

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 FARMACEUTICA JOÃO CARVALHO

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:
Av. Des. Cândido Martins, 303 - Centro, Oeiras - PI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

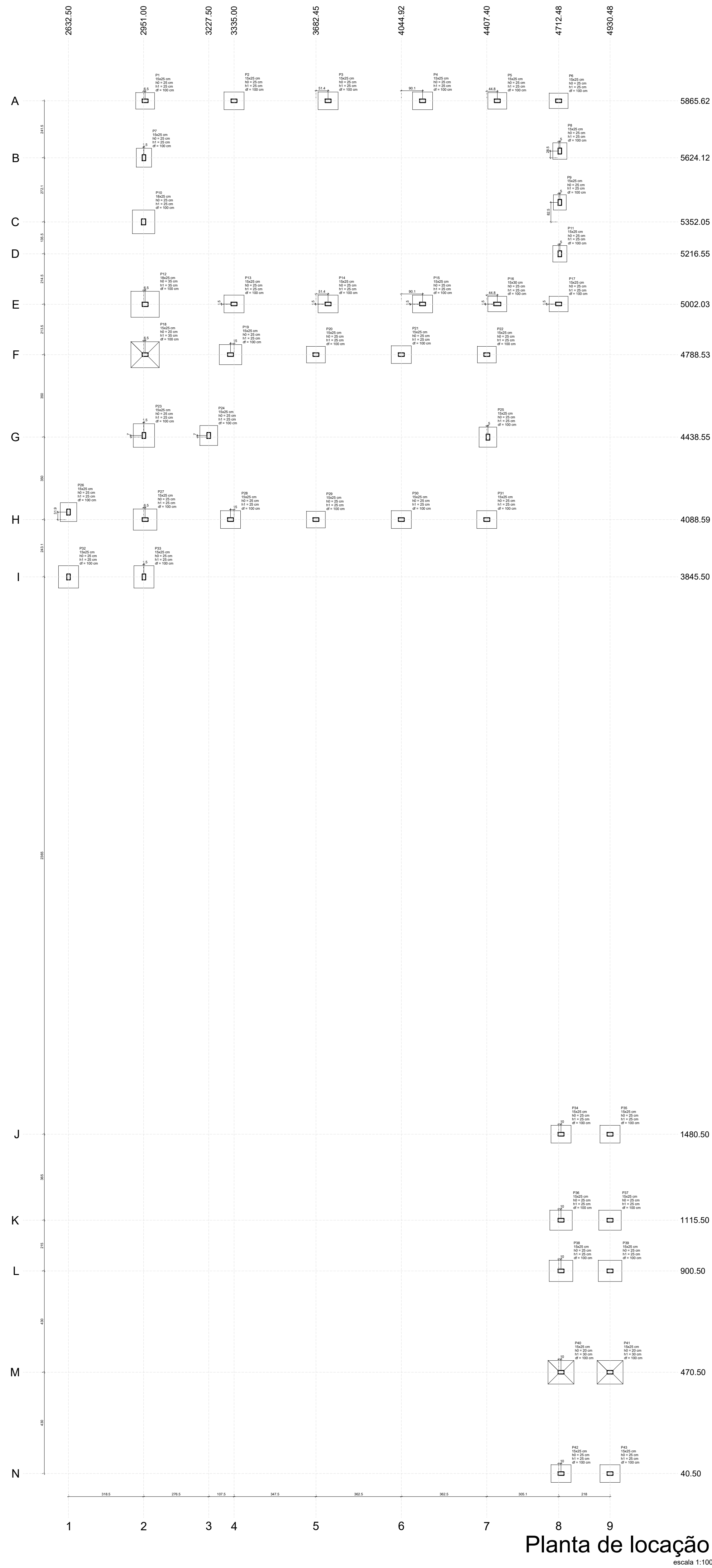
REVISÃO:

DATA:
20/01/22

ESCALA:
NO DESELHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
PLANTA DE SITUAÇÃO/LOCAÇÃO.



COORDENADAS DE PONTOS											
ALÍNEA	POSTO	X	Y	ALÍNEA	POSTO	X	Y	ALÍNEA	POSTO		
1	1	2632.50	5865.62	1	2	2951.00	5865.62	1	3	3227.50	5865.62
1	4	3335.00	5865.62	1	5	3662.45	5865.62	1	6	4044.52	5865.62
1	7	4407.40	5865.62	1	8	4712.48	5865.62	1	9	4930.48	5865.62
2	1	2632.50	5624.12	2	2	2951.00	5624.12	2	3	3227.50	5624.12
2	4	3335.00	5624.12	2	5	3662.45	5624.12	2	6	4044.52	5624.12
2	7	4407.40	5624.12	2	8	4712.48	5624.12	2	9	4930.48	5624.12
3	1	2632.50	5352.05	3	2	2951.00	5352.05	3	3	3227.50	5352.05
3	4	3335.00	5352.05	3	5	3662.45	5352.05	3	6	4044.52	5352.05
3	7	4407.40	5352.05	3	8	4712.48	5352.05	3	9	4930.48	5352.05
4	1	2632.50	5216.55	4	2	2951.00	5216.55	4	3	3227.50	5216.55
4	4	3335.00	5216.55	4	5	3662.45	5216.55	4	6	4044.52	5216.55
4	7	4407.40	5216.55	4	8	4712.48	5216.55	4	9	4930.48	5216.55
5	1	2632.50	5002.03	5	2	2951.00	5002.03	5	3	3227.50	5002.03
5	4	3335.00	5002.03	5	5	3662.45	5002.03	5	6	4044.52	5002.03
5	7	4407.40	5002.03	5	8	4712.48	5002.03	5	9	4930.48	5002.03
6	1	2632.50	4788.53	6	2	2951.00	4788.53	6	3	3227.50	4788.53
6	4	3335.00	4788.53	6	5	3662.45	4788.53	6	6	4044.52	4788.53
6	7	4407.40	4788.53	6	8	4712.48	4788.53	6	9	4930.48	4788.53
7	1	2632.50	4438.55	7	2	2951.00	4438.55	7	3	3227.50	4438.55
7	4	3335.00	4438.55	7	5	3662.45	4438.55	7	6	4044.52	4438.55
7	7	4407.40	4438.55	7	8	4712.48	4438.55	7	9	4930.48	4438.55
8	1	2632.50	4088.59	8	2	2951.00	4088.59	8	3	3227.50	4088.59
8	4	3335.00	4088.59	8	5	3662.45	4088.59	8	6	4044.52	4088.59
8	7	4407.40	4088.59	8	8	4712.48	4088.59	8	9	4930.48	4088.59
9	1	2632.50	3845.50	9	2	2951.00	3845.50	9	3	3227.50	3845.50
9	4	3335.00	3845.50	9	5	3662.45	3845.50	9	6	4044.52	3845.50
9	7	4407.40	3845.50	9	8	4712.48	3845.50	9	9	4930.48	3845.50
10	1	2632.50	3592.00	10	2	2951.00	3592.00	10	3	3227.50	3592.00
10	4	3335.00	3592.00	10	5	3662.45	3592.00	10	6	4044.52	3592.00
10	7	4407.40	3592.00	10	8	4712.48	3592.00	10	9	4930.48	3592.00
11	1	2632.50	3338.50	11	2	2951.00	3338.50	11	3	3227.50	3338.50
11	4	3335.00	3338.50	11	5	3662.45	3338.50	11	6	4044.52	3338.50
11	7	4407.40	3338.50	11	8	4712.48	3338.50	11	9	4930.48	3338.50
12	1	2632.50	3085.00	12	2	2951.00	3085.00	12	3	3227.50	3085.00
12	4	3335.00	3085.00	12	5	3662.45	3085.00	12	6	4044.52	3085.00
12	7	4407.40	3085.00	12	8	4712.48	3085.00	12	9	4930.48	3085.00
13	1	2632.50	2831.50	13	2	2951.00	2831.50	13	3	3227.50	2831.50
13	4	3335.00	2831.50	13	5	3662.45	2831.50	13	6	4044.52	2831.50
13	7	4407.40	2831.50	13	8	4712.48	2831.50	13	9	4930.48	2831.50
14	1	2632.50	2578.00	14	2	2951.00	2578.00	14	3	3227.50	2578.00
14	4	3335.00	2578.00	14	5	3662.45	2578.00	14	6	4044.52	2578.00
14	7	4407.40	2578.00	14	8	4712.48	2578.00	14	9	4930.48	2578.00
15	1	2632.50	2324.50	15	2	2951.00	2324.50	15	3	3227.50	2324.50
15	4	3335.00	2324.50	15	5	3662.45	2324.50	15	6	4044.52	2324.50
15	7	4407.40	2324.50	15	8	4712.48	2324.50	15	9	4930.48	2324.50
16	1	2632.50	2071.00	16	2	2951.00	2071.00	16	3	3227.50	2071.00
16	4	3335.00	2071.00	16	5	3662.45	2071.00	16	6	4044.52	2071.00
16	7	4407.40	2071.00	16	8	4712.48	2071.00	16	9	4930.48	2071.00
17	1	2632.50	1817.50	17	2	2951.00	1817.50	17	3	3227.50	1817.50
17	4	3335.00	1817.50	17	5	3662.45	1817.50	17	6	4044.52	1817.50
17	7	4407.40	1817.50	17	8	4712.48	1817.50	17	9	4930.48	1817.50
18	1	2632.50	1564.00	18	2	2951.00	1564.00	18	3	3227.50	1564.00
18	4	3335.00	1564.00	18	5	3662.45	1564.00	18	6	4044.52	1564.00
18	7	4407.40	1564.00	18	8	4712.48	1564.00	18	9	4930.48	1564.00
19	1	2632.50	1310.50	19	2	2951.00	1310.50	19	3	3227.50	1310.50
19	4	3335.00	1310.50	19	5	3662.45	1310.50	19	6	4044.52	1310.50
19	7	4407.40	1310.50	19	8	4712.48	1310.50	19	9	4930.48	1310.50
20	1	2632.50	1057.00	20	2	2951.00	1057.00	20	3	3227.50	1057.00
20	4	3335.00	1057.00	20	5	3662.45	1057.00	20	6	4044.52	1057.00
20	7	4407.40	1057.00	20	8	4712.48	1057.00	20	9	4930.48	1057.00
21	1	2632.50	803.50	21	2	2951.00	803.50	21	3	3227.50	803.50
21	4	3335.00	803.50	21	5	3662.45	803.50	21	6	4044.52	803.50
21	7	4407.40	803.50	21	8	4712.48	803.50	21	9	4930.48	803.50
22	1	2632.50	550.00	22	2	2951.00	550.00	22	3	3227.50	550.00
22	4	3335.00	550.00	22	5	3662.45	550.00	22	6	4044.52	550.00
22	7	4407.40	550.00	22	8	4712.48	550.00	22	9	4930.48	550.00
23	1	2632.50	296.50	23	2	2951.00	296.50	23	3	3227.50	296.50
23	4	3335.00	296.50	23	5	3662.45	296.50	23	6	4044.52	296.50
23	7	4407.40	296.50	23	8	4712.48	296.50	23	9	4930.48	296.50
24	1	2632.50	40.00	24	2	2951.00	40.00	24	3	3227.50	40.00
24	4	3335.00	40.00	24	5	3662.45	40.00	24	6	4044.52	40.00
24	7	4407.40	40.00	24	8	4712.48	40.00	24	9	4930.48	40.00

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

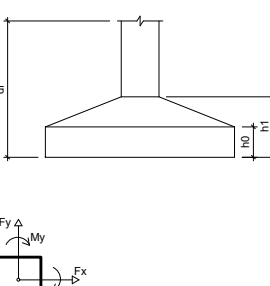
COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDENADAS DE PONTOS

COORDEN



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 FARMACEUTICA JOÃO CARVALHO

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:

Av. Des. Cândido Martins, 303 - Centro, Oeiras - PI

DESENHISTA:

PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:

20/01/22

ESCALA:

NO DESELHO

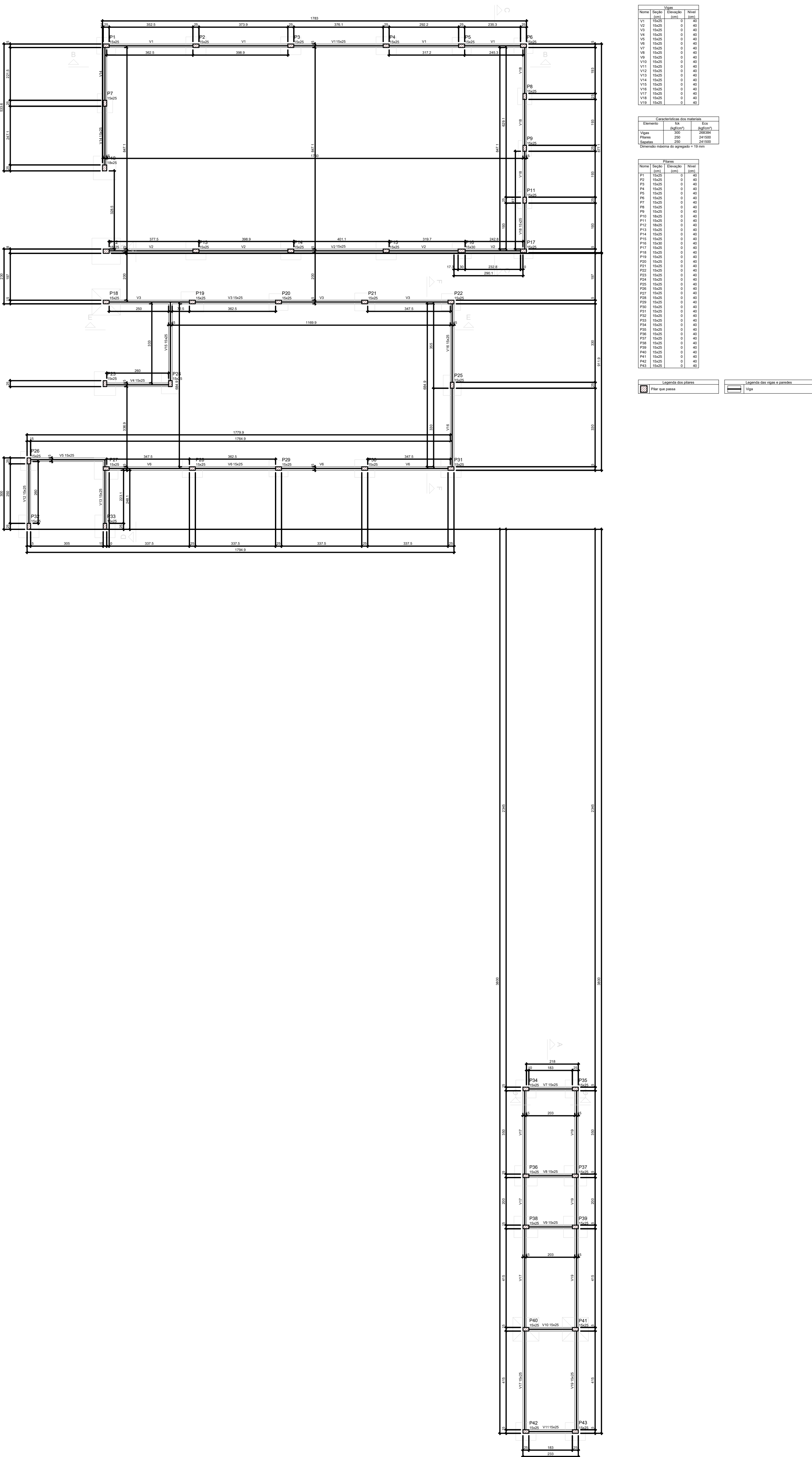
FORMATO:

A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:

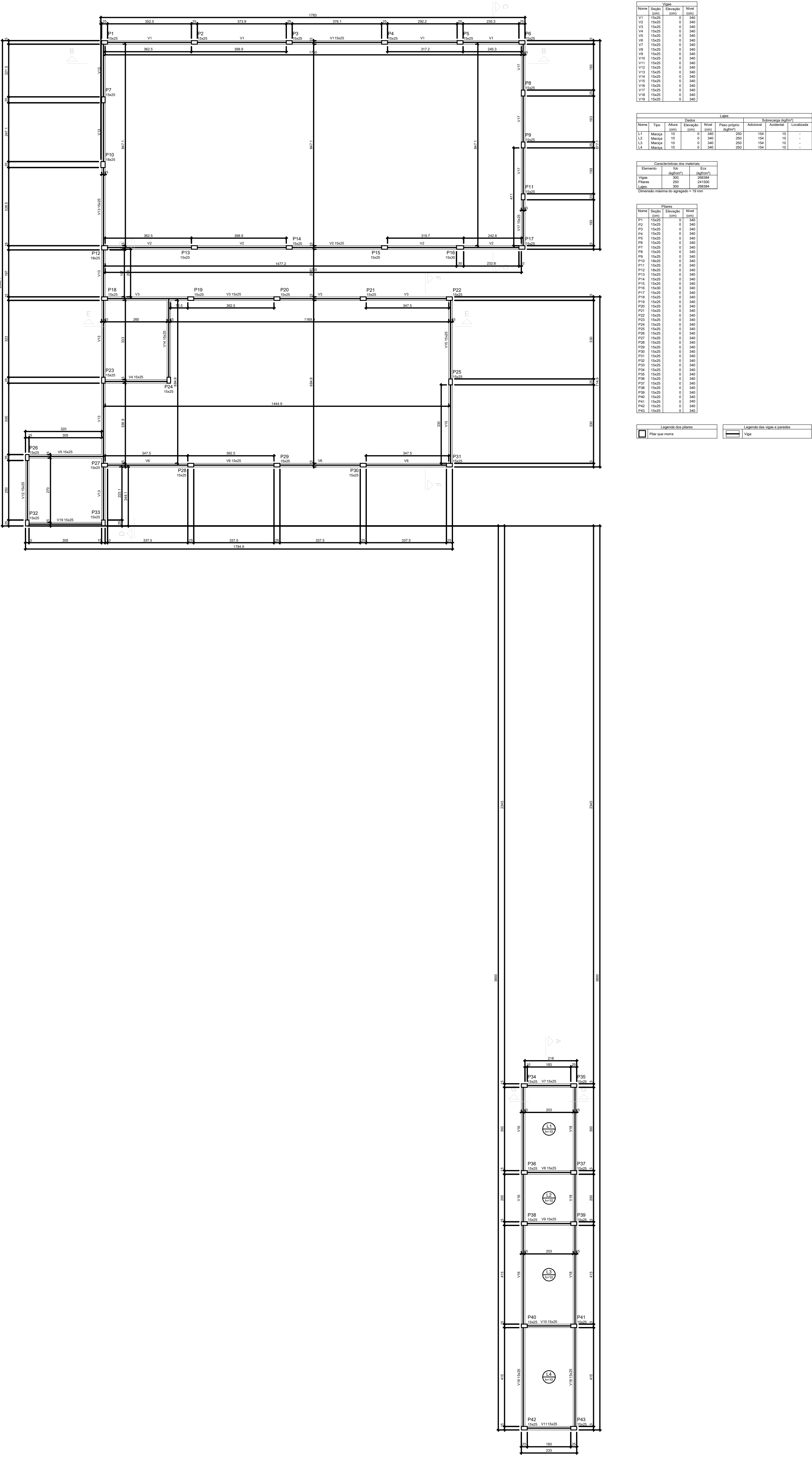
PLANTA DE LOCAÇÃO.

1



Forma do pavimento BALDRAME
escala 1:100

2



Forma do pavimento SUPERIOR
escala 1:100

3

EDUCAÇÃO

Secretaria de Estado da Educação / SEDUC

PIAUI

GOVERNO DO ESTADO

PROJETO:

U.E FARMACEUTICA JOÃO CARVALHO

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:

Av. Des. Cândido Martins, 303 - Centro, Oeiras - PI

DESENHISTA:

PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:

20/01/22

ESCALA:

NO DESELHO

FORMATO:

A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:

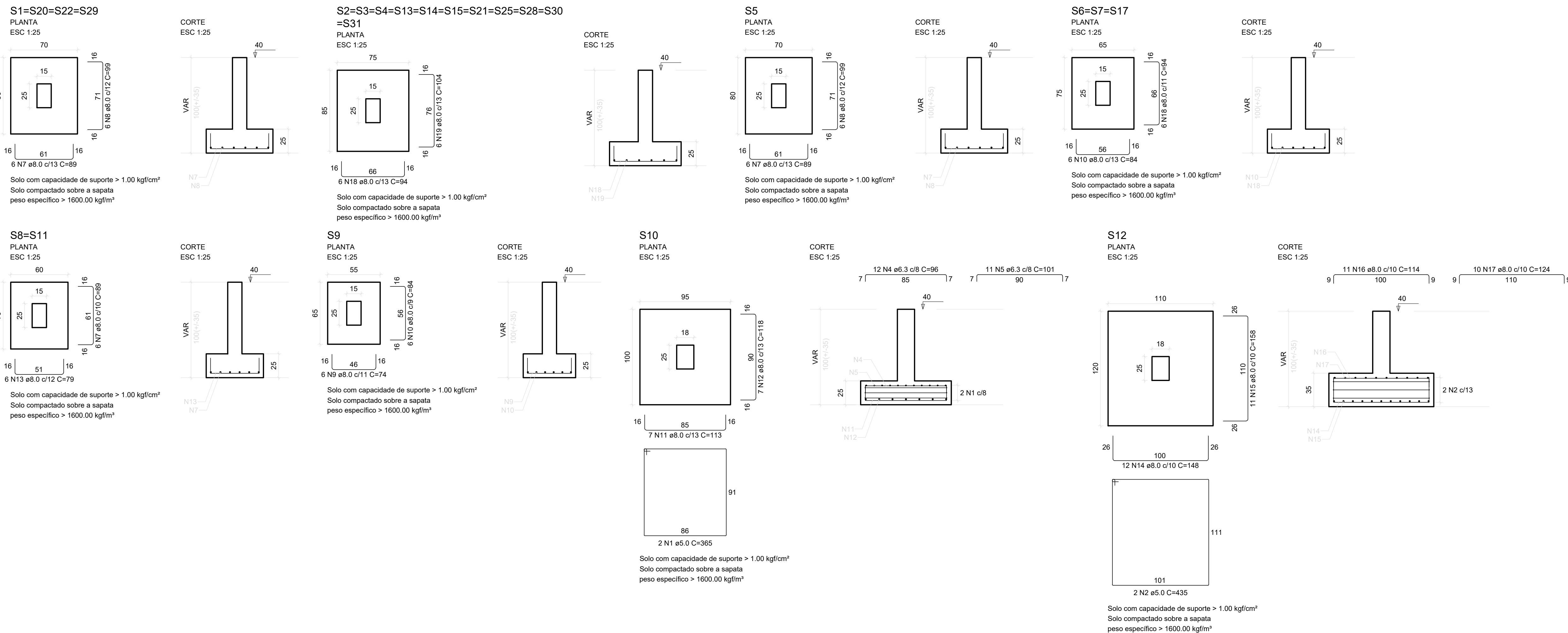
PLANTA DE FORMA BALDRAME E SUPERIOR.

NOTAS:

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

03 / 10

NINGUÉM PARTE DESTA PLANOJA PODE SER UTILIZADA OU REPRODUZIDA, EM QUALQUER MODO, SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL.



RELAÇÃO DO AÇO

4x51	55	88
518	26511	832
11x13	518	3x517
518	4x523	3x524
518	532	531

ACO	N	DIAM	QUANT	C (cm)	C TOTAL
CA50	5.0	10	360	700	252000
CA50	5.0	12	430	870	373800
CA50	5.0	14	500	970	485000
CA50	5.0	16	560	1110	621600
CA50	5.0	18	620	1250	774000
CA50	5.0	20	680	1390	943200
CA50	5.0	22	740	1530	1128000
CA50	5.0	25	850	1770	1504500
CA50	5.0	28	950	2010	1909500
CA50	5.0	32	1100	2350	2585000
CA50	5.0	36	1250	2690	3362500
CA50	5.0	40	1400	3030	4242000
CA50	5.0	45	1600	3570	5712000
CA50	5.0	50	1800	4110	7398000
CA50	5.0	56	2000	4650	9280000
CA50	5.0	63	2200	5190	11358000
CA50	5.0	70	2400	5730	13632000
CA50	5.0	78	2600	6270	16104000
CA50	5.0	88	2800	6810	18780000
CA50	5.0	100	3000	7350	21660000

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C TOTAL	PESO + 10%
CA50	5.0	101.7	11.2
CA50	5.0	22.7	2.4
PESO TOTAL			13.6
CA50		249.9	27.2
CA50		5.8	0.6

Volume de concreto (C-25) = 0.62 m³
Área de forma = 32.23 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 FARMACEUTICA JOÃO CARVALHO

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:
Av. Des. Cândido Martins, 303 - Centro, Oeiras - PI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
20/01/22

ESCALA:
NO DESELHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DE SAPATAS 01-02.

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 FARMACEUTICA JOÃO CARVALHO

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:
Av. Des. Cândido Martins, 303 - Centro, Oeiras - PI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO: _____

DATA:
20/01/22

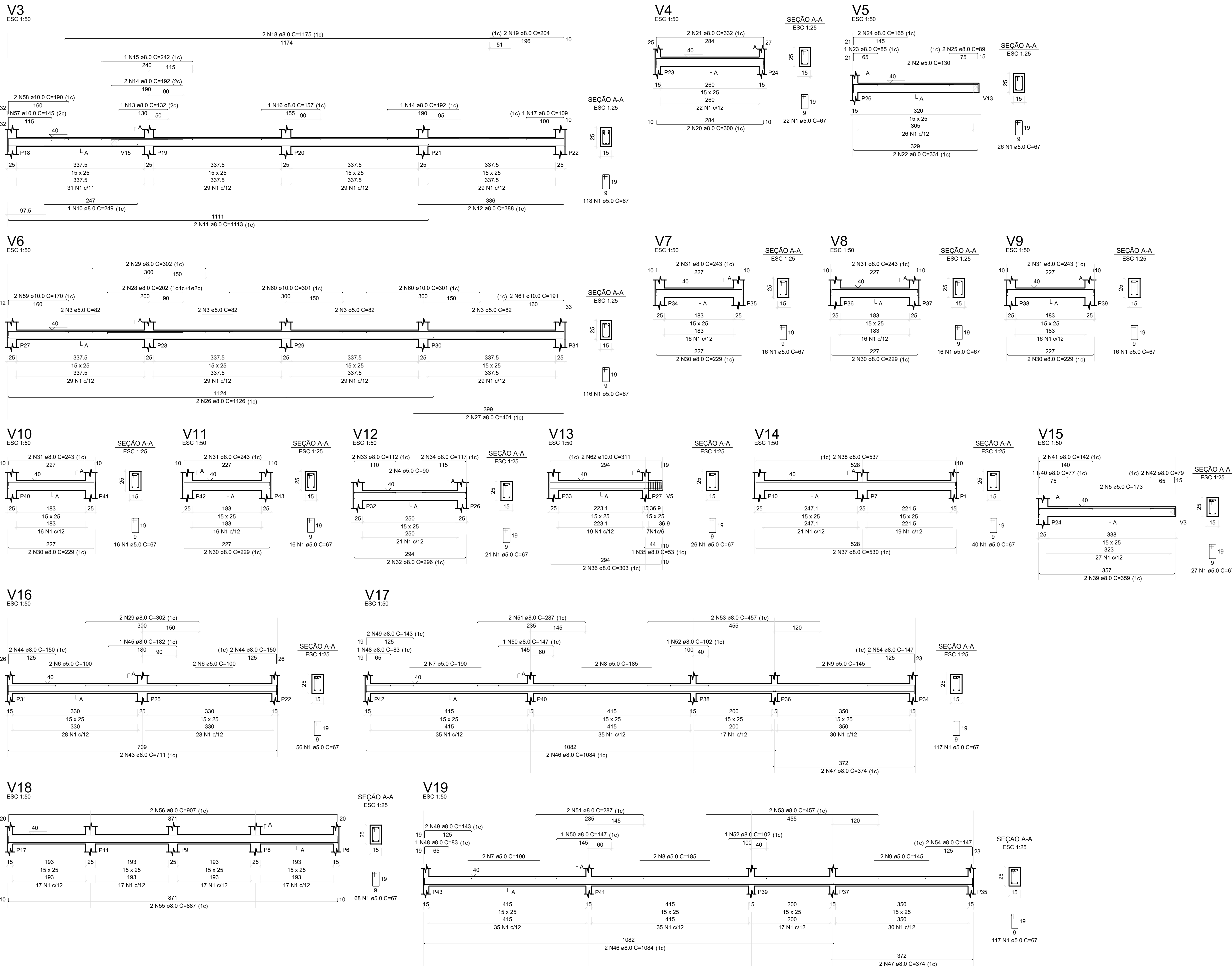
ESCALA:
NO DESELHO

FORMATO: A0 (841 x 1189) 05 / 10

CONTEÚDO:

NENHUMA PARTE DESTA PRANCHA PODE SER UTILIZADA OU REPRODUZIDA, EM QUALQUER MODO OU FORMA, SEJA MECÂNICO OU ELETRÔNICO, FOTOCÓPIA, GRAVAÇÃO ETC., SEM APROPRIADA AUTORIZAÇÃO DO INSTITUTO DE AÇO E AÇÚCAR DO BRASIL.

VIGA BALDRAME NIVEL - 40



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	G UNIT (cm)	G TOTAL (cm)
V3	1	8.0	634	67	65878
V4	1	8.0	430	46	43000
V5	1	8.0	82	82	65878
V6	1	8.0	173	348	65878
V7	1	8.0	173	348	65878
V8	1	8.0	173	348	65878
V9	1	8.0	173	348	65878
V10	1	8.0	173	348	65878
V11	1	8.0	173	348	65878
V12	1	8.0	173	348	65878
V13	1	8.0	173	348	65878
V14	1	8.0	173	348	65878
V15	1	8.0	173	348	65878
V16	1	8.0	173	348	65878
V17	1	8.0	173	348	65878
V18	1	8.0	173	348	65878
V19	1	8.0	173	348	65878

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	G UNIT (cm)	G TOTAL (cm)
V3	1	8.0	634	67	65878
V4	1	8.0	430	46	43000
V5	1	8.0	82	82	65878
V6	1	8.0	173	348	65878
V7	1	8.0	173	348	65878
V8	1	8.0	173	348	65878
V9	1	8.0	173	348	65878
V10	1	8.0	173	348	65878
V11	1	8.0	173	348	65878
V12	1	8.0	173	348	65878
V13	1	8.0	173	348	65878
V14	1	8.0	173	348	65878
V15	1	8.0	173	348	65878
V16	1	8.0	173	348	65878
V17	1	8.0	173	348	65878
V18	1	8.0	173	348	65878
V19	1	8.0	173	348	65878

RESUMO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	G TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)	PESO + 10% (kg)
V3	1	8.0	65878	80.3	88.3
V4	1	8.0	43000	51.6	56.8
V5	1	8.0	65878	80.3	88.3
V6	1	8.0	65878	80.3	88.3
V7	1	8.0	65878	80.3	88.3
V8	1	8.0	65878	80.3	88.3
V9	1	8.0	65878	80.3	88.3
V10	1	8.0	65878	80.3	88.3
V11	1	8.0	65878	80.3	88.3
V12	1	8.0	65878	80.3	88.3
V13	1	8.0	65878	80.3	88.3
V14	1	8.0	65878	80.3	88.3
V15	1	8.0	65878	80.3	88.3
V16	1	8.0	65878	80.3	88.3
V17	1	8.0	65878	80.3	88.3
V18	1	8.0	65878	80.3	88.3
V19	1	8.0	65878	80.3	88.3

Volume de concreto (C=30) = 4.03 m³
Área de forma = 60.00 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 FARMACEUTICA JOÃO CARVALHO

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:
Av. Des. Cândido Martins, 303 - Centro, Oeiras - PI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

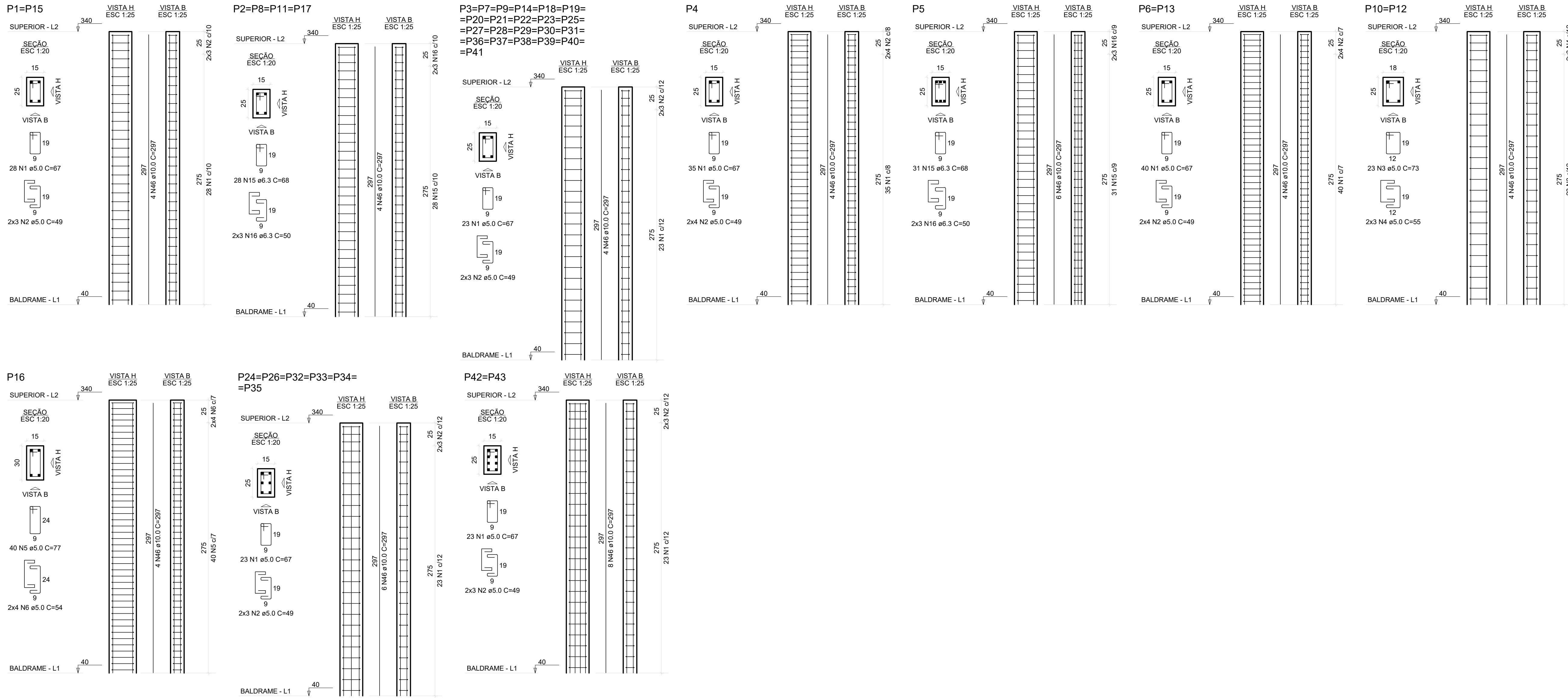
DATA:
20/01/22

ESCALA:
NO DESELHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DE VIGAS BALDRAME 02-02.

DETALHAMENTO DE PILARES



RELACÃO DO AÇO						
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNTA (mm)	C.TOTAL (mm)	PESO (kg)
CAPO	1	10.0	1000	67	87301	87301
	2	10.0	1000	67	87301	87301
	3	10.0	1000	67	87301	87301
	4	10.0	1000	67	87301	87301
	5	10.0	1000	67	87301	87301
	6	10.0	1000	67	87301	87301
	7	10.0	1000	67	87301	87301
	8	10.0	1000	67	87301	87301
	9	10.0	1000	67	87301	87301
	10	10.0	1000	67	87301	87301
CAPO	1	10.0	1000	67	87301	87301
	2	10.0	1000	67	87301	87301
	3	10.0	1000	67	87301	87301
	4	10.0	1000	67	87301	87301
	5	10.0	1000	67	87301	87301
	6	10.0	1000	67	87301	87301
	7	10.0	1000	67	87301	87301
	8	10.0	1000	67	87301	87301
	9	10.0	1000	67	87301	87301
	10	10.0	1000	67	87301	87301

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (mm)	PESO (kg)
CAPO	10.0	112.2	89.4
CAPO	10.0	89.4	415.2
PESO TOTAL			504.6
CAPO	531.2		
CAPO	182.8		

Volume de concreto (C-20) = 4.90 m³
Volume de concreto (C-30) = 2.12 m³
Área da forma = 140.65 m²

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 FARMACEUTICA JOÃO CARVALHO

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:
Av. Des. Cândido Martins, 303 - Centro, Oeiras - PI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

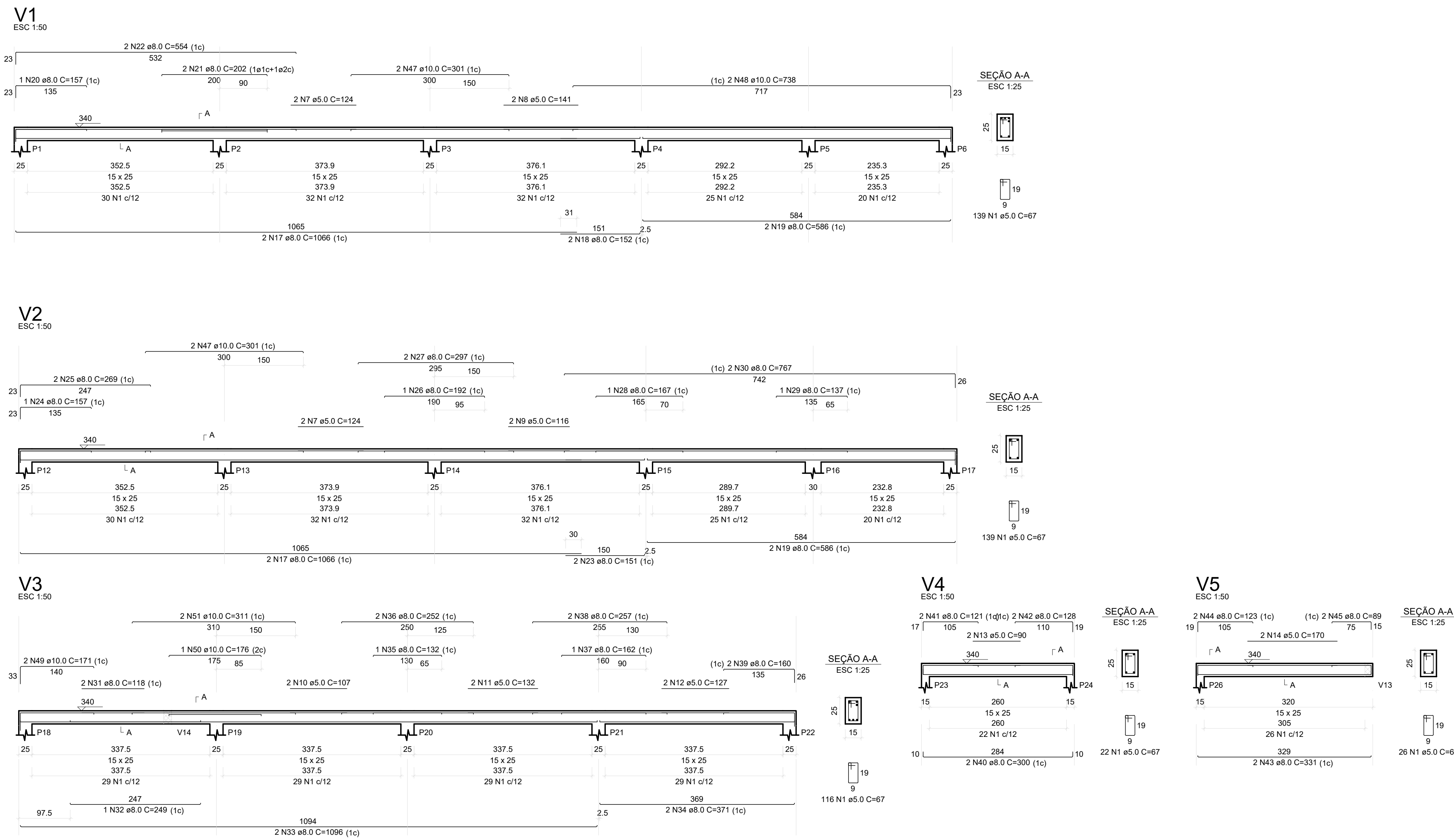
DATA:
20/01/22

ESCALA:
NO DESELHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DE PILARES E VIGAS SUPERIOR 01-02.

VIGAS SUPERIOR NIVEL - 300



1



EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado
da Educação / SEDUC



Piauí
GOVERNO DO ESTADO

U.E FARMACEUTICA JOÃO CARVALHO

2

NOME DO PROPRIETARIO
CPF.:

ARQUITETO / ENGENHEIRO
CAU / CREA

OBSERVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

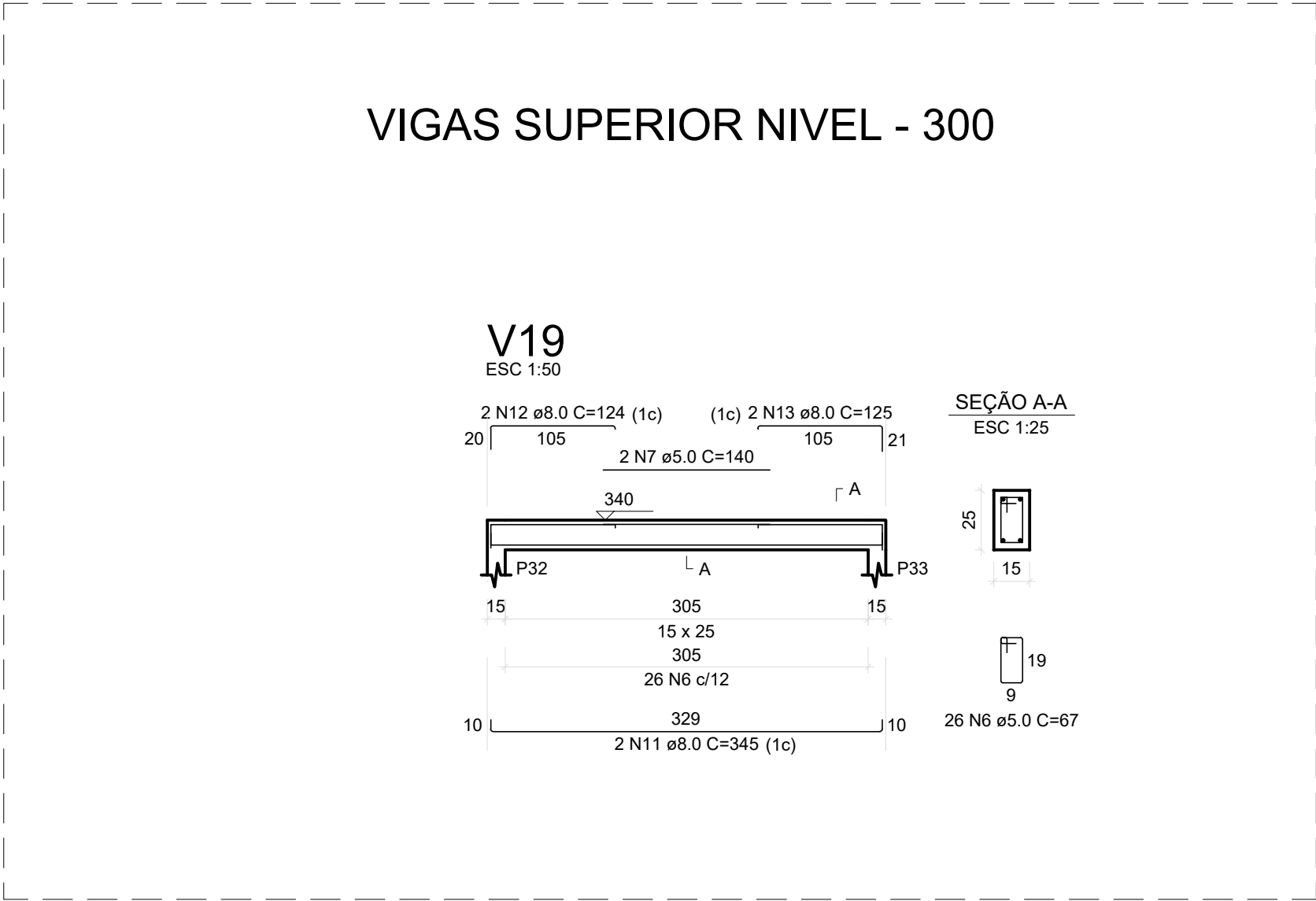
REVISÃO:

ESCALA:
NO DESELHO

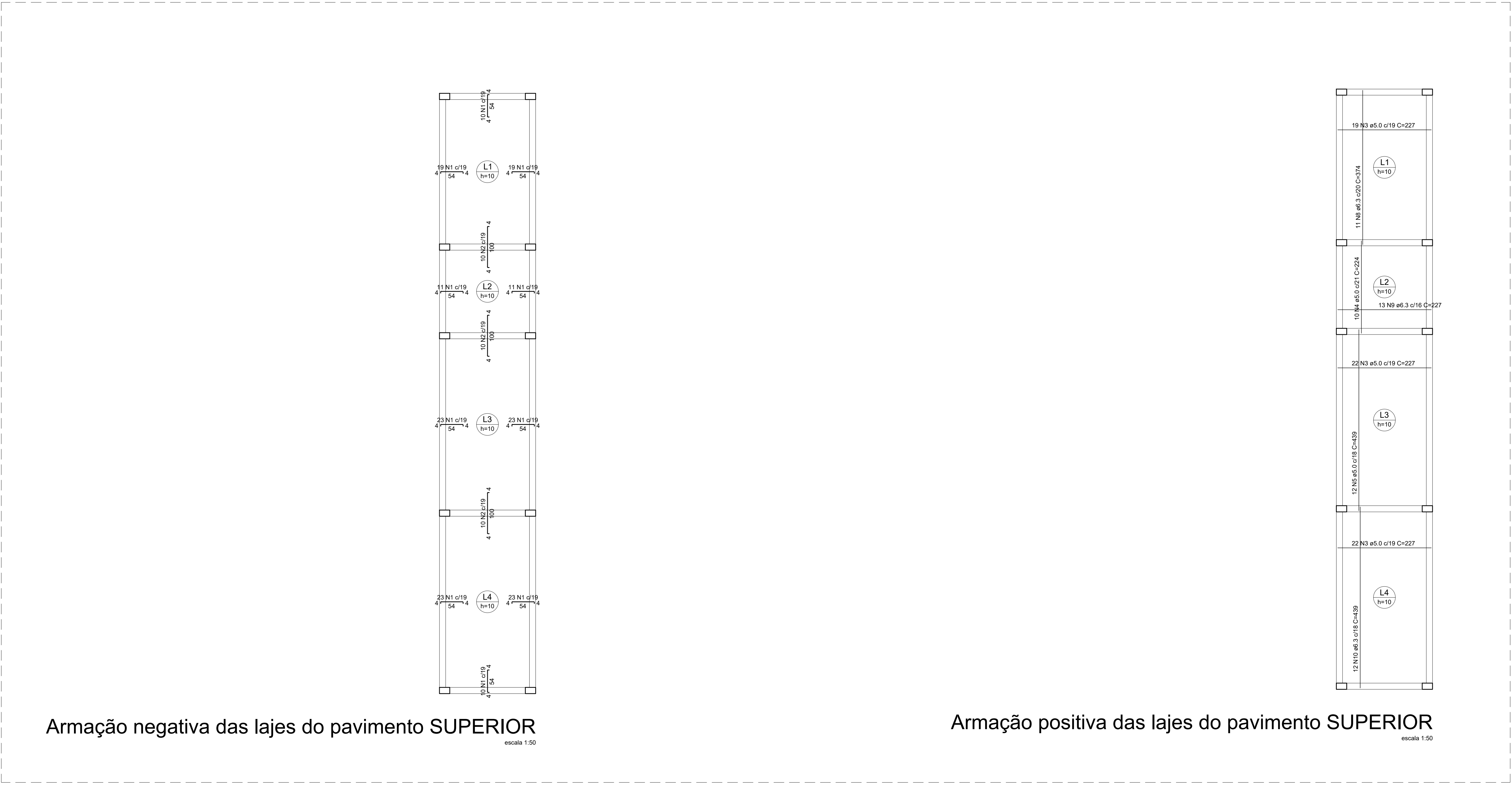
08 / 10

DETALHAMENTO DE VIGAS SUPERIOR 02-02

1



2



3

RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos			Positivos		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	2	8.0	172	58	10148
	2	8.0	36	105	3180
	3	8.0	63	227	14301
	5	8.0	10	224	2240
CA80	5	8.0	12	439	5268
	5	8.0	26	67	1722
	2	8.0	2	140	280
	5	6.3	11	374	4114
CA80	19	6.3	13	227	2951
	19	6.3	12	439	5268
	11	8.0	2	345	690
	13	8.0	2	124	248
CA80	13	8.0	2	125	250

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA80	8.0	123.3	32.2
CA80	8.0	11.9	3.2
CA80	8.0	97.5	26.1
PESO TOTAL (kg)		38.4	
CA80		33	

Volume de concreto (C-30) = 2.94 m³
Área da forma = 30.31 m²

- 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 FARMACEUTICA JOÃO CARVALHO

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:
Av. Des. Cândido Martins, 303 - Centro, Oeiras - PI

DESENHISTA:
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:
20/01/22

ESCALA:
NO DESELHO

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DE VIGAS SUPERIOR E ARMAÇÃO DA LAJE.

