


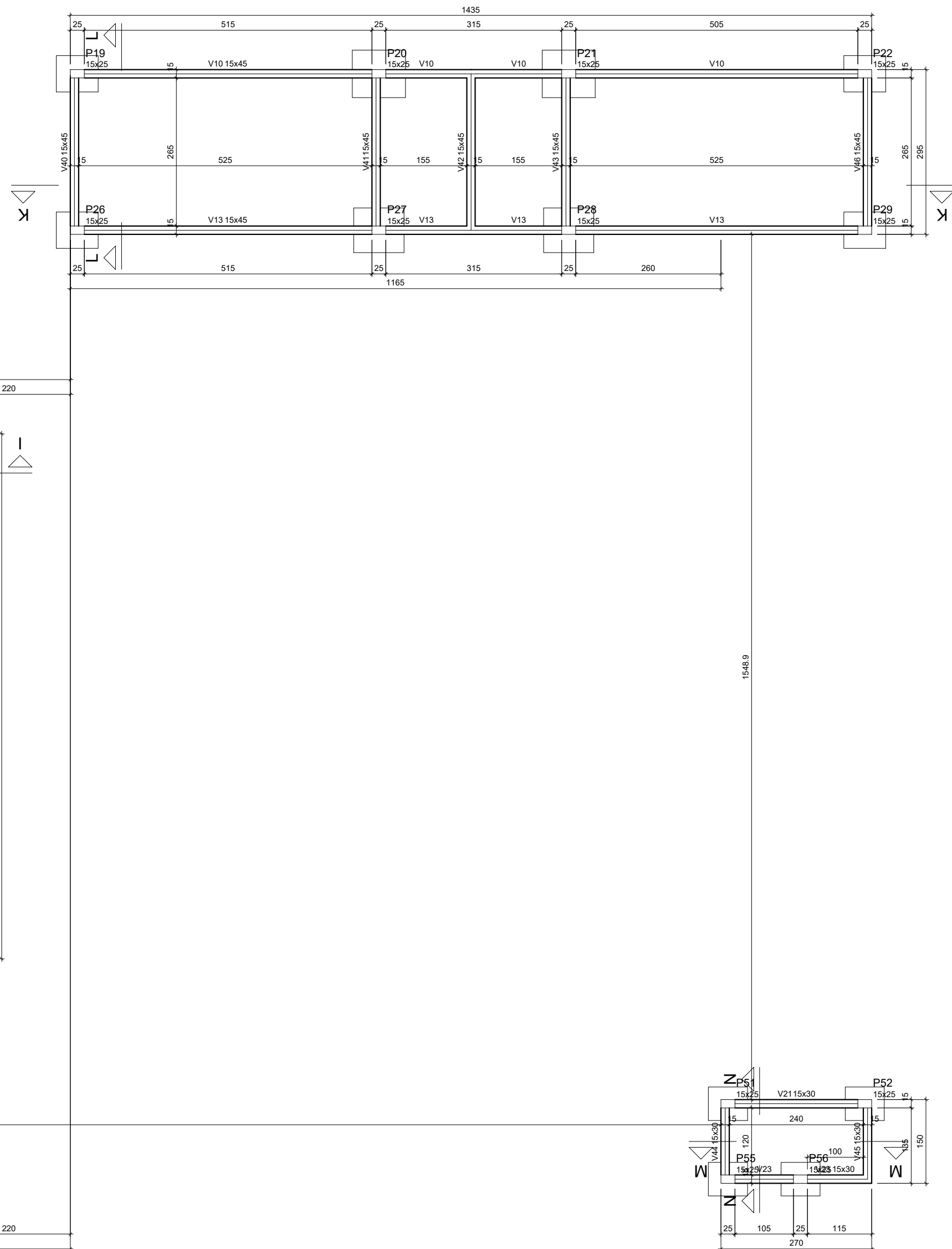
 FADEX <small>FUNDAÇÃO CULTURAL E DE FOMENTO À PESQUISA, ENSINO, EXTENSÃO E INOVAÇÃO</small>	 EDUCAÇÃO <small>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</small>	 Piauí <small>GOVERNO DO ESTADO</small>
PROJETO: <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">U.E ALCIDES JOSÉ DE MOURA</div>		
PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div>PROPRIETÁRIO:</div><div style="border-bottom: 1px solid black; width: 80%;"></div></div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;">NOME DO PROPRIETÁRIO CPF.:</div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div>AUTOR DO PROJETO:</div><div style="border-bottom: 1px solid black; width: 80%; text-align: center;"></div></div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;">PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO CREA - 1918962669</div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div><div style="border-bottom: 1px solid black; width: 80%;"></div></div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;">ARQUITETO / ENGENHEIRO CAU / CREA</div>		
APROVAÇÕES:		
OBSERVAÇÕES:		
<div>COORDENAÇÃO: FADEX - Fundação Cultural e de Fomento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação</div> <div style="margin-top: 10px;">RESPONSÁVEL TÉCNICO: -</div> <div style="margin-top: 10px;">PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO PIAUÍ</div> <div style="margin-top: 10px;">ENDEREÇO: CANTO DO BURITI</div> <div style="margin-top: 10px;">DESENHISTA: PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO</div> <div style="margin-top: 10px;">REVISÃO:</div> <div style="margin-top: 10px;">DATA: 11/03/21</div> <div style="margin-top: 10px;">ESCALA: NO DESENHO</div> <div style="margin-top: 10px;">FORMATO: A0 (841 x 1189)</div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"><div>CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO.</div><div style="font-size: 2.5em; font-weight: bold;">01 / 15</div></div>		



Características dos materiais	
f_{ck} (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

PROJETO:
U.E ALCIDES JOSÉ DE MOURA

PROPRIETÁRIO: _____

NOME DO PROPRIETÁRIO _____

CPF.: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARQUITETO / ENGENHEIRO
CAU / CREA

COORDENAÇÃO:
FADEX - Fundação Cultural e de Formento à Pesquisa, Ensino,
Extensão e Inovação

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
CANTO DO BURITI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

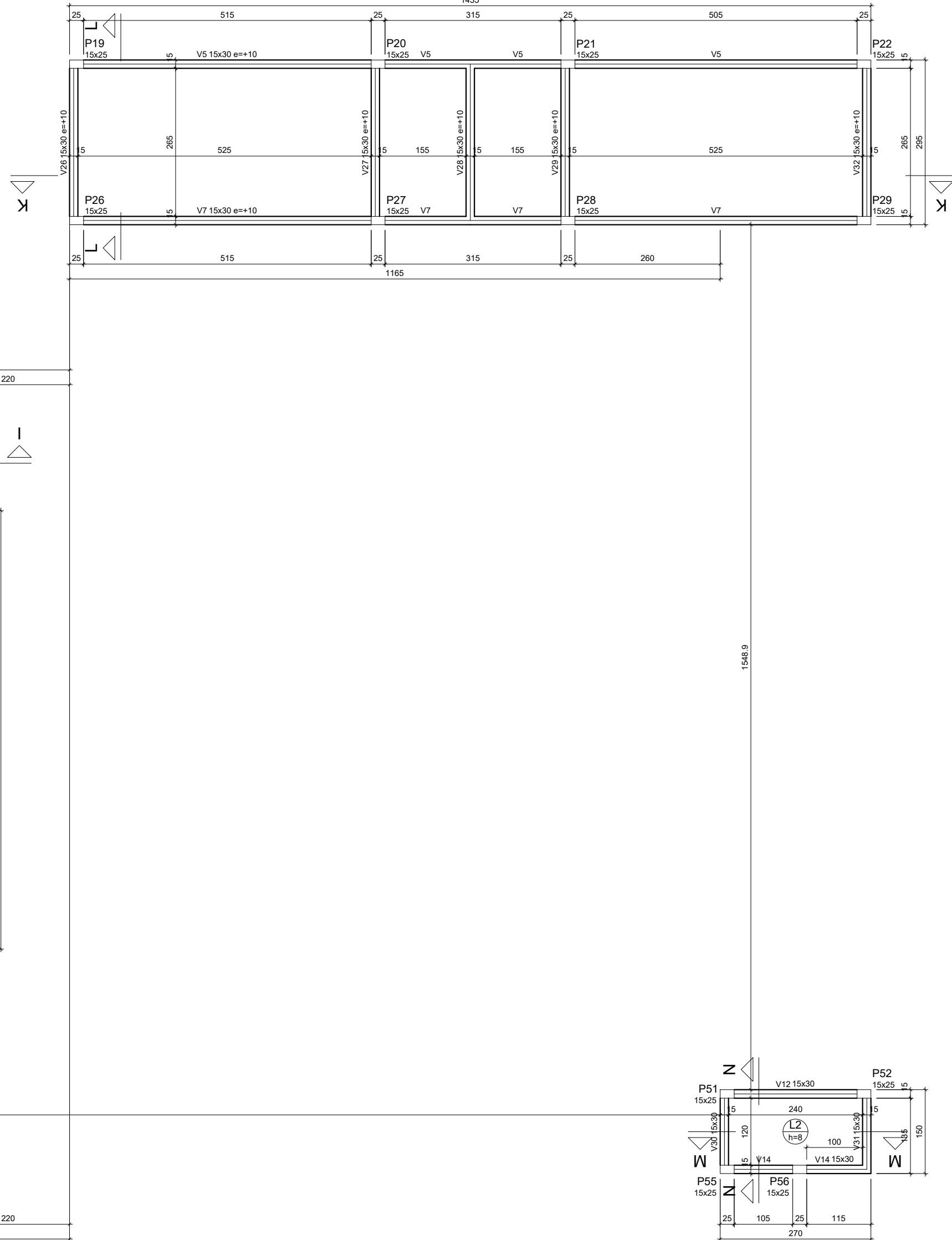
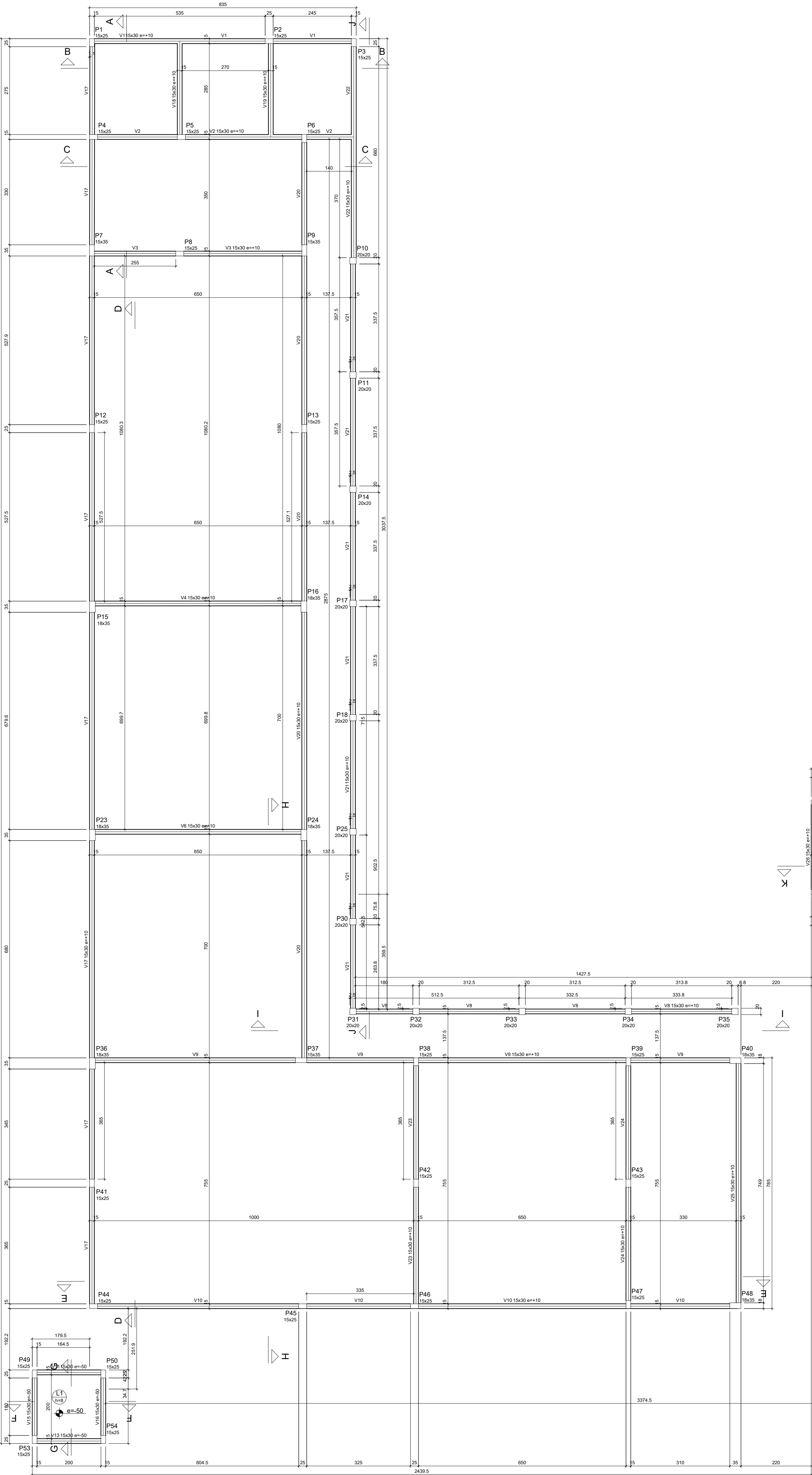
DATA:
11/03/21

ESCALA:
NO DESENHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:

PLANTA DE FORMA TÉRREA.



Forma do pavimento Superior (Nível 315)

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	10	325
V2	15x30	10	325
V3	15x30	10	325
V4	15x30	10	325
V5	15x30	10	325
V6	15x30	10	325
V7	15x30	10	325
V8	15x30	10	325
V9	15x30	10	325
V10	15x30	10	325
V11	15x30	-50	265
V12	15x30	0	315
V13	15x30	-50	265
V14	15x30	0	315
V15	15x30	-50	265
V16	15x30	-50	265
V17	15x30	10	325
V18	15x30	10	325
V19	15x30	10	325
V20	15x30	10	325
V21	15x30	10	325
V22	15x30	10	325
V23	15x30	10	325
V24	15x30	10	325
V25	15x30	10	325
V26	15x30	10	325
V27	15x30	10	325
V28	15x30	10	325
V29	15x30	10	325
V30	15x30	0	315
V31	15x30	0	315
V32	15x30	10	325

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional	Sobrecarga (kg/m²) Localizada
L1	Maciça	8	0	265	200	154	10 -
L2	Maciça	8	0	315	200	154	10 -

Características dos materiais	
kk (kg/cm²)	Ecs (kg/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pisos			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	10	325
P2	15x25	10	325
P3	15x25	10	325
P4	15x25	10	325
P5	15x25	-50	265
P6	15x25	10	325
P7	15x35	10	325
P8	15x25	10	325
P9	15x35	10	325
P10	20x20	10	325
P11	20x20	10	325
P12	15x25	10	325
P13	15x25	10	325
P14	20x20	10	325
P15	18x35	10	325
P16	18x35	10	325
P17	20x20	10	325
P18	20x20	10	325
P19	15x25	10	325
P20	15x25	10	325
P21	15x25	10	325
P22	15x25	10	325
P23	18x35	10	325
P24	18x35	10	325
P25	20x20	10	325
P26	15x25	10	325
P27	15x25	10	325
P28	15x25	10	325
P29	15x25	10	325
P30	20x20	10	325
P31	20x20	10	325
P32	20x20	10	325
P33	20x20	10	325
P34	20x20	10	325
P35	20x20	10	325
P36	18x35	10	325
P37	15x35	10	325
P38	15x25	10	325
P39	15x25	10	325
P40	18x35	10	325
P41	15x25	10	325
P42	15x25	10	325
P43	15x25	10	325
P44	15x25	10	325
P45	15x25	10	325
P46	15x25	10	325
P47	15x25	10	325
P48	18x35	10	325
P49	15x25	-50	265
P50	15x25	-50	265
P51	15x25	10	325
P52	15x25	10	325
P53	15x25	-50	265
P54	15x25	-50	265
P55	15x25	10	325
P56	15x25	10	325



PROJETO:
U.E ALCIDES JOSÉ DE MOURA

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:
FADEX - Fundação Cultural e de Fomento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
CANTO DO BURITI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

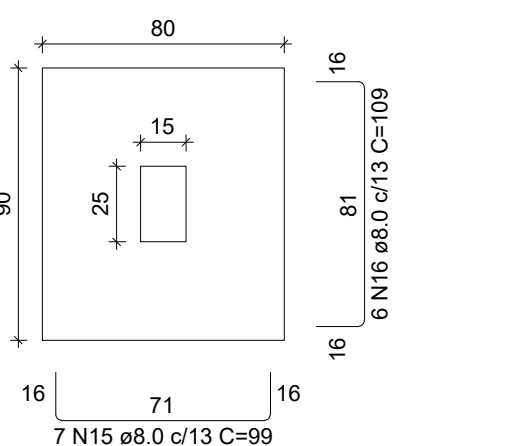
DATA:
11/03/21

ESCALA:
NO DESENHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

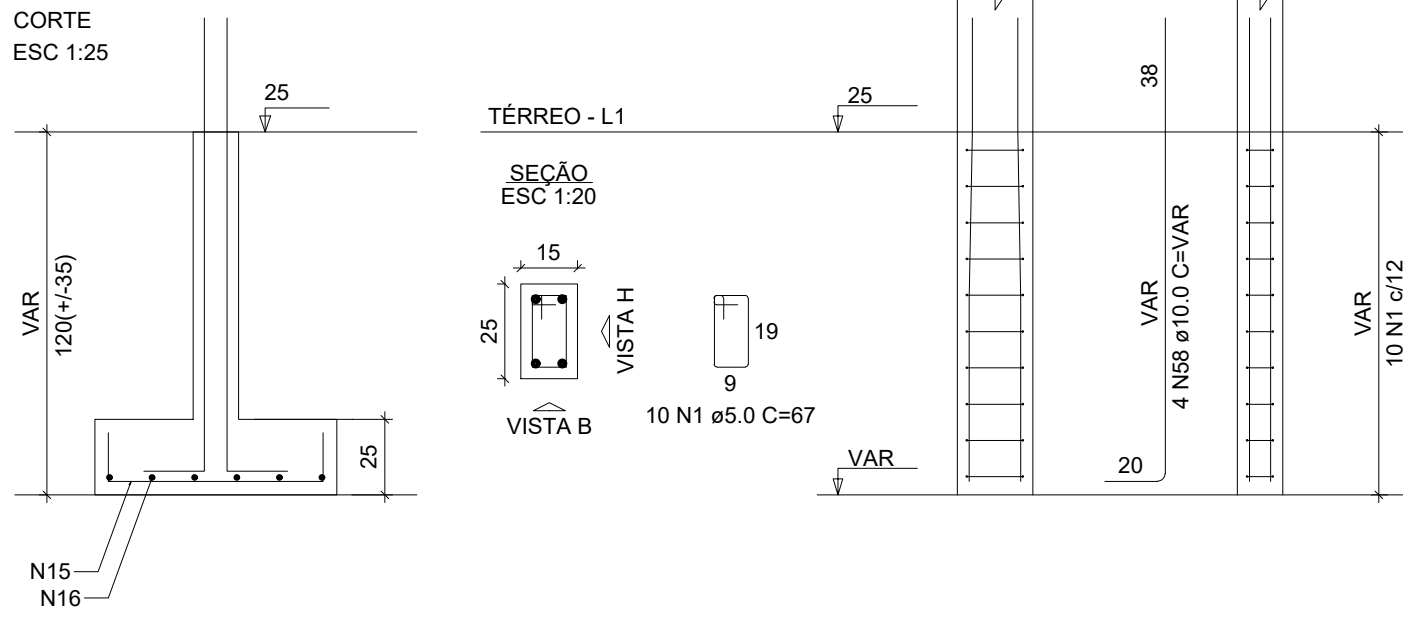
CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMA SUPERIOR.

S27=S28=S42
PLANTA
ESC 1:25

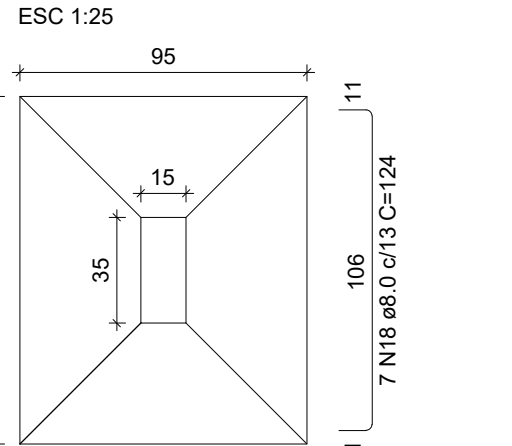


Solo com capacidade de suporte > 1.30 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P27=P28=P42

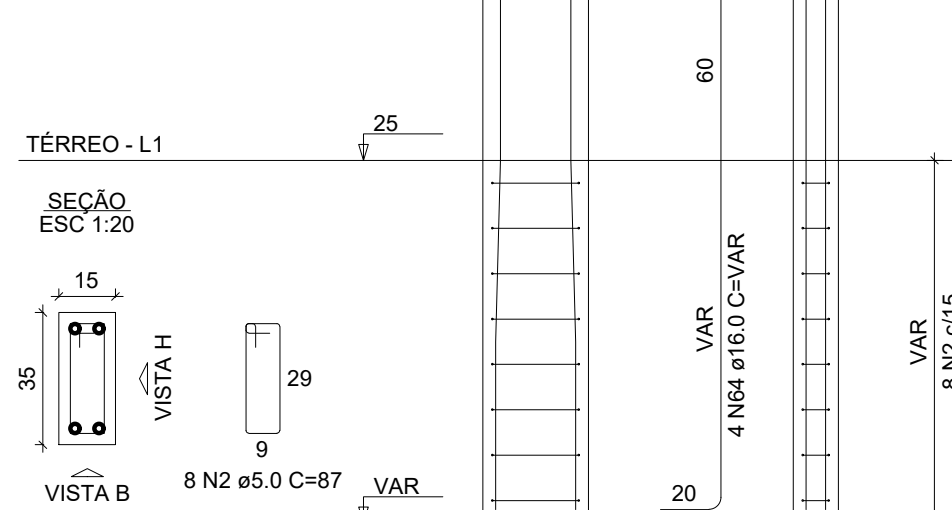


S37
PLANTA
ESC 1:25

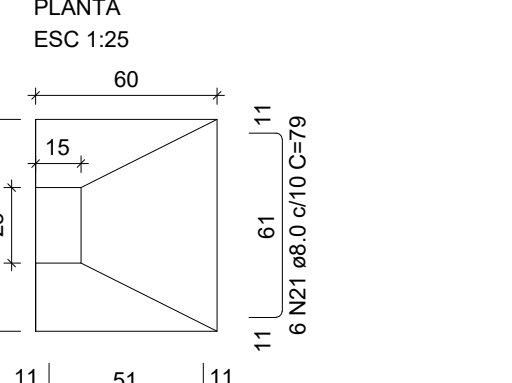


Solo com capacidade de suporte > 1.30 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P37

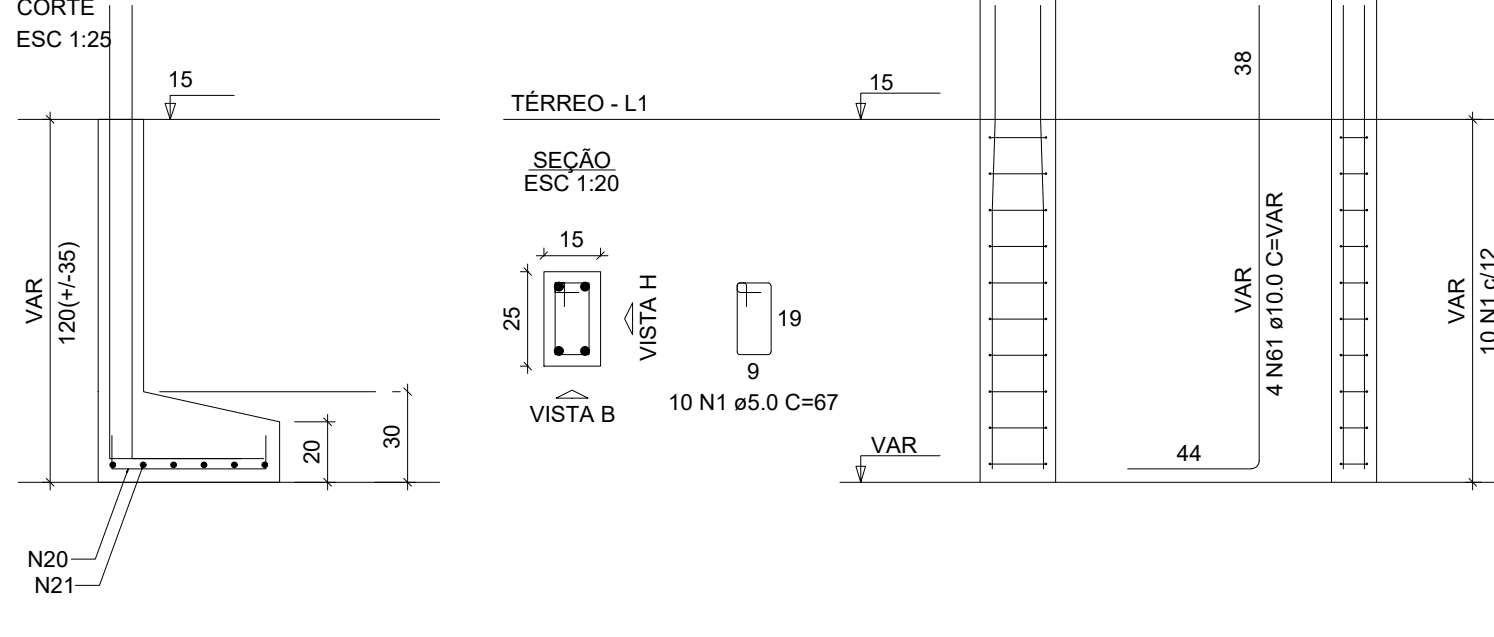


S49=S53
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.30 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P49=P53



RELAÇÃO DO AÇO

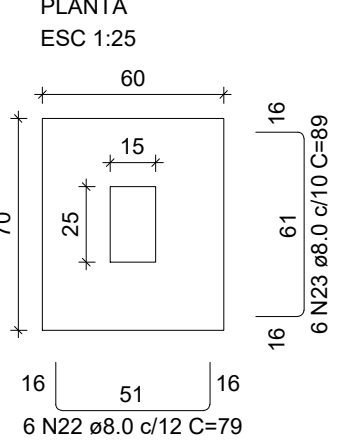
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA00	1	5.0	82	67	5494
P48	2	3.0	6	67	696
3xS28	3	5.0	20	27	540
2xS48	4	3.0	20	83	1660
V2	5	5.0	184	111	20424
V5	6	5.0	175	245	4293
V8	7	5.0	75	121	9075
V11	8	5.0	175	51	8925
V14	9	5.0	55	71	3905
	10	5.0	2	285	570
	11	5.0	2	275	550
	12	5.0	2	285	1100
	13	5.0	2	270	540
CASO	14	5.0	1	75	75
	15	8.0	39	89	3861
	16	8.0	16	109	1962
	17	8.0	9	104	936
	18	8.0	7	124	868
	19	8.0	10	114	1824
	20	8.0	12	79	948
	21	8.0	24	79	1896
	22	8.0	24	89	2136
	23	8.0	24	89	2136
	24	8.0	2	300	600
	25	8.0	4	846	3384
	26	8.0	2	165	336
	27	8.0	2	200	400
	28	8.0	2	403	806
	29	8.0	1	210	210
	30	8.0	1	876	1752
	31	8.0	1	286	286
	32	8.0	1	285	285
	33	8.0	2	683	1366
	34	8.0	2	876	1752
	35	8.0	10	173	1730
	36	8.0	2	675	1350
	37	8.0	2	224	448
	38	8.0	2	223	446
	39	8.0	2	165	330
	40	8.0	1	357	357
	41	8.0	6	691	4146
	42	8.0	4	185	694
	43	8.0	4	170	680
	44	8.0	4	731	2924
	45	8.0	2	168	336
	46	8.0	4	175	704
	47	8.0	4	181	724
	48	8.0	1	280	280
	49	8.0	4	888	3552
	50	8.0	4	838	3352
	51	8.0	7	148	1036
	52	8.0	1	80	80
	53	8.0	2	145	290
	54	8.0	1	347	347
	55	8.0	2	176	352
	56	8.0	1	530	530
	57	8.0	2	640	1280
	58	10.0	12	VAR	VAR
	59	10.0	14	VAR	VAR
	60	10.0	14	VAR	VAR
	61	10.0	8	VAR	VAR
	62	10.0	16	VAR	VAR
	63	10.0	2	630	1260
	64	16.0	4	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO = 10% (kg)
CA50	6.3	0.8	0.2
	8.0	517.3	29.6
	10.0	130	88.2
	16.0	7.7	13.3
CA80	5.0	541.9	91.9
PESO TOTAL (kg)			326.3
CASO			91.9

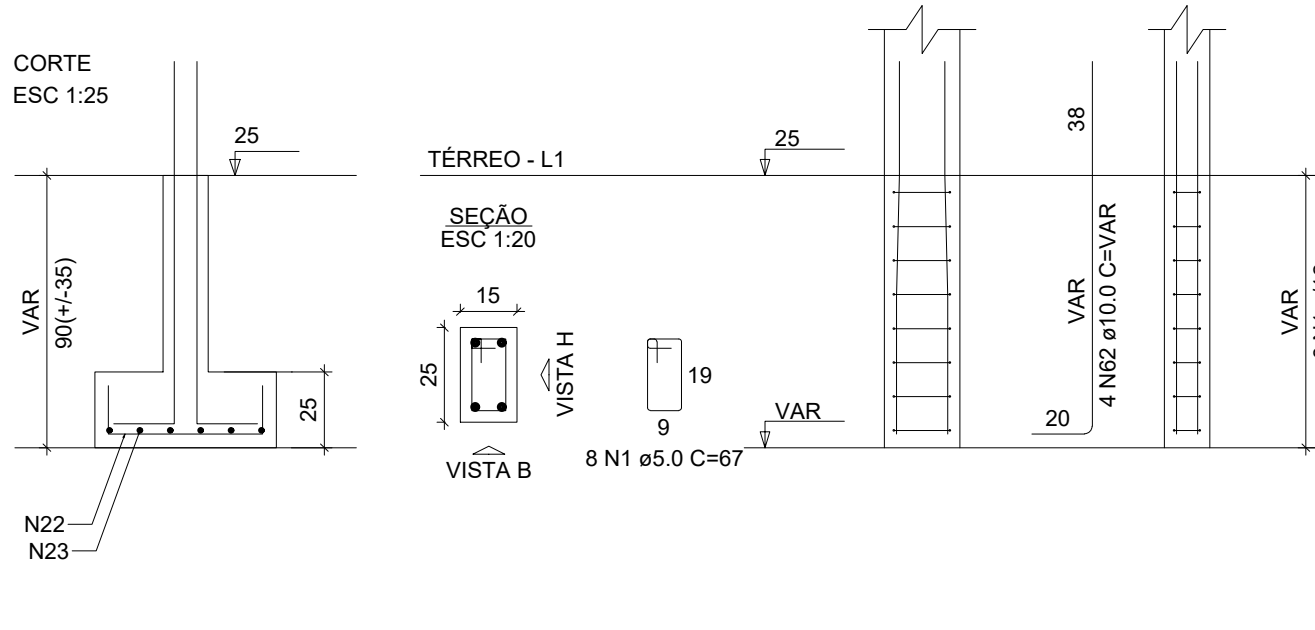
Volume de concreto (C-25) = 7.57 m³
Área de forma = 100.75 m²

S51=S52=S55=S56
PLANTA
ESC 1:25

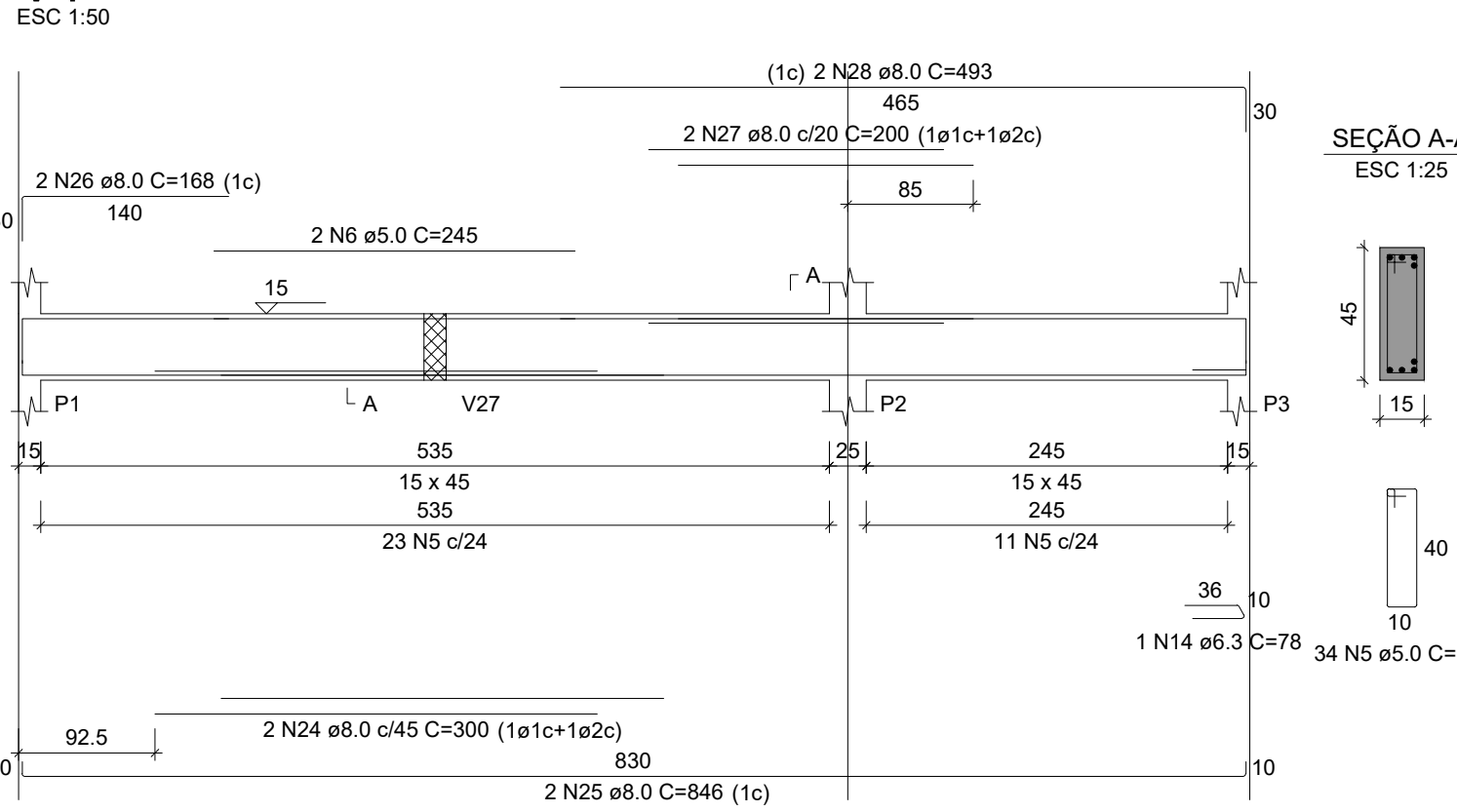


Solo com capacidade de suporte > 1.30 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

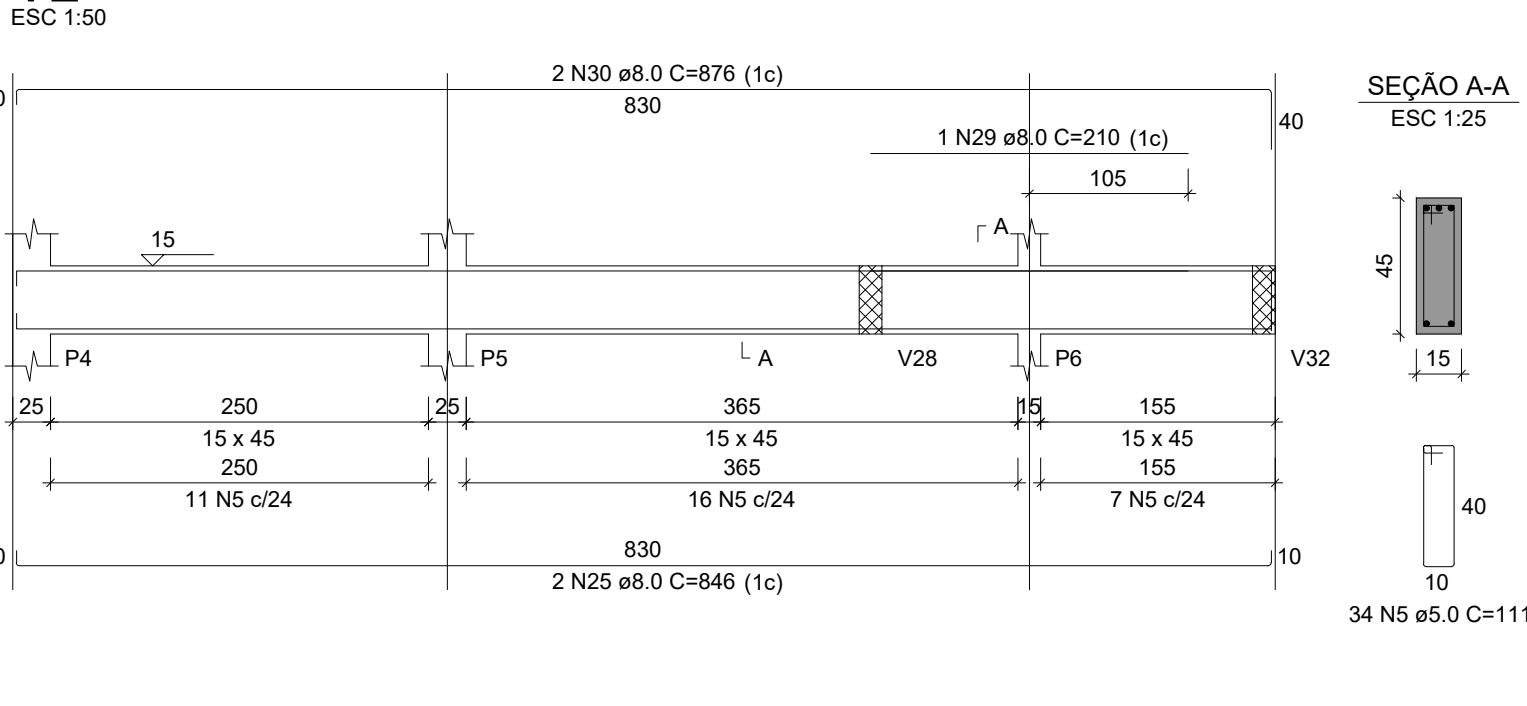
P51=P52=P55=P56



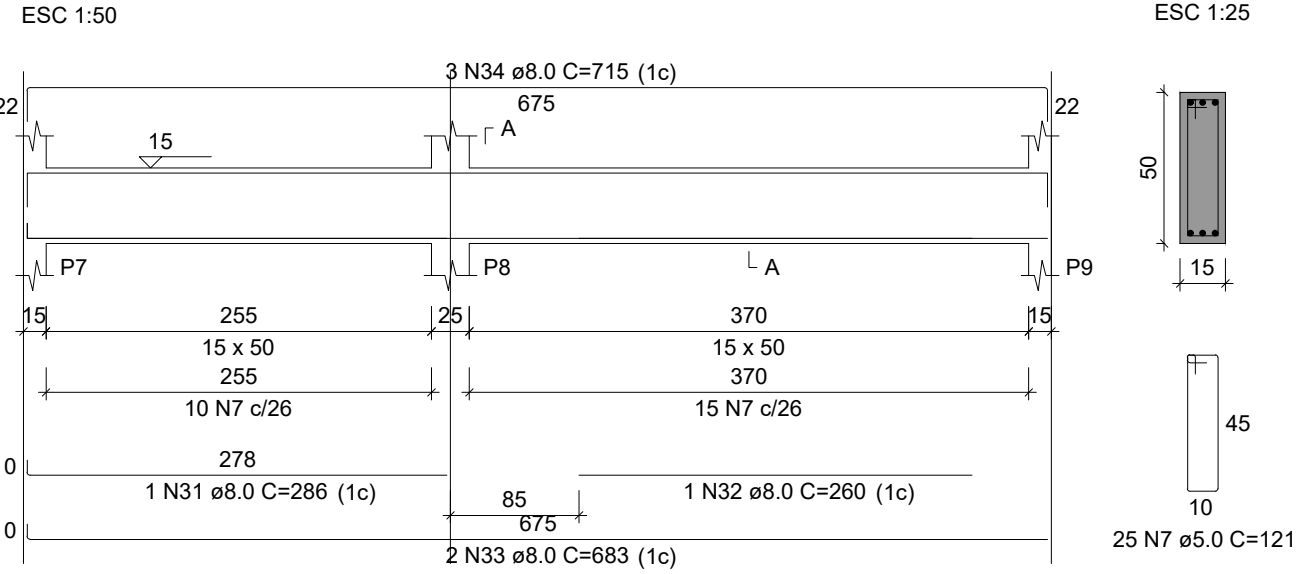
V1
ESC 1:50



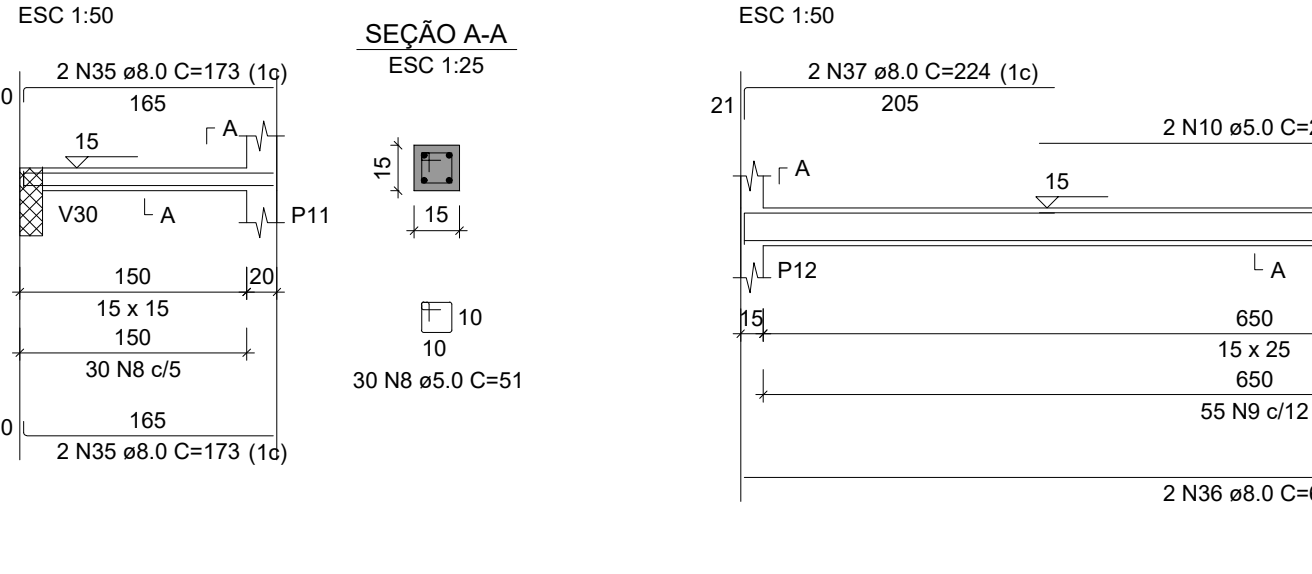
V2
ESC 1:50



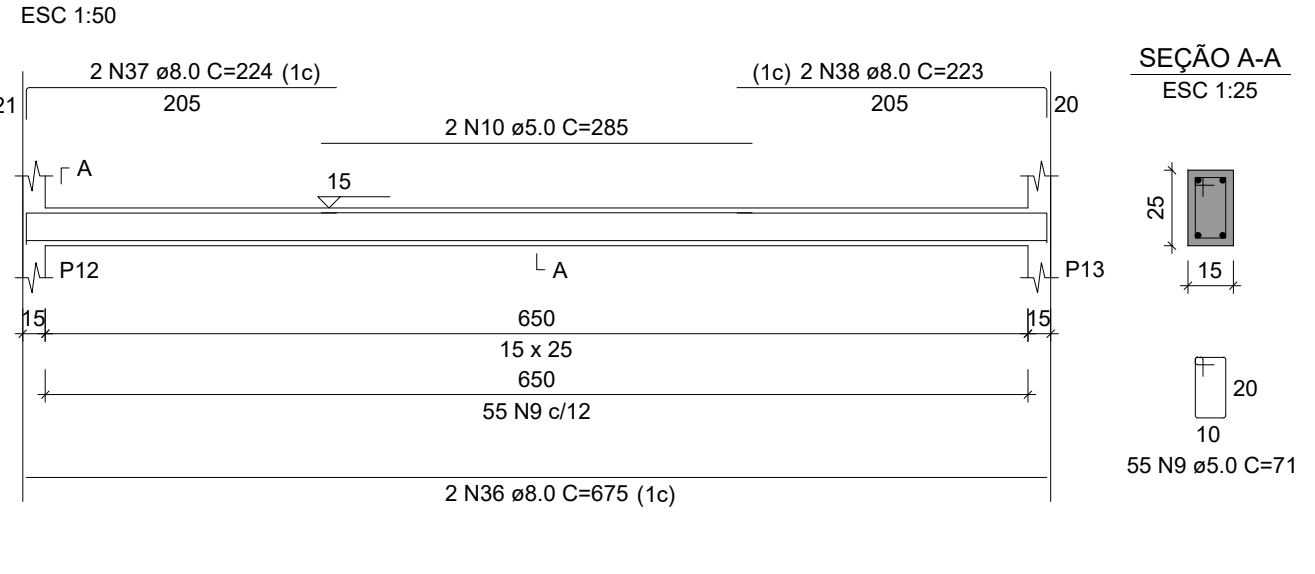
V3
ESC 1:50



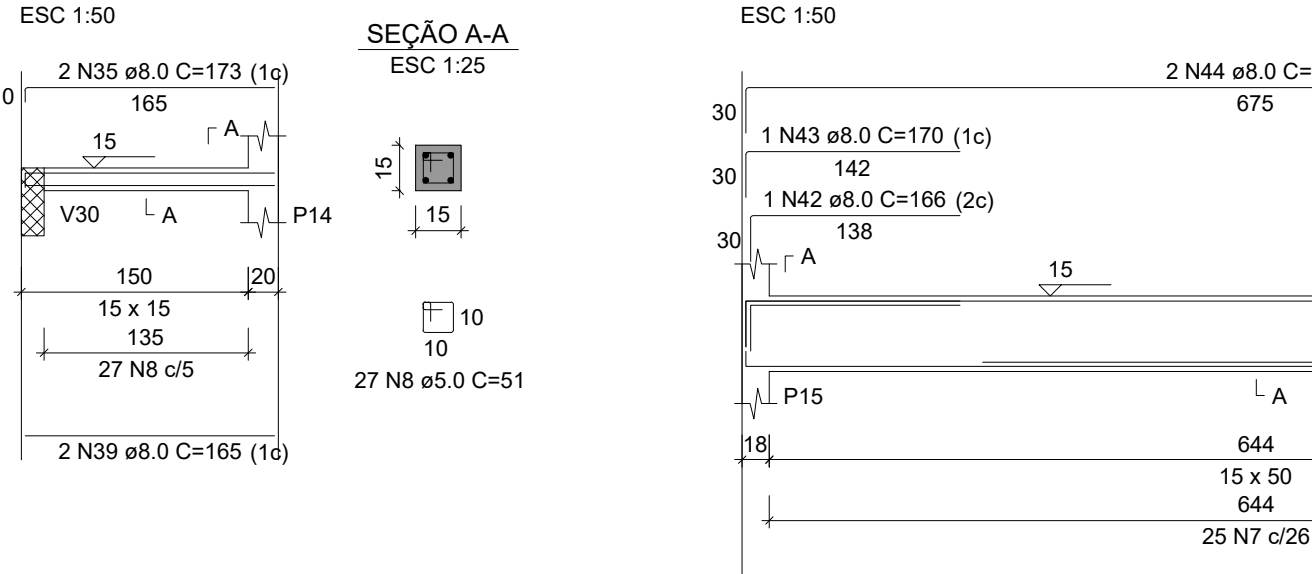
V4
ESC 1:50



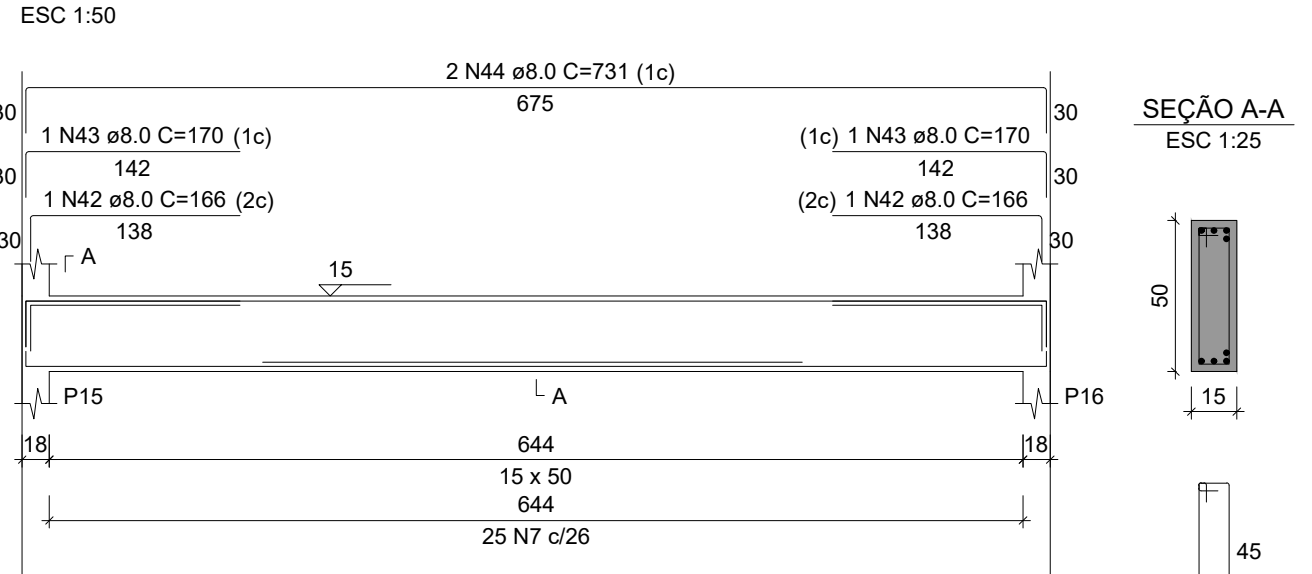
V5
ESC 1:50



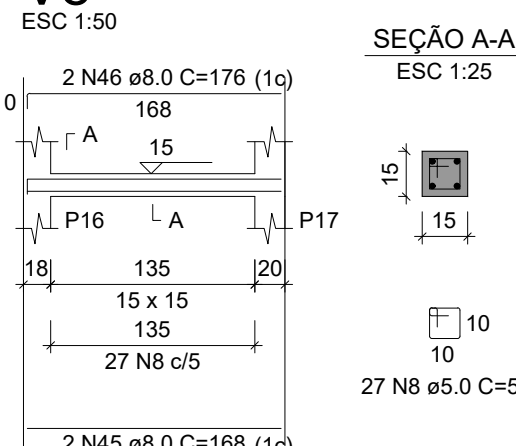
V6
ESC 1:50



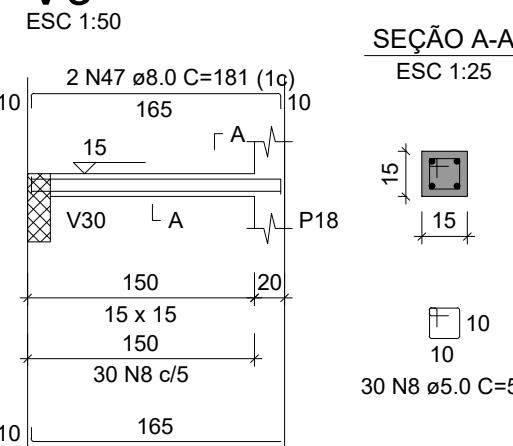
V7
ESC 1:50



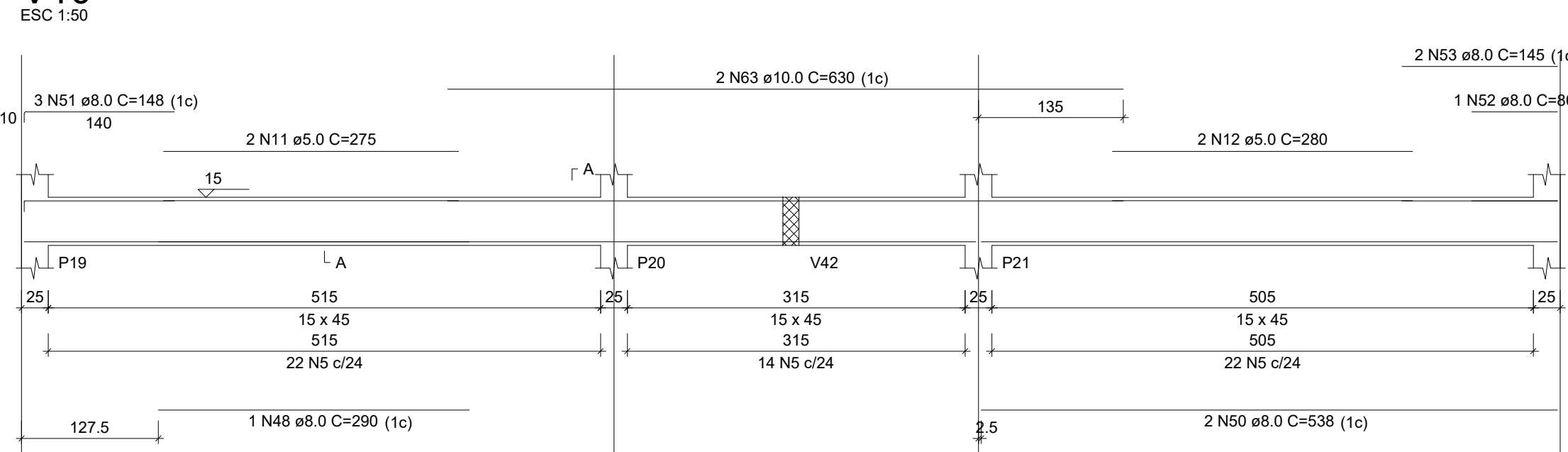
V8
ESC 1:50



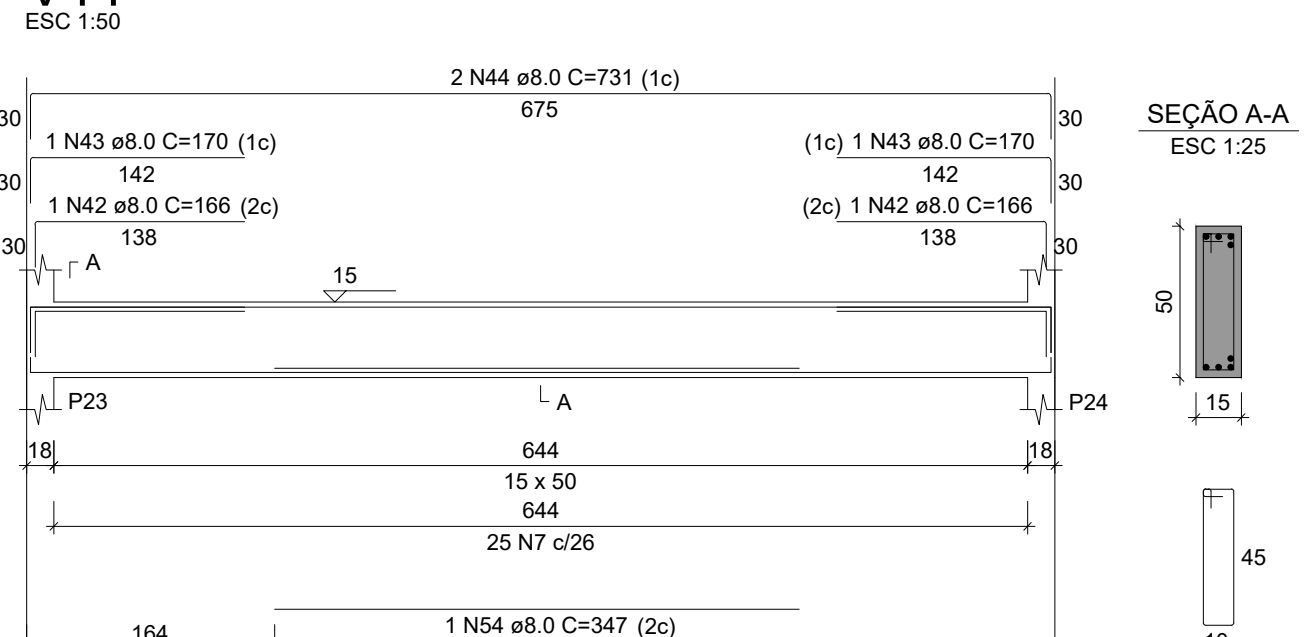
V9
ESC 1:50



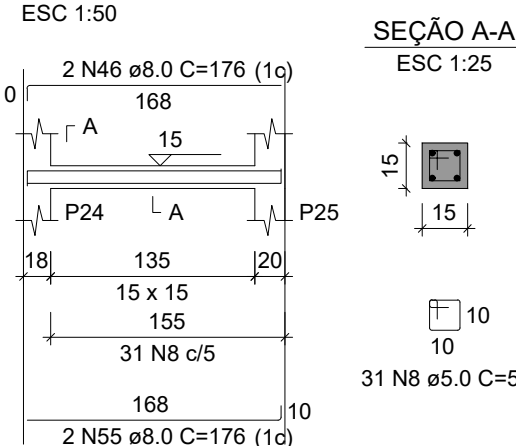
V10
ESC 1:50



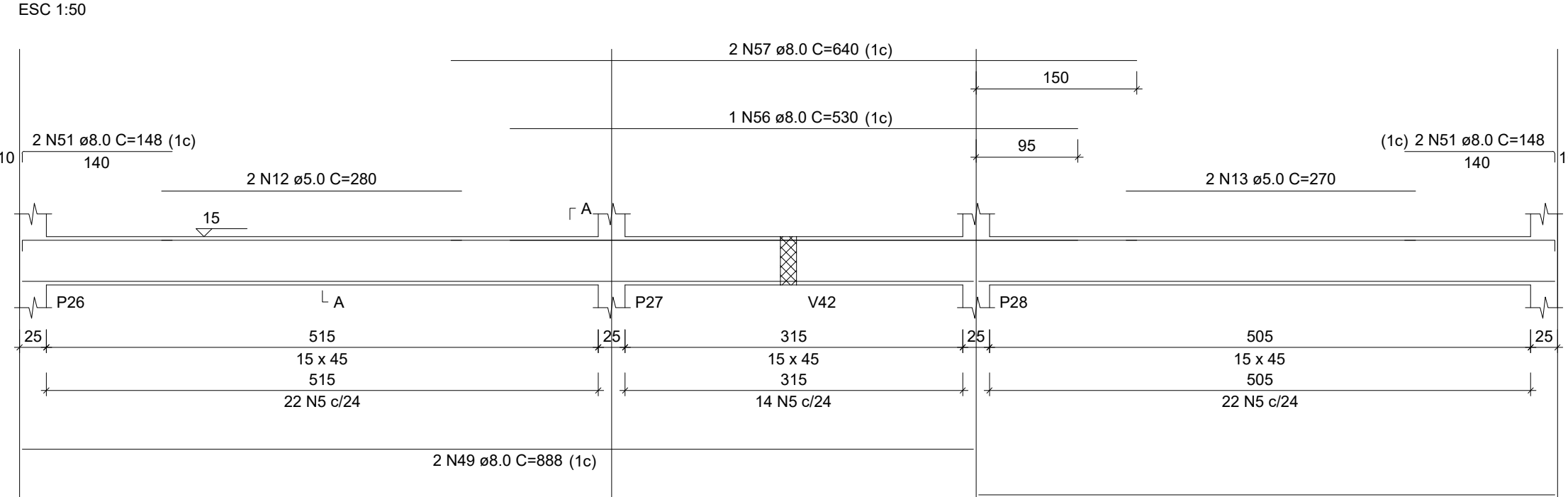
V11
ESC 1:50



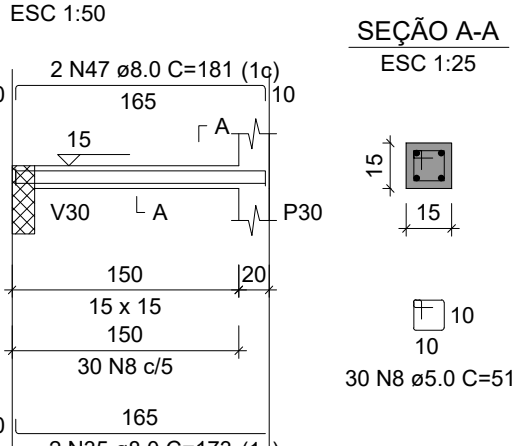
V12
ESC 1:50



V13
ESC 1:50



V14
ESC 1:50



PROJETO:
U.E ALCIDES JOSÉ DE MOURA

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:
FADEX - Fundação Cultural e de Formento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
-

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
CANTO DO BURITI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
11/03/21

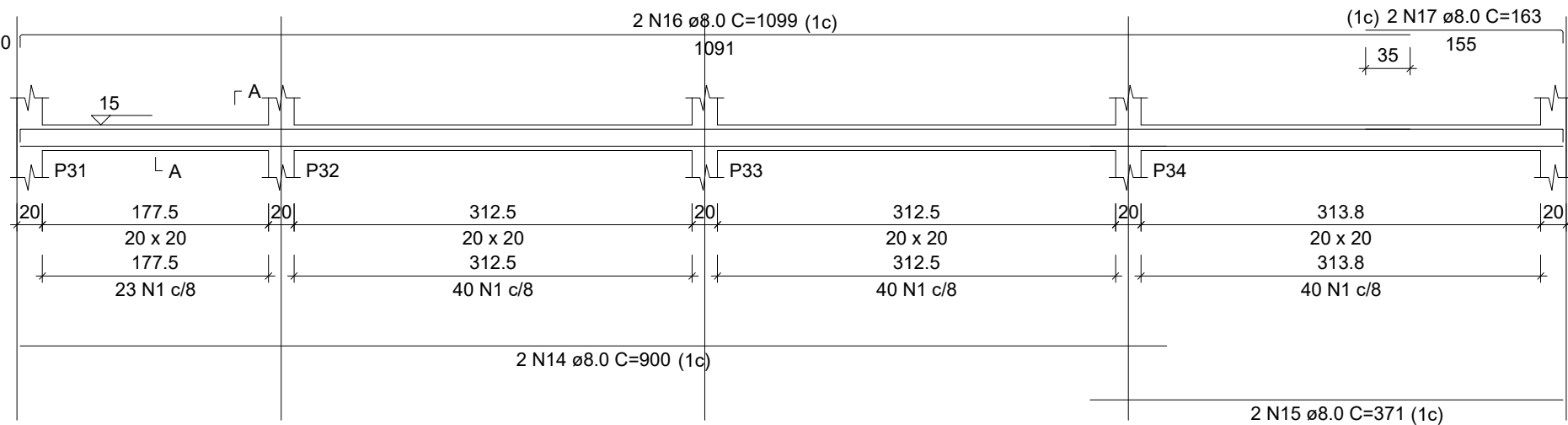
ESCALA:
NO DESENHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DE SAPATAS E VIGAS TÉRREO 01-03.

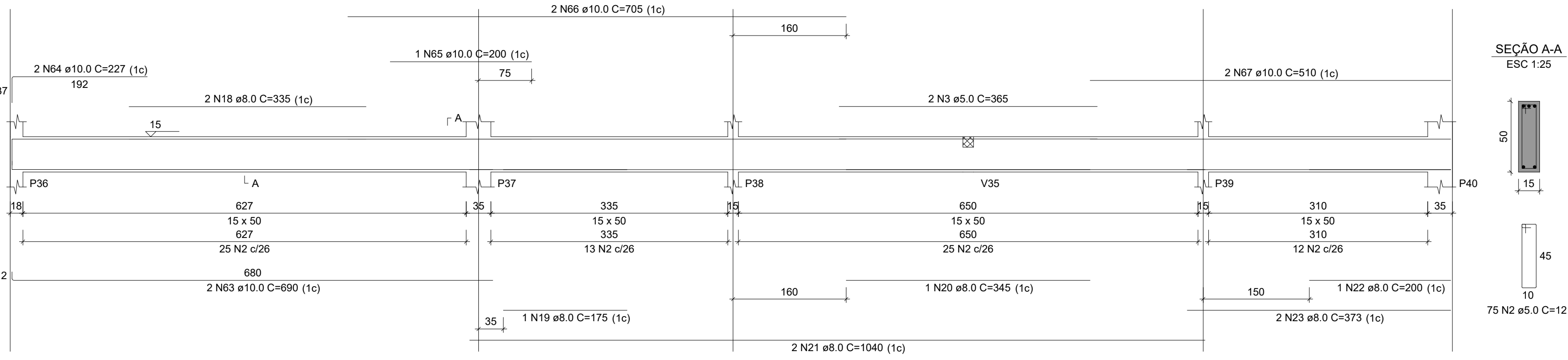
V15

ESC 1:50



V16

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
V15	1	8.0	143	7.1	1013.3
V16	2	5.0	150	12.1	1815.0
V17	3	5.0	2	365	730
V18	4	5.0	202	7.1	1434.2
V19	5	5.0	2	865	1730
V20	6	5.0	2	325	650
V21	7	5.0	1	360	360
V22	8	5.0	62	8.1	506.2
V23	9	5.0	155	11.1	1720.5
V24	10	5.0	2	390	780
V25	11	5.0	2	315	630
V26	12	5.0	2	227	454
V27	13	5.0	2	288	576
V28	14	8.0	2	900	1800
V29	15	8.0	2	371	742
	16	8.0	2	1099	2198
	17	8.0	2	163	326
	18	8.0	2	335	670
	19	8.0	1	175	175
	20	8.0	1	345	345
	21	8.0	2	1040	2080
	22	8.0	4	200	800
	23	8.0	4	373	1492
	24	8.0	2	1025	2050
	25	8.0	2	227	454
	26	8.0	2	298	596
	27	8.0	2	875	1750
	28	8.0	2	201	402
	29	8.0	2	193	386
	30	8.0	1	350	350
	31	8.0	1	105	105
	32	8.0	2	1033	2066
	33	8.0	1	160	160
	34	8.0	3	153	459
	35	8.0	2	205	410
	36	8.0	1	590	590
	37	8.0	1	475	475
	38	8.0	2	1200	2400
	39	8.0	2	408	816
	40	8.0	4	241	964
	41	8.0	4	261	1044
	42	8.0	4	265	1060
	43	8.0	2	273	546
	44	8.0	2	288	576
	45	8.0	2	225	450
	46	8.0	2	683	1366
	47	8.0	2	170	340
	48	8.0	2	741	1482
	49	8.0	4	319	1276
	50	8.0	2	366	732
	51	8.0	2	780	1560
	52	8.0	2	206	412
	53	8.0	1	108	108
	54	8.0	2	248	496
	55	8.0	2	340	680
	56	8.0	2	711	1422
	57	8.0	2	700	1400
	58	8.0	2	1100	2200
	59	8.0	1	353	353
	60	8.0	2	410	820
	61	8.0	1	185	185
	62	8.0	2	523	1046
	63	10.0	2	680	1360
	64	10.0	2	227	454
	65	10.0	1	200	200
	66	10.0	2	705	1410
	67	10.0	2	510	1020
	68	10.0	2	725	1450
	69	10.0	2	201	402
	70	10.0	1	230	230
	71	10.0	2	410	820

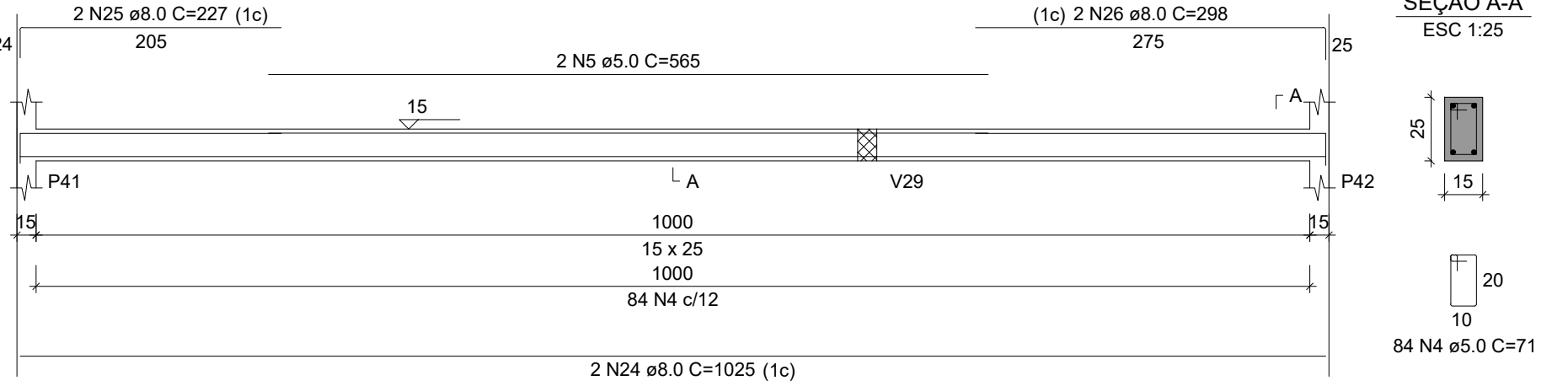
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	498.8	196.1
CA60	5.0	728.4	123.5
PESO TOTAL (kg)		249.1	
CA50		249.1	
CA60		123.5	

Volume de concreto (C-25) = 7.77 m³
Área de forma = 122.34 m²

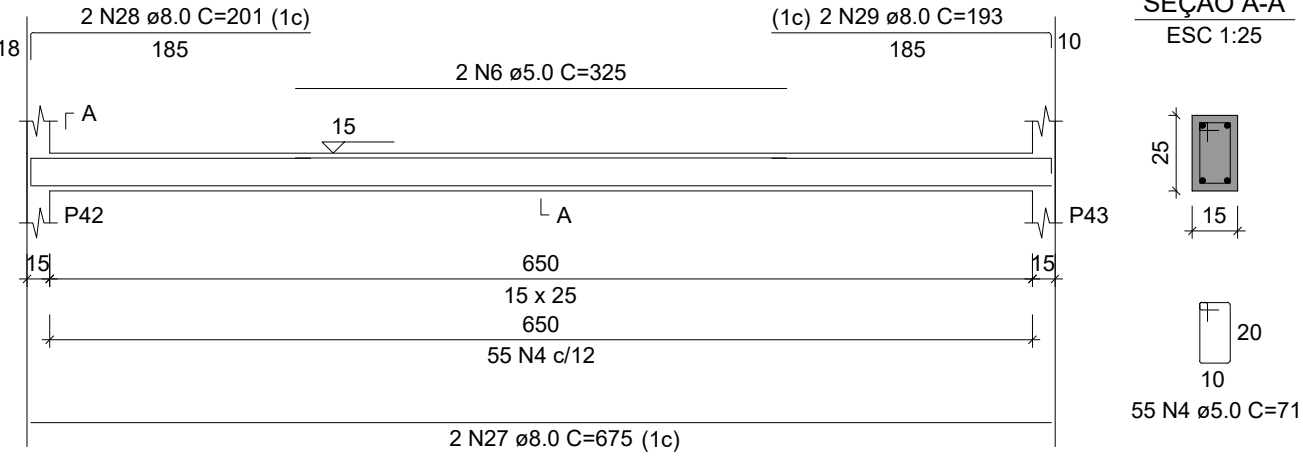
V17

ESC 1:30



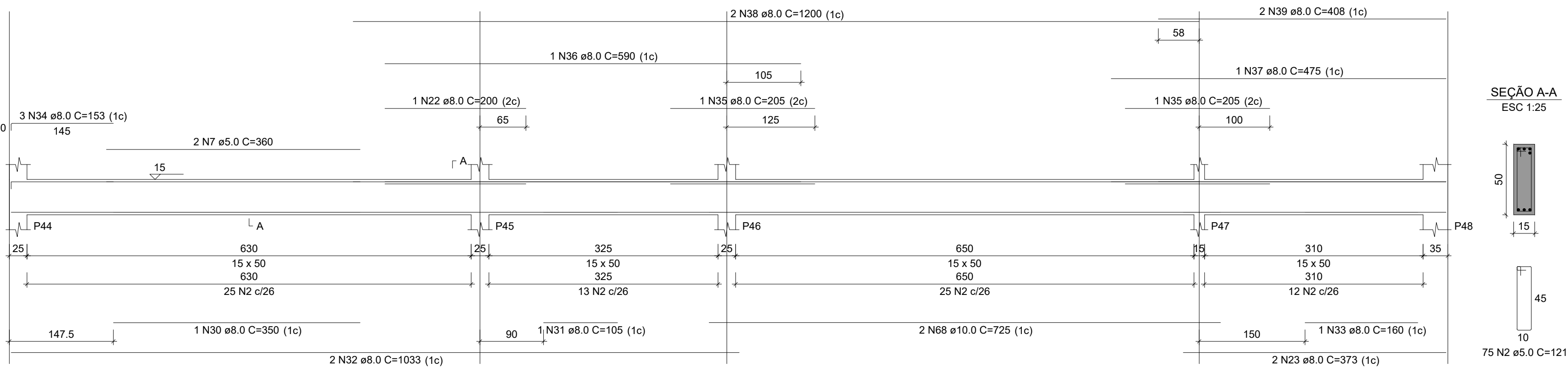
V18

ESC 1:30



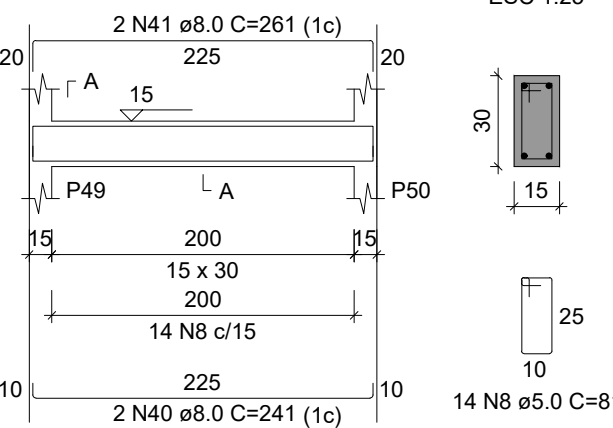
V19

ESC 1:30



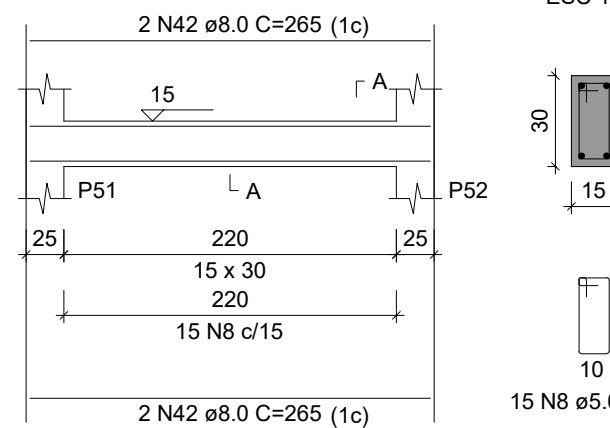
V20

ESC 1:30



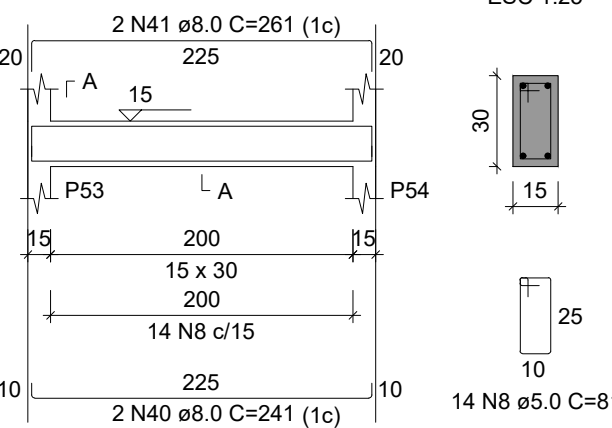
V21

ESC 1:30



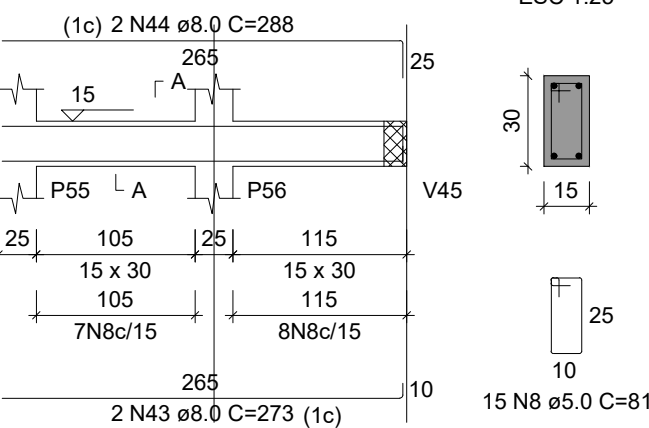
V22

ESC 1:30



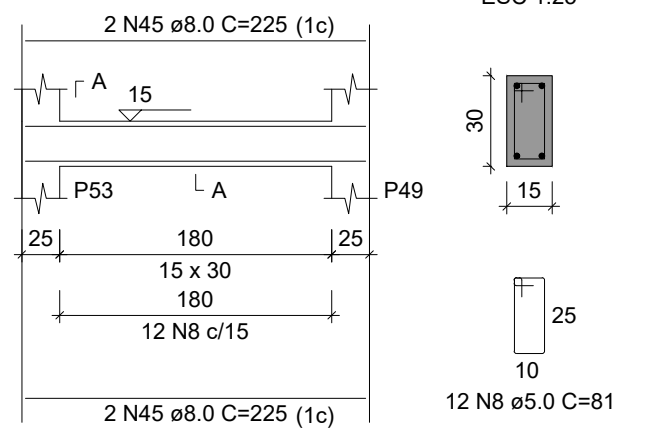
V23

ESC 1:30



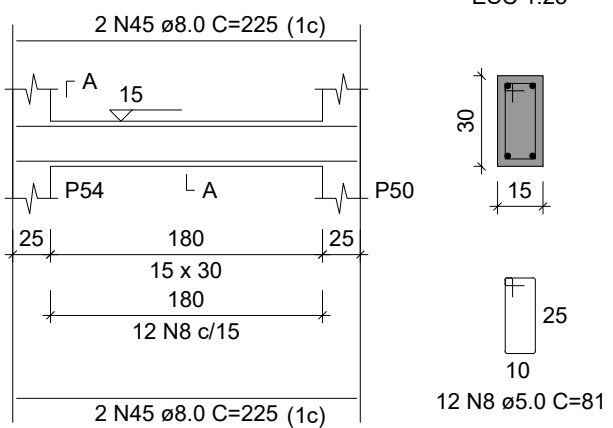
V24

ESC 1:30



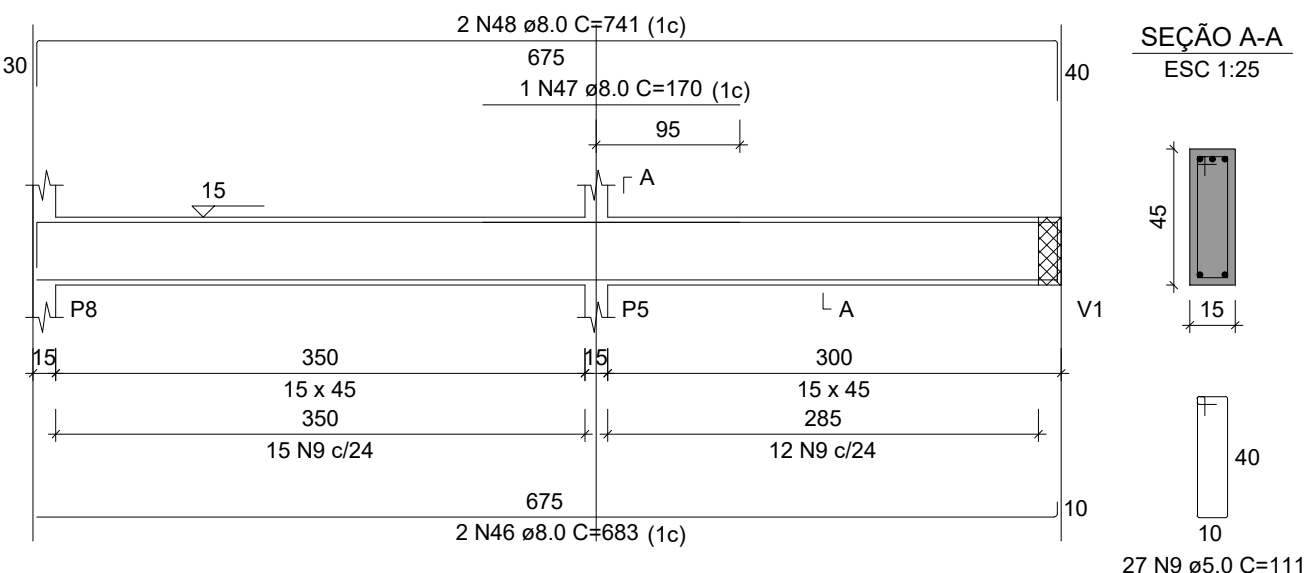
V25

ESC 1:30



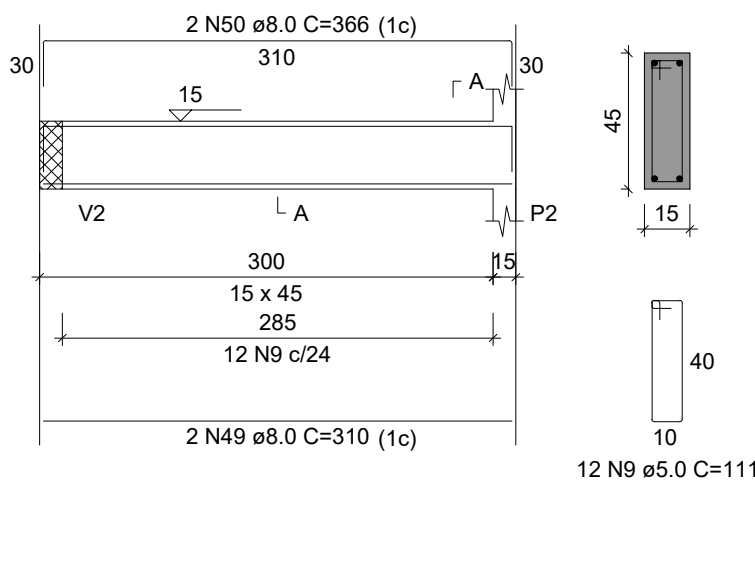
V27

ESC 1:30



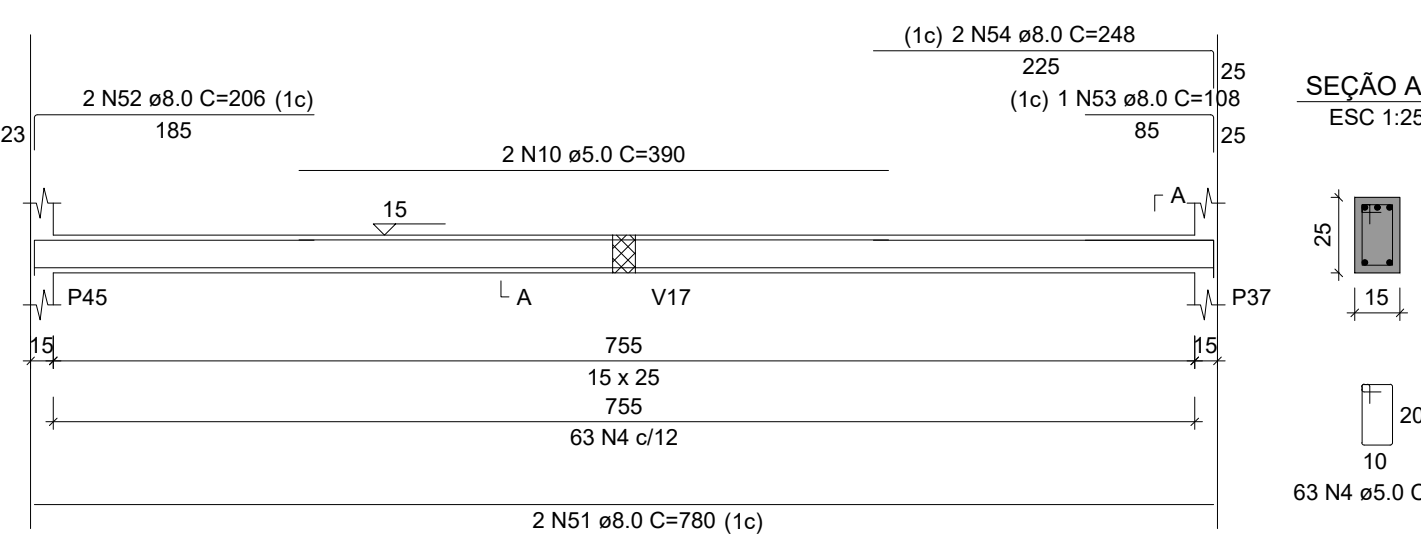
V28

ESC 1:30



V29

ESC 1:30



RELAÇÃO DO AÇO

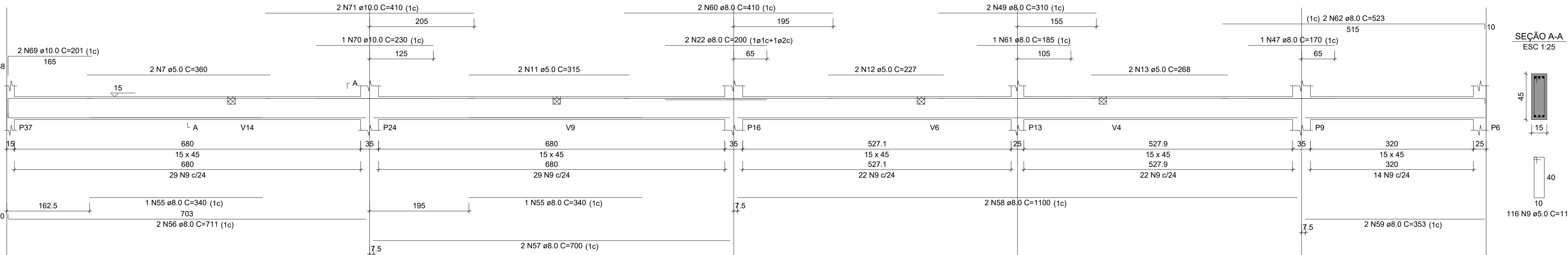
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	199	11.1	1764.9
	2	5.0	2	315	630
	3	5.0	2	355	710
	4	5.0	2	253	506
	5	5.0	2	263	526
	6	5.0	2	756	1512
	7	5.0	2	340	680
	8	5.0	2	700	1400
	9	5.0	2	1100	2200
	10	5.0	2	653	1306
	11	5.0	2	200	400
	12	5.0	2	1008	2016
	13	5.0	2	175	350
	14	5.0	2	828	1656
	15	5.0	2	315	630
	16	5.0	2	355	710
	17	5.0	2	355	710


AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.0	110.1	47.8
CA60	10.0	20.3	13.8
CA60	12.5	15	15.9
PESO TOTAL (kg)		200.2	
CA50		77.4	
CA60		33.9	

Volume de concreto (C-25) = 2.68 m³
Área de forma = 41.14 m²


V30

ESC 1:50





FUNDAÇÃO CULTURAL E DE FOMENTO À PESQUISA, ENSINO, EXTENSÃO E INOVAÇÃO



EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado
da Educação / SEDUC
GOVERNO DO PIAUÍ

PROJETO:
U.E ALCIDES JOSÉ DE MOURA

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

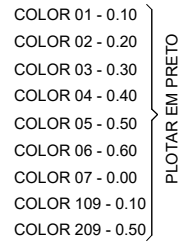
APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

COORDENAÇÃO:
FADEX - Fundação Cultural e de Fomento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
-
PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ
ENDEREÇO:
CANTO DO BURITI
DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO
REVISÃO:


DATA:
11/03/21
ESCALA:
NO DESENHO
FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO 02-03, PILARES, VIGAS SUPERIOR, CORTE AA, CORTE BB.






PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

AUTOR DO PROJETO: 
 PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO
 CREA - 1918962669

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARQUITETO / ENGENHEIRO
CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

COORDENAÇÃO:
FADEX - Fundação Cultural e de Formento à Pesquisa, Ensino,
Extensão e Inovação

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
CANTO DO BURITI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

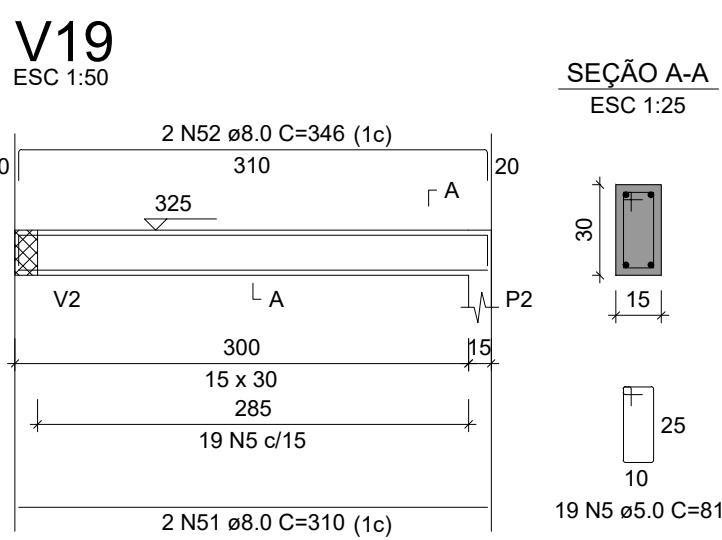
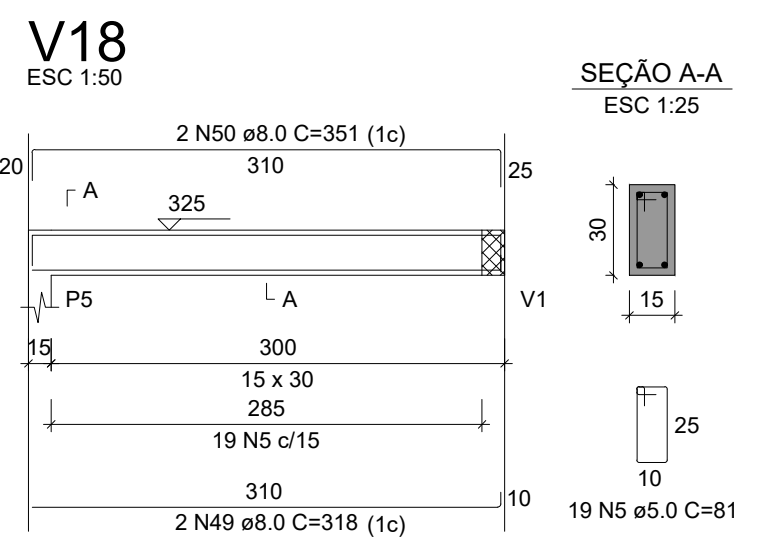
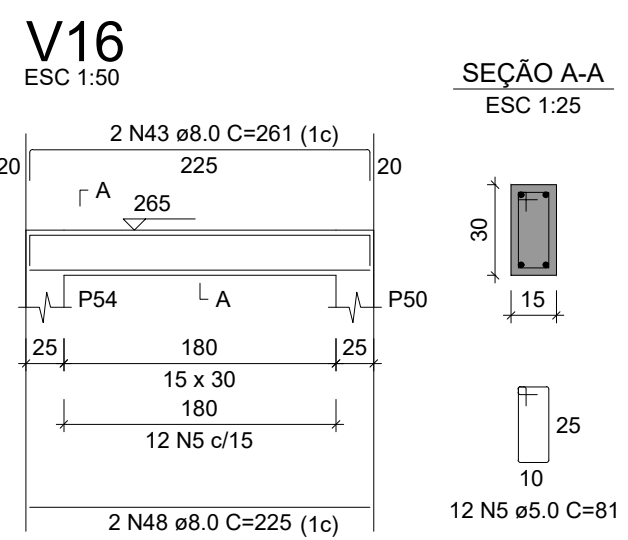
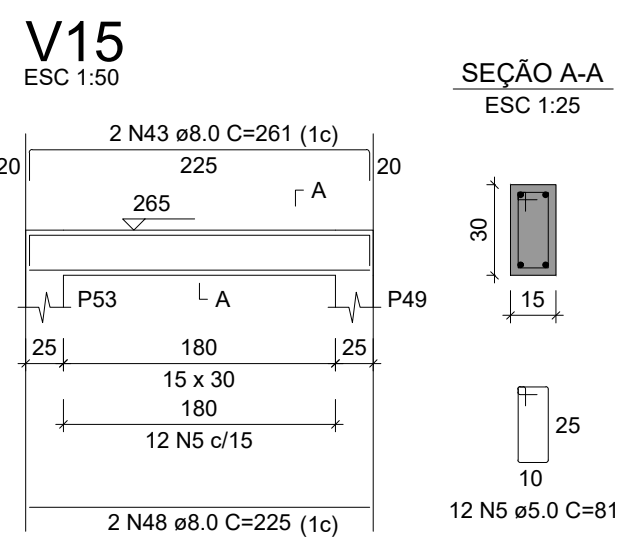
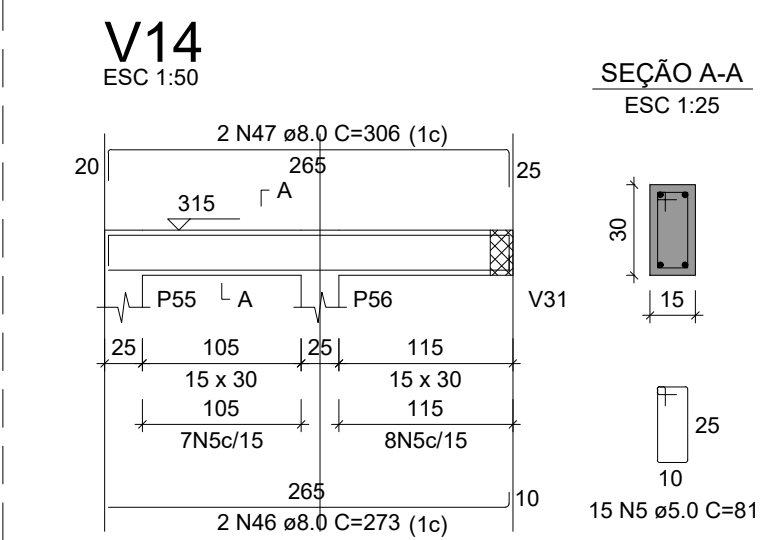
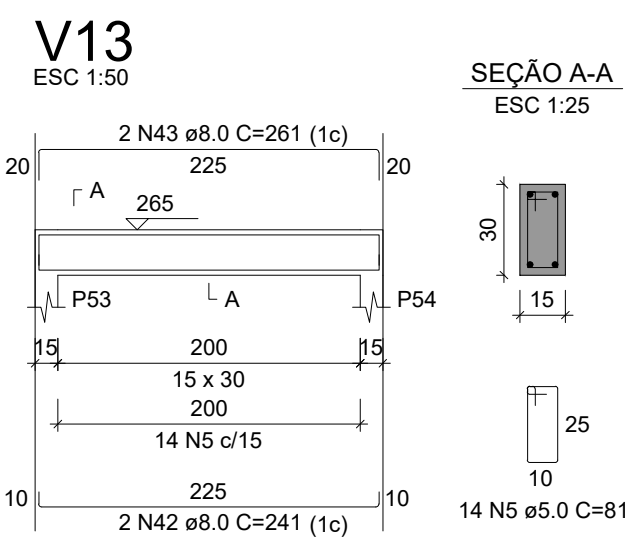
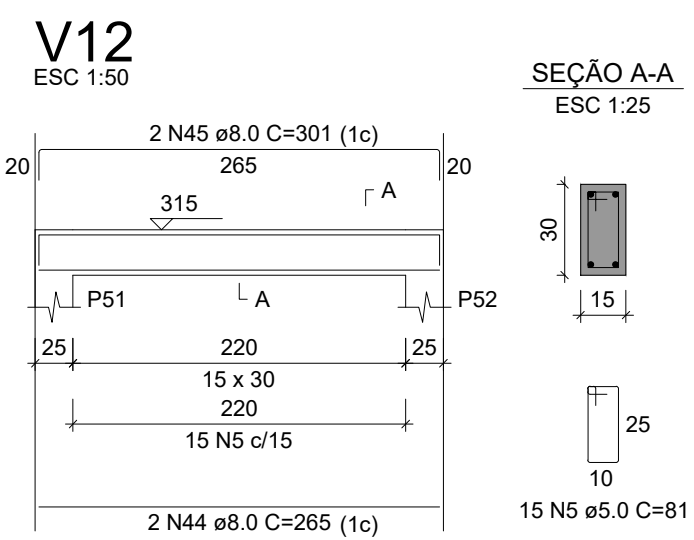
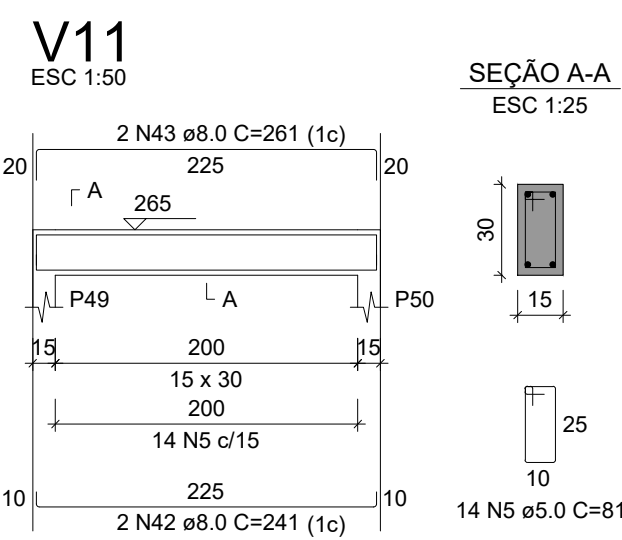
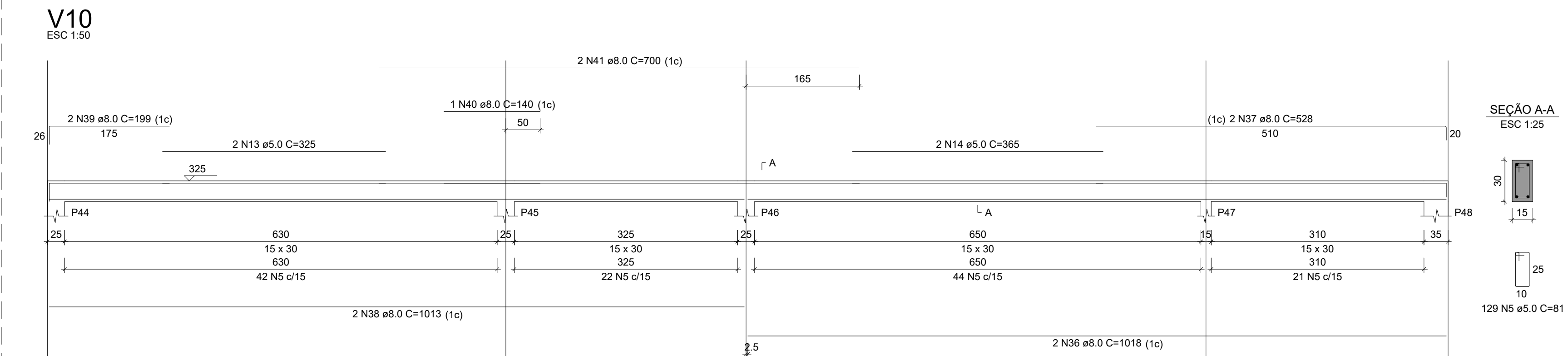
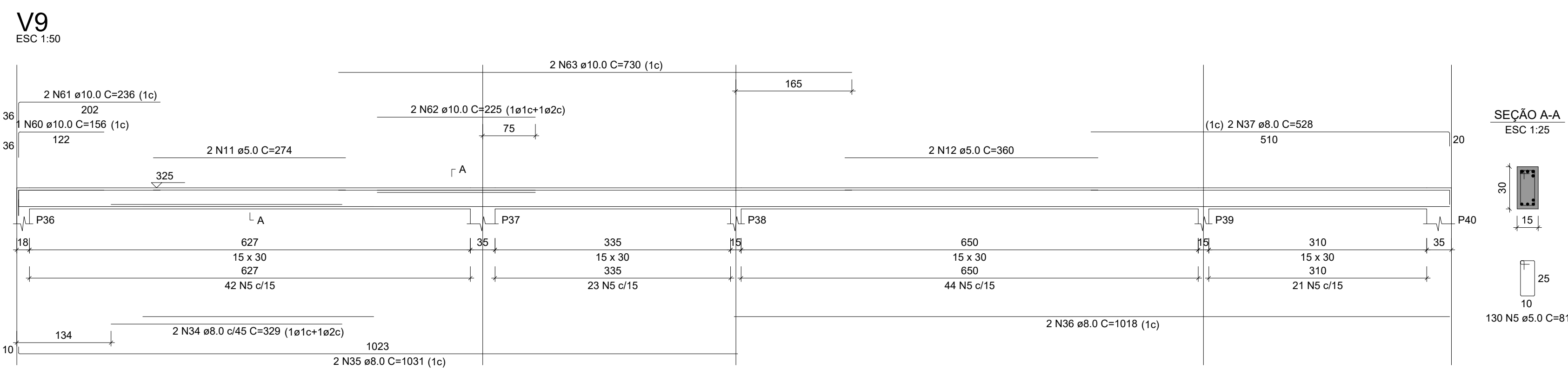
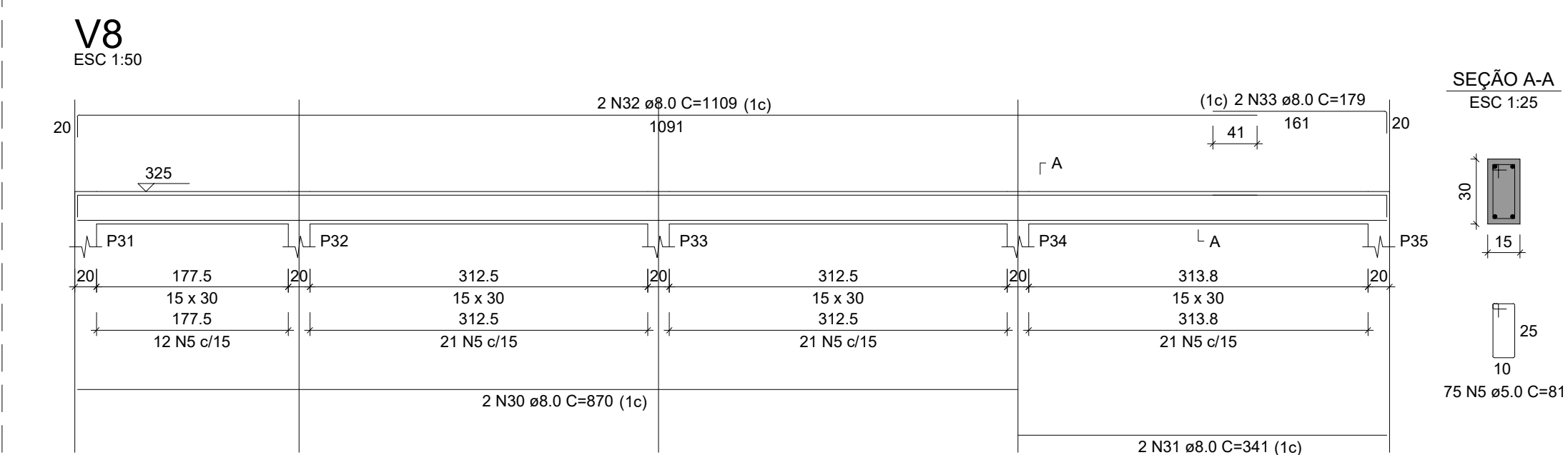
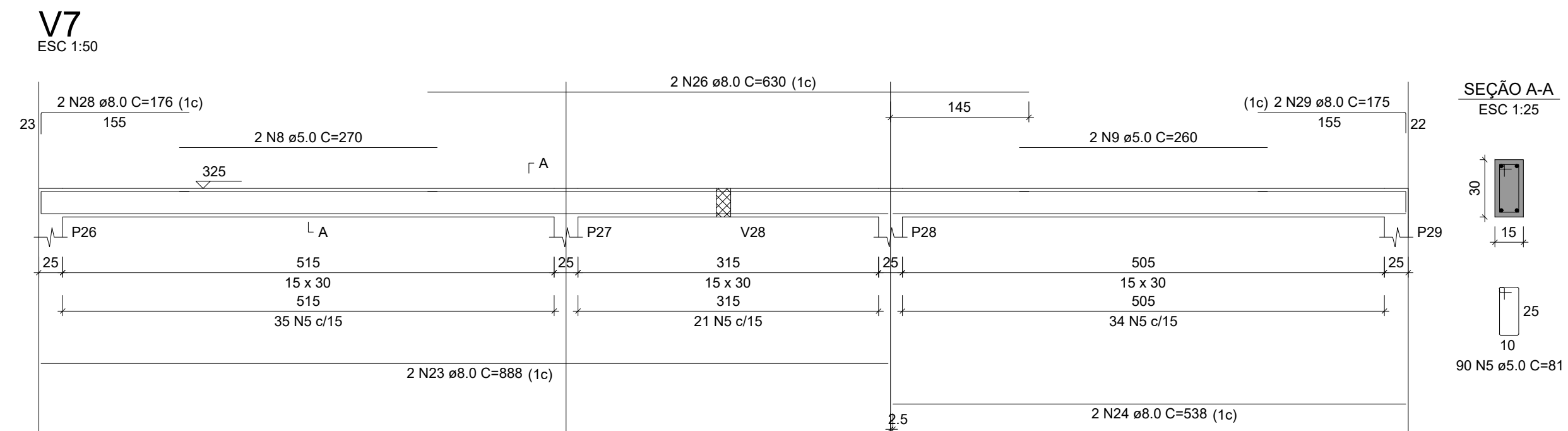
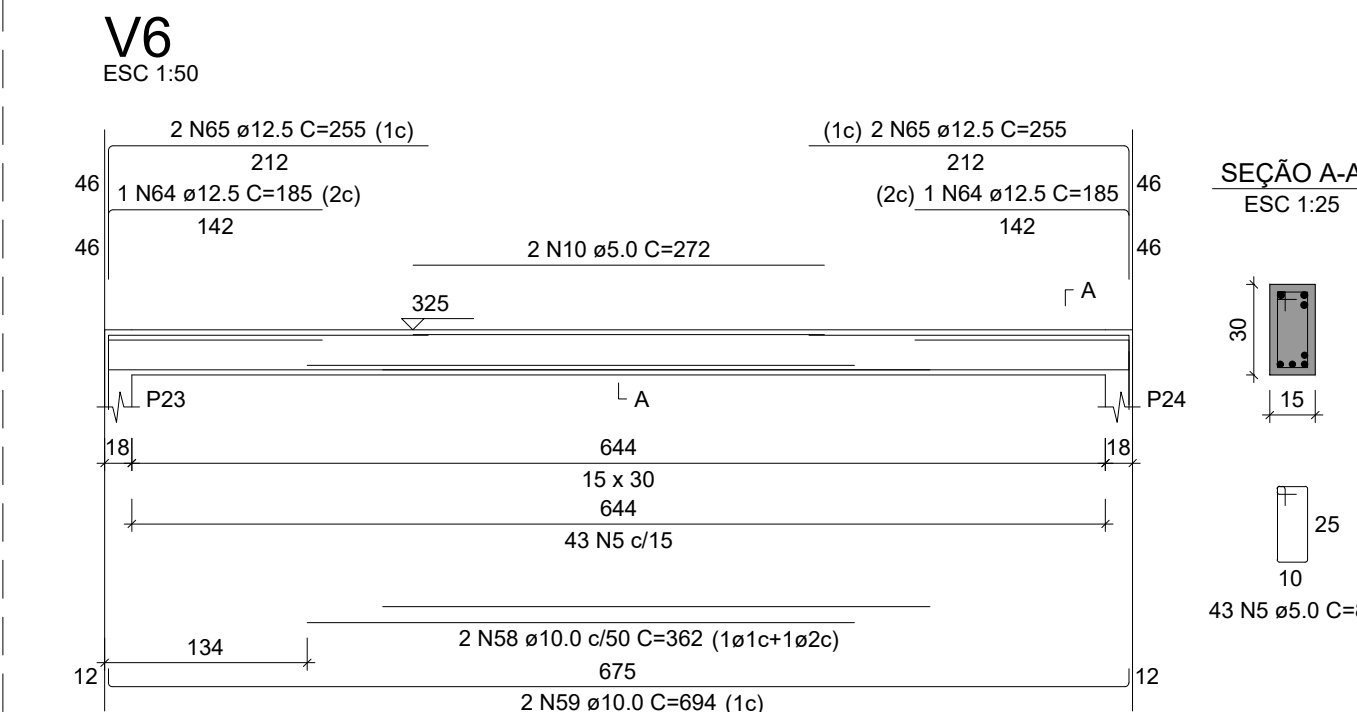
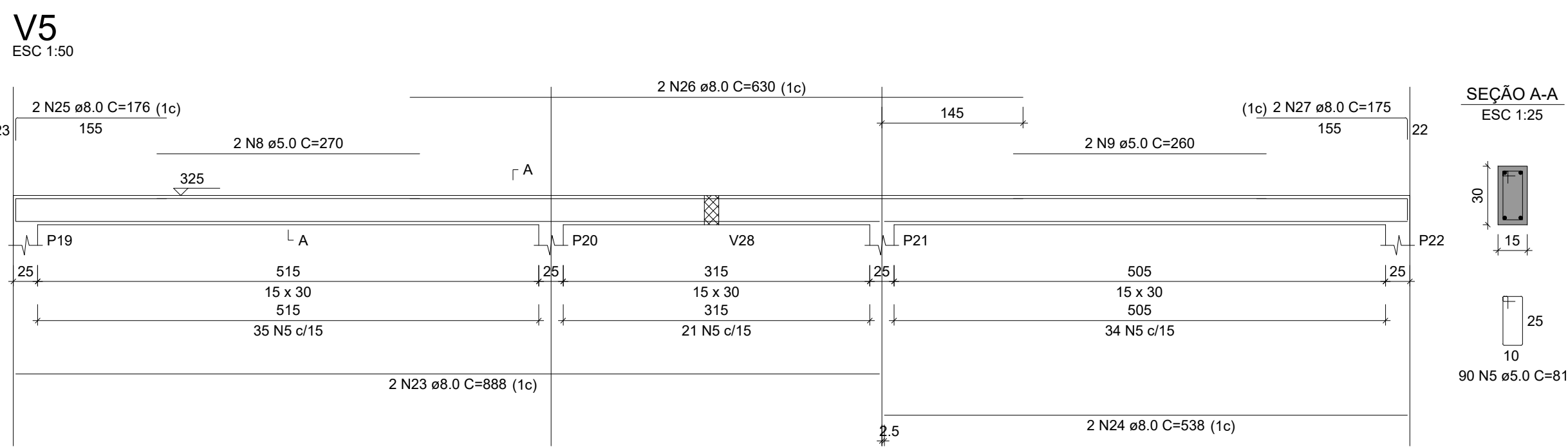
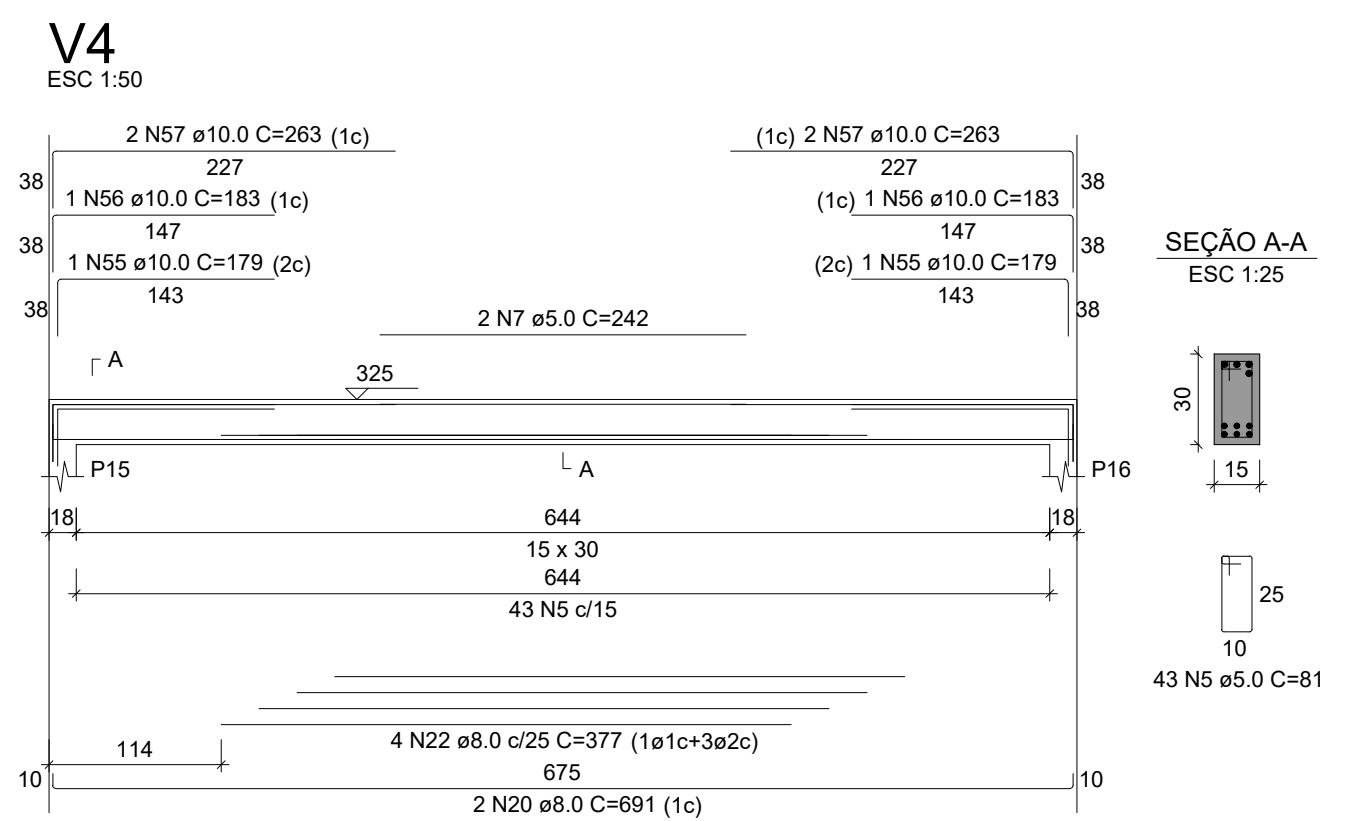
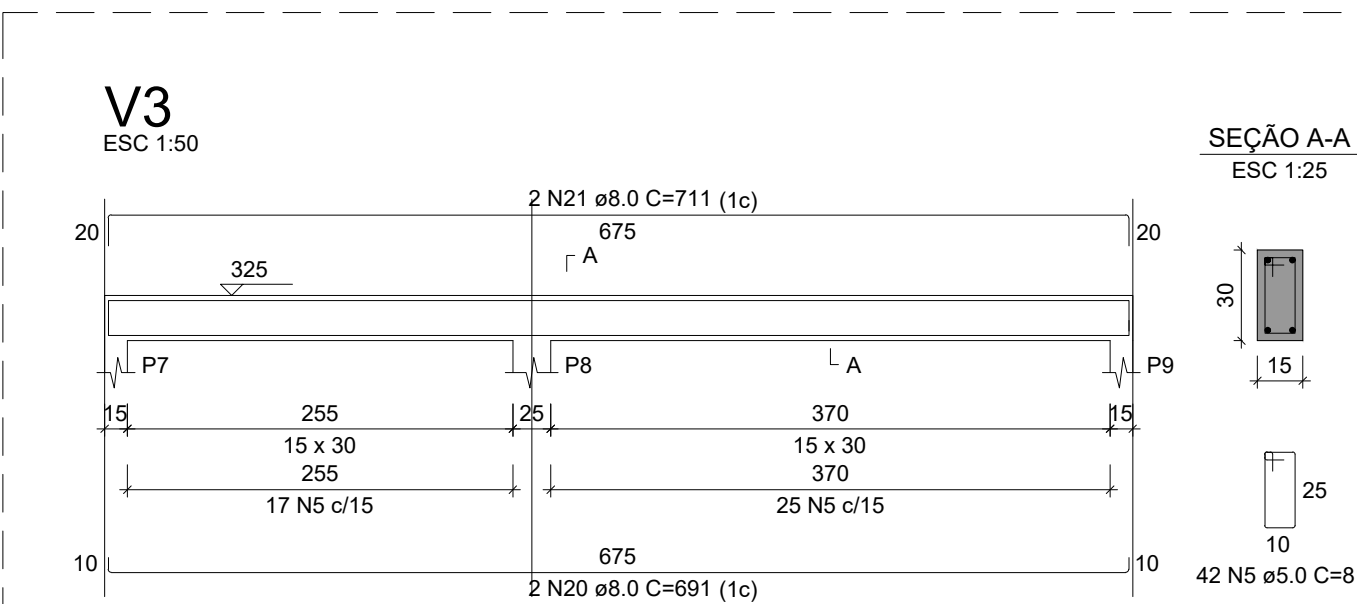
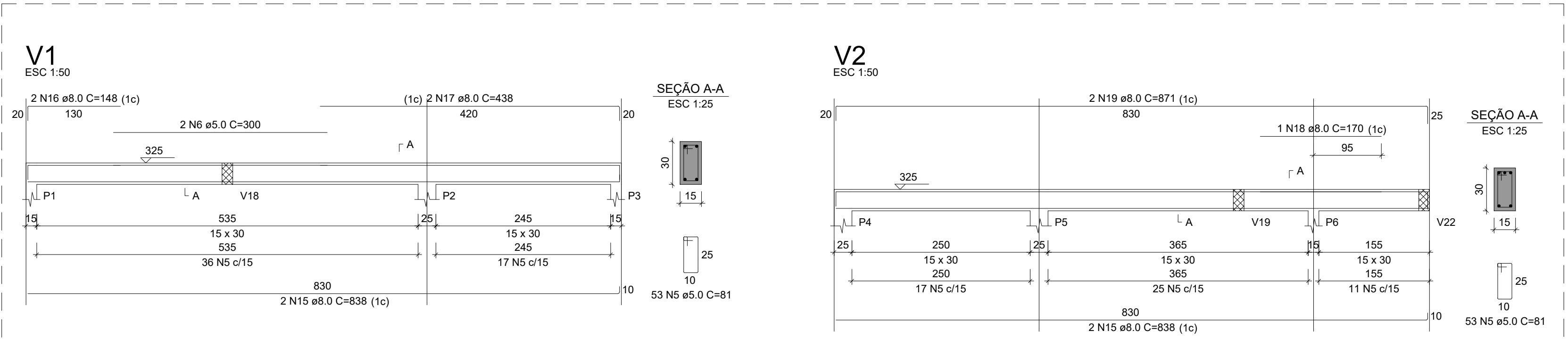
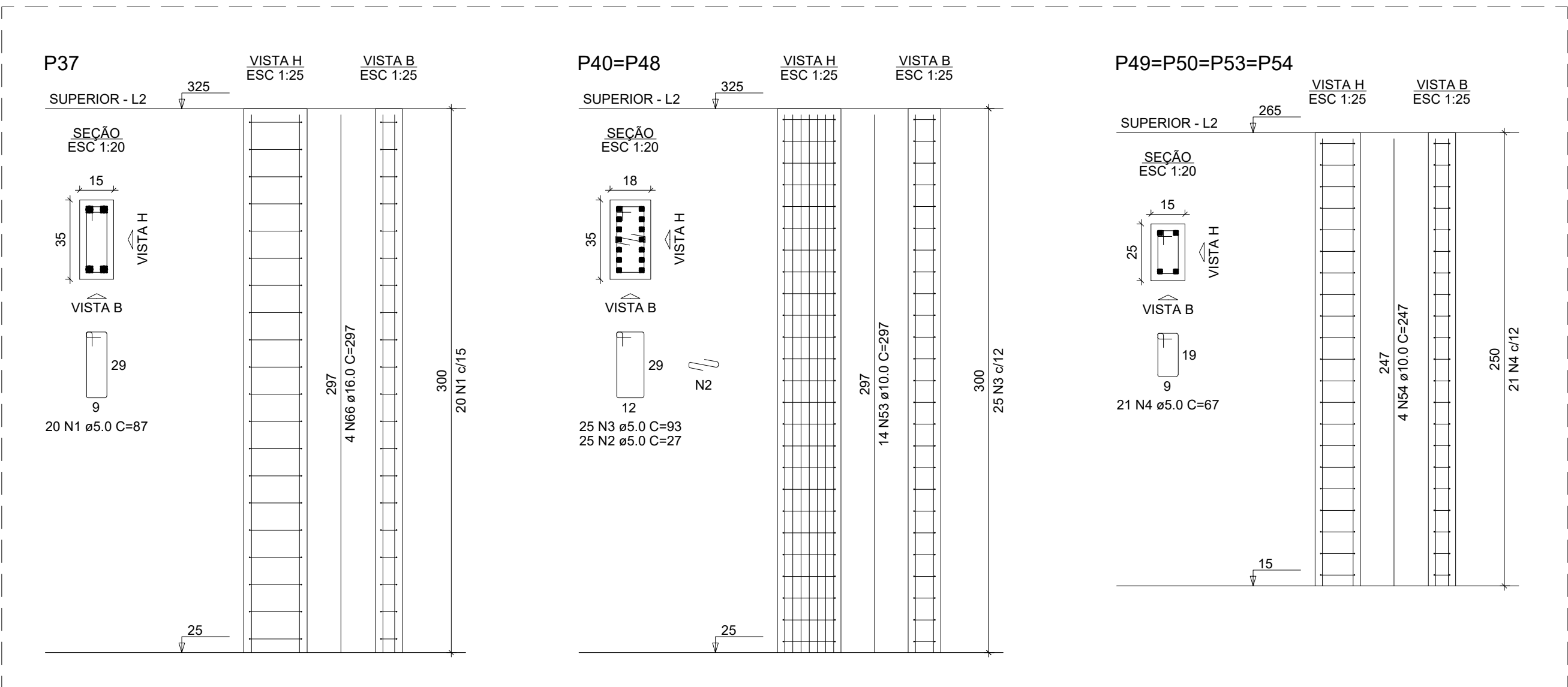
DATA:
11/03/21

ESCALA:
NO DESENHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:

DETALHAMENTO DE VIGAS TÉRREO 03-03 E PILARES.



RELAÇÃO DO AÇO						
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)	
CA50	1	5.0	20	87	1740	
	2	5.0	90	27	1350	
	3	5.0	50	93	4650	
	4	5.0	84	67	5628	
	5	5.0	868	81	70308	
	6	5.0	2	305	610	
	7	5.0	2	242	484	
	8	5.0	2	270	540	
	9	5.0	4	260	1040	
	10	5.0	4	272	544	
	11	5.0	2	274	548	
	12	5.0	2	365	730	
	13	5.0	2	325	650	
	14	5.0	2	365	730	
	15	8.0	4	838	3352	
	16	8.0	2	145	290	
	17	8.0	2	438	876	
	18	8.0	2	170	340	
	19	8.0	2	871	1742	
	20	8.0	4	691	2764	
	21	8.0	2	711	1422	
	22	8.0	4	377	1508	
	23	8.0	4	888	3552	
	24	8.0	2	536	1072	
	25	8.0	2	176	352	
	26	8.0	2	176	352	
	27	8.0	2	175	350	
	28	8.0	2	176	352	
	29	8.0	2	175	350	
	30	8.0	2	870	1740	
	31	8.0	2	341	682	
	32	8.0	2	1109	2218	
	33	8.0	2	179	358	
	34	8.0	2	329	658	
	35	8.0	2	1031	2062	
	36	8.0	2	1016	2032	
	37	8.0	4	528	2112	
	38	8.0	2	1013	2026	
	39	8.0	2	199	398	
	40	8.0	2	140	280	
	41	8.0	2	700	1400	
	42	8.0	2	241	484	
	43	8.0	8	261	2088	
	44	8.0	2	265	530	
	45	8.0	2	301	602	
	46	8.0	2	273	546	
	47	8.0	2	306	612	
	48	8.0	2	225	450	
	49	8.0	2	318	636	
	50	8.0	2	351	702	
	51	8.0	2	310	620	
	52	8.0	16	346	5536	
	53	10.0	28	297	8316	
	54	10.0	16	247	3952	
	55	10.0	2	179	358	
	56	10.0	2	183	366	
	57	10.0	4	263	1052	
	58	10.0	2	362	724	
	59	10.0	2	694	1388	
	60	10.0	2	156	312	
	61	10.0	2	236	472	
	62	10.0	2	225	450	
	63	10.0	2	730	1460	
	64	12.5	2	185	370	
	65	12.5	4	255	1020	
	66	16.0	4	297	1188	

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	485.2	210.6
	10.0	186.9	126.8
	12.5	13.9	14.7
	16.0	11.9	20.6
CA60	5.0	900.7	152.7

Volume de concreto (C-25) = 7.20 m³
Área de forma = 122.11 m²



PROJETO:
U.E ALCIDES JOSÉ DE MOURA

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:
FADEX - Fundação Cultural e de Fomento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
-

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
CANTO DO BURITI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

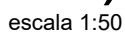
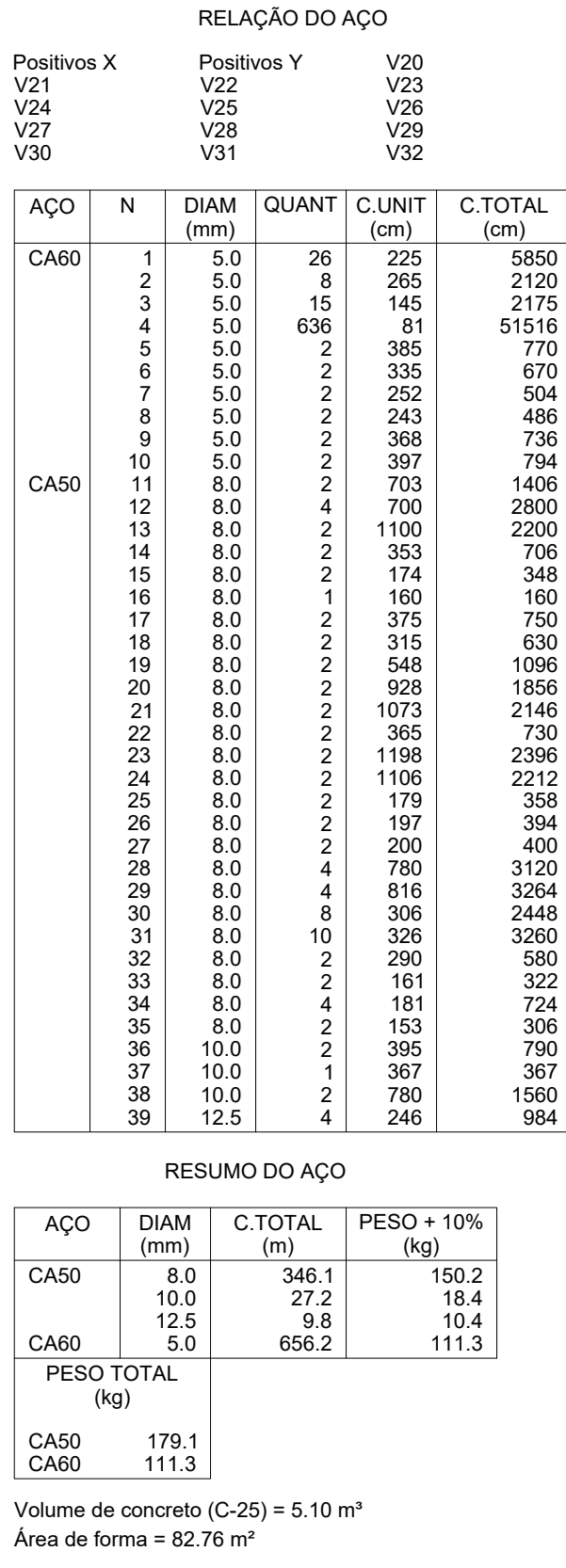
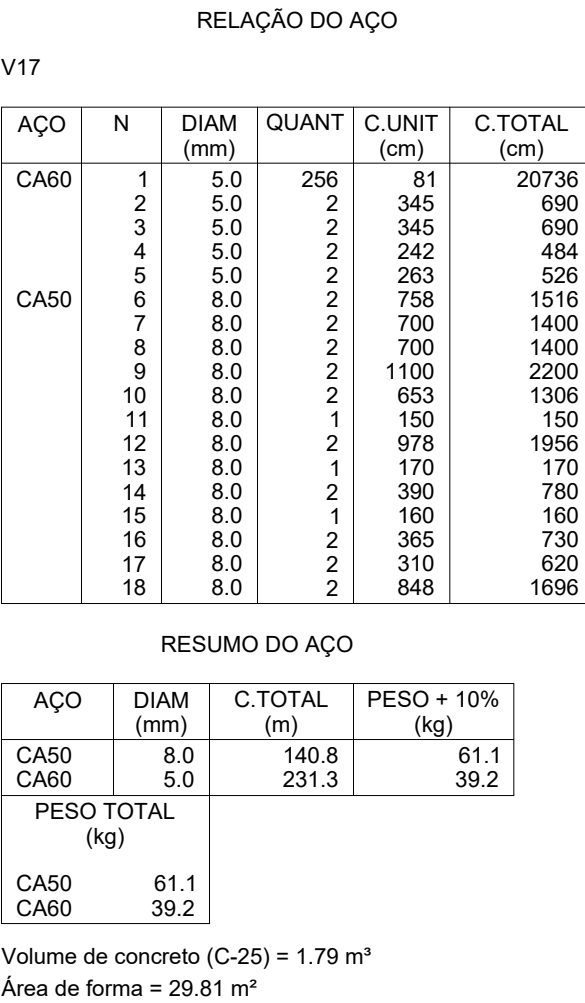
REVISÃO:

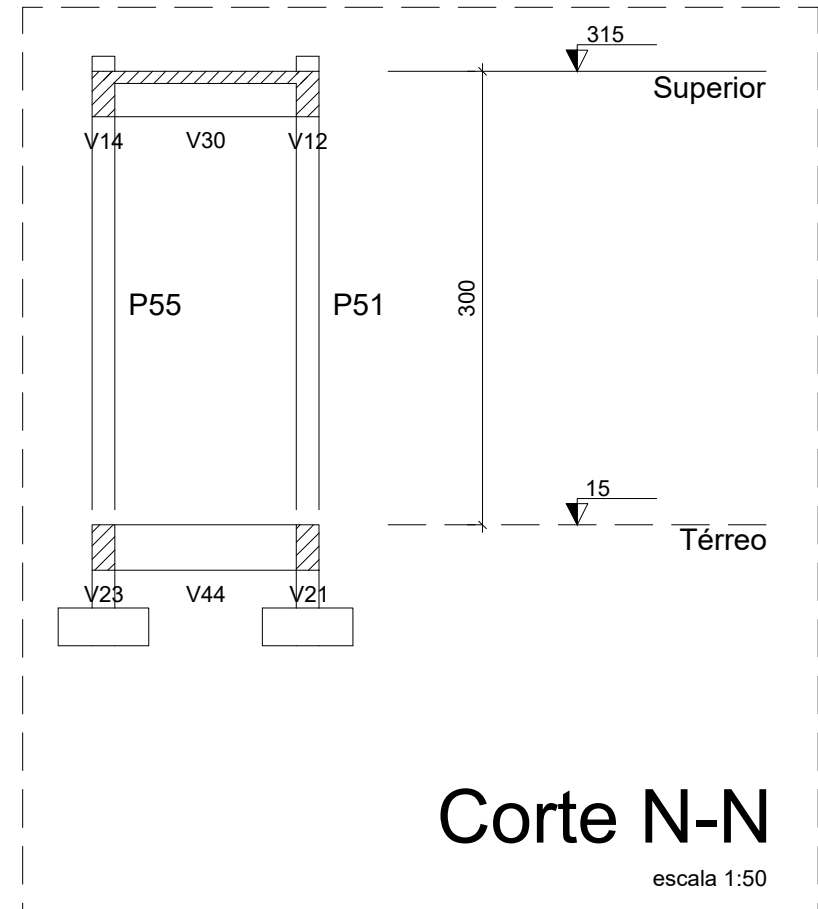
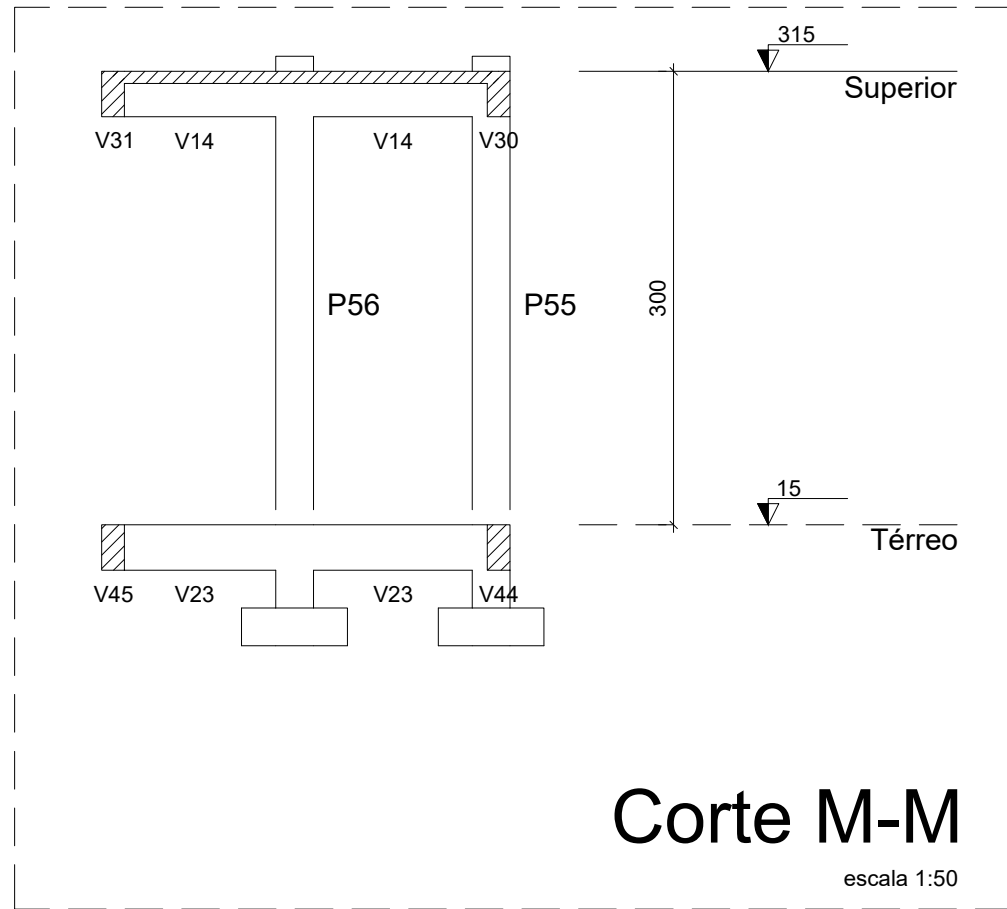
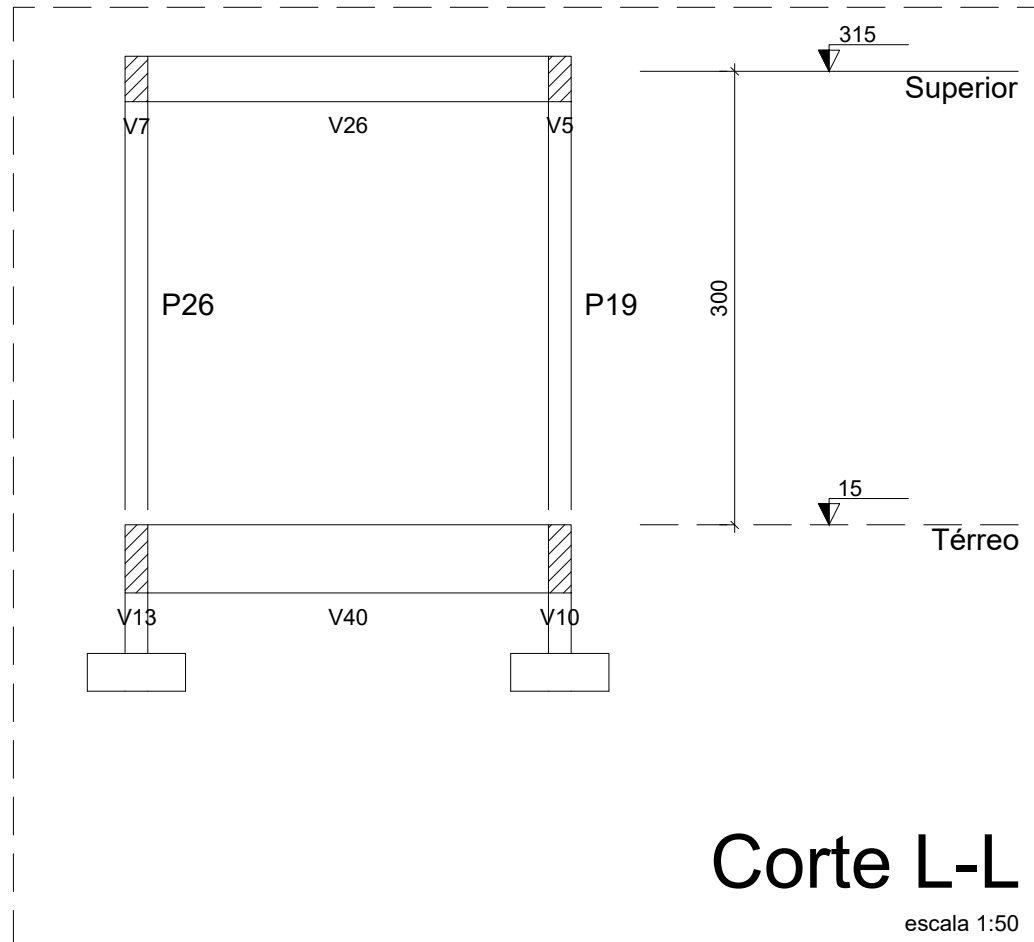
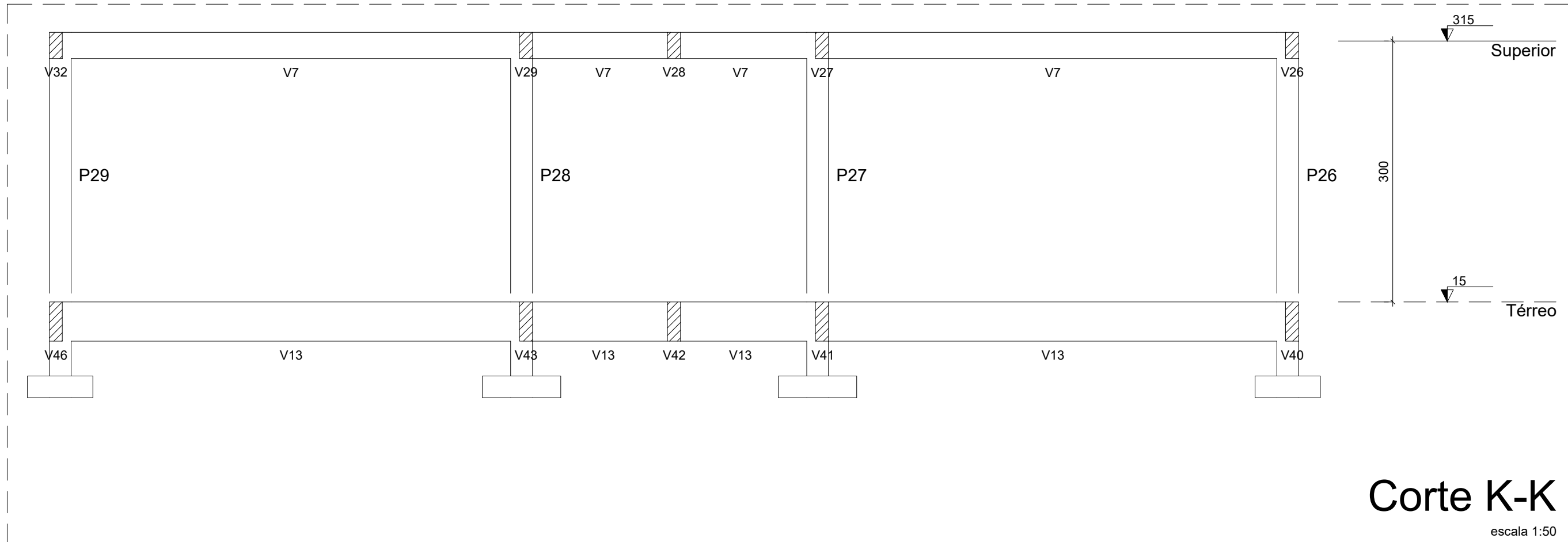
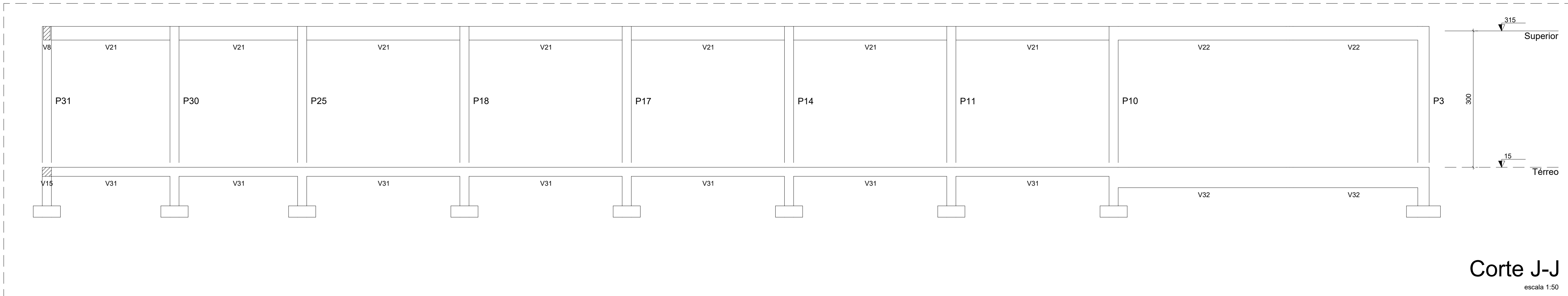
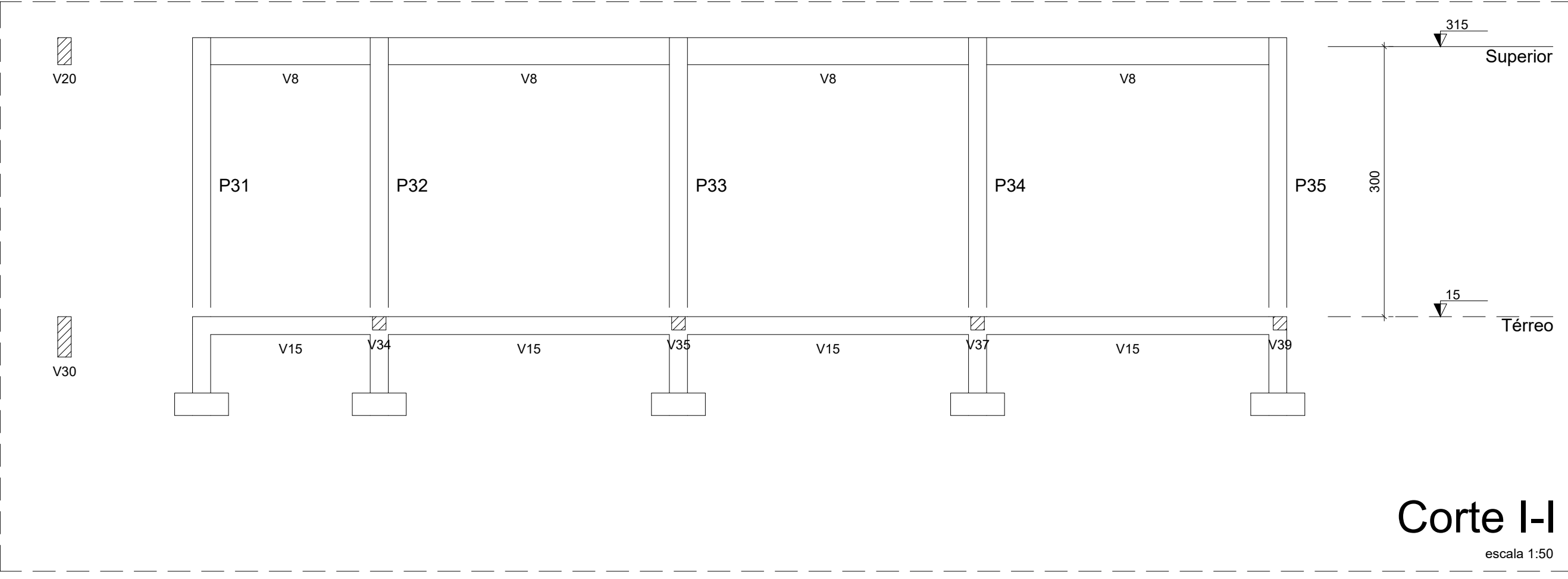
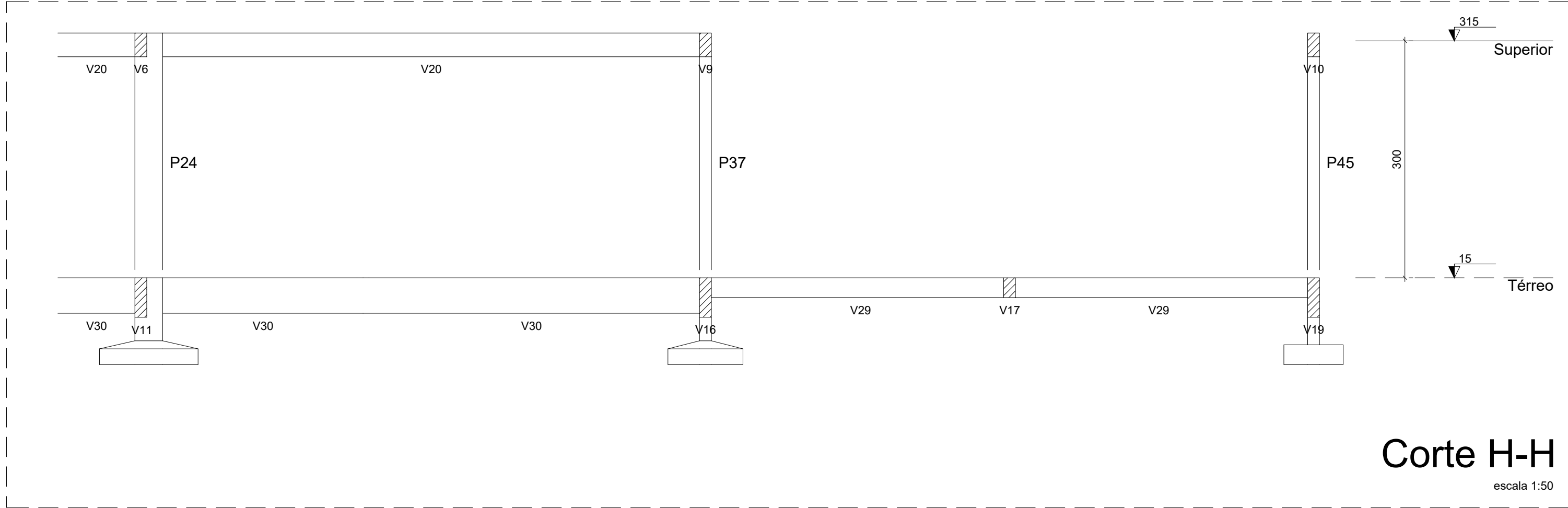
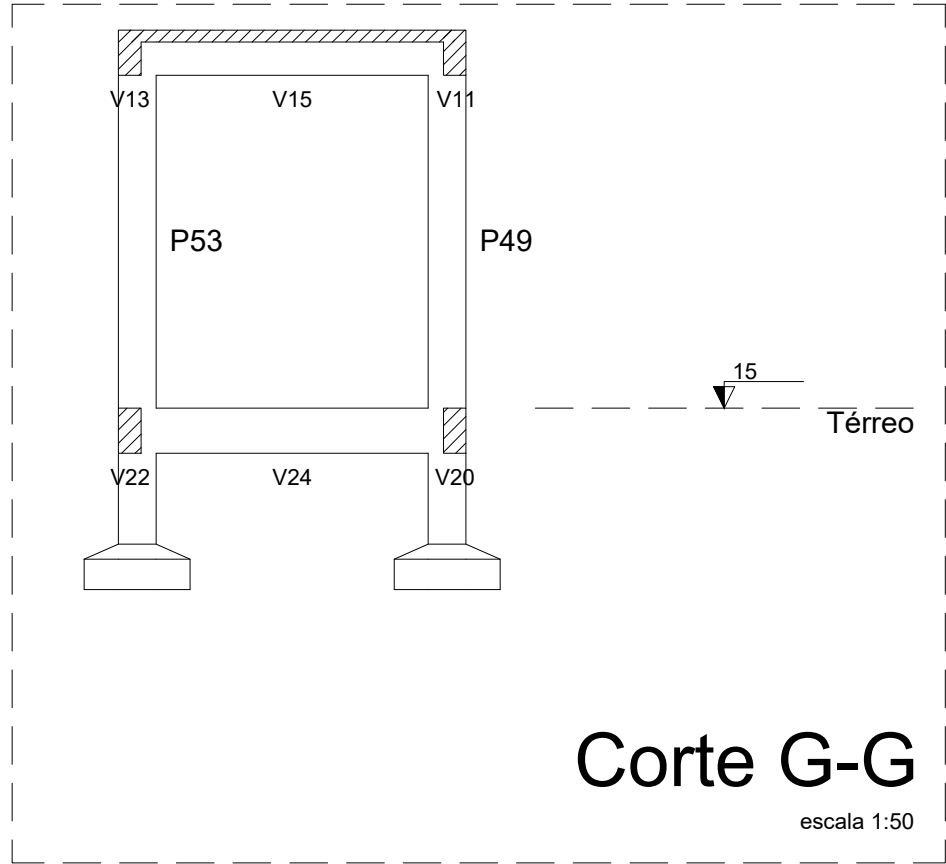
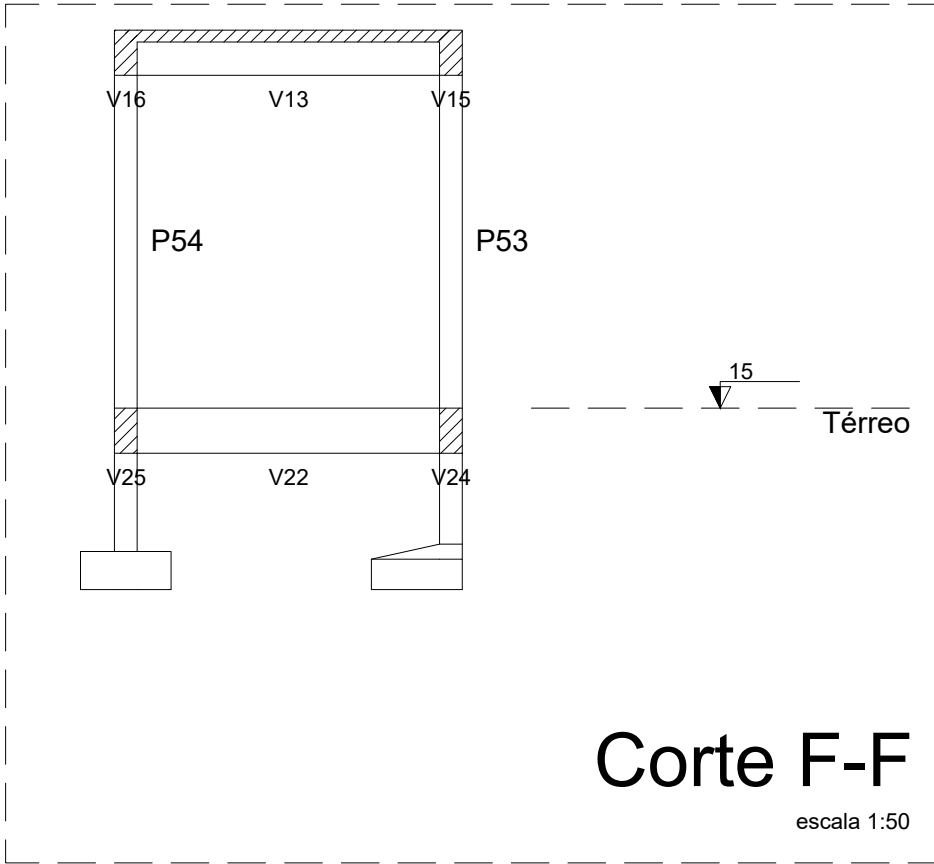
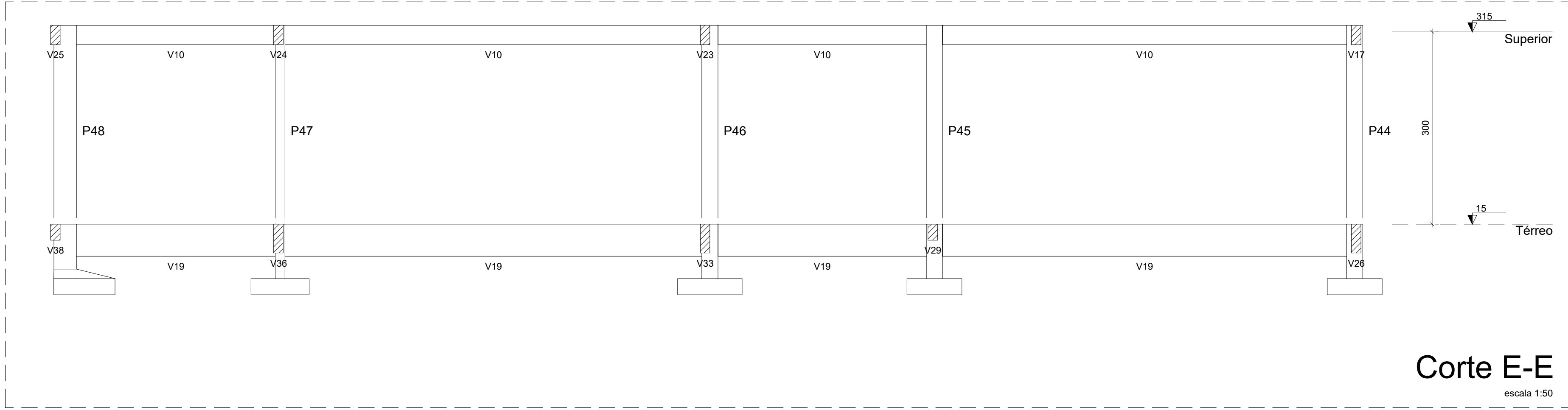
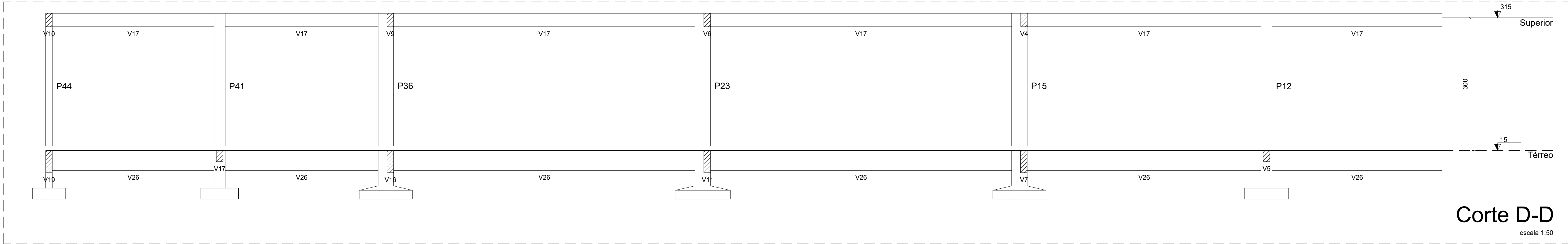
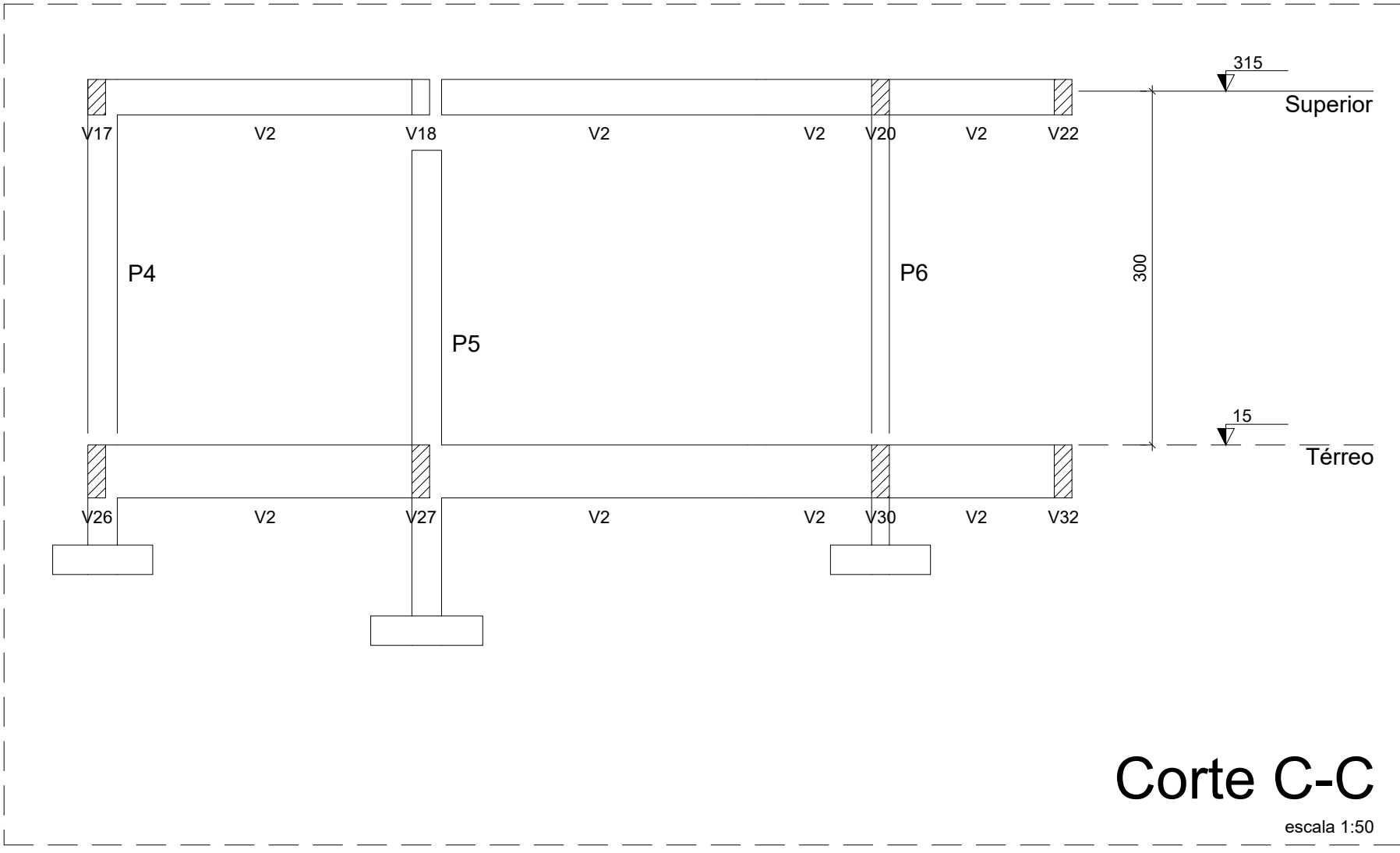
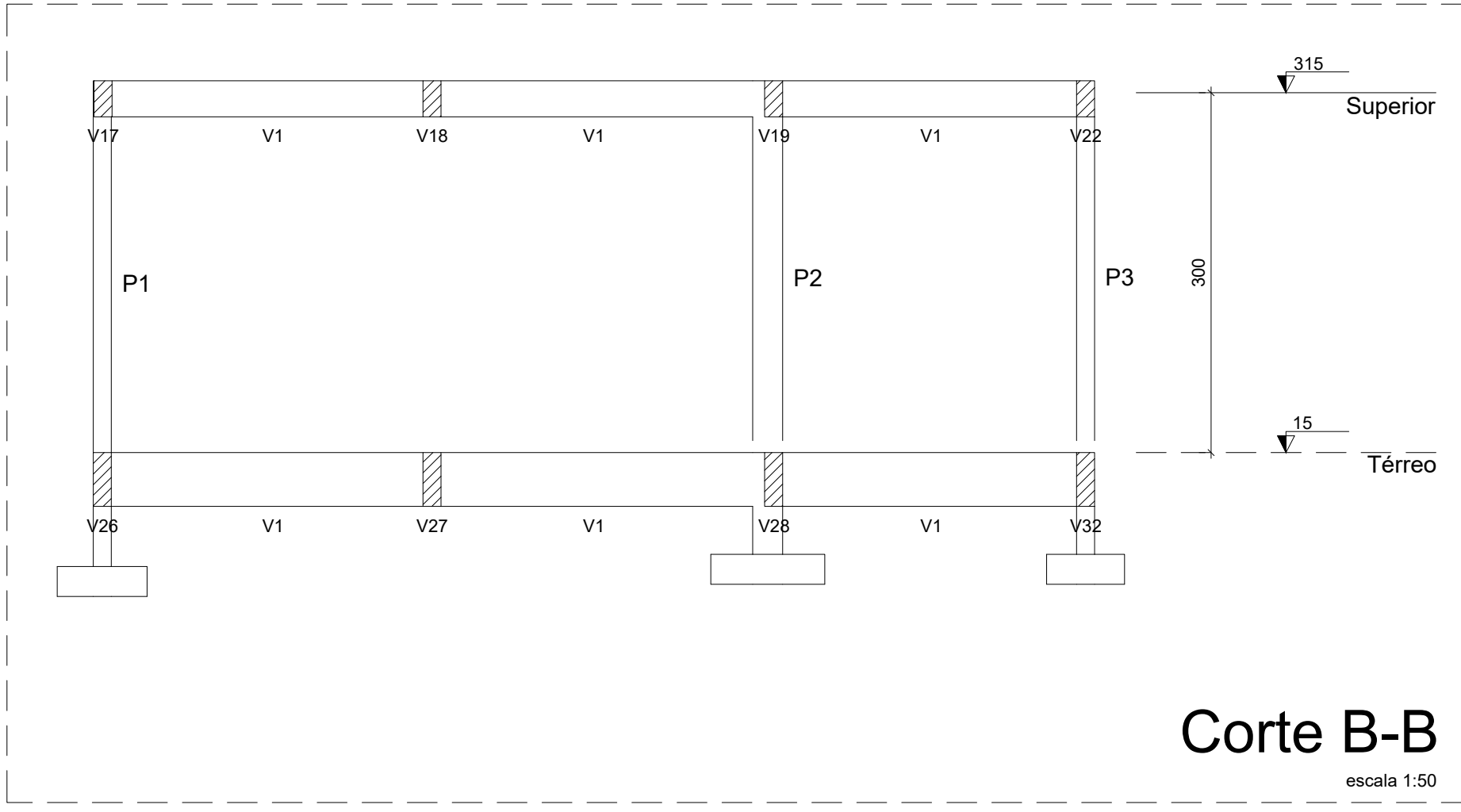
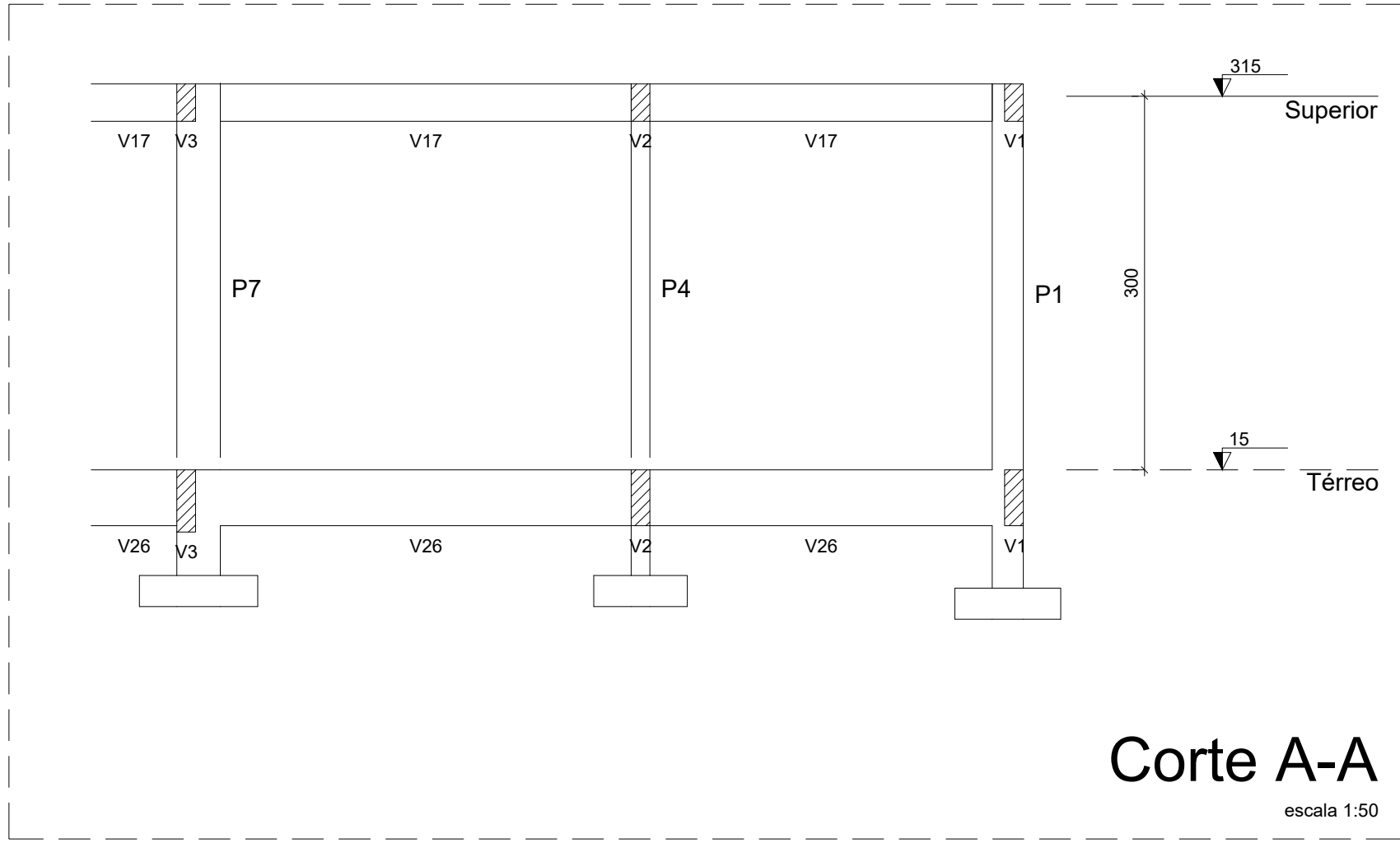
DATA:
11/03/21

ESCALA:
NO DESENHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DE PILARES E VIGAS SUPERIOR 01-02.





PROJETO:
U.E ALCIDES JOSÉ DE MOURA

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:
FADEX - Fundação Cultural e de Fomento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
-

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
CANTO DO BURITI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

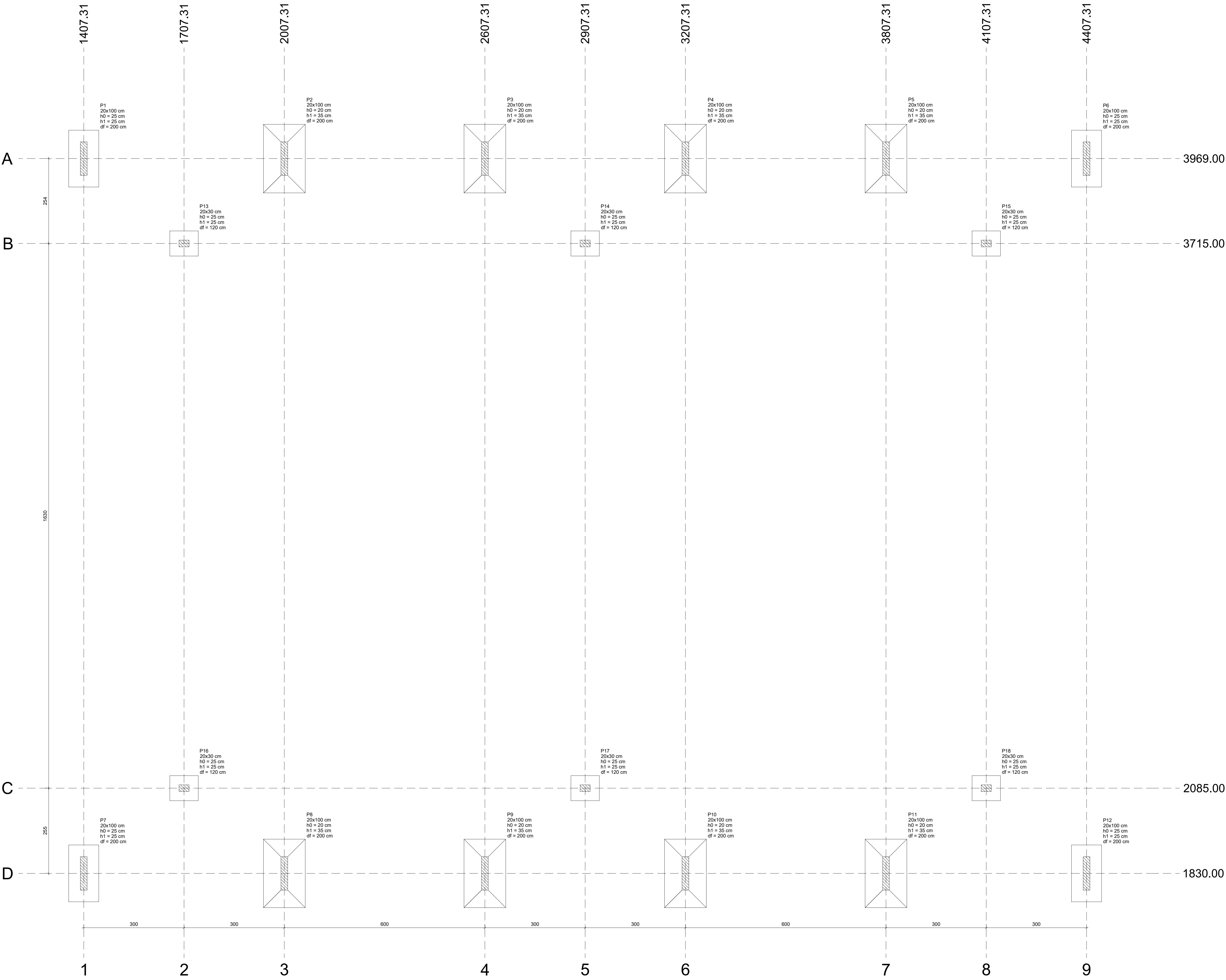
REVISÃO:

DATA:
11/03/21

ESCALA:
NO DESENHO

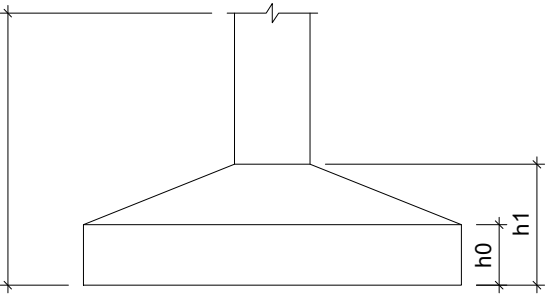
FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
CORTE AA, CORTE BB, CORTE CC, CORTE DD, CORTE EE, CORTE FF, CORTE GG, CORTE HH, CORTE II, CORTE JJ, CORTE KK, CORTE LL, CORTE MM, CORTE NN.



Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Mín. (t)	Pilar						Fundação						Localização no eixo X		
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (t)		Fy Máximo (t)		Lado B		h0 / h1 / h2 (cm)	df (cm)	Coordenadas (cm)	Nome	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	cm	cm					
P1	20x100	1407.31	3969.00	12.1	7.1	0	0	0	0	0.4	-0.6	0.4	-0.3	90	170	25	25	1407.31	P1, P7	
P2	20x100	2007.31	3969.00	20.9	12.4	0	0	0	0	0.4	-0.3	0.4	-0.2	125	205	20	35	1707.31	P13, P16	
P3	20x100	2607.31	3969.00	20.6	12.3	0	0	0	0	0.3	-0.5	0.4	-0.2	125	205	20	35	2007.31	P2, P8	
P4	20x100	3207.31	3969.00	20.6	12.3	0	0	0	0	0.4	-0.4	0.4	-0.2	125	205	20	35	2607.31	P3, P9	
P5	20x100	3807.31	3969.00	20.9	12.4	0	0	0	0	0.4	-0.5	0.4	-0.2	125	205	20	35	2907.31	P14, P17	
P6	20x100	4407.31	3969.00	12.1	7.1	0	0	0	0	0.5	-0.3	0.4	-0.3	90	170	25	25	3207.31	P4, P10	
P7	20x100	1407.31	1830.00	12.1	7.1	0	0	0	0	0.4	-0.6	0.2	-0.3	90	170	25	25	3807.31	P5, P11	
P8	20x100	2007.31	1830.00	20.9	12.4	0	0	0	0	0.4	-0.5	0.3	-0.5	125	205	20	35	4107.31	P15, P18	
P9	20x100	2607.31	1830.00	20.6	12.3	0	0	0	0	0.3	-0.4	0.3	-0.5	125	205	20	35	2007.31	P6, P12	
P10	20x100	3207.31	1830.00	20.6	12.3	0	0	0	0	0.4	-0.4	0.3	-0.5	125	205	20	35	2907.31	P1, P17	
P11	20x100	3807.31	1830.00	20.9	12.4	0	0	0	0	0	0.4	-0.5	0.3	-0.5	125	205	20	35	2007.31	P2, P8
P12	20x100	4407.31	1830.00	12.1	7.1	0	0	0	0	0.5	-0.3	0.2	-0.3	90	170	25	25	3207.31	P4, P10	
P13	20x30	1707.31	3715.00	3.4	0.3	0	0	0	0	0.3	-0.4	1.4	-1.6	75	85	25	25	1707.31	P13, P14, P15	
P14	20x30	2907.31	3715.00	3.5	0.2	0	0	0	0	0.5	-0.4	1.4	-1.7	75	85	25	25	2907.31	P13, P14, P15	
P15	20x30	4107.31	3715.00	3.4	0.3	0	0	0	0	0.3	-0.4	1.4	-1.6	75	85	25	25	4107.31	P13, P14, P15	
P16	20x30	1707.31	2085.00	3.7	0.6	0	0	0	0	0.3	-0.4	1.7	-1.3	75	85	25	25	1707.31	P16, P17, P18	
P17	20x30	2907.31	2085.00	3.6	0.5	0	0	0	0	0.5	-0.4	1.8	-1.5	75	85	25	25	2907.31	P16, P17, P18	
P18	20x30	4107.31	2085.00	3.7	0.6	0	0	0	0	0.3	-0.4	1.7	-1.3	75	85	25	25	4107.31	P16, P17, P18	

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.






PROJETO:
U.E ALCIDES JOSÉ DE MOURA

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:
FADEX - Fundação Cultural e de Formento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
-

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
CANTO DO BURITI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

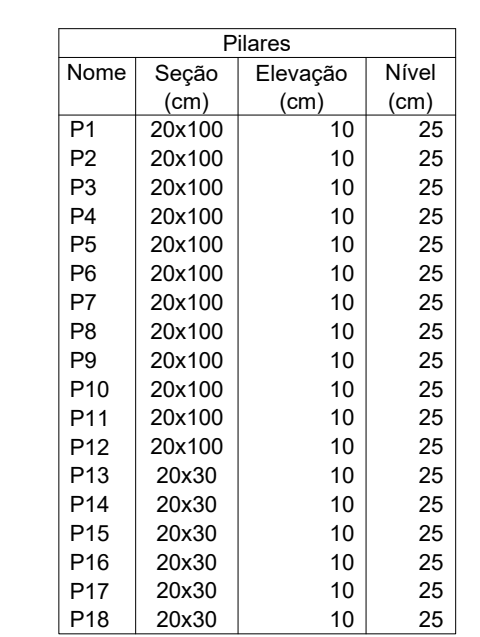
REVISÃO:

DATA:
11/03/21

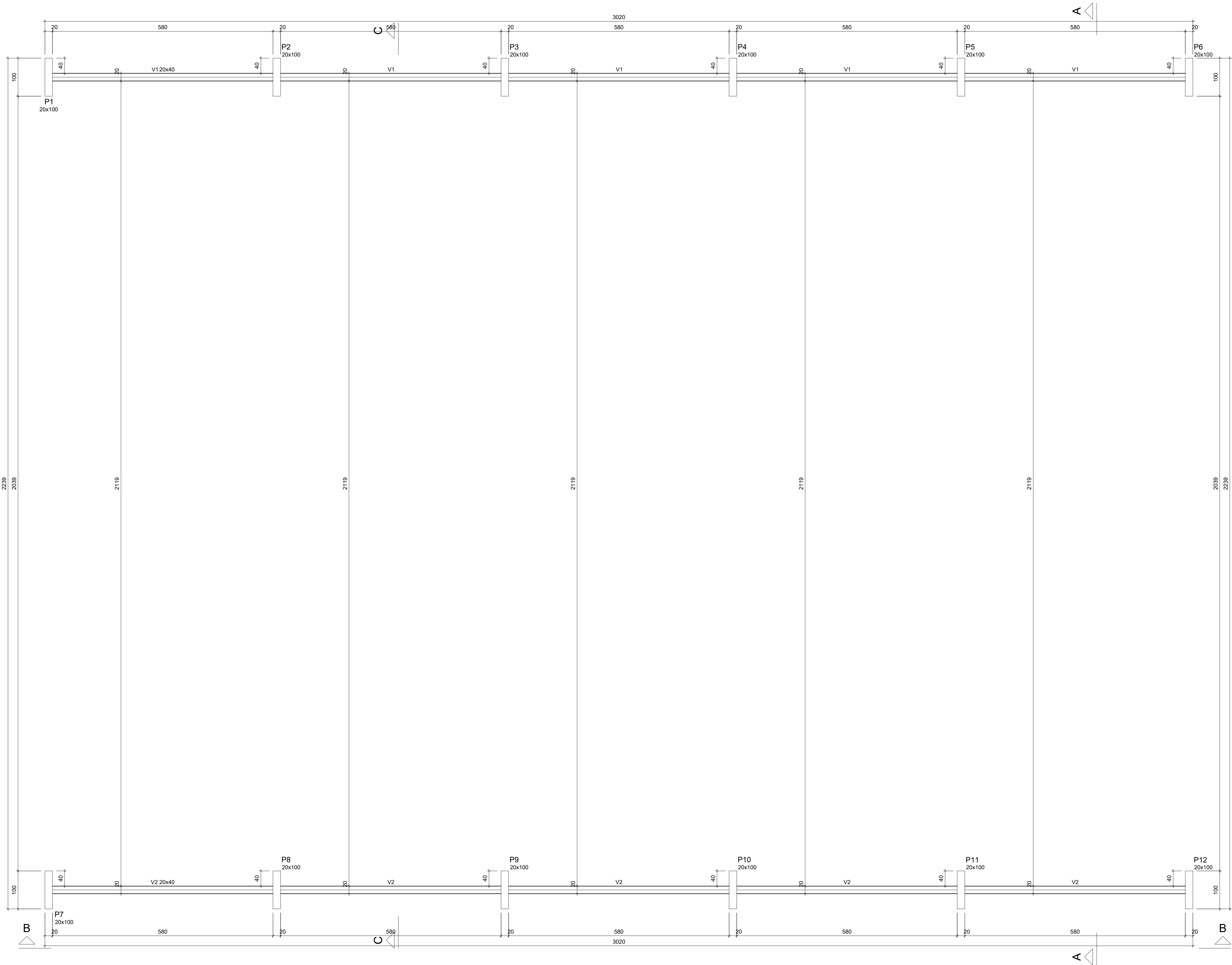
ESCALA:
NO DESENHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
PLANTA DE LOCAÇÃO.



escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	465
V2	20x40	0	465

Características dos materiais			
Índice	Índice	Elevação (kg/cm²)	Nível (kg/cm²)
250	241000		
Dimensão máxima do agregado = 19 mm			

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x100	10	475
P2	20x100	10	475
P3	20x100	10	475
P4	20x100	10	475
P5	20x100	10	475
P6	20x100	10	475
P7	20x100	10	475
P8	20x100	10	475
P9	20x100	10	475
P10	20x100	10	475
P11	20x100	10	475
P12	20x100	10	475



FADEX
FUNDAÇÃO CULTURAL E DE FOMENTO À PESQUISA, ENSINO, EXTENSÃO E INOVAÇÃO




EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado
da Educação / SEDUC

Piauí
GOVERNO DO ESTADO

PROJETO:
U.E ALCIDES JOSÉ DE MOURA

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:
FADEX - Fundação Cultural e de Formento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
-

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
CANTO DO BURITI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

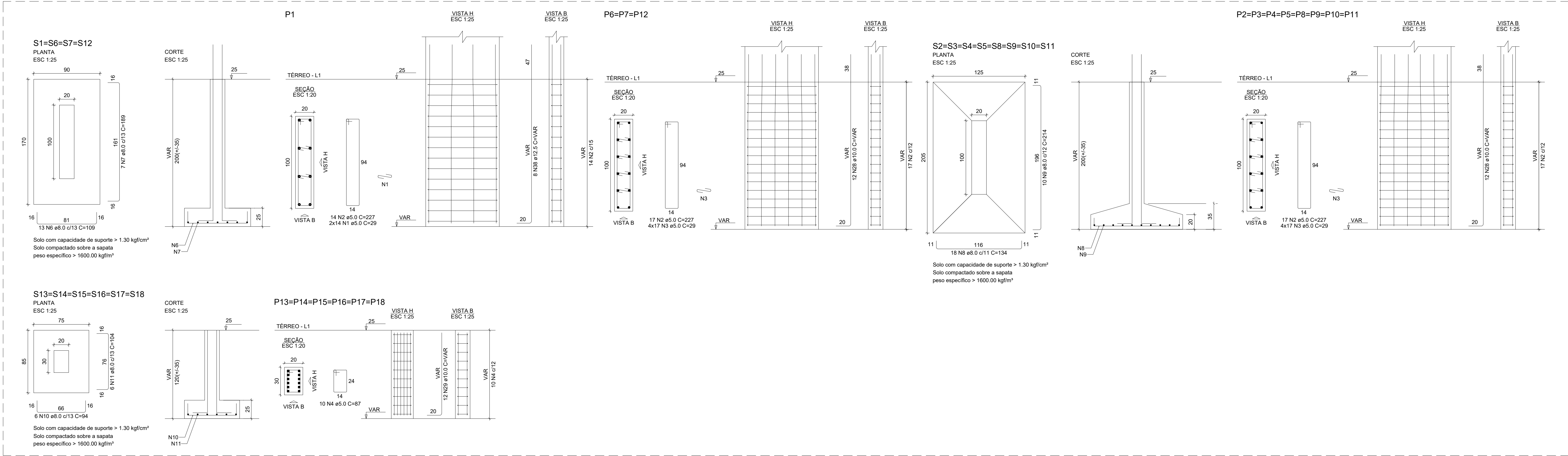
REVISÃO:

DATA:
11/03/21

ESCALA:
NO DESENHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMA TÉRREA.



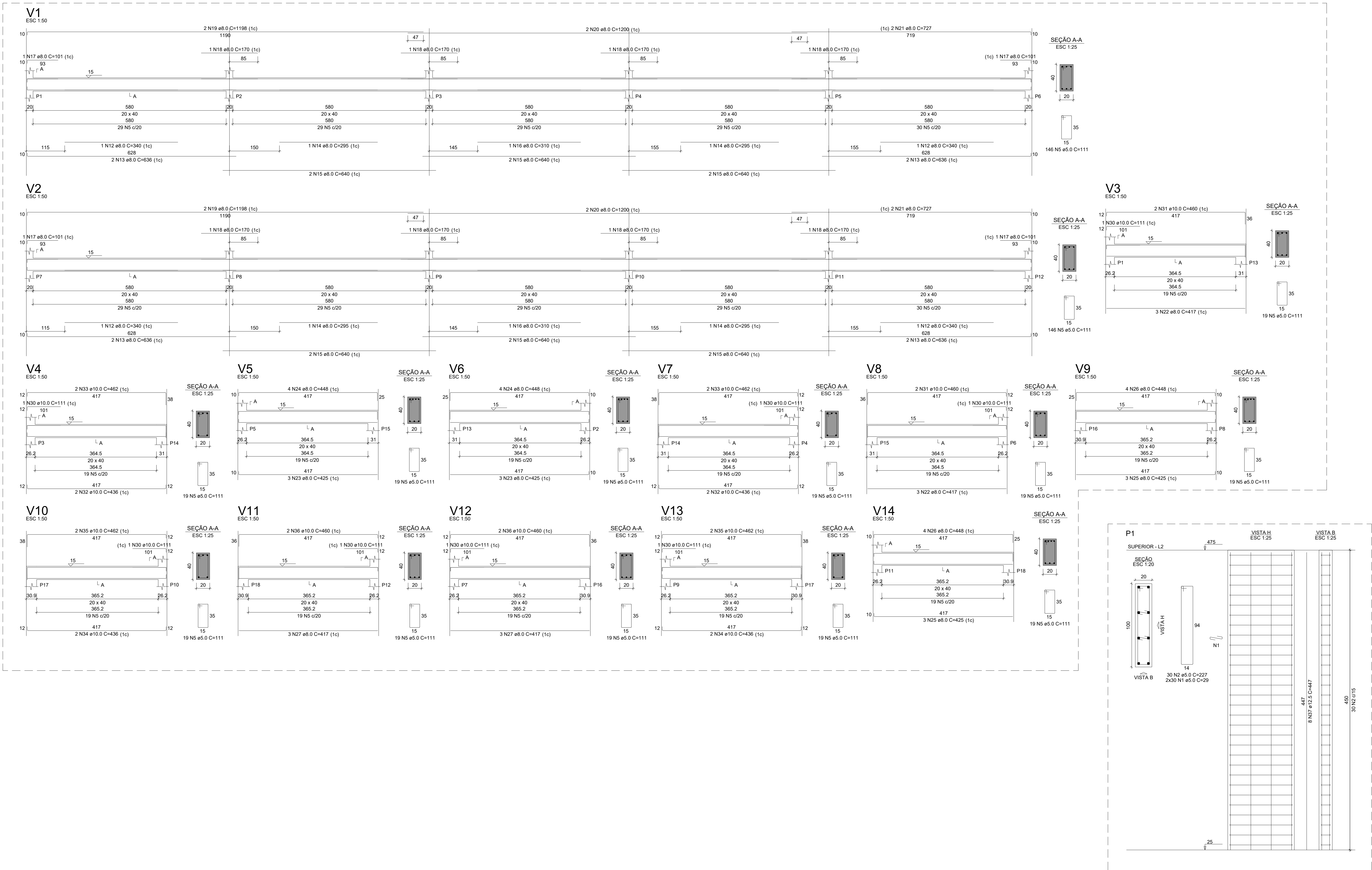
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	88	26	2552
	2	5.0	231	227	52437
	3	5.0	748	26	21662
	4	5.0	60	87	5220
	5	5.0	550	111	67730
	6	8.0	52	109	5668
	7	8.0	28	189	5292
	8	8.0	144	134	19296
	9	8.0	80	214	17120
	10	8.0	36	94	3384
	11	8.0	36	154	5544
	12	8.0	4	340	1360
	13	8.0	6	636	3816
	14	8.0	4	295	1180
	15	8.0	12	640	7680
	16	8.0	2	310	620
	17	8.0	4	101	404
	18	8.0	8	170	1360
	19	8.0	4	1198	4792
	20	8.0	4	1200	4800
	21	8.0	4	727	2908
	22	8.0	6	417	2502
	23	8.0	6	425	2550
	24	8.0	8	448	3584
	25	8.0	8	425	3400
	26	8.0	8	448	3584
	27	8.0	8	417	3336
	28	10.0	132	VAR	VAR
	29	10.0	72	VAR	VAR
	30	10.0	8	111	888
	31	10.0	4	460	1840
	32	10.0	4	438	1744
	33	10.0	4	462	1848
	34	10.0	4	438	1744
	35	10.0	4	462	1848
	36	10.0	4	460	1840
	37	12.5	8	447	3576
	38	12.5	8	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	1019.7	442.6
	10.0	543.8	368.8
	12.5	66.6	50.9
	5.0	1366.2	236.7
PESO TOTAL (kg)			
CASO	871.3		
CASO	298.7		

Volume de concreto (C-25) = 22.99 m³
Área de forma = 207.20 m²



FADEX FUNDAÇÃO CULTURAL E DE FOMENTO À PESQUISA, ENSINO, EXTENSÃO E INOVAÇÃO

EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC

Piauí GOVERNO DO ESTADO

PROJETO: U.E ALCIDES JOSÉ DE MOURA

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: FADEX - Fundação Cultural e de Fomento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação

RESPONSÁVEL TÉCNICO: -

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO: CANTO DO BURITI

DESENHISTA: PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

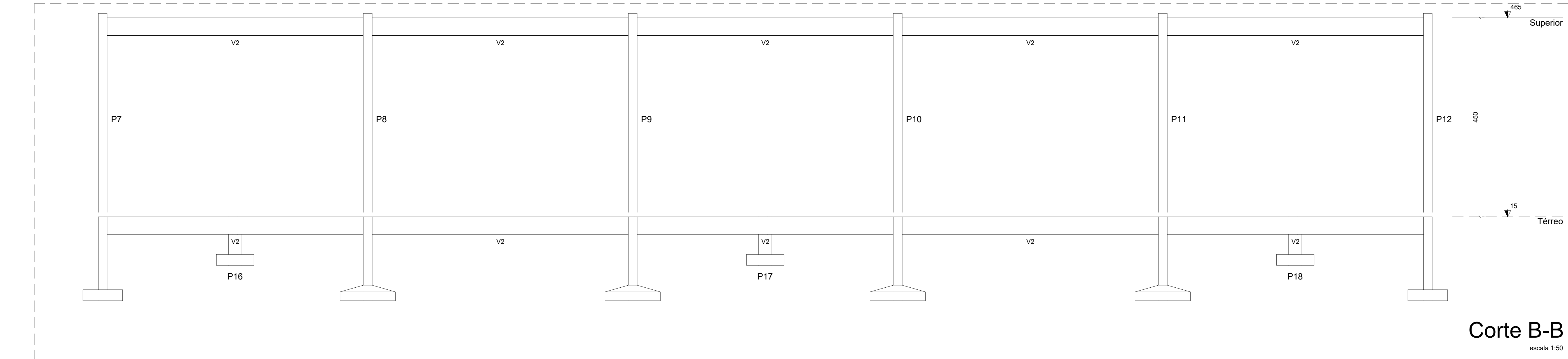
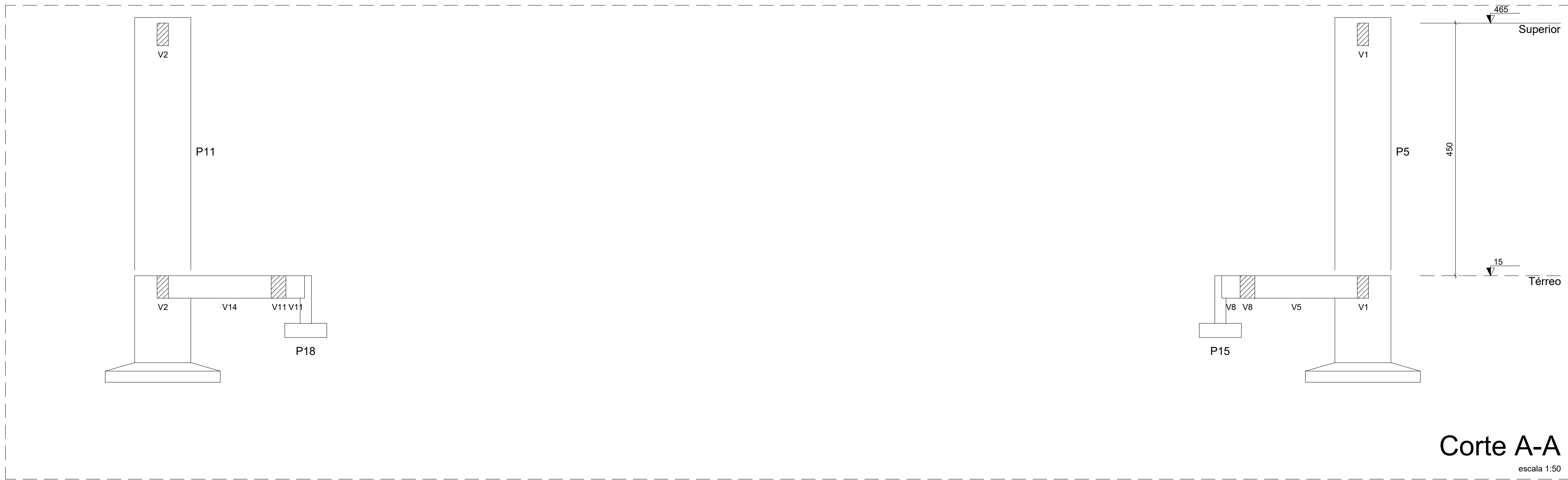
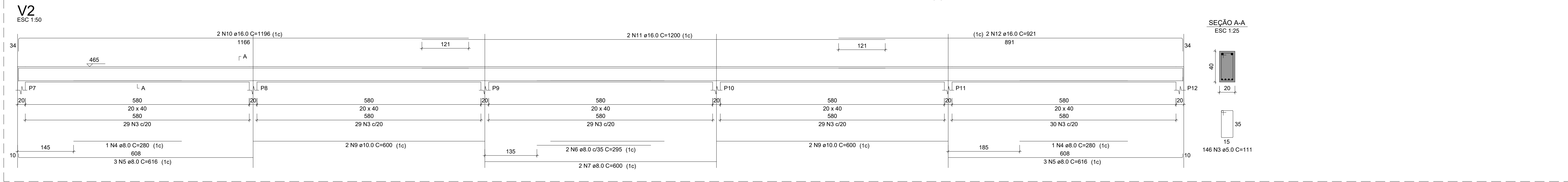
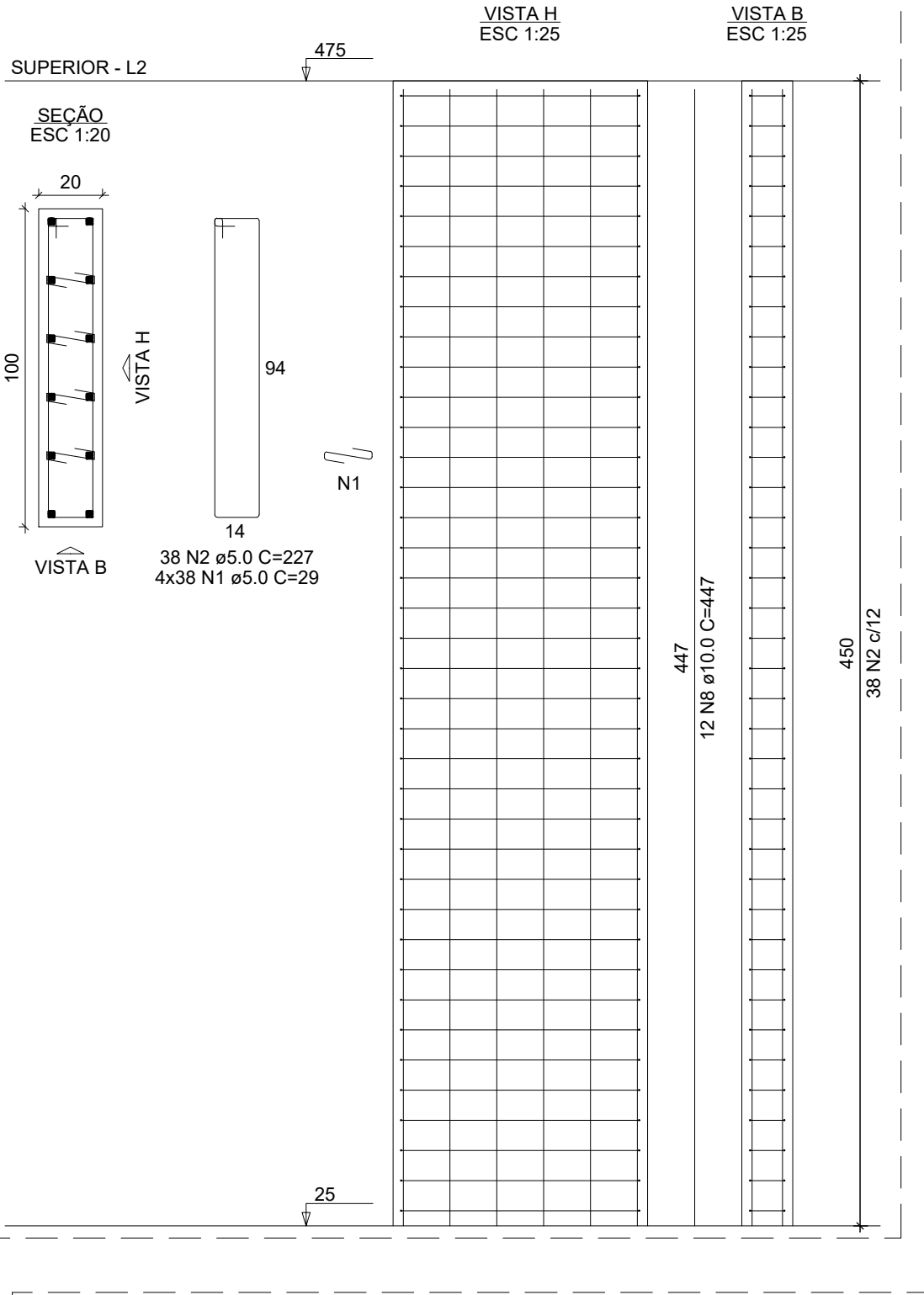
DATA: 11/03/21

ESCALA: NO DESENHO

FORMATO: A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO: DETALHAMENTO DE SAPATAS, VIGAS TÉRREO E PILARES.

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



RELAÇÃO DO AÇO					
11xP2		V1	V2		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	1672	26	43488
	2	5.0	418	227	94898
	3	5.0	292	111	32412
	4	8.0	4	280	1120
CA50	5	8.0	12	616	7392
	6	8.0	4	295	1180
	7	8.0	4	600	2400
	8	10.0	132	447	59004
	9	10.0	8	600	4800
	10	16.0	4	1196	4784
	11	16.0	4	1200	4800
	12	16.0	4	921	3684

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	133.9	62.5
CA50	10.0	638	432.7
CA50	16.0	132.7	230.4
CA50	5.0	1757.9	298
PESO TOTAL (kg)			
CA50	715.6		
CA50	298		

Volume de concreto (C-25) = 14.73 m³
Área de forma = 179.20 m²



PROJETO:
U.E ALCIDES JOSÉ DE MOURA

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:
FADEX - Fundação Cultural e de Fomento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
CANTO DO BURITI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
11/03/21

ESCALA:
NO DESENHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO PILARES 01-02, VIGAS SUPERIOR, CORTE AA, CORTE BB E CORTE CC.