


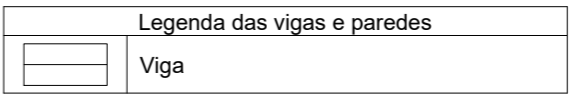
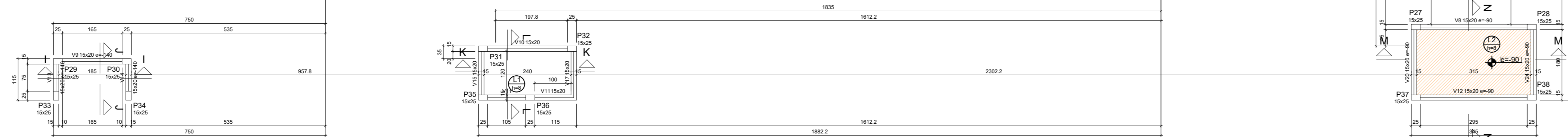


Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas	Nome
7,50	P33	399,47	P1
12,50	P42	399,47	P2
20,50	P2	381,70	P4
20,50	P34	381,70	P3
162,50	P1	349,50	P5, P6, P9
187,50	P31, P35	342,53	PP, P7, P8
142,50	P34, P36	327,50	P10, P11, P12
131,50	P38	325,52	P13
121,50	P1	303,50	P14, P15, P16, P17
359,50	P14, P18, P19	303,50	P18
306,50	PP, P20	265,50	P19
359,50	P21	265,50	P20
347,50	PP, P10, P15	247,50	P21, P22, P23
363,50	P22	197,50	P24
310,50	P11	177,50	P25
321,50	P18	176,50	P26
375,50	PP, P37		
388,50	P38	142,50	P51, P52
393,50	PP, P31	107,50	P27, P28
393,50	P1, P2	107,50	P53, P54
406,50	P1	75,50	P35, P36, P37, P38
407,50	P24, P38		
458,50	PP, P17		

Planta de locação

	<div style="text-align: center;"></div>
PROJETO: U.E MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO	
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 DEPUTADO WALDEMAR MACEDO, SN,SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ - PI DESENHISTA: PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO	
REVISÃO:	
DATA: 13/06/21	
ESCALA: NO DESENHO	
FORMATO: A0 (841 x 1189)	
01 / 06	
CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO	





Nome	Vigas		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
V1	15x20	0	380
V2	15x20	0	380
V3	15x30	0	380
V4	15x30	0	380
V5	15x30	0	380
V6	15x30	0	380
V7	15x30	0	380
V8	15x20	-90	290
V9	15x20	-140	240
V10	15x20	0	380
V11	15x20	0	380
V12	15x20	-90	290
V13	15x20	-140	240
V14	15x20	-140	240
V15	15x20	0	380
V16	15x30	0	380
V17	15x20	0	380
V18	15x30	0	380
V19	15x30	0	380
V20	15x20	-90	290
V21	15x20	0	380
V22	15x30	0	380
V23	15x20	0	380
V24	15x20	-90	290
V25	15x20	0	380

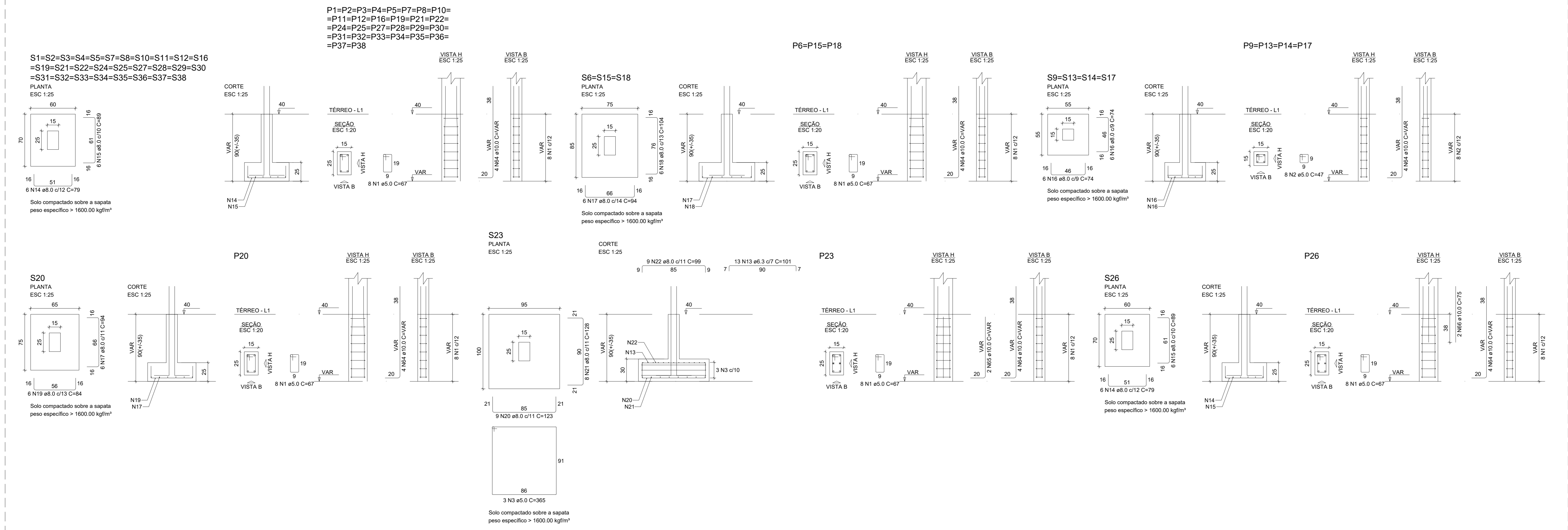
Lajes								
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)			
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Madeira	8	0	380	200	155	10	-
L2	Madeira	8	-90	290	200	155	10	-

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	380
P2	15x25	0	380
P3	15x25	0	380
P4	15x25	0	380
P5	15x25	0	380
P6	15x25	0	380
P7	15x25	0	380
P8	15x25	0	380
P9	15x25	0	380
P10	15x25	0	380
P11	15x25	0	380
P12	15x25	0	380
P13	15x15	0	380
P14	15x15	0	380
P15	15x25	0	380
P16	15x25	0	380
P17	15x15	0	380
P18	15x25	0	380
P19	15x25	0	380
P20	15x25	0	380
P21	15x25	0	380
P22	15x25	0	380
P23	15x25	0	380
P24	15x25	0	380
P25	15x25	0	380
P26	15x25	0	380
P27	15x25	-90	290
P28	15x25	-90	380
P29	15x25	-140	240
P30	15x25	-140	240
P31	15x25	-140	240
P32	15x25	-90	380
P33	15x25	-140	240
P34	15x25	-140	240
P35	15x25	0	380
P36	15x25	0	380
P37	15x25	-90	290
P38	15x25	-90	290

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



RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMUL (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	1011	51	6737
	2	5.0	119	47	5593
	3	5.0	3	365	1005
	4	5.0	100	57	5700
	5	5.0	449	77	5453
	6	5.0	2	225	450
	7	5.0	2	200	400
	8	5.0	2	200	400
	9	5.0	2	199	398
	10	5.0	2	196	212
CA50	11	5.0	2	85	170
	12	5.0	4	120	480
	13	5.0	13	101	1313
	14	8.0	174	79	13746
	15	8.0	174	66	15446
	16	8.0	48	74	3552
	17	8.0	24	84	2256
	18	8.0	18	104	1872
	19	8.0	6	84	204
	20	8.0	9	123	1107
CA50	21	8.0	138	1034	1034
	22	8.0	99	891	891
	23	8.0	4	106	424
	24	8.0	4	113	452
	25	8.0	4	1038	2076
	26	8.0	124	248	248
	27	8.0	417	834	834
	28	8.0	254	1016	1016
	29	8.0	630	1280	1280
	30	8.0	339	678	678
CA50	31	8.0	1031	2062	2062
	32	8.0	129	258	258
	33	8.0	2	112	112
	34	8.0	762	1524	1524
	35	8.0	117	234	234
	36	8.0	152	788	788
	37	8.0	87	194	194
	38	8.0	1	468	852
	39	8.0	1	149	149
	40	8.0	1	127	127
CA50	41	8.0	1	127	127
	42	8.0	2	498	996
	43	8.0	341	1364	1364
	44	8.0	8	122	976
	45	8.0	4	211	844
	46	8.0	4	266	1064
	47	8.0	2	273	546
	48	8.0	2	287	574
	49	8.0	2	111	444
	50	8.0	4	118	472
CA50	51	8.0	2	160	640
	52	8.0	2	180	360
	53	8.0	2	176	704
	54	8.0	2	182	364
	55	8.0	2	468	936
	56	8.0	2	478	956
	57	8.0	6	476	1004
	58	8.0	4	220	880
	59	8.0	4	240	960
	60	8.0	8	256	2048
CA50	61	8.0	6	196	1176
	62	8.0	2	210	420
	63	10.0	112	337	3744
	64	10.0	152	VAR	VAR
	65	10.0	2	VAR	VAR
	66	10.0	2	75	150

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.0	13.1	3.5
CA50	8.0	740.6	321.4
CA50	10.0	586.8	464.7
CA50	10.0	1169.3	198.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	729.7		
CA50	198.2		
Volume de concreto (C-25) = 8.38 m³			
Volume de concreto (C-20) = 4.23 m³			
Área de forma = 188.79 m²			



PROJETO:
U.E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO

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 DEPUTADO WALDEMAR
MACEDO, SN, SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ - PI
DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

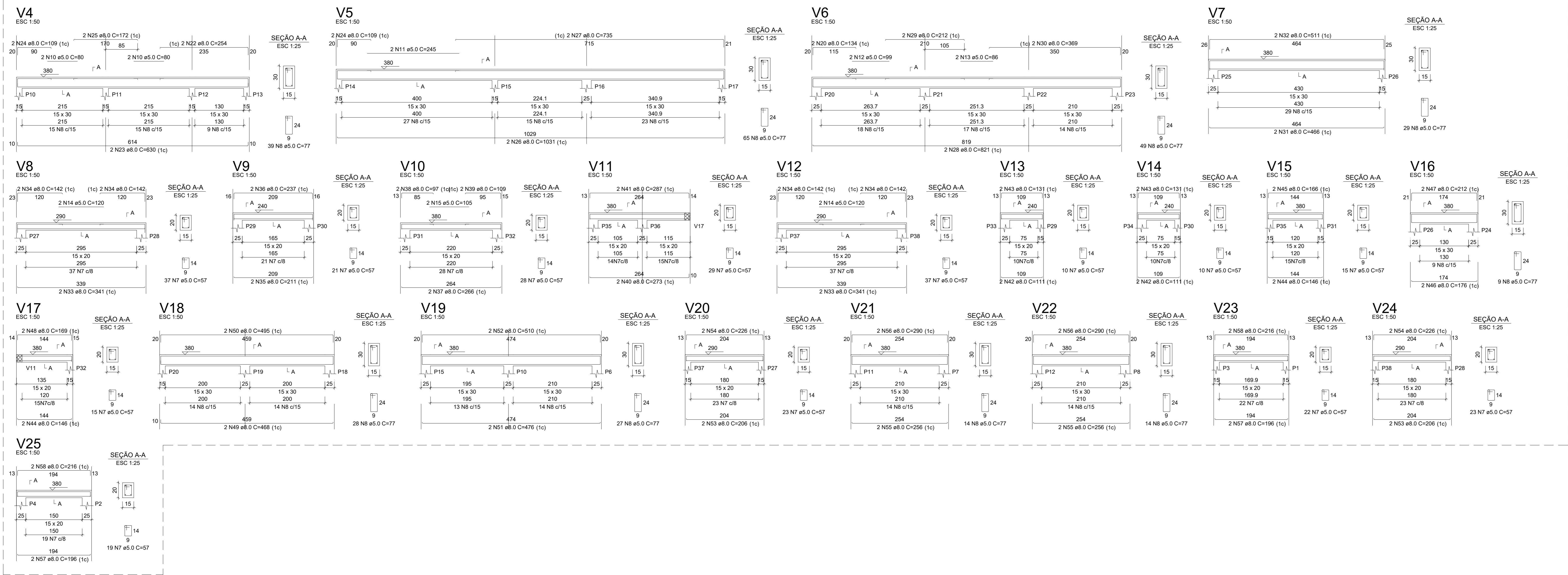
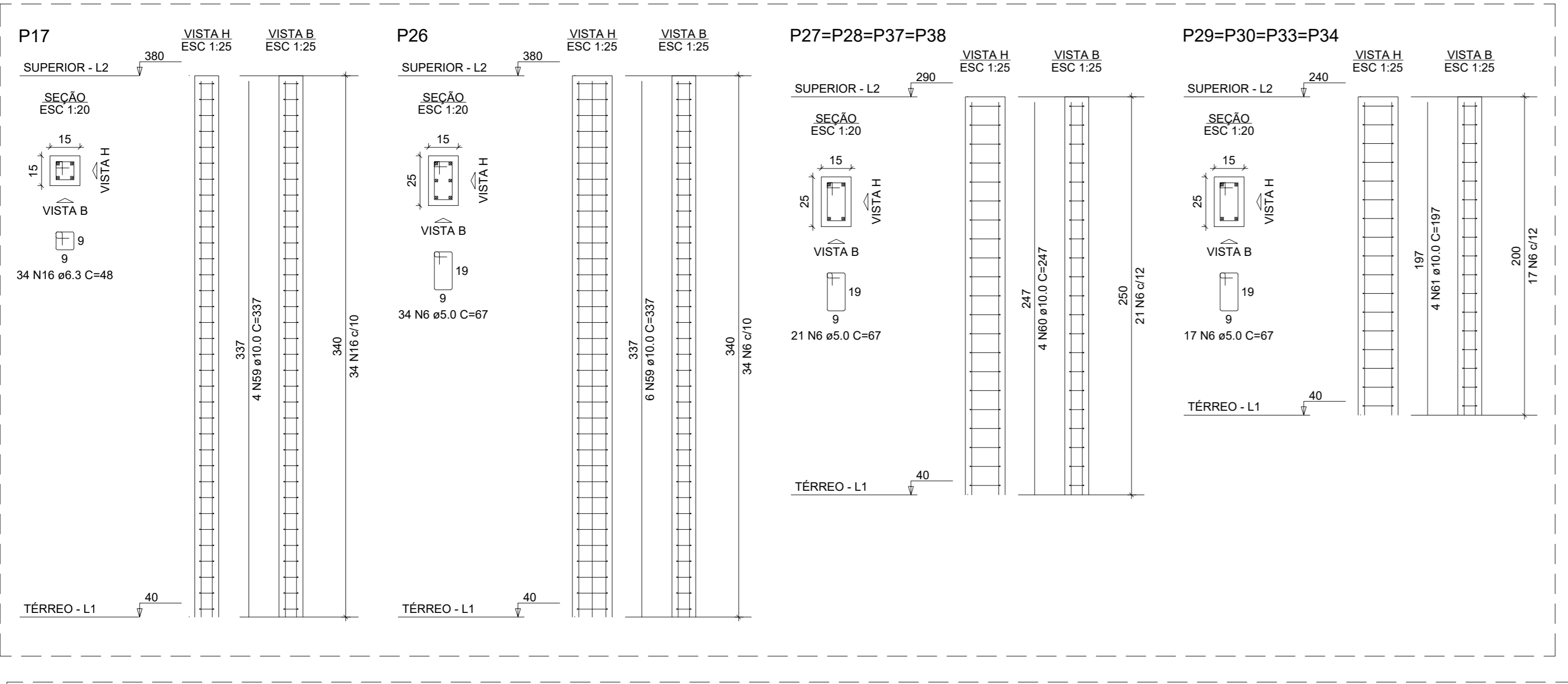
REVISÃO:

DATA:
13/06/21

ESCALA:
NO DESENHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DE SAPATAS, VIGAS, TERREÇO, L1



RELAÇÃO DO AÇO				
Negativos	Positivos	P17		
P28	JuP27	4uP29		
V1	V2	V3		
V4	V5	V6		
V7	V8	V9		
V10	V11	V12		
V13	V14	V15		
V16	V17	V18		
V19	V20	V21		
V22	V23	V24		
V25				

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	107	60	6420
	2	5.0	15	144	2160
	3	5.0	8	264	2112
	4	5.0	20	204	4080
	5	5.0	12	339	4068
	6	5.0	186	67	12462
	7	5.0	307	57	17499
	8	5.0	339	77	26103
	9	5.0	2	225	450
	10	5.0	6	80	480
CA50	11	5.0	2	245	490
	12	5.0	2	89	198
	13	5.0	2	86	172
	14	5.0	4	120	480
	15	5.0	4	105	420
	16	5.0	34	48	1632
	17	8.0	4	106	424
	18	8.0	4	125	504
	19	8.0	2	1038	2076
	20	8.0	4	154	536
	21	8.0	2	417	834
	22	8.0	2	254	1016
	23	8.0	2	630	1260
	24	8.0	2	109	436
	25	8.0	2	172	344
	26	8.0	2	1031	2062
	27	8.0	2	735	1470
	28	8.0	2	821	1642
	29	8.0	2	212	424
	30	8.0	2	369	738
	31	8.0	2	466	932
	32	8.0	2	511	1022
	33	8.0	4	341	1364
	34	8.0	8	142	1136
	35	8.0	2	211	422
	36	8.0	2	237	474
	37	8.0	2	266	532
	38	8.0	2	97	194
	39	8.0	2	109	218
	40	8.0	2	273	546
	41	8.0	2	287	574
	42	8.0	2	111	444
	43	8.0	4	131	524
	44	8.0	4	146	584
	45	8.0	2	196	392
	46	8.0	2	175	350
	47	8.0	2	212	424
	48	8.0	2	169	338
	49	8.0	2	468	936
	50	8.0	2	465	930
	51	8.0	2	476	952
	52	8.0	2	510	1020
	53	8.0	4	206	824
	54	8.0	4	225	904
	55	8.0	4	256	1024
	56	8.0	4	290	1160
	57	8.0	4	196	784
	58	8.0	4	196	784
	59	10.0	10	337	3370
	60	10.0	16	247	3952
	61	10.0	16	197	3152

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	16.3	4.4
CA50	8.0	336.4	145
CA50	10.0	104.7	71
PESO TOTAL (kg)			131.2
CA50	221.4		
Volume de concreto (C-25) = 5.01 m³			
Área de forma = 86.80 m²			



PROJETO:
U.E MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO

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 DEPUTADO WALDEMAR
MACEDO, SN,SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ - PI
DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
13/06/21

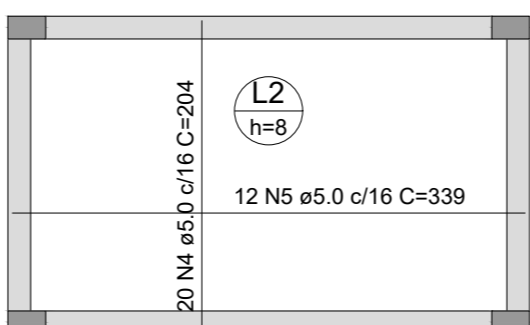
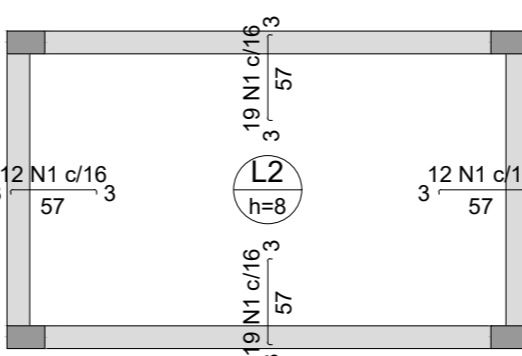
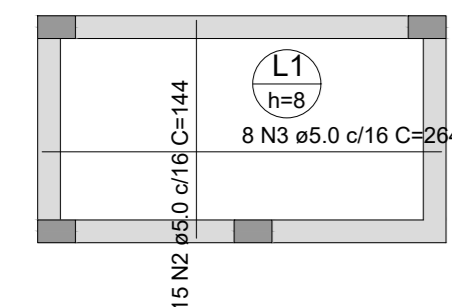
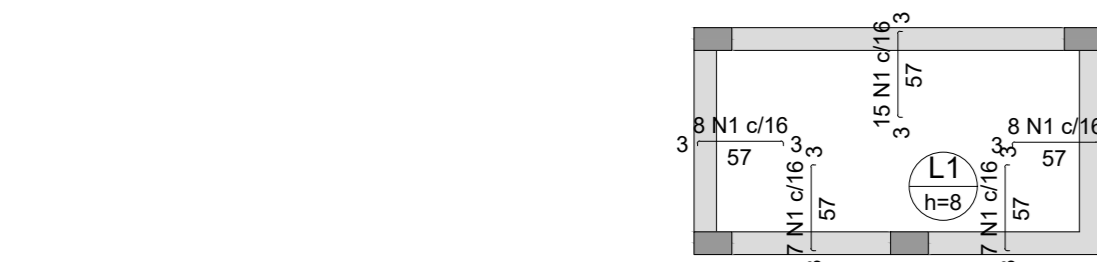
ESCALA:
NO DESENHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMA TÉRREO

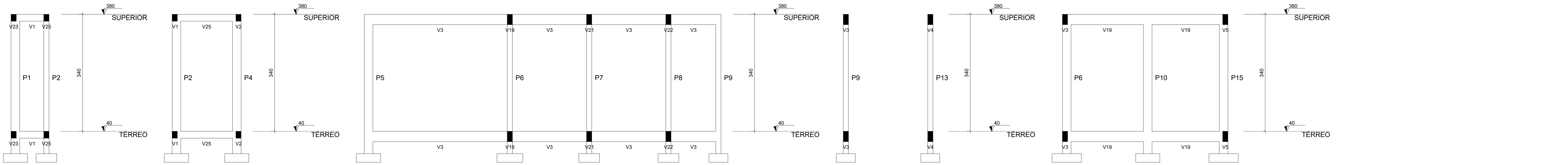
Armação negativa das lajes do pavimento SUPERIOR

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento SUPERIOR

escala 1:50



Corte A-A

escala 1:50

Corte B-B

escala 1:50

Corte C-C

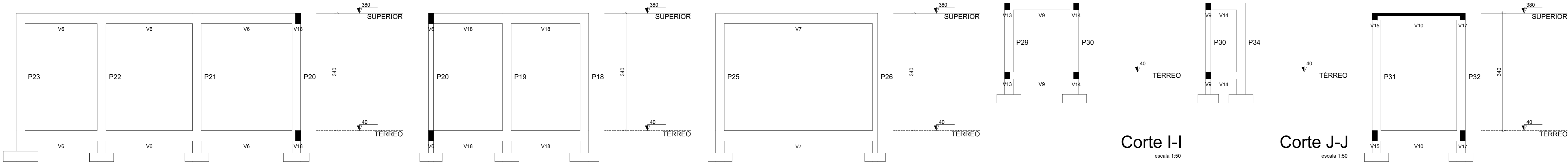
escala 1:50

Corte D-D

escala 1:50

Corte E-E

escala 1:50



Corte F-F

escala 1:50

Corte G-G

escala 1:50

Corte H-H

escala 1:50

Corte K-K

escala 1:50



Corte M-M

escala 1:50

Corte N-N

escala 1:50

Corte L-L

escala 1:50



PROJETO:
U.E MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO

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 DEPUTADO WALDEMAR
MACEDO, SN,SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ - PI
DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:

13/06/21

ESCALA:
NO DESENHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMA TÉRREO