



PLANTA DE LOCAÇÃO

**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 PROFESSORA AUREA FREIRE

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:  
PCA JOAO MENDES, SN SUP SUL. CONJUNTO SACY

DESENHISTA:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:  
09/01/22

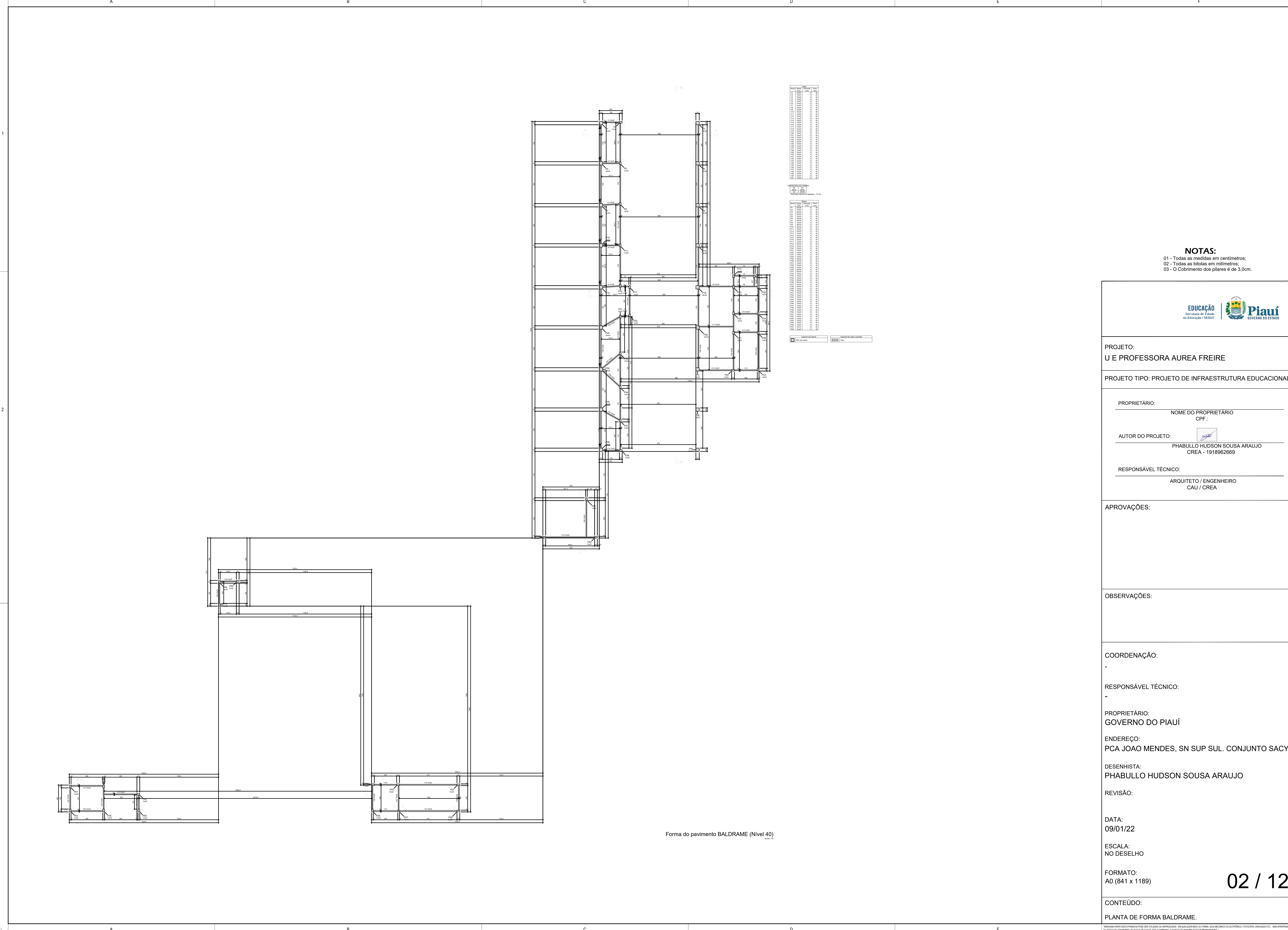
ESCALA:  
NO DESELHO

FORMATO:  
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:  
PLANTA DE FORMA BALDRAME.







Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

**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 PROFESSORA AUREA FREIRE

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:  
PCA JOAO MENDES, SN SUP SUL. CONJUNTO SACY

DESENHISTA:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

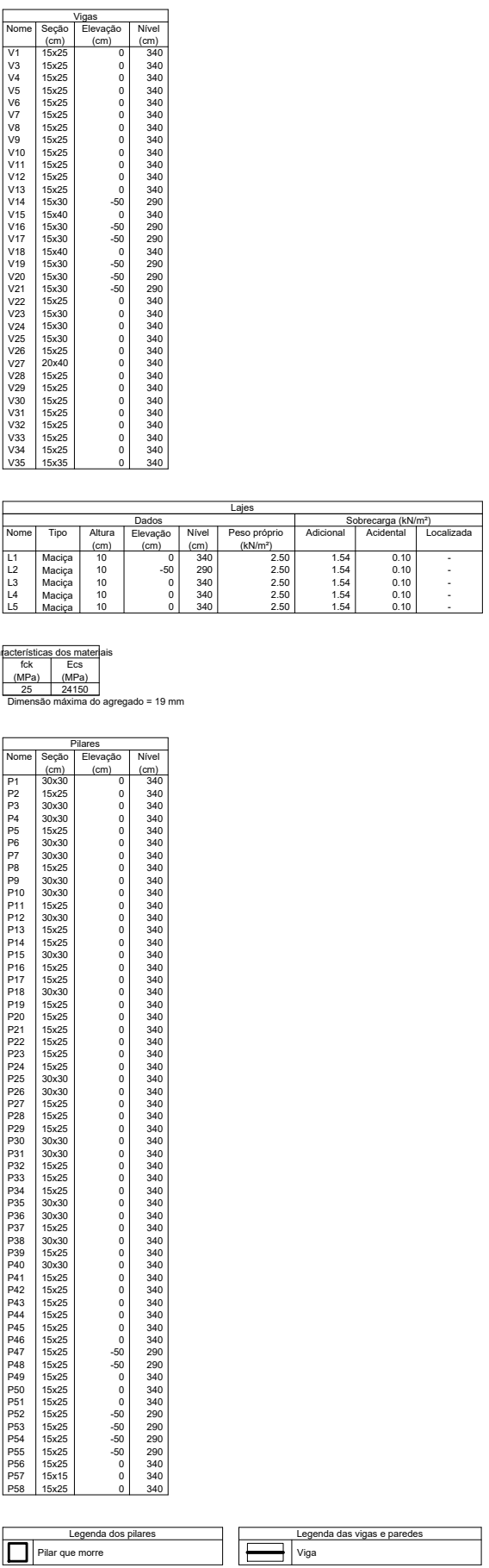
DATA:  
09/01/22

ESCALA:  
NO DESELHO

FORMATO:  
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:  
PLANTA DE FORMA BALDRAME.





**EDUCAÇÃO**  
Secretaria de Estado  
da Educação / SEDUC

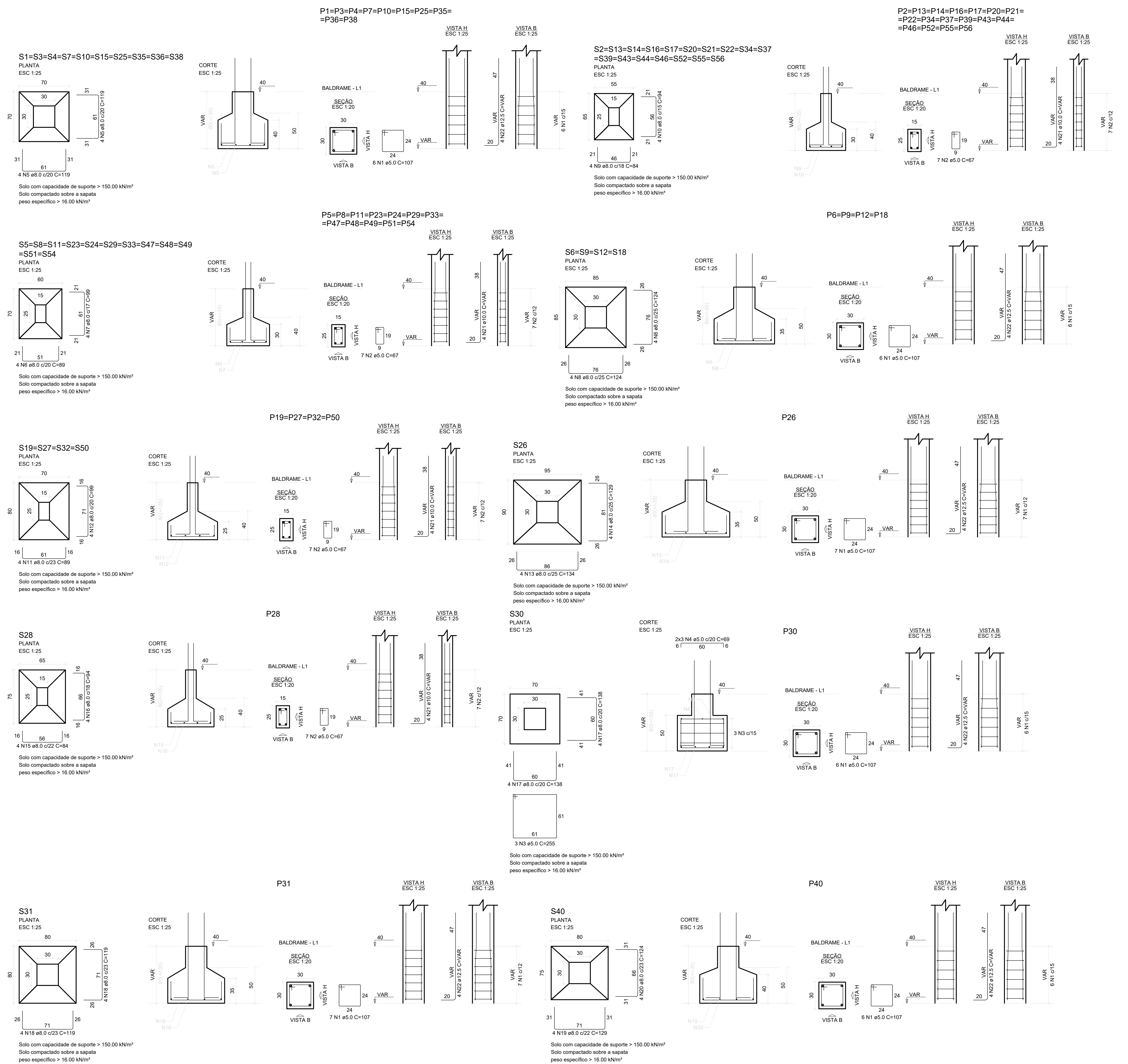


**Piauí**  
GOVERNO DO ESTADO

CONTEÚDO:

PLANTA DE FORMA SUPERIOR

03 / 12




**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 PROFESSORA AUREA FREIRE

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:

COORDENACÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:  
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:  
PCA JOAO MENDES, SN SUP SUL. CONJUNTO SACY

DESENHISTA:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:  
09/01/22

ESCALA:  
NO DESELHO

FORMATO:  
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:

DETALHAMENTO DE SAPATAS 01-02.

\*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.\*











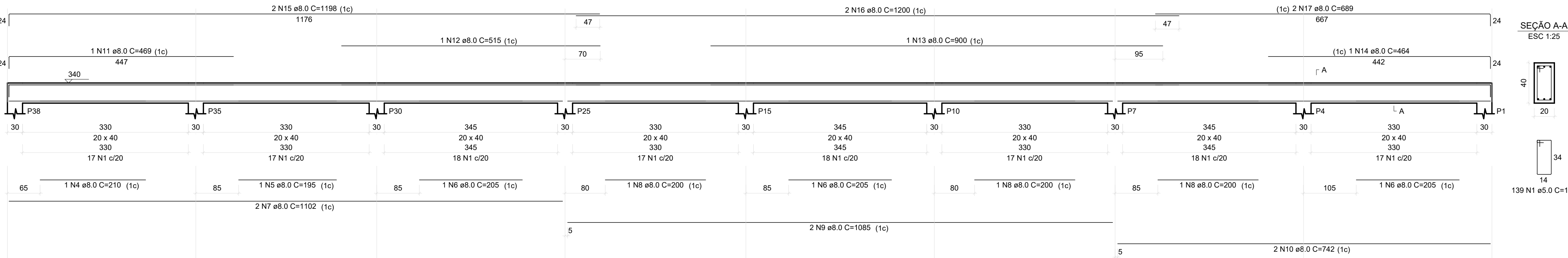




VIGAS SUPERIOR - NIVEL 380

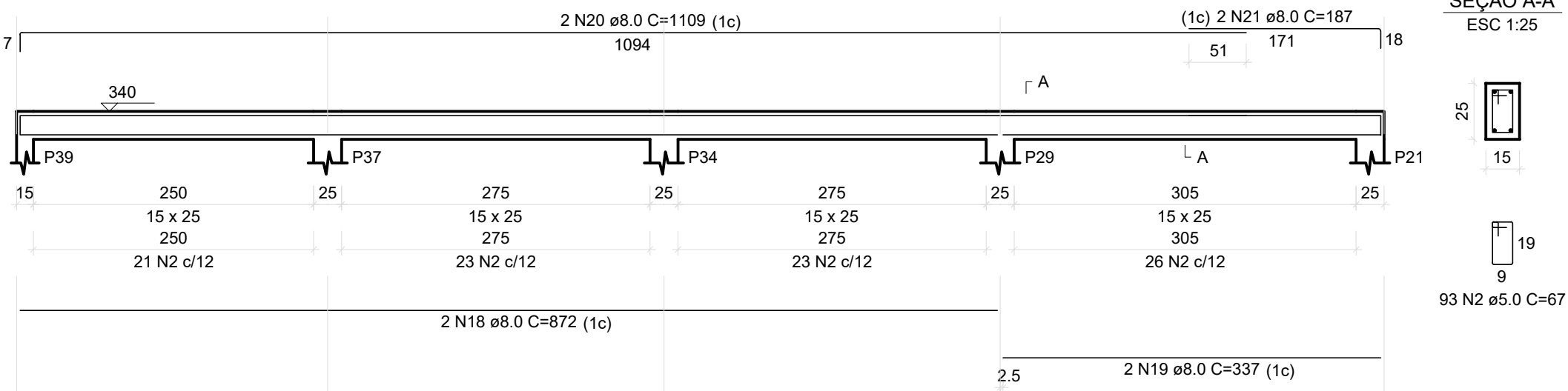
V27

ESC 1:50



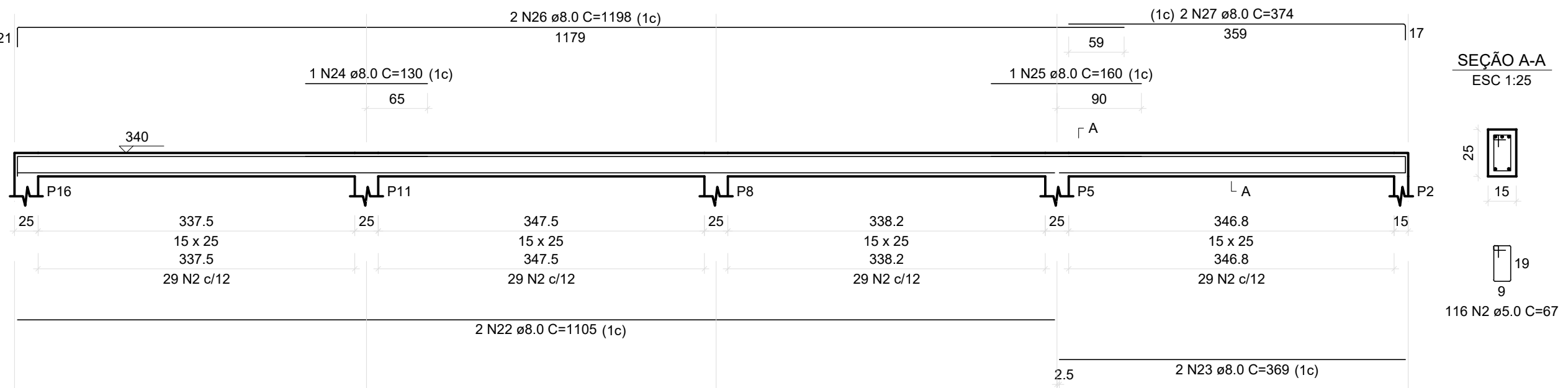
V28

ESC 1:50



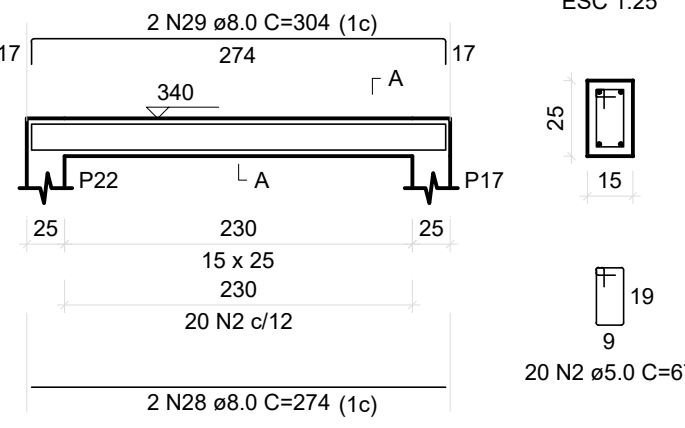
V29

ESC 1:50



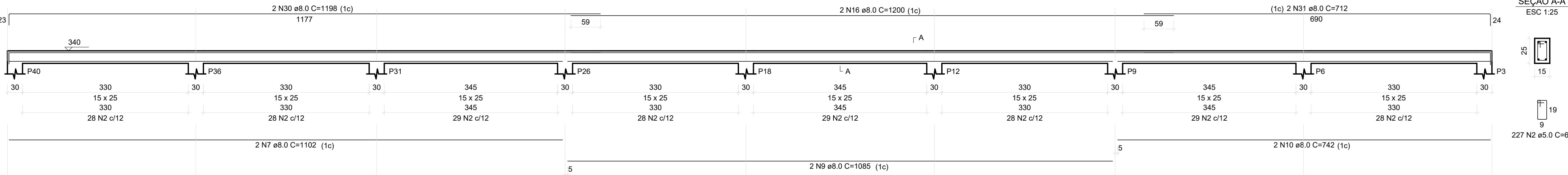
V30

ESC 1:50



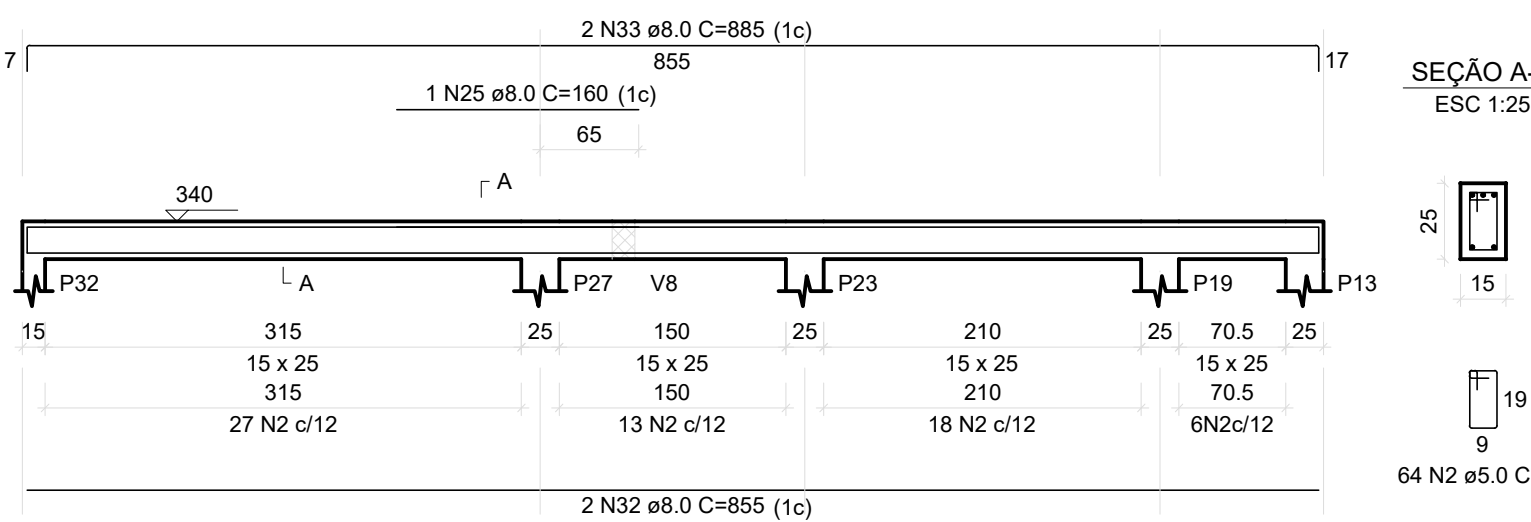
V31

ESC 1:50



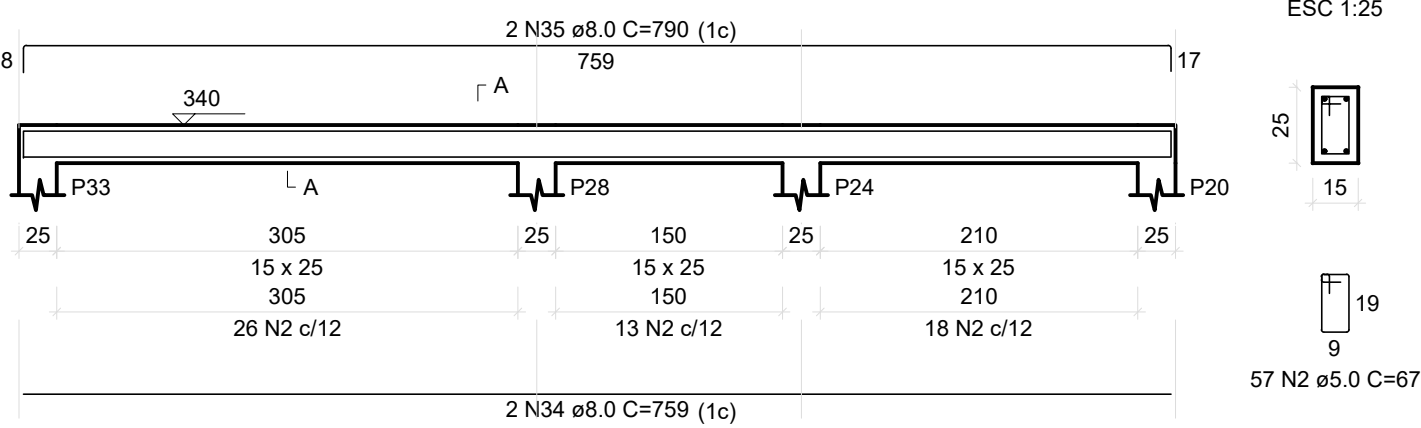
V32

ESC 1:50



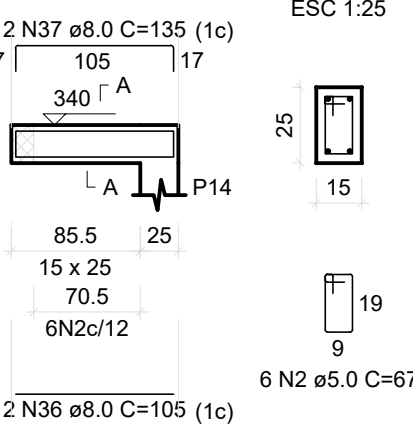
V33

ESC 1:50



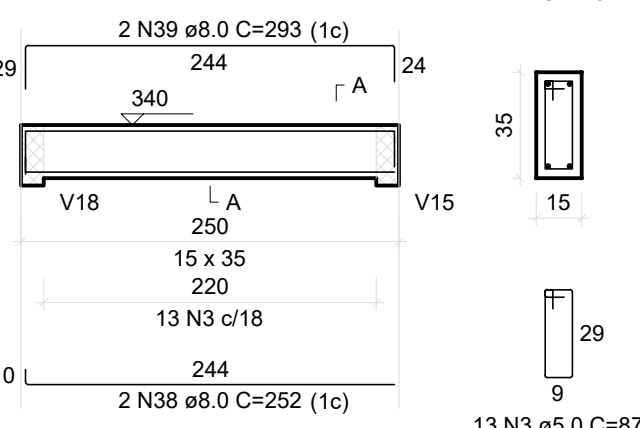
V34

ESC 1:50



V35

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO					
ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CASO 1	1	12,5	180	100	18000
	2	8,0	883	87	80961
	3	8,0	13	87	1131
CASO 2	4	8,0	1	210	210
	5	8,0	1	130	130
	6	8,0	3	205	615
	7	8,0	4	1102	4408
	8	8,0	3	205	600
	9	8,0	4	1005	4020
	10	8,0	4	742	2968
	11	8,0	1	466	466
	12	8,0	1	515	515
	13	8,0	1	466	466
	14	8,0	1	464	464
	15	8,0	2	1105	2210
CASO 3	16	8,0	4	1200	4800
	17	8,0	2	800	1599
	18	8,0	872	1744	1519
	19	8,0	137	274	374
	20	8,0	1109	2219	2419
	21	8,0	187	374	700
	22	8,0	1105	2219	2419
	23	8,0	289	738	738
	24	8,0	130	130	130
	25	8,0	180	230	230
	26	8,0	1198	2398	2398
	27	8,0	274	744	744
CASO 4	28	8,0	274	548	548
	29	8,0	334	668	668
	30	8,0	1198	2398	2398
	31	8,0	212	164	164
	32	8,0	805	1710	1710
	33	8,0	805	1710	1710
	34	8,0	708	1518	1518
	35	8,0	700	1680	1680
	36	8,0	105	210	210
	37	8,0	130	270	270
	38	8,0	252	504	504
	39	8,0	253	506	506

RESUMO DO AÇO			
ACQ	DIAM (mm)	C TOTAL	PESO + 10%
CASO 1	8,0	488,3	212,4
CASO 2	8,0	500,6	212,4
PESO TOTAL (kg)		212,4	233,6
CASO 3	8,0	212,4	233,6
CASO 4	8,0	212,4	233,6

Volume de concreto (C-25) = 5,57 m³  
Área da forma = 61,57 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 PROFESSORA AUREA FREIRE

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:  
PCA JOAO MENDES, SN SUP SUL. CONJUNTO SACY

DESENHISTA:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

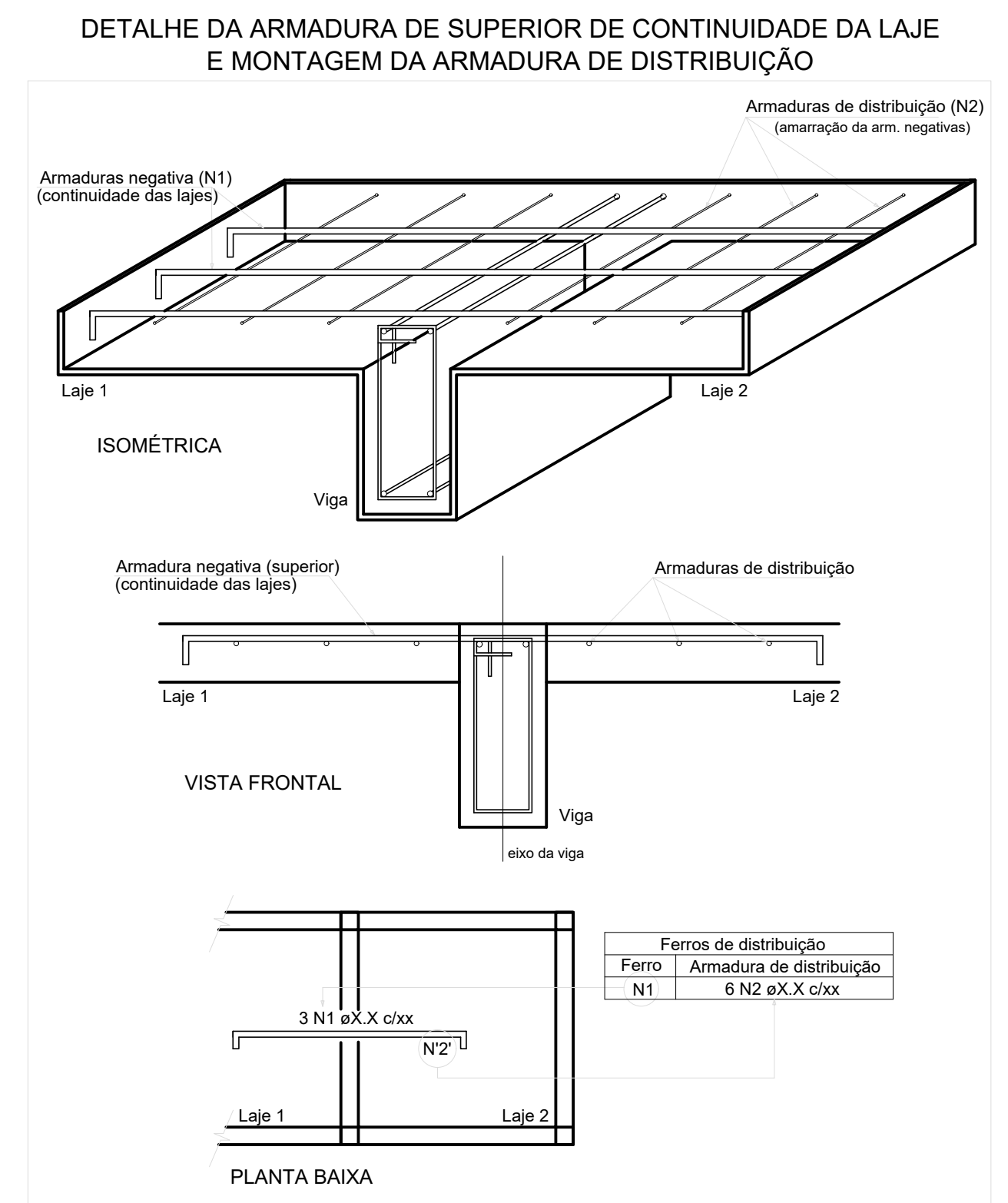
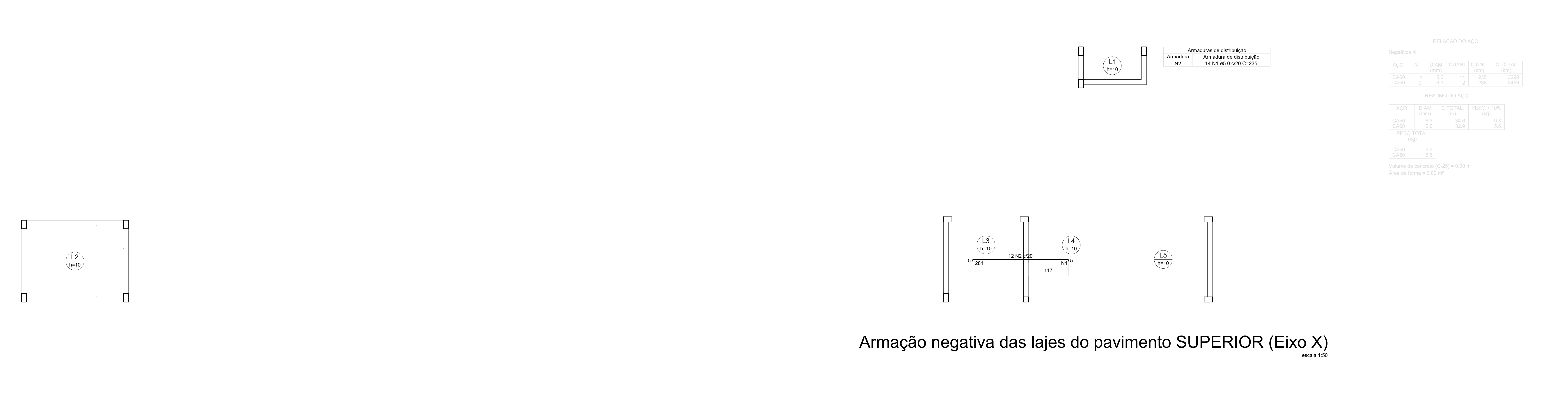
DATA:  
09/01/22

ESCALA:  
NO DESELHO

FORMATO:  
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:  
DETALHAMENTO DE VIGAS SUPERIOR.






**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 PROFESSORA AUREA FREIRE

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:

COORDENACÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:  
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:  
PCA JOAO MENDES, SN SUP SUL. CONJUNTO SACY

DESENHISTA:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

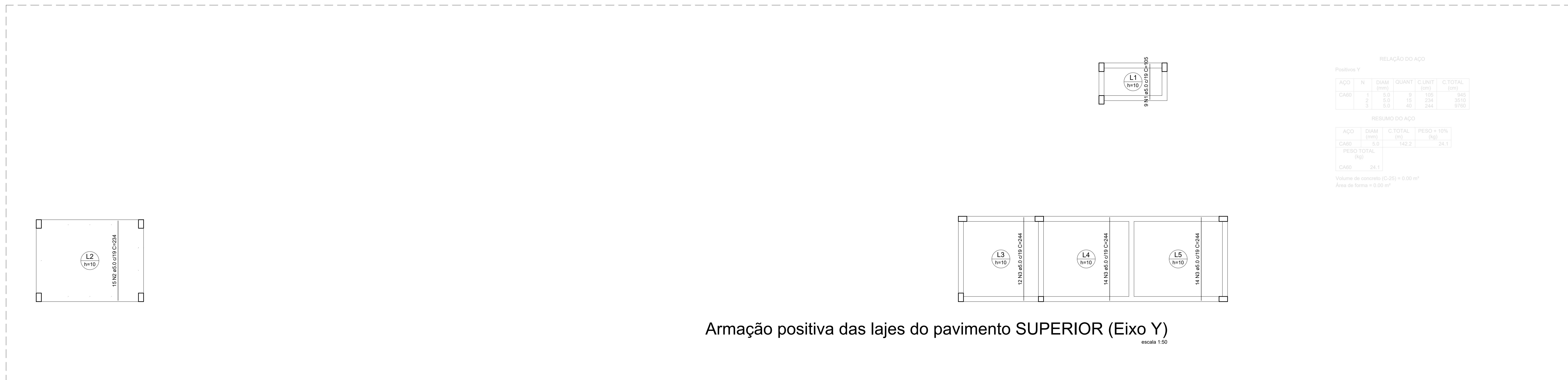
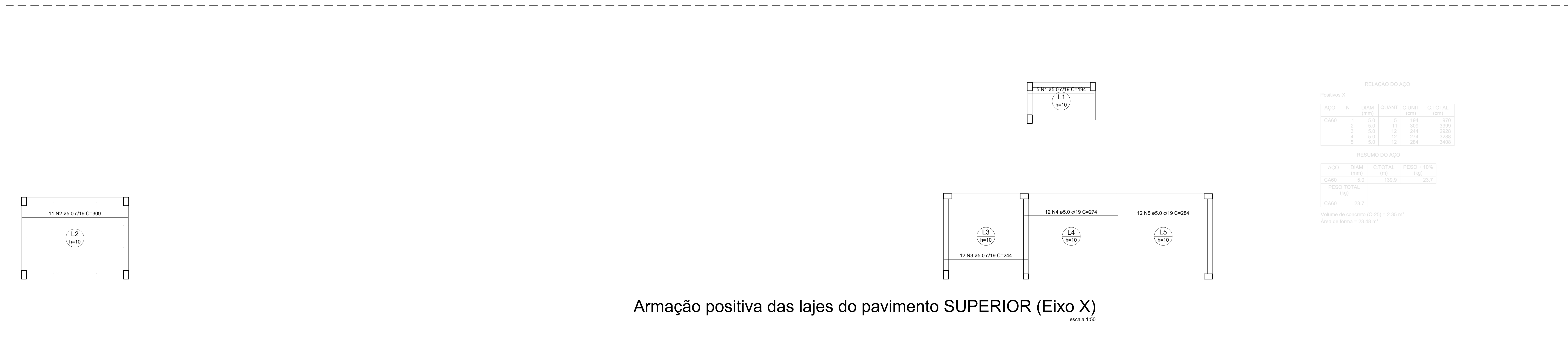
DATA:  
09/01/22

ESCALA:  
NO DESELHO

FORMATO:  
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:

DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO DA LAJE.



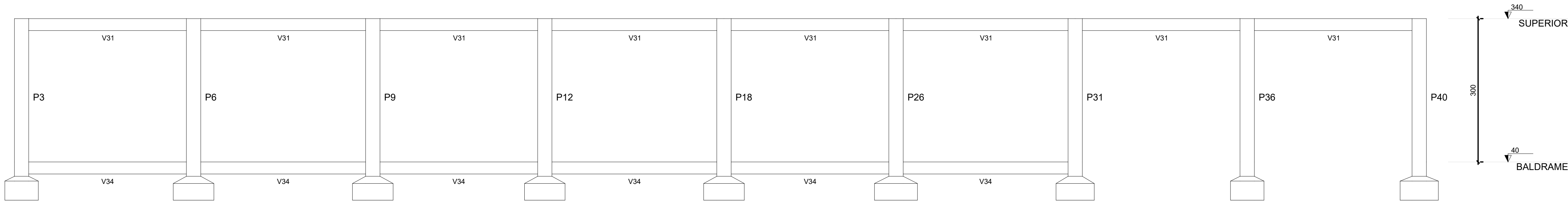


1



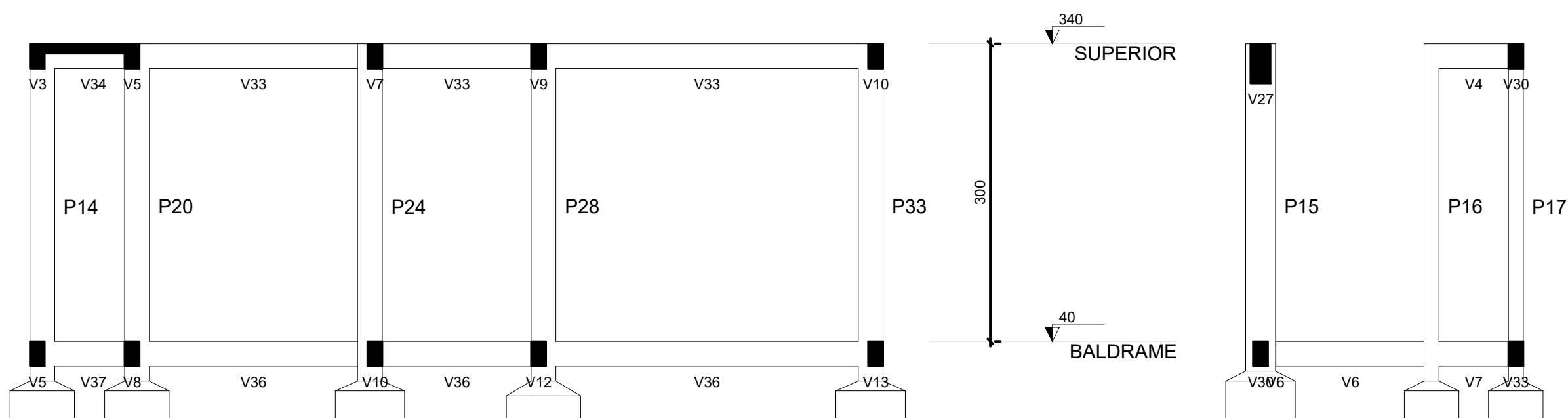
Corte A-A

escala 1:50



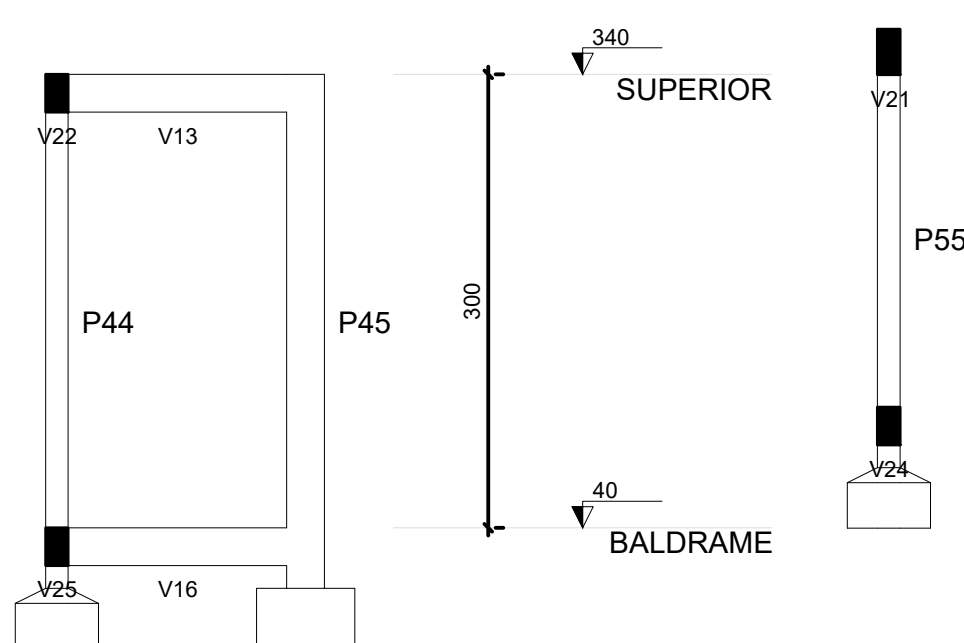
Corte B-B

escala 1:50



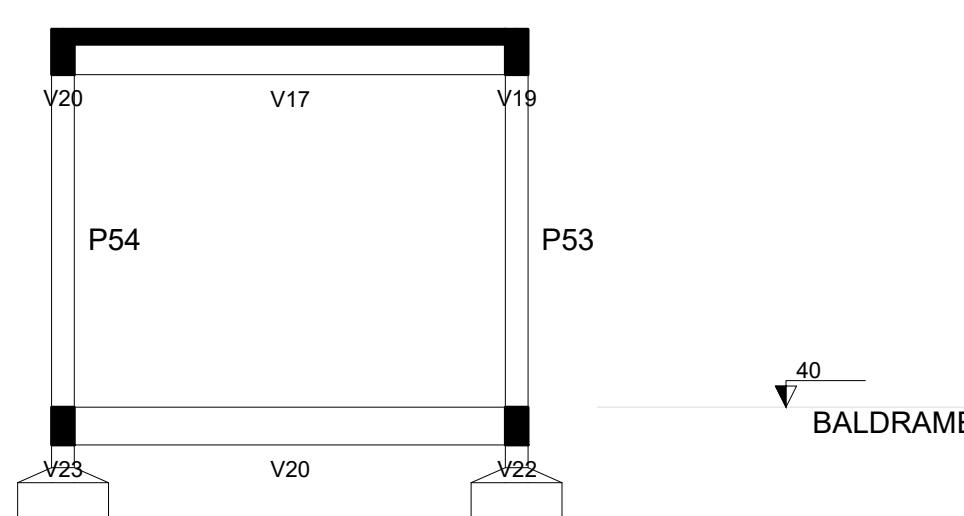
Corte C-C

escala 1:50



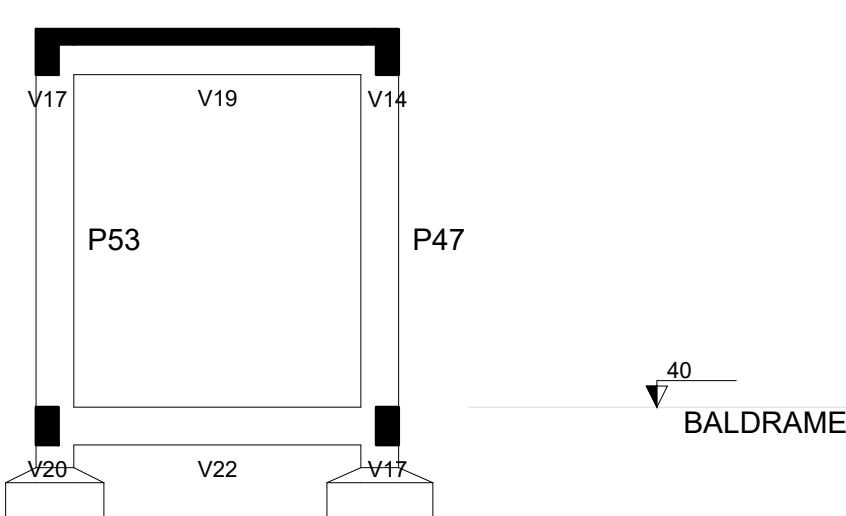
Corte F-F

escala 1:50



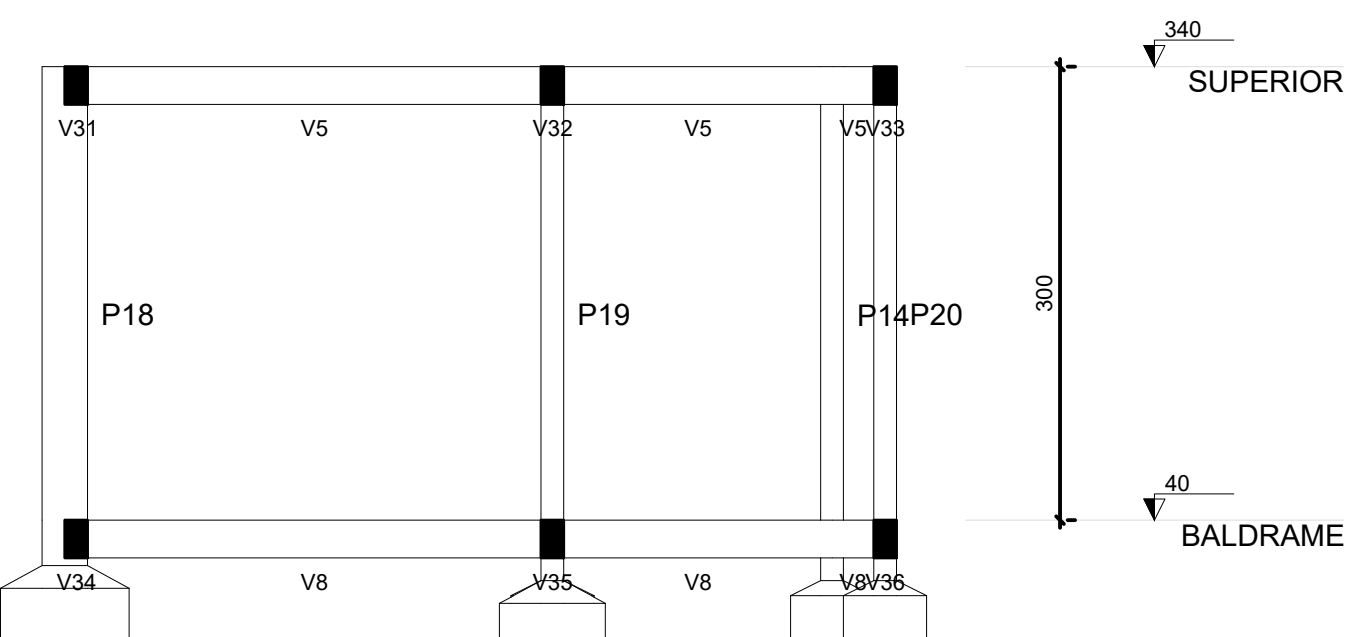
Corte G-G

escala 1:50



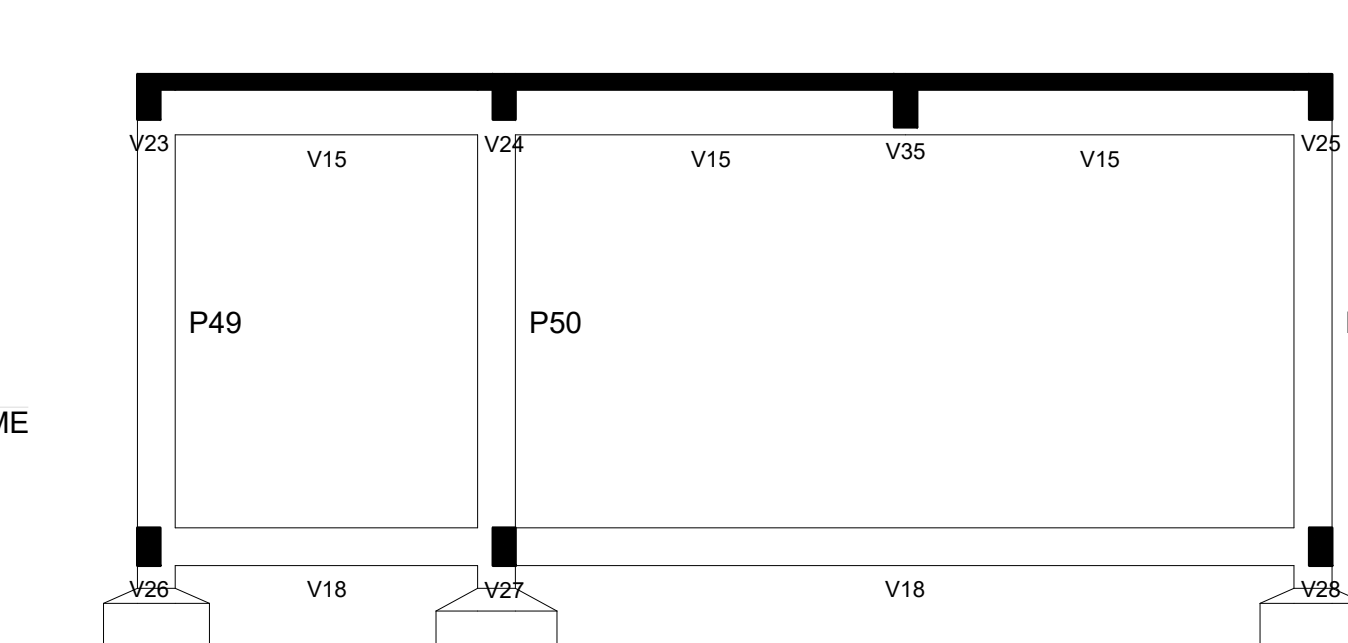
Corte H-H

escala 1:50



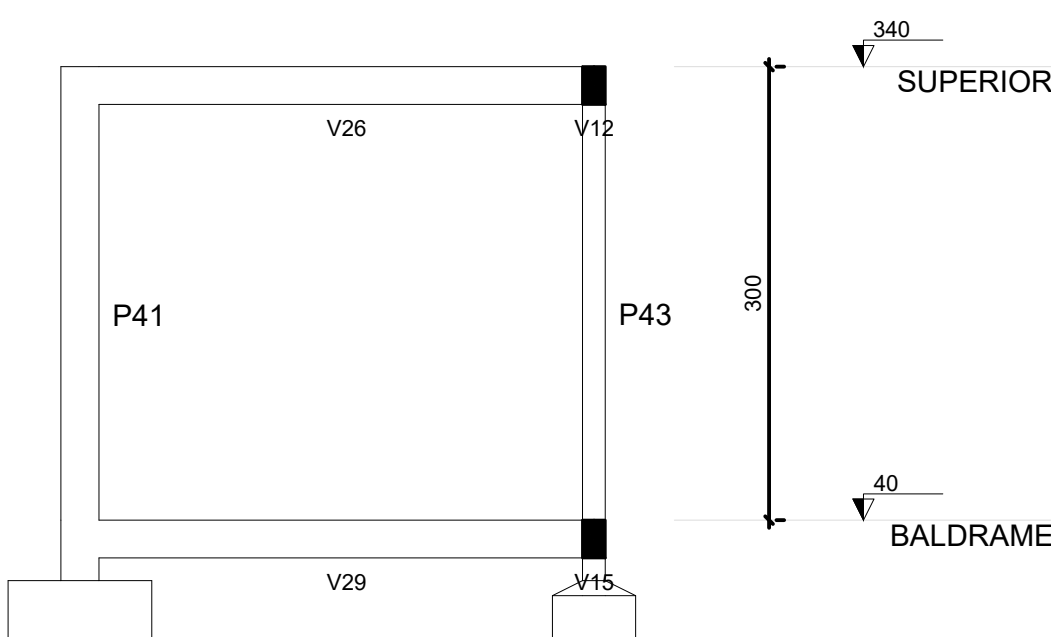
Corte D-D

escala 1:50



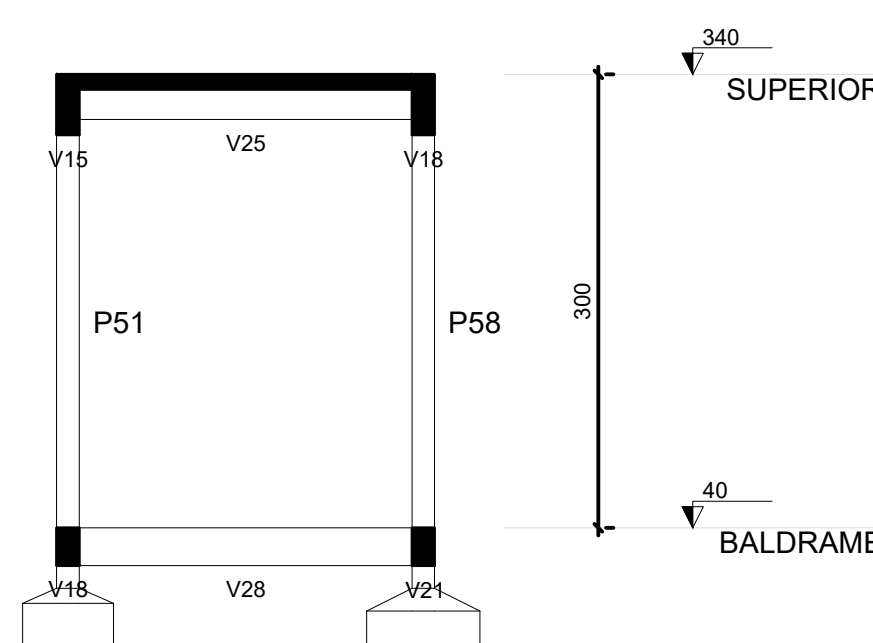
Corte I-I

escala 1:50



Corte E-E

escala 1:50



Corte J-J

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 PROFESSORA AUREA FREIRE

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:  
PCA JOAO MENDES, SN SUP SUL. CONJUNTO SACY

DESENHISTA:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:  
09/01/22

ESCALA:  
NO DESELHO

FORMATO:  
A0 (841 x 1189)

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



1

2

3

1

2

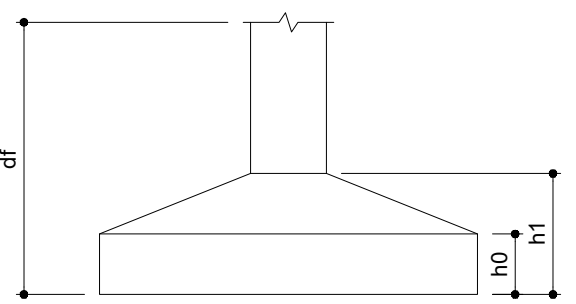
3



Planta de locação  
escala 1:50

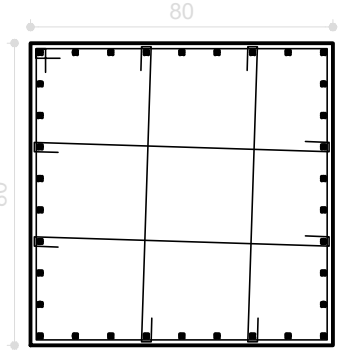
**IMPORTANTE:**  
PREVER NA CONCRETAGEM PEÇAS DE 3/4" ROSCADA  
PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA

Pilar										Fundação			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)
P1	80x80	144.20	-111.00	7700	1000	500	800	300	400	120	120	25	25
P2	80x80	644.20	-111.00	7700	900	300	400	400	300	120	120	25	25
P3	80x80	1144.20	-111.00	7700	900	300	400	300	300	120	120	25	25
P4	80x80	1644.20	-111.00	7700	900	300	400	300	300	120	120	25	25
P5	80x80	2144.20	-111.00	7700	900	300	400	300	300	120	120	25	25
P6	80x80	2644.20	-111.00	7700	900	300	300	300	300	120	120	25	25
P7	80x80	3144.20	-111.00	7700	1000	500	500	400	400	120	120	25	25
P8	80x80	144.20	-1781.00	7700	1000	800	800	300	300	120	120	25	25
P9	80x80	644.20	-1781.00	7700	900	300	400	400	300	120	120	25	25
P10	80x80	1144.20	-1781.00	7700	900	300	400	300	300	120	120	25	25
P11	80x80	1644.20	-1781.00	7700	900	300	400	300	300	120	120	25	25
P12	80x80	2144.20	-1781.00	7700	900	300	400	300	300	120	120	25	25
P13	80x80	2644.20	-1781.00	7700	900	300	300	300	300	120	120	25	25
P14	80x80	3144.20	-1781.00	7700	1000	800	500	400	300	120	120	25	25
P15	80x80	163.20	-652.85	7800	1100	200	300	300	300	120	120	25	25
P16	80x80	3125.20	-652.85	7800	1100	200	600	300	300	120	120	25	25
P17	80x80	163.20	-1239.20	7800	1100	400	300	300	400	120	120	25	25
P18	80x80	3125.20	-1239.20	7800	1100	400	600	300	400	120	120	25	25

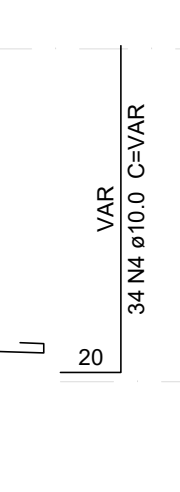
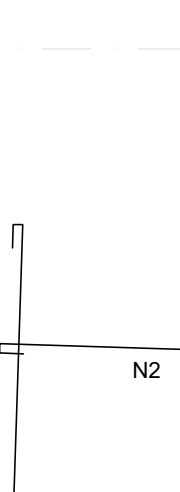


P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12  
=P13=P14=P15=P16=P17=P18

BALDRAME - L1  
ESC 1:20

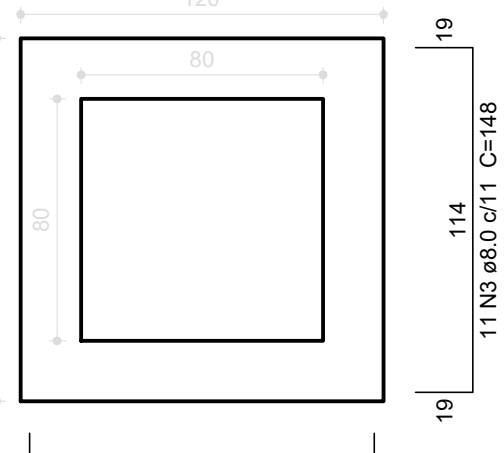


10 N1 a5.0 C=320  
20 N2 a5.0 C=92



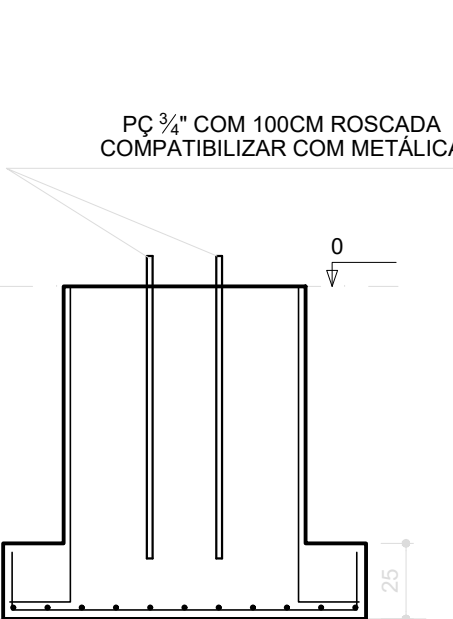
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12  
=S13=S14=S15=S16=S17=S18

PLANTA  
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata  
peso específico = 1600.00 kgf/m³

CORTE  
ESC 1:25



Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	586.1	254.4
CA60	10.0	771.2	523
PESO TOTAL (kg)	5.0	1258.4	210
CA50	777.4		
CA60	210		

Volume de concreto (C-25) = 19.15 m³  
Área de forma = 84.96 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 PROFESSORA AUREA FREIRE

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO:  
NOME DO PROPRIETÁRIO  
CPF.:

AUTOR DO PROJETO:  
PHABULO HUDSON SOUSA ARAUJO  
CREA - 1918962669

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
ARQUITETO / ENGENHEIRO  
CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

COORDENAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:  
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:  
PCA JOAO MENDES, SN SUP SUL. CONJUNTO SACY

DESENHISTA:  
PHABULO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:  
09/01/22

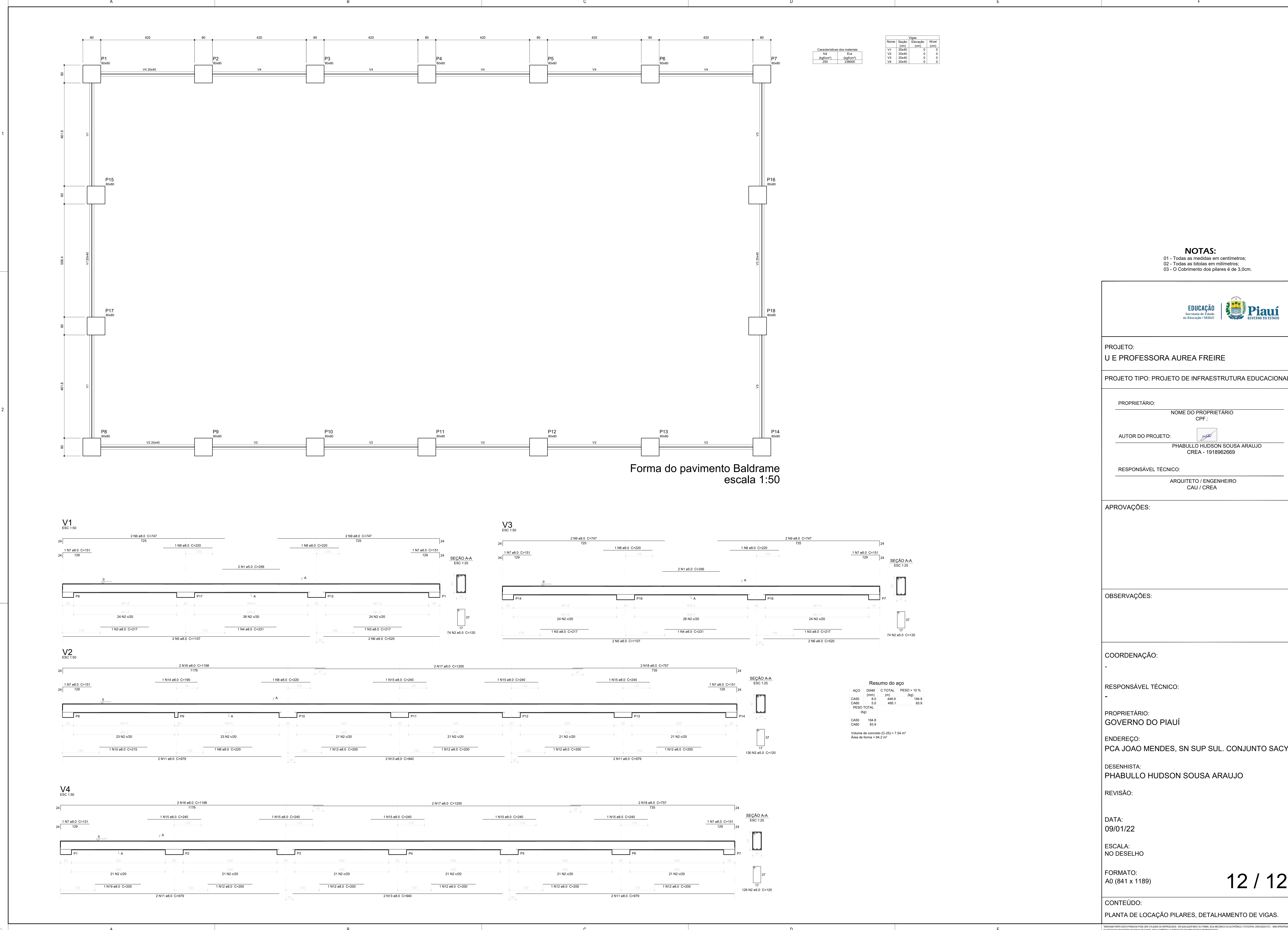
ESCALA:  
NO DESELHO

FORMATO:  
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:  
PLANTA DE LOCAÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA.

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





Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	
250	238000	

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	0
V2	20x40	0	0
V3	20x40	0	0
V4	20x40	0	0

**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 PROFESSORA AUREA FREIRE

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:  
PCA JOAO MENDES, SN SUP SUL. CONJUNTO SACY

DESENHISTA:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:  
09/01/22

ESCALA:  
NO DESELHO

FORMATO:  
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:  
PLANTA DE LOCAÇÃO PILARES, DETALHAMENTO DE VIGAS.

Resumo do apo			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	448.9	194.8
CAB0	5.0	495.1	83.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	194.8		
CAB0	83.9		
Volume de concreto (C-25) = 7.54 m³			
Área de forma = 94.2 m²			