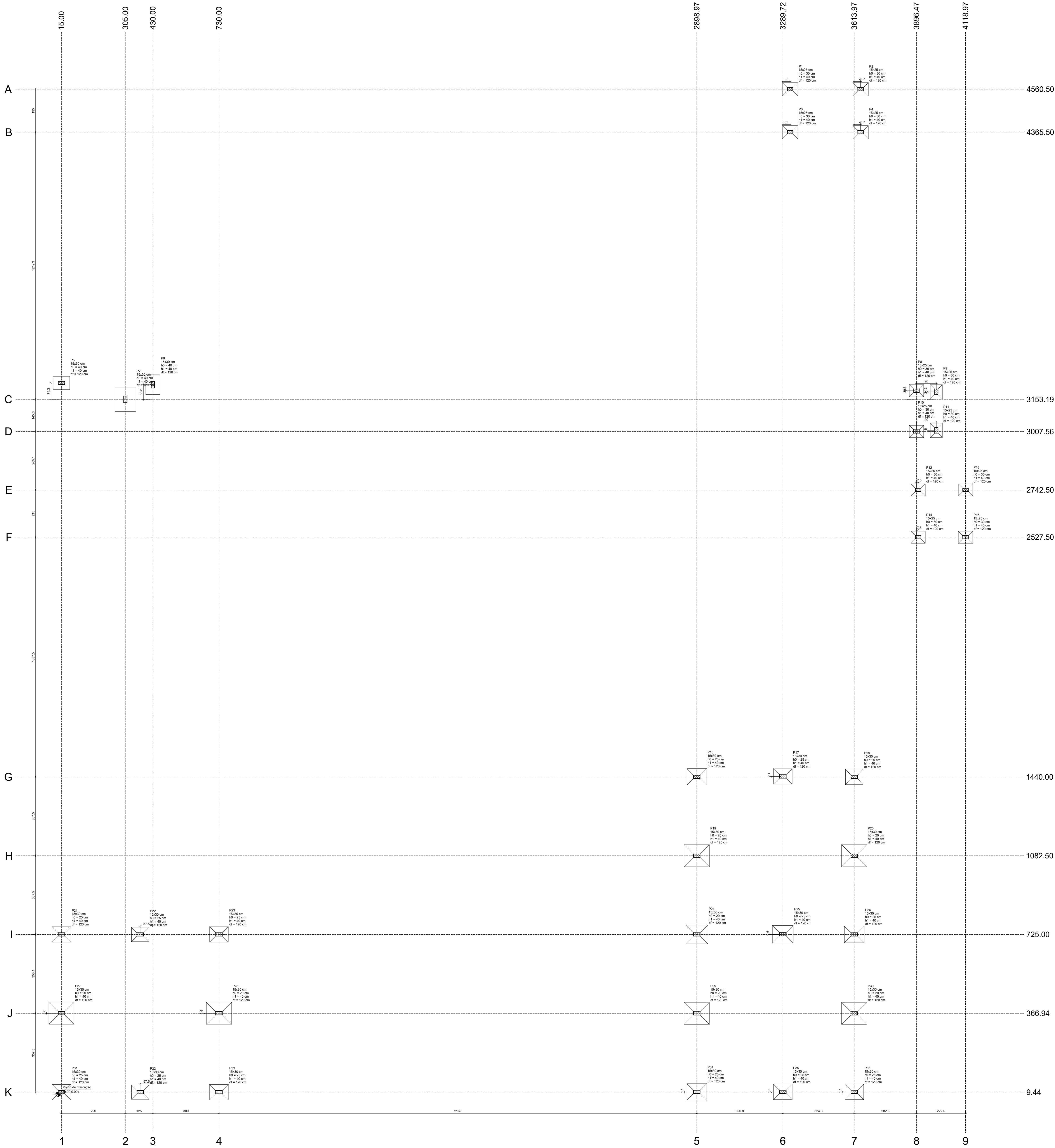




EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado
da Educação / SEDUC



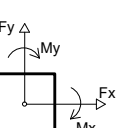
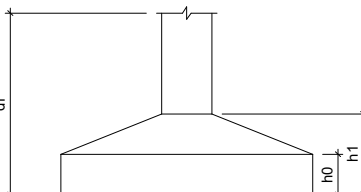
Piauí
GOVERNO DO ESTADO



Planta de locação
escala 1:10

		Pila										Cofragem									
Nome	Seção	X	Y	Carga Max	Carga Min	L	b	h	h ₀	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	h ₇	h ₈	h ₉	h ₁₀	h ₁₁	h ₁₂
P1	15x25	1500	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P2	15x25	3050	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P3	15x25	4600	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P4	15x25	6150	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P5	15x25	7700	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P6	15x25	9250	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P7	15x25	10800	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P8	15x25	12350	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P9	15x25	13900	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P10	15x25	15450	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P11	15x25	17000	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P12	15x25	18550	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P13	15x25	20100	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P14	15x25	21650	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P15	15x25	23200	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P16	15x25	24750	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P17	15x25	26300	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P18	15x25	27850	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P19	15x25	29400	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P20	15x25	30950	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P21	15x25	32500	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P22	15x25	34050	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P23	15x25	35600	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P24	15x25	37150	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P25	15x25	38700	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P26	15x25	40250	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P27	15x25	41800	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
P28	15x25	43350	1500	200	0	1.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

Os valores indicados neste projeto são de referência. Cabe ao profissional responsável pelo projeto, em função das condições de obra, verificar e validar os dados para a execução da obra.



Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenada	Nome	Coordenada	Nome
1500	P1, P2, P3, P4	1500	P1, P2
3050	P5, P6, P7, P8	1500	P3, P4
4600	P9, P10, P11, P12	1500	P5, P6
6150	P13, P14, P15, P16	1500	P7, P8
7700	P17, P18, P19, P20	1500	P9, P10
9250	P21, P22, P23, P24	1500	P11, P12
10800	P25, P26, P27, P28	1500	P13, P14
12350	P29, P30, P31, P32	1500	P15, P16
13900	P33, P34, P35, P36	1500	P17, P18
15450	P37, P38, P39, P40	1500	P19, P20
17000	P41, P42, P43, P44	1500	P21, P22
18550	P45, P46, P47, P48	1500	P23, P24
20100	P49, P50, P51, P52	1500	P25, P26
21650	P53, P54, P55, P56	1500	P27, P28
23200	P57, P58, P59, P60	1500	P29, P30
24750	P61, P62, P63, P64	1500	P31, P32
26300	P65, P66, P67, P68	1500	P33, P34
27850	P69, P70, P71, P72	1500	P35, P36
29400	P73, P74, P75, P76	1500	P37, P38
30950	P77, P78, P79, P80	1500	P39, P40
32500	P81, P82, P83, P84	1500	P41, P42
34050	P85, P86, P87, P88	1500	P43, P44
35600	P89, P90, P91, P92	1500	P45, P46
37150	P93, P94, P95, P96	1500	P47, P48
38700	P97, P98, P99, P100	1500	P49, P50
40250	P101, P102, P103, P104	1500	P51, P52
41800	P105, P106, P107, P108	1500	P53, P54
43350	P109, P110, P111, P112	1500	P55, P56

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



PROJETO:
U E CORINA MACHADO VIEIRA

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:
Área Institucional - 04 - Santa Maria, Teresina - PI
DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
21/02/22

ESCALA:
NO DESELHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
PLANTA DE LOCAÇÃO.

1

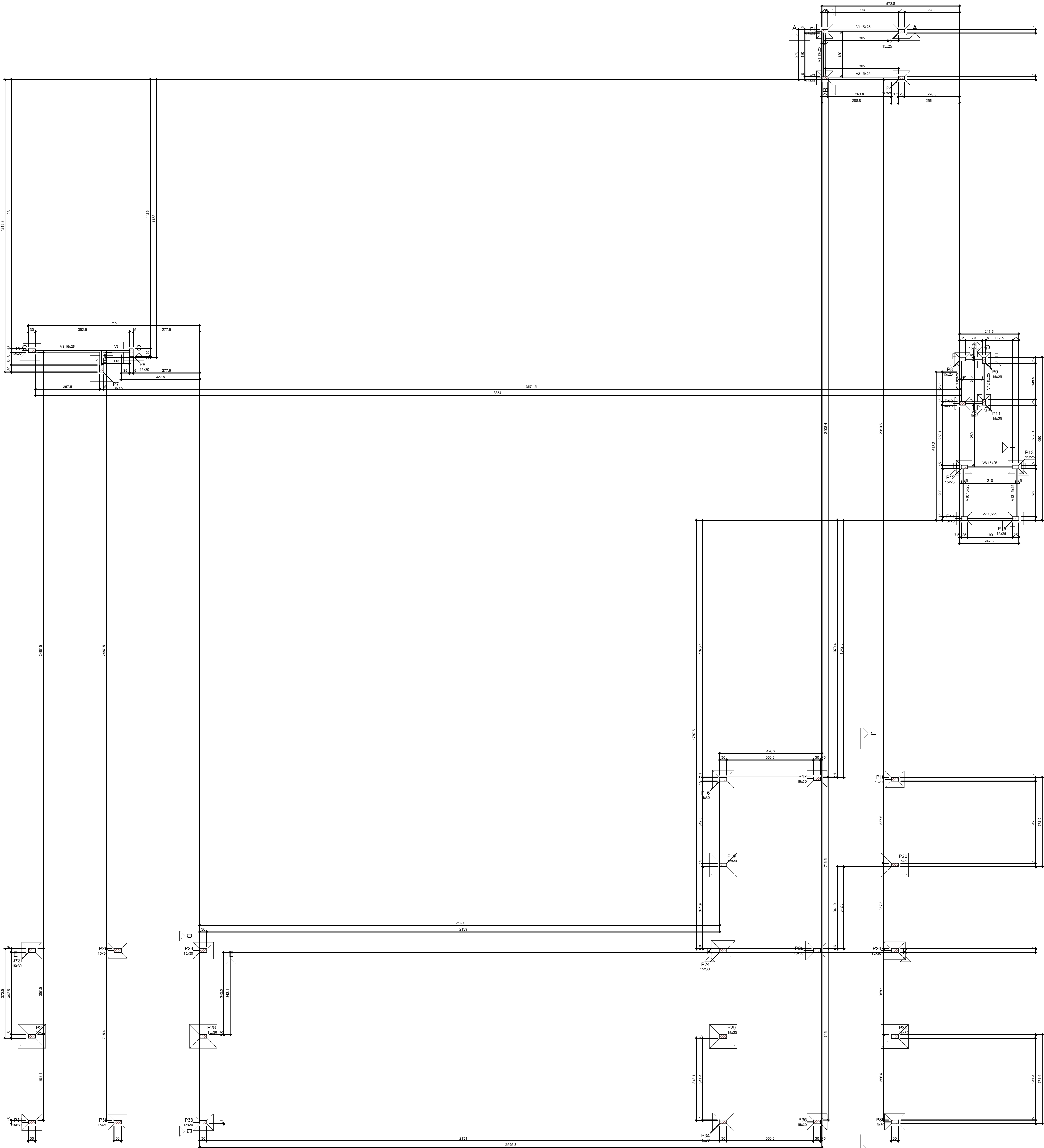
2

3

1

2

3



Vigas			
Nome	Seção	Exemplo	Nivel
V1	15x25	0	000
V2	15x25	0	000
V3	15x25	0	000
V4	15x25	0	000
V5	15x25	0	000
V6	15x25	0	000
V7	15x25	0	000
V8	15x25	0	000
V9	15x25	0	000
V10	15x25	0	000
V11	15x25	0	000
V12	15x25	0	000
V13	15x25	0	000

Condições das vigas			
Nome	Seção	Exemplo	Nivel
V1	15x25	0	000
V2	15x25	0	000
V3	15x25	0	000
V4	15x25	0	000
V5	15x25	0	000
V6	15x25	0	000
V7	15x25	0	000
V8	15x25	0	000
V9	15x25	0	000
V10	15x25	0	000
V11	15x25	0	000
V12	15x25	0	000
V13	15x25	0	000

Pilares			
Nome	Seção	Exemplo	Nivel
P1	15x25	0	000
P2	15x25	0	000
P3	15x25	0	000
P4	15x25	0	000
P5	15x25	0	000
P6	15x25	0	000
P7	15x25	0	000
P8	15x25	0	000
P9	15x25	0	000
P10	15x25	0	000
P11	15x25	0	000
P12	15x25	0	000
P13	15x25	0	000
P14	15x25	0	000
P15	15x25	0	000
P16	15x25	0	000
P17	15x25	0	000
P18	15x25	0	000
P19	15x25	0	000
P20	15x25	0	000
P21	15x25	0	000
P22	15x25	0	000
P23	15x25	0	000
P24	15x25	0	000
P25	15x25	0	000
P26	15x25	0	000
P27	15x25	0	000
P28	15x25	0	000
P29	15x25	0	000
P30	15x25	0	000
P31	15x25	0	000
P32	15x25	0	000
P33	15x25	0	000
P34	15x25	0	000
P35	15x25	0	000
P36	15x25	0	000

Legenda das vigas

Figura 1: Vigas

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



PROJETO:
U E CORINA MACHADO VIEIRA

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:
Area Institucional - 04 - Santa Maria, Teresina - PI
DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

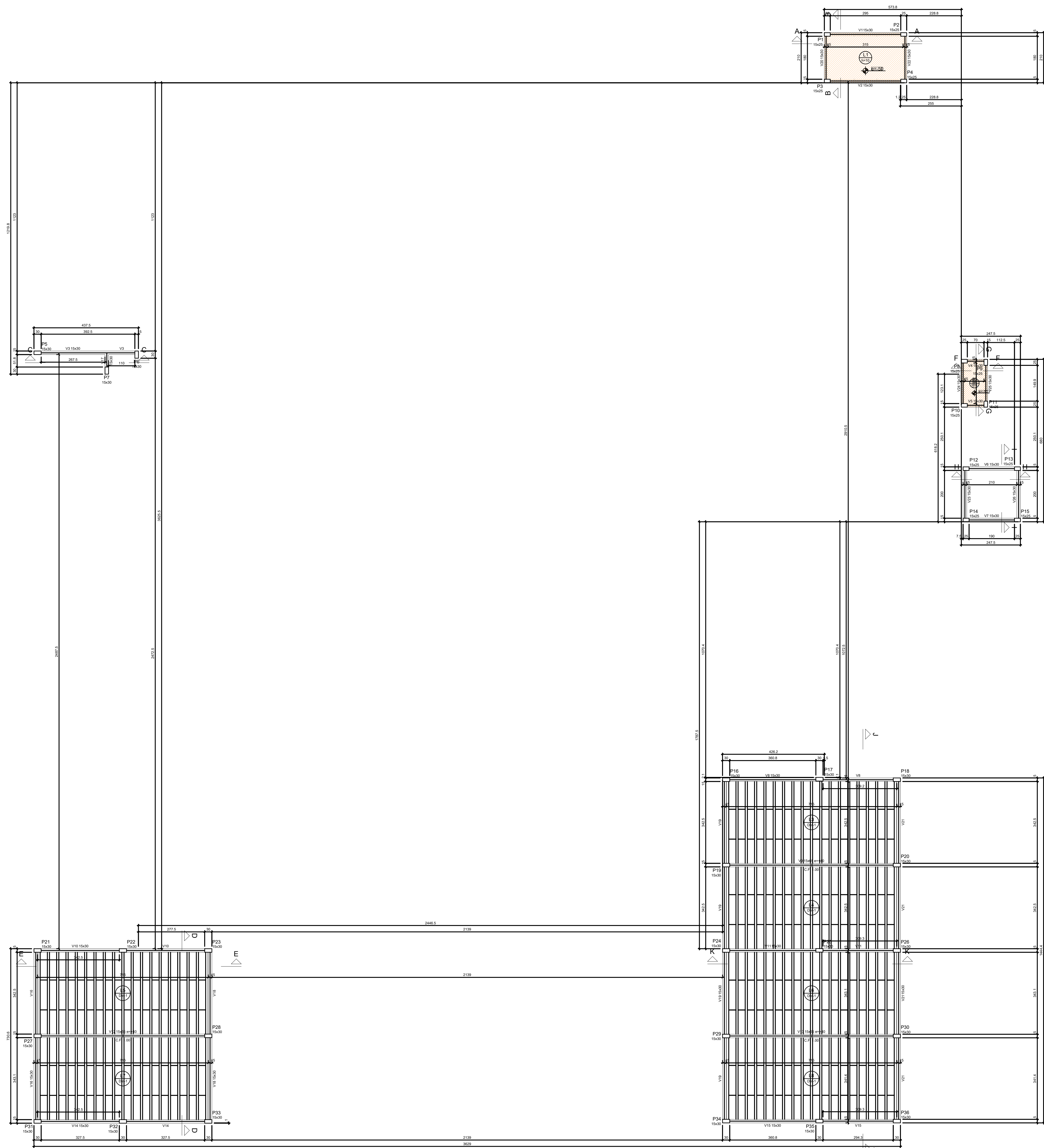
REVISÃO:

DATA:
21/02/22

ESCALA:
NO DESELHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMA BALDRAME.



Name	Vign		
	Siglojo [cm]	Exiglojo [cm]	Nalvi [cm]
V1	15x20	0	3x3
V2	15x20	0	3x3
V3	15x20	0	3x3
V4	15x20	0	3x3
V5	15x20	0	3x3
V6	15x20	0	3x3
V7	15x20	0	3x3
V8	15x20	0	3x3
V9	15x20	40	3x3
V10	15x20	40	3x3
V11	15x20	0	3x3
V12	15x20	40	3x3
V13	15x20	40	3x3
V14	15x20	40	3x3
V15	15x20	0	3x3
V16	15x20	0	3x3
V17	15x20	0	3x3
V18	15x20	0	3x3
V19	15x20	0	3x3
V20	15x20	0	3x3
V21	15x20	0	3x3
V22	15x20	0	3x3
V23	15x20	0	3x3
V24	15x20	0	3x3
V25	15x20	0	3x3
V26	15x20	0	3x3

Blocos de enchimento						
Data/Ine	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			Alt	Larg	Prof	
1	EPS Unidirecional	66/30/125	8	30	125	324

Nome	Tipo	Dados				Sobrecarga (kg/m ²)		
		Altura (cm)	Diâmetro (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m ²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Madeira	10	-50	250	250	155	90	-
L2	Madeira	10	-50	250	250	154	90	-
L3	Tripelita 10	12	0	340	155	147	90	-
L4	Tripelita 10	12	0	340	147	155	90	-
L5	Tripelita 10	12	0	340	147	155	90	-
L6	Tripelita 10	12	0	340	147	155	90	-
L7	Tripelita 10	12	0	340	147	155	90	-
L8	Tripelita 10	12	0	340	147	155	90	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão mínima do agregado = 19

Name	Planes		
	Sección (mm)	Elongación (mm)	Nivel (mm)
P1	15x25	-60	290
P2	15x25	-60	290
P3	15x25	-60	290
P4	15x25	-60	290
P5	15x25	0	345
P6	15x25	0	345
P7	15x25	0	345
P8	15x25	-60	290
P9	15x25	-60	290
P10	15x25	-60	290
P11	15x25	-60	290
P12	15x25	0	345
P13	15x25	0	345
P14	15x25	0	345
P15	15x25	0	345
P16	15x25	0	345
P17	15x25	0	345
P18	15x25	0	345
P19	15x25	0	345
P20	15x25	0	345
P21	15x25	0	345
P22	15x25	0	345
P23	15x25	0	345
P24	15x25	0	345
P25	15x25	0	345
P26	15x25	0	345
P27	15x25	0	345
P28	15x25	0	345
P29	15x25	0	345
P30	15x25	0	345
P31	15x25	0	345
P32	15x25	0	345
P33	15x25	0	345
P34	15x25	0	345
P35	15x25	0	345
P36	15x25	0	345

Legenda dos pisos

Pilar que move

Legenda das vigas e paredes

Viga

Viga chata ou invertida

Dettaglio 1 (esc. 1:30)

Forma do pavimento SUPERIOR
escala 1:75


NOTAS:
 Todas as medidas em centímetros;
 Todas as bitolas em milímetros;
 Cobrimento dos pilares é de 3,0cm.



PROJETO:
U E CORINA MACHADO VIEIRA

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:
Area Institucional - 04 - Santa Maria, Teresina -
PI
DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
21/02/22

ESCALA:
NO DESELHO

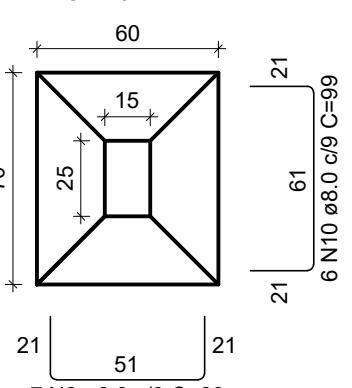
FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:

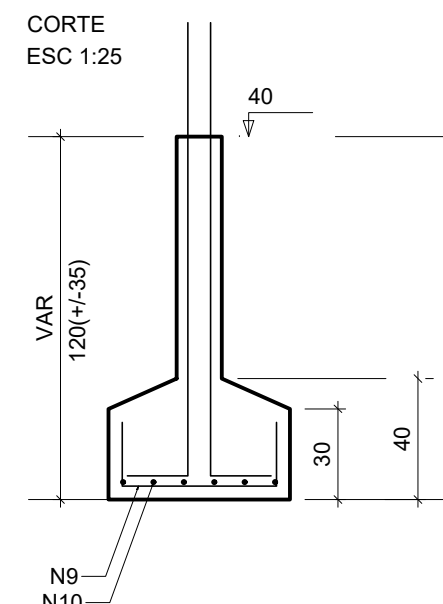
PLANTA DE FORMA SUPERIOR.

1

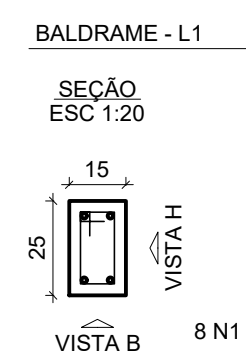
S1=S2=S3=S4
PLANTA
ESC 1:25



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

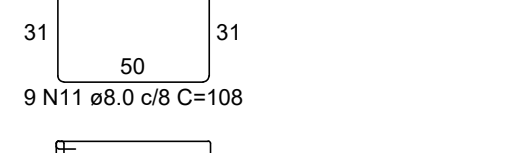
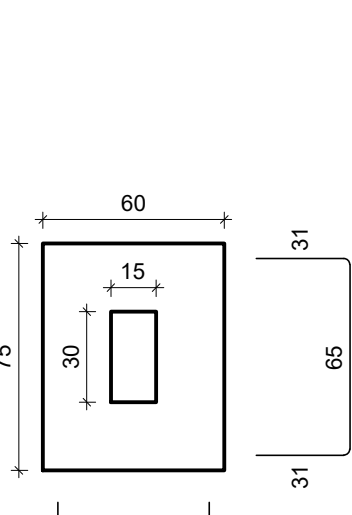


P1=P2=P3=P4

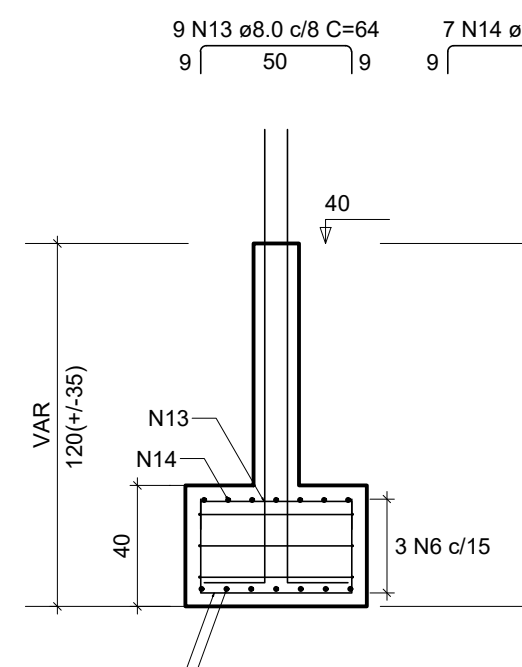


S5

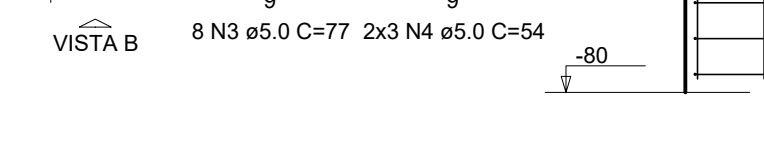
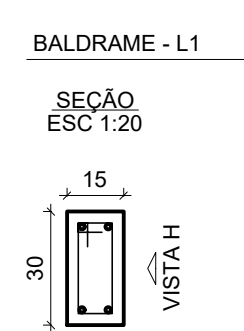
PLANTA
ESC 1:25



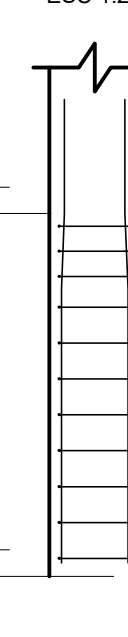
CORTE
ESC 1:25



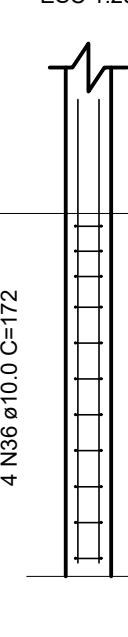
P5



VISTA H
ESC 1:25

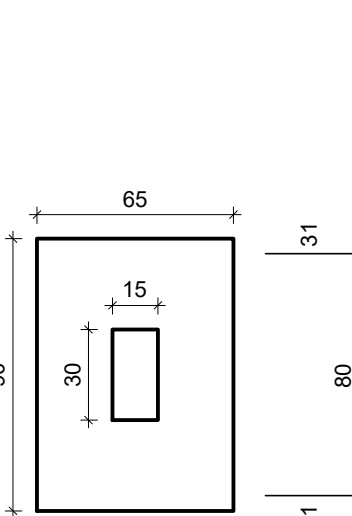


VISTA B
ESC 1:25

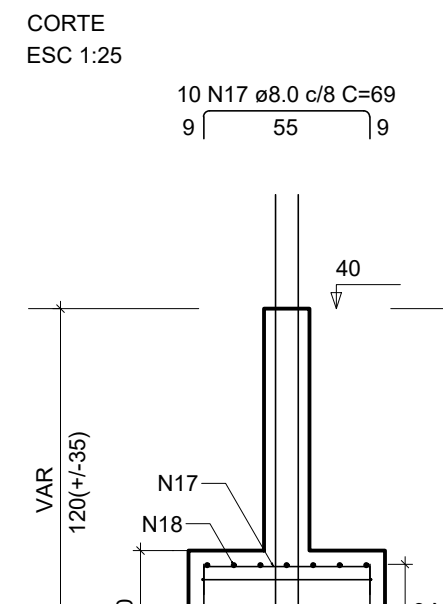


S6

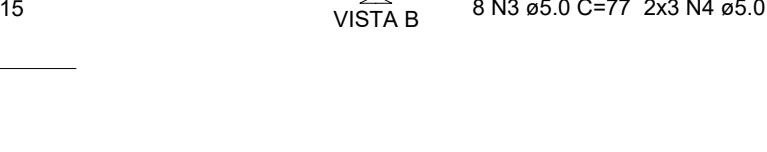
PLANTA
ESC 1:25



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

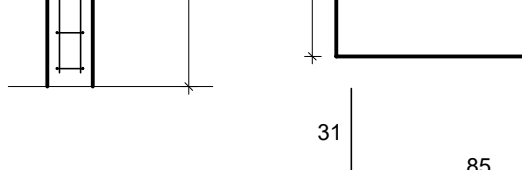
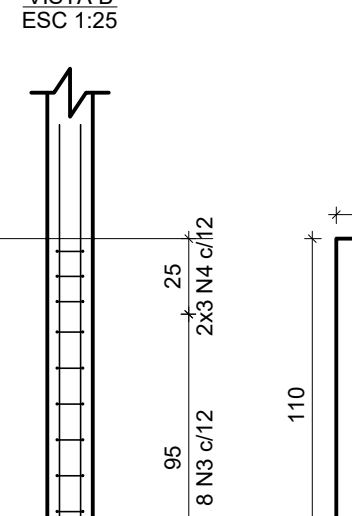


P6

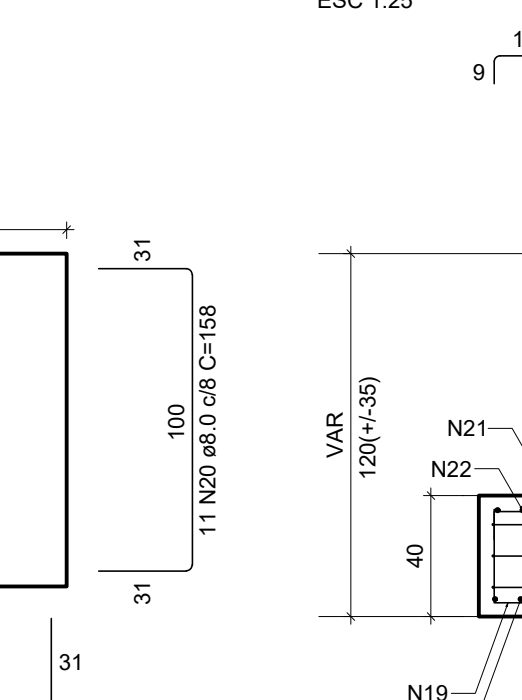


S7

PLANTA
ESC 1:25



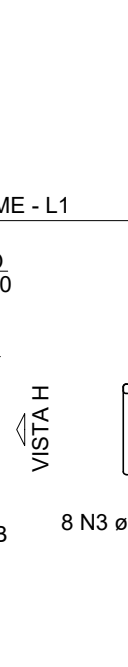
CORTE
ESC 1:25



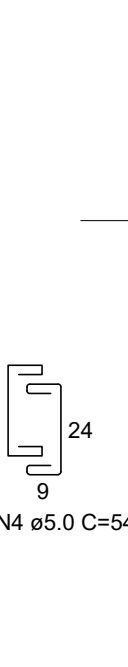
P7



VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	121	67	8107
	2	5.0	72	49	3528
	3	5.0	234	77	18018
	4	5.0	18	24	432
	5	5.0	60	24	1440
	6	5.0	3	24	72
	7	5.0	3	24	72
	8	5.0	3	24	72
	9	8.0	28	89	2492
	10	8.0	24	99	2376
	11	8.0	9	108	972
	12	8.0	7	123	861
	13	8.0	9	64	576
	14	8.0	7	136	952
	15	8.0	11	113	1243
	16	8.0	7	136	952
	17	8.0	10	89	890
	18	8.0	7	136	952
	19	8.0	13	143	1859
	20	8.0	11	158	1738
	21	8.0	13	99	1287
	22	8.0	21	109	2289
	23	8.0	46	94	4312
	24	8.0	56	84	4704
	25	8.0	27	94	2538
	26	8.0	21	109	2289
	27	8.0	64	89	5696
	28	8.0	49	104	5096
	29	8.0	28	99	2772
	30	8.0	73	109	7957
	31	8.0	54	124	6696
	32	8.0	16	84	1344
	33	8.0	10	94	940
	34	8.0	5	94	470
	35	8.0	4	339	1356
	36	10.0	144	172	24608
	37	10.0	8	75	600
	38	10.0	12	VAR	VAR
	39	12.5	12	94	1128

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	8.0	643.4	2779.2
	10.0	269.3	182.6
	12.5	11.3	12
	5.0	348.1	59
PESO TOTAL (kg)			
CASO	473.8		
CA60	59		

Volume de concreto (C-25) = 9.28 m³

Área de forma = 69.40 m²

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 CORINA MACHADO VIEIRA

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:
Área Institucional - 04 - Santa Maria, Teresina - PI
DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

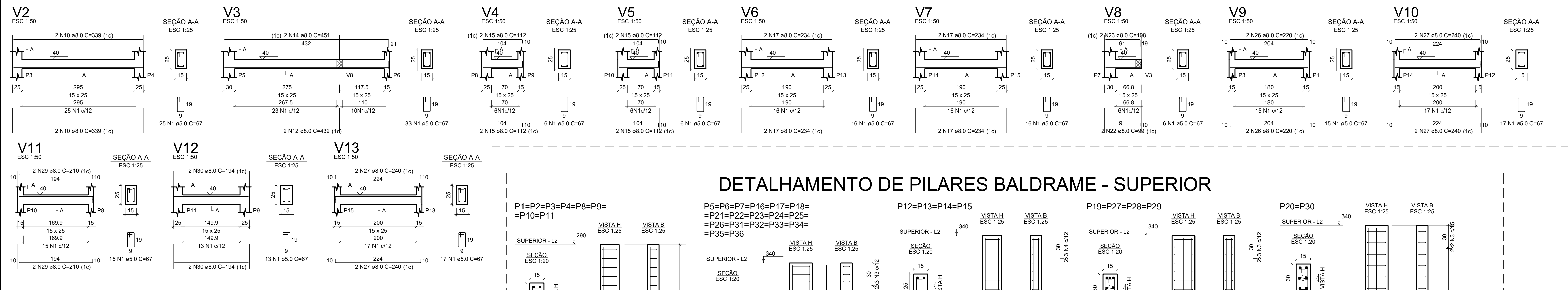
DATA:
21/02/22

ESCALA:
NO DESELHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME 01-02.

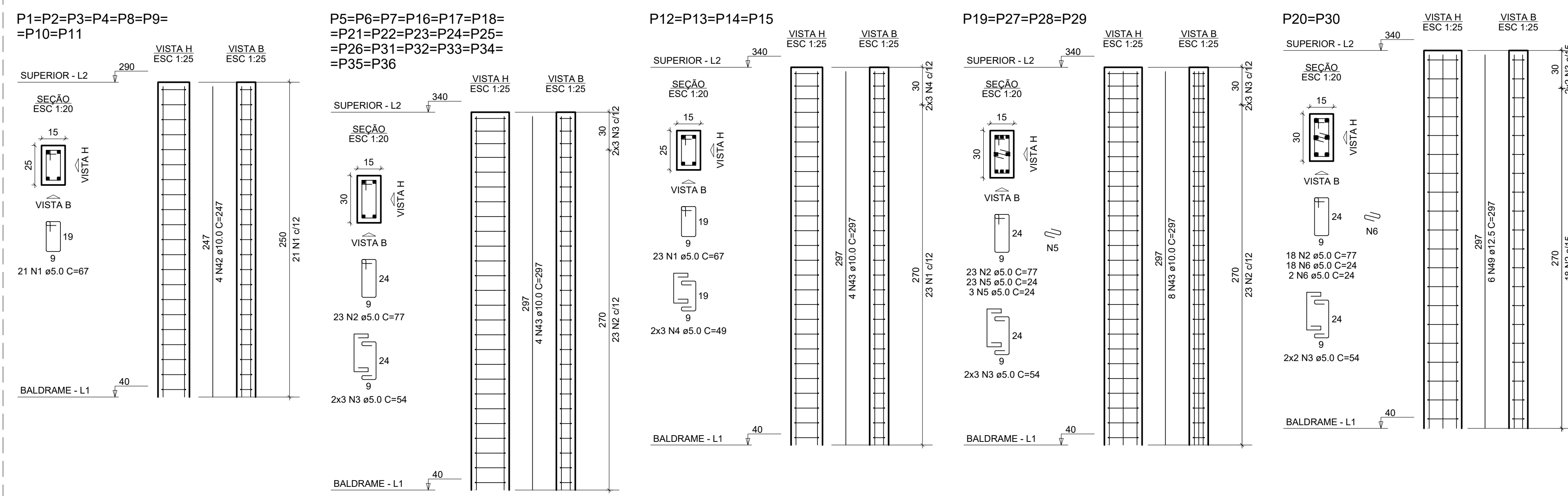
VIGAS BALDRAME NIVEL 40



RELAÇÃO DO AÇO

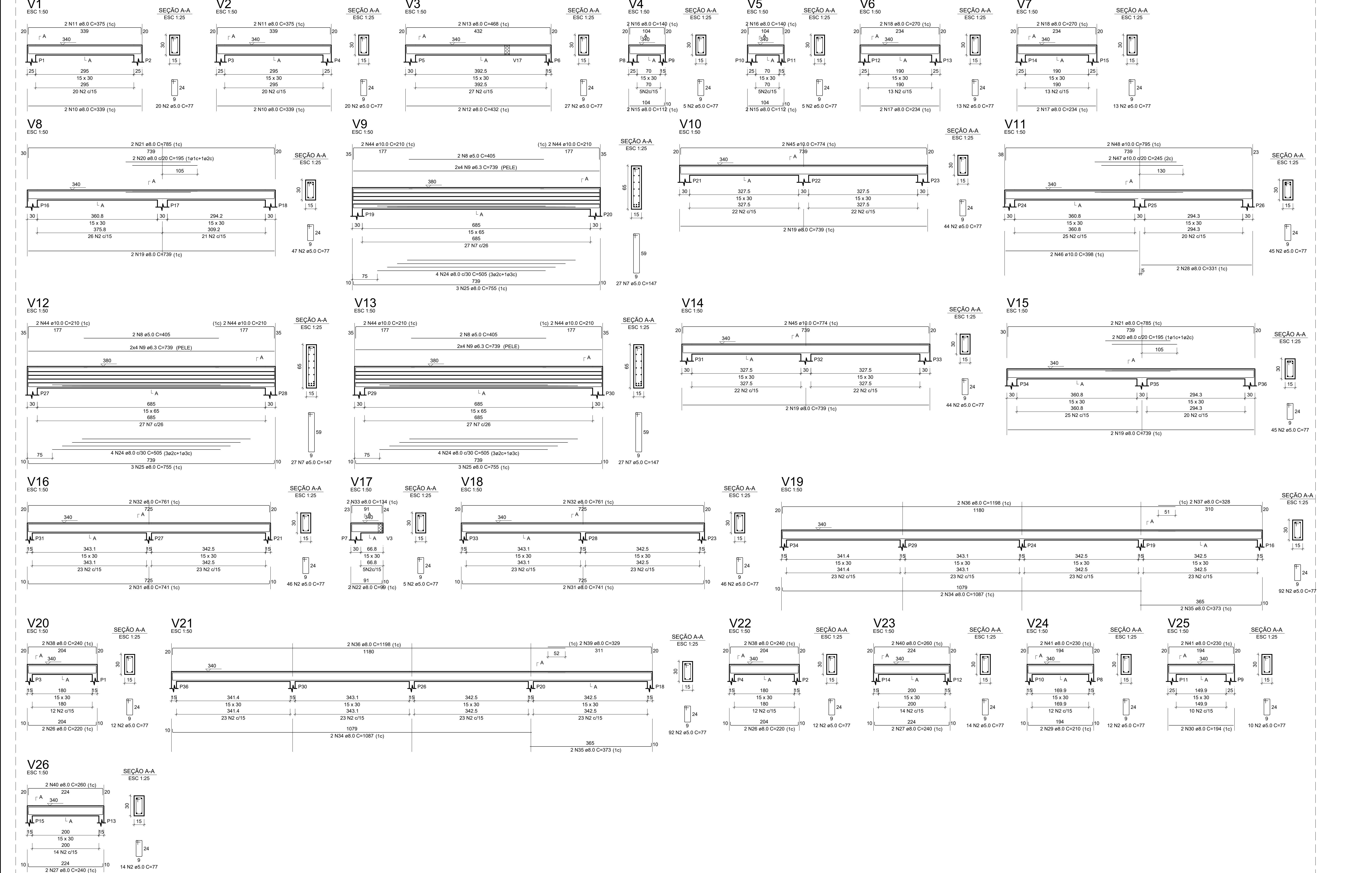
8xP1-L2	18xP3-L2	4xP12-L2
4xP19-L2	2xP20-L2	V1-L2
V2-L2	V3-L1	V4-L2
V5-L1	V6-L1	V7-L1
V8-L1	V9-L1	V10-L2
V11-L2	V12-L1	V13-L1
V14-L2	V15-L2	V16-L2
V17-L2	V18-L2	V19-L2
V20-L2	V21-L2	V22-L2
V23-L2	V24-L2	V25-L2

DETALHAMENTO DE PILARES BALDRAME - SUPERIOR



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

VIGAS SUPERIOR NIVEL 340



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	177.4	47.7
	8.0	657.4	285.3
	10.0	500.4	352.9
CA60	12.5	36.6	37.8
	5.0	150.7	225.5

Volume de concreto (C-25) = 12.69 m³
Área de forma = 224.62 m²

PROJETO:
U E CORINA MACHADO VIEIRA

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:
Área Institucional - 04 - Santa Maria, Teresina - PI
DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

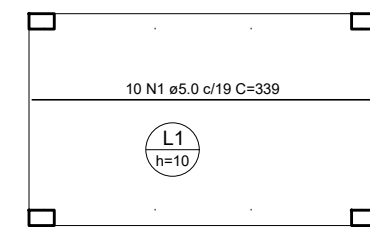
REVISÃO:

DATA:
21/02/22

ESCALA:
NO DESELHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
PLANTA DE DETALHAMENTO DE VIGAS, PILARES E VIGAS SUPERIOR.



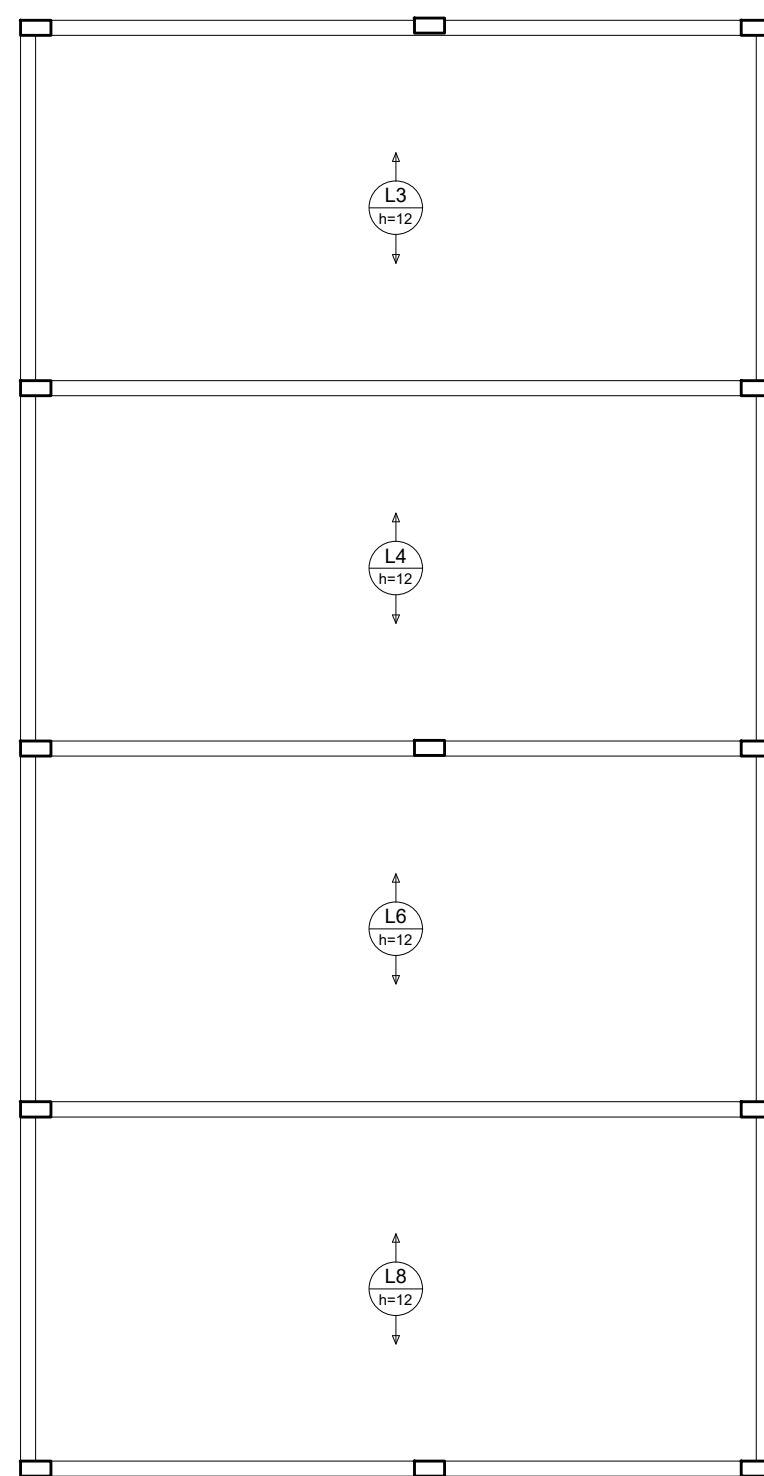
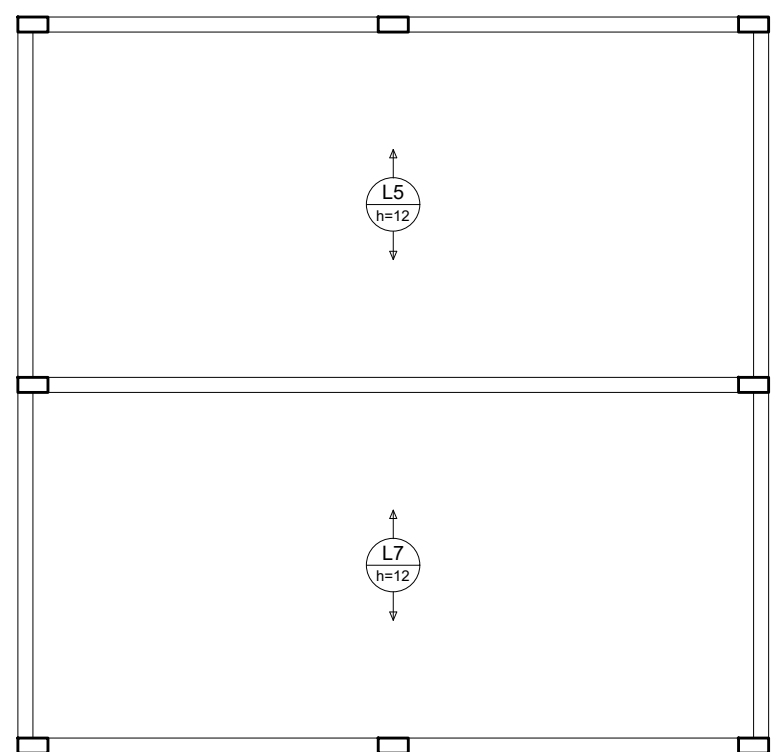
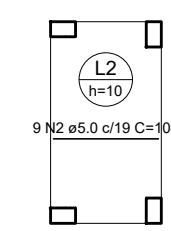
RELACÃO DO AÇO

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (mm)	C.TOTAL (mm)
CA80	1	5.0	10	339	3390
	2	5.0	9	104	936

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5,0	43,3	7,3
PESO TOTAL (kg)			
CA60	7,3		

Valoare de concetă (C-25) = 8.30 m³
 Área de forma = 7.08 m²

Área de Soma = 7,08 m²

Armação positiva das lajes do pavimento SUPERIOR (Eixo X)

scale 1.50

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 CORINA MACHADO VIEIRA

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:
Area Institucional - 04 - Santa Maria, Teresina -
PI
DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
21/02/22

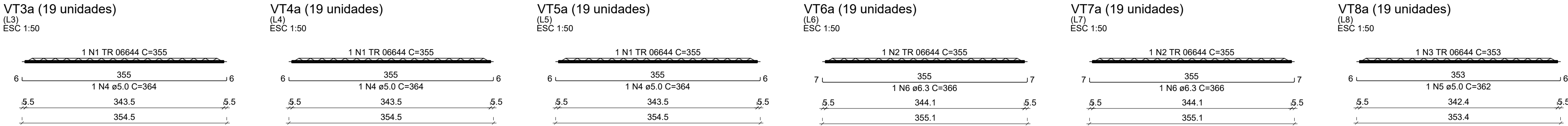
ESCALA:
NO DESELHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
PLANTA DE DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO DA LAJE 01-03.

	A	B	C	D	E	F
1				<div><div></div><div>RELATÓRIO DO AÇO</div><div>Volume de concreto (C25) = 5,00 m³</div><div>Área de forma = 0,00 m²</div></div>		
2				<div><div></div></div>		<div><div>NOTAS:</div><div>01 - Todas as medidas em centímetros;</div><div>02 - Todas as barras em milímetros;</div><div>03 - O Cobrimento dos pilares é de 3,0cm.</div></div>
3		<div><div></div></div>		<div><div></div></div>		<div><div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div></div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div><div>PROJETO:</div><div>U E CORINA MACHADO VIEIRA</div><div>PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL</div><div><div>PROPRIETÁRIO:</div><div>NOME DO PROPRIETÁRIO</div><div>CPF.:</div></div><div><div>AUTOR DO PROJETO:</div><div><div></div></div><div>PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO</div><div>CREA - 1918962669</div></div><div><div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div><div>ARQUITETO / ENGENHEIRO</div><div>CAU / CREA</div></div><div>APROVAÇÕES:</div><div>OBSERVAÇÕES:</div><div>COORDENAÇÃO:</div><div>-</div><div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div><div>-</div><div>PROPRIETÁRIO:</div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>ENDEREÇO:</div><div>Area Institucional - 04 - Santa Maria, Teresina - PI</div><div>DESENHISTA:</div><div>PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO</div><div>REVISÃO:</div><div>DATA:</div><div>21/02/22</div><div>ESCALA:</div><div>NO DESELHO</div><div>FORMATO:</div><div>A0 (841 x 1189)</div><div>CONTEÚDO:</div><div>PLANTA DE DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO DA LAJE 03-03.</div></div>
	B		C	D	E	

1



RELAÇÃO DO AÇO					
19xVT3a		19xVT4a		19xVT5a	
19xVT3a	19xVT4a	19xVT5a	19xVT6a	19xVT7a	19xVT8a
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	TR 06644	57	355	20226
	2	TR 06644	38	355	13490
	3	TR 06644	19	353	6707
	4	TR 06644	57	364	20748
	5	5,0	19	362	6876
CA50	6	6,3	38	366	13908

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA80	5,3	138,1	37,4
CA80	5,0	276,3	46,8
TR 06644		404,3	316,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		37,4	
CA80		363,1	
Volume de concreto (C-25) = 0,00 m³			
Área de forma = 0,00 m²			

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 CORINA MACHADO VIEIRA

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:
Area Institucional - 04 - Santa Maria, Teresina - PI
DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
21/02/22

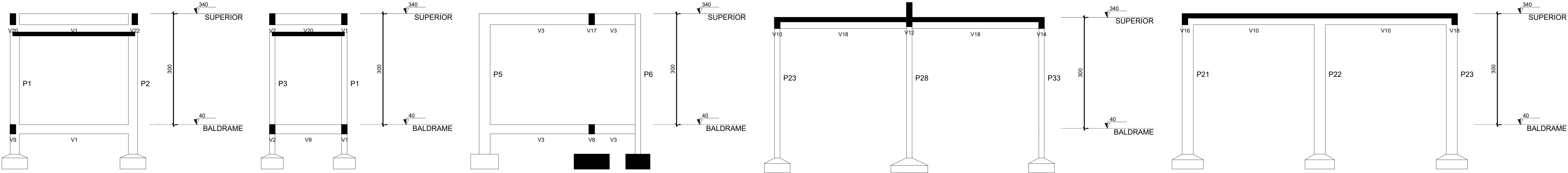
ESCALA:
NO DESELHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO PLANTA DE VIGOTAS, CORTE AA, CORTE BB, CORTE CC,CORTE DD, CORTE EE, CORTE FF, CORTE GG, CORTE HH, CORTE II, CORTE JJ, CORTE KK.

NENHUMA PARTE DESTA PLANTAS PODE SER UTILIZADA OU REPRODUZIDA, EM QUALQUER MODO OU FORMA, SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL.

2



V3

V3

V8

P5

P6

V17

340

SUPERIOR

300

40

BALDRAME

V10

V18

V12

V18

V14

P23

P28

P33

340

SUPERIOR

300

40

BALDRAME

V16

V10

V10

V18

P21

P22

P23

340

SUPERIOR

300

40

BALDRAME

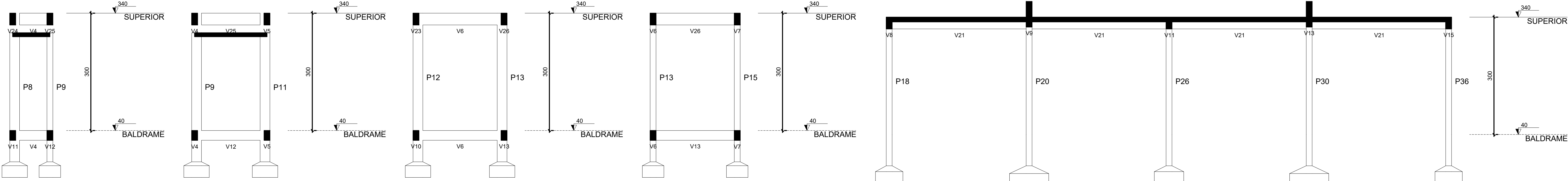
Corte A-A

Corte B-B

Corte C-C

Corte D-D

Corte E-E



V23

V6

V26

P12

P13

V10

V6

V13

340

SUPERIOR

300

40

BALDRAME

V6

V26

V7

P13

P15

V6

V13

V7

340

SUPERIOR

300

40

BALDRAME

V6

V21

V6

V21

V11

V21

V19

V21

V15

P18

P20

P26

P30

P36

340

SUPERIOR

300

40

BALDRAME

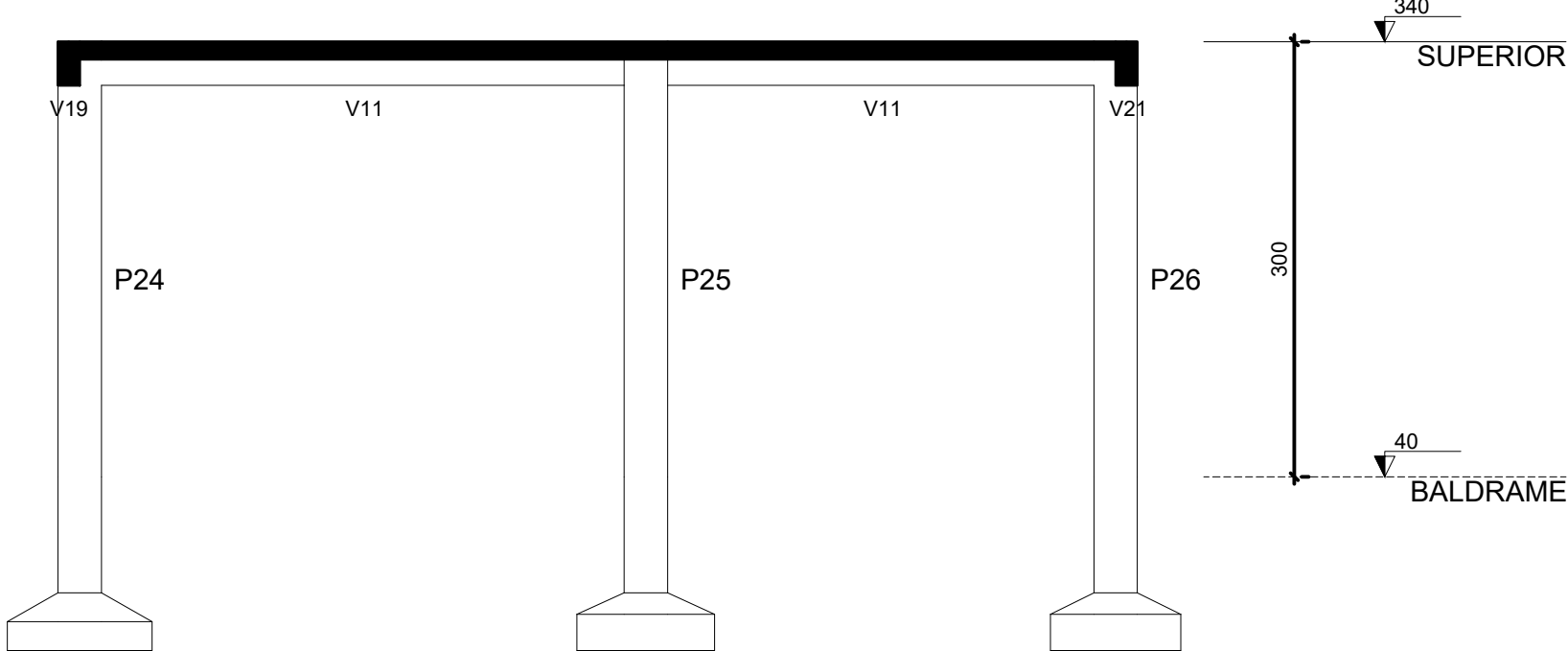
Corte F-F

Corte G-G

Corte H-H

Corte I-I

Corte J-J



Corte K-K

3