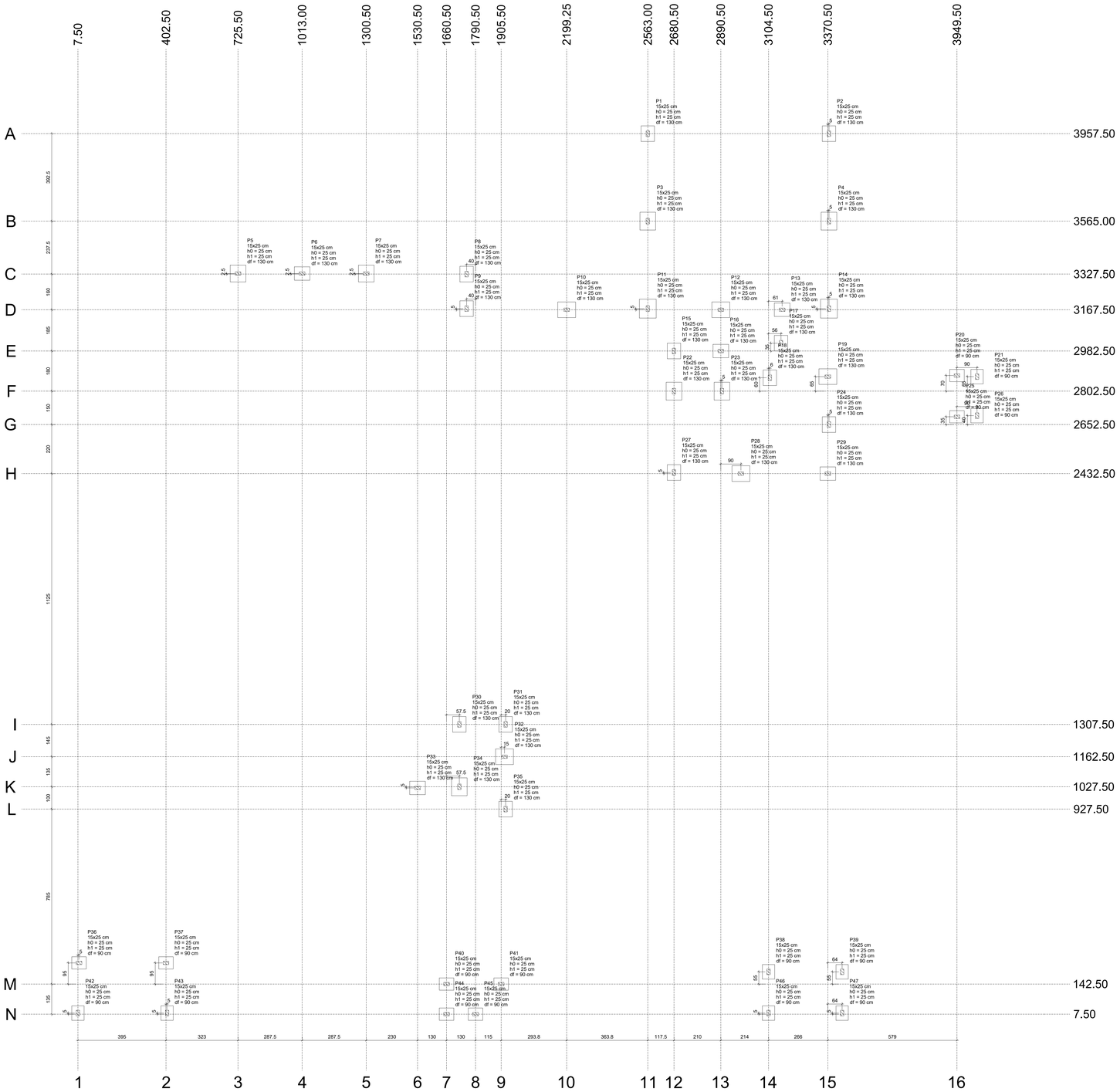
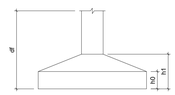


Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Fundação Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x25	2563.00	3957.50	2.4	1.6	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.4	0.0	60	70	25	25	130
P2	15x25	3375.50	3957.50	2.3	1.6	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.4	0.0	60	70	25	25	130
P3	15x25	2563.00	3565.00	4.6	3.2	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.2	-0.1	70	80	25	25	130
P4	15x25	3375.50	3565.00	4.5	3.2	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.3	70	80	25	25	130
P5	15x25	725.50	3330.00	1.8	1.3	400	-500	0	-300	0.0	-0.3	0.2	-0.1	75	70	25	25	130
P6	15x25	1013.00	3330.00	3.5	2.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.2	60	70	25	25	130
P7	15x25	1300.50	3330.00	1.8	1.3	400	-500	200	0	0.4	0.0	0.2	-0.1	75	70	25	25	130
P8	15x25	1790.50	3327.50	1.4	0.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	0.0	60	70	25	25	130
P9	15x25	1790.50	3172.50	3.6	2.3	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.1	-0.1	60	70	25	25	130
P10	15x25	2199.25	3167.50	4.8	3.4	0	0	0	0	0.4	0.0	0.1	0.0	70	80	25	25	130
P11	15x25	2563.00	3172.50	6.2	4.3	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.0	-0.3	75	85	25	25	130
P12	15x25	2890.50	3167.50	4.6	3.1	0	0	0	0	0.3	-0.2	0.1	0.0	70	80	25	25	130
P13	15x25	3165.50	3167.50	3.8	2.5	0	0	0	0	0.3	-0.3	0.1	0.0	60	70	25	25	130
P14	15x25	3375.50	3172.50	5.6	3.7	0	0	0	0	0.2	0.0	0.1	-0.1	75	85	25	25	130
P15	15x25	2680.50	2982.50	3.7	2.4	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.1	-0.3	60	70	25	25	130
P16	15x25	2890.50	2982.50	3.9	2.6	0	0	0	0	0.3	0.0	0.1	-0.2	60	70	25	25	130
P17	15x25	3160.50	3017.50	2.8	1.8	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.1	-0.1	60	70	25	25	130
P18	15x25	3110.50	2862.50	3.2	2.2	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.2	0.0	60	70	25	25	130
P19	15x25	3370.50	2867.50	5.0	3.4	0	0	0	0	0.2	0.0	0.0	-0.3	70	80	25	25	130
P20	15x25	3949.50	2872.50	1.7	0.8	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0	55	65	25	25	90
P21	15x25	4039.50	2867.50	2.0	1.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	0.0	55	65	25	25	90
P22	15x25	2680.50	2802.50	4.2	2.9	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.4	0.0	70	80	25	25	130
P23	15x25	2895.50	2802.50	4.3	2.8	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.1	70	80	25	25	130
P24	15x25	3375.50	2652.50	2.6	1.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.1	60	70	25	25	130
P25	15x25	3949.50	2687.50	1.7	0.8	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2	55	65	25	25	90
P26	15x25	4039.50	2692.50	2.0	1.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.1	55	65	25	25	90
P27	15x25	2680.50	2437.50	3.6	2.5	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.0	-0.4	60	70	25	25	130
P28	15x25	2980.50	2432.50	4.2	3.0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0	70	80	25	25	130
P29	15x25	3370.50	2432.50	3.5	2.4	0	0	0	0	0.4	0.0	0.0	-0.1	60	70	25	25	130
P30	15x25	1718.00	1307.50	2.3	1.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.3	0.0	60	70	25	25	130
P31	15x25	1925.50	1307.50	1.3	0.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	0.0	60	70	25	25	130
P32	15x25	1920.50	1162.50	4.2	2.8	0	0	0	0	0.3	0.0	0.2	0.0	70	80	25	25	130
P33	15x25	1530.50	1022.50	1.6	0.6	0	0	0	0	0.1	-0.3	0.1	0.0	60	70	25	25	130
P34	15x25	1718.00	1027.50	4.9	3.3	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.0	-0.3	70	80	25	25	130
P35	15x25	1925.50	927.50	2.1	1.4	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.3	60	70	25	25	130
P36	15x25	12.50	237.50	3.0	2.4	0	0	0	0	0.0	-0.6	0.2	0.0	55	65	25	25	90
P37	15x25	402.50	237.50	3.0	2.4	0	0	0	0	0.5	0.0	0.2	0.0	55	65	25	25	90
P38	15x25	3104.50	197.50	3.1	2.6	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.2	0.0	55	65	25	25	90
P39	15x25	3434.50	197.50	3.1	2.6	0	0	0	0	0.3	0.0	0.2	0.0	55	65	25	25	90
P40	15x25	1660.50	142.50	2.3	1.3	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.1	-0.2	55	65	25	25	90
P41	15x25	1905.50	142.50	2.6	2.2	0	0	0	0	0.3	0.0	0.2	0.0	55	65	25	25	90
P42	15x25	7.50	12.50	1.4	1.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.3	55	65	25	25	90
P43	15x25	407.50	12.50	1.4	1.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.3	55	65	25	25	90
P44	15x25	1660.50	7.50	1.5	0.7	0	0	0	0	0.2	0.0	0.1	-0.3	55	65	25	25	90
P45	15x25	1790.50	7.50	3.4	2.7	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.1	0.0	55	65	25	25	90
P46	15x25	3104.50	12.50	3.1	2.6	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.1	-0.1	55	65	25	25	90
P47	15x25	3434.50	12.50	3.1	2.6	0	0	0	0	0.3	0.0	0.1	-0.1	55	65	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	P42
12.50	P36
402.50	P37
407.50	P43
725.50	P5
1013.00	P6
1300.50	P7
1530.50	P33
1660.50	P40, P44
1718.00	P30, P34
1750.50	P8, P9
1790.50	P45
1905.50	P41
1920.50	P32
1925.50	P31, P35
2199.25	P10
2563.00	P1, P3, P11
2680.50	P15, P22, P27
2890.50	P12, P16
2895.50	P23
2980.50	P28
3104.50	P38, P46
3110.50	P18
3160.50	P17
3165.50	P13
3370.50	P19, P29
3375.50	P2, P4, P14, P24
3434.50	P39, P47
3949.50	P20, P25
4039.50	P21, P26

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
3957.50	P1, P2
3565.00	P3, P4
3330.00	P5, P6, P7
3327.50	P8
3172.50	P9, P11, P14
3167.50	P10, P12, P13
3017.50	P17
2982.50	P15, P16
2872.50	P20
2867.50	P19, P21
2862.50	P18
2802.50	P22, P23
2692.50	P26
2687.50	P25
2652.50	P24
2437.50	P27
2432.50	P28, P29
1307.50	P30, P31
1162.50	P32
1027.50	P34
1022.50	P33
927.50	P35
237.50	P36, P37
197.50	P38, P39
142.50	P40, P41
12.50	P42, P43, P46, P47
7.50	P44, P45

EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC

Piauí GOVERNO DO ESTADO

PROJETO:
U.E CONEGO ALCINO

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO:
NOME DO PROPRIETÁRIO
CPF.:

AUTOR DO PROJETO:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO
CREA - 1918962669

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARQUITETO / ENGENHEIRO
CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
-

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
RUA EURÍPEDES
MARTINS,VALENÇA DO PIAUÍ - PI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
06/06/21

ESCALA:
NO DESENHO

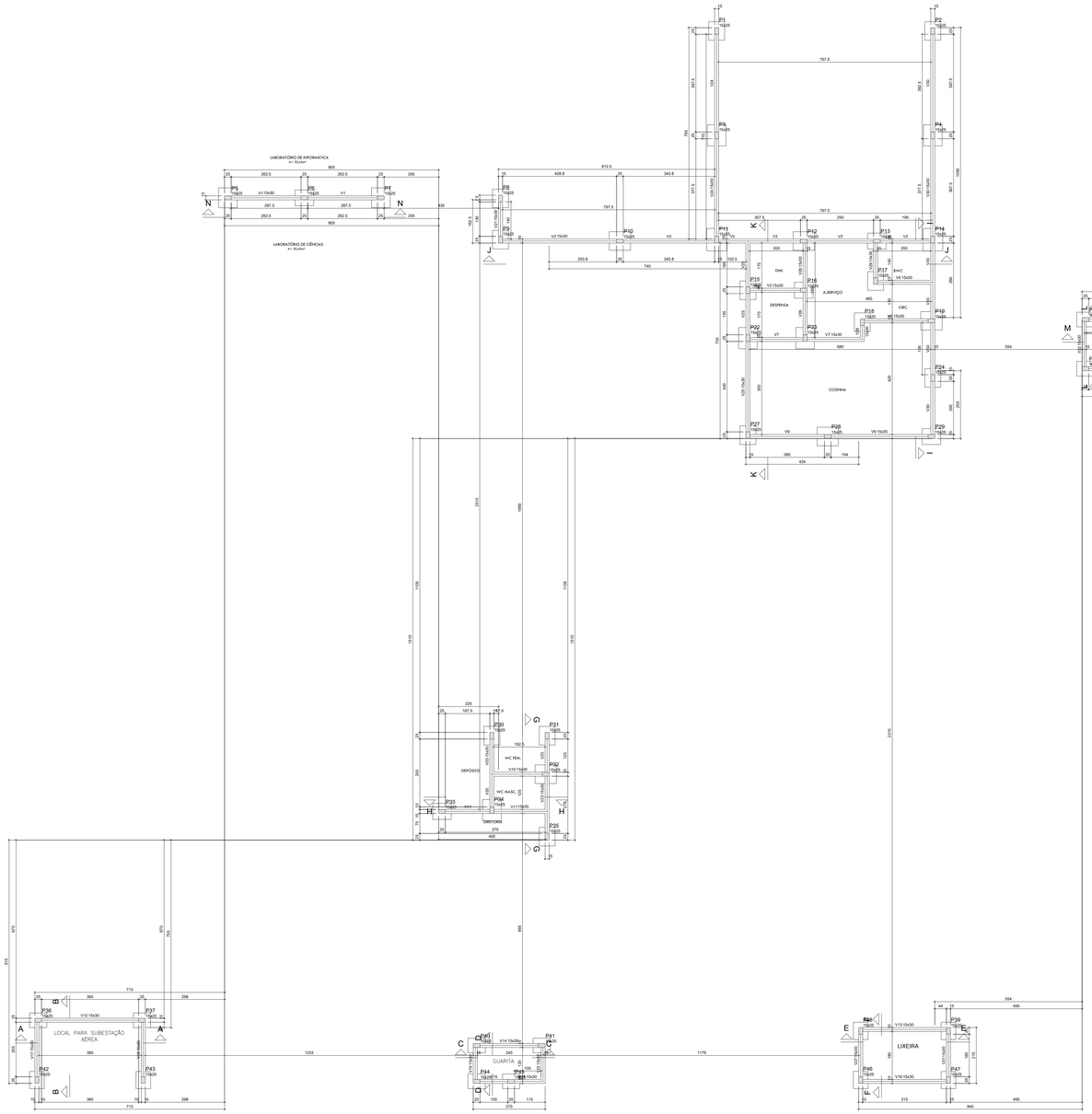
FORMATO:
A0 (841 x 1189)

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. - NEM 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	15
V2	15x30	0	15
V3	15x30	0	15
V4	15x30	0	15
V5	15x30	0	15
V6	15x30	0	15
V7	15x30	0	15
V8	15x30	0	15
V9	15x30	0	15
V10	15x30	0	15
V11	15x30	0	15
V12	15x30	0	15
V13	15x30	0	15
V14	15x30	0	15
V15	15x30	0	15
V16	15x30	0	15
V17	15x30	0	15
V18	15x30	0	15
V19	15x30	0	15
V20	15x30	0	15
V21	15x30	0	15
V22	15x30	0	15
V23	15x30	0	15
V24	15x30	0	15
V25	15x30	0	15
V26	15x30	0	15
V27	15x30	0	15
V28	15x30	0	15
V29	15x30	0	15
V30	15x30	0	15
V31	15x30	0	15
V32	15x30	0	15
V33	15x30	0	15

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

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 CONEGO ALCINO

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO:

NOME DO PROPRIETÁRIO
CPF.:

AUTOR DO PROJETO:

PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO
CREA - 1918962669

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARQUITETO / ENGENHEIRO
CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
-

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
RUA EURÍPEDES
MARTINS,VALENÇA DO PIAUÍ - PI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
06/06/21

ESCALA:
NO DESENHO

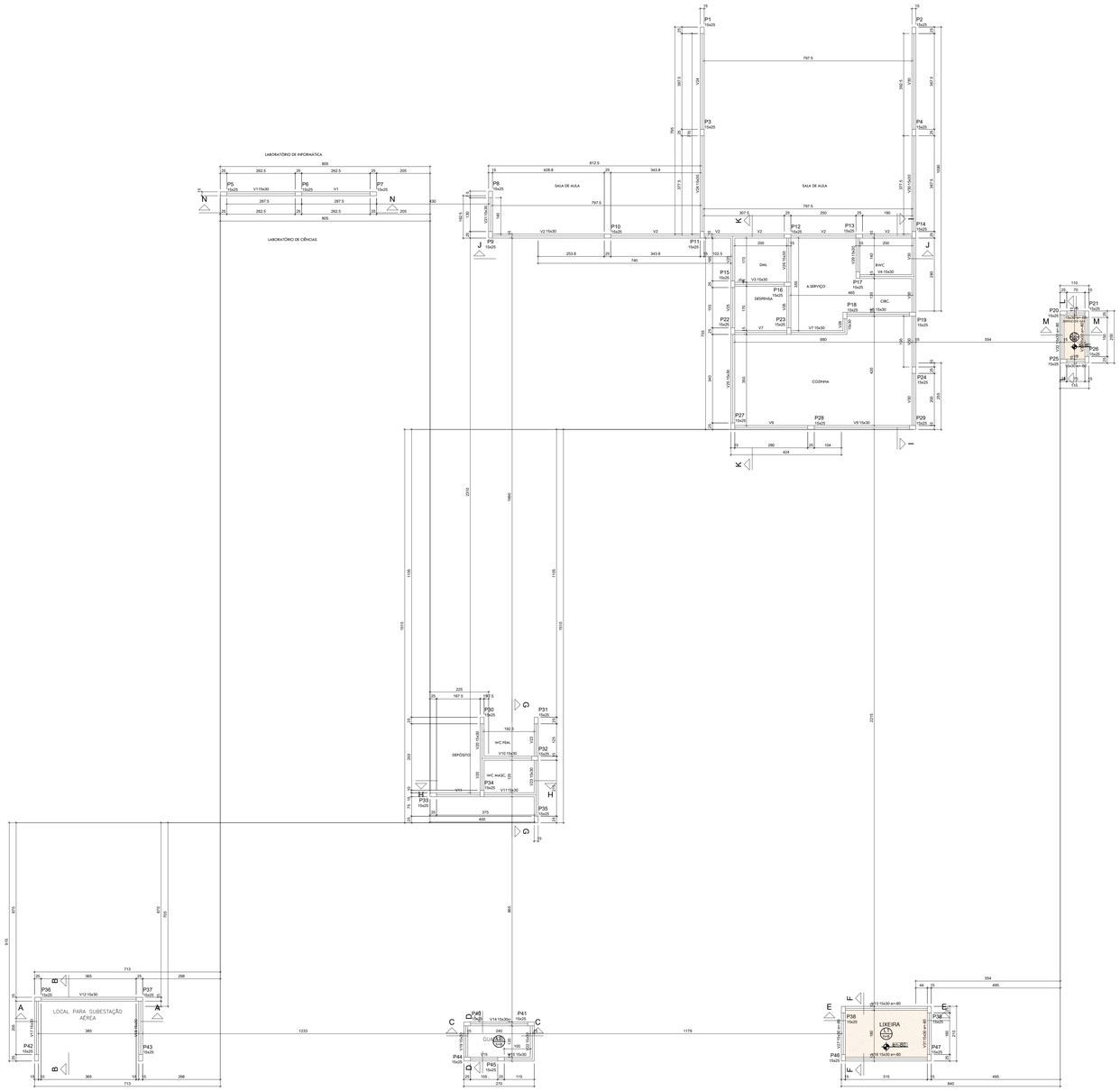
FORMATO:
A0 (841 x 1189)

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 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."



Forma do pavimento Superior

escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	345
V2	15x30	0	345
V3	15x30	0	345
V4	15x30	0	345
V5	15x30	0	345
V6	15x30	-80	265
V7	15x30	0	345
V8	15x30	-80	265
V9	15x30	0	345
V10	15x30	0	345
V11	15x30	0	345
V12	15x30	0	345
V13	15x30	-80	265
V14	15x30	0	345
V15	15x30	0	345
V16	15x30	-80	265
V17	15x30	0	345
V18	15x30	0	345
V19	15x30	0	345
V20	15x30	0	345
V21	15x30	0	345
V22	15x30	0	345
V23	15x30	0	345
V24	15x30	0	345
V25	15x30	0	345
V26	15x30	0	345
V27	15x30	-80	265
V28	15x30	0	345
V29	15x30	0	345
V30	15x30	0	345
V31	15x30	-80	265
V32	15x30	-80	265
V33	15x30	-80	265

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	8	-80	265	200	154	10	-
L2	Maciça	8	0	345	200	154	10	-
L3	Maciça	8	-80	265	200	154	10	-

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	345
P2	15x25	0	345
P3	15x25	0	345
P4	15x25	0	345
P5	15x25	0	345
P6	15x25	0	345
P7	15x25	0	345
P8	15x25	0	345
P9	15x25	0	345
P10	15x25	0	345
P11	15x25	0	345
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	-80	265
P21	15x25	-80	265
P22	15x25	0	345
P23	15x25	0	345
P24	15x25	0	345
P25	15x25	-80	265
P26	15x25	-80	265
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
P37	15x25	0	345
P38	15x25	-80	265
P39	15x25	-80	265
P40	15x25	0	345
P41	15x25	0	345
P42	15x25	0	345
P43	15x25	0	345
P44	15x25	0	345
P45	15x25	0	345
P46	15x25	-80	265
P47	15x25	-80	265

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 CONEGO ALCINO

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO:
NOME DO PROPRIETÁRIO
CPF.:

AUTOR DO PROJETO:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO
CREA - 1918962669

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARQUITETO / ENGENHEIRO
CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
-

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
RUA EURÍPEDES
MARTINS,VALENÇA DO PIAUÍ - PI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
06/06/21

ESCALA:
NO DESENHO

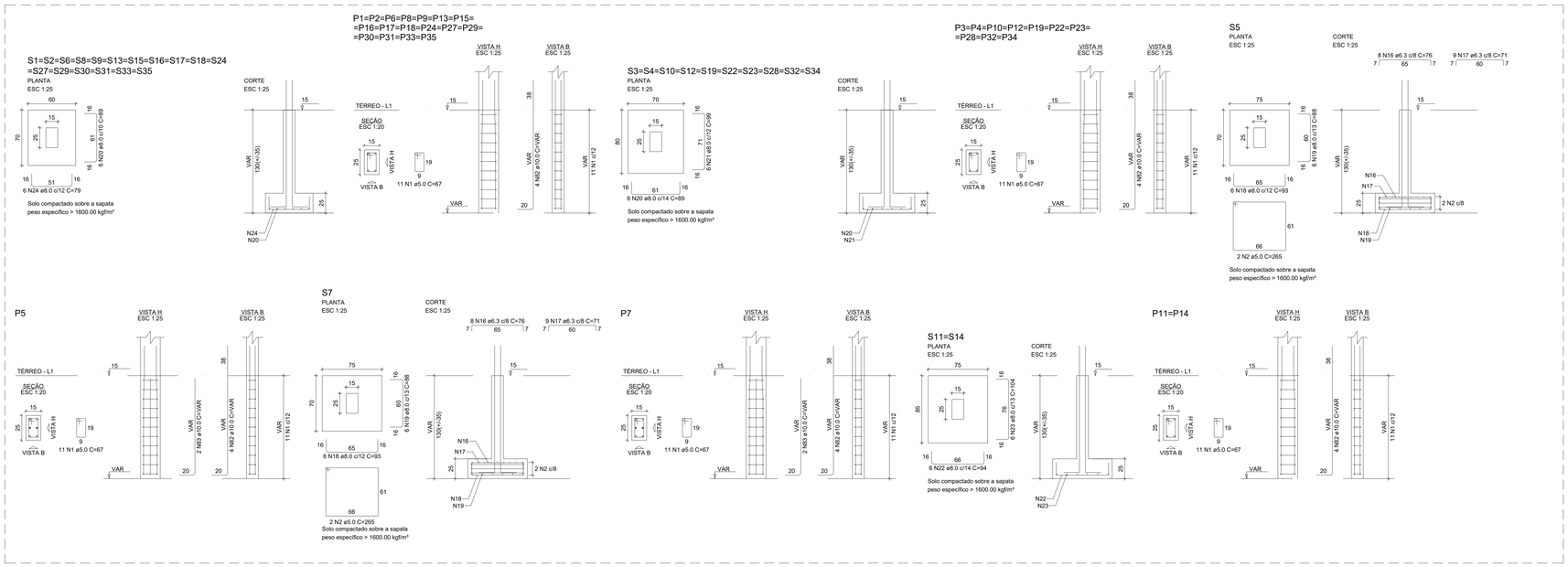
FORMATO:
A0 (841 x 1189)

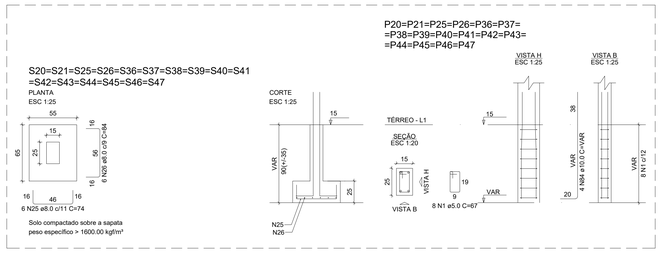
03 / 07

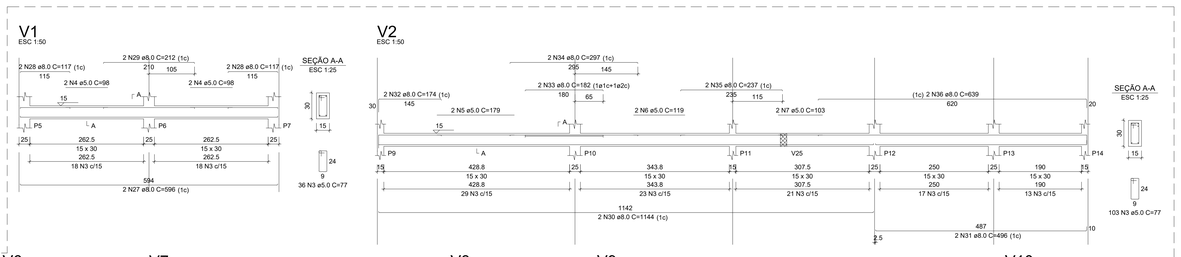
CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMA SUPERIOR.

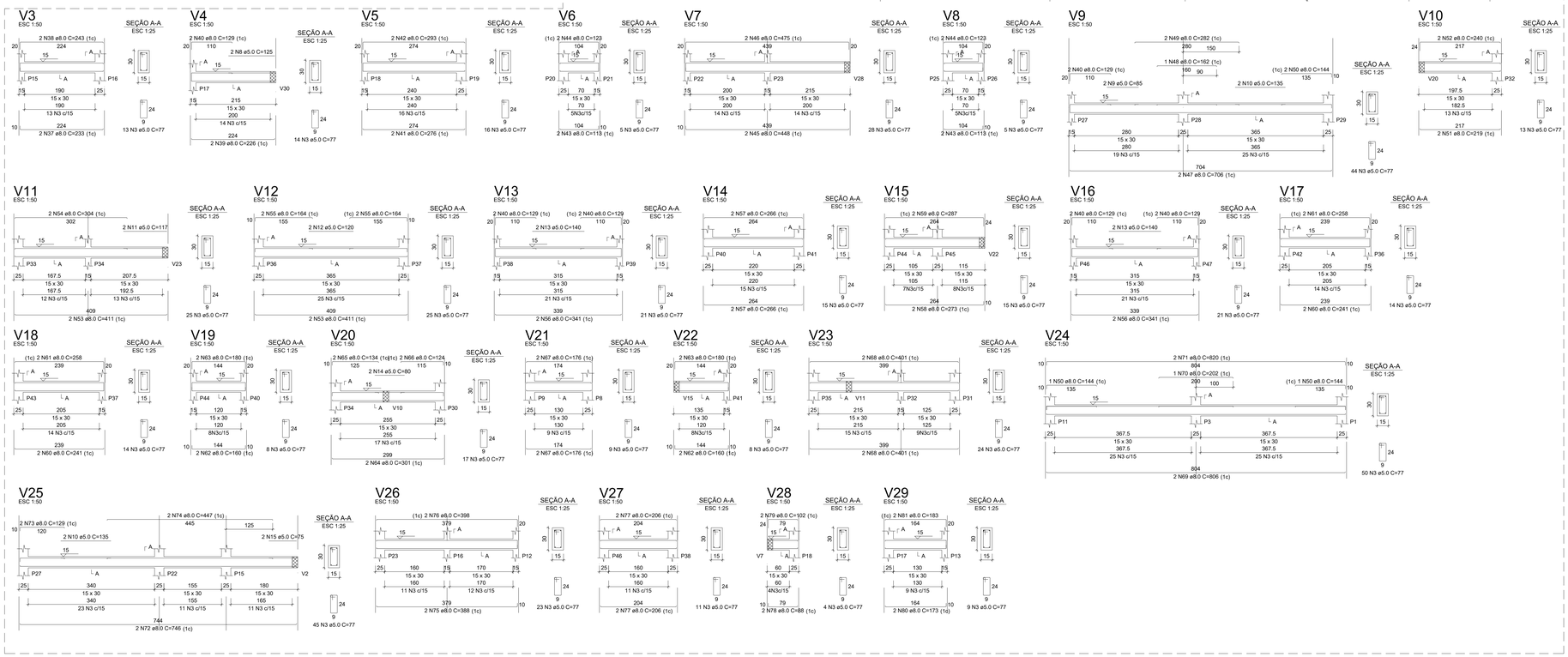
COLOR 01 - 0.10
COLOR 02 - 0.20
COLOR 03 - 0.30
COLOR 04 - 0.40
COLOR 05 - 0.50
COLOR 06 - 0.60
COLOR 07 - 0.80
COLOR 108 - 0.10
COLOR 209 - 0.50
PLOTAR EM PRETO

"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."









RELAÇÃO DO AÇO

17xP1	10xP3	P5
P7	2xP11	16xP20
S5	S7	10xS10
2xS11	17xS13	16xS20
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	V26	V27
V28	V29	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	469	67	31423
	2	5.0	4	265	1060
	3	5.0	635	77	48895
	4	5.0	4	98	392
	5	5.0	2	179	358
	6	5.0	2	119	238
	7	5.0	2	103	206
	8	5.0	2	125	250
	9	5.0	2	85	170
	10	5.0	4	135	540
	11	5.0	2	117	234
	12	5.0	2	120	240
	13	5.0	4	140	560
	14	5.0	2	80	160
	15	5.0	2	75	150
	16	6.3	16	76	1216
	17	6.3	18	71	1278
	18	8.0	12	93	1116
	19	8.0	12	88	1056
	20	8.0	162	89	14418
	21	8.0	60	99	5940
	22	8.0	12	94	1128
	23	8.0	12	104	1248
	24	8.0	102	79	8058
	25	8.0	96	74	7104
	26	8.0	96	84	8064
	27	8.0	2	596	1192
	28	8.0	4	117	468
	29	8.0	2	212	424
	30	8.0	2	1144	2288
	31	8.0	2	496	992
	32	8.0	2	174	348
	33	8.0	2	182	364
	34	8.0	2	297	594
	35	8.0	2	237	474
	36	8.0	2	639	1278
	37	8.0	2	233	466
	38	8.0	2	243	486
	39	8.0	2	226	452
	40	8.0	12	129	1548
	41	8.0	2	276	552
	42	8.0	2	293	586
	43	8.0	4	113	452
	44	8.0	4	123	492
	45	8.0	2	448	896
	46	8.0	2	475	950
	47	8.0	2	706	1412
	48	8.0	1	162	162
	49	8.0	2	282	564
	50	8.0	4	144	576
	51	8.0	2	219	438
	52	8.0	4	411	1644
	53	8.0	2	301	602
	54	8.0	4	164	656
	56	8.0	4	341	1364
	57	8.0	4	266	1064
	58	8.0	2	273	546
	59	8.0	2	287	574
	60	8.0	4	241	964
	61	8.0	4	258	1032
	62	8.0	4	160	640
	63	8.0	4	180	720
	64	8.0	2	301	602
	65	8.0	2	134	268
	66	8.0	2	124	248
	67	8.0	4	176	704
	68	8.0	4	401	1604
	69	8.0	2	806	1612
	70	8.0	1	202	202
	71	8.0	2	820	1640
	72	8.0	2	746	1492
	73	8.0	2	129	258
	74	8.0	2	447	894
	75	8.0	2	388	776
	76	8.0	2	398	796
	77	8.0	4	206	824
	78	8.0	2	88	176
	79	8.0	2	102	204
	80	8.0	2	173	346
	81	8.0	2	183	366
	82	10.0	124	VAR	VAR
	83	10.0	4	VAR	VAR
	84	10.0	64	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	24.9	6.7
	8.0	898.9	390.2
	10.0	322.2	218.5
CA60	5.0	848.8	143.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	615.4
CA60	143.9

Volume de concreto (C-25) = 6.88 m³
Volume de concreto (C-20) = 5.20 m³
Área de forma = 155.42 m²

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

PROJETO:
U.E CONEGO ALCINO

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO:
NOME DO PROPRIETÁRIO
CPF.:

AUTOR DO PROJETO:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO
CREA - 1918962669

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARQUITETO / ENGENHEIRO
CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
-

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
RUA EURÍPEDES
MARTINS,VALENÇA DO PIAUÍ - PI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
06/06/21

ESCALA:
NO DESENHO

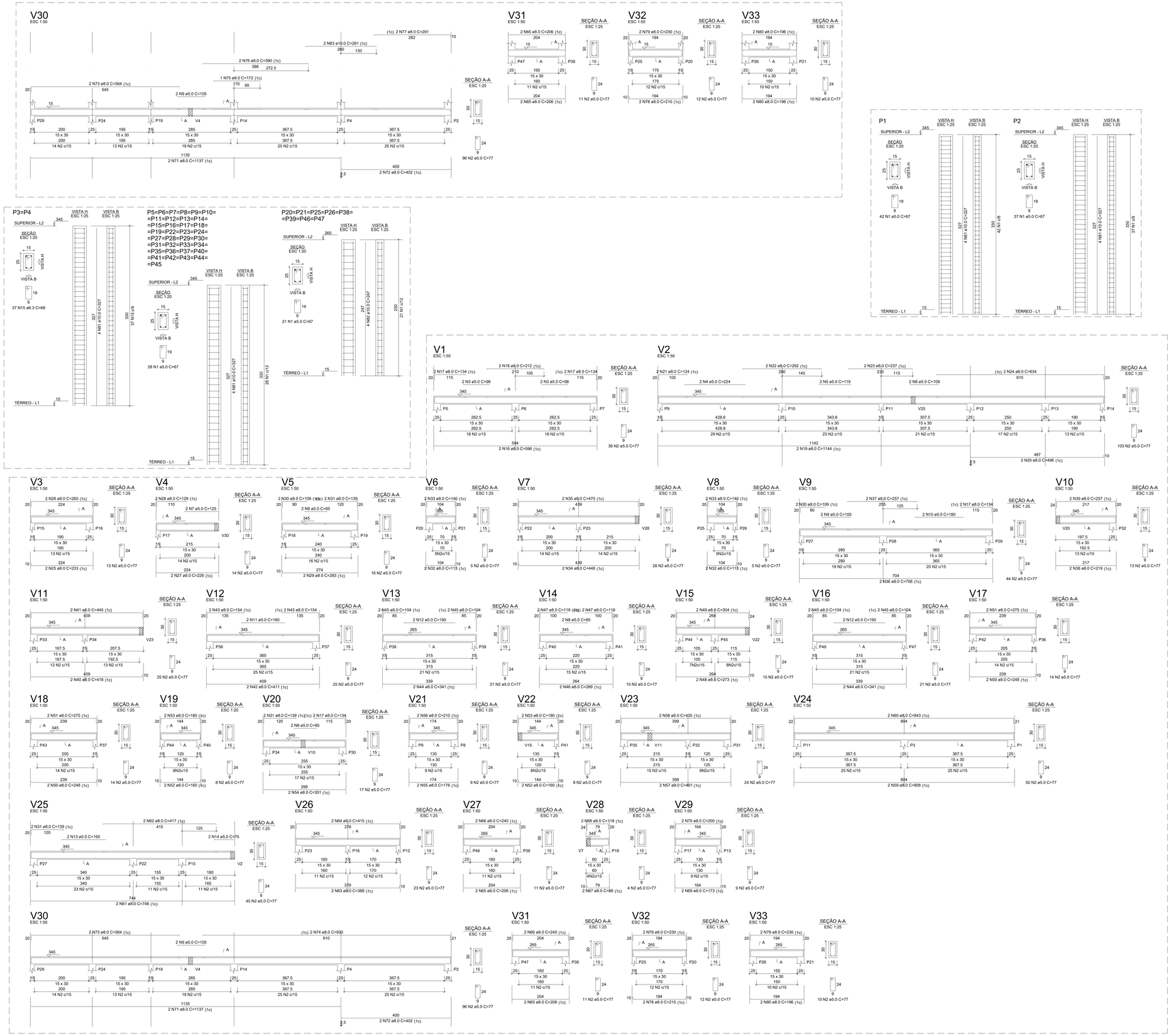
FORMATO:
A0 (841 x 1189)

04 / 07

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DE SAPATAS, VIGAS 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 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."



RELAÇÃO DO AÇO

P1-L2	P2-L2	2xP3-L2
35xP5-L2	8xP20-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	V30-L1
V31-L2	V31-L1	V32-L2
V32-L1	V33-L2	V33-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1227	67	82209
	2	5.0	893	77	68761
	3	5.0	4	98	392
	4	5.0	2	224	448
	5	5.0	2	119	238
	6	5.0	2	108	216
	7	5.0	2	125	250
	8	5.0	6	85	510
	9	5.0	6	105	630
	10	5.0	2	180	360
	11	5.0	2	160	320
	12	5.0	4	190	760
	13	5.0	2	165	330
	14	5.0	2	75	150
	15	6.3	74	68	5032
	16	8.0	2	596	1192
	17	8.0	8	134	1072
	18	8.0	2	212	424
	19	8.0	2	1144	2288
	20	8.0	2	496	992
	21	8.0	2	124	248
	22	8.0	2	292	584
	23	8.0	2	237	474
	24	8.0	2	634	1268
	25	8.0	2	233	466
	26	8.0	2	260	520
	27	8.0	2	226	452
	28	8.0	2	293	586
	30	8.0	4	109	436
	31	8.0	6	139	834
	32	8.0	4	113	452
	33	8.0	4	140	560
	34	8.0	2	448	896
	35	8.0	2	475	950
	36	8.0	2	706	1412
	37	8.0	2	257	514
	38	8.0	2	219	438
	39	8.0	2	257	514
	40	8.0	2	418	836
	41	8.0	2	445	890
	42	8.0	2	411	822
	43	8.0	4	154	616
	44	8.0	4	341	1364
	45	8.0	8	104	832
	46	8.0	2	266	532
	47	8.0	4	119	476
	48	8.0	2	273	546
	49	8.0	2	304	608
	50	8.0	4	248	992
	51	8.0	4	275	1100
	52	8.0	4	160	640
	53	8.0	4	180	720
	54	8.0	2	301	602
	55	8.0	2	176	352
	56	8.0	2	210	420
	57	8.0	2	401	802
	58	8.0	2	435	870
	59	8.0	2	806	1612
	60	8.0	2	843	1686
	61	8.0	2	746	1492
	62	8.0	2	417	834
	63	8.0	2	388	776
	64	8.0	2	415	830
	65	8.0	8	206	1648
	66	8.0	4	240	960
	67	8.0	2	88	176
	68	8.0	2	119	238
	69	8.0	2	173	346
	70	8.0	2	200	400
	71	8.0	4	1137	4548
	72	8.0	4	402	1608
	73	8.0	4	564	2256
	74	8.0	2	930	1860
	75	8.0	1	172	172
	76	8.0	2	390	780
	77	8.0	2	291	582
	78	8.0	4	210	840
	79	8.0	6	230	1380
	80	8.0	6	196	1176
	81	10.0	156	327	51012
	82	10.0	32	247	7904
	83	10.0	2	261	522

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	50.3	13.5
	8.0	580.3	251.9
	10.0	594.4	403.1
CA60	5.0	1555.7	263.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	668.5
CA60	263.8

Volume de concreto (C-25) = 12.34 m³
Área de forma = 231.74 m²

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

PROJETO:
U.E CONEGO ALCINO

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO:
NOME DO PROPRIETÁRIO
CPF.:

AUTOR DO PROJETO:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO
CREA - 1918962669

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARQUITETO / ENGENHEIRO
CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
-

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
RUA EURÍPEDES
MARTINS,VALENÇA DO PIAUÍ - PI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
06/06/21

ESCALA:
NO DESENHO

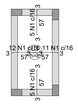
FORMATO:
A0 (841 x 1189)

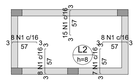
05 / 07

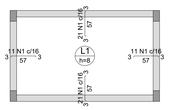
CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DE PILARES E VIGAS SUPERIOR.

"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."

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







Armação negativa das lajes do pavimento Superior

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

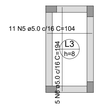
Negativos

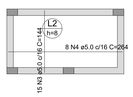
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	143	60	8580

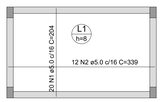
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	85.8	14.5
PESO TOTAL (kg)			
CA60	14.5		

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	20	204	4080
	2	5.0	12	339	4068
	3	5.0	15	144	2160
	4	5.0	8	264	2112
	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 CONEGO ALCINO

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO:
NOME DO PROPRIETÁRIO
CPF.:

AUTOR DO PROJETO:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO
CREA - 1918962669

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARQUITETO / ENGENHEIRO
CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
-

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
RUA EURÍPEDES
MARTINS,VALENÇA DO PIAUÍ - PI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
06/06/21

ESCALA:
NO DESENHO

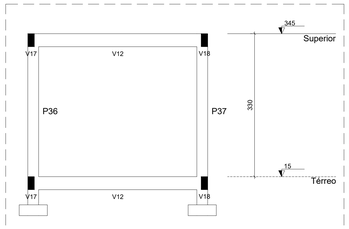
FORMATO:
A0 (841 x 1189)

06 / 07

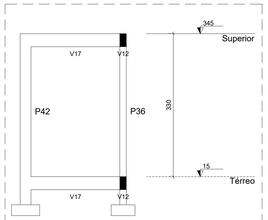
CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE

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 108 - 0.10
COLOR 209 - 0.50
PLOTAR EM PRETO

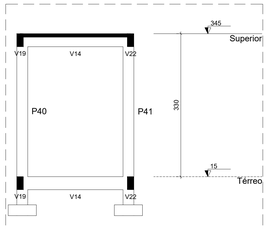
"NENHUMA PARTE DESTA PRANCHA PODE SER UTILIZADA OU REPRODUZIDA - EM QUALQUER MEIO OU FORMA, SEJA MECÂNICO OU ELETRÔNICO, FOTOCÓPIA, GRAVAÇÃO ETC. - NEM APROPRIADA OU ESTOCADA EM SISTEMA DE BANCO DE DADOS, SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS PROJETISTAS RESPONSÁVEIS."



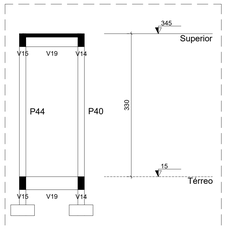
Corte A-A
escala 1:50



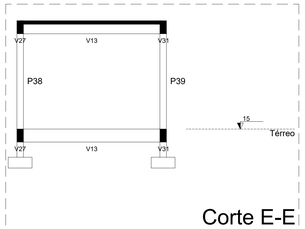
Corte B-B
escala 1:50



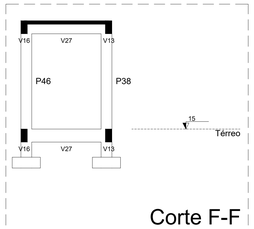
Corte C-C
escala 1:50



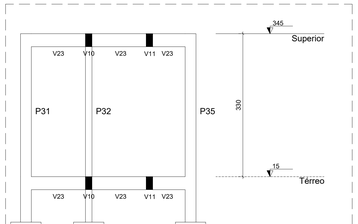
Corte D-D
escala 1:50



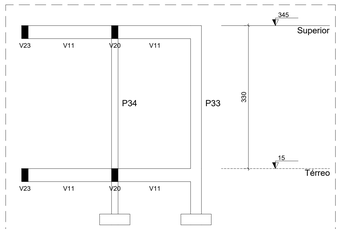
Corte E-E
escala 1:50



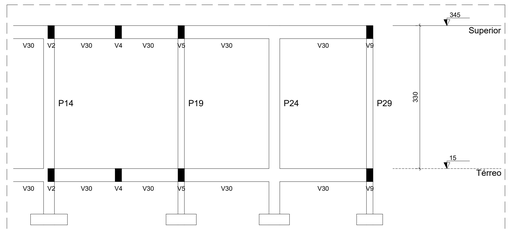
Corte F-F
escala 1:50



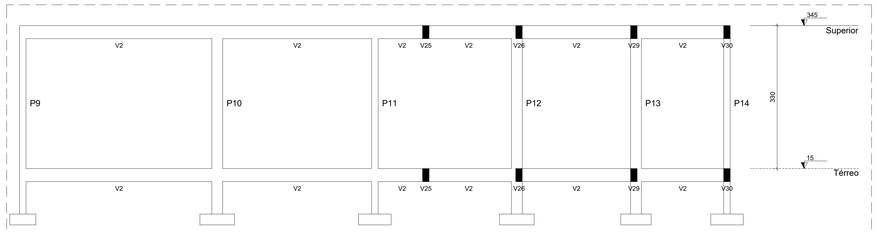
Corte G-G
escala 1:50



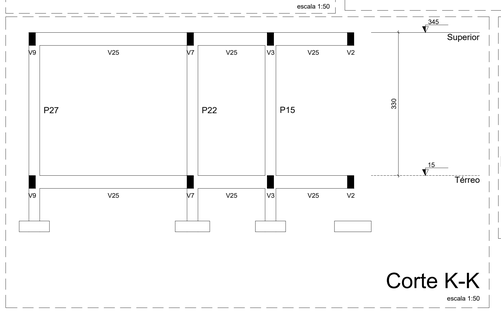
Corte H-H
escala 1:50



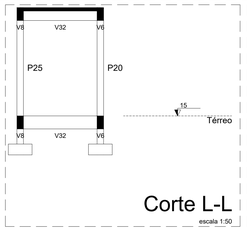
Corte I-I
escala 1:50



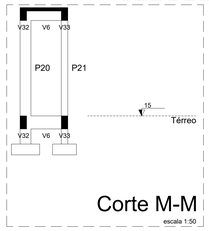
Corte J-J
escala 1:50



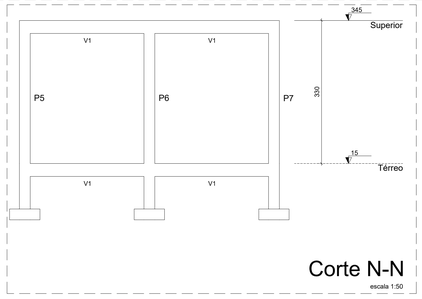
Corte K-K
escala 1:50



Corte L-L
escala 1:50



Corte M-M
escala 1:50



Corte N-N
escala 1:50

EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado da Educação / SEDUC

Piauí
GOVERNO DO ESTADO

PROJETO:
U.E CONEGO ALCINO

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO:
NOME DO PROPRIETÁRIO
CPF.:

AUTOR DO PROJETO:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO
CREA - 1918962669

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARQUITETO / ENGENHEIRO
CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
-

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
RUA EURÍPEDES
MARTINS,VALENÇA DO PIAUÍ - PI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
06/06/21

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.

"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