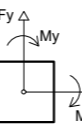




Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Coordenadas (cm)	Nome
5376,37	P1
5371,37	P2
5196,40	P3
5181,37	P4
4757,50	P5
4420,00	P6
4057,50	P7
3639,00	P8
3634,00	P9, P10
3429,00	P11, P12
3279,00	P13
3259,00	P14, P15
3057,50	P17, P18
3052,50	P16
2880,00	P19
2652,50	P20
2142,50	P21, P22, P23
1721,50	P25
1967,50	P28, P29
1242,50	P26, P26
1237,50	P27
1232,50	P30
917,50	P34
912,50	P36, P37, P35
871,50	P38
537,50	P36, P37, P38
202,50	P39, P40
142,50	P43, P44
107,50	P41, P42
12,50	P45, P46
7,50	P47, P48, P49, P50

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES

COORDENAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAU

ENDEREÇO:
AVENIDA HIPÓLITO RIBEIRO SOARES, Nº138
SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO

DATA:
08/07/21

ESCALA:
NO DESENHO

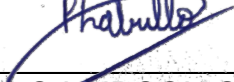
FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
PLANTA DE LOCAÇÃO

PROJETO:
U.E PROF. JOSÉ LEANDRO DEUSDARÁ

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO:
NOME DO PROPRIETÁRIO
CPF.:

AUTOR DO PROJETO:

PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO
CREA - 1918962669

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARQUITETO / ENGENHEIRO
CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

COORDENAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
AVENIDA HIPÓLITO RIBEIRO SOARES, Nº138
SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

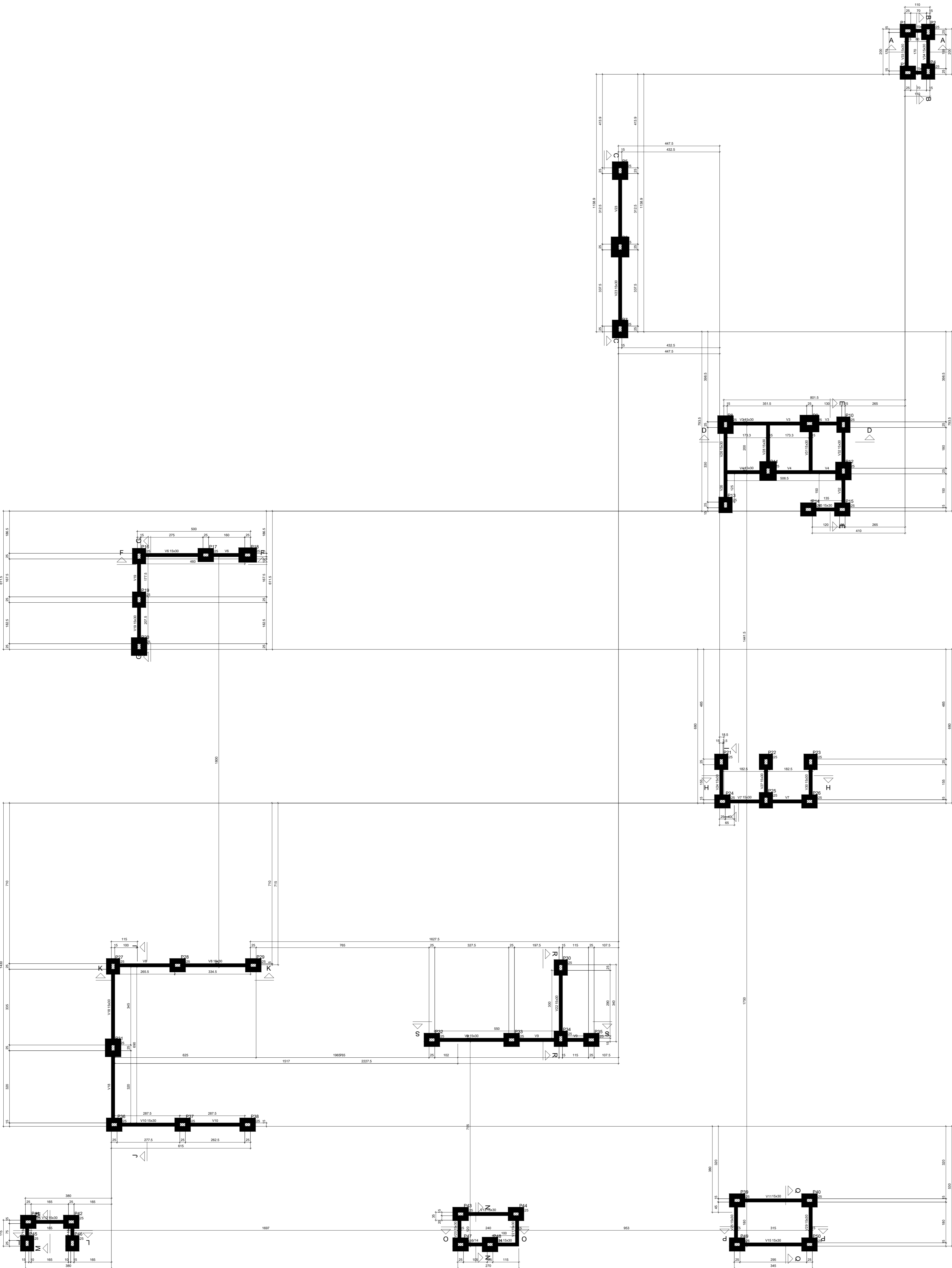
REVISÃO:

DATA:
08/07/21

ESCALA:
NO DESENHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMA TÉRREA.



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	40
V2	15x30	0	40
V3	15x30	0	40
V4	15x30	0	40
V5	15x30	0	40
V6	15x30	0	40
V7	15x30	0	40
V8	15x30	0	40
V9	15x30	0	40
V10	15x30	0	40
V11	15x30	0	40
V12	15x30	0	40
V13	15x30	0	40
V14	15x30	0	40
V15	15x30	0	40
V16	15x30	0	40
V17	15x30	0	40
V18	15x30	0	40
V19	15x30	0	40
V20	15x30	0	40
V21	15x30	0	40
V22	15x30	0	40
V23	15x30	0	40
V24	15x30	0	40
V25	15x30	0	40
V26	15x30	0	40
V27	15x30	0	40
V28	15x30	0	40
V29	15x30	0	40
V30	15x30	0	40
V31	15x30	0	40
V32	15x30	0	40
V33	15x30	0	40
V34	15x30	0	40

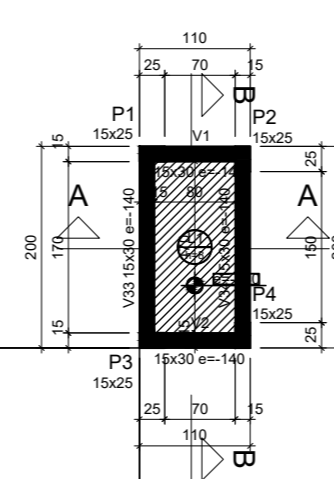
Características dos materiais		
Elemento	f _{ck} (N/mm²)	E _{cs} (N/mm²)
Vigas	250	241500
Pilares	200	241500
Sapatas	200	212874

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	40
P2	15x25	0	40
P3	15x25	0	40
P4	15x25	0	40
P5	15x25	0	40
P6	15x25	0	40
P7	15x25	0	40
P8	15x25	0	40
P9	15x25	0	40
P10	15x25	0	40
P11	15x25	0	40
P12	15x25	0	40
P13	15x25	0	40
P14	15x25	0	40
P15	15x25	0	40
P16	15x25	0	40
P17	15x25	0	40
P18	15x25	0	40
P19	15x25	0	40
P20	15x25	0	40
P21	15x25	0	40
P22	15x25	0	40
P23	15x25	0	40
P24	15x25	0	40
P25	15x25	0	40
P26	15x25	0	40
P27	15x25	0	40
P28	15x25	0	40
P29	15x25	0	40
P30	15x25	0	40
P31	15x25	0	40
P32	15x25	0	40
P33	15x25	0	40
P34	15x25	0	40
P35	15x25	0	40
P36	15x25	0	40
P37	15x25	0	40
P38	15x25	0	40
P39	15x25	0	40
P40	15x25	0	40
P41	15x25	0	40
P42	15x25	0	40
P43	15x25	0	40
P44	15x25	0	40
P45	15x25	0	40
P46	15x25	0	40
P47	15x25	0	40
P48	15x25	0	40
P49	15x25	0	40
P50	15x25	0	40

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Plar que passa		Viga

Forma do pavimento TÉRREO

escala 1/75



Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	-140	240
V2	15x30	-140	240
V3	15x30	0	380
V4	15x30	0	380
V5	15x30	0	380
V6	15x30	0	380
V7	15x30	0	380
V8	15x30	0	380
V9	15x30	0	380
V10	15x30	-90	290
V11	15x30	-140	240
V12	15x30	0	380
V13	15x30	0	380
V14	15x30	0	380
V15	15x30	-90	290
V16	15x30	-140	240
V17	15x30	-140	240
V18	15x30	0	380
V19	15x30	0	380
V20	15x30	0	380
V21	15x30	0	380
V22	15x30	0	380
V23	15x30	0	380
V24	15x30	0	380
V25	15x30	-90	290
V26	15x30	0	380
V27	15x30	0	380
V28	15x30	0	380
V29	15x30	-90	290
V30	15x30	0	380
V31	15x30	0	380
V32	15x30	0	380
V33	15x30	-140	240
V34	15x30	-140	240

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kg/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	8	-140	240	200	154	10	-
L2	Maciça	8	-90	290	200	154	10	-
L3	Maciça	8	0	380	200	154	10	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Planes			
Name	Seqno	Elevatio (cm)	Nnet
P1	1525	-140	240
P2	1525	-140	240
P3	1525	-140	240
P4	1525	-140	240
P5	1525	0	300
P6	1525	0	300
P7	1525	0	300
P8	1525	0	300
P9	1525	0	300
P10	1525	0	300
P11	1525	0	300
P12	1525	0	300
P13	1525	0	300
P14	1525	0	300
P15	1525	0	300
P16	1525	0	300
P17	1525	0	300
P18	1525	0	300
P19	1525	0	300
P20	1525	0	300
P21	1525	0	300
P22	1525	0	300
P23	1525	0	300
P24	1525	0	300
P25	1525	0	300
P26	1525	0	300
P27	1525	0	300
P28	1525	0	300
P29	1525	0	300
P30	1525	0	300
P31	1525	0	300
P32	1525	0	300
P33	1525	0	300
P34	1525	0	300
P35	1525	0	300
P36	1525	0	300
P37	1525	0	300
P38	1525	0	300
P39	1525	0	300
P40	1525	-90	200
P41	1525	-140	240
P42	1525	-140	240
P43	1525	-140	240
P44	1525	-140	240
P45	1525	-140	240
P46	1525	-140	240
P47	1525	-140	240
P48	1525	-140	240
P49	1525	-140	240
P50	1525	-90	200

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento SUPERIOR

PROJETO:
U.E PROF. JOSÉ LEANDRO DEUSDARÁ

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO: _____

NOME DO PROPRIETÁRIO _____

CPF.: _____

AUTOR DO PROJETO: Phabullo
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO
CREA - 1918962669

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARQUITETO / ENGENHEIRO
CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

COORDENAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
AVENIDA HIPÓLITO RIBEIRO SOARES, Nº138
SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

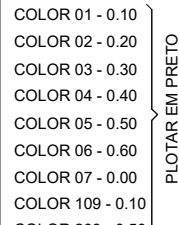
REVISÃO:

DATA:
08/07/21

ESCALA:
NO DESENHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

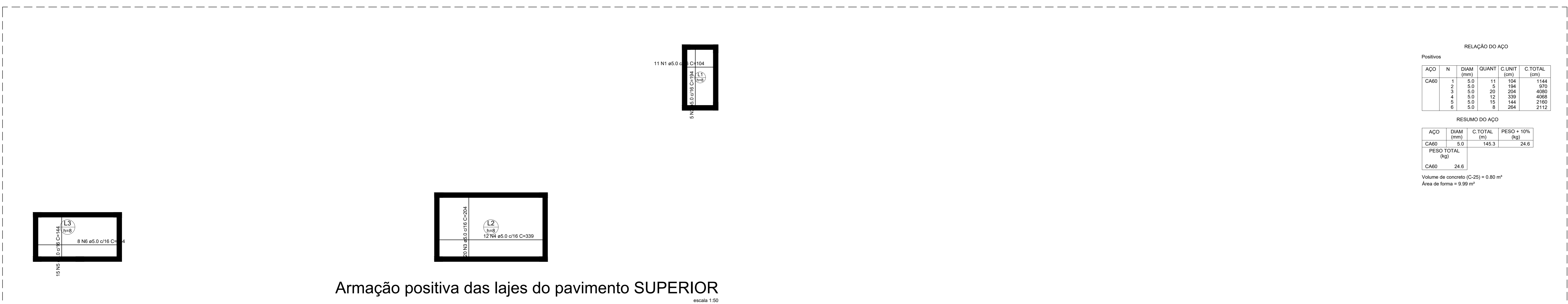
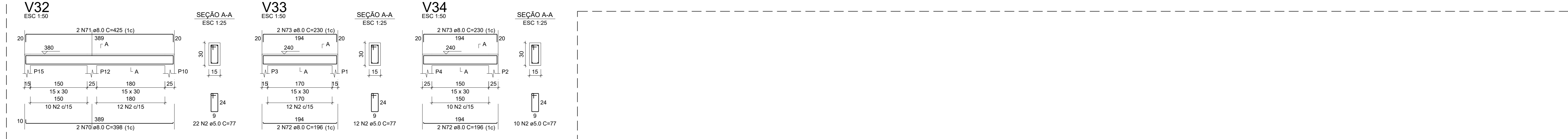
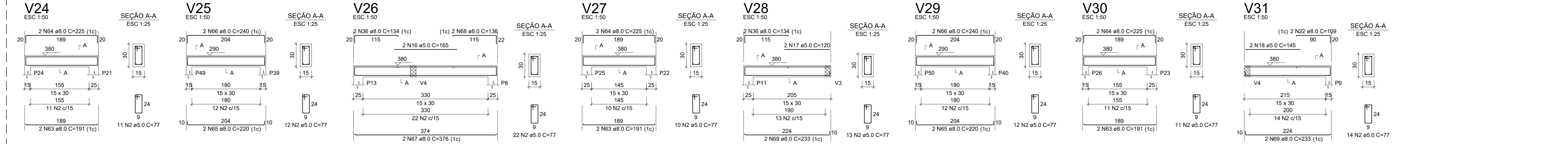
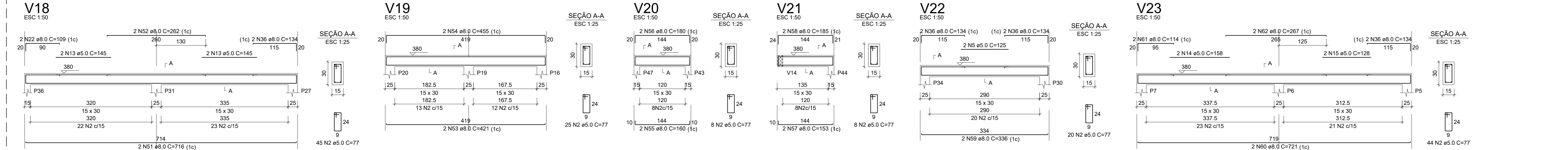
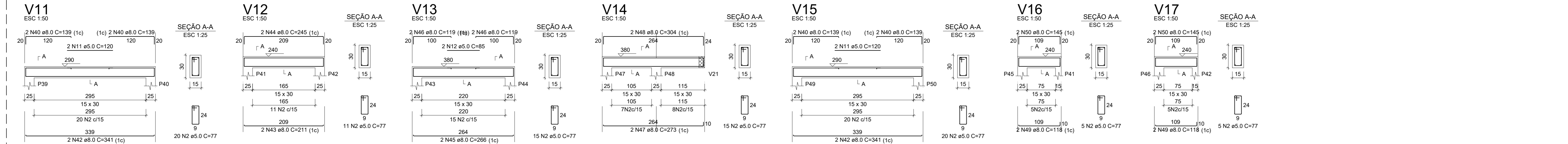
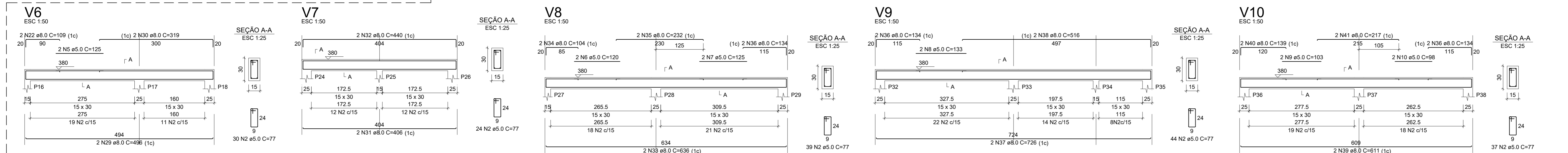
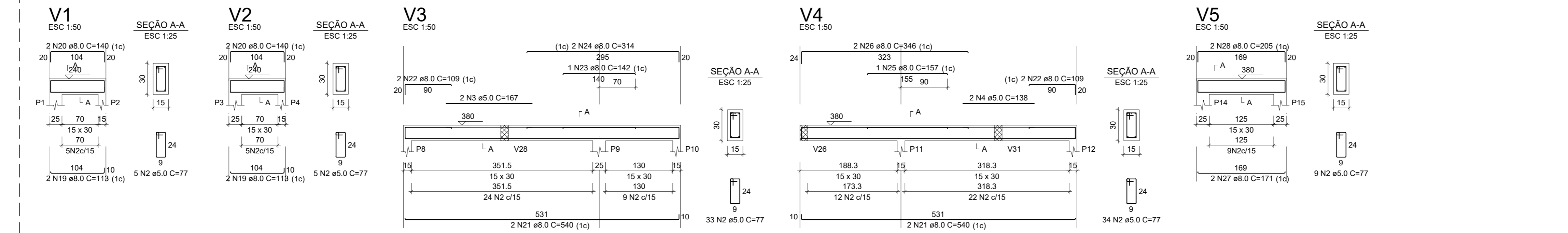
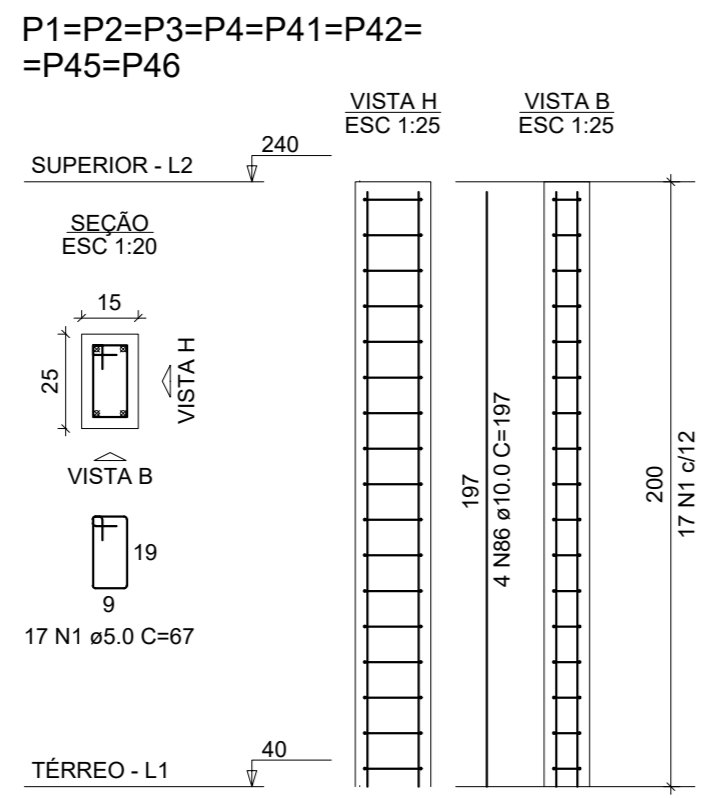
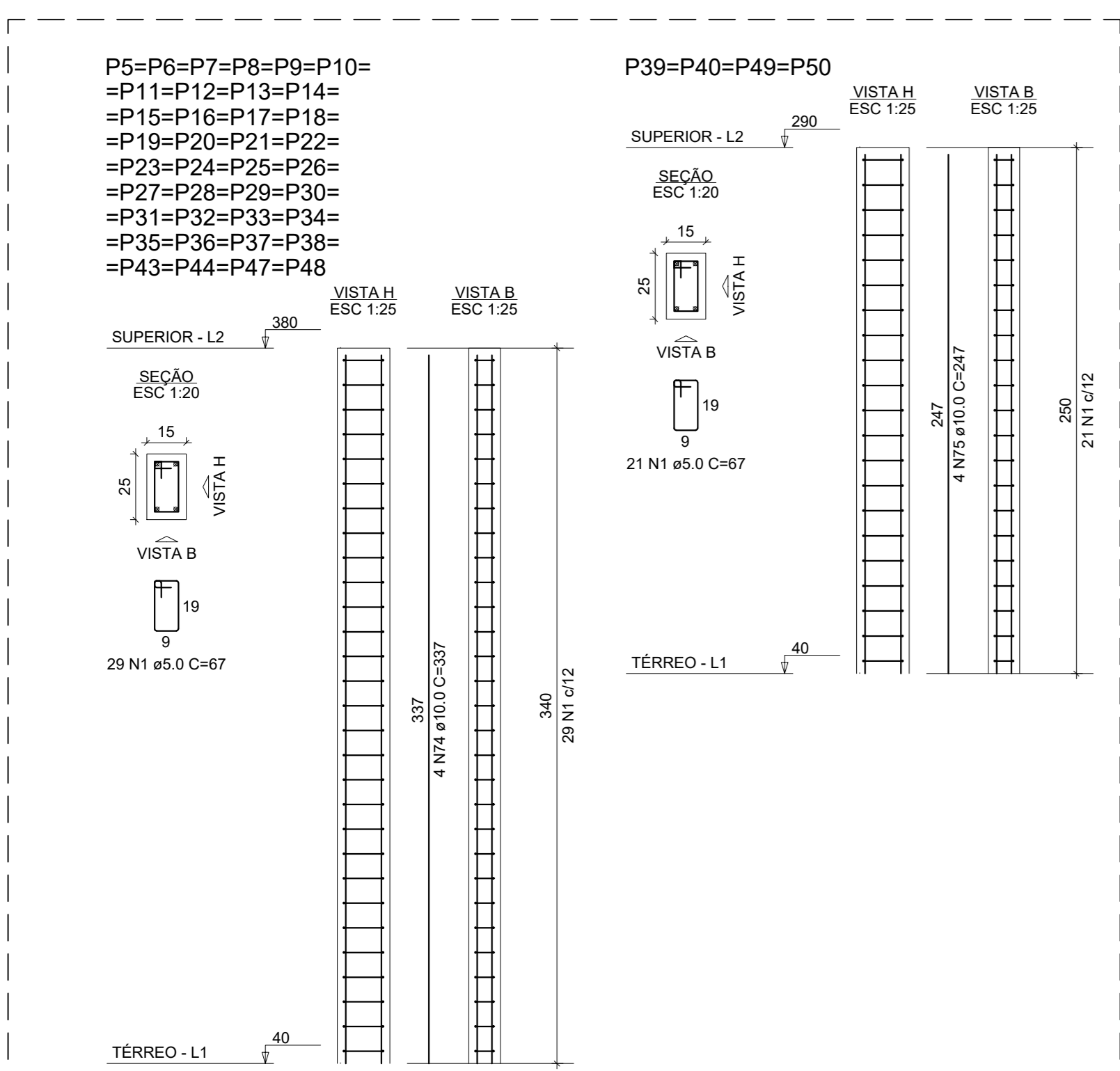
CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMA SUPERIOR.



RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	P
CA50	6.3	24.5	
	8.0	946.6	
	10.0	349	
CA60	5.0	905.4	
PESO TOTAL (kg)			
CA50	654.2		
CA60	153.5		

Volume de concreto (C-25) = 7.32 m³
 Volume de concreto (C-20) = 5.68 m³
 Área de forma = 166.41 m²

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DE SAPATAS, VIGAS TÉRREO.



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	1186	67	79462
	2	5.0	450	77	30650
	3	5.0	167	334	55798
	4	5.0	138	278	38364
	5	5.0	125	500	62500
	6	5.0	120	240	28800
	7	5.0	125	250	31250
	8	5.0	133	266	35398
	9	5.0	103	206	21198
	10	5.0	86	186	16098
	11	5.0	4	120	480
	12	5.0	4	85	340
	13	5.0	4	145	580
	14	5.0	2	158	316
	15	5.0	128	256	32768
	16	5.0	105	330	34650
	17	5.0	120	240	28800
	18	5.0	145	260	37700
CA50	19	8.0	4	113	452
	20	8.0	4	140	560
	21	8.0	4	540	2160
	22	8.0	10	1090	10900
	23	8.0	1	142	142
	24	8.0	1	314	314
	25	8.0	1	157	157
	26	8.0	1	340	340
	27	8.0	1	371	371
	28	8.0	1	410	410
	29	8.0	1	496	496
	30	8.0	1	519	519
	31	8.0	1	406	406
	32	8.0	1	440	440
	33	8.0	1	636	636
	34	8.0	1	104	104
	35	8.0	1	232	232
	36	8.0	1	334	334
	37	8.0	1	726	726
	38	8.0	1	1032	1032
	39	8.0	1	611	611
	40	8.0	1	1390	1390
	41	8.0	1	217	217
	42	8.0	1	341	341
	43	8.0	1	422	422
	44	8.0	1	445	445
	45	8.0	1	266	266
	46	8.0	1	119	119
	47	8.0	1	273	273
	48	8.0	1	304	304
	49	8.0	1	118	118
	50	8.0	1	145	145
	51	8.0	1	716	716
	52	8.0	1	282	282
	53	8.0	1	842	842
	54	8.0	1	455	455
	55	8.0	1	160	160
	56	8.0	1	180	180
	57	8.0	1	153	153
	58	8.0	1	185	185
	59	8.0	1	336	336
	60	8.0	1	1442	1442
	61	8.0	1	114	114
	62	8.0	1	207	207
	63	8.0	1	191	191
	64	8.0	1	225	225
	65	8.0	1	220	220
	66	8.0	1	340	340
	67	8.0	1	376	376
	68	8.0	1	336	336
	69	8.0	1	233	233
	70	8.0	1	368	368
	71	8.0	1	425	425
	72	8.0	1	196	196
	73	8.0	1	230	230
	74	10.0	1	337	337
	75	10.0	1	247	247

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA80	5.0	429.1	86.3
CA80	10.0	551.8	374.2
PESO TOTAL (kg)		1344.4	227.8

Volume de concreto (C-25) = 10.25 m³

Área de forma = 195.27 m²



PROJETO:
U.E PROF. JOSÉ LEANDRO DEUSDARÁ

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO:
NOME DO PROPRIETÁRIO
CPF.:

AUTOR DO PROJETO:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO
CREA - 1918962669

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARQUITETO / ENGENHEIRO
CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

COORDENAÇÃO:
-

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
-

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
AVENIDA HIPÓLITO RIBEIRO SOARES, Nº138
SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
08/07/21

ESCALA:
NO DESENHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DE PILARES, VIGAS SUPERIOR E ARMAÇÃO POSITIVA DA LAJE.

