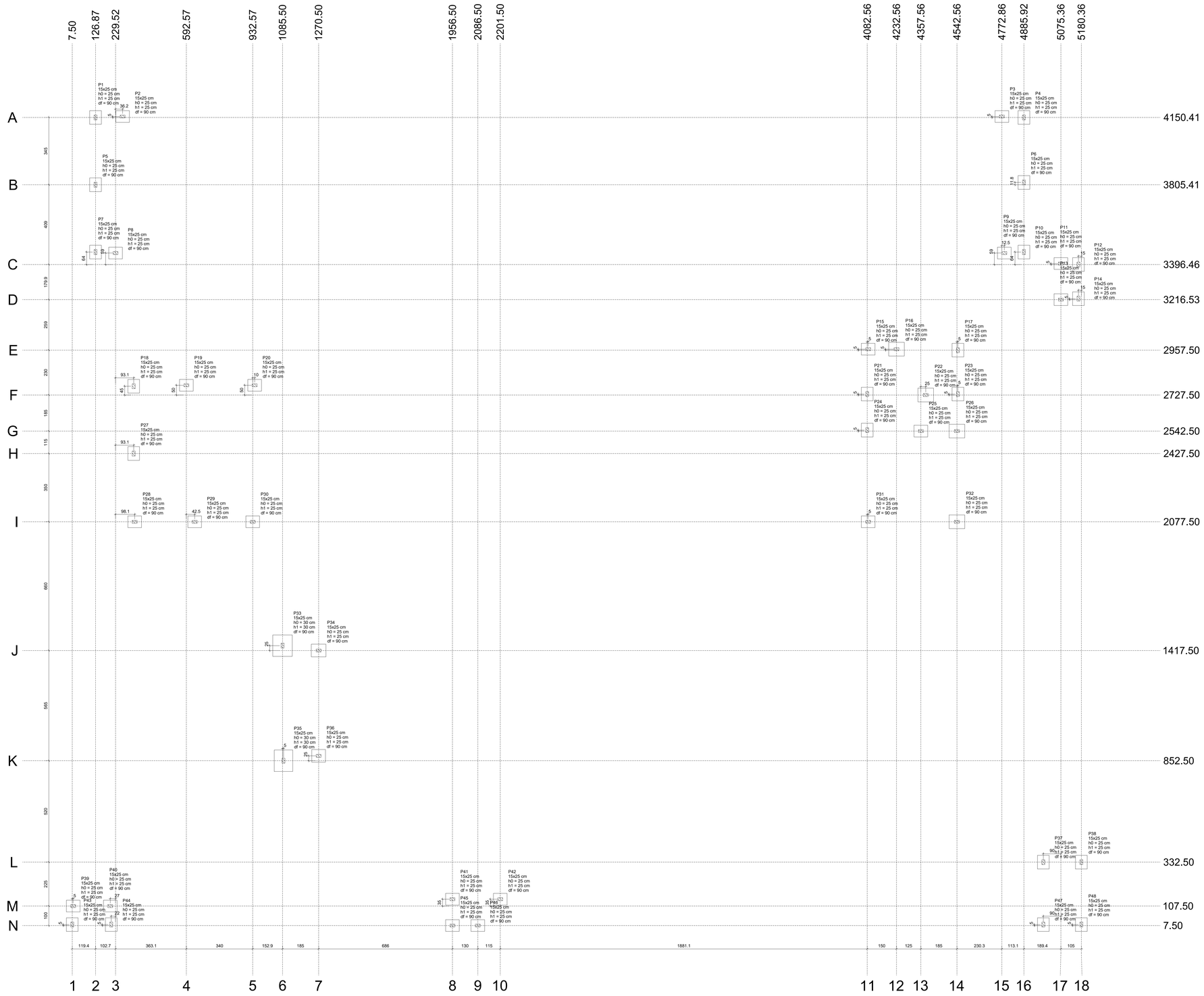
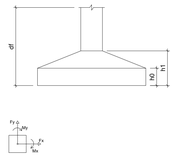


Planta de locação
escala 1:75

Pilar													Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	15x25	126.87	4150.41	3.1	1.9	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.4	0.0	60	70	25	25	90
P2	15x25	265.70	4155.41	1.4	0.5	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.1	-0.2	60	70	25	25	90
P3	15x25	4772.86	4155.41	1.4	0.3	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.1	0.0	60	70	25	25	90
P4	15x25	4885.92	4150.41	2.9	1.7	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.4	0.0	60	70	25	25	90
P5	15x25	126.87	3805.41	4.1	2.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.3	-0.2	60	70	25	25	90
P6	15x25	4885.92	3817.22	4.1	2.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.3	-0.3	60	70	25	25	90
P7	15x25	126.87	3460.41	3.0	1.7	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.0	-0.5	60	70	25	25	90
P8	15x25	229.52	3455.41	1.4	0.3	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.1	0.0	60	70	25	25	90
P9	15x25	4785.36	3455.41	1.4	0.2	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.1	0.0	60	70	25	25	90
P10	15x25	4885.92	3460.41	3.0	1.7	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.0	-0.5	60	70	25	25	90
P11	15x25	5075.36	3401.46	2.2	1.2	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.2	-0.2	60	70	25	25	90
P12	15x25	5165.36	3396.46	2.1	1.1	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.2	-0.2	60	70	25	25	90
P13	15x25	5075.36	3216.53	2.2	1.2	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.1	60	70	25	25	90
P14	15x25	5165.36	3221.49	2.1	1.1	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.1	60	70	25	25	90
P15	15x25	4087.56	2962.50	1.2	0.6	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.1	-0.2	60	70	25	25	90
P16	15x25	4232.56	2962.50	5.2	3.2	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.4	0.0	70	80	25	25	90
P17	15x25	4547.56	2957.50	4.0	2.4	0	0	0	0	0.4	0.0	0.3	0.0	60	70	25	25	90
P18	15x25	322.57	2772.50	3.6	2.3	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.4	0.0	60	70	25	25	90
P19	15x25	592.57	2777.50	3.8	2.5	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.1	0.0	60	70	25	25	90
P20	15x25	942.57	2777.50	2.2	1.5	0	0	0	0	0.4	0.0	0.2	-0.1	60	70	25	25	90
P21	15x25	4082.56	2732.50	2.5	1.6	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.1	0.0	60	70	25	25	90
P22	15x25	4382.56	2727.50	5.2	3.3	0	0	0	0	0.4	0.0	0.0	-0.4	70	80	25	25	90
P23	15x25	4547.56	2732.50	3.0	2.0	0	0	0	0	0.2	0.0	0.3	-0.4	60	70	25	25	90
P24	15x25	4082.56	2547.50	1.8	1.2	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.1	-0.2	60	70	25	25	90
P25	15x25	4357.56	2542.50	3.0	1.9	0	0	0	0	0.3	0.0	0.1	0.0	60	70	25	25	90
P26	15x25	4542.56	2542.50	5.3	3.3	0	0	0	0	0.1	0.0	0.6	0.0	70	80	25	25	90
P27	15x25	322.57	2427.50	4.2	2.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.4	-0.3	60	70	25	25	90
P28	15x25	327.57	2077.50	3.9	2.5	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.0	-0.5	60	70	25	25	90
P29	15x25	635.07	2077.50	3.6	2.4	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.1	0.0	60	70	25	25	90
P30	15x25	932.57	2077.50	2.0	1.3	0	0	0	0	0.3	0.0	0.2	-0.1	60	70	25	25	90
P31	15x25	4087.56	2077.50	2.8	1.9	0	0	0	0	0.0	-0.6	0.1	-0.2	60	70	25	25	90
P32	15x25	4542.56	2077.50	5.2	3.4	0	0	0	0	0.7	0.0	0.0	-0.5	70	80	25	25	90
P33	15x25	1085.50	1442.50	1.6	1.0	600	-200	100	-200	0.0	-0.1	0.2	-0.1	100	110	30	30	90
P34	15x25	1270.50	1417.50	1.5	1.0	300	-100	100	-300	0.2	0.0	0.1	-0.2	65	75	25	25	90
P35	15x25	1090.50	852.50	1.6	1.1	300	-700	100	-200	0.0	-0.2	0.2	-0.1	95	110	30	30	90
P36	15x25	1270.50	877.50	1.5	1.0	200	-200	100	-300	0.2	0.0	0.1	-0.2	65	70	25	25	90
P37	15x25	4985.36	332.50	2.6	2.0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.3	60	70	25	25	90
P38	15x25	5180.36	332.50	2.6	2.0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.3	60	70	25	25	90
P39	15x25	12.50	107.50	2.2	0.9	0	0	0	0	0.1	-0.3	0.2	-0.2	60	70	25	25	90
P40	15x25	202.50	107.50	2.2	0.9	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.2	-0.2	60	70	25	25	90
P41	15x25	1956.50	142.50	2.8	1.3	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.2	-0.3	60	70	25	25	90
P42	15x25	2201.50	142.50	3.3	2.8	0	0	0	0	0.3	0.0	0.3	0.0	60	70	25	25	90
P43	15x25	7.50	12.50	1.4	0.1	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.1	60	70	25	25	90
P44	15x25	207.50	12.50	1.4	0.1	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.1	60	70	25	25	90
P45	15x25	1956.50	7.50	2.1	0.9	0	0	0	0	0.2	0.0	0.1	-0.3	60	70	25	25	90
P46	15x25	2086.50	7.50	3.9	3.1	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.1	0.0	60	70	25	25	90
P47	15x25	4985.36	12.50	2.6	2.0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.2	0.0	60	70	25	25	90
P48	15x25	5180.36	12.50	2.6	2.0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.2	0.0	60	70	25	25	90

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.



Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P43
12.50	P39
126.87	P1, P5, P7
202.50	P40
207.50	P44
229.52	P8
265.70	P2
322.57	P18, P27
327.57	P28
592.57	P19
635.07	P29
932.57	P30
942.57	P20
1085.50	P33
1090.50	P35
1270.50	P34, P36
1956.50	P41, P45
2086.50	P46
2201.50	P42
4082.56	P21, P24
4087.56	P15, P31
4232.56	P16
4357.56	P25
4382.56	P22
4542.56	P26, P32
4547.56	P17, P23
4772.86	P3
4785.36	P9
4885.92	P4, P6, P10
4985.36	P37, P47
5075.36	P11, P13
5165.36	P12, P14
5180.36	P38, P48

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
4155.41	P2, P3
4150.41	P1, P4
3817.22	P6
3805.41	P5
3460.41	P7, P10
3455.41	P8, P9
3401.46	P11
3396.46	P12
3221.49	P14
3216.53	P13
2962.50	P15, P16
2957.50	P17
2777.50	P19, P20
2772.50	P18
2732.50	P21, P23
2727.50	P22
2547.50	P24
2542.50	P25, P26
2427.50	P27
2077.50	P28, P29, P30, P31, P32
1442.50	P33
1417.50	P34
877.50	P36
852.50	P35
332.50	P37, P38
142.50	P41, P42
107.50	P39, P40
12.50	P43, P44, P47, P48
7.50	P45, P46

EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC
Piauí GOVERNO DO ESTADO

PROJETO:
U.E BARÃO DE GUERGUÉIA

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 DEOCLÉCIO RÊGO, S/N, UNIÃO - PI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
13/06/21

ESCALA:
NO DESENHO

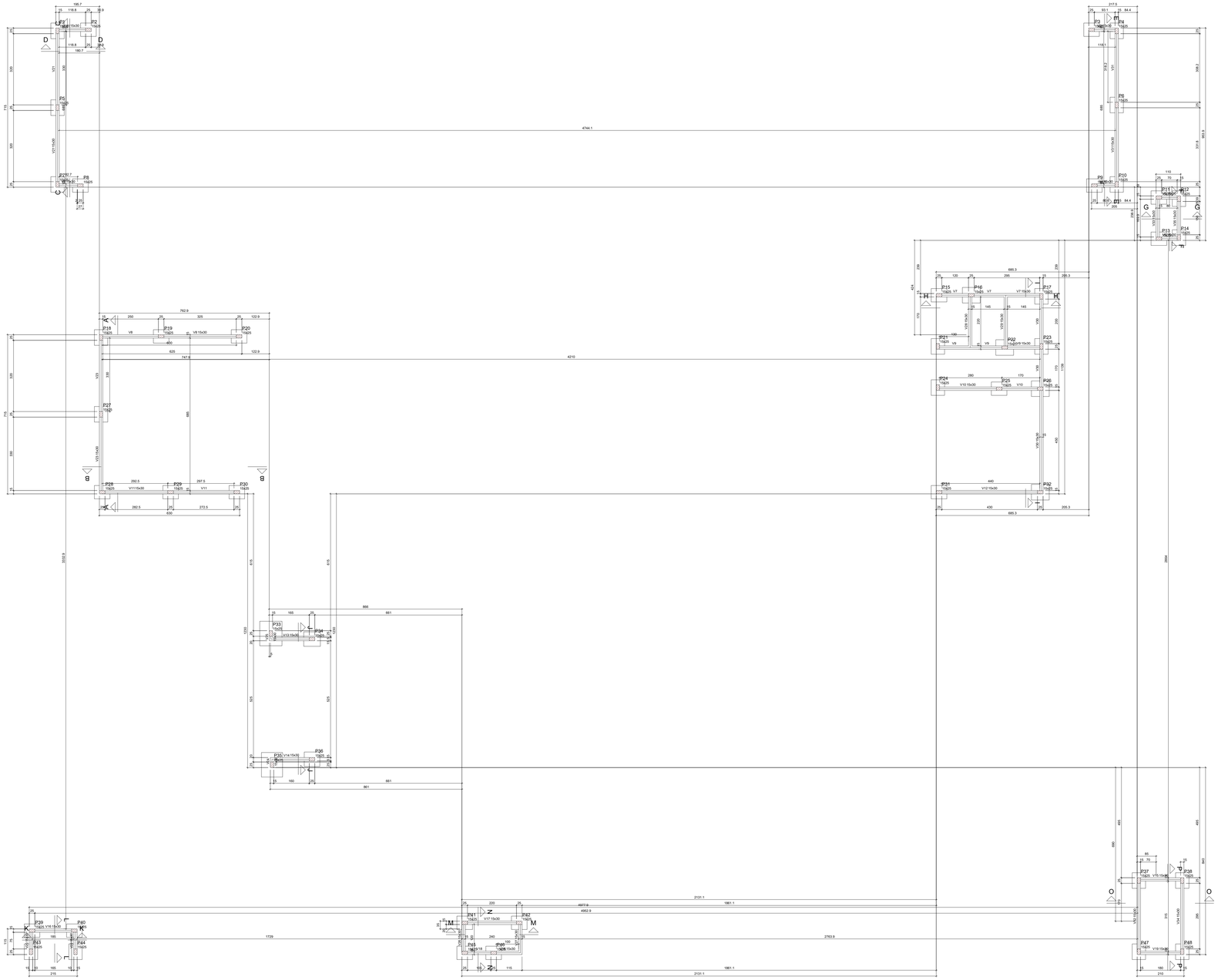
FORMATO:
A0 (841 x 1189)

01 / 07

CONTEÚDO:
PLANTA DE LOCAÇÃO

COLOR 01 - 0.10
COLOR 02 - 0.20
COLOR 03 - 0.30
COLOR 04 - 0.40
COLOR 05 - 0.50
COLOR 06 - 0.60
COLOR 07 - 0.00
COLOR 108 - 0.10
COLOR 209 - 0.50
PLOTAR EM PRETO

"NENHUMA PARTE DESTA PRANCHA PODE SER UTILIZADA OU REPRODUZIDA - EM QUALQUER MEIO OU FORMA, SEJA MECÂNICO OU ELETRÔNICO, FOTOCÓPIA, GRAVAÇÃO ETC. - SEM APROPRIADA OU ESTOCADA EM SISTEMA DE BANCO DE DADOS, SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS PROJETISTAS RESPONSÁVEIS."



Forma do pavimento TÉRREO

escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	40
V2	15x30	0	40
V3	15x30	0	40
V4	15x30	0	40
V5	15x30	0	40
V6	15x30	0	40
V7	15x30	0	40
V8	15x30	0	40
V9	15x30	0	40
V10	15x30	0	40
V11	15x30	0	40
V12	15x30	0	40
V13	15x30	0	40
V14	15x30	0	40
V15	15x30	0	40
V16	15x30	0	40
V17	15x30	0	40
V18	15x30	0	40
V19	15x30	0	40
V20	15x30	0	40
V21	15x30	0	40
V22	15x30	0	40
V23	15x30	0	40
V24	15x30	0	40
V25	15x30	0	40
V26	15x30	0	40
V27	15x30	0	40
V28	15x30	0	40
V29	15x30	0	40
V30	15x30	0	40
V31	15x30	0	40
V32	15x30	0	40
V33	15x30	0	40
V34	15x30	0	40
V35	15x30	0	40

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Sapatas	200	212874

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

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

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC

Piauí GOVERNO DO ESTADO

PROJETO:

U.E BARÃO DE GUERGUÉIA

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 DEOCLÉCIO RÊGO, S/N, UNIÃO - PI

DESENHISTA:

PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:

13/06/21

ESCALA:

NO DESENHO

FORMATO:

A0 (841 x 1189)

02 / 07

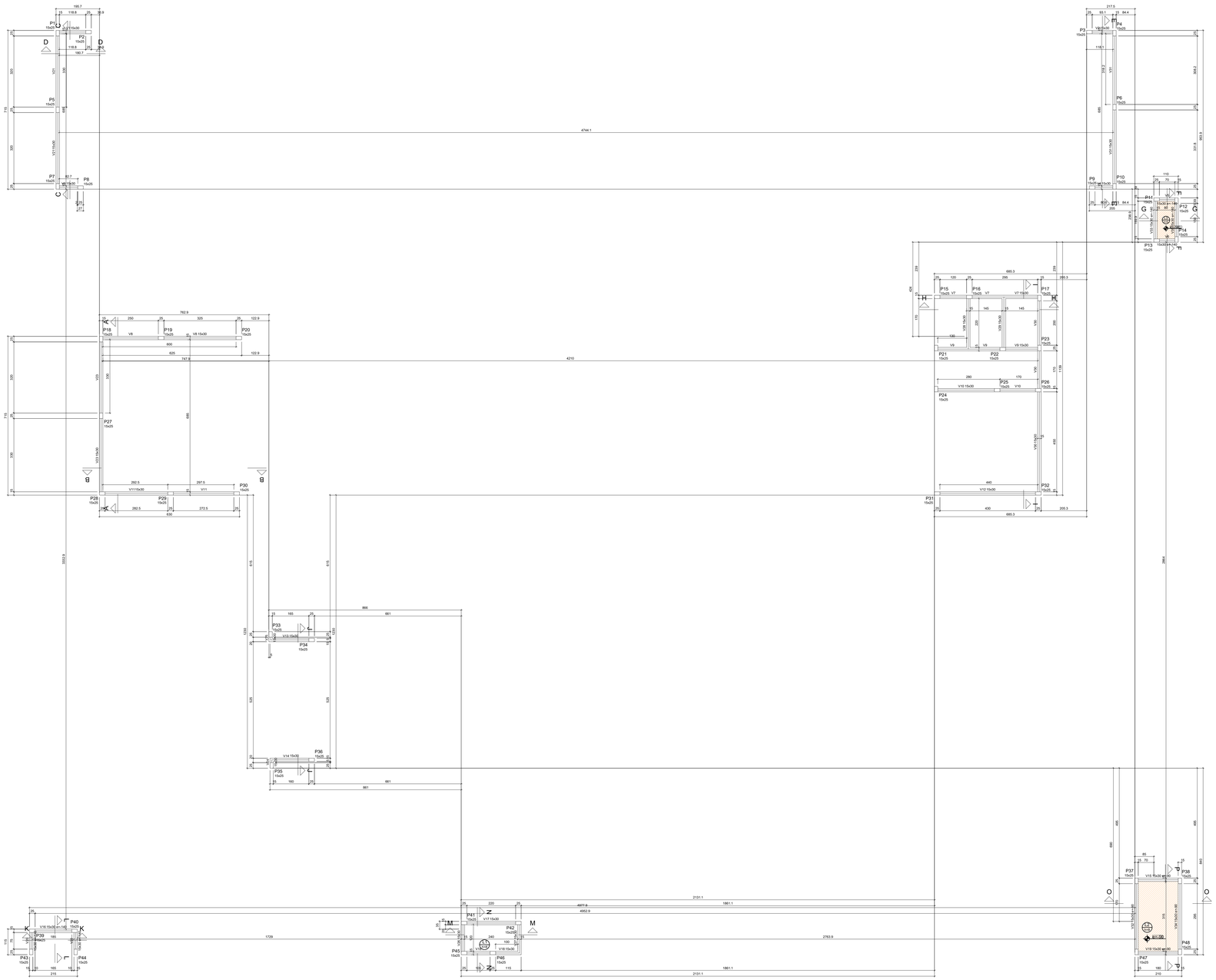
CONTEÚDO:

PLANTA DE FORMA TÉRREO

COLOR 01 - 0.10
COLOR 02 - 0.20
COLOR 03 - 0.30
COLOR 04 - 0.40
COLOR 05 - 0.50
COLOR 06 - 0.60
COLOR 07 - 0.00
COLOR 109 - 0.10
COLOR 209 - 0.50

PLOTTER EM PRETO

"NENHUMA PARTE DESTA PRANCHA PODE SER UTILIZADA OU REPRODUZIDA - EM QUALQUER MEIO OU FORMA, SEJA MECÂNICO OU ELETRÔNICO, FOTOCÓPIA, GRAVAÇÃO ETC. - NEM APROPRIADA OU ESTOCADA EM SISTEMA DE BANCO DE DADOS, SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS PROJETISTAS RESPONSÁVEIS."



Forma do pavimento SUPERIOR

escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	380
V2	15x30	0	380
V3	15x30	0	380
V4	15x30	0	380
V5	15x30	-140	240
V6	15x30	-140	240
V7	15x30	0	380
V8	15x30	0	380
V9	15x30	0	380
V10	15x30	0	380
V11	15x30	0	380
V12	15x30	0	380
V13	15x30	0	380
V14	15x30	0	380
V15	15x30	-90	290
V16	15x30	-140	240
V17	15x30	0	380
V18	15x30	0	380
V19	15x30	-90	290
V20	15x30	-140	240
V21	15x30	0	380
V22	15x30	-140	240
V23	15x30	0	380
V24	15x30	0	380
V25	15x30	0	380
V26	15x30	0	380
V27	15x30	0	380
V28	15x30	0	380
V29	15x30	0	380
V30	15x30	0	380
V31	15x30	0	380
V32	15x30	-90	290
V33	15x30	-140	240
V34	15x30	-90	290
V35	15x30	-140	240

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

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Éca (kgf/cm²)
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	-140	240
P12	15x25	-140	240
P13	15x25	-140	240
P14	15x25	-140	240
P15	15x25	0	380
P16	15x25	0	380
P17	15x25	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	0	380
P28	15x25	0	380
P29	15x25	0	380
P30	15x25	0	380
P31	15x25	0	380
P32	15x25	0	380
P33	15x25	0	380
P34	15x25	0	380
P35	15x25	0	380
P36	15x25	0	380
P37	15x25	-90	290
P38	15x25	-90	290
P39	15x25	-140	240
P40	15x25	-140	240
P41	15x25	0	380
P42	15x25	0	380
P43	15x25	-140	240
P44	15x25	-140	240
P45	15x25	0	380
P46	15x25	0	380
P47	15x25	-90	290
P48	15x25	-90	290

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado da Educação / SEDUC

Piauí
GOVERNO DO ESTADO

PROJETO:
U.E BARÃO DE GUERGUÉIA

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 DEOCLÉCIO RÊGO, S/N, UNIÃO - PI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
13/06/21

ESCALA:
NO DESENHO

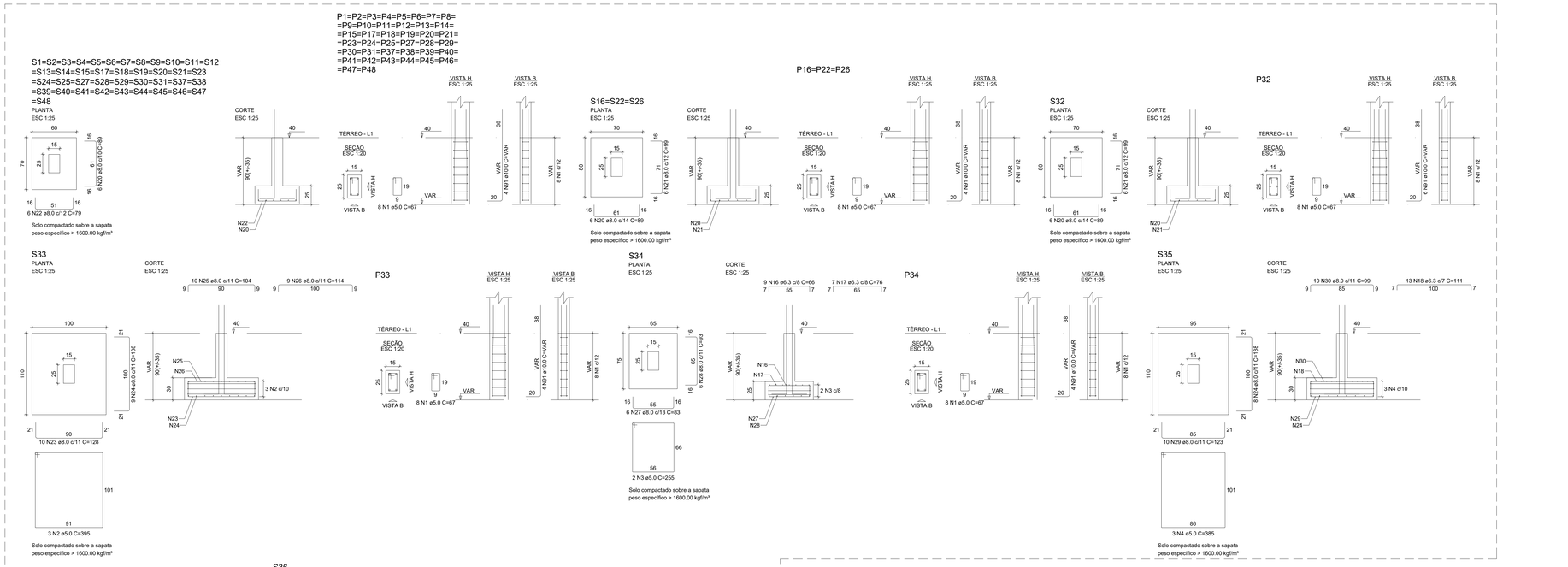
FORMATO:
A0 (841 x 1189)

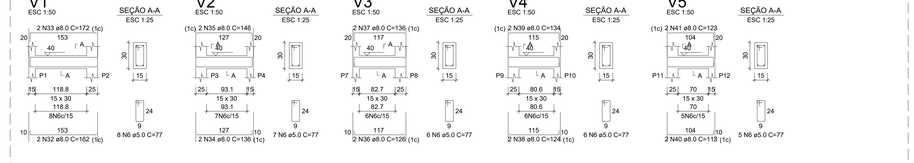
03 / 07

CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMA SUPERIOR

COLOR 01 - 0.10
COLOR 02 - 0.20
COLOR 03 - 0.30
COLOR 04 - 0.40
COLOR 05 - 0.50
COLOR 06 - 0.60
COLOR 07 - 0.00
COLOR 108 - 0.10
COLOR 209 - 0.50
PLOTAR EM PRETO

"NENHUMA PARTE DESTA PRANCHA PODE SER UTILIZADA OU REPRODUZIDA - EM QUALQUER MEIO OU FORMA, SEJA MECÂNICO OU ELETRÔNICO, FOTOCÓPIA, GRAVAÇÃO ETC. - NEM APROPRIADA OU ESTOCADA EM SISTEMA DE BANCO DE DADOS, SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS PROJETISTAS RESPONSÁVEIS."





RELAÇÃO DO AÇO

40xP1	3xP16	P32	
P33	P34	P35	
P36	3xS16	40xS19	
S33	S34	S35	
S36	S38	S41	
V2	V3	V4	
V5	V6	V7	
V8	V9	V10	
V11	V12	V13	
V14	V15	V16	
V17	V18	V19	
V20	V21	V22	
V23	V24	V25	
V26	V27	V28	
V29	V30	V31	
V32	V33		

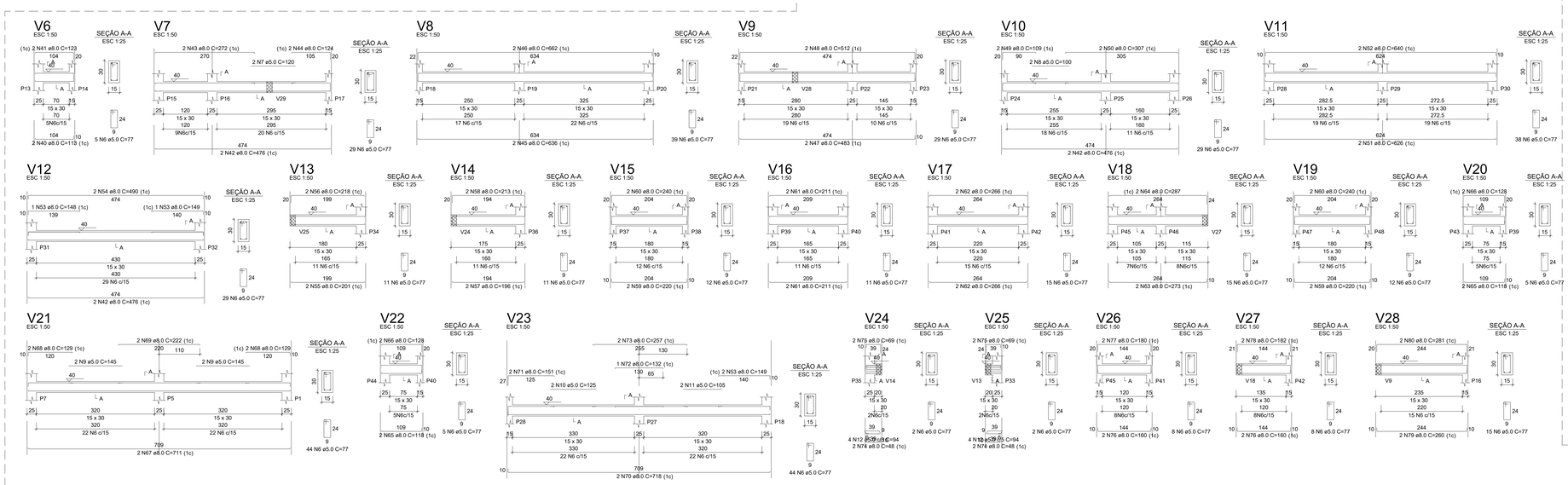
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	384	67	25728
	2	5.0	3	395	1185
	3	5.0	2	255	510
	4	5.0	3	385	1155
	5	5.0	2	245	490
	6	5.0	597	77	45969
	7	5.0	2	120	240
	8	5.0	2	100	200
	9	5.0	4	145	580
	10	5.0	2	125	250
	11	5.0	2	105	210
	12	5.0	8	94	752
	13	5.0	2	235	470
	14	5.0	2	117	234
	15	5.0	2	118	236
	16	6.3	17	66	1122
	17	6.3	7	76	532
	18	6.3	13	111	1443
	19	6.3	7	71	497
	20	8.0	264	89	23496
	21	8.0	24	99	2376
	22	8.0	240	79	18960
	23	8.0	10	128	1280
	24	8.0	17	136	2312
	25	8.0	8	136	1088
	26	8.0	9	114	1026
	27	8.0	12	83	996
	28	8.0	6	93	558
	29	8.0	10	123	1230
	30	8.0	10	99	990
	31	8.0	6	88	528
	32	8.0	2	162	324
	33	8.0	2	172	344
	34	8.0	2	136	272
	35	8.0	2	146	292
	36	8.0	2	126	252
	37	8.0	2	136	272
	38	8.0	2	124	248
	39	8.0	2	134	268
	40	8.0	4	113	452
	41	8.0	4	123	492
	42	8.0	6	476	2856
	43	8.0	2	272	544
	44	8.0	2	124	248
	45	8.0	2	636	1272
	46	8.0	2	662	1324
	47	8.0	2	483	966
	48	8.0	2	512	1024
	49	8.0	2	109	218
	50	8.0	2	307	614
	51	8.0	2	626	1252
	52	8.0	2	640	1280
	53	8.0	6	148	888
	54	8.0	2	490	980
	55	8.0	2	201	402
	56	8.0	2	218	436
	57	8.0	2	196	392
	58	8.0	2	213	426
	59	8.0	4	220	880
	60	8.0	4	240	960
	61	8.0	4	211	844
	62	8.0	4	266	1064
	63	8.0	2	273	546
	64	8.0	2	287	574
	65	8.0	4	118	472
	66	8.0	4	128	512
	67	8.0	4	711	2844
	68	8.0	4	129	516
	69	8.0	2	222	444
	70	8.0	2	718	1436
	71	8.0	2	151	302
	72	8.0	1	132	132
	73	8.0	2	257	514
	74	8.0	4	48	192
	75	8.0	4	69	276
	76	8.0	4	160	640
	77	8.0	2	180	360
	78	8.0	2	182	364
	79	8.0	4	260	1040
	80	8.0	2	281	562
	81	8.0	2	280	560
	82	8.0	2	896	1792
	83	8.0	3	152	456
	84	8.0	2	142	284
	85	8.0	3	154	462
	86	8.0	2	552	1104
	87	8.0	2	232	464
	88	8.0	4	341	1364
	89	8.0	2	210	420
	90	8.0	2	230	460
	91	10.0	194	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	35.9	9.7
	8.0	957.1	415.4
	10.0	275.5	186.8
CA60	5.0	762.1	132.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	611.9
CA60	132.6

Volume de concreto (C-25) = 6.23 m³
Volume de concreto (C-20) = 5.64 m³
Área de forma = 144.19 m²



COLOR 01 - 0.10
COLOR 02 - 0.20
COLOR 03 - 0.30
COLOR 04 - 0.40
COLOR 05 - 0.50
COLOR 06 - 0.60
COLOR 07 - 0.00
COLOR 108 - 0.10
COLOR 209 - 0.50
PLOTAR EM PRETO

EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado da Educação / SEDUC
Piauí
GOVERNO DO ESTADO

PROJETO:
U.E BARÃO DE GUERGUÉIA

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 DEOCLÉCIO RÊGO, S/N, UNIÃO - PI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
13/06/21

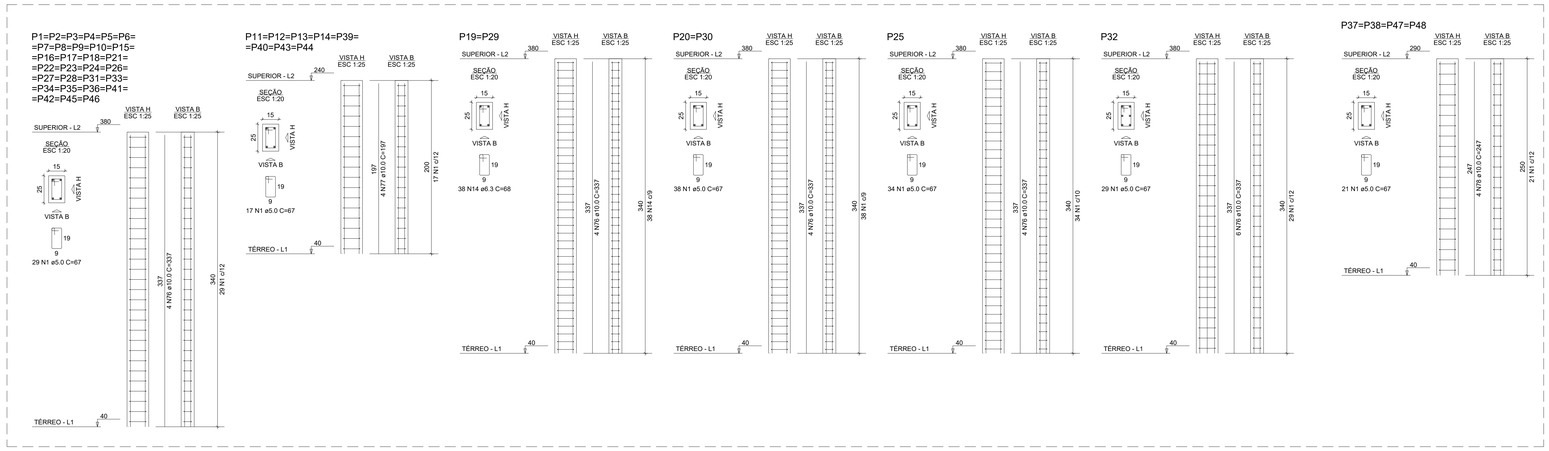
ESCALA:
NO DESENHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

04 / 07

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DE SAPATAS E VIGAS TÉRREO.

"NENHUMA PARTE DESTA PRANCHA PODE SER UTILIZADA OU REPRODUZIDA - EM QUALQUER MEIO OU FORMA, SEJA MECÂNICO OU ELETRÔNICO, FOTOCÓPIA, GRAVAÇÃO ETC. - NEM APROPRIADA OU ESTOCADA EM SISTEMA DE BANCO DE DADOS, SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS PROJETISTAS RESPONSÁVEIS."



RELAÇÃO DO AÇO

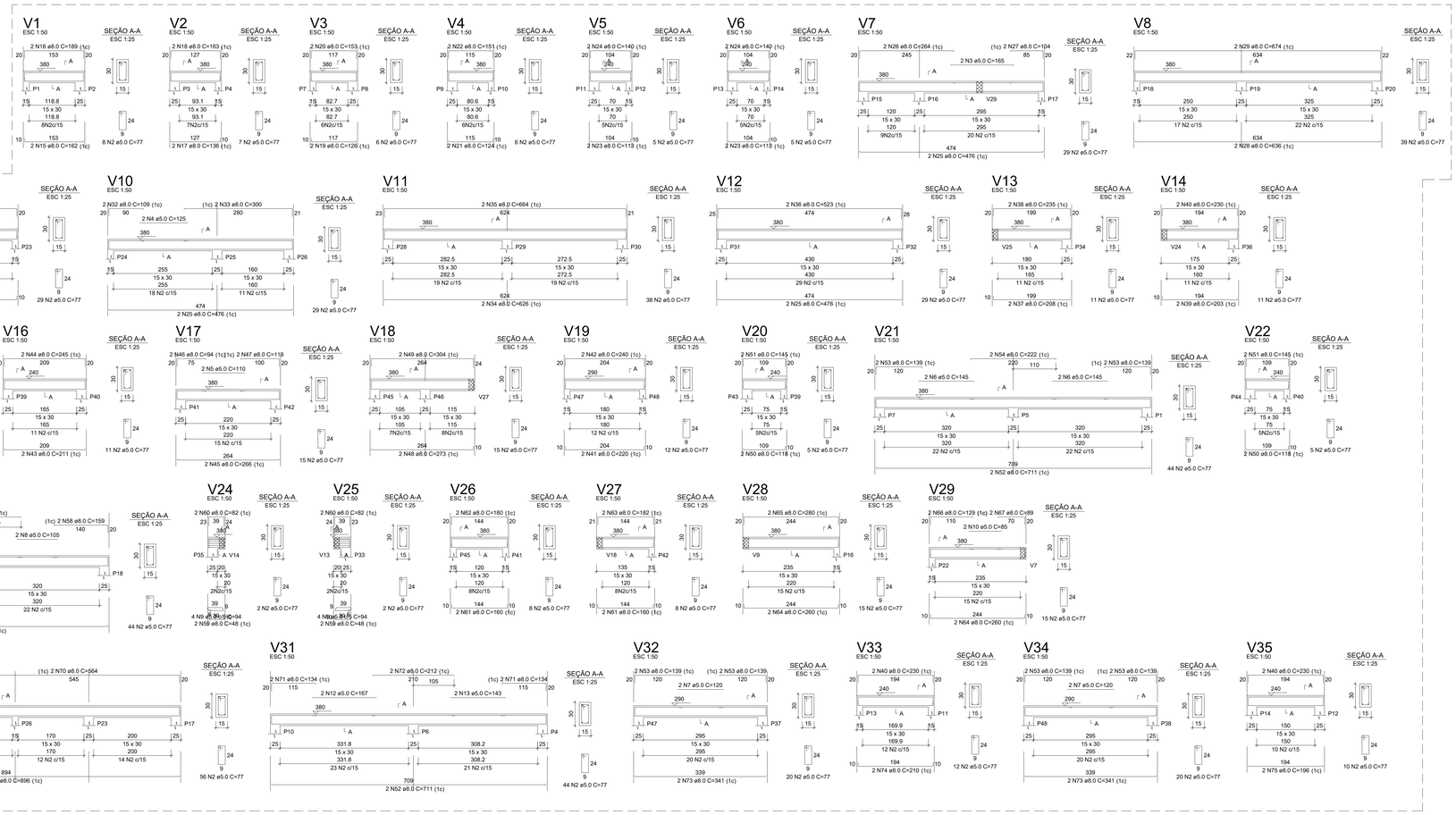
30xP1-L2	8xP11-L2	2xP19-L2
2xP20-L2	P25-L2	P32-L2
4xP37-L2	V1-L2	V2-L2
V3-L2	V4-L2	V5-L2
V6-L2	V7-L2	V8-L2
V9-L2	V10-L2	V11-L2
V12-L2	V13-L2	V14-L2
V15-L2	V16-L2	V17-L2
V18-L2	V19-L2	V20-L2
V21-L2	V22-L2	V23-L2
V24-L2	V25-L2	V26-L2
V27-L2	V28-L2	V29-L2
V30-L2	V31-L2	V32-L2
V33-L2	V34-L2	V34-L1
V35-L2	V35-L1	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1229	67	82343
	2	5.0	657	77	50589
	3	5.0	2	165	330
	4	5.0	2	125	250
	5	5.0	2	110	220
	6	5.0	4	145	580
	7	5.0	6	120	720
	8	5.0	2	105	210
	9	5.0	8	85	680
	10	5.0	2	85	170
	11	5.0	2	265	530
	12	5.0	2	167	334
	13	5.0	2	143	286
CA50	14	6.3	76	68	5168
	15	8.0	2	162	324
	16	8.0	2	189	378
	17	8.0	2	136	272
	18	8.0	2	163	326
	19	8.0	2	126	252
	20	8.0	2	153	306
	21	8.0	2	124	248
	22	8.0	2	151	302
	23	8.0	4	113	452
	24	8.0	4	140	560
	25	8.0	6	476	2856
	26	8.0	2	264	528
	27	8.0	2	104	208
	28	8.0	2	636	1272
	29	8.0	2	674	1348
	30	8.0	2	483	966
	31	8.0	2	511	1022
	32	8.0	2	109	218
	33	8.0	2	300	600
	34	8.0	2	626	1252
	35	8.0	2	664	1328
	36	8.0	2	523	1046
	37	8.0	2	208	416
	38	8.0	2	235	470
	39	8.0	2	203	406
	40	8.0	6	230	1380
	41	8.0	4	220	880
	42	8.0	4	240	960
	43	8.0	2	211	422
	44	8.0	2	245	490
	45	8.0	2	266	532
	46	8.0	2	94	188
	47	8.0	2	119	238
	48	8.0	2	273	546
	49	8.0	2	304	608
	50	8.0	4	118	472
	51	8.0	4	145	580
	52	8.0	4	711	2844
	53	8.0	12	139	1668
	54	8.0	2	222	444
	55	8.0	2	718	1436
	56	8.0	2	149	298
	57	8.0	2	257	514
	58	8.0	2	159	318
	59	8.0	4	48	192
	60	8.0	4	82	328
	61	8.0	4	160	640
	62	8.0	2	180	360
	63	8.0	2	182	364
	64	8.0	4	260	1040
	65	8.0	2	280	560
	66	8.0	2	129	258
	67	8.0	2	89	178
	68	8.0	2	894	1788
	69	8.0	2	124	248
	70	8.0	2	564	1128
	71	8.0	4	134	536
	72	8.0	2	212	424
	73	8.0	6	341	2728
	74	8.0	2	210	420
	75	8.0	6	196	1176
	76	10.0	146	337	49202
	77	10.0	32	197	6304
	78	10.0	16	247	3952

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	51.7	13.9
	8.0	445.5	193.3
	10.0	594.6	403.2
CA60	5.0	1373.1	232.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	610.5		
CA60	232.8		

Volume de concreto (C-25) = 10.66 m³
Área de forma = 203.66 m²



EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado da Educação / SEDUC

Piauí
GOVERNO DO ESTADO

PROJETO:
U.E BARÃO DE GUERGUÉIA

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 DEOCLÉCIO RÊGO, S/N, UNIÃO - PI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
13/06/21

ESCALA:
NO DESENHO

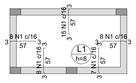
FORMATO:
A0 (841 x 1189)

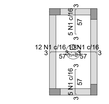
05 / 07

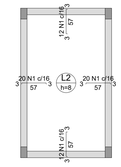
CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DE PILARES E VIGAS SUPERIOR

COLOR 01 - 0.10
COLOR 02 - 0.20
COLOR 03 - 0.30
COLOR 04 - 0.40
COLOR 05 - 0.50
COLOR 06 - 0.60
COLOR 07 - 0.00
COLOR 108 - 0.10
COLOR 209 - 0.50
PLOTAR EM PRETO

"NENHUMA PARTE DESTA PRANCHA PODE SER UTILIZADA OU REPRODUZIDA - EM QUALQUER MEIO OU FORMA, SEJA MECÂNICO OU ELETRÔNICO, FOTOCÓPIA, GRAVAÇÃO ETC. - NEM APROPRIADA OU ESTOCADA EM SISTEMA DE BANCO DE DADOS, SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS PROJETISTAS RESPONSÁVEIS."







Armação negativa das lajes do pavimento SUPERIOR

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos

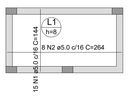
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	142	60	8520

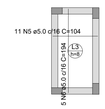
RESUMO DO AÇO

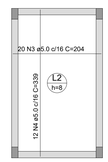
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	85.2	14.4

PESO TOTAL (kg)	
CA60	14.4

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







Armação positiva das lajes do pavimento SUPERIOR

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	15	144	2160
	2	5.0	8	264	2112
	3	5.0	20	204	4080
	4	5.0	12	339	4068
	5	5.0	11	104	1144
	6	5.0	5	194	970

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	145.3	24.6

PESO TOTAL (kg)	
CA60	24.6

Volume de concreto (C-25) = 0.80 m³
Área de forma = 9.99 m²

EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado da Educação / SEDUC

Piauí
GOVERNO DO ESTADO

PROJETO:
U.E BARÃO DE GUERGUÉIA

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 DEOCLÉCIO RÊGO, S/N, UNIÃO - PI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
13/06/21

ESCALA:
NO DESENHO

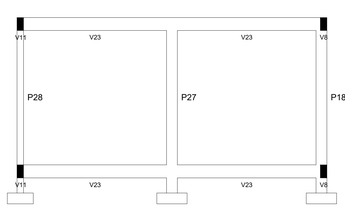
FORMATO:
A0 (841 x 1189)

06 / 07

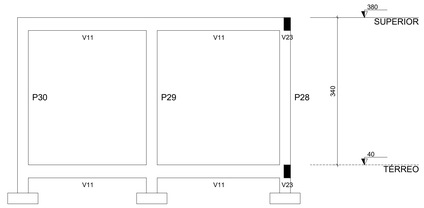
CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE.

COLOR 01 - 0.10
COLOR 02 - 0.20
COLOR 03 - 0.30
COLOR 04 - 0.40
COLOR 05 - 0.50
COLOR 06 - 0.60
COLOR 07 - 0.00
COLOR 109 - 0.10
COLOR 209 - 0.50
PLOTAR EM PRETO

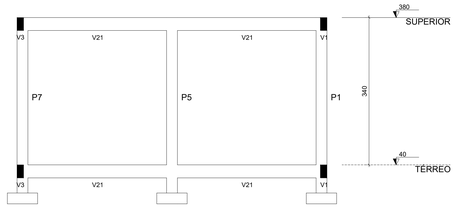
"NENHUMA PARTE DESTA PRANCHA PODE SER UTILIZADA OU REPRODUZIDA - EM QUALQUER MEIO OU FORMA, SEJA MECÂNICO OU ELETRÔNICO, FOTOCÓPIA, GRAVAÇÃO ETC. - NEM APROPRIADA OU ESTOCADA EM SISTEMA DE BANCO DE DADOS, SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS PROJETISTAS RESPONSÁVEIS."



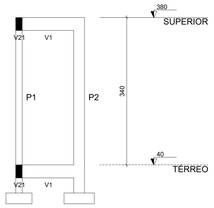
Corte A-A
escala 1:50



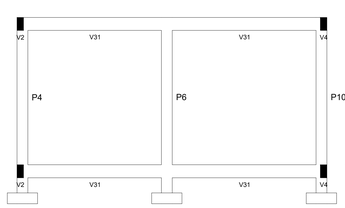
Corte B-B
escala 1:50



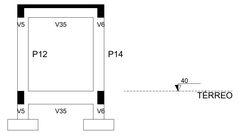
Corte C-C
escala 1:50



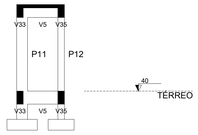
Corte D-D
escala 1:50



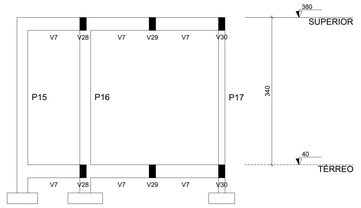
Corte E-E
escala 1:50



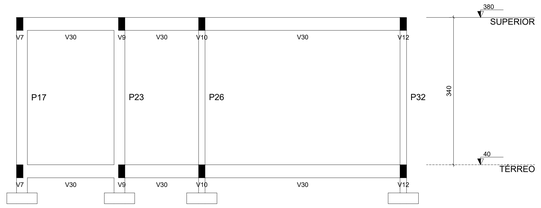
Corte F-F
escala 1:50



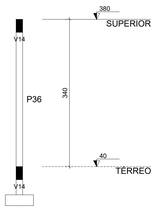
Corte G-G
escala 1:50



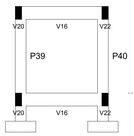
Corte H-H
escala 1:50



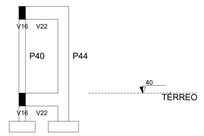
Corte I-I
escala 1:50



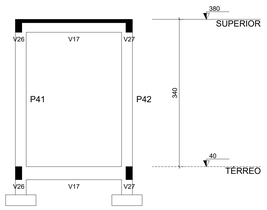
Corte J-J
escala 1:50



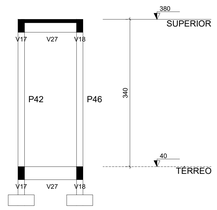
Corte K-K
escala 1:50



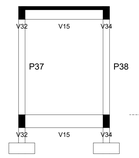
Corte L-L
escala 1:50



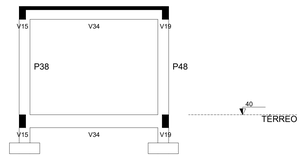
Corte M-M
escala 1:50



Corte N-N
escala 1:50



Corte O-O
escala 1:50



Corte P-P
escala 1:50

EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado da Educação / SEDUC
Piauí
GOVERNO DO ESTADO

PROJETO:
U.E BARÃO DE GUERGUÉIA

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 DEOCLÉCIO RÊGO, S/N, UNIÃO - PI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
13/06/21

ESCALA:
NO DESENHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

07 / 07

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, CORTE OO, CORTE PP.

"NENHUMA PARTE DESTA PRANCHA PODE SER UTILIZADA OU REPRODUZIDA - EM QUALQUER MEIO OU FORMA, SEJA MECÂNICO OU ELETRÔNICO, FOTOCÓPIA, GRAVAÇÃO ETC. - NEM APROPRIADA OU ESTOCADA EM SISTEMA DE BANCO DE DADOS, SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS PROJETISTAS RESPONSÁVEIS."

COLOR 01 - 0.10
COLOR 02 - 0.20
COLOR 03 - 0.30
COLOR 04 - 0.40
COLOR 05 - 0.50
COLOR 06 - 0.60
COLOR 07 - 0.00
COLOR 108 - 0.10
COLOR 209 - 0.50
PLOTAR EM PRETO