

PROPRIETÁRIO/COMITENTE

SAULOMÃO AYTON DO NASCIMENTO
ADMINISTRADOR - CREA - 6.224/R0
ARQUITETO E URBANISTA - CAU Nº A281947-B

ASSINATURA

RUDEN RUSSELAKIZ DE OLIVEIRA JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 98120/R0

PROPOSTA

SEDUC/R0 04.564.530/0001-13

VER NO PROJETO ARQUITETÔNICO

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

REVISÃO

MODIFICAÇÃO

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

LOCAL

ROJAMENTO DE MOURA-RO

DATA

12/2022

ZONAMENTO

COEF. APROV.

TAXA DE OCUP.

SETOR

QUADRA

LOTE

ESCALA

INDICADA

DESENHO

PROJETO

ESTRUTURAL - PASSARELA

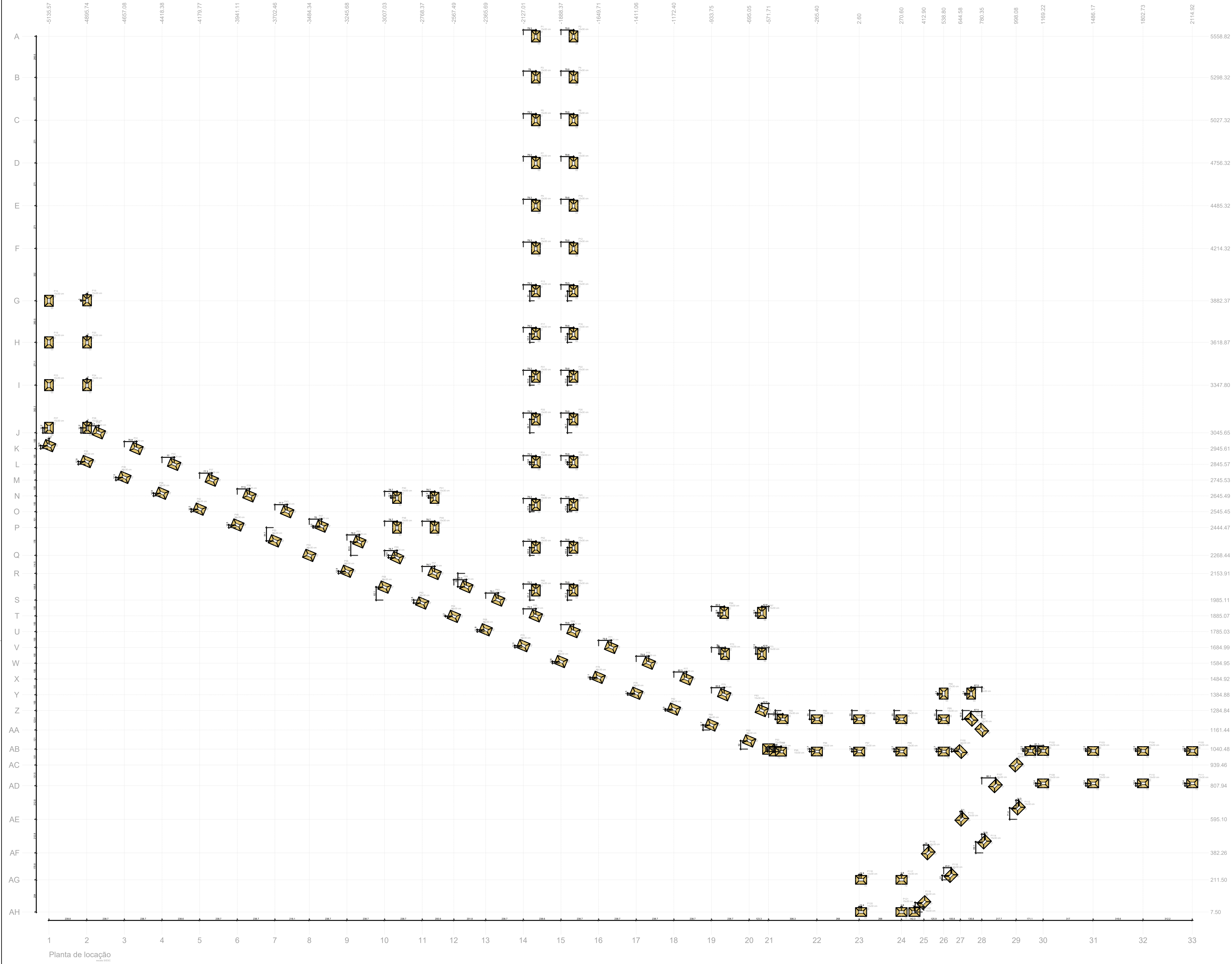
ETAPA DE PROJETO

BÁSICO



PRANCHAS

01/04

SITUAÇÃO



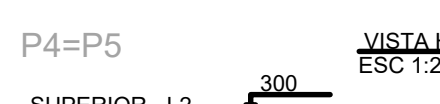
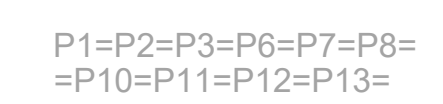
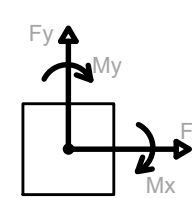
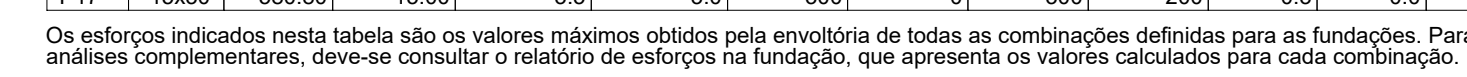
Planta de locação

 GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA				
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.E.E.F.M JOSÉ ROSALES DOS SANTOS				
ENDEREÇO: AV. SÃO BENTO, 3572 CENTRO. NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA		LOCAL: ROLIM DE MOURA-RO		
CONTEÚDO: Planta de locação		DATA: 12/2022		
		ZONEAMENTO	COEF. APROV.	TAXA DE OCUP.
		SETOR	QUADRA	LOTE
		ESCALA	INDICADA	DESENHO
GERENTE DE PROJETOS: SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO		PROJETO: ESTRUTURAL - PASSARELA		
AUTORIA(AS) DO PROJETO: RUDEN RUSSELAKIZ DE OLIVEIRA JÚNIOR		ETAPA DE PROJETO: BÁSICO		
PROPRIETÁRIO/CONFIJ: SEDUC-RO 04.564.530/0001-13		PRANCHA: 02/04		
ÁREAS: VER NO PROJETO ARQUITETÔNICO		SITUAÇÃO: 		
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA				
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	CADISTA
01				
02				
03				
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.				

Nome	Sepção	Pilar																	Fundação			
		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)	h1 / h2	df (cm)						
						Positivo	Negativo		Positivo	Negativo	Positivo	Negativo										
P1	15x30	-2047.69	5558.82	1.4	1.4	0	0	0	0	0	-0.2	0.1	0.0	55	70	25	35	100				
P2	15x30	-1808.79	5558.82	1.4	1.4	0	0	0	100	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P3	15x30	-2047.97	5298.32	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P4	15x30	-1808.79	5298.32	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P5	15x30	-2047.69	5027.32	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P6	15x30	-1808.79	5027.32	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P7	15x30	-2047.69	4756.32	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P8	15x30	-1808.79	4756.32	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P9	15x30	-2047.69	4485.32	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P10	15x30	-1808.79	4485.32	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P11	15x30	-2047.69	4214.32	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P12	15x30	-1808.79	4214.32	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P13	15x30	-2047.69	3943.32	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P14	15x30	-1808.79	3943.32	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P15	15x30	-5135.57	3882.37	1.4	1.4	0	0	0	0	0	-0.2	0.1	0.0	55	70	25	35	100				
P16	15x30	-4893.79	3885.37	1.4	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P17	15x30	-2047.69	3672.32	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P18	15x30	-1808.79	3672.32	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P19	15x30	-5135.57	3618.87	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P20	15x30	-4893.79	3618.87	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P21	15x30	-2047.69	3401.32	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P22	15x30	-1808.79	3401.32	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P23	15x30	-5135.57	3347.80	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P24	15x30	-4893.79	3347.80	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P25	15x30	-2047.69	3130.32	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P26	15x30	-1808.79	3130.32	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P27	15x30	-5135.57	3076.87	1.3	1.3	100	0	100	0	0	0	0	-0.2	55	70	25	35	100				
P28	15x30	-4893.79	3076.87	1.3	1.3	100	0	100	0	0	0	0	-0.2	55	70	25	35	100				
P29	15x30	-4819.22	3045.65	1.3	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P30	15x30	-5134.41	2984.11	1.3	1.3	0	0	0	0	0	-0.2	0.1	0.0	55	70	25	35	100				
P31	15x30	-4580.32	2945.61	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P32	15x30	-4893.79	2863.48	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P33	15x30	-4341.42	2845.57	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P34	15x30	-2047.69	2859.32	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P35	15x30	-1808.79	2859.32	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P36	15x30	-4657.08	2762.87	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P37	15x30	-4102.52	2745.53	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P38	15x30	-4415.38	2662.37	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P39	15x30	-3863.63	2645.48	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P40	15x30	-2928.30	2633.29	1.4	1.3	0	0	0	0	0	-0.2	0.1	0.0	55	70	25	35	100				
P41	15x30	-2689.69	2633.29	1.3	1.3	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P42	15x30	-4179.77	2561.63	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P43	15x30	-3624.73	2545.45	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P44	15x30	-2047.69	2588.32	1.4	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P45	15x30	-1808.79	2588.32	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P46	15x30	-3941.11	2481.01	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P47	15x30	-3406.39	2454.02	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P48	15x30	-2928.30	2444.47	1.3	1.3	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P49	15x30	-2689.69	2444.47	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P50	15x30	-3702.46	2360.40	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P51	15x30	-3167.49	2353.99	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P52	15x30	-2047.69	2317.32	1.4	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P53	15x30	-1808.79	2317.32	1.4	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P54	15x30	-3484.34	2268.44	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P55	15x30	-2928.30	2253.82	1.5	1.5	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P56	15x30	-3245.68	2167.82	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P57	15x30	-2689.69	2153.91	1.5	1.5	100	0	100	0	0	0	0	-0.2	55	70	25	35	100				
P58	15x30	-3007.03	2067.21	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P59	15x30	-2488.60	2069.70	1.3	1.3	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P60	15x30	-2047.69	2046.32	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P61	15x30	-1808.79	2046.32	1.4	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P62	15x30	-2768.37	1968.59	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P63	15x30	-2286.59	1985.11	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P64	15x30	-2567.49	1881.90	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P65	15x30	-2047.69	1865.07	1.5	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P66	15x30	-853.19	1903.92	1.4	1.4	0	0	0	0	0	-0.2	0.1	0.0	55	70	25	35	100				
P67	15x30	-614.29	1903.92	1.4	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P68	15x30	-2365.69	1796.82	1.4	1.4	100	0	0	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P69	15x30	-1808.79	1785.03	1.5	1.5	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P70	15x30	-2127.01	1696.26	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P71	15x30	-1569.89	1684.99	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P72	15x30	-847.72	1643.70	1.4	1.4	100	0	0	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P73	15x30	-614.29	1643.70	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P74	15x30	-1888.37	1595.58	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				
P75	15x30	-1331.25	1584.95	1.4	1.4	100	0	100	0	0	0	0	0	55	70	25	35	100				



Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Legenda das vigas e paredes	
	Viga



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

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

ENDEREÇO	LOCAL
----------	-------

AV. SAO BENTO, 3572 CENTRO. NOVA ESTRELA DE RONDONIA	ROLIM DE MOURA-RO
	DATA 12/10/2000

CONTEUDO	12/2022
- Planta de locação	ZONEAMENTO COEF. APROV. TAXA DE

- Forma do pav. terreo	--	--	--
- forma do pav. superior	SETOR	QUADRA	LOTE

<ul style="list-style-type: none"> - Legenda - Relação do aço 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>ESCALA</p> <p>1:100</p> </div> <div> <p>DESENHO</p> <p>1:100</p> </div> </div>
---	--

GERENTE DE PROJETOS	INDICADA	
SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO	PROJETO	

SAULOMATO ATTON DO NASCIMENTO	ESTRUTURAL - SALA DE DESCANSO
ADMINISTRADOR - CRA : 6.224/RO	ETAPA DE PROJETO
ARQUITETO E URBANISTA - CREA: 29.1647-9	

AUTOR(A) DO PROJETO		BÁSICO
---------------------	--	--------

RUDEN RUSSELAKIZ DE OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 9812/DVRO

PROPRIETÁRIO/CNPJ:	SITUAÇÃO
SEDUC-RJ 04.564.530/0001-13	

AREAS

VER NO PROJETO ARQUITETÔNICO

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	

[illegible]

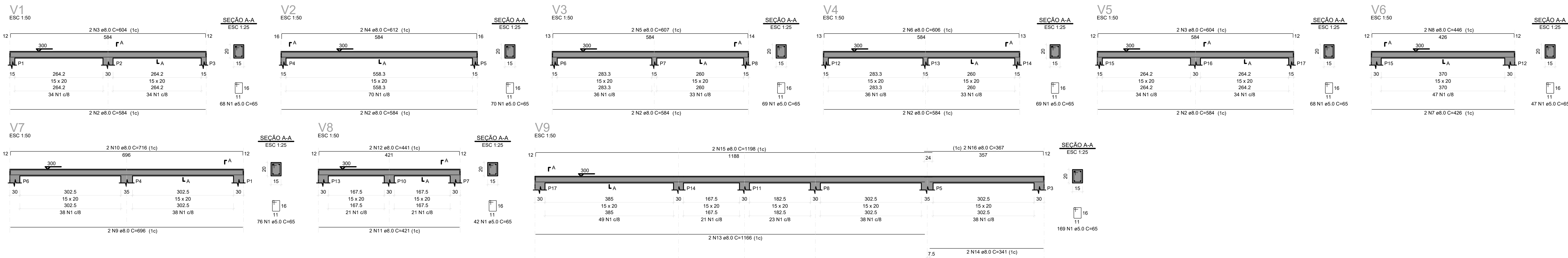
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	CADISTA	APP.
------	-------------	------	------------	---------	------

01					
----	--	--	--	--	--

02					
--					

03					
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.					



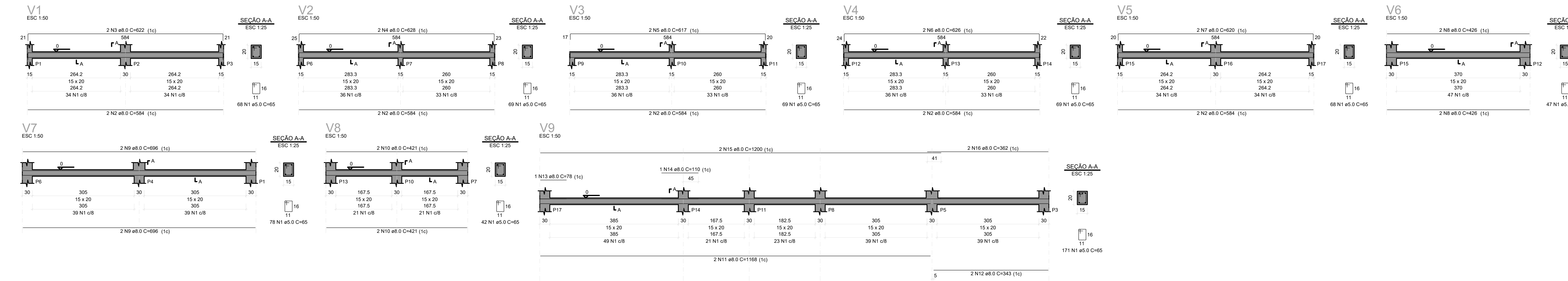
RELATÓRIO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C-UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
V1	1	8.0	676	65	44075
V2	2	8.0	15	65	980
V3	3	8.0	15	65	980
V4	4	8.0	15	65	980
V5	5	8.0	15	65	980
V6	6	8.0	15	65	980
V7	7	8.0	15	65	980
V8	8	8.0	15	65	980
V9	9	8.0	15	65	980
V10	10	8.0	15	65	980
V11	11	8.0	15	65	980
V12	12	8.0	15	65	980
V13	13	8.0	15	65	980
V14	14	8.0	15	65	980
V15	15	8.0	15	65	980
V16	16	8.0	15	65	980
V17	17	8.0	15	65	980

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C-TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
V1	8.0	44075	105.7
V2	8.0	980	24.2
V3	8.0	980	24.2
V4	8.0	980	24.2
V5	8.0	980	24.2
V6	8.0	980	24.2
V7	8.0	980	24.2
V8	8.0	980	24.2
V9	8.0	980	24.2
V10	8.0	980	24.2
V11	8.0	980	24.2
V12	8.0	980	24.2
V13	8.0	980	24.2
V14	8.0	980	24.2
V15	8.0	980	24.2
V16	8.0	980	24.2
V17	8.0	980	24.2

Volume de concreto (C-30) = 1.61 m³
Área de forma = 29.43 m²



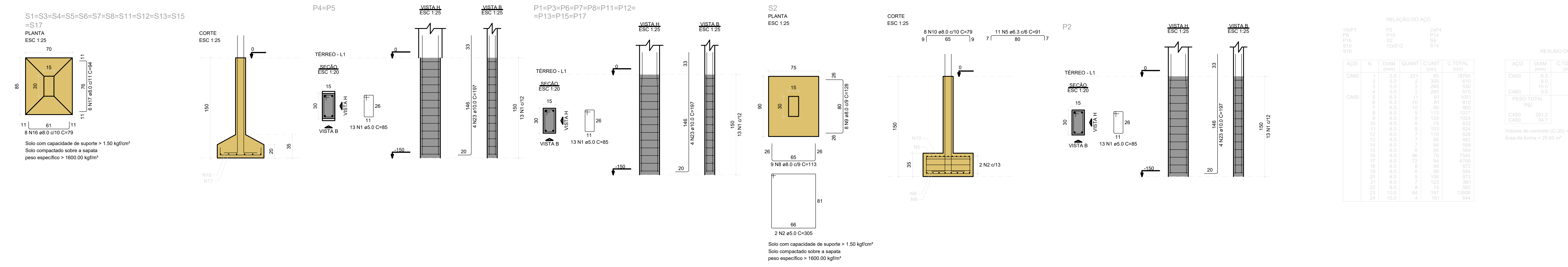
RELATÓRIO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C-UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
V1	1	8.0	681	65	44365
V2	2	8.0	15	65	980
V3	3	8.0	15	65	980
V4	4	8.0	15	65	980
V5	5	8.0	15	65	980
V6	6	8.0	15	65	980
V7	7	8.0	15	65	980
V8	8	8.0	15	65	980
V9	9	8.0	15	65	980
V10	10	8.0	15	65	980
V11	11	8.0	15	65	980
V12	12	8.0	15	65	980
V13	13	8.0	15	65	980
V14	14	8.0	15	65	980
V15	15	8.0	15	65	980
V16	16	8.0	15	65	980
V17	17	8.0	15	65	980

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C-TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
V1	8.0	44365	106.7
V2	8.0	980	24.2
V3	8.0	980	24.2
V4	8.0	980	24.2
V5	8.0	980	24.2
V6	8.0	980	24.2
V7	8.0	980	24.2
V8	8.0	980	24.2
V9	8.0	980	24.2
V10	8.0	980	24.2
V11	8.0	980	24.2
V12	8.0	980	24.2
V13	8.0	980	24.2
V14	8.0	980	24.2
V15	8.0	980	24.2
V16	8.0	980	24.2
V17	8.0	980	24.2

Volume de concreto (C-30) = 1.60 m³
Área de forma = 29.41 m²



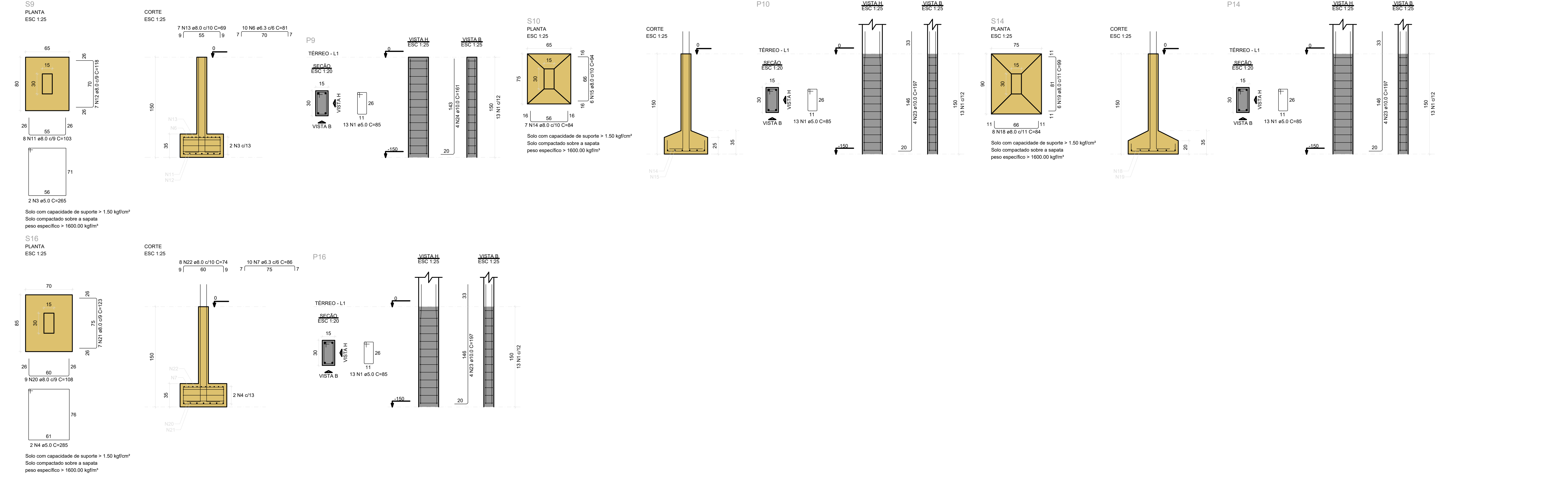
RELATÓRIO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C-UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
V1	1	8.0	681	65	44365
V2	2	8.0	15	65	980
V3	3	8.0	15	65	980
V4	4	8.0	15	65	980
V5	5	8.0	15	65	980
V6	6	8.0	15	65	980
V7	7	8.0	15	65	980
V8	8	8.0	15	65	980
V9	9	8.0	15	65	980
V10	10	8.0	15	65	980
V11	11	8.0	15	65	980
V12	12	8.0	15	65	980
V13	13	8.0	15	65	980
V14	14	8.0	15	65	980
V15	15	8.0	15	65	980
V16	16	8.0	15	65	980
V17	17	8.0	15	65	980

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C-TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
V1	8.0	44365	106.7
V2	8.0	980	24.2
V3	8.0	980	24.2
V4	8.0	980	24.2
V5	8.0	980	24.2
V6	8.0	980	24.2
V7	8.0	980	24.2
V8	8.0	980	24.2
V9	8.0	980	24.2
V10	8.0	980	24.2
V11	8.0	980	24.2
V12	8.0	980	24.2
V13	8.0	980	24.2
V14	8.0	980	24.2
V15	8.0	980	24.2
V16	8.0	980	24.2
V17	8.0	980	24.2

Volume de concreto (C-30) = 3.74 m³
Área de forma = 29.65 m²



RELATÓRIO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C-UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
V1	1	8.0	681	65	44365
V2	2	8.0	15	65	980
V3	3	8.0	15	65	980
V4	4	8.0	15	65	980
V5	5	8.0	15	65	980
V6	6	8.0	15	65	980
V7	7	8.0	15	65	980
V8	8	8.0	15	65	980
V9	9	8.0	15	65	980
V10	10	8.0	15	65	980
V11	11	8.0	15	65	980
V12	12	8.0	15	65	980
V13	13	8.0	15	65	980
V14	14	8.0	15	65	980
V15	15	8.0	15	65	980
V16	16	8.0	15	65	980
V17	17	8.0	15	65	980

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C-TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
V1	8.0	44365	106.7
V2	8.0	980	24.2
V3	8.0	980	24.2
V4	8.0	980	24.2
V5	8.0	980	24.2
V6	8.0	980	24.2
V7	8.0	980	24.2
V8	8.0	980	24.2
V9	8.0	980	24.2
V10	8.0	980	24.2
V11	8.0	980	24.2
V12	8.0	980	24.2
V13	8.0	980	24.2
V14	8.0	980	24.2
V15	8.0	980	24.2
V16	8.0	980	24.2
V17	8.0	980	24.2

Volume de concreto (C-30) = 3.74 m³
Área de forma = 29.65 m²

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

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

OBJETO: ESTADUAL - SALA DE DESCANSO

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

LOCAL: ROLIM DE MOURA-RO

CONTEÚDO: Vigas, Sapatas, Relação do aço

GERENTE DE PROJETOS: SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO

ADMINISTRADOR - CRA: 6.224RO

ARQUITETO E URBANISTA - CAU Nº: A381547-8

AUTORIA DO PROJETO: RUDEN RUSSELKAZ DE OLIVEIRA JÚNIOR

ENGENHEIRO CIVIL CREA: 98120RO

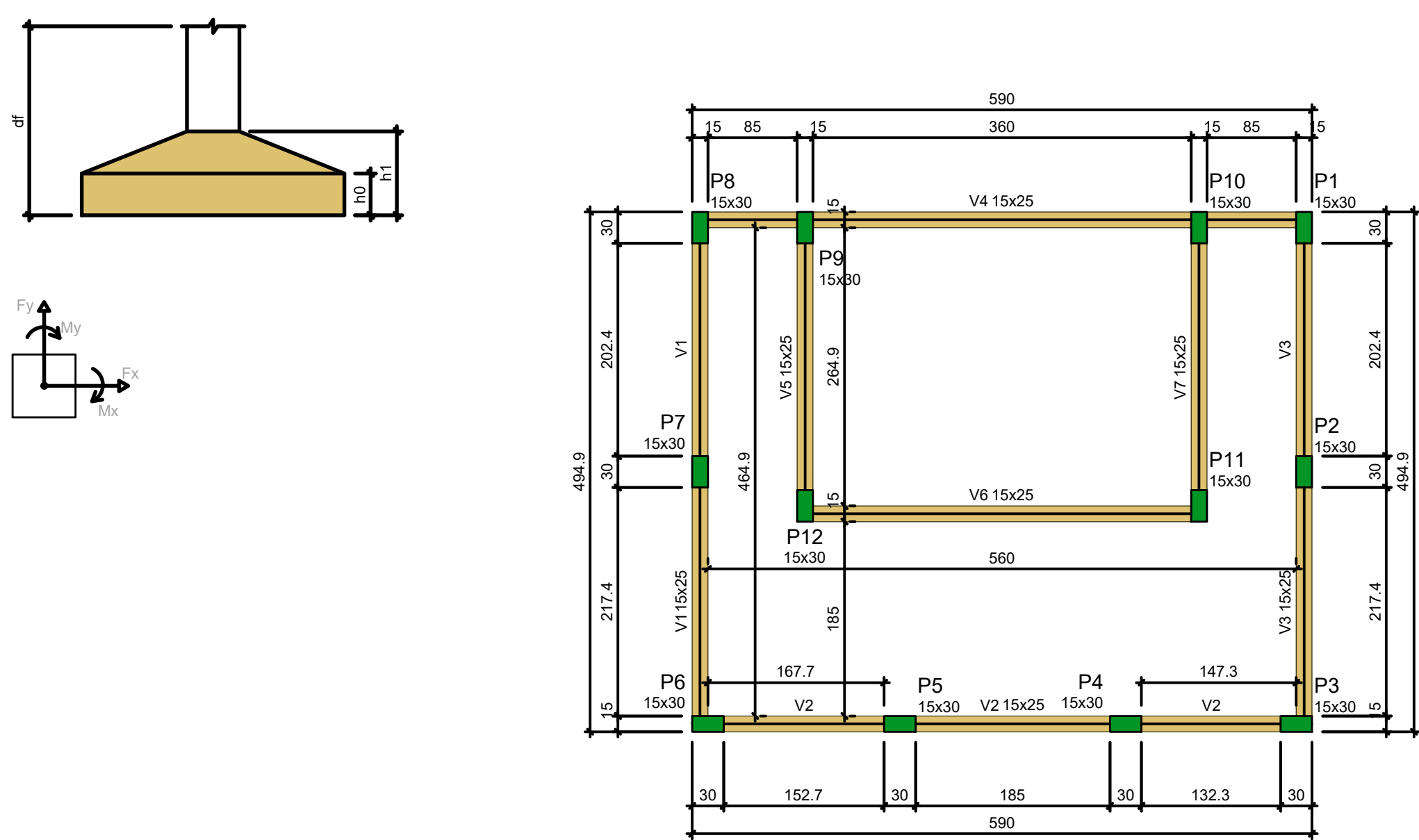
PRONCHIA: 02/02

SITUAÇÃO: VER NO PROJETO ARQUITETÔNICO

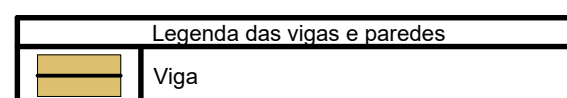
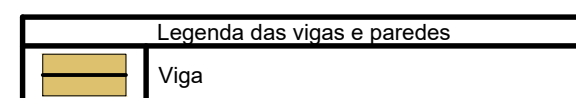
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA:

REV. MODIFICAÇÃO DATA PROJETISTA CADISTA APROVO

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

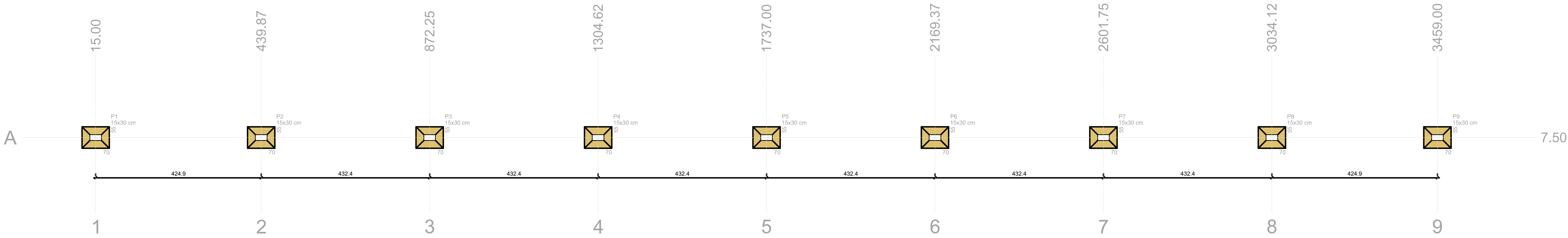
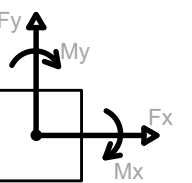
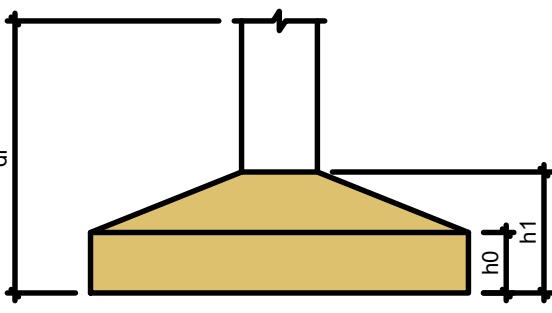


escala 1:50



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar								Fundação								Localização no eixo X	Localização no eixo Y
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / h1 (cm)	d'f (cm)						
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo										
P1	15x30	15.00	7.50	1.3	1.3	100	0	0	0	0.0	43.3	0.1	0.0	55	70	25	35	100	15.00	P1			
P2	15x30	439.87	7.50	1.6	1.6	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	70	25	35	100	439.87	P2			
P3	15x30	872.25	7.50	1.6	1.6	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	70	25	35	100	872.25	P3			
P4	15x30	1304.62	7.50	1.6	1.6	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	70	25	35	100	1304.62	P4			
P5	15x30	1737.00	7.50	1.6	1.6	100	0	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	70	25	35	100	1737.00	P5			
P6	15x30	2169.37	7.50	1.6	1.6	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	55	70	25	35	100	2169.37	P6			
P7	15x30	2601.75	7.50	1.6	1.6	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	55	70	25	35	100	2601.75	P7			
P8	15x30	3034.12	7.50	1.6	1.6	100	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	55	70	25	35	100	3034.12	P8			
P9	15x30	3459.00	7.50	1.3	1.3	100	0	100	0	0.2	0.0	0.1	0.0	55	70	25	35	100	3459.00	P9			

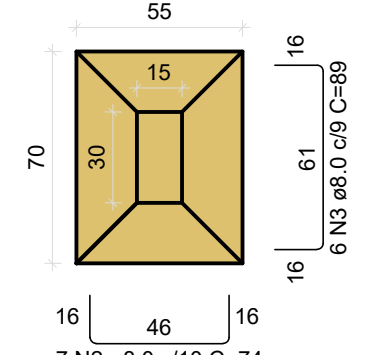
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Planta de localização
escala 1:50

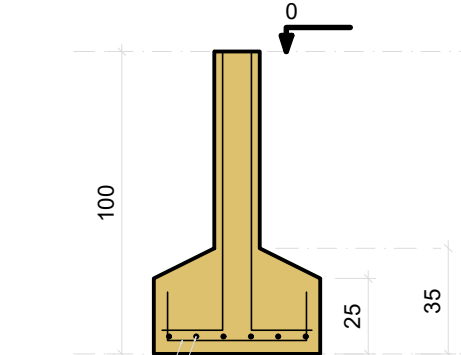
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9

PLANTA
ESC 1:25



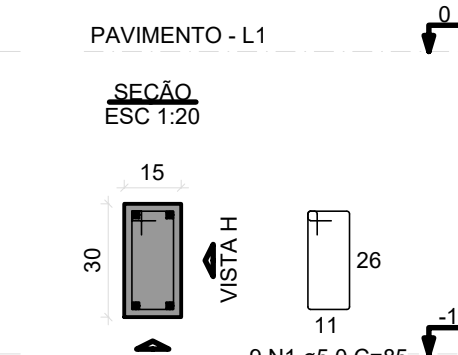
7 N2 e8.0 C=74
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25

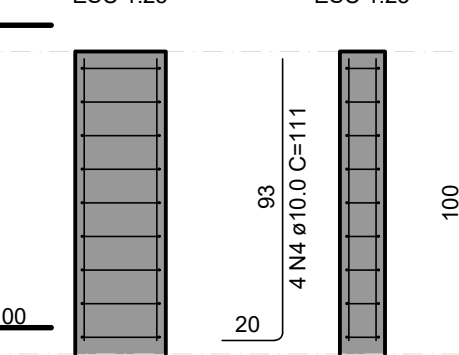


P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9

VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



RELATÓRIO DO AÇO

8x51

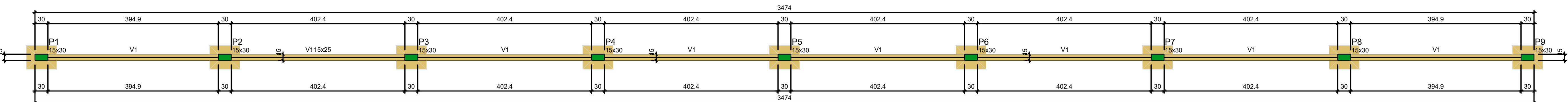
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	8.0	81	65	5265
CABO	2	8.0	62	74	4588
CABO	3	8.0	54	89	4806
CABO	4	10.0	36	111	3996

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CABO	8.0	91.7	41.1
CABO	10.0	46	27.1
PESO TOTAL (kg)			68.2
CABO			11.7

Volume de concreto (C-30) = 1.30 m³

Área de forma = 10.88 m²



Forma do pavimento Pavimento
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	0

Características dos materiais			
fcd (N/mm²)	Ecd (N/mm²)	fctd (N/mm²)	ftd (N/mm²)
30	20183	1.65	11.7

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

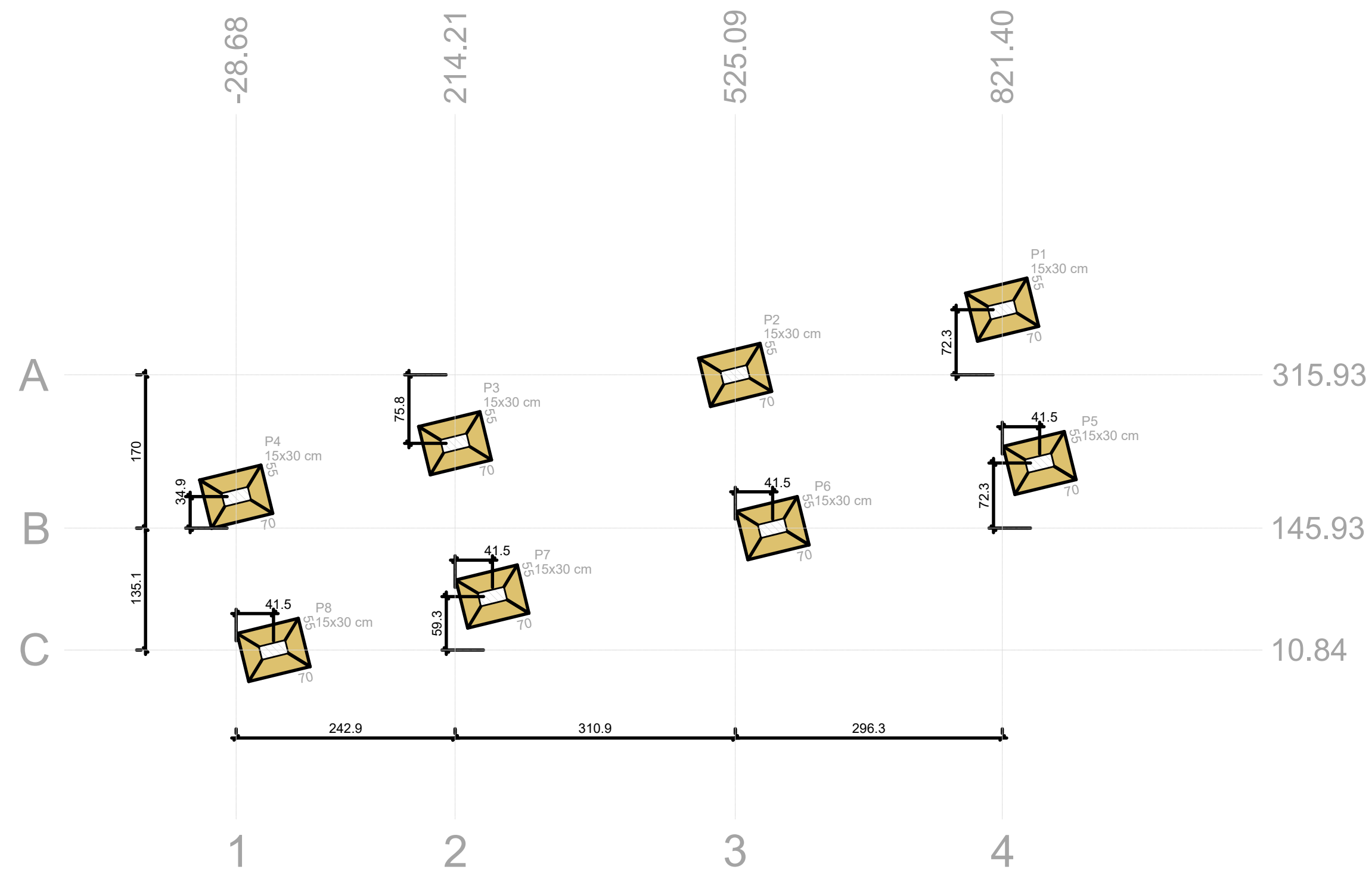
Placas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

RELATÓRIO DO AÇO

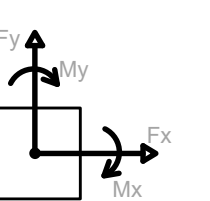
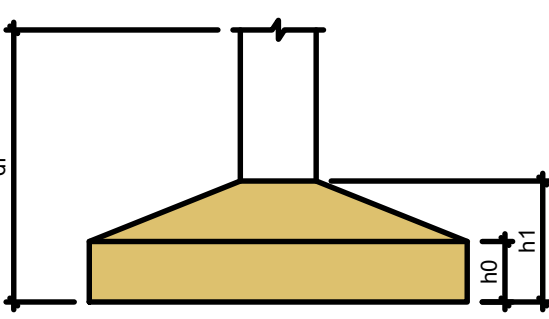
V1					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTA (cm)
CA60	1	5.0	248	75	18600
CA50	2	8.0	4	865	3460
	3	8.0	4	855	3420
	4	8.0	2	1198	2396
	5	8.0	2	1200	2400
	6	8.0	2	1460	2920



Planta de localização
escala 1:50

		Pilar										Fundação			
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Min. (t)	Mx Máximo (kgf.m)	Mx Mínimo (kgf.m)	Fx Máximo (t)	Fx Mínimo (t)	Fy Máximo (t)	Fy Mínimo (t)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / h2 (cm)	d'f (cm)
P1	15x30	621.40	388.20	1.4	1.4	0	0	0.1	0.1	0.0	0.0	55	70	25	35
P2	15x30	525.09	315.93	1.4	1.4	100	0	0.1	0.1	0.0	0.0	55	70	25	35
P3	15x30	214.21	240.10	1.4	1.4	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	55	70	25	35
P4	15x30	-28.88	180.84	1.4	1.3	0	0	0.0	-0.2	0.1	0.0	55	70	25	35
P5	15x30	862.87	218.21	1.4	1.4	100	0	0.1	0.0	0.0	0.0	55	70	25	35
P6	15x30	566.55	145.93	1.4	1.4	100	0	0.1	0.0	0.1	0.0	55	70	25	35
P7	15x30	255.67	70.10	1.4	1.4	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	55	70	25	35
P8	15x30	-12.76	10.84	1.4	1.3	100	0	0.0	0.0	0.0	0.0	55	70	25	35

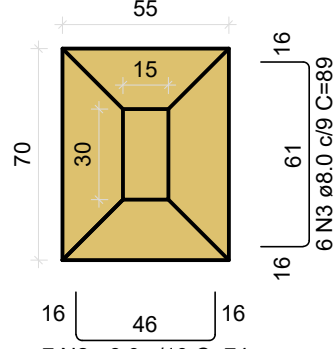
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8

PLANTA

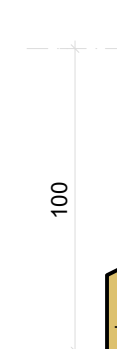
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

CORTE

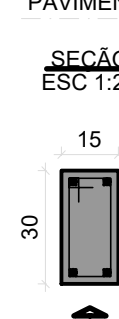
ESC 1:25



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8

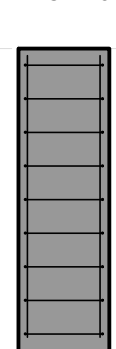
PAVIMENTO - L1

ESC 1:20



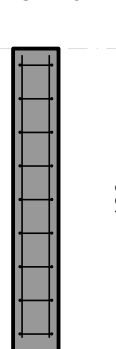
VISTA A

ESC 1:25



VISTA B

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

BxS1

ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	8.0	75	85	6130
CABO	2	8.0	36	74	2144
CABO	4	8.0	46	86	3222
			32	111	3552

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CABO	8.0	84.2	36.5
CABO	10.0	36.5	24.1
CABO	8.0	61.5	30.4

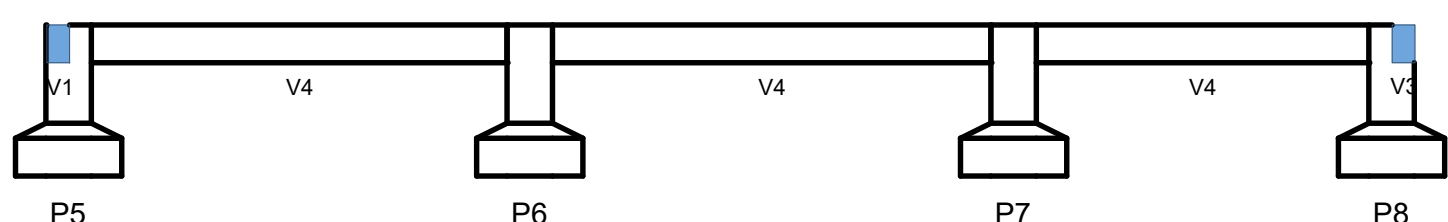
PESO TOTAL (kg)

CABO 60.5

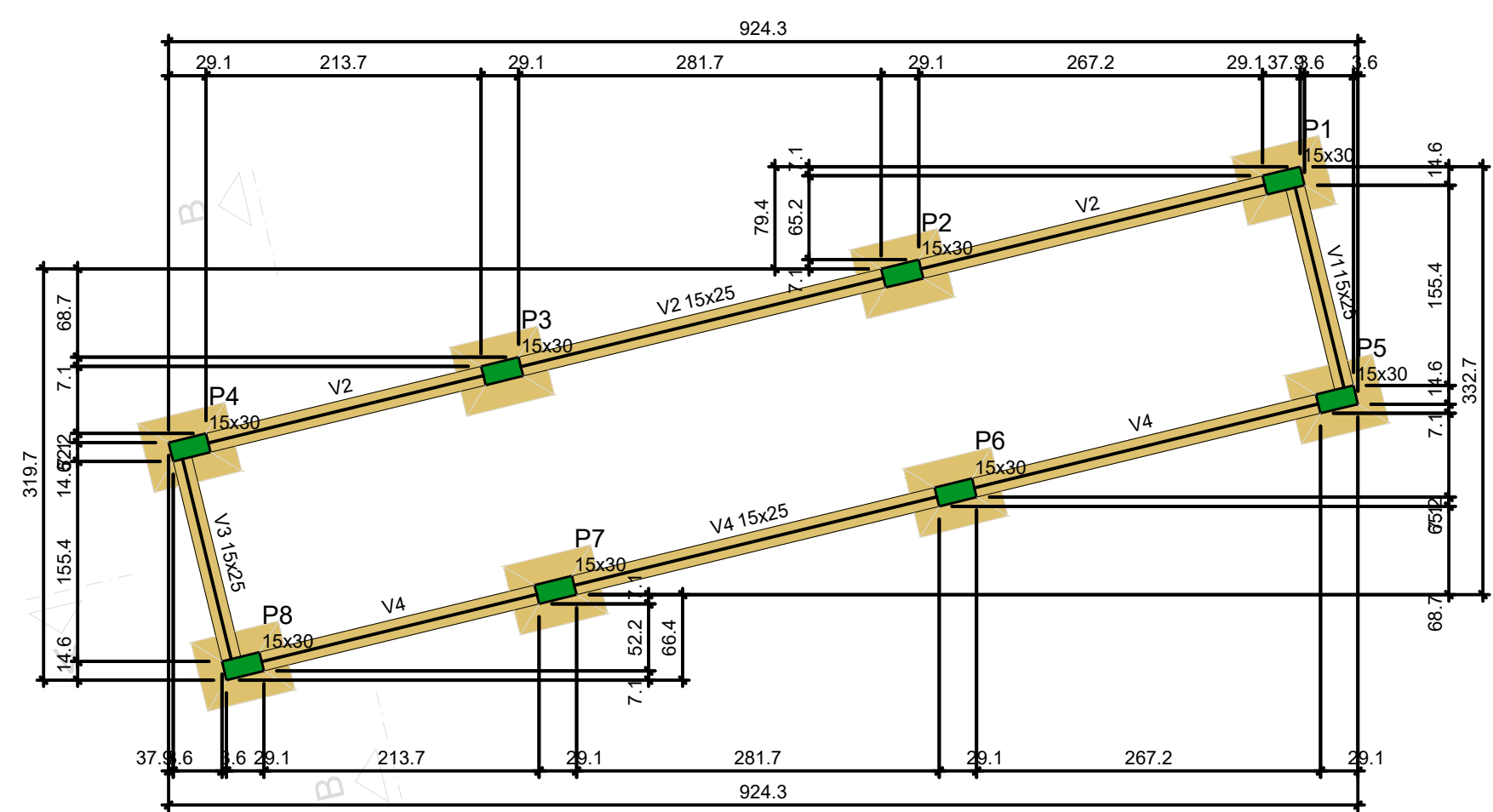
CABO 19.4

Volume de concreto (C-30) = 1.15 m³

Área da forma = 9.88 m²



Corte A-A (Pavimento)
escala 1:50



Forma do pavimento Pavimento
escala 1:50

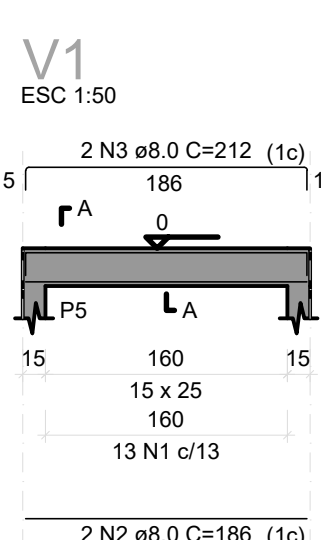
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	0
V2	15x25	0	0
V3	15x25	0	0
V4	15x25	0	0

Características dos materiais	
f _{cd} (kgf/cm²)	25.394
f _{ctd} (kgf/cm²)	2.5394

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0

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

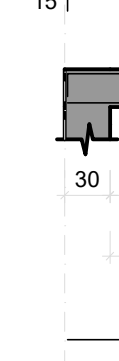


V2

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

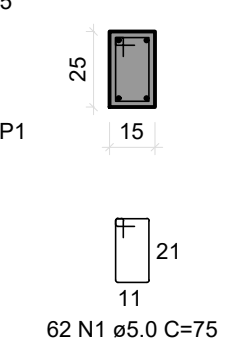


V3

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

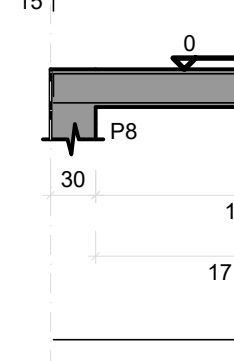


V4

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3

ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	8.0	100	75	11250
CABO	2	8.0	4	186	744
CABO	3	8.0	4	212	848
CABO	4	8.0	4	207	828

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CABO	8.0	112.5	38.9
CABO	8.0	112.5	19.1

PESO TOTAL (kg)

CABO 38.9

CABO 19.1

Volume de concreto (C-30) = 0.71 m³

Área da forma = 12.28 m²

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

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

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

LOCAL
ROLIM DE MOURA-RO

CONTEÚDO

- Planta de localização
- Forma do pavimento
- Sapatas, Pilares e Vigas
- Corte A-A
- Relação do aço
- Legendas

DATA
12/2022

ZONEAMENTO
COEF. APROV. TAXA DE OCUP.

SETOR
QUADRA LOTE

ESCALA
INDICADA DESENHO

GERENTE DE PROJETOS
SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO

PROJETO
ESTRUTURAL - PASSARELA

AUTORIA DO PROJETO
RUDEN RUSSELKIZ DE OLIVEIRA JÚNIOR

PRANCHAS
01/01

PROPRIETÁRIO/CONP
SEDUC-RO 04.564.530/0001-13

SITUAÇÃO
VER NO PROJETO ARQUITETÔNICO

ÁREAS
VER NO PROJETO ARQUITETÔNICO

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

REV.
31

MODIFICAÇÃO

DATA

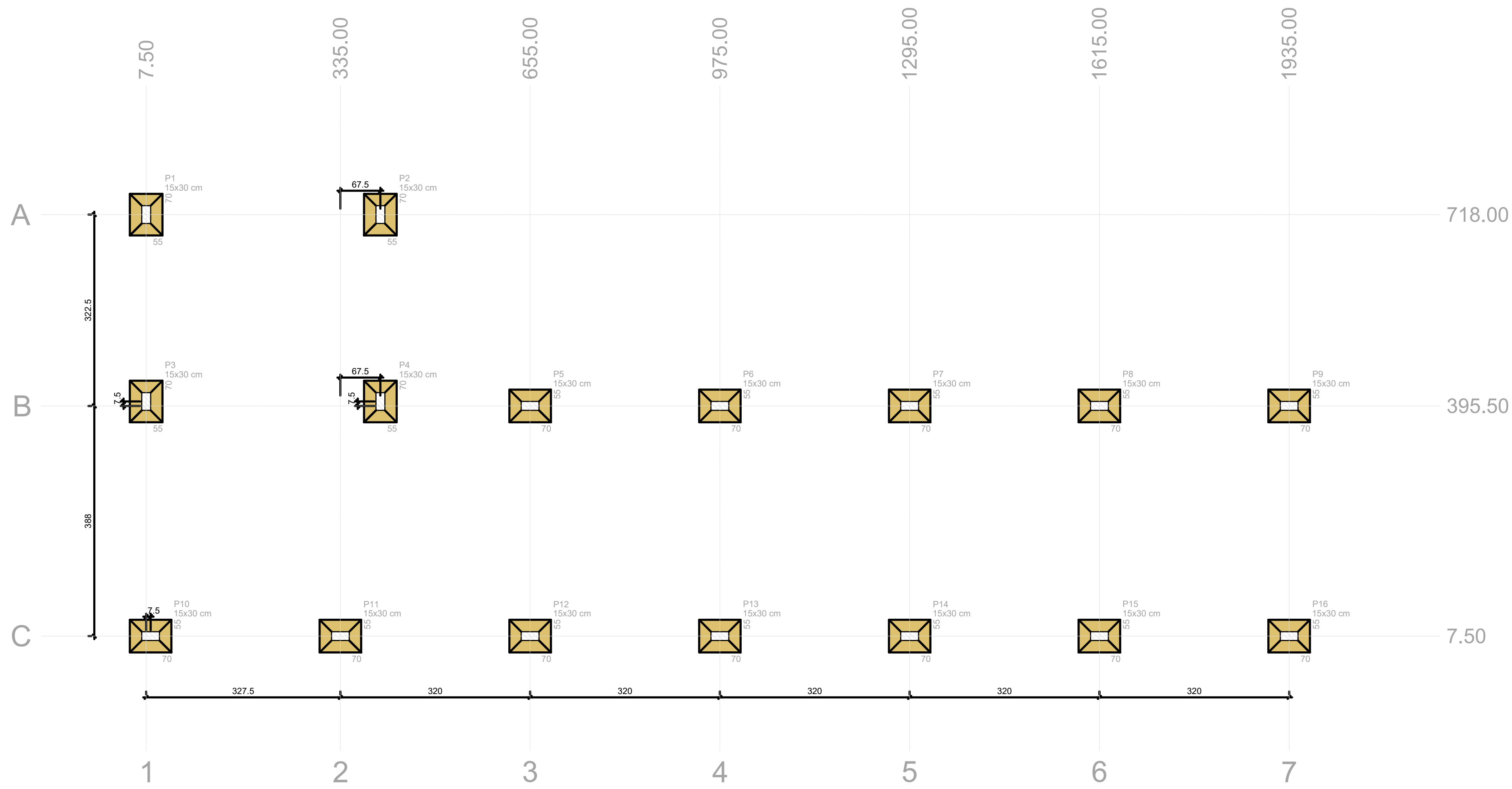
PROJETISTA

CADISTA

APROVO

32

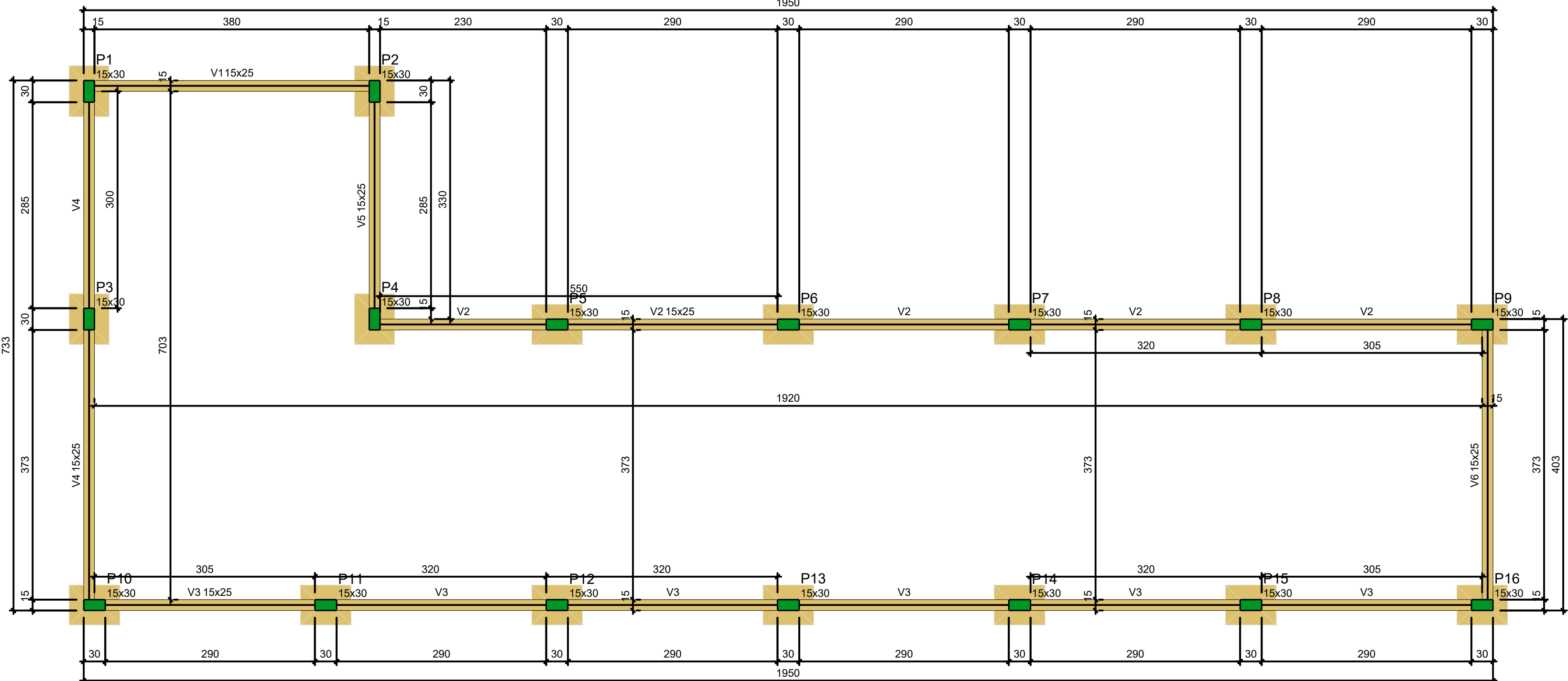
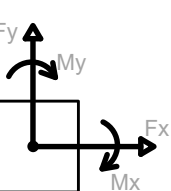
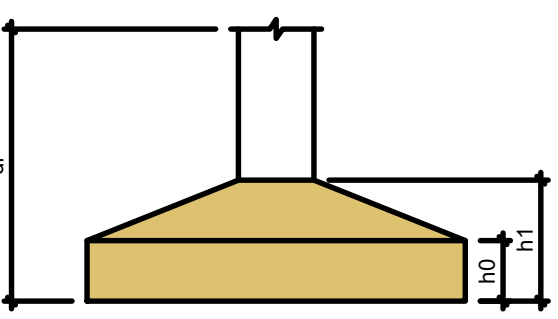
33



Planta de localização
escala 1:50

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Pilar						Fundação									
					Máx. Máximo (kgf.m)		Máx. Mínimo (kgf.m)		Máx. Máximo (t)		Máx. Mínimo (t)		Lado B		Lado H		Lado H		Lado H	
					Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	15x30	750	718,00	1,5	1,5	0	0	0	-200	0,0	-0,3	0,1	0,0	55	70	25	35	100		
P2	15x30	402,50	718,00	1,5	1,5	0	0	100	0	0,2	0,0	0,2	0,0	55	70	25	35	100		
P3	15x30	750	402,50	1,5	1,5	0	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	55	70	25	35	100		
P4	15x30	402,50	402,50	1,4	1,4	100	0	0	0	0,0	0,0	0,0	-0,1	55	70	25	35	100		
P5	15x30	655,00	395,50	1,4	1,4	100	0	0	0	0,0	0,0	0,1	0,0	55	70	25	35	100		
P6	15x30	975,00	395,50	1,4	1,4	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	55	70	25	35	100		
P7	15x30	1295,00	395,50	1,4	1,4	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	55	70	25	35	100		
P8	15x30	1615,00	395,50	1,5	1,5	100	0	0	0	0,0	0,0	0,1	0,0	55	70	25	35	100		
P9	15x30	1935,00	395,50	1,5	1,5	0	-200	100	0	0,1	0,0	0,2	0,0	55	70	25	35	100		
P10	15x30	15,00	750	1,5	1,5	100	0	0	0	0,0	-0,2	0,0	-0,1	55	70	25	35	100		
P11	15x30	335,00	750	1,5	1,5	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	55	70	25	35	100		
P12	15x30	655,00	750	1,4	1,4	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	55	70	25	35	100		
P13	15x30	975,00	750	1,4	1,4	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	55	70	25	35	100		
P14	15x30	1295,00	750	1,4	1,4	100	0	0	0	0,0	0,0	0,1	0,0	55	70	25	35	100		
P15	15x30	1615,00	750	1,5	1,5	100	0	0	0	0,0	0,0	0,1	0,0	55	70	25	35	100		
P16	15x30	1935,00	750	1,5	1,5	100	0	100	0	0,1	0,0	0,0	-0,3	55	70	25	35	100		

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todos as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços de fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Forma do pavimento Pavimento
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C. TOTAL
CABO	1	5,0	380	75	28500
CABO	2	5,0	380	75	28500
CABO	3	5,0	380	75	28500
CABO	4	5,0	380	75	28500
CABO	5	5,0	380	75	28500
CABO	6	5,0	380	75	28500
CABO	7	5,0	380	75	28500
CABO	8	5,0	380	75	28500
CABO	9	5,0	380	75	28500
CABO	10	5,0	380	75	28500
CABO	11	5,0	380	75	28500
CABO	12	5,0	380	75	28500
CABO	13	5,0	380	75	28500
CABO	14	5,0	380	75	28500
CABO	15	5,0	380	75	28500
CABO	16	5,0	380	75	28500

RESUMO DO AÇO					
ACO	N	DIAM	C. TOTAL	PESO + 10%	
CABO	1	5,0	210,8	65	
CABO	2	5,0	210,8	65	
CABO	3	5,0	210,8	65	
CABO	4	5,0	210,8	65	
CABO	5	5,0	210,8	65	
CABO	6	5,0	210,8	65	
CABO	7	5,0	210,8	65	
CABO	8	5,0	210,8	65	
CABO	9	5,0	210,8	65	
CABO	10	5,0	210,8	65	
CABO	11	5,0	210,8	65	
CABO	12	5,0	210,8	65	
CABO	13	5,0	210,8	65	
CABO	14	5,0	210,8	65	
CABO	15	5,0	210,8	65	
CABO	16	5,0	210,8	65	

Volume de concreto (C-30) = 1,81 m³
Área de forma = 31,37 m²

Vigas			
Nome	Seção	Elevação	Nível
V1	15x25	0	0
V2	15x25	0	0
V3	15x25	0	0
V4	15x25	0	0
V5	15x25	0	0
V6	15x25	0	0

Características dos materiais			
Ra	Ela	Ra	Ela
300	25384	300	25384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

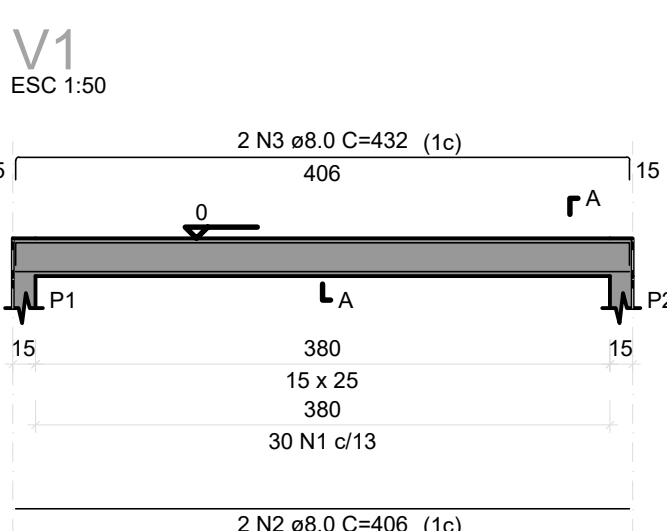
Pilares			
Nome	Seção	Elevação	Nível
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x30	0	0
P11	15x30	0	0
P12	15x30	0	0
P13	15x30	0	0
P14	15x30	0	0
P15	15x30	0	0
P16	15x30	0	0

Legenda dos pilares

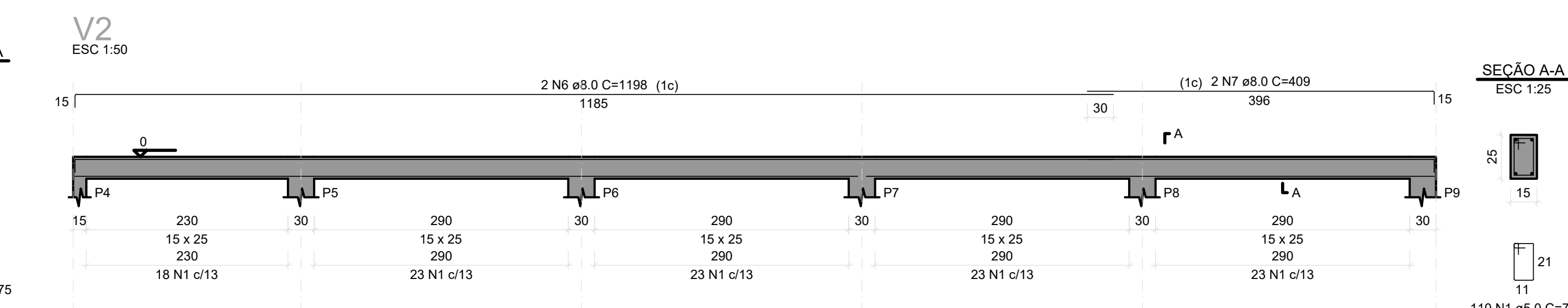
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes

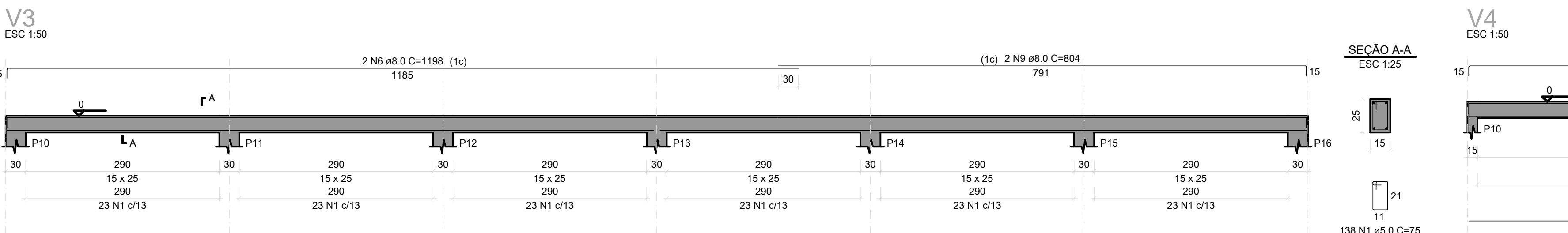
Viga



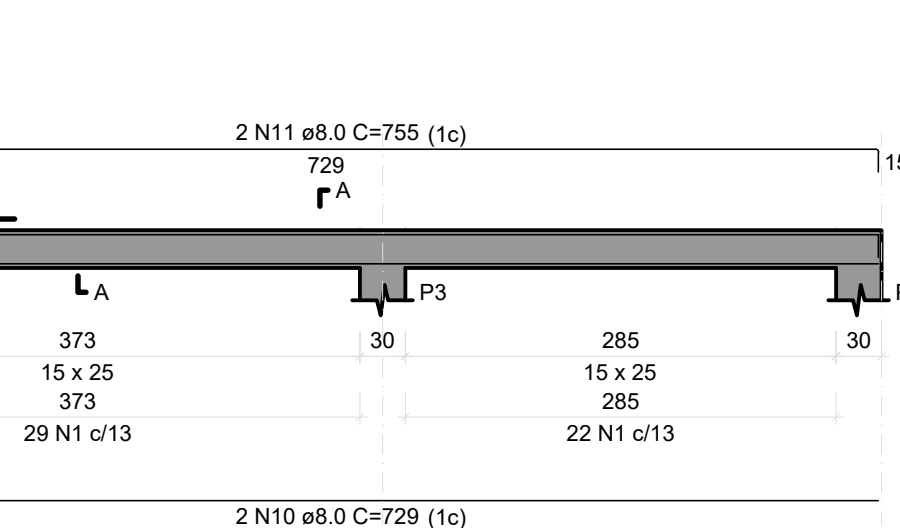
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



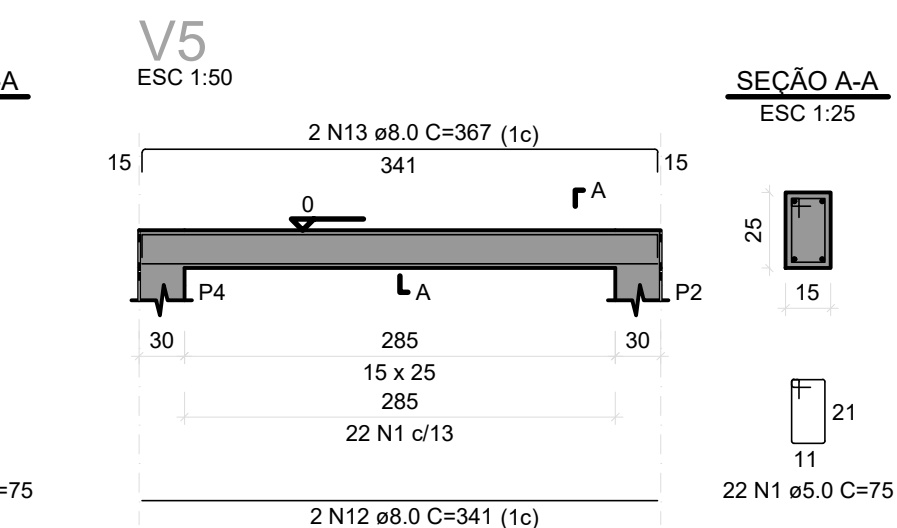
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



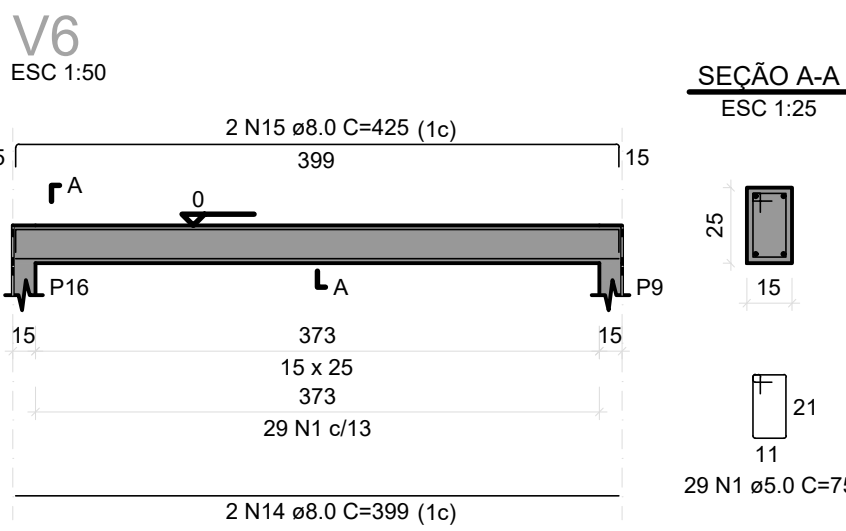
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



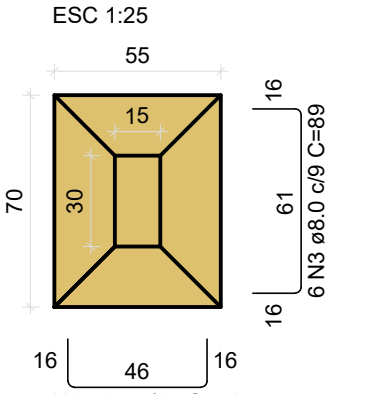
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

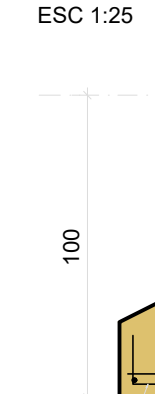
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S13=S14=S15=S16

PLANTA
ESC 1:25



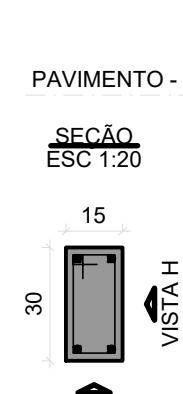
Solo com capacidade de suporte > 1,50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600 kg/m³

CORTE
ESC 1:25

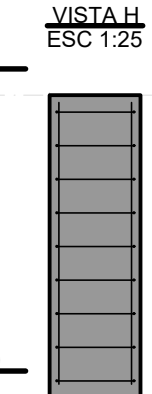


P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9
=P10=P11=P12=P13=P14=P15
=P16

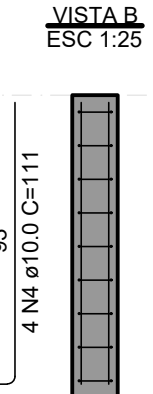
PAVIMENTO - L1
ESC 1:25



VISTA A
ESC 1:25



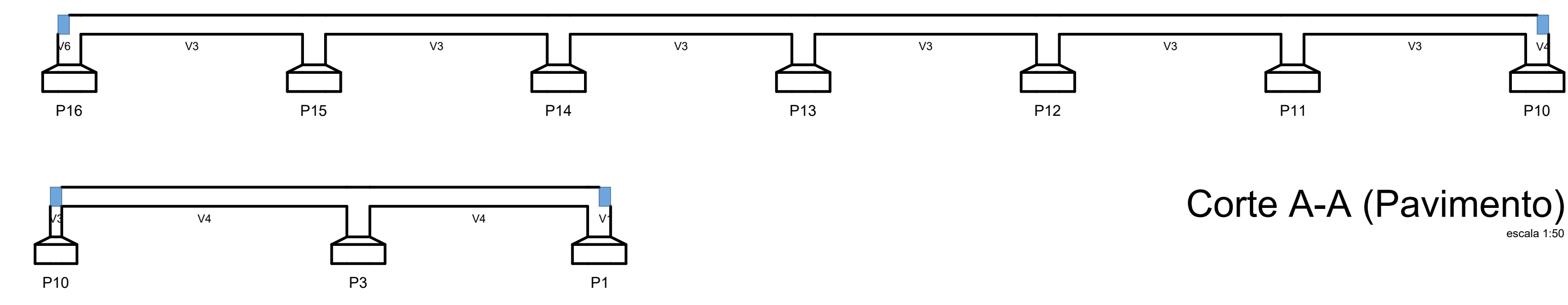
VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C. TOTAL
CABO	1	5,0	144	95	13680
CABO	2	5,0	112	74	8288
CABO	3	5,0	96	69	6544
CABO	4	10,0	84	111	7104

RESUMO DO AÇO					
ACO	N	DIAM	C. TOTAL	PESO + 10%	
CABO	1	5,0	168,3	71,3	
CABO	2	5,0	112,4	48,2	
CABO	3	5,0	96,4	40,8	
CABO	4	10,0	122,4	53,8	

Volume de concreto (C-30) = 2,31 m³
Área de forma = 19,38 m²



Corte A-A (Pavimento)
escala 1:50

Corte B-B (Pavimento)
escala 1:50

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA			
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
REFORMA E AMPLIAÇÃO NA E.E.E.F.M JOSÉ ROSALES DOS SANTOS			
OBJETO	LOCAL		
AV. SÃO BENTO, 3572 CENTRO. NOVA ESTRELA DE RONDÔNIA	ROLIM DE MOURA-RO		
CONTEÚDO	DATA		
- Planta de localização - Forma do pavimento - Sapatas, Pilares e Vigas - Cortes A-A, B-B - Relação do aço - Legendas	12/2022		
GERENTE DE PROJETO	PROJETO		
SALOMÃO AYTON DO NASCIMENTO	ESTRUTURAL - PASSARELA		
ADMINISTRADOR - CRA - 6.224/RO ARQUITETO E URBANISTA - CAU N.º 4381547-8	ETAPA DE PROJETO		
AUTORIA DO PROJETO	BÁSICO		
RUDEN RUSSELKAZ DE OLIVEIRA JÚNIOR	PRONCHA		
ENGENHEIRO CIVIL CREA 98120/RO	01/01		
PROPRIETÁRIO/CONP	SITUAÇÃO		
SEDUC-RO 04.564.530/0001-13			
ÁREAS			
VER NO PROJETO ARQUITETÔNICO			
FIRMA RESPONSÁVEL PELO PROJETO / OBRA			
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA CADISTA APROVO
01			
02			
03			
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.			