

**NOTAS:**


01 - Todas as medidas em centímetros;  
02 - Todas as bitolas em milímetros;  
03 - O Cobrimento dos pilares é de 3,0cm



PROJETO:  
U E DEP ATILA LIRA

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:  
RUA 78, 2539 SUP SUDESTE. DIRCEU ARCOVERDE II.  
64078-450 Teresina - PI

DESENHISTA:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:  
11/05/22

ESCALA:  
NO DESELHO

FORMATO:  
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:  
PLANTA DE SITUAÇÃO.

01 / 10

# Planta de SITUAÇÃO





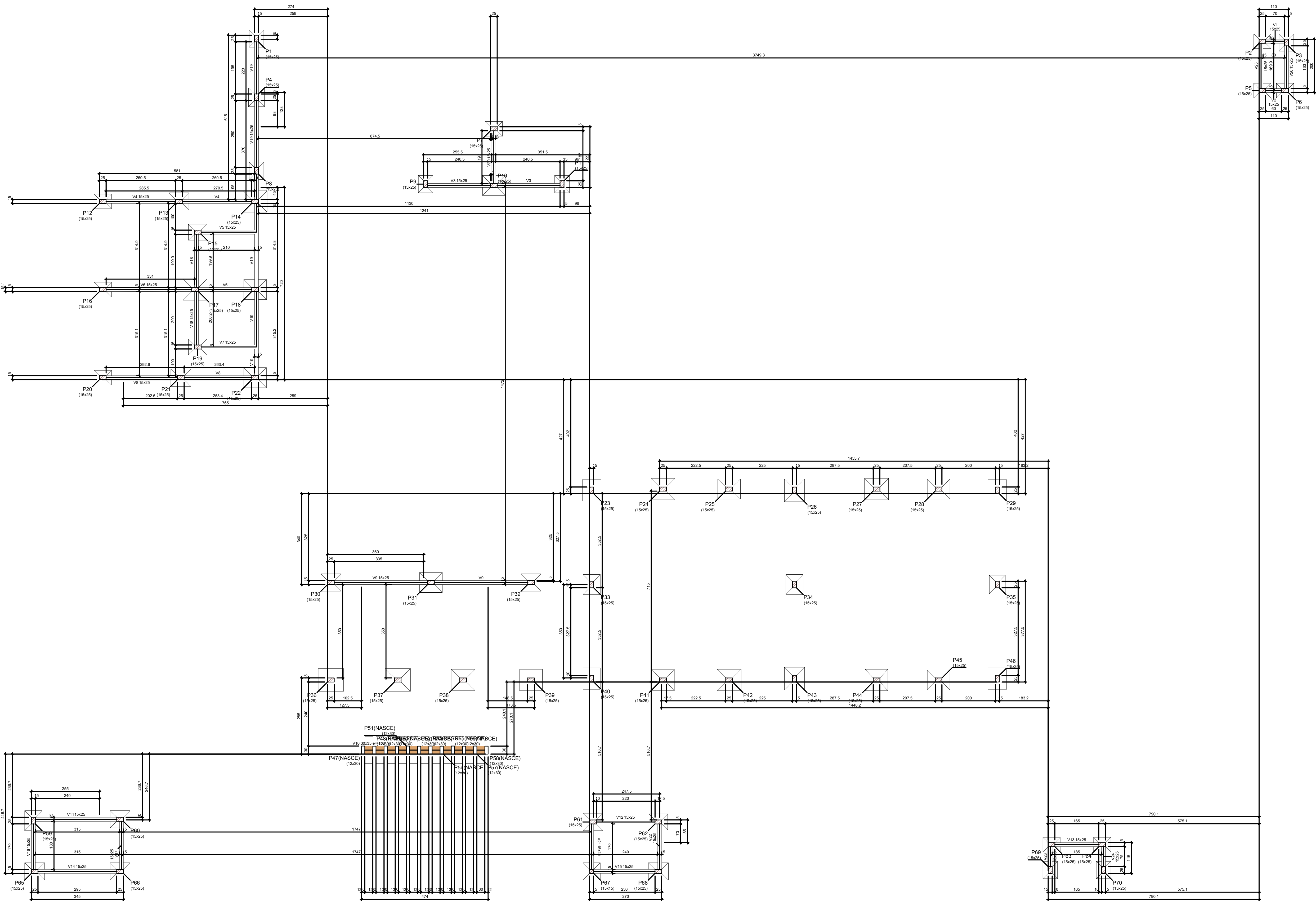

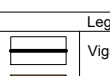




Tabela			
Nome	Seção	Elevação	Met
V1	15025	0	100.0
V2	15025	0	40
V3	15025	0	40
V4	15025	0	40
V5	15025	0	40
V6	15025	0	40
V7	15025	0	40
V8	15025	0	40
V9	15025	0	40
V10	15025	0	40
V11	15025	0	40
V12	15025	0	40
V13	15025	0	40
V14	15025	0	40
V15	15025	0	40
V16	15025	0	40
V17	15025	0	40
V18	15025	0	40
V19	15025	0	40
V20	15025	0	40
V21	15025	0	40
V22	15025	0	40
V23	15025	0	40
V24	15025	0	40
V25	15025	0	40
V26	15025	0	40
V27	15025	0	40

Condições das paredes			
Nome	Seção	Elevação	Met
P1	15025	0	100.0
P2	15025	0	40
P3	15025	0	40
P4	15025	0	40
P5	15025	0	40
P6	15025	0	40
P7	15025	0	40
P8	15025	0	40
P9	15025	0	40
P10	15025	0	40
P11	15025	0	40
P12	15025	0	40
P13	15025	0	40
P14	15025	0	40
P15	15025	0	40
P16	15025	0	40
P17	15025	0	40
P18	15025	0	40
P19	15025	0	40
P20	15025	0	40
P21	15025	0	40
P22	15025	0	40
P23	15025	0	40
P24	15025	0	40
P25	15025	0	40
P26	15025	0	40
P27	15025	0	40
P28	15025	0	40
P29	15025	0	40
P30	15025	0	40
P31	15025	0	40
P32	15025	0	40
P33	15025	0	40
P34	15025	0	40
P35	15025	0	40
P36	15025	0	40
P37	15025	0	40
P38	15025	0	40
P39	15025	0	40
P40	15025	0	40
P41	15025	0	40
P42	15025	0	40
P43	15025	0	40
P44	15025	0	40
P45	15025	0	40
P46	15025	0	40
P47	15025	0	40
P48	15025	0	40
P49	15025	0	40
P50	15025	0	40
P51	15025	0	40
P52	15025	0	40
P53	15025	0	40
P54	15025	0	40
P55	15025	0	40
P56	15025	0	40
P57	15025	0	40
P58	15025	0	40
P59	15025	0	40
P60	15025	0	40
P61	15025	0	40
P62	15025	0	40
P63	15025	0	40
P64	15025	0	40
P65	15025	0	40
P66	15025	0	40
P67	15025	0	40
P68	15025	0	40
P69	15025	0	40
P70	15025	0	40
P71	15025	0	40
P72	15025	0	40
P73	15025	0	40
P74	15025	0	40
P75	15025	0	40
P76	15025	0	40
P77	15025	0	40
P78	15025	0	40
P79	15025	0	40
P80	15025	0	40
P81	15025	0	40
P82	15025	0	40
P83	15025	0	40
P84	15025	0	40
P85	15025	0	40
P86	15025	0	40
P87	15025	0	40
P88	15025	0	40
P89	15025	0	40
P90	15025	0	40
P91	15025	0	40
P92	15025	0	40
P93	15025	0	40
P94	15025	0	40
P95	15025	0	40
P96	15025	0	40
P97	15025	0	40
P98	15025	0	40
P99	15025	0	40
P100	15025	0	40

Tabela			
Nome	Seção	Elevação	Met
V1	15025	0	100.0
V2	15025	0	40
V3	15025	0	40
V4	15025	0	40
V5	15025	0	40
V6	15025	0	40
V7	15025	0	40
V8	15025	0	40
V9	15025	0	40
V10	15025	0	40
V11	15025	0	40
V12	15025	0	40
V13	15025	0	40
V14	15025	0	40
V15	15025	0	40
V16	15025	0	40
V17	15025	0	40
V18	15025	0	40
V19	15025	0	40
V20	15025	0	40
V21	15025	0	40
V22	15025	0	40
V23	15025	0	40
V24	15025	0	40
V25	15025	0	40
V26	15025	0	40
V27	15025	0	40
V28	15025	0	40
V29	15025	0	40
V30	15025	0	40
V31	15025	0	40
V32	15025	0	40
V33	15025	0	40
V34	15025	0	40
V35	15025	0	40
V36	15025	0	40
V37	15025	0	40
V38	15025	0	40
V39	15025	0	40
V40	15025	0	40
V41	15025	0	40
V42	15025	0	40
V43	15025	0	40
V44	15025	0	40
V45	15025	0	40
V46	15025	0	40
V47	15025	0	40
V48	15025	0	40
V49	15025	0	40
V50	15025	0	40
V51	15025	0	40
V52	15025	0	40
V53	15025	0	40
V54	15025	0	40
V55	15025	0	40
V56	15025	0	40
V57	15025	0	40
V58	15025	0	40
V59	15025	0	40
V60	15025	0	40
V61	15025	0	40
V62	15025	0	40
V63	15025	0	40
V64	15025	0	40
V65	15025	0	40
V66	15025	0	40
V67	15025	0	40
V68	15025	0	40
V69	15025	0	40
V70	15025	0	40
V71	15025	0	40
V72	15025	0	40
V73	15025	0	40
V74	15025	0	40
V75	15025	0	40
V76	15025	0	40
V77	15025	0	40
V78	15025	0	40
V79	15025	0	40
V80	15025	0	40
V81	15025	0	40
V82	15025	0	40
V83	15025	0	40
V84	15025	0	40
V85	15025	0	40
V86	15025	0	40
V87	15025	0	40
V88	15025	0	40
V89	15025	0	40
V90	15025	0	40
V91	15025	0	40
V92	15025	0	40
V93	15025	0	40
V94	15025	0	40
V95	15025	0	40
V96	15025	0	40
V97	15025	0	40
V98	15025	0	40
V99	15025	0	40
V100	15025	0	40

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que passa		Viga
	Pilar que não passa		Viga de fundação

## Forma do pavimento BALDRAME

escala 1:75

**NOTAS:**  
01 - Todas as medidas em centímetros;  
02 - Todas as bôlas em milímetros;  
03 - O Cobrimento dos pilares é de 3,0cm.



PROJETO:  
U E DEP ATILA LIRA

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:  
RUA 78, 2539 SUP SUDESTE. DIRCEU ARCOVERDE II.  
64078-450 Teresina - PI

DESENHISTA:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

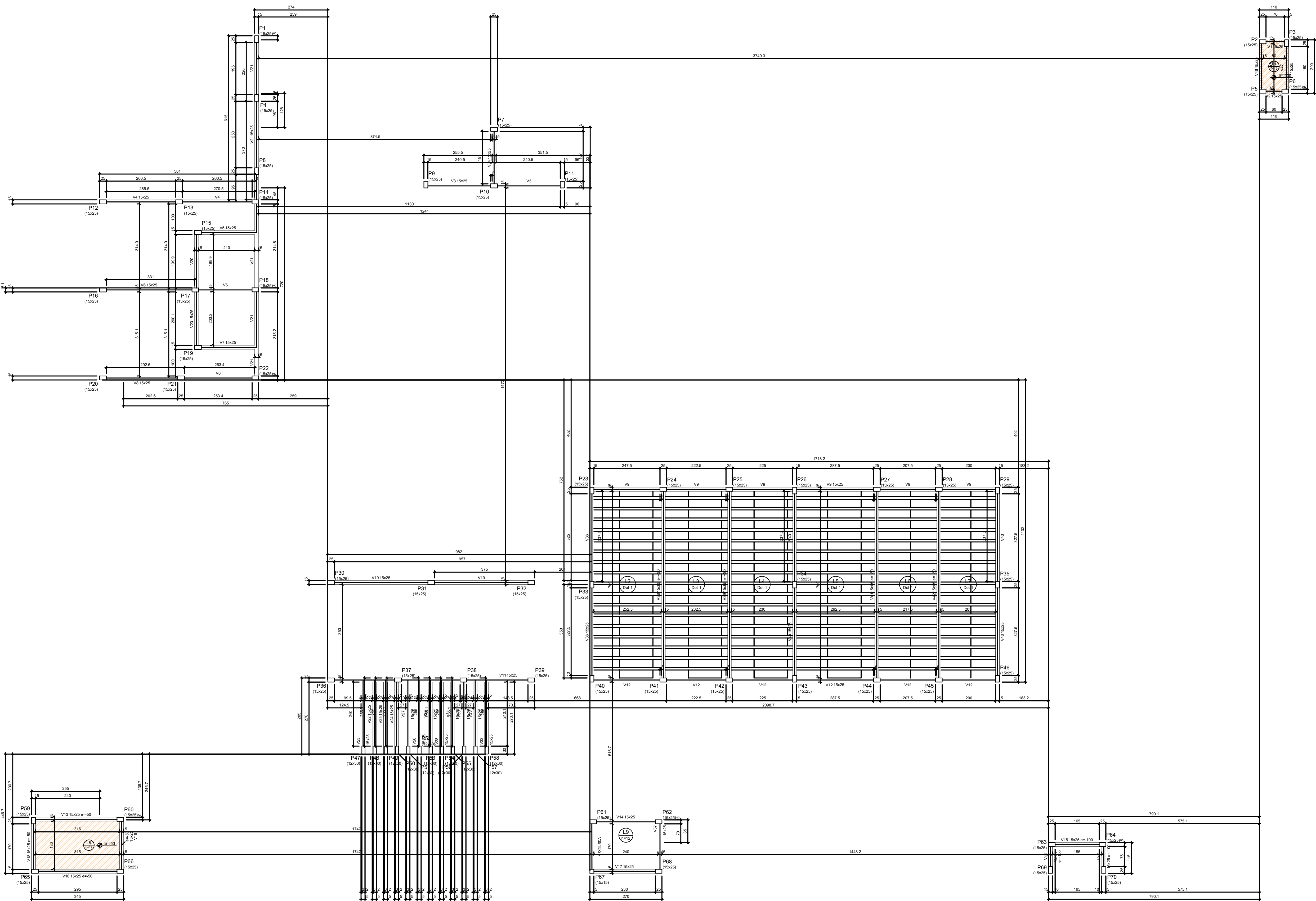
DATA:  
11/05/22

ESCALA:  
NO DESELHO

FORMATO:  
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:  
PLANTA DE FORMA BALDRAME.

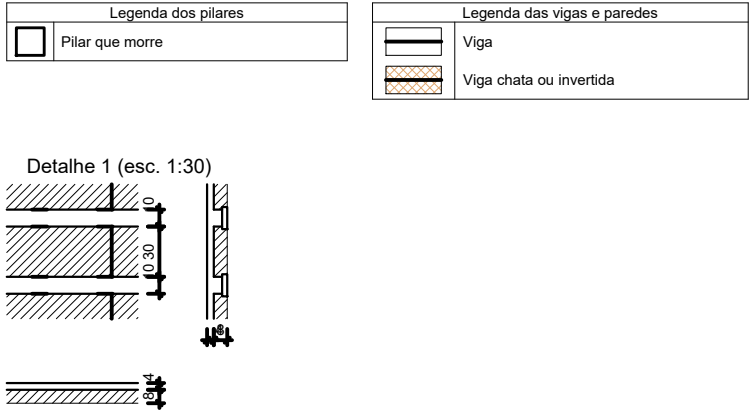
03 / 10



Banco de estruturas				
Nome	Supr	Estrutura	Nivel	
V1	15025	0	340	
V2	15025	0	340	
V3	15025	0	340	
V4	15025	0	340	
V5	15025	0	340	
V6	15025	0	340	
V7	15025	0	340	
V8	15025	0	340	
V9	15025	0	340	
V10	15025	0	340	
V11	15025	0	340	
V12	15025	0	340	
V13	15025	0	340	
V14	15025	0	340	
V15	15025	0	340	
V16	15025	0	340	
V17	15025	0	340	
V18	15025	0	340	
V19	15025	0	340	
V20	15025	0	340	
V21	15025	0	340	
V22	15025	0	340	
V23	15025	0	340	
V24	15025	0	340	
V25	15025	0	340	
V26	15025	0	340	
V27	15025	0	340	
V28	15025	0	340	
V29	15025	0	340	
V30	15025	0	340	
V31	15025	0	340	
V32	15025	0	340	
V33	15025	0	340	
V34	15025	0	340	
V35	15025	0	340	
V36	15025	0	340	
V37	15025	0	340	
V38	15025	0	340	
V39	15025	0	340	
V40	15025	0	340	
V41	15025	0	340	
V42	15025	0	340	
V43	15025	0	340	
V44	15025	0	340	
V45	15025	0	340	
V46	15025	0	340	
V47	15025	0	340	

Linha									
Nome	Tip	Alarg	Estrutura	Nivel	Posi	Posi	Substituição	Quilô	Quilô
L1	Tramont	12	0	340	340	340	104	10	-
L2	Tramont	12	0	340	340	340	104	10	-
L3	Tramont	12	0	340	340	340	104	10	-
L4	Tramont	12	0	340	340	340	104	10	-
L5	Tramont	12	0	340	340	340	104	10	-
L6	Tramont	12	0	340	340	340	104	10	-
L7	Tramont	12	0	340	340	340	104	10	-
L8	Tramont	12	0	340	340	340	104	10	-
L9	Tramont	12	0	340	340	340	104	10	-
L10	Tramont	12	0	340	340	340	104	10	-

Características das estruturas			
Nome	Tip	Alarg	Estrutura
P1	Tramont	12	0
P2	Tramont	12	0
P3	Tramont	12	0
P4	Tramont	12	0
P5	Tramont	12	0
P6	Tramont	12	0
P7	Tramont	12	0
P8	Tramont	12	0
P9	Tramont	12	0
P10	Tramont	12	0
P11	Tramont	12	0
P12	Tramont	12	0
P13	Tramont	12	0
P14	Tramont	12	0
P15	Tramont	12	0
P16	Tramont	12	0
P17	Tramont	12	0
P18	Tramont	12	0
P19	Tramont	12	0
P20	Tramont	12	0
P21	Tramont	12	0
P22	Tramont	12	0
P23	Tramont	12	0
P24	Tramont	12	0
P25	Tramont	12	0
P26	Tramont	12	0
P27	Tramont	12	0
P28	Tramont	12	0
P29	Tramont	12	0
P30	Tramont	12	0
P31	Tramont	12	0
P32	Tramont	12	0
P33	Tramont	12	0
P34	Tramont	12	0
P35	Tramont	12	0
P36	Tramont	12	0
P37	Tramont	12	0
P38	Tramont	12	0
P39	Tramont	12	0
P40	Tramont	12	0
P41	Tramont	12	0
P42	Tramont	12	0
P43	Tramont	12	0
P44	Tramont	12	0
P45	Tramont	12	0
P46	Tramont	12	0
P47	Tramont	12	0
P48	Tramont	12	0
P49	Tramont	12	0
P50	Tramont	12	0
P51	Tramont	12	0
P52	Tramont	12	0
P53	Tramont	12	0
P54	Tramont	12	0
P55	Tramont	12	0
P56	Tramont	12	0
P57	Tramont	12	0
P58	Tramont	12	0
P59	Tramont	12	0
P60	Tramont	12	0
P61	Tramont	12	0
P62	Tramont	12	0
P63	Tramont	12	0
P64	Tramont	12	0
P65	Tramont	12	0
P66	Tramont	12	0
P67	Tramont	12	0
P68	Tramont	12	0
P69	Tramont	12	0
P70	Tramont	12	0
P71	Tramont	12	0
P72	Tramont	12	0
P73	Tramont	12	0
P74	Tramont	12	0
P75	Tramont	12	0
P76	Tramont	12	0
P77	Tramont	12	0
P78	Tramont	12	0
P79	Tramont	12	0
P80	Tramont	12	0
P81	Tramont	12	0
P82	Tramont	12	0
P83	Tramont	12	0
P84	Tramont	12	0
P85	Tramont	12	0
P86	Tramont	12	0
P87	Tramont	12	0
P88	Tramont	12	0
P89	Tramont	12	0
P90	Tramont	12	0
P91	Tramont	12	0
P92	Tramont	12	0
P93	Tramont	12	0
P94	Tramont	12	0
P95	Tramont	12	0
P96	Tramont	12	0
P97	Tramont	12	0
P98	Tramont	12	0
P99	Tramont	12	0
P100	Tramont	12	0



Forma do pavimento SUPERIOR  
escala 1:75

**NOTAS:**  
01 - Todas as medidas em centímetros;  
02 - Todas as bôlas em milímetros;  
03 - O Cobrimento dos pilares é de 3,0cm.



PROJETO:  
U E DEP ATILA LIRA

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:  
RUA 78, 2539 SUP SUDESTE. DIRCEU ARCOVERDE II.  
64078-450 Teresina - PI

DESENHISTA:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:  
11/05/22

ESCALA:  
NO DESELHO

FORMATO:  
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:  
PLANTA DE FORMA SUPERIOR.



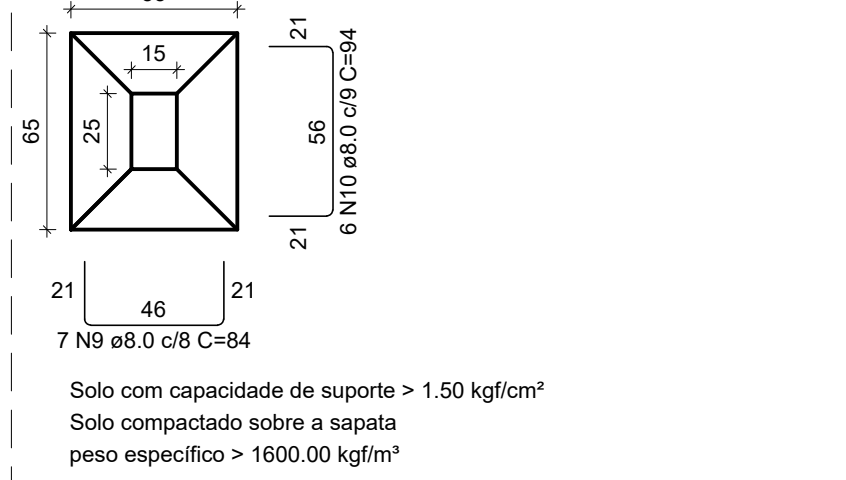
1

2

3

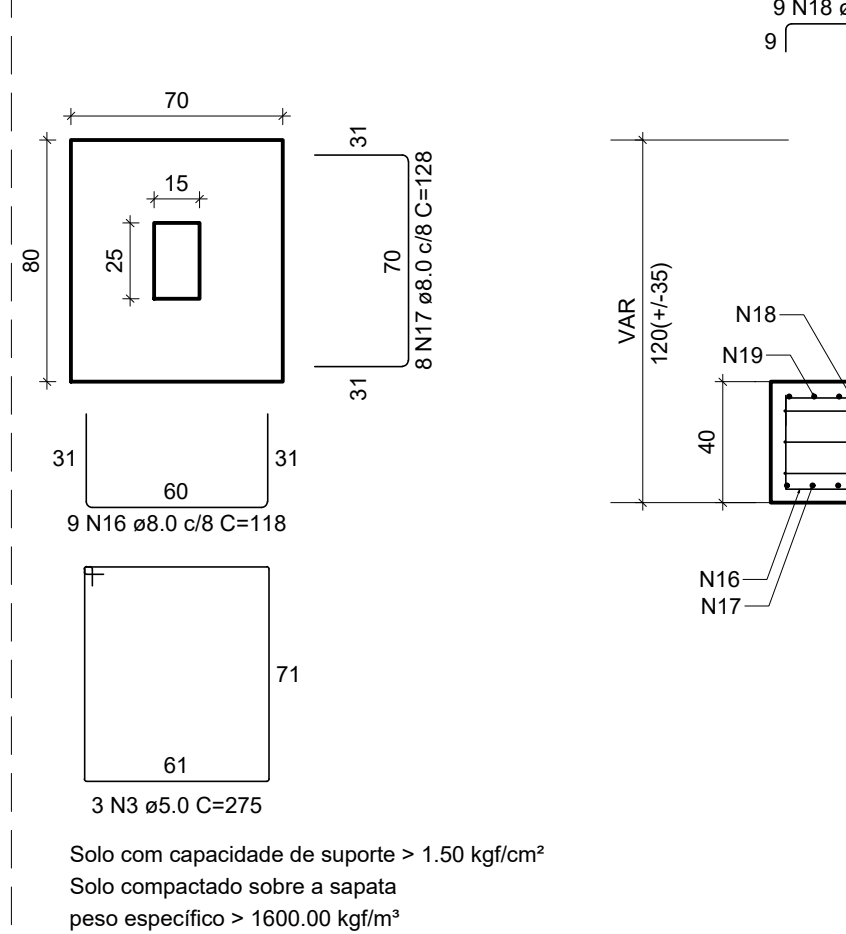
S1=S2=S3=S5=S6=S7=S8=S9=S11=S12=S16=S20  
=S63=S64=S69=S70

PLANTA  
ESC 1:25



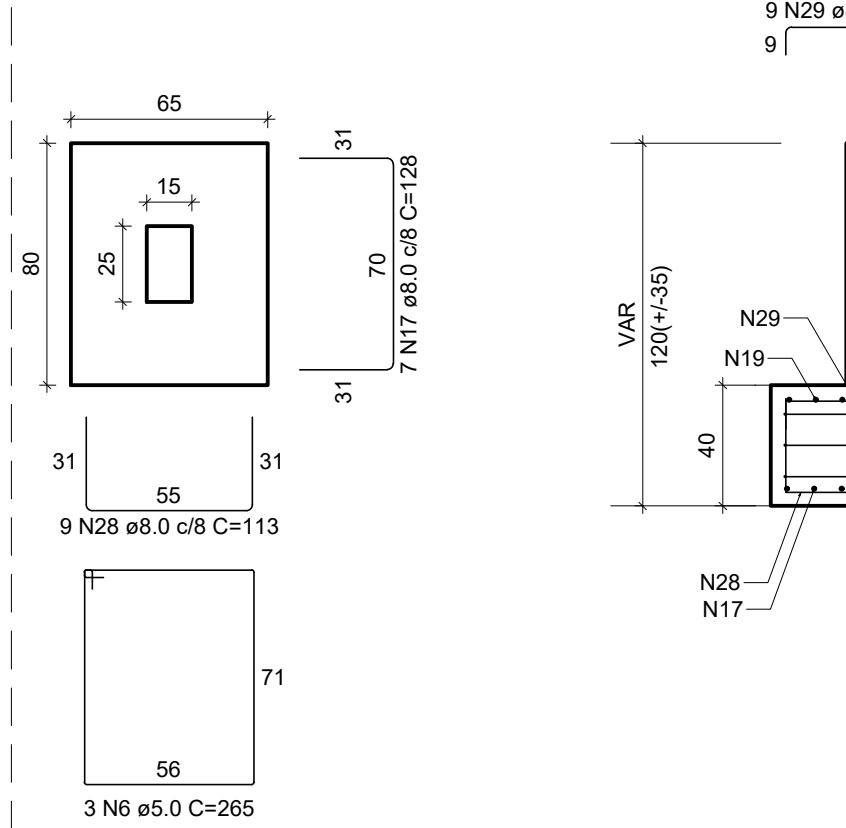
S23=S29=S46

PLANTA  
ESC 1:25



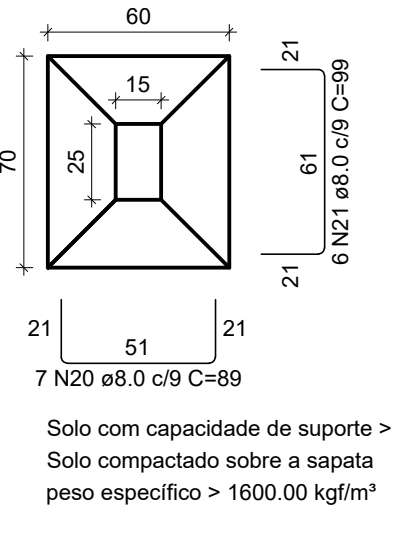
S40

PLANTA  
ESC 1:25



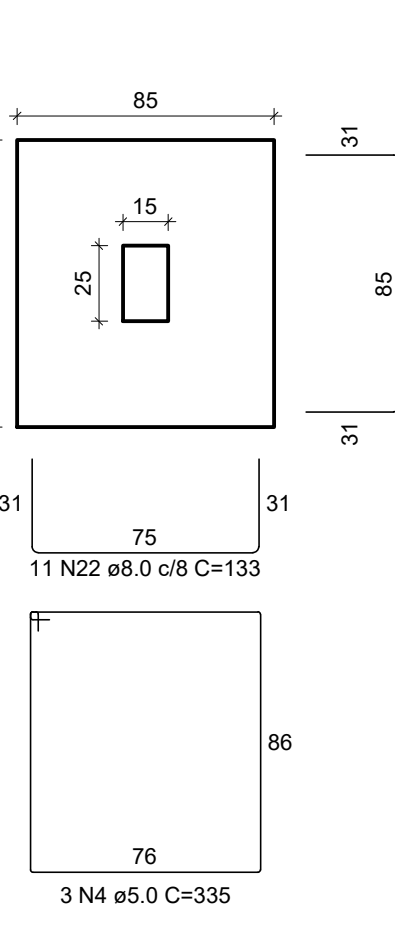
S4=S15=S19=S35=S62

PLANTA  
ESC 1:25



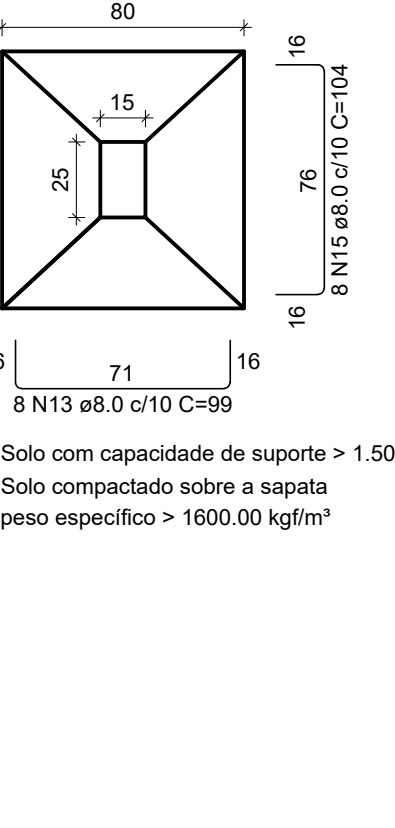
S36

PLANTA  
ESC 1:25



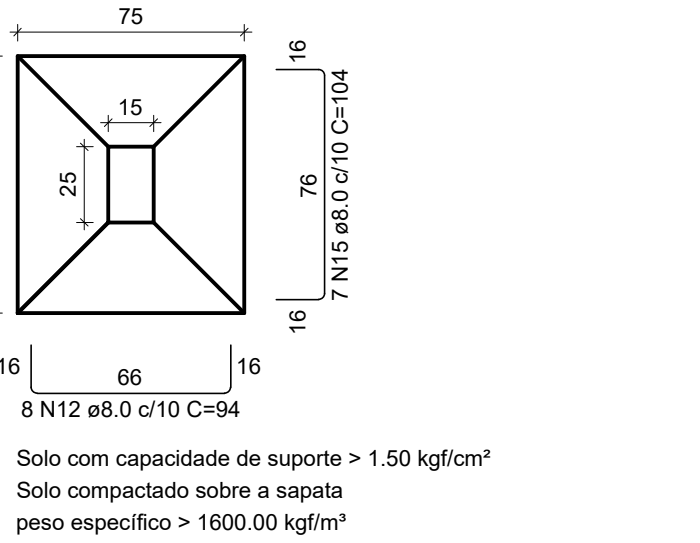
S41=S44

PLANTA  
ESC 1:25



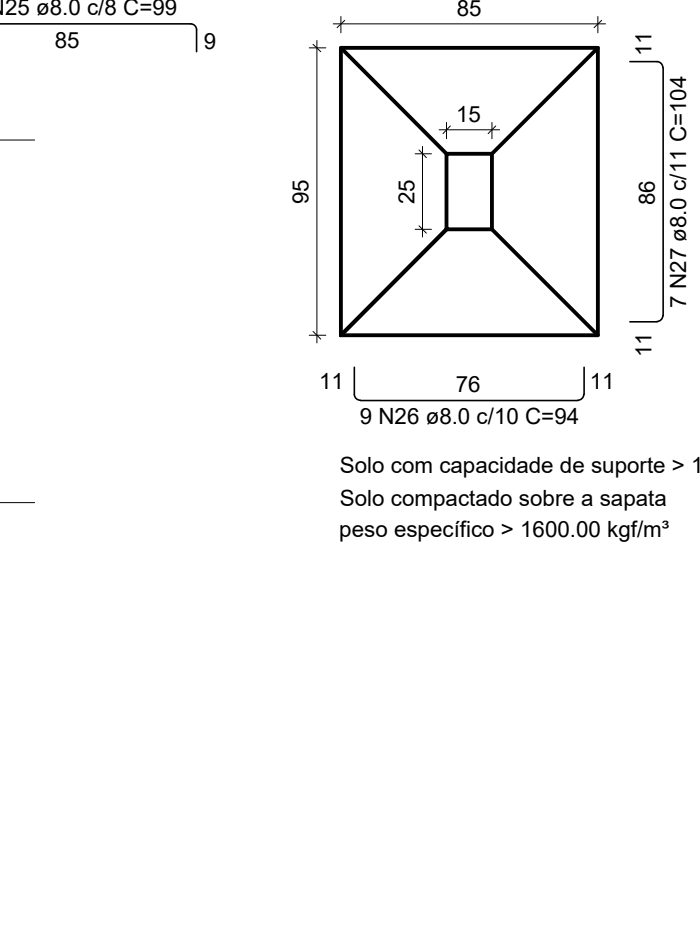
S10=S18=S22=S25=S28=S31=S43=S45  
=S66=S68

PLANTA  
ESC 1:25



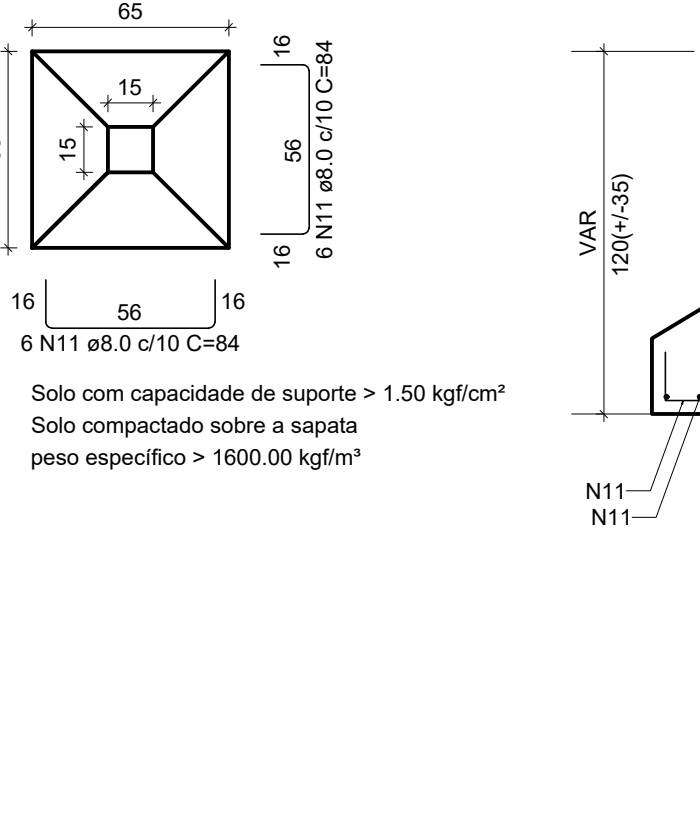
S37

PLANTA  
ESC 1:25



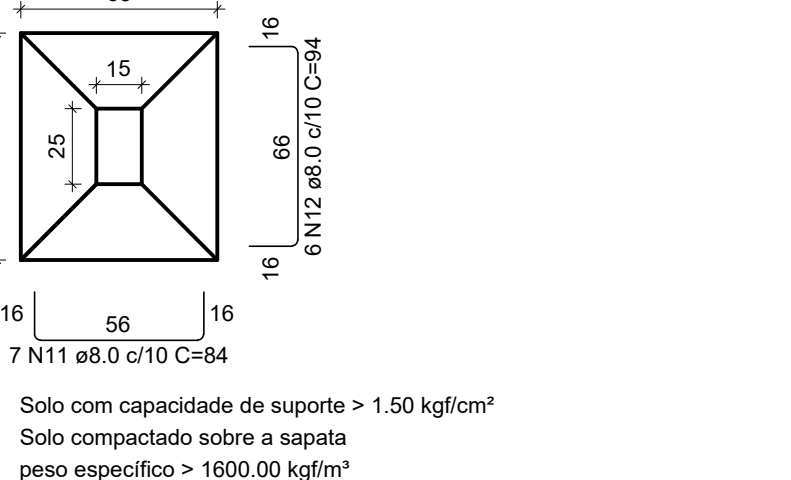
S67

PLANTA  
ESC 1:25



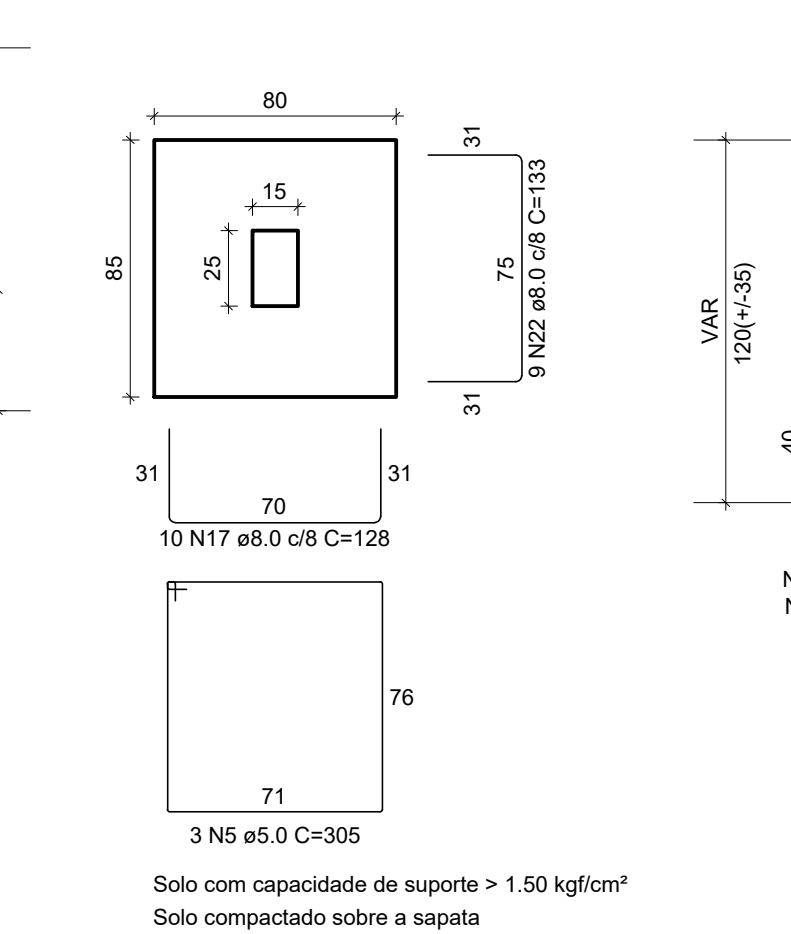
S13=S21=S30=S32=S33=S34=S59=S60=S61=S65  
=S66=S68

PLANTA  
ESC 1:25



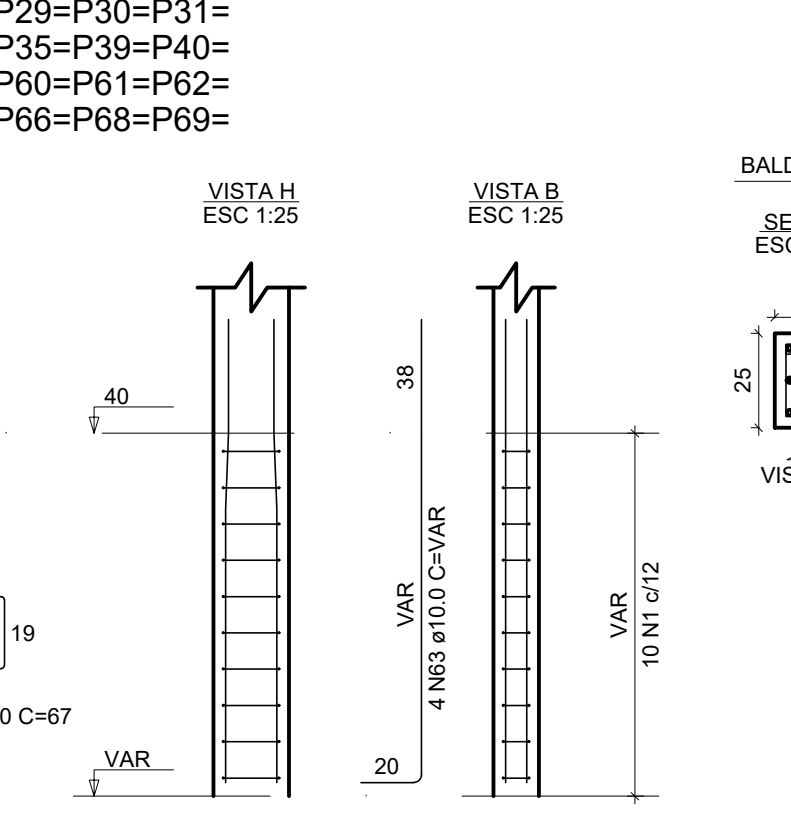
S39

PLANTA  
ESC 1:25



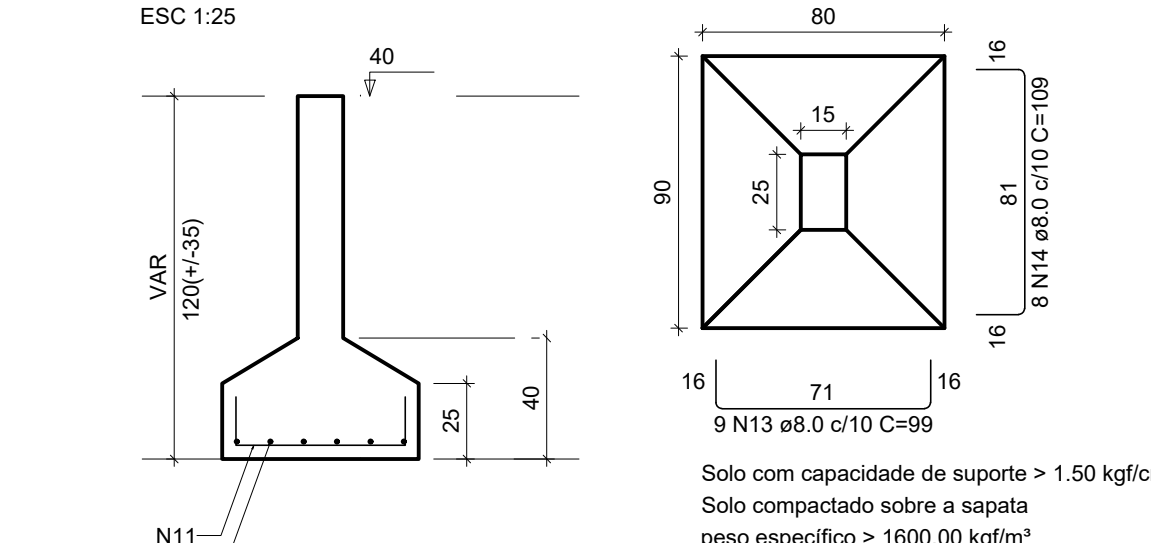
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=  
=P10=P11=P12=P13=P14=P15=  
=P16=P17=P18=P19=P20=P21=  
=P22=P23=P26=P29=P30=P31=  
=P32=P33=P34=P35=P39=P40=  
=P43=P46=P59=P60=P61=P62=  
=P63=P64=P65=P66=P68=P69=  
=P70

PLANTA  
ESC 1:25



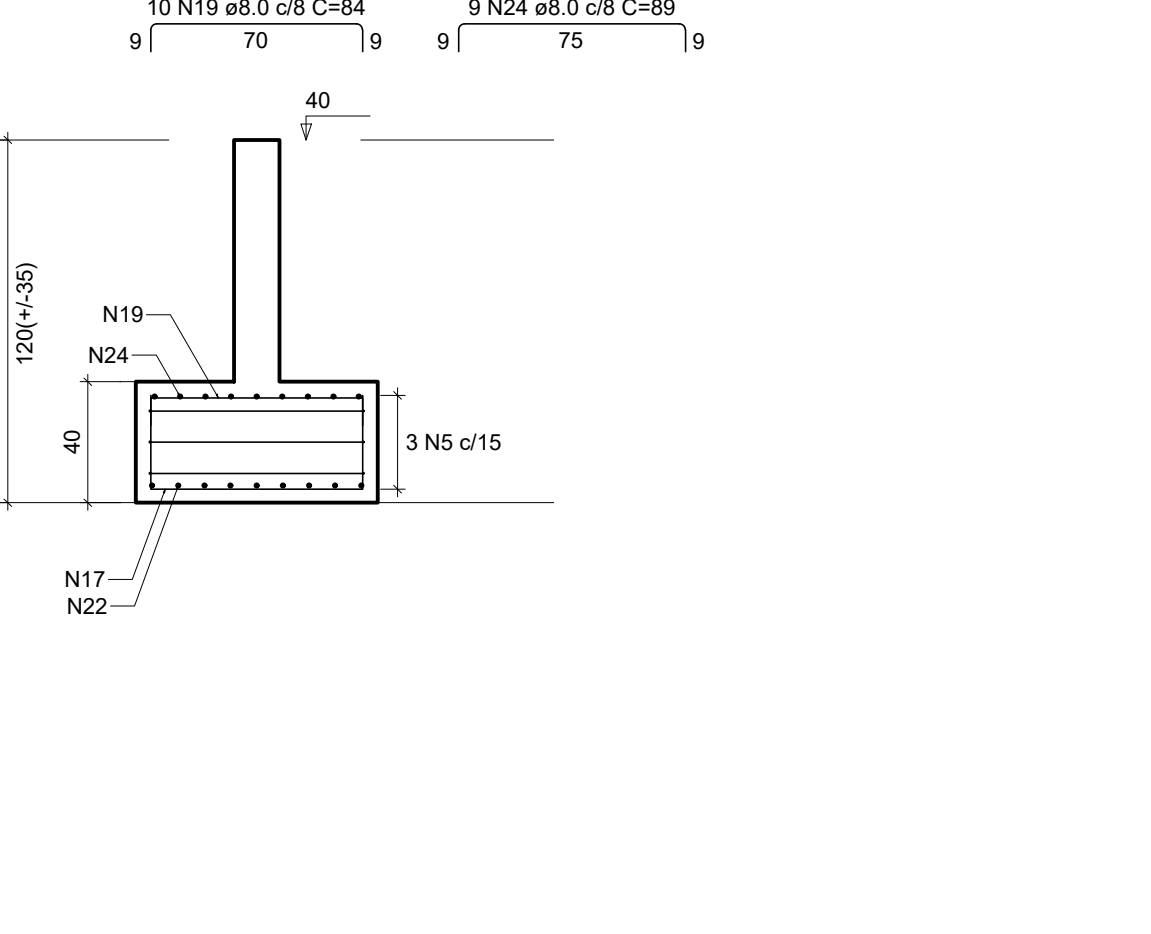
S14=S17=S24=S27=S38=S42

PLANTA  
ESC 1:25



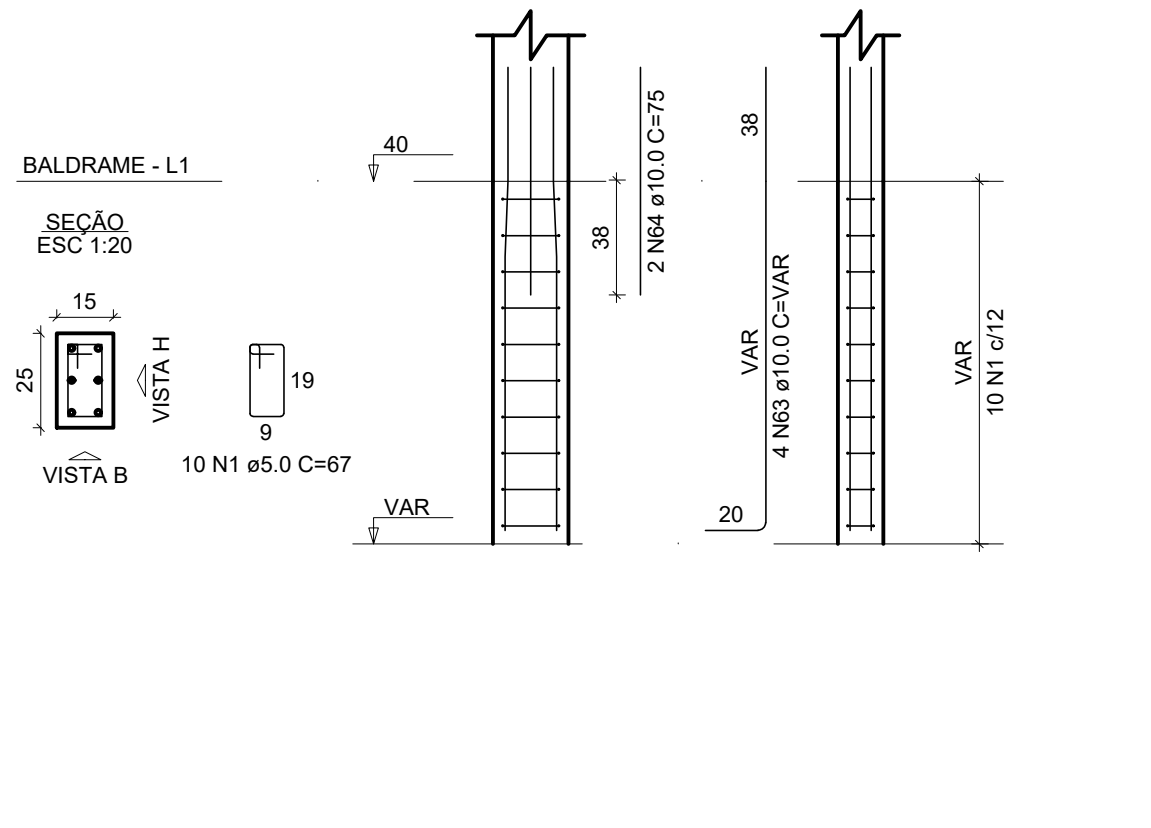
S39

PLANTA  
ESC 1:25



P24=P25=P28=P42=P45

PLANTA  
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C/LIMIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	1207	67	80669
CA50	2	5.0	10	47	470
CA50	3	5.0	9	275	2475
CA50	4	5.0	3	335	1005
CA50	5	5.0	3	305	915
CA50	6	5.0	3	265	795
CA50	7	5.0	44	117	5148
CA50	8	5.0	6	corr	2808
CA50	9	8.0	112	84	9408
CA50	10	8.0	96	94	9024
CA50	11	8.0	96	84	8064
CA50	12	8.0	144	94	13368
CA50	13	8.0	70	89	6230
CA50	14	8.0	48	109	5232
CA50	15	8.0	70	104	8216
CA50	16	8.0	27	118	3186
CA50	17	8.0	67	125	8348
CA50	18	8.0	27	74	1998
CA50	19	8.0	11	84	924
CA50	20	8.0	35	89	3115
CA50	21	8.0	80	104	8320
CA50	22	8.0	20	133	2660
CA50	23	8.0	0	133	0
CA50	24	8.0	20	89	1780
CA50	25	8.0	7	104	728
CA50	26	8.0	9	94	846
CA50	27	8.0	7	104	728
CA50	28	8.0	9	113	1017
CA50	29	8.0	4	104	416
CA50	30	8.0	4	112	448
CA50	31	8.0	2	520	1040
CA50	32	8.0	2	538	1072
CA50	33	8.0	8	590	4720
CA50	34	8.0	8	598	2392
CA50	35	8.0	2	234	468
CA50	36	8.0	2	252	504
CA50	37	8.0	1	145	145
CA50	38	8.0	1	242	484
CA50	39	8.0	2	259	518
CA50	40	8.0	2	789	1578
CA50	41	8.0	3	785	2355
CA50	42	8.0	3	785	2355
CA50	43	8.0	66	128	8448
CA50	44	8.0	4	339	1356
CA50	45	8.0	2	370	740
CA50	46	8.0	6	264	1584
CA50	47	8.0	4	209	836
CA50	48	8.0	2	355	710
CA50	49	8.0	2	272	544
CA50	50	8.0	4	204	816
CA50	51	8.0	2	212	424
CA50	52	8.0	2	220	440
CA50	53	8.0	2	439	878
CA50	54	8.0	2	455	910
CA50	55	8.0	2	1090	2180
CA50	56	8.0	2	227	454
CA50	57	8.0	2	221	442
CA50	58	8.0	2	257	514
CA50	59	8.0	8	194	1552
CA50	60	8.0	6	210	1260
CA50	61	8.0	8	117	936
CA50	62	8.0	2	202	404
CA50	63	10.0	242	VAR	VAR
CA50	64	10.0	16	75	1200
CA50	65	10.0	6	VAR	VAR
CA50	66	10.0	4	521	2084
CA50	67	10.0	2	539	1078
CA50	68	10.0	2	1191	2382
CA50	69	10.0	2	185	380

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C/LIMIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	1207	67	80669
CA50	2	5.0	10	47	470
CA50	3	5.0	9	275	2475
CA50	4	5.0	3	335	1005
CA50	5	5.0	3	305	915
CA50	6	5.0	3	265	795
CA50	7	5.0	44	117	5148
CA50	8	5.0	6	corr	2808
CA50	9	8.0	112	84	9408
CA50	10	8.0	96	94	9024
CA50	11	8.0	96	84	8064
CA50	12	8.0	144	94	13368
CA50	13	8.0	70	89	6230
CA50	14	8.0	48	109	5232
CA50	15	8.0	70	104	8216
CA50	16	8.0	27	118	3186
CA50	17	8.0	67	125	8348
CA50	18	8.0	27	74	1998
CA50	19	8.0	11	84	924
CA50	20	8.0	35	89	3115
CA50	21	8.0	80	104	8320
CA50	22	8.0	20	133	2660
CA50	23	8.0	0	133	0
CA50	24	8.0	20	89	1780
CA50	25	8.0	7	104	728
CA50	26	8.0	9	94	846
CA50	27	8.0	7	104	728
CA50	28	8.0	9	113	1017
CA50	29	8.0	4	104	416
CA50	30	8.0	4	112	448
CA50	31	8.0	2	520	1040
CA50	32	8.0	2	538	1072
CA50	33	8.0	8	590	4720
CA50	34	8.0	8	598	2392
CA50	35	8.0	2	234	468
CA50	36	8.0	2	252	504
CA50	37	8.0	1	145	145
CA50	38	8.0	1	242	484
CA50	39	8.0	2	259	518
CA50	40	8.0	2	789	1578
CA50	41	8.0	3	785	2355
CA50	42	8.0	3	785	2355
CA50	43	8.0	66	128	8448
CA50	44	8.0	4	339	1356
CA50	45	8.0	2	370	740
CA50	46	8.0	6	264	1584
CA50	47	8.0	4	209	836
CA50	48	8.0	2	355	710
CA50	49	8.0	2	272	544
CA50	50	8.0	4	204	816
CA50	51	8.0	2	212	424
CA50	52	8.0	2	220	440
CA50	53	8.0	2	439	878
CA50	54	8.0	2	455	910
CA50	55	8.0	2	1090	2180
CA50	56	8.0	2	227	454
CA50	57	8.0	2	221	442
CA50	58	8.0	2	257	514
CA50	59	8.0	8	194	1552
CA50	60	8.0	6	210	1260
CA50	61	8.0	8	117	936
CA50	62	8.0	2	202	404
CA50	63	10.0	242	VAR	VAR
CA50	64	10.0	16	75	1200
CA50	65	10.0	6	VAR	VAR
CA50	66	10.0	4	521	2084
CA50	67	10.0	2	539	1078
CA50	68	10.0	2	1191	2382
CA50	69	10.0	2	185	380

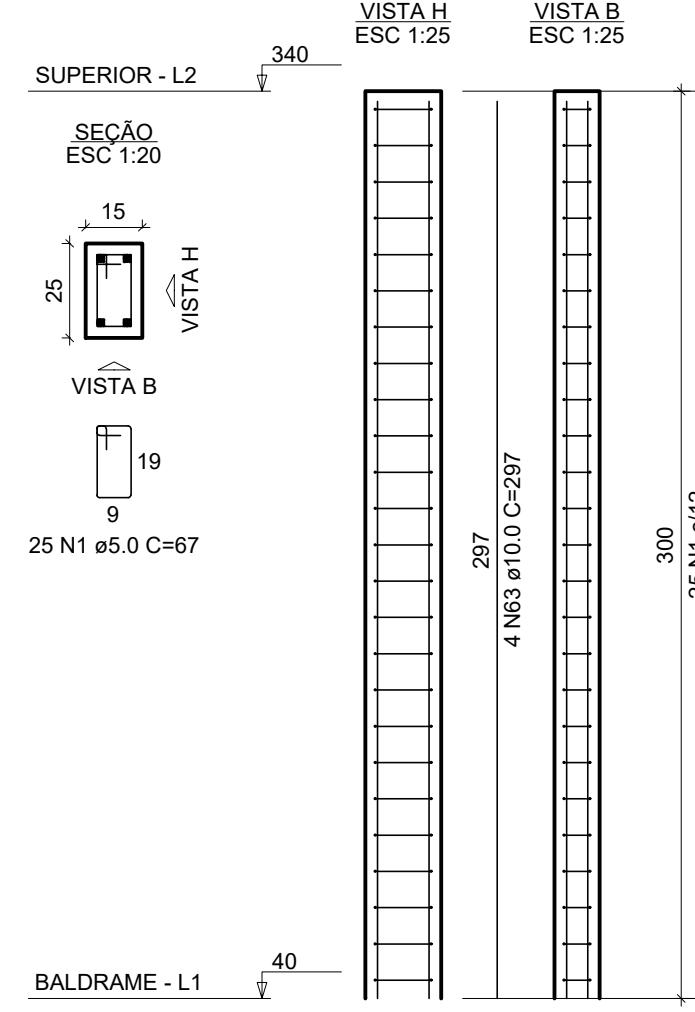
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PE
CA50	8.0	1318.8	
	10.0	495.4	
CA60	5.0	944.9	
PESO TOTAL (kg)			
CA50	908.4		
CA60	160.2		

Volume de concreto (C-25) = 17.16 m³  
Área de forma = 161.62 m²

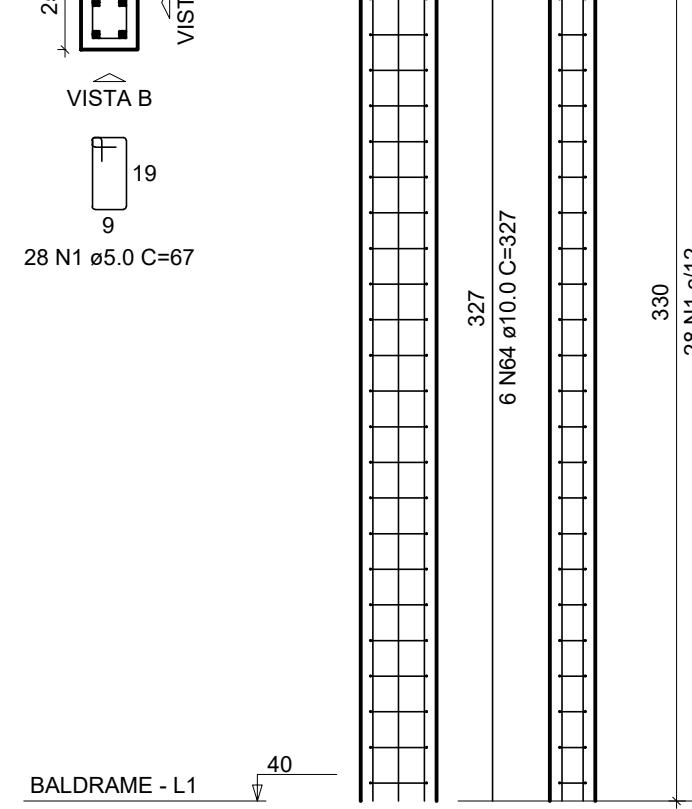


DETALHAMENTO DE PILARES BALDRAME - SUPERIOR

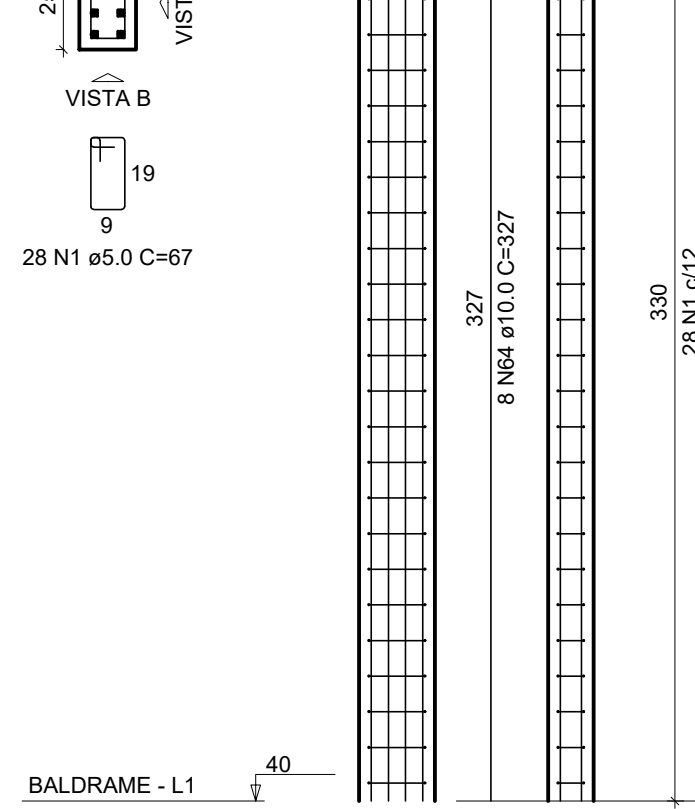
P1=P2=P3=P4=P5=P6=  
=P7=P8=P9=P10=P11=  
=P12=P13=P14=P15=  
=P16=P17=P18=P19=  
=P20=P21=P22=P23=  
=P26=P29=P30=P31=  
=P32=P33=P34=P35=  
=P36=P39=P40=P43=  
=P46=P61=P62=P68



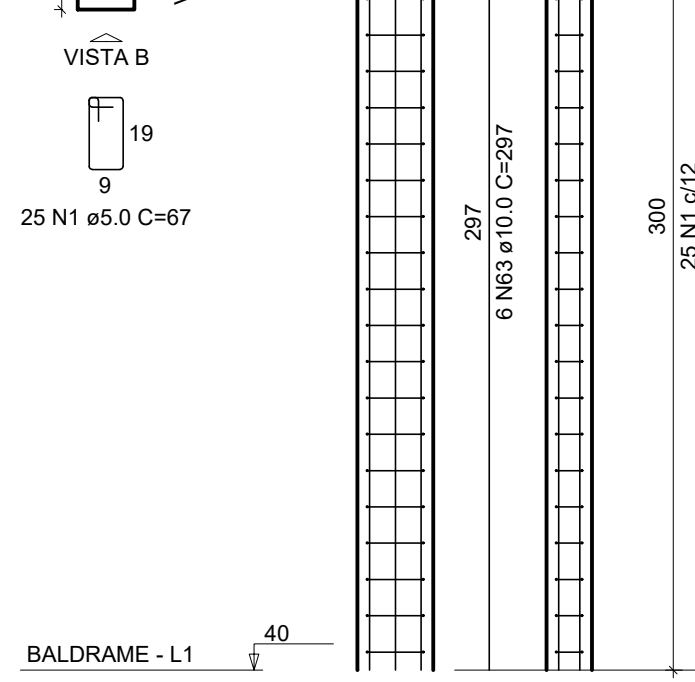
P24=P25=P28=P42=P45



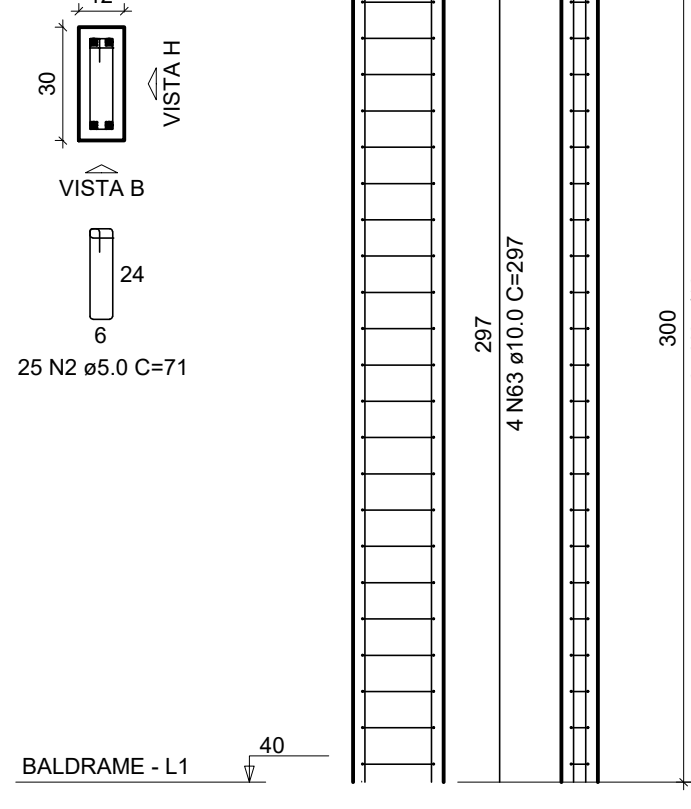
P27=P41=P44



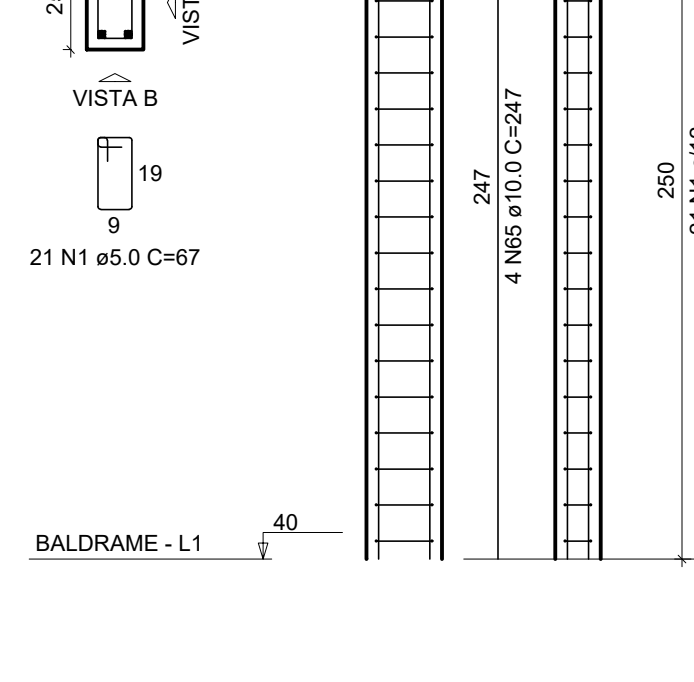
P37=P38



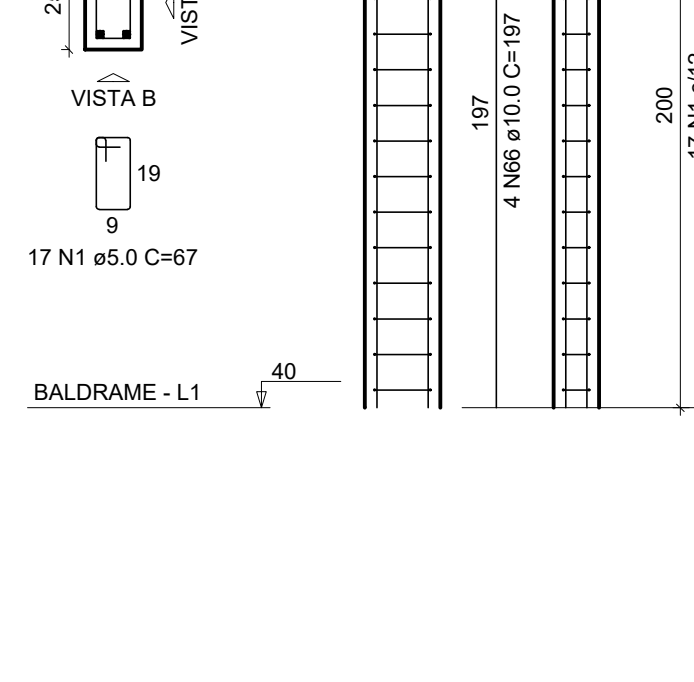
P47=P48=P49=P50=P51=  
=P52=P53=P54=P55=  
=P56=P57=P58



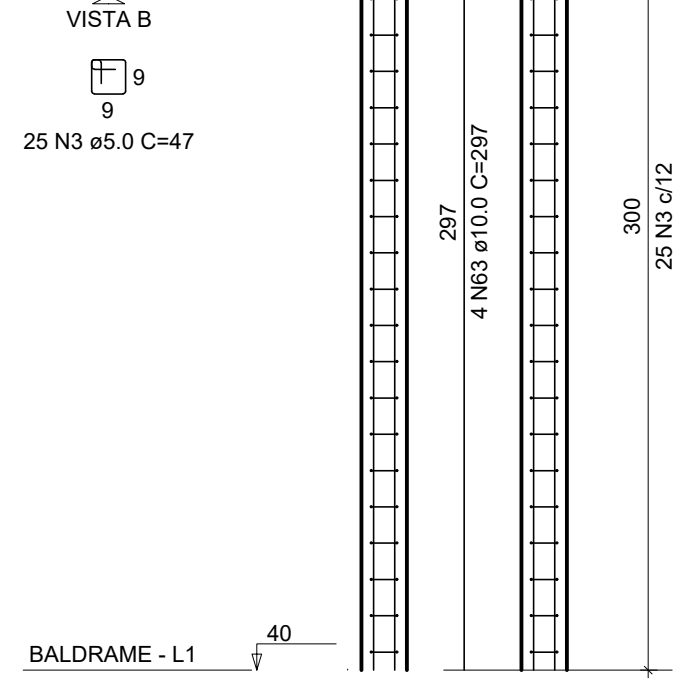
P59=P60=P65=P66



P63=P64=P69=P70



P67



RELAÇÃO DO AÇO				
38xP1	38xP2	38xP3	38xP4	38xP5
38xP1	38xP2	38xP3	38xP4	38xP5
38xP6	38xP7	38xP8	38xP9	38xP10
38xP11	38xP12	38xP13	38xP14	38xP15
38xP16	38xP17	38xP18	38xP19	38xP20
38xP21	38xP22	38xP23	38xP24	38xP25
38xP26	38xP27	38xP28	38xP29	38xP30
38xP31	38xP32	38xP33	38xP34	38xP35
38xP36	38xP37	38xP38	38xP39	38xP40
38xP41	38xP42	38xP43	38xP44	38xP45

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2776	67	185992
	2	5.0	300	71	21300
CA50	3	5.0	25	47	1175
	4	5.0	108	147	15875
CA50	5	5.0	5	515	2575
	6	5.0	5	515	2575
CA50	7	5.0	32	734	23488
	8	5.0	112	112	12544
CA50	9	5.0	4	104	416
	10	5.0	4	104	416
CA50	11	5.0	4	104	416
	12	5.0	4	104	416
CA50	13	5.0	4	104	416
	14	5.0	4	104	416
CA50	15	5.0	4	104	416
	16	5.0	4	104	416
CA50	17	5.0	4	104	416
	18	5.0	4	104	416
CA50	19	5.0	4	104	416
	20	5.0	4	104	416
CA50	21	5.0	4	104	416
	22	5.0	4	104	416
CA50	23	5.0	4	104	416
	24	5.0	4	104	416
CA50	25	5.0	4	104	416
	26	5.0	4	104	416
CA50	27	5.0	4	104	416
	28	5.0	4	104	416
CA50	29	5.0	4	104	416
	30	5.0	4	104	416
CA50	31	5.0	4	104	416
	32	5.0	4	104	416
CA50	33	5.0	4	104	416
	34	5.0	4	104	416
CA50	35	5.0	4	104	416
	36	5.0	4	104	416
CA50	37	5.0	4	104	416
	38	5.0	4	104	416
CA50	39	5.0	4	104	416
	40	5.0	4	104	416
CA50	41	5.0	4	104	416
	42	5.0	4	104	416
CA50	43	5.0	4	104	416
	44	5.0	4	104	416
CA50	45	5.0	4	104	416
	46	5.0	4	104	416
CA50	47	5.0	4	104	416
	48	5.0	4	104	416
CA50	49	5.0	4	104	416
	50	5.0	4	104	416
CA50	51	5.0	4	104	416
	52	5.0	4	104	416
CA50	53	5.0	4	104	416
	54	5.0	4	104	416
CA50	55	5.0	4	104	416
	56	5.0	4	104	416
CA50	57	5.0	4	104	416
	58	5.0	4	104	416
CA50	59	5.0	4	104	416
	60	5.0	4	104	416
CA50	61	5.0	4	104	416
	62	5.0	4	104	416
CA50	63	5.0	4	104	416
	64	5.0	4	104	416
CA50	65	5.0	4	104	416
	66	5.0	4	104	416
CA50	67	5.0	4	104	416
	68	5.0	4	104	416
CA50	69	5.0	4	104	416
	70	5.0	4	104	416
CA50	71	5.0	4	104	416
	72	5.0	4	104	416
CA50	73	5.0	4	104	416
	74	5.0	4	104	416
CA50	75	5.0	4	104	416
	76	5.0	4	104	416

NOTAS:  
01 - Todas as medidas em centímetros;  
02 - Todas as barras em milímetros;  
03 - O Cobrimento dos pilares é de 3,0cm.



PROJETO:  
U E DEP ATILA LIRA

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:  
RUA 78, 2539 SUP SUDESTE. DIRCEU ARCOVERDE II.  
64078-450 Teresina - PI

DESENHISTA:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

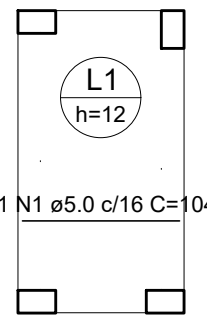
DATA:  
11/05/22

ESCALA:  
NO DESELHO

FORMATO:  
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:  
PLANTA DETALHAMENTO DE PILARES E VIGAS SUPERIOR.

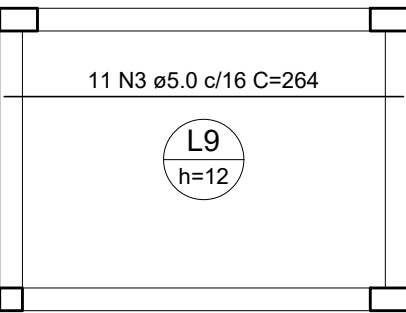
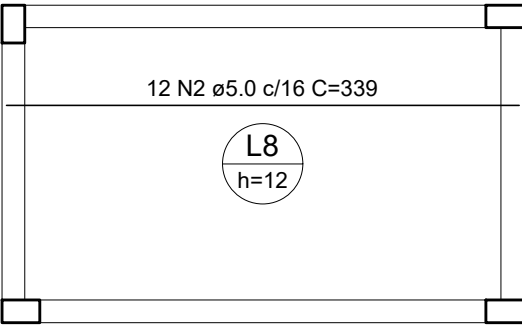
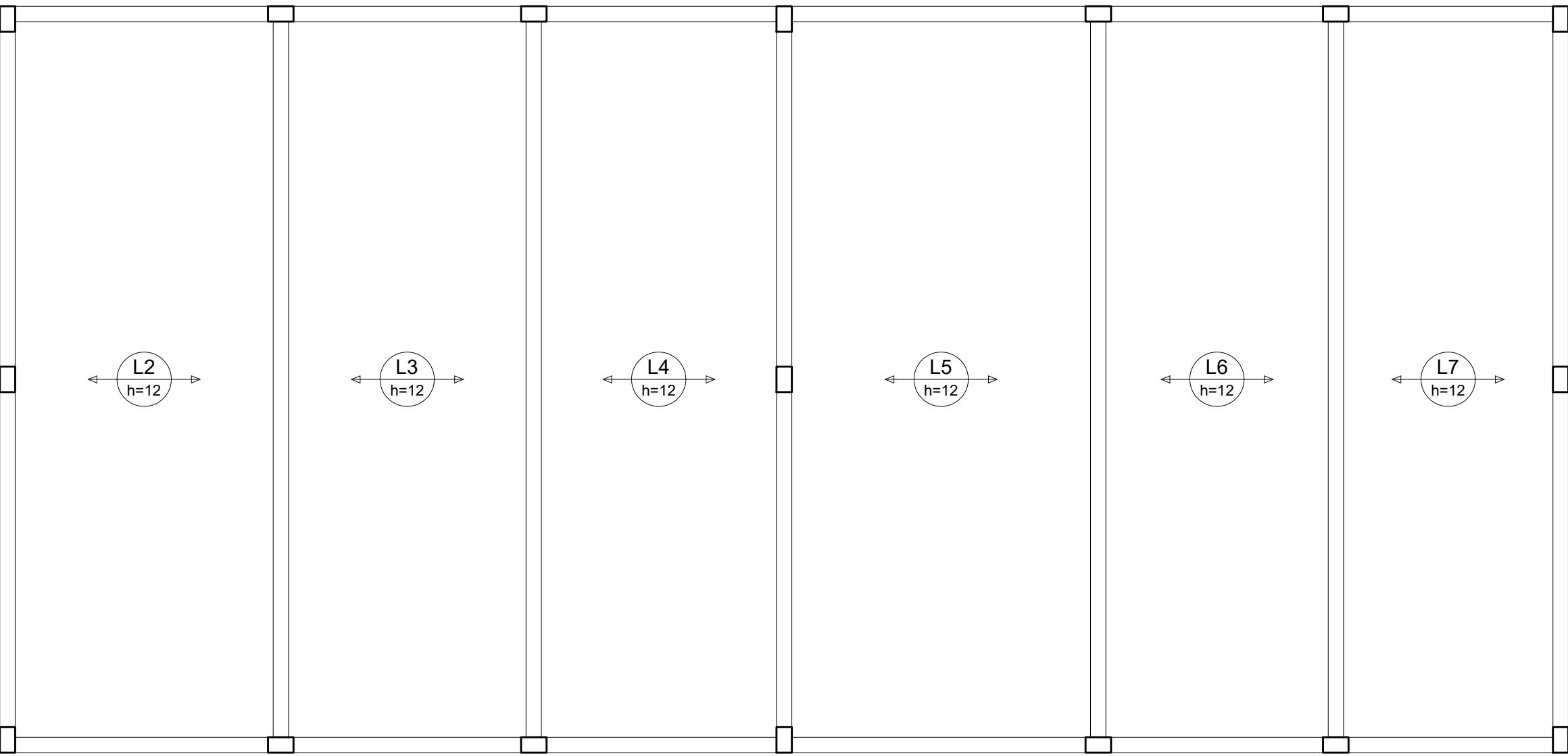




RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos X					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	11	104	1144
	2	5.0	12	339	4068
	3	5.0	11	264	2904

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	81.2	13.8
PESO TOTAL (kg)			
CA60	13.8		

Volume de concreto (C-25) = 6.61 m³  
Área de forma = 11.19 m²



Armação positiva das lajes do pavimento SUPERIOR (Eixo X)  
escala 1:50


**NOTAS:**  
01 - Todas as medidas em centímetros;  
02 - Todas as barras em milímetros;  
03 - O Cobrimento dos pilares é de 3,0cm.



PROJETO:  
**U E DEP ATILA LIRA**

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:  
RUA 78, 2539 SUP SUDESTE. DIRCEU ARCOVERDE II.  
64078-450 Teresina - PI

DESENHISTA:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

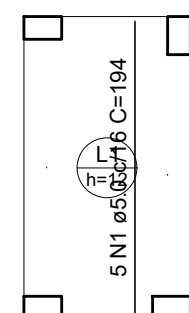
REVISÃO:

DATA:  
11/05/22

ESCALA:  
NO DESELHO

FORMATO:  
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:  
PLANTA DETALHAMENTO DE LAJES POSITIVA X.



**RELAÇÃO DO AÇO**

Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	5	194	970
	2	5,0	20	204	4080
	3	5,0	15	194	2910

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	79.6	13.5
PESO TOTAL (kg)			
CA60	13.5		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 0.00 m<sup>2</sup>

Área de forma = 0.00 m<sup>2</sup>

**NOTAS:**

01 - Todas as medidas em centímetros;  
02 - Todas as bitolas em milímetros;  
03 - O Cobrimento dos pilares é de 3,0cm.



PROJETO:  
U E DEP ATILA LIRA

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:  
RUA 78, 2539 SUP SUDESTE. DIRCEU ARCOVERDE II  
64078-450 Teresina - PI

DESENHISTA:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:  
11/05/22

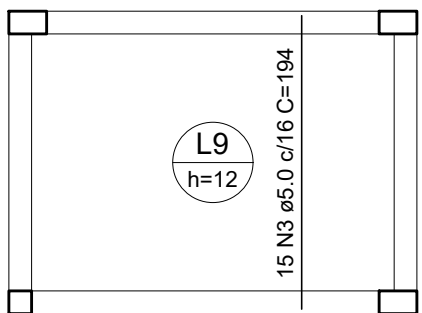
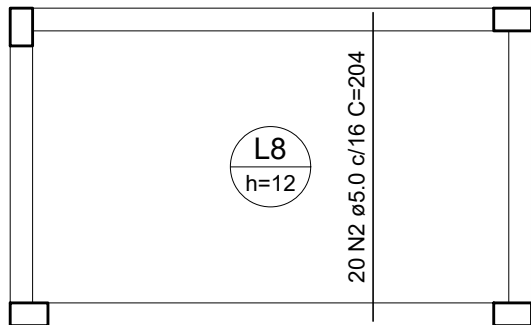
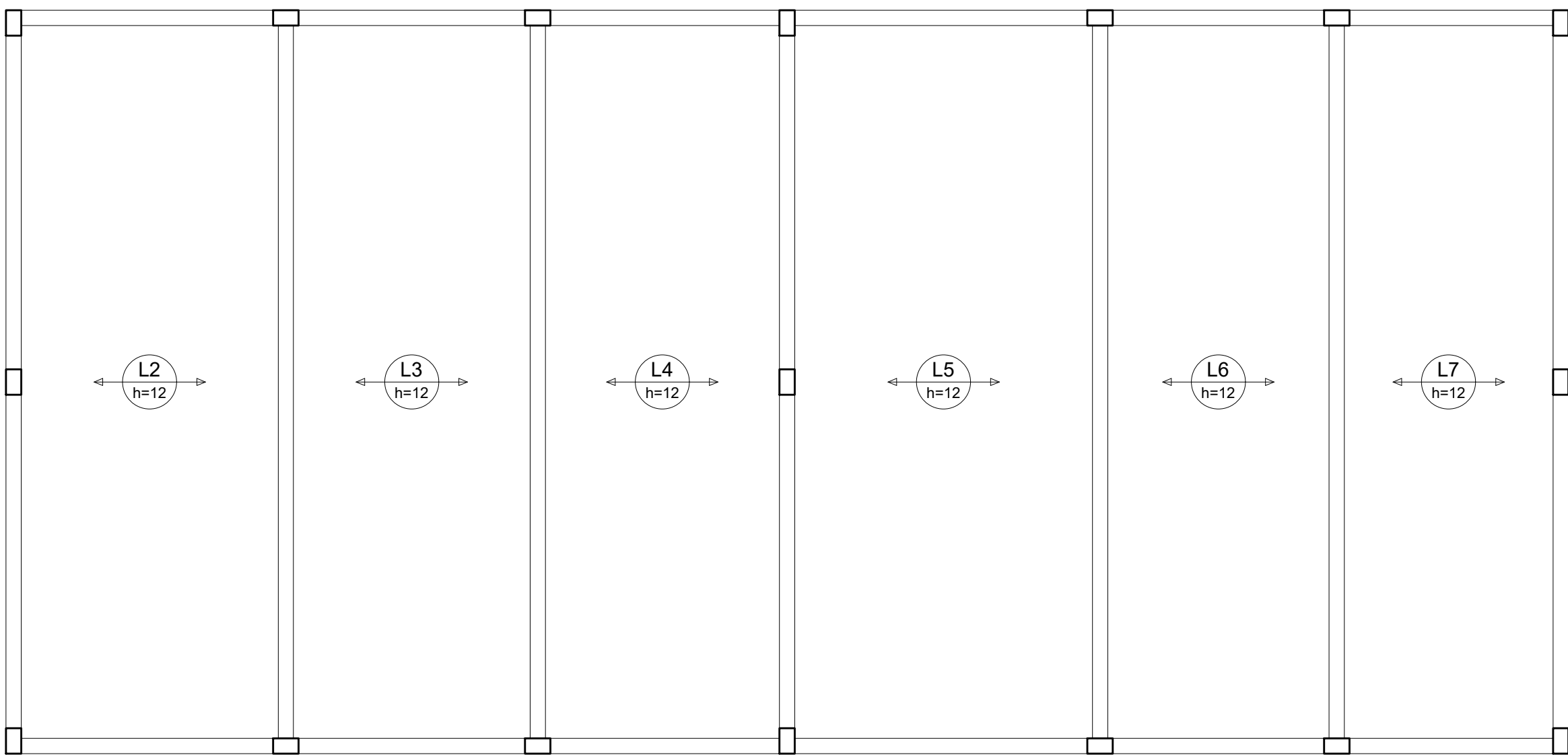
ESCALA:  
NO DESELHO

FORMATO:  
A0 (841 x 1189)

08 / 10

CONTEÚDO:

PLANTA DETALHAMENTO DE LAJES POSITIVA Y.

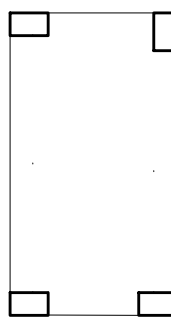


Armação positiva das lajes do pavimento SUPERIOR (Eixo Y)



RELAÇÃO DO AÇO

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³  
Área de forma = 0.00 m²



NOTAS:

- 01 - Todas as medidas em centímetros;  
02 - Todas as bitolas em milímetros;  
03 - O Cobrimento dos pilares é de 3,0cm.



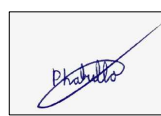
PROJETO:  
U E DEP ATILA LIRA

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:  
RUA 78, 2539 SUP SUDESTE. DIRCEU ARCOVERDE II.  
64078-450 Teresina - PI

DESENHISTA:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

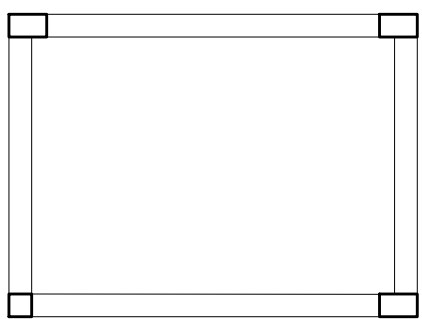
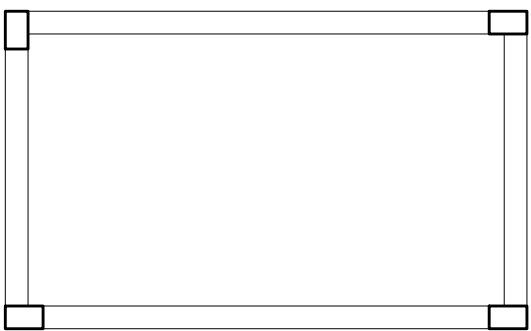
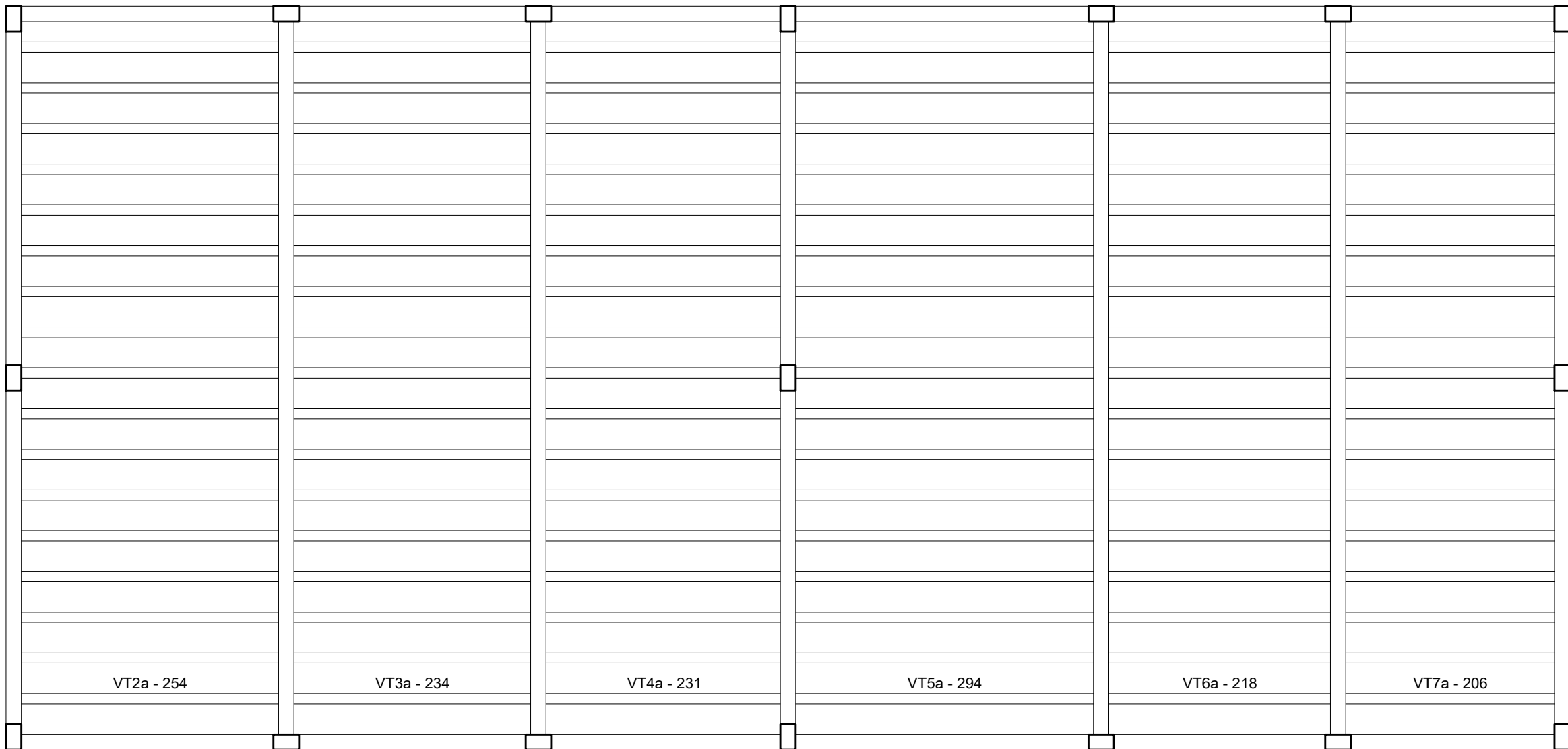
REVISÃO:

DATA:  
11/05/22

ESCALA:  
NO DESELHO

FORMATO:  
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:  
PLANTA DE FORMA VIGOTAS.



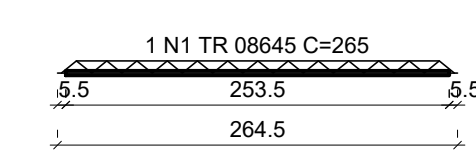
Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

VT2a (17 unidades)

(L22)

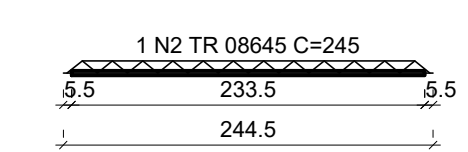
ESC 1:50



VT3a (17 unidades)

(L3)

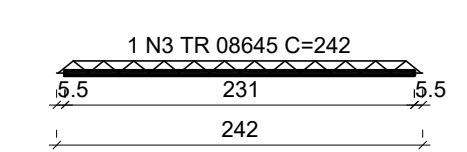
ESC 1:50



VT4a (17 unidades)

(L4)

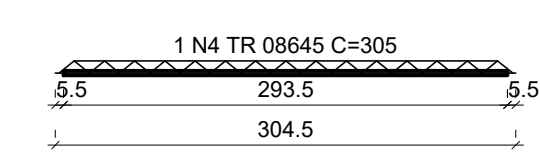
ESC 1:50



VT5a (17 unidades)

(L5)

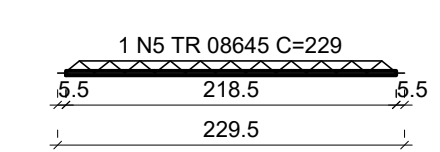
ESC 1:50



VT6a (17 unidades)

(L6)

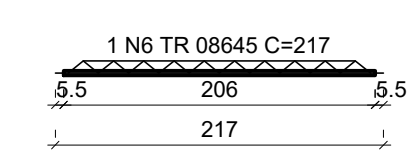
ESC 1:50



VT7a (17 unidades)

(L7)

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

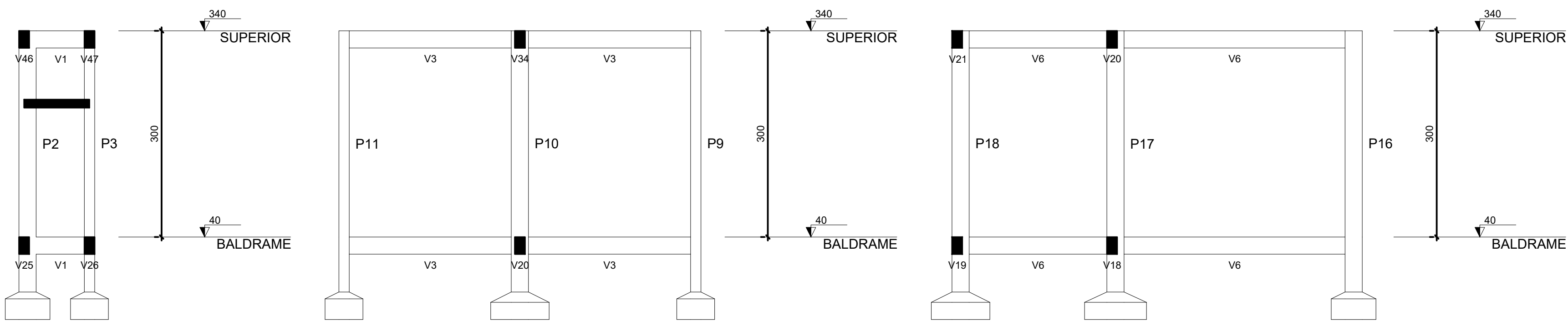
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08645	17	265	4505
	2	TR 08645	17	242	4114
	3	TR 08645	17	242	4114
	4	TR 08645	17	385	6545
	5	TR 08645	17	229	3893
	6	TR 08645	17	217	3689

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	TR 08645	255.5	231
PESO TOTAL (kg)			
CA60		231	

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³  
Área de forma = 0.00 m²

1



Corte A-A

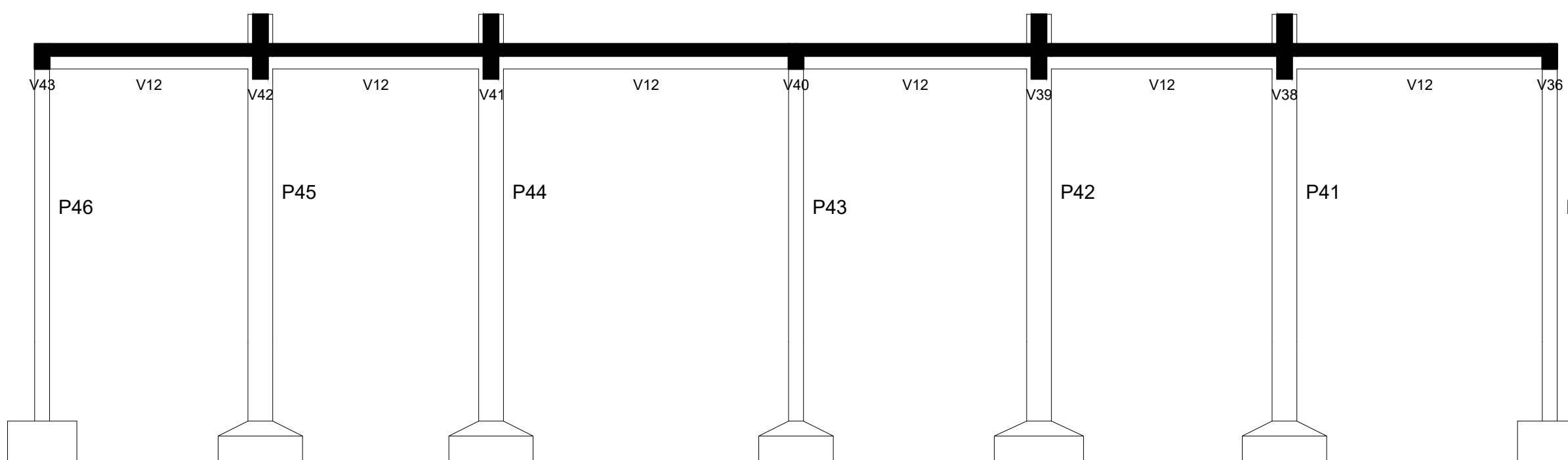
escala 1:50

Corte B-B

escala 1:50

Corte C-C

escala 1:50

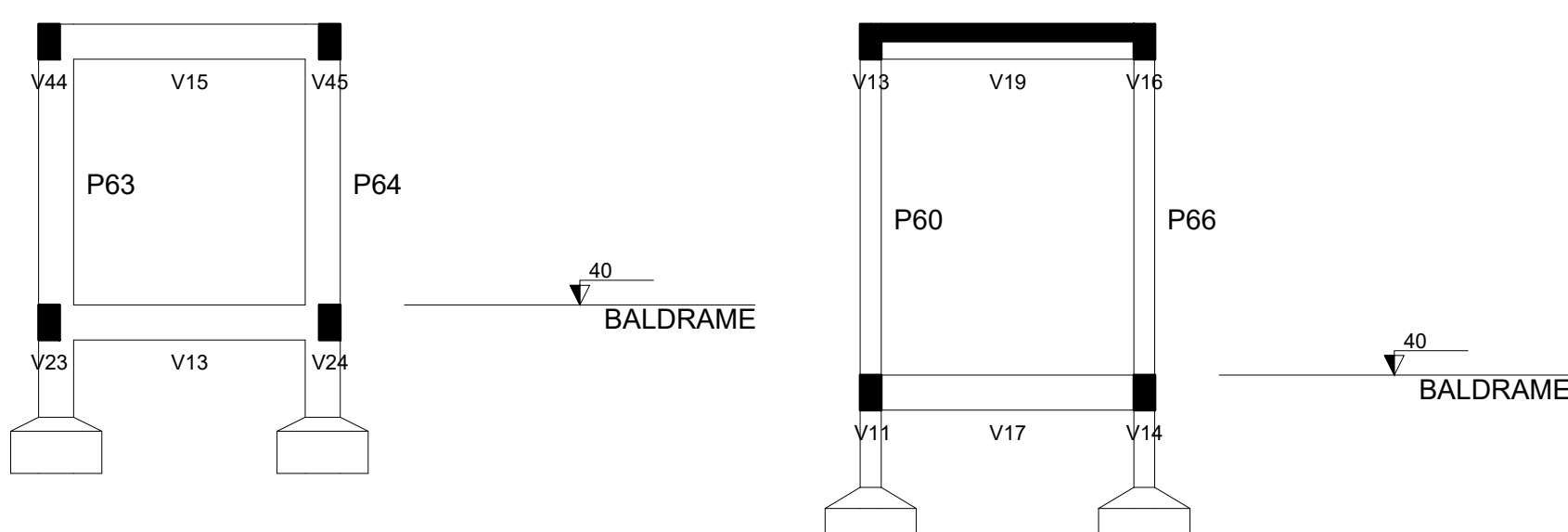


Corte E-E

escala 1:50

Corte F-F

escala 1:50

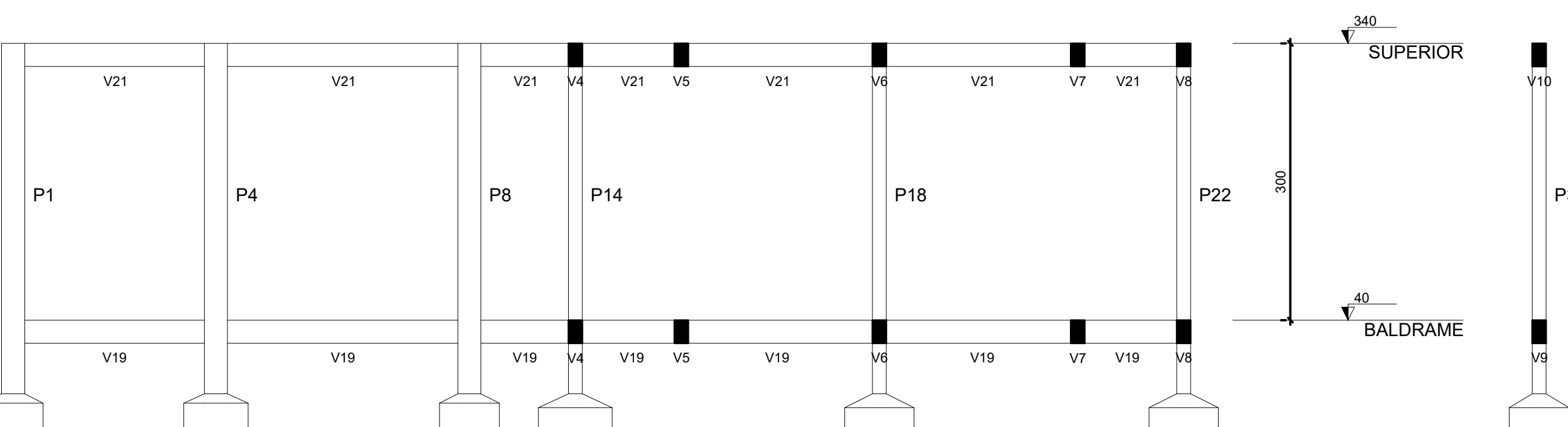


Corte G-G

escala 1:50

Corte H-H

escala 1:50



Corte I-I

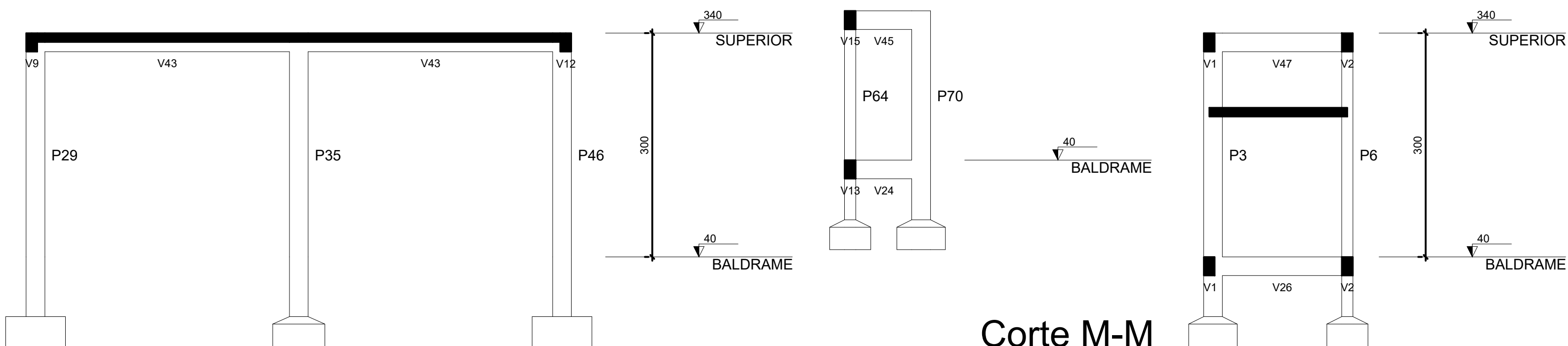
escala 1:50

Corte J-J

escala 1:50

Corte K-K

escala 1:50



Corte L-L

escala 1:50

Corte M-M

escala 1:50

Corte N-N

escala 1:50

**NOTAS:**  
01 - Todas as medidas em centímetros;  
02 - Todas as bilotas em milímetros;  
03 - O Cobrimento dos pilares é de 3,0cm.



PROJETO:  
U E DEP ATILA LIRA

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:  
RUA 78, 2539 SUP SUDESTE. DIRCEU ARCOVERDE II.  
64078-450 Teresina - PI

DESENHISTA:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:  
11/05/22

ESCALA:  
NO DESELHO

FORMATO:  
A0 (841 x 1189)

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