

ANEXO 17 – 09 -01

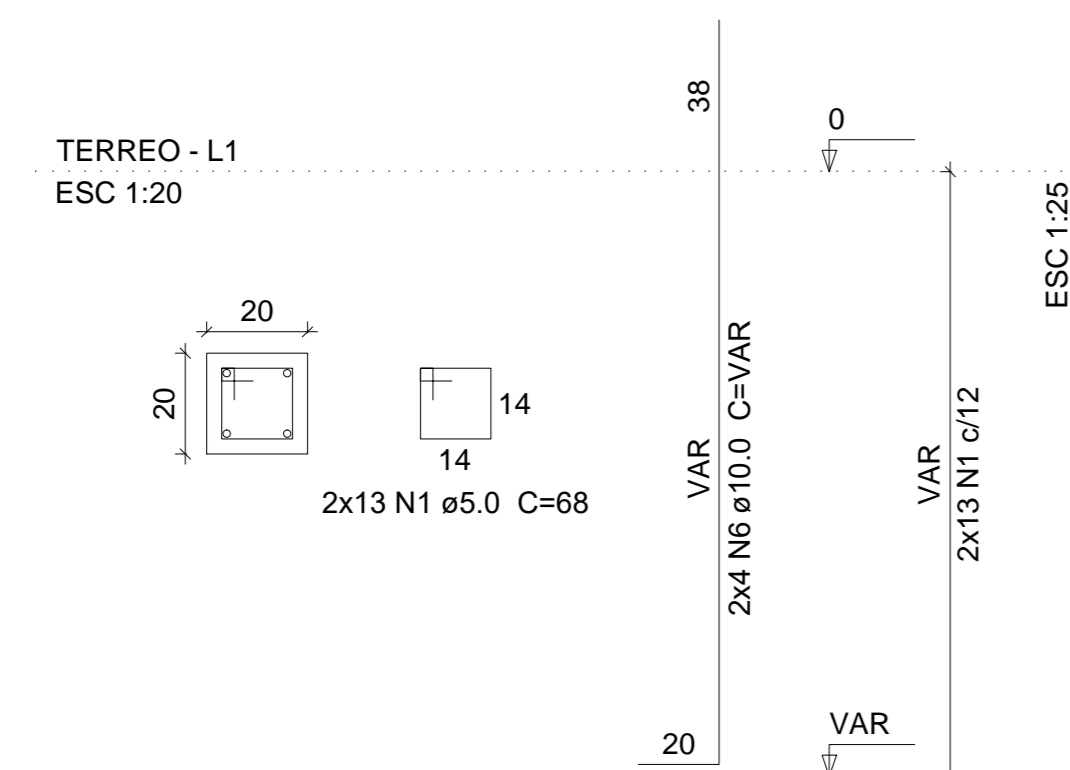


TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

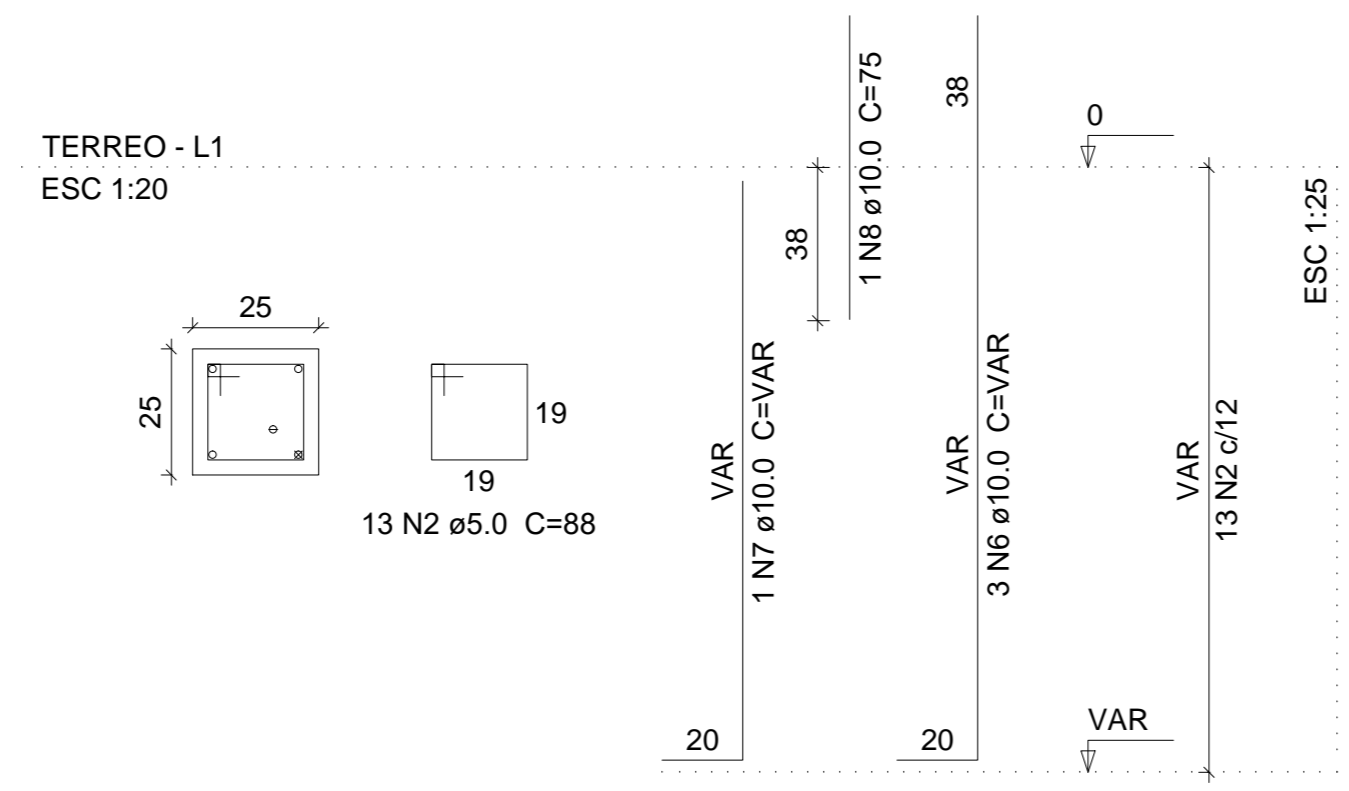
PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS
ESTRUTURAL- PARTE 01

SETEMBRO/ 2019

P1=P5



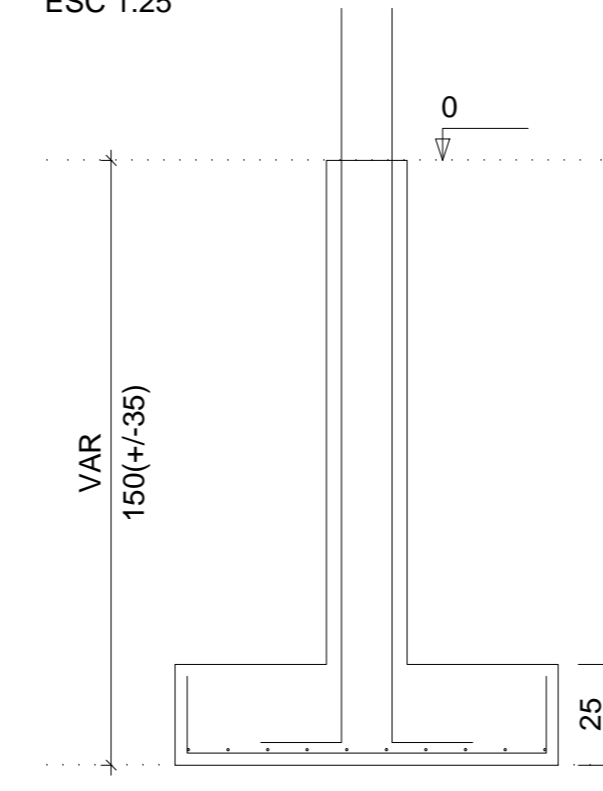
P40



S1=S5=S40

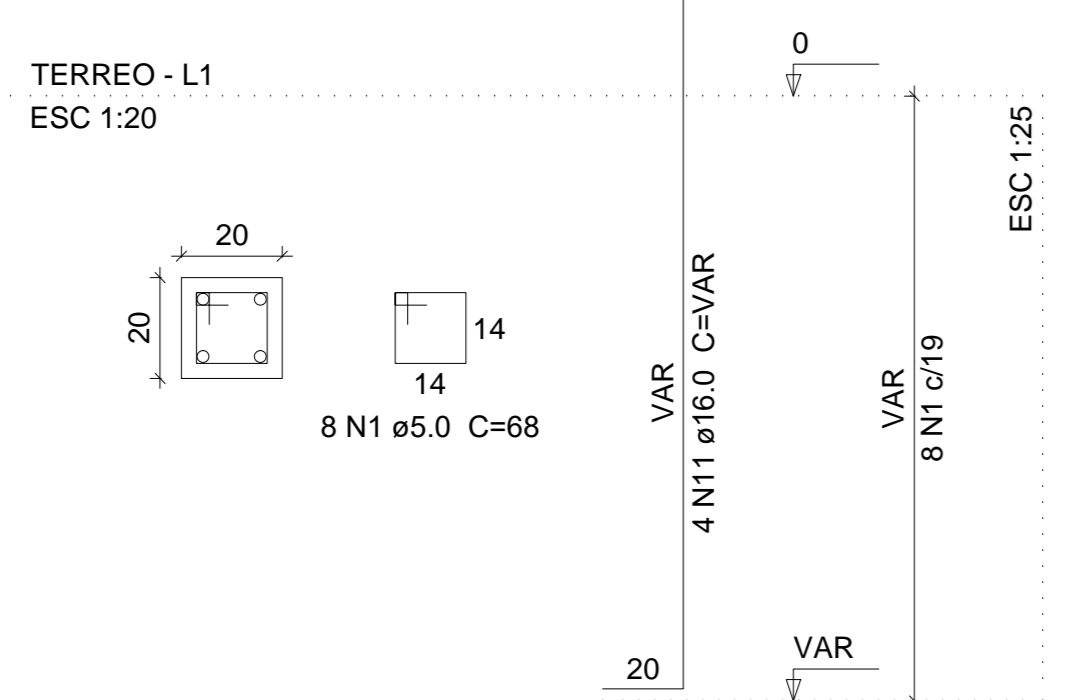


CORTE
ESC 1:25

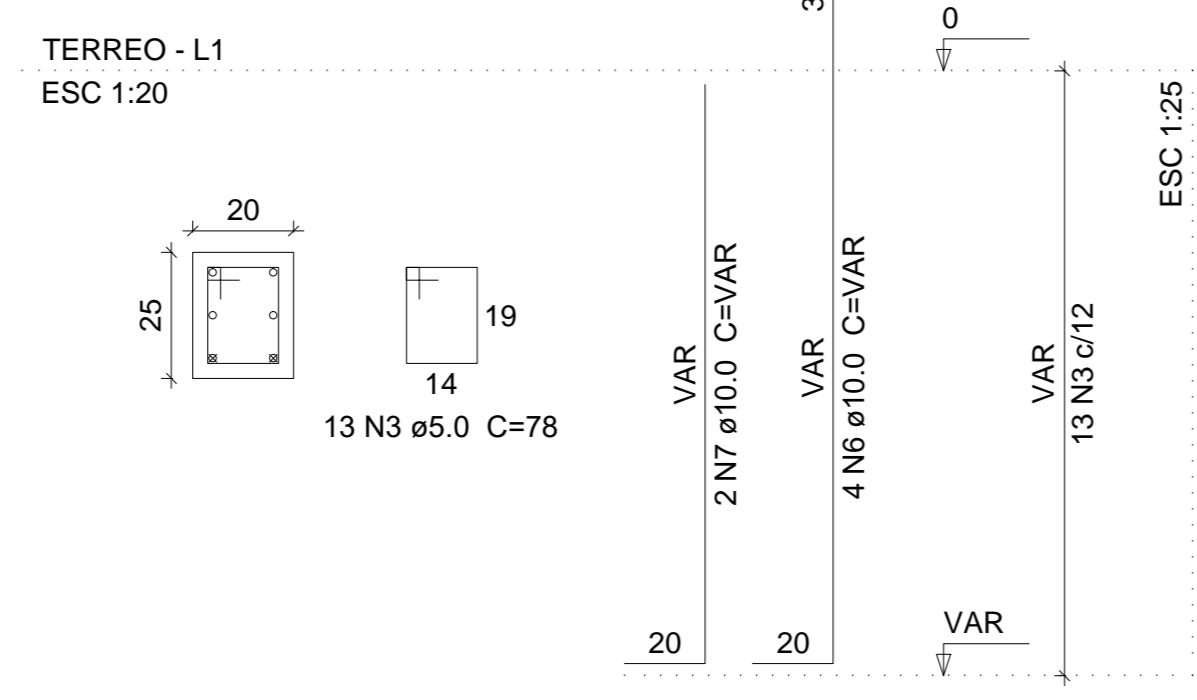


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

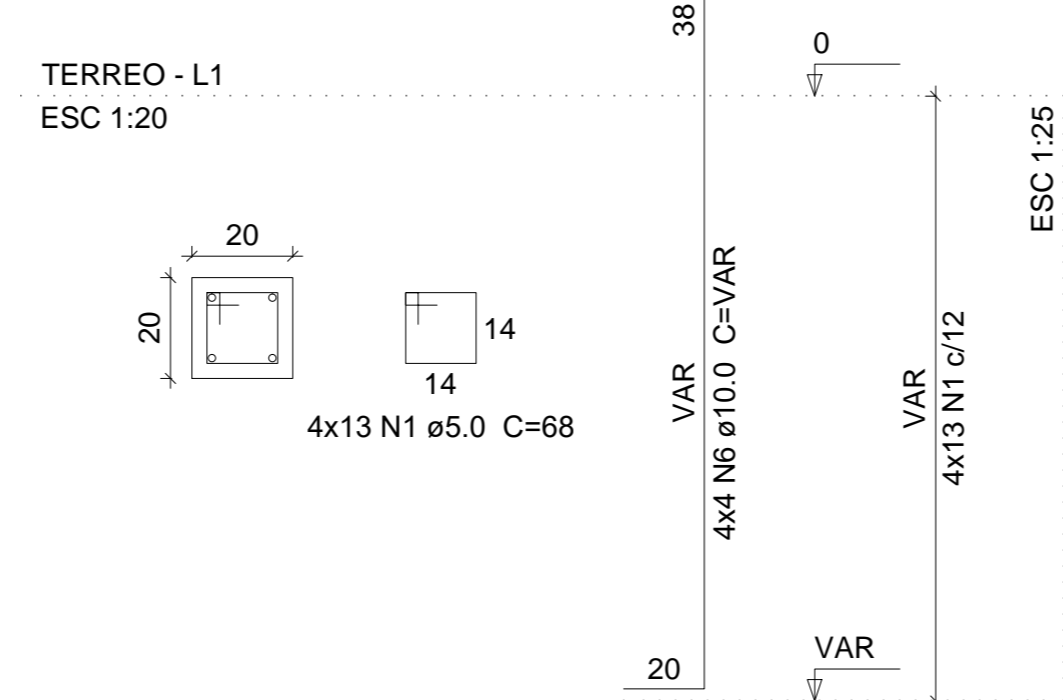
P2



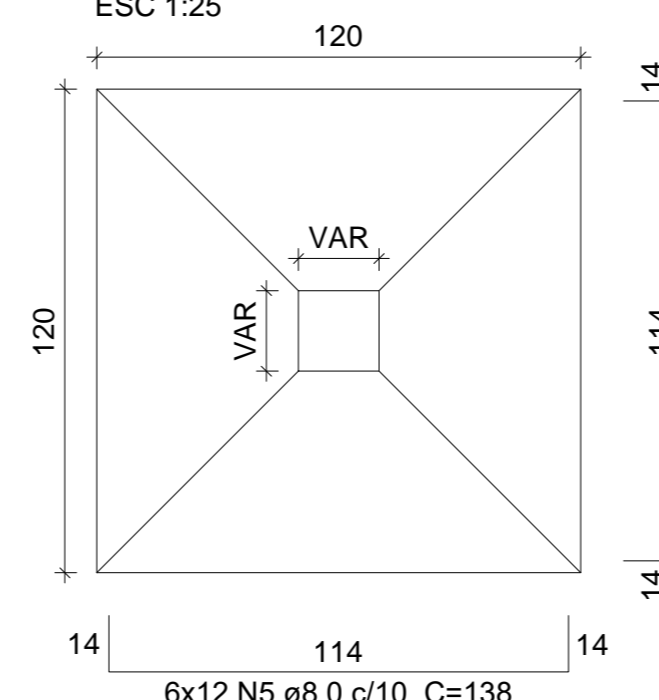
P35



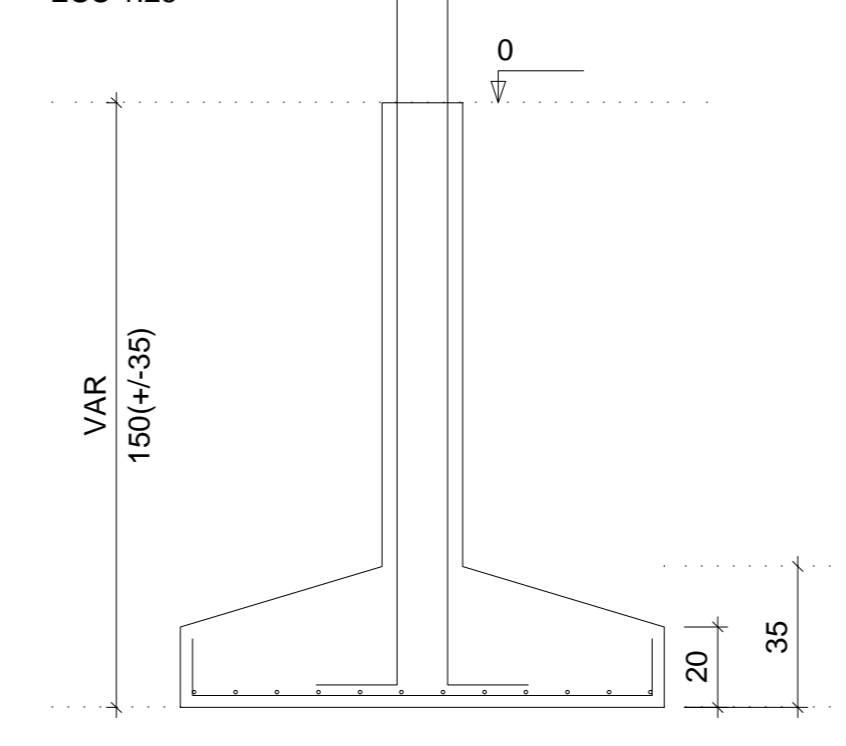
P6=P47=P61=P76



S2=S6=S35=S47=S61=S76

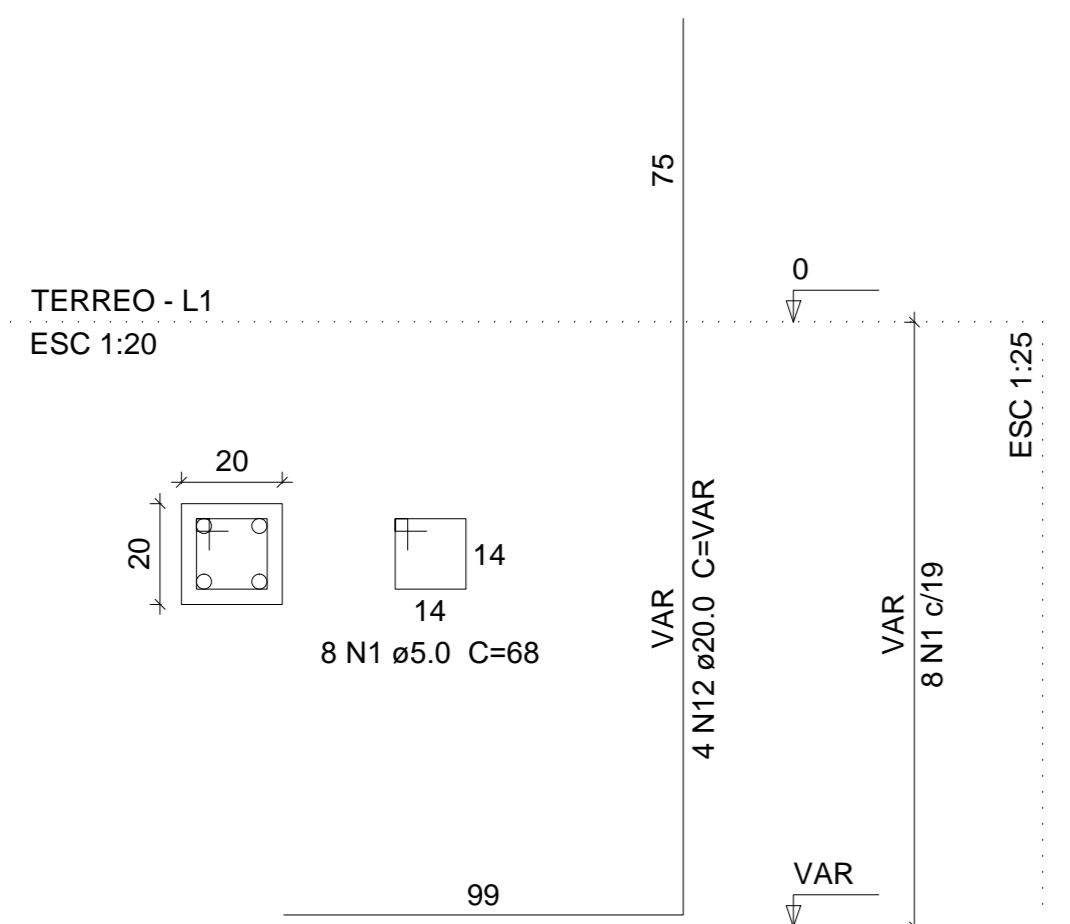


CORTE
ESC 1:25

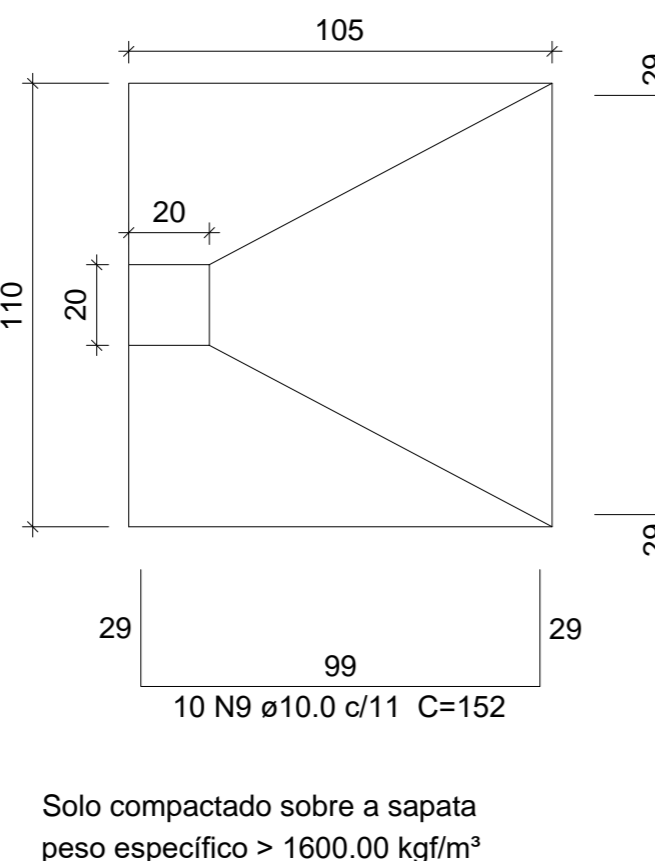


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

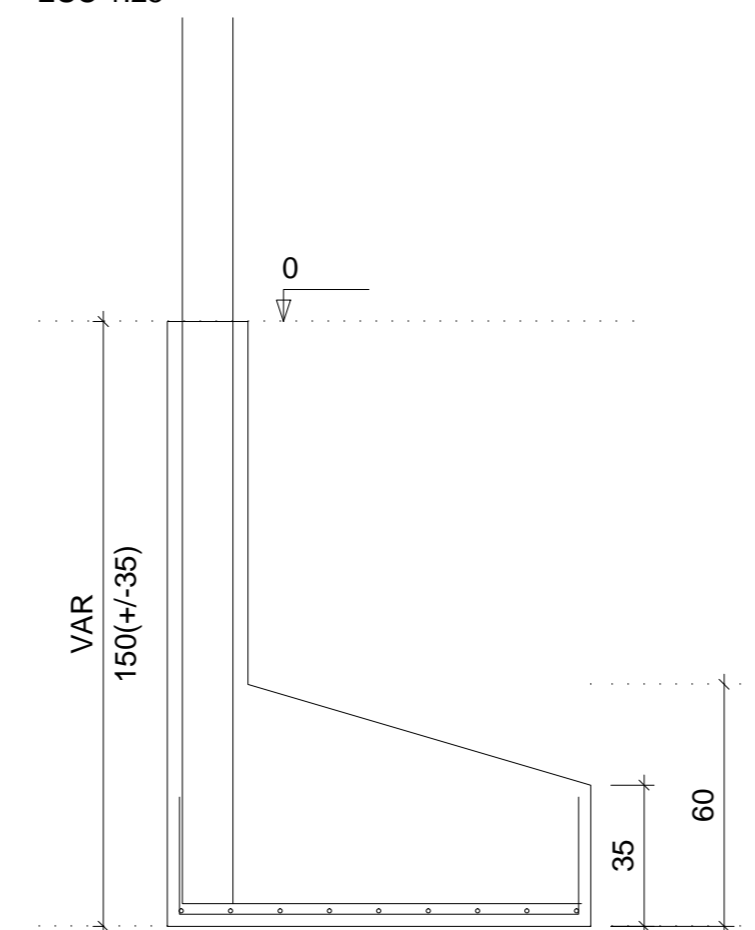
P3



S3
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	94	68	6392
	2	5.0	13	88	1144
	3	5.0	13	78	1014
CA50	4	6.3	60	124	7440
	5	8.0	144	138	19872
	6	10.0	31	VAR	VAR
	7	10.0	3	VAR	VAR
	8	10.0	1	75	75
	9	10.0	10	152	1520
	10	10.0	9	157	1413
	11	16.0	4	VAR	VAR
	12	20.0	4	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	74.4	20
	8.0	198.8	86.3
	10.0	97.9	66.4
	16.0	9	15.5
CA60	20.0	12.6	34.2
	5.0	85.5	14.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		222.3	
CA60		14.5	

Volume de concreto (C-25) = 4.09 m³
Área de forma = 22.84 m²



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha N°
Processo N°
Rubrica



AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Teresina - PI - CEP 64.000-210
abprojetoconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

obra:
REFORMA DO FORUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

local:
RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:

Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP: CREA/PI 19.373
PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP: CREA/PI 19.373
VISTO:

Coordenador de Despesas:

Número da ART:

Espaço reservado p/ carimbos prefeitura de Barras

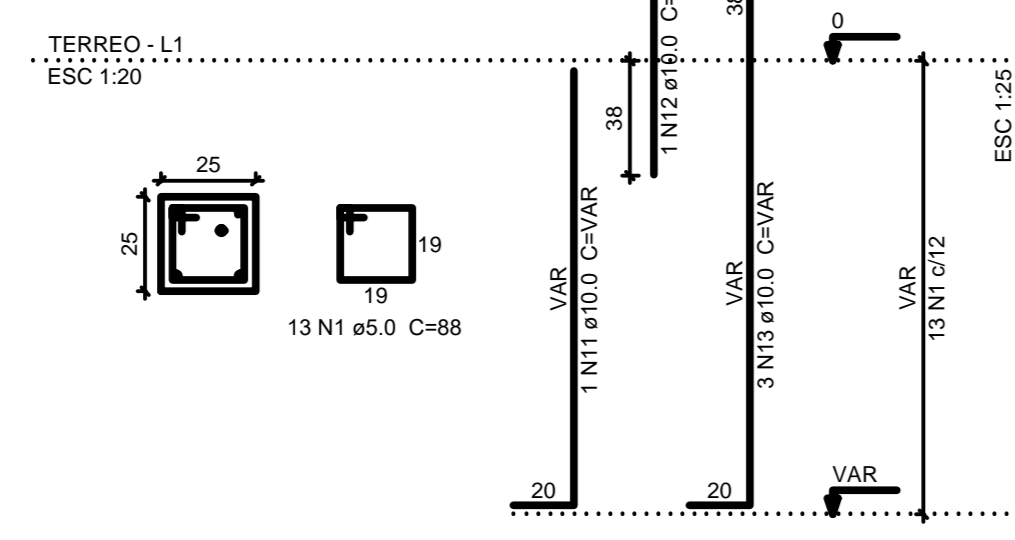
Espaço reservado para carimbos do Corpo de Bombeiros

Espaço reservado para carimbos do TJ-PI

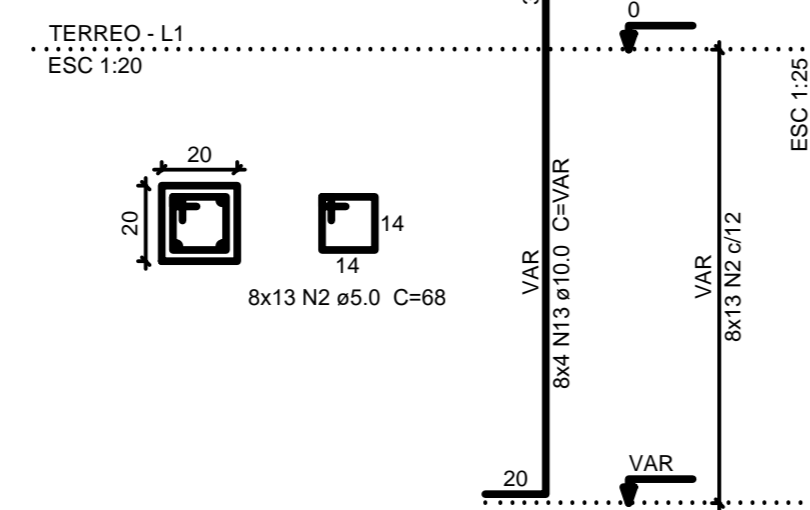
Prancha: Conteúdo da prancha: SAPATAS - S1=S5=S40 / S3 / S2=S6=S35=S47=S61=S76 PILARES - P1=P5 / P2 / P3 / P6=P47=P61=P76 / P35

E02/51
Desenho: ESTRUTURA
Escala: IND.
Data: 24/02/2019

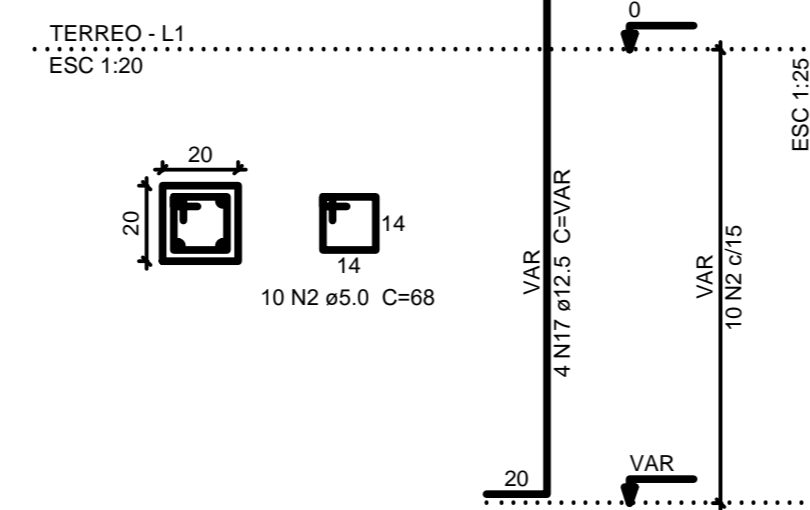
P39



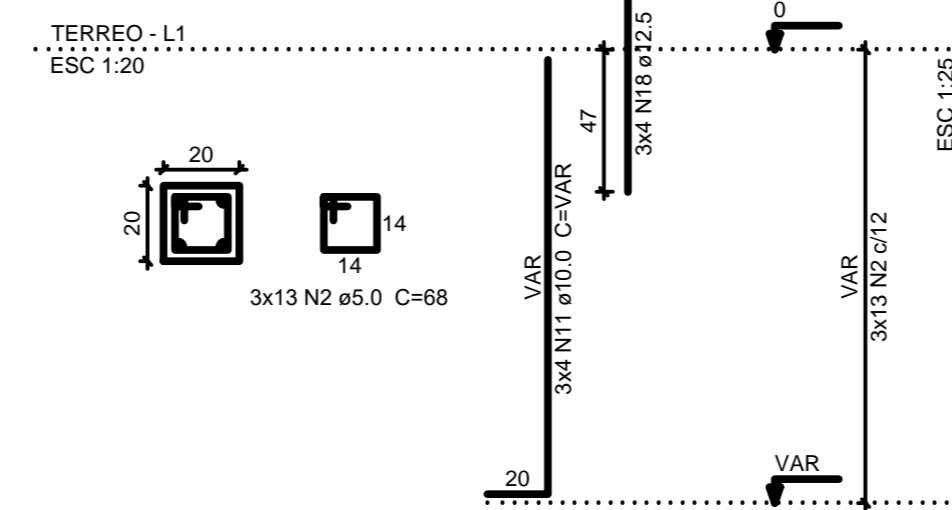
P4=P15=P45=P57=P73=P74=P80=P81



P56



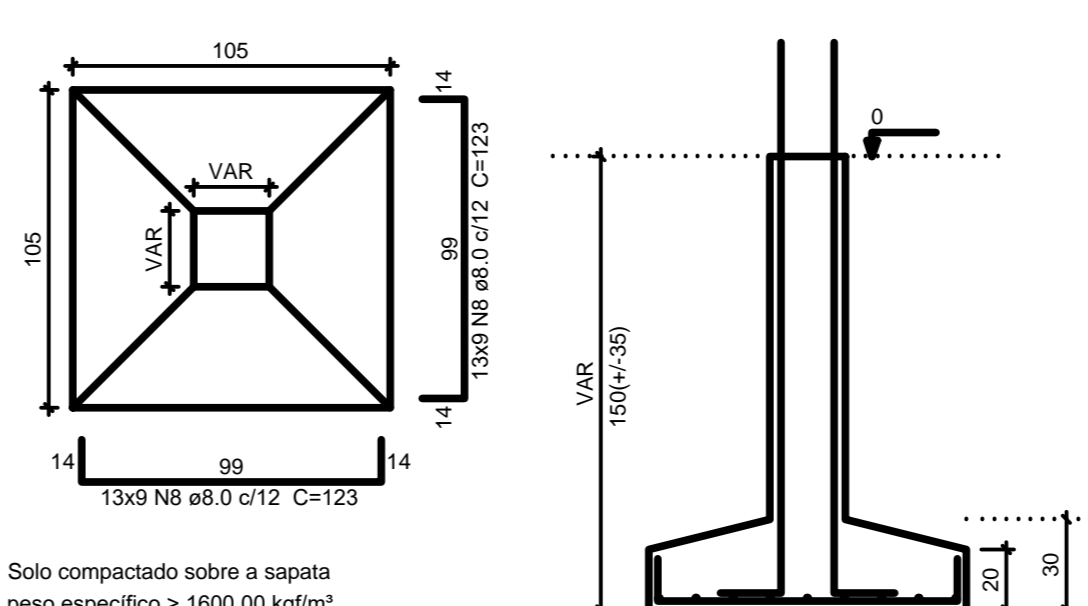
P63=P67=P79



S4=S15=S39=S45=S56=S57=S63=S67=S73=S74
=S79=S80=S81

PLANTA ESC 1:25

CORTE ESC 1:25

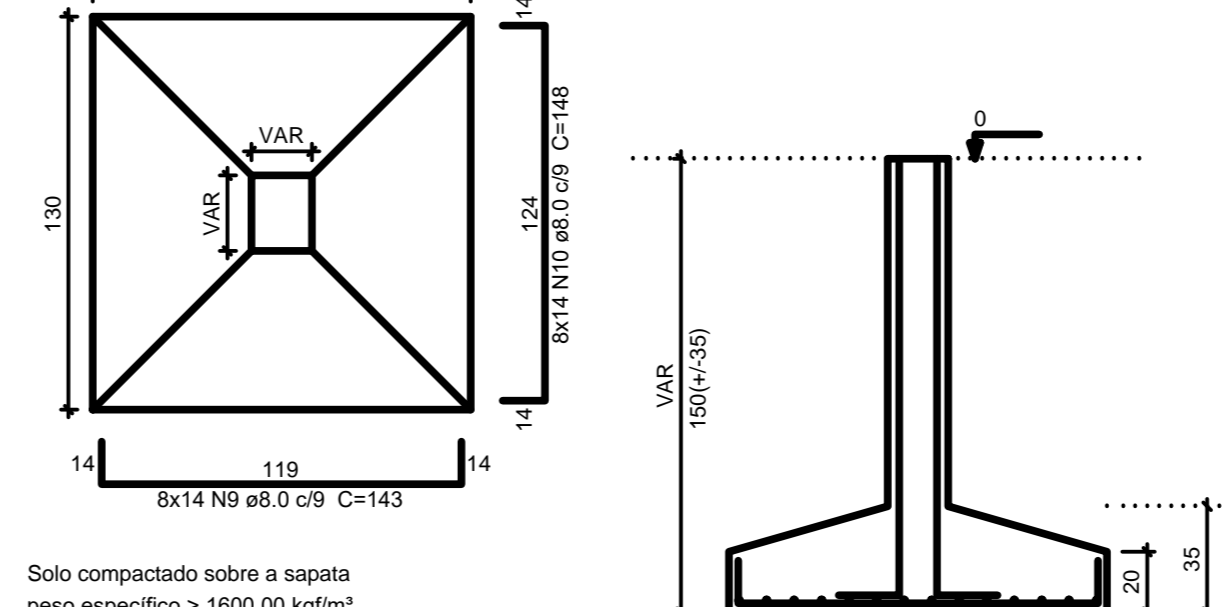


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

S7=S14=S60=S62=S64=S65=S68=S70

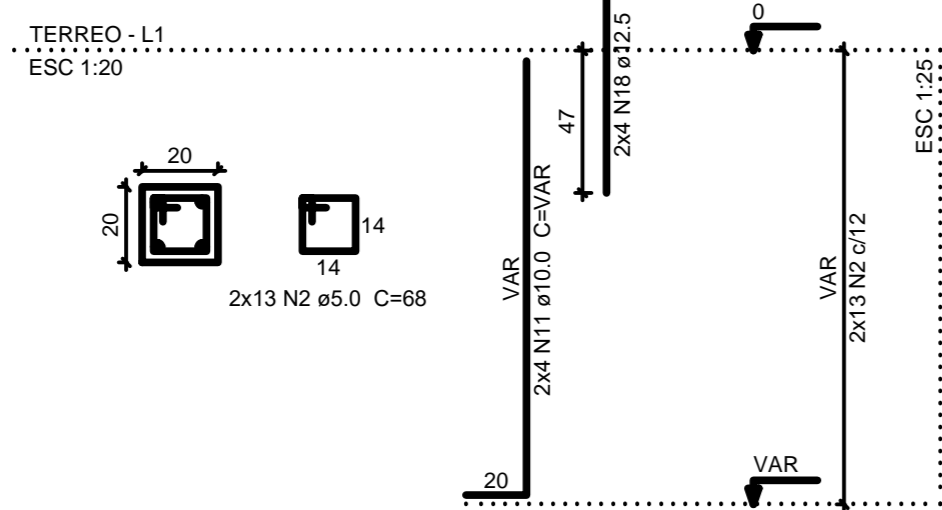
PLANTA ESC 1:25

CORTE ESC 1:25

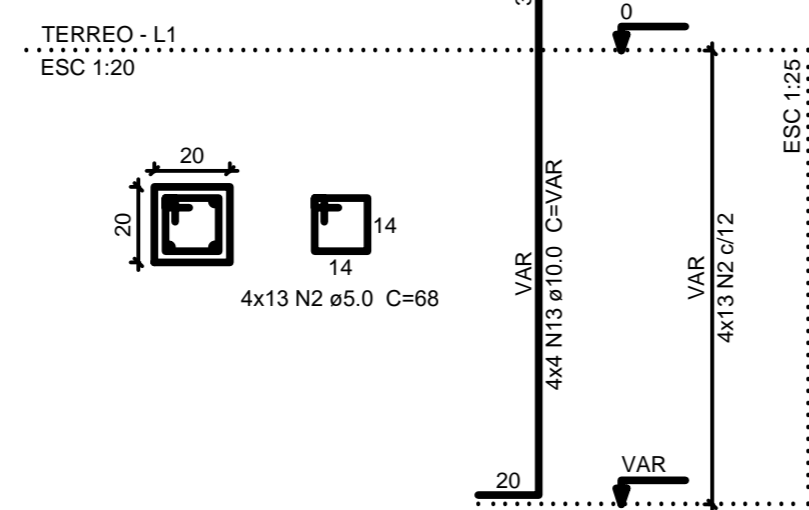


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

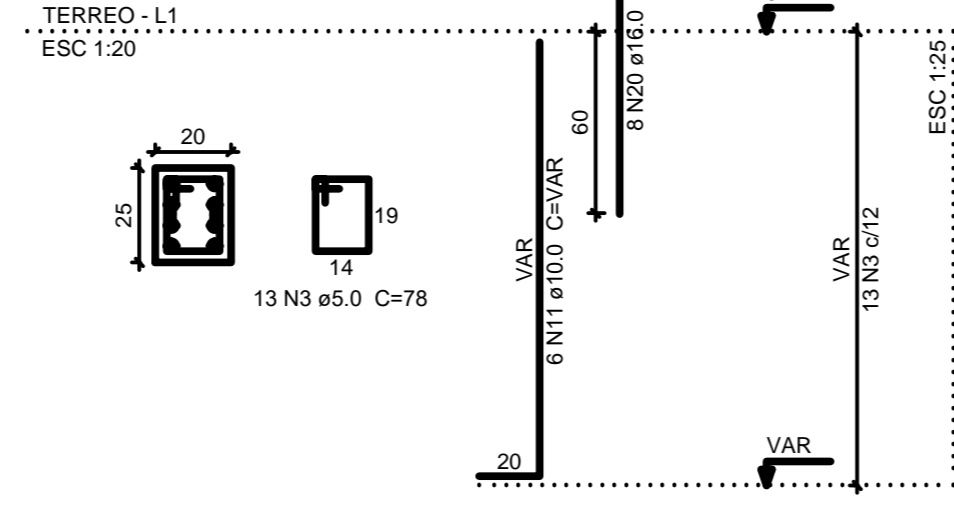
P7=P14



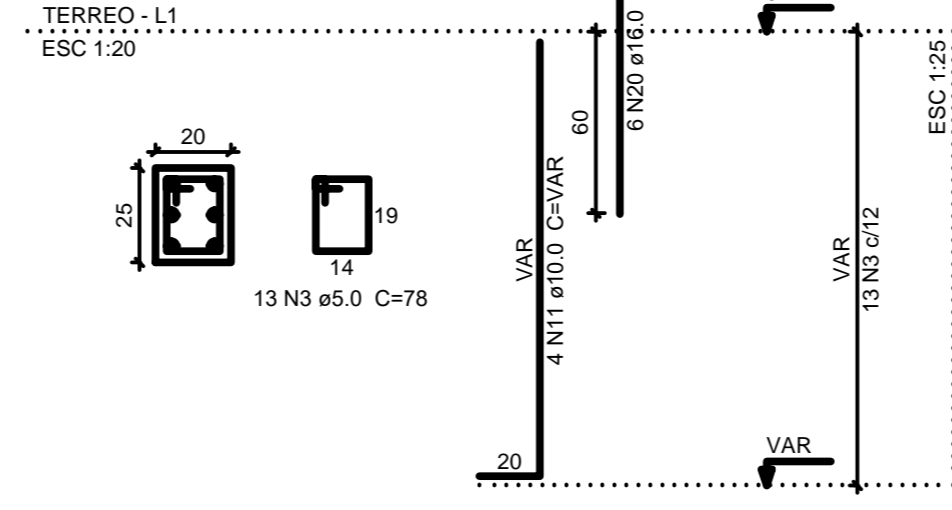
P60=P62=P65=P70



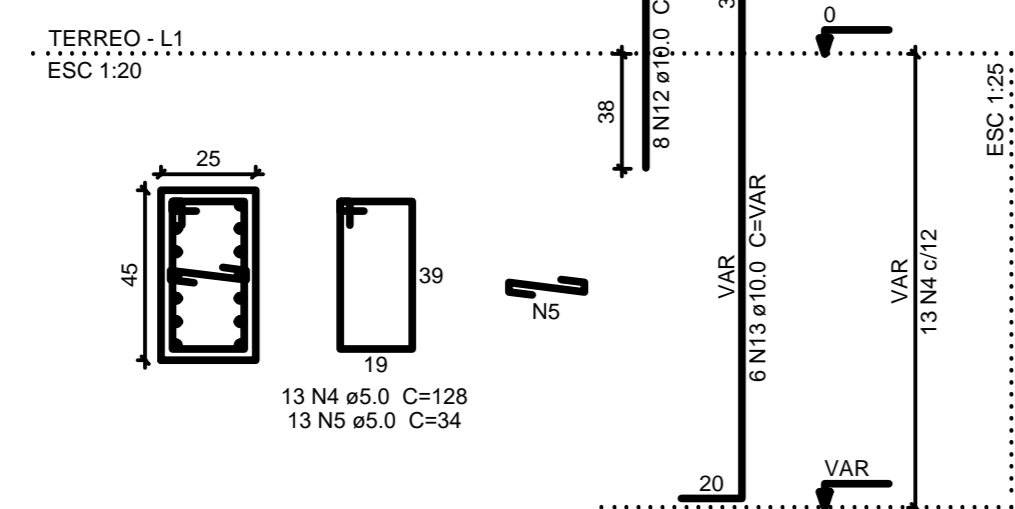
P64



P68



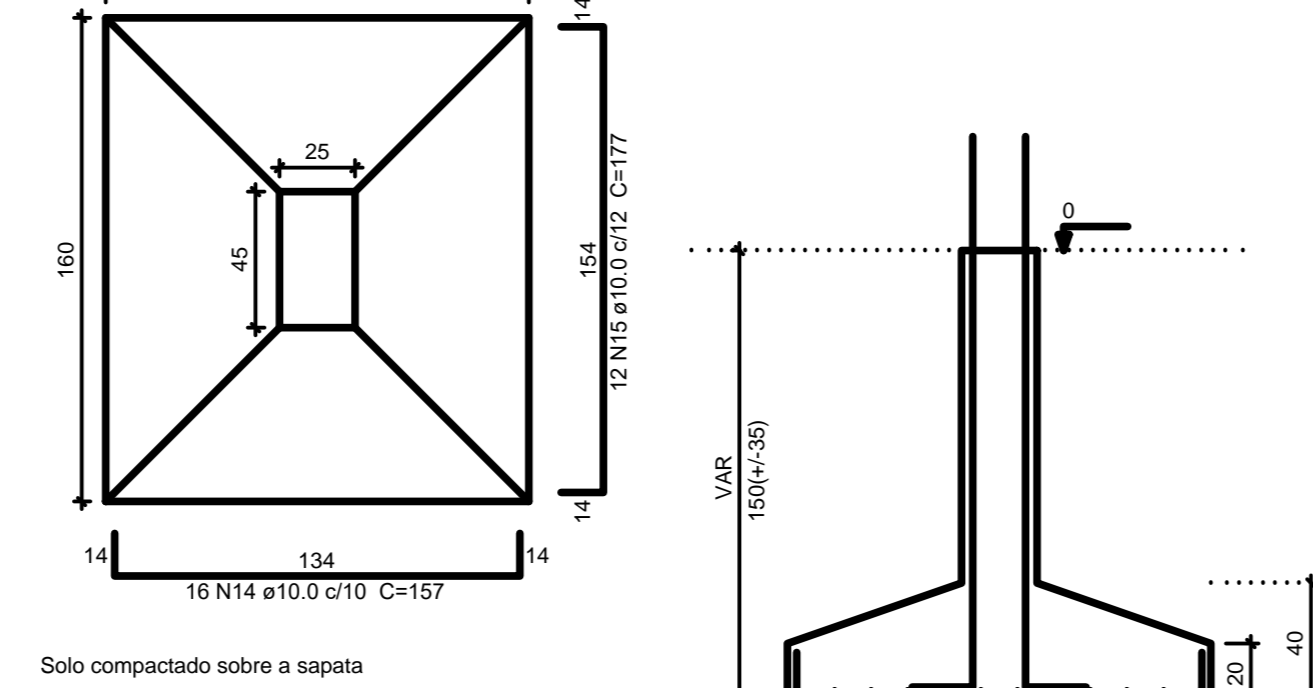
P8



S8

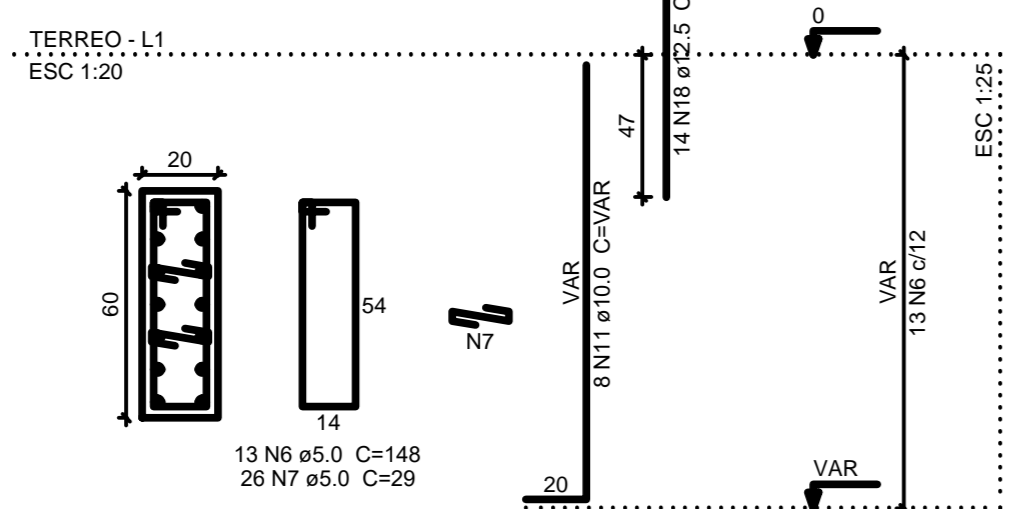
PLANTA ESC 1:25

CORTE ESC 1:25

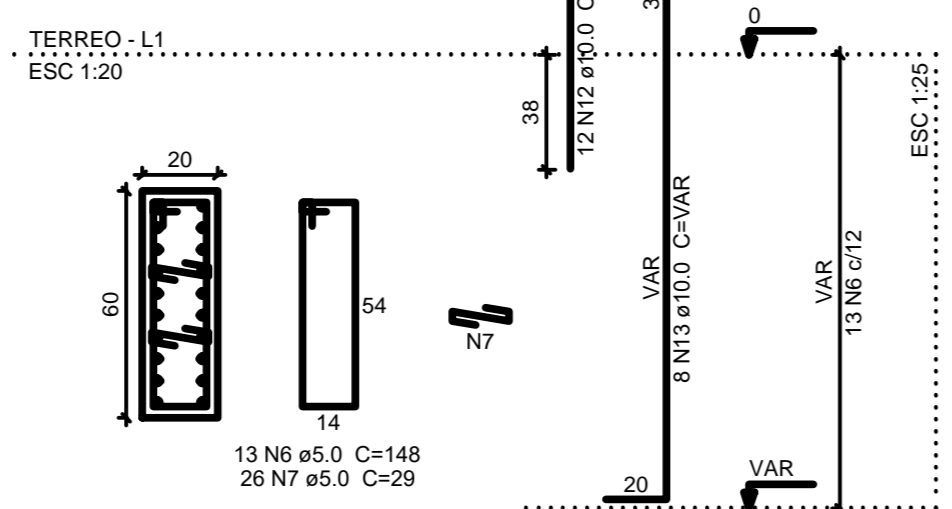


Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

P51



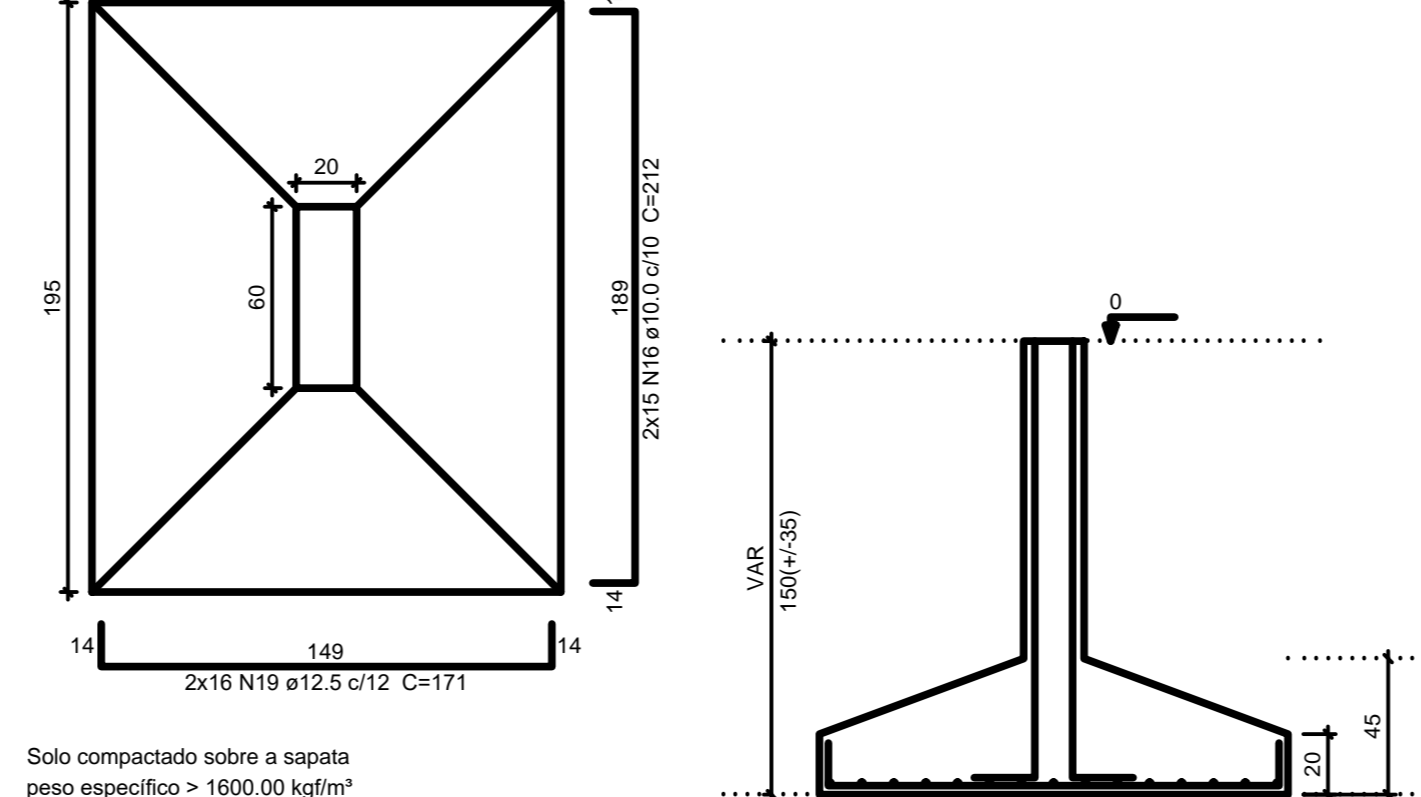
P9



S9=S51

PLANTA ESC 1:25

CORTE ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³


Relação do aço

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	13	88	1144
	2	5.0	231	68	15708
	3	5.0	26	78	2028
	4	5.0	13	128	1664
	5	5.0	13	34	442
	6	5.0	26	148	3848
	7	5.0	52	29	1508
	8	8.0	234	123	28782
	9	8.0	112	143	16016
	10	8.0	112	148	16576
CA50	11	10.0	39	VAR	VAR
	12	10.0	21	75	1575
	13	10.0	65	VAR	VAR
	14	10.0	16	157	2512
	15	10.0	12	177	2124
	16	10.0	30	212	6360
	17	12.5	4	VAR	VAR
	18	12.5	34	94	3196
	19	12.5	32	171	5472
	20	16.0	14	121	1894

Resumo do aço


CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	613.8	266.4
	10.0	320.9	217.6
	12.5	95.2	100.8
	16.0	17	29.4
CA60	5.0	263.5	44.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		614.2	
CA60		44.7	

Volume de concreto (C-25) = 11.19 m³
Área de forma = 55.78 m²



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Fólio nº
Processo nº
Rubrica



AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Teresina - PI - CEP: 64.000-210
abprojetosconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

obra: REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

local: RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU: Engª. Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicas/ CREA ou CAU: RESP. TÉCNICO: Eng. Verônica Scheren C. Branco (RNP-CREA/PI 19.373) PROJETO: Eng. Verônica Scheren C. Branco (RNP-CREA/PI 19.373) VISTO:

Coordenador de Despesas:

Número do ART:

Equipe reservada para cartório de BARRAS

Equipe reservada para cartório de Teresina

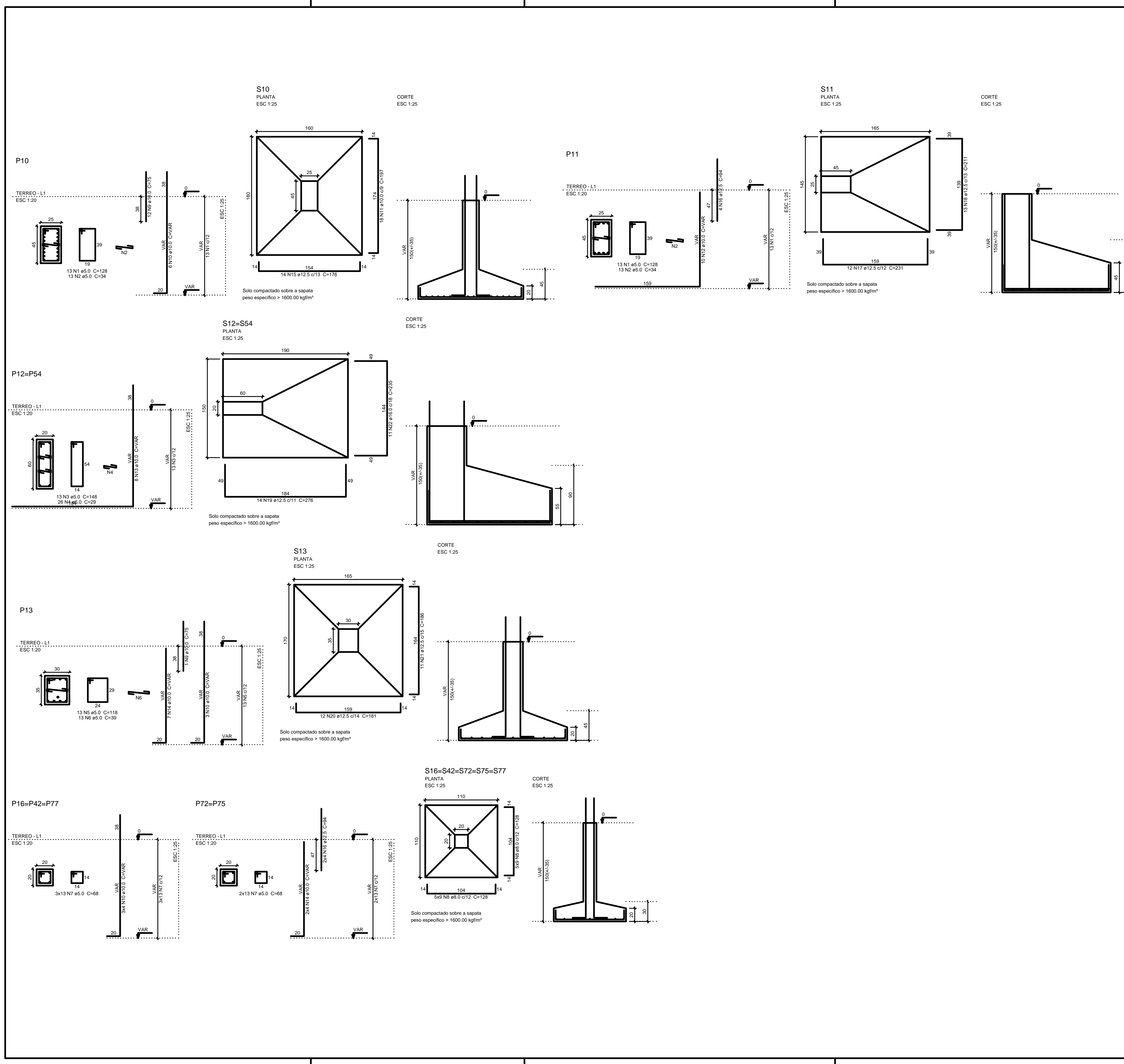
Equipe reservada para cartório de Teresina

Franchi: E03/51

Conteúdo de prancha: SAPATA-S4-S15-S39-S45-S56-S57-S63-S67-S73-S74-S79-S80-S81; SAPATA-S7-S14-S60-S62-S64-S65-S68-S70-S73-S79-S81; PILARES-P4-P15-P45-P57-P73-P74-P80-P81-P60-P62-P65-P70; PILARES-P7-P14-P64-P68-P63-P67-P9-P51-P8-P9

Desenho: ESTRUTURA **escala:** 30x **data:** 24/02/2019

REV-00



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	S10		S11		S13	
				UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	26	128	3328	26	128	128	3328
	2	5.0	26	34	884	26	34	34	884
	3	5.0	26	148	3848	26	148	148	3848
	4	5.0	26	52	1508	26	52	52	1508
	5	5.0	13	118	1534	13	118	118	1534
	6	5.0	13	39	507	13	39	39	507
	7	5.0	65	68	4420	65	68	68	4420
	8	8.0	90	128	11520	90	128	128	11520
	9	10.0	13	75	975	13	75	75	975
	10	10.0	21	VAR	VAR	21	VAR	VAR	VAR
	11	10.0	18	197	3546	18	197	197	3546
	12	10.0	10	VAR	VAR	10	VAR	VAR	VAR
13	10.0	16	VAR	VAR	16	VAR	VAR	VAR	
14	10.0	15	VAR	VAR	15	VAR	VAR	VAR	
15	12.5	14	176	2464	14	176	176	2464	
16	12.5	12	94	1128	12	94	94	1128	
17	12.5	12	231	2772	12	231	12	2772	
18	12.5	13	211	2743	13	211	13	2743	
19	12.5	28	276	7728	28	276	28	7728	
20	12.5	12	181	2172	12	181	12	2172	
21	12.5	11	186	2046	11	186	11	2046	
22	16.0	22	235	5170	22	235	22	5170	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	115.2	50
	10.0	201	136.3
	12.5	210.6	223.1
	16.0	51.7	89.8
CA60	5.0	160.3	27.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		499.1	
CA60		27.2	

Volume de concreto (C-25) = 9.73 m³
 Área de forma = 35.88 m²

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Fólio nº
 Processo nº
 Rubrica

AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
 Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
 Teresina - PI - CEP 64.000-210
 abprojetoconsultoria@gmail.com
 CMC nº 202527-2

obra: REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

local: RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
 Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP-CREAPI 19.373	PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP-CREAPI 19.373	VISTO:
--	--	--------

Coordenador de Despesas:

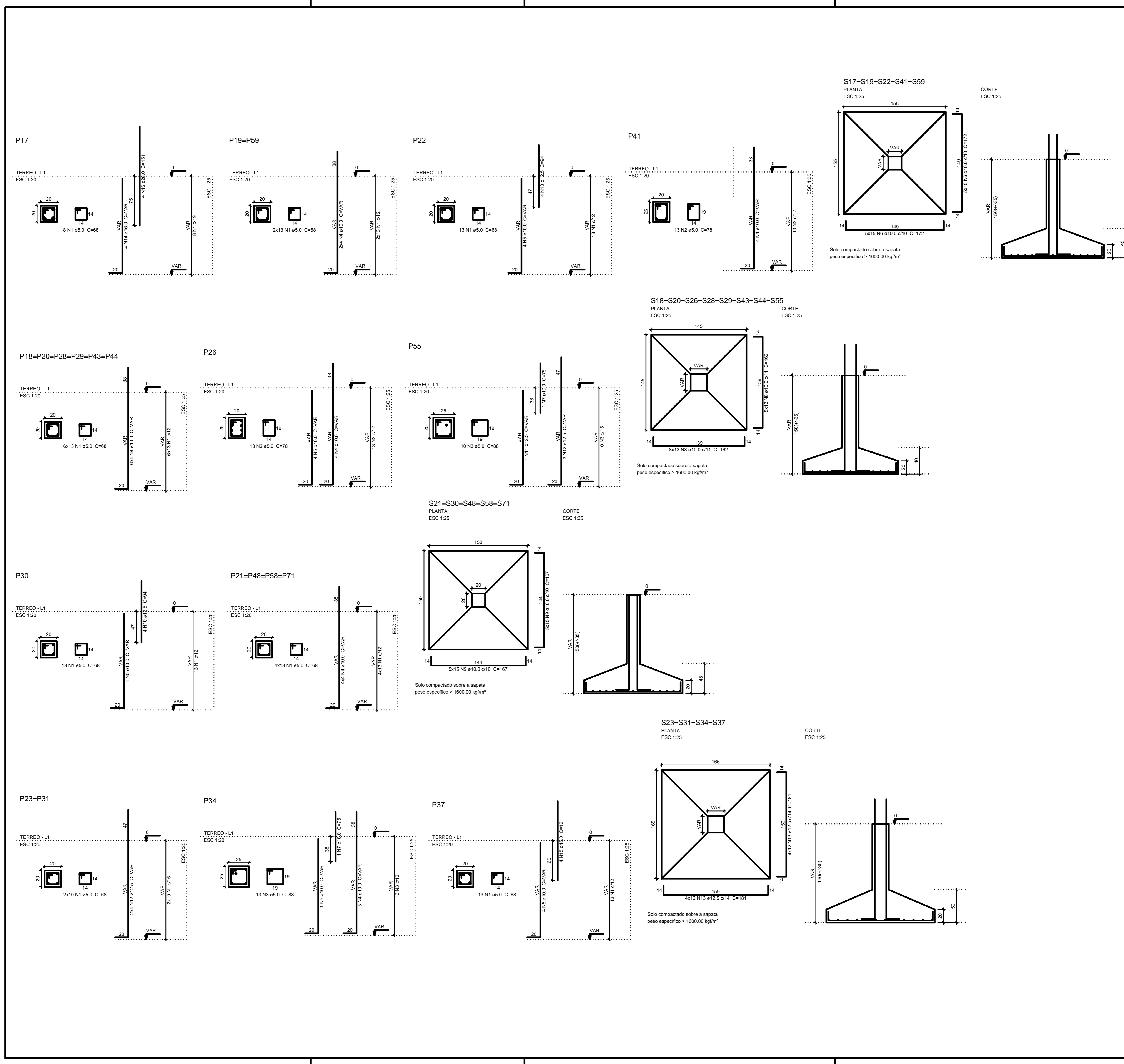
Número do ART:

Equipe reservada para cartões profissões de Barras	Equipe reservada para cartões de tempo de Barras	Equipe reservada para cartões de 12-9
--	--	---------------------------------------

Prancha: E04/50

Conteúdo da prancha: SAPATAS - S10/S11/S12-S54/S13/S16-S42-S72-S75-S77 PILARES - P10/P11/P12-P54/P13/P16-P42-P77/P72-P75	Escala: ESTRUTURA	Data: 24/02/2019
--	----------------------	---------------------

REV-00



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	223	68	15164
	2	5.0	26	78	2028
CA50	3	5.0	23	88	2024
	4	10.0	59	VAR	VAR
	5	10.0	17	VAR	VAR
	6	10.0	150	172	25800
	7	10.0	2	75	150
	8	10.0	208	162	33696
	9	10.0	150	167	25050
	10	12.5	8	94	752
	11	12.5	1	VAR	VAR
	12	12.5	11	VAR	VAR
13	12.5	96	181	17376	
14	16.0	4	VAR	VAR	
15	16.0	4	121	484	
16	20.0	4	151	604	

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	994.3	674.3
	12.5	206.1	218.4
	16.0	11.3	19.5
	20.0	6.1	16.4
CA60	5.0	192.2	32.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			928.6
CA60			32.6

Volume de concreto (C-25) = 16.47 m³
Área de forma = 54.06 m²

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha nº
Processo nº
Rubrica

AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Teresina - PI - CEP 64.000-210
abprojetosconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

Obras
REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

Local
RUA LEONIDAS MELI, S/A, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU
Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - CREA/PI 19.373

Responsáveis Técnicas/ CREA ou CAU

RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP-CREAPI 19.373	PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP-CREAPI 19.373	VISTO:
--	--	--------

Coordenador de Despesas

Número do ART

Equipamento reservado para controle de tempo de execução

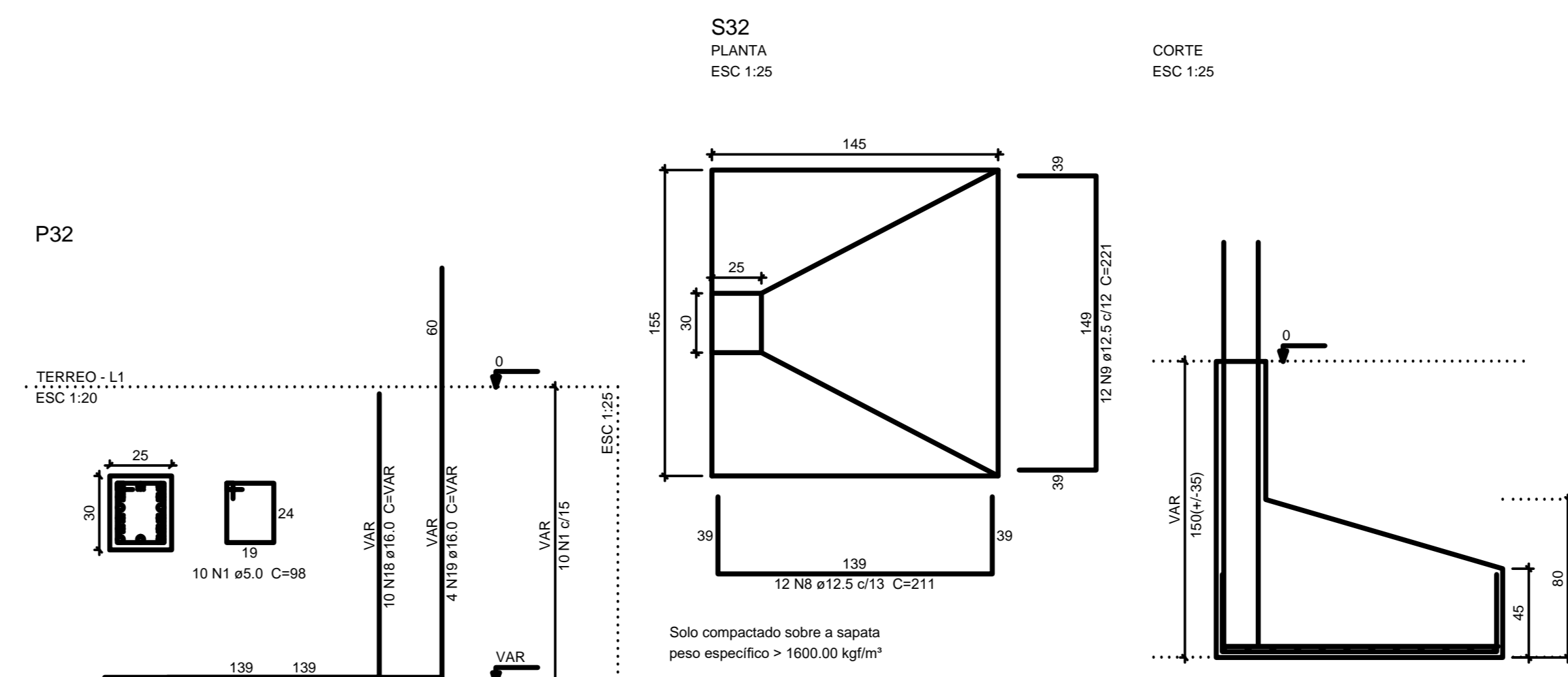
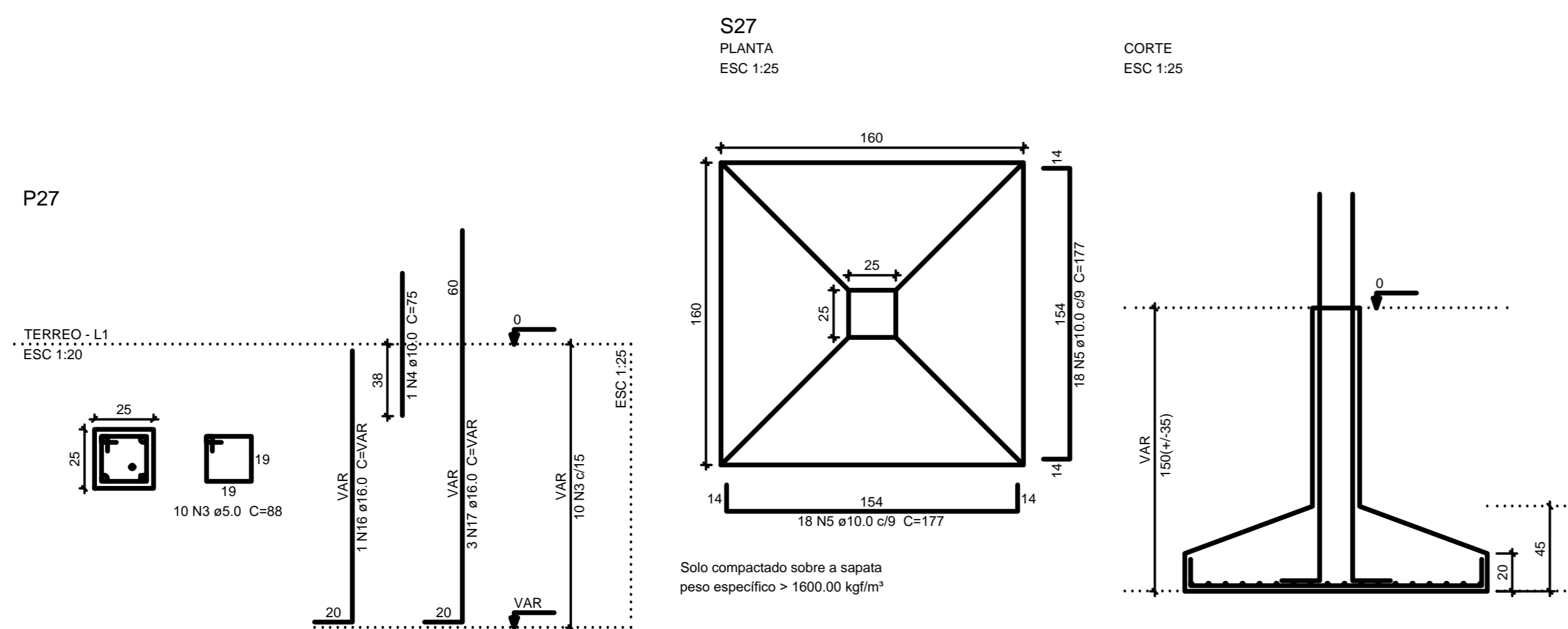
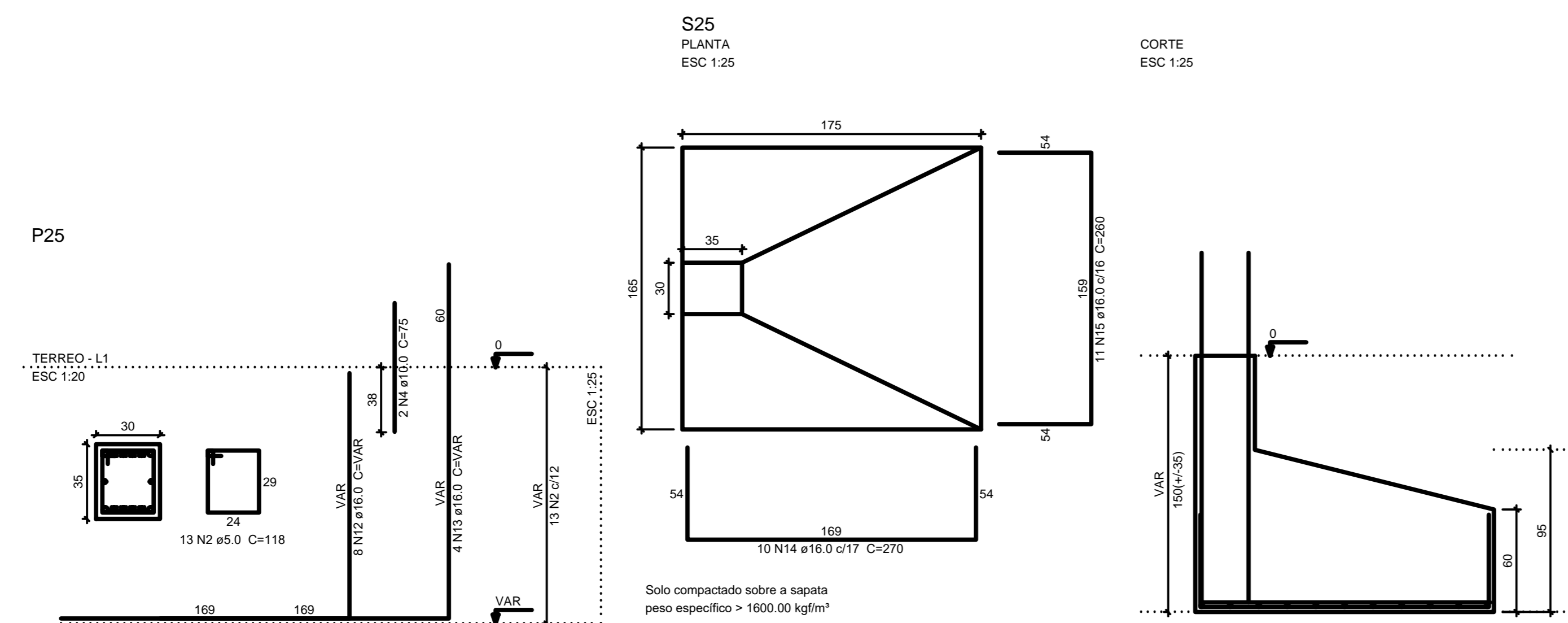
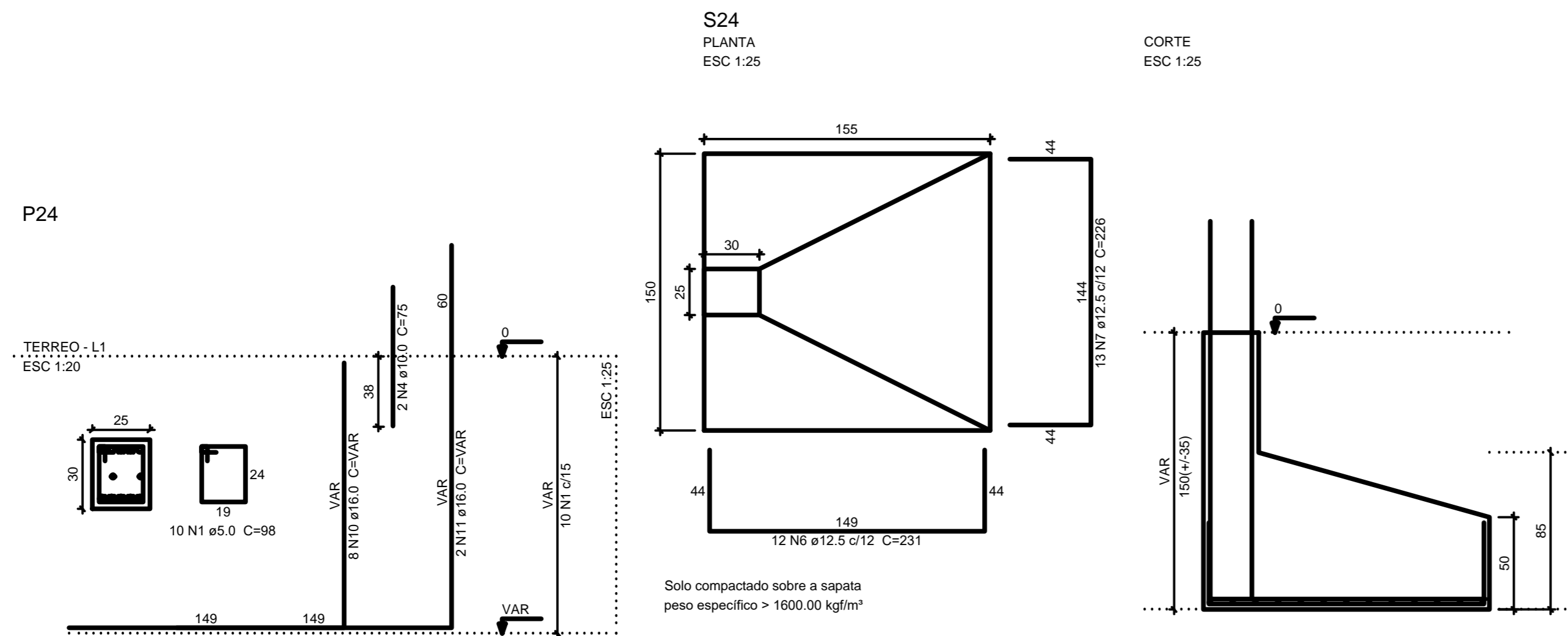
Equipamento reservado para controle de temperatura

Franchês
E05/51

Conteúdo da prancha
SAPATAS-S17-S19-S20-S21-S22-S23-S24-S25-S26-S27-S28-S29-S30-S31-S32-S33-S34-S37
PLANCHAS-P17-P18-P19-P20-P21-P22-P23-P24-P25-P26-P27-P28-P29-P30-P31-P32-P33-P34-P35-P36-P37
FILADES-P38-P39-P40-P41-P42-P43-P44-P45-P46-P47-P48-P49-P50-P51-P52-P53-P54-P55

Desenho **Escala** **Data**
ESTRUTURA IND. 24/08/2019

REV-00



Relação do aço

CAO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	98	1960
CA60	2	5.0	13	118	1534
CA60	3	5.0	10	88	880
CA60	4	10.0	5	75	375
CA60	5	10.0	36	177	6372
CA60	6	12.5	12	231	2772
CA60	7	12.5	13	226	2938
CA60	8	12.5	12	211	2532
CA60	9	12.5	12	221	2652
CA60	10	16.0	8	VAR	VAR
CA60	11	16.0	2	VAR	VAR
CA60	12	16.0	8	VAR	VAR
CA60	13	16.0	4	VAR	VAR
CA60	14	16.0	10	270	2700
CA60	15	16.0	11	260	2860
CA60	16	16.0	1	VAR	VAR
CA60	17	16.0	3	VAR	VAR
CA60	18	16.0	10	VAR	VAR
CA60	19	16.0	4	VAR	VAR

Resumo do aço

CAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	10.0	67.5	45.8
CA60	12.5	109	115.4
CA60	16.0	175.3	304.2
CA60	5.0	43.8	7.4
PESO TOTAL (kg)			
CA60		465.4	
CA60		7.4	

Volume de concreto (C-25) = 6.21 m³
Área de forma = 19.51 m²



AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Teresina - PI - CEP 64.000-210
abprojetoconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

Obras
REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

Local
RUA LEONIDAS MELO, S/A, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU

Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicas/ CREA ou CAU

RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco
PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco
RNP: CREA/PI 19.373

Coordenador de Despesas

Número do ART

Equipe reservada para cartões profissões de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

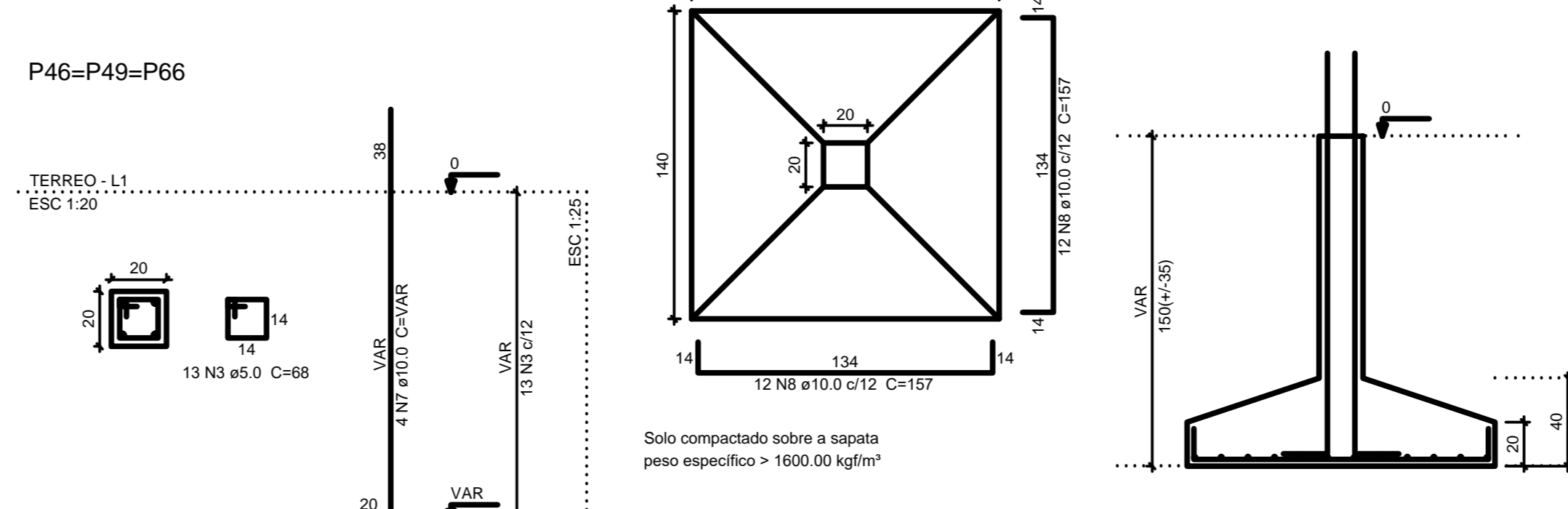
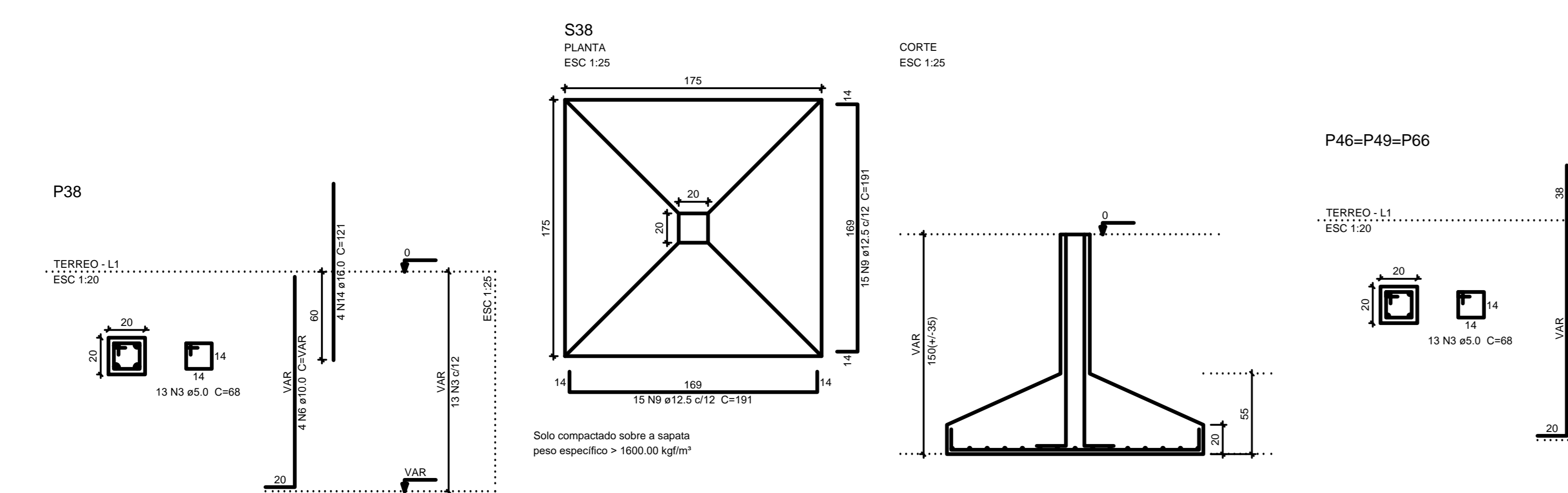
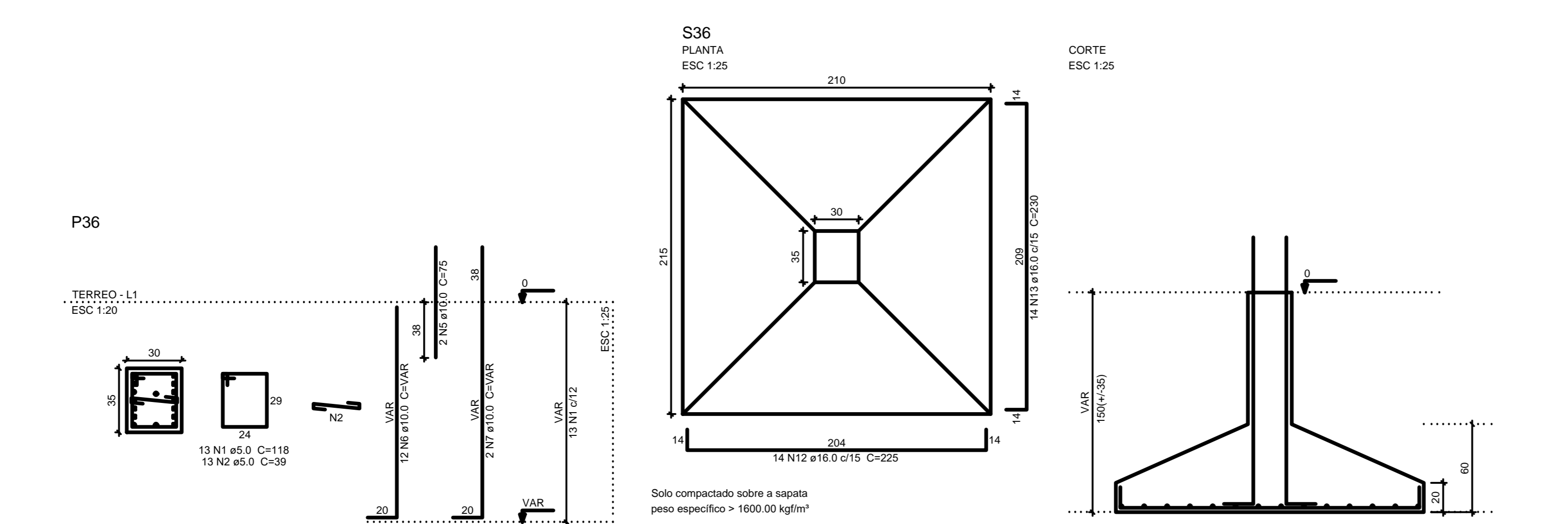
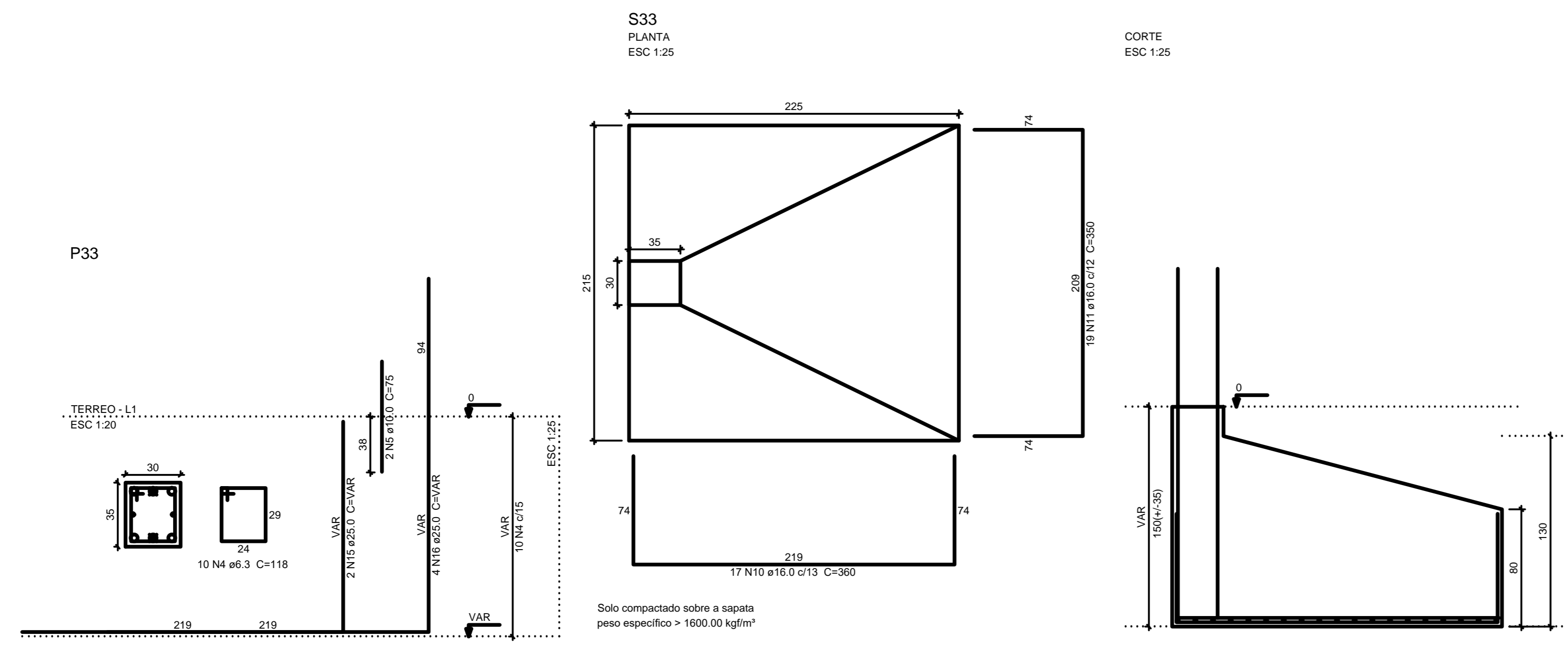
Equipe reservada para cartões de 12-91

Franchi
E06/51

Conteúdo da prancha
SAPATAS - S24/S25/S27/S32
PILARES - P24/P25/P27/P32

Desenho: ESTRUTURA Escala: 1/20 Data: 24/02/2019

REV-00



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	13	118	1534
	2	5.0	13	39	507
	3	5.0	52	68	3536
CA50	4	6.3	10	118	1180
	5	10.0	4	75	300
	6	10.0	16	VAR	VAR
	7	10.0	14	VAR	VAR
	8	10.0	22	157	11304
	9	12.5	30	191	5730
	10	16.0	17	360	6120
	11	16.0	19	350	6650
	12	16.0	14	225	3150
	13	16.0	14	230	3220
	14	16.0	4	121	484
	15	25.0	2	VAR	VAR
	16	25.0	4	VAR	VAR

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	11.8	3.2
	10.0	170.4	115.6
	12.5	57.3	60.7
	16.0	196.3	340.7
	25.0	25.3	107
CA60	5.0	55.8	9.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		627.1	
CA60		9.5	

Volume de concreto (C-25) = 9.63 m³
Área de forma = 23.28 m²

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Teresina - PI - CEP 64.000-210
abprojetoconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

obra
REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

local
RUA LEONIDAS MELO, S/A, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU
Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicas/ CREA ou CAU
RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco
PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco
RNP: CREA/PI 19.373

Coordenador de Despesas

Número do ART

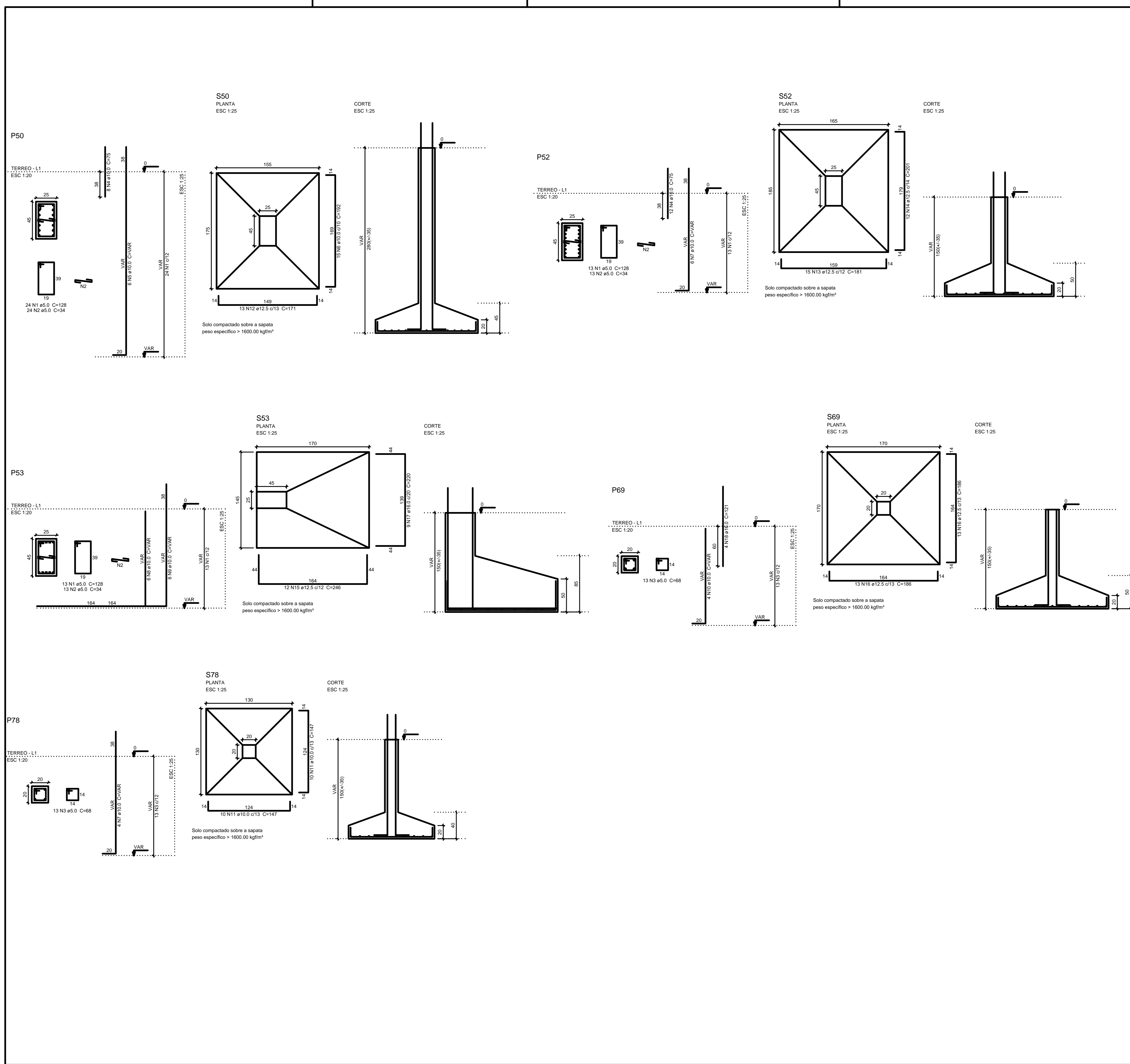
Equipe reservada para cartilhas de obras de BARRAS	Equipe reservada para cartilhas de BARRAS
--	---

Prancha
E07/51

Conteúdo da prancha
SAPATAS - S33/S36/S38/S46-S49-S66
PILARES - P33/P36/P38/P46-P49-P66

Assinatura **Escala** **Data**
ESTRUTURA **REV** **04/02/2012**

REV-00



Relação do aço

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	50	128	6400
	2	5.0	50	34	1700
	3	5.0	25	68	1768
CA50	4	10.0	20	75	1500
	5	10.0	6	VAR	VAR
	6	10.0	15	VAR	2880
	7	10.0	10	VAR	VAR
	8	10.0	6	VAR	VAR
	9	10.0	6	VAR	VAR
	10	10.0	4	VAR	VAR
	11	10.0	20	147	2940
	12	12.5	13	171	2223
	13	12.5	15	181	2715
	14	12.5	12	201	2412
	15	12.5	12	246	2852
	16	12.5	26	186	4836
	17	16.0	9	220	1980
	18	16.0	4	121	484

Resumo do aço

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	159.2	107.9
	12.5	151.4	160.4
	16.0	24.7	42.8
CA60	5.0	98.7	16.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50			311.1
CA60			16.7

Volume de concreto (C-25) = 5.55 m³
Área de forma = 19.3 m²

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Fólio nº
Processo nº
Rubrica

AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Teresina - PI - CEP 64.000-210
abprojetosconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

Obras
REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

Local
RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU
Engª. Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU
RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco / RNP-CREAPI 19.373
PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco / RNP-CREAPI 19.373
VISTO:

Coordenador de Despesas

Número do ART

Equipe reservada p/ cartório profissões de Barras

Equipe reservada para cartório de tempo de Barras

Equipe reservada para cartório de 12-91

Prancha
E08/51

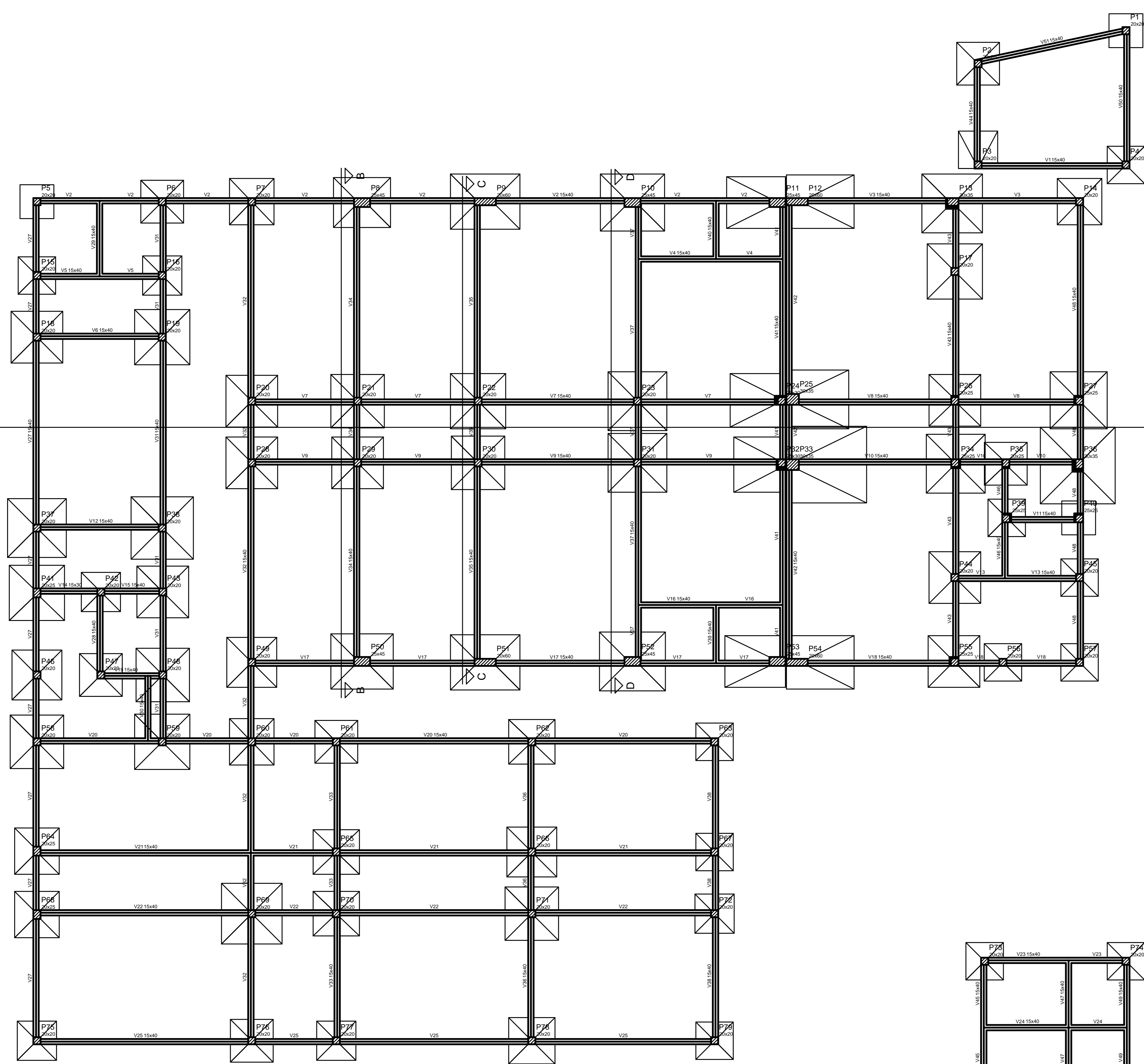
Conteúdo da prancha
SAPATAS - S50/S52/S53/S59/S78
SAPATAS - P50/P52/P53/P59/P78

Assinatura
ESTRUTURA

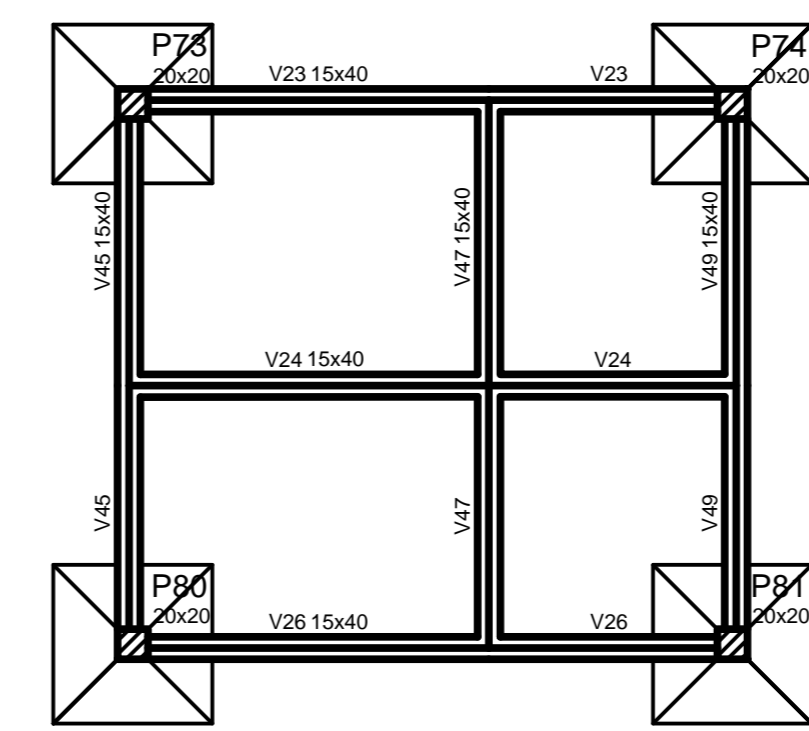
Escala
IND.

Data
24/02/2019

REV-00



Forma do pavimento Terreo
escala 1:50



Linha			Pavimento		
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nome	Seção	Elevação (cm)
V1	15x40	0	P1	20x20	0
V2	15x40	0	P2	20x20	0
V3	15x40	0	P3	20x20	0
V4	15x40	0	P4	20x20	0
V5	15x40	0	P5	20x20	0
V6	15x40	0	P6	20x20	0
V7	15x40	0	P7	20x20	0
V8	15x40	0	P8	25x45	0
V9	15x40	0	P9	20x20	0
V10	15x40	0	P10	25x45	0
V11	15x40	0	P11	25x45	0
V12	15x40	0	P12	20x60	0
V13	15x40	0	P13	30x35	0
V14	15x30	0	P14	20x20	0
V15	15x40	0	P15	20x20	0
V16	15x40	0	P16	20x20	0
V17	15x40	0	P17	20x20	0
V18	15x40	0	P18	20x20	0
V19	15x40	0	P19	20x20	0
V20	15x40	0	P20	20x20	0
V21	15x40	0	P21	20x20	0
V22	15x40	0	P22	20x20	0
V23	15x40	0	P23	20x20	0
V24	15x40	0	P24	25x30	0
V25	15x40	0	P25	20x25	0
V26	15x40	0	P26	20x25	0
V27	15x40	0	P27	20x25	0
V28	15x40	0	P28	20x20	0
V29	15x40	0	P29	20x20	0
V30	15x40	0	P30	20x20	0
V31	15x40	0	P31	20x20	0
V32	15x40	0	P32	20x20	0
V33	15x40	0	P33	30x35	0
V34	15x40	0	P34	25x25	0
V35	15x40	0	P35	20x25	0
V36	15x40	0	P36	30x35	0
V37	15x40	0	P37	20x20	0
V38	15x40	0	P38	20x20	0
V39	15x40	0	P39	25x25	0
V40	15x40	0	P40	25x25	0
V41	15x40	0	P41	20x20	0
V42	15x40	0	P42	20x20	0
V43	15x40	0	P43	20x20	0
V44	15x40	0	P44	20x20	0
V45	15x40	0	P45	20x20	0
V46	15x40	0	P46	20x20	0
V47	15x40	0	P47	20x20	0
V48	15x40	0	P48	20x20	0
V49	15x40	0	P49	20x20	0
V50	15x40	0	P50	25x45	0
V51	15x40	0	P51	20x60	0
V52	15x40	0	P52	25x45	0
V53	15x40	0	P53	25x45	0
V54	15x40	0	P54	20x60	0
V55	15x40	0	P55	20x25	0
V56	15x40	0	P56	20x20	0
V57	15x40	0	P57	20x20	0
V58	15x40	0	P58	20x20	0
V59	15x40	0	P59	20x20	0
V60	15x40	0	P60	20x20	0
V61	15x40	0	P61	20x20	0
V62	15x40	0	P62	20x20	0
V63	15x40	0	P63	20x20	0
V64	15x40	0	P64	20x25	0
V65	15x40	0	P65	20x20	0
V66	15x40	0	P66	20x20	0
V67	15x40	0	P67	20x20	0
V68	15x40	0	P68	20x25	0
V69	15x40	0	P69	20x20	0
V70	15x40	0	P70	20x20	0
V71	15x40	0	P71	20x20	0
V72	15x40	0	P72	20x20	0
V73	15x40	0	P73	20x20	0
V74	15x40	0	P74	20x20	0
V75	15x40	0	P75	20x20	0
V76	15x40	0	P76	20x20	0
V77	15x40	0	P77	20x20	0
V78	15x40	0	P78	20x20	0
V79	15x40	0	P79	20x20	0
V80	15x40	0	P80	20x20	0
V81	15x40	0	P81	20x20	0

Características das esferas	
Isk	Ecs
(mm)	(mm)
25000	25000
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

Legenda dos Pilares	
	Pilar que more
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Terestina - PI - CEP 64.000-210
abprojetoconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

obra: REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

local: RUA LEONIDAS MELI, S/A, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
Eng. Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco
PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco
VISTO: RSP: CREA/PI 19.373 RSP: CREA/PI 19.373

Coordenador de Despesas:

Número do ART:

Equipe reservada para cálculos profundos de Barras

Equipe reservada para cálculos de tempo de Barras

Equipe reservada para cálculos de tempo de Barras

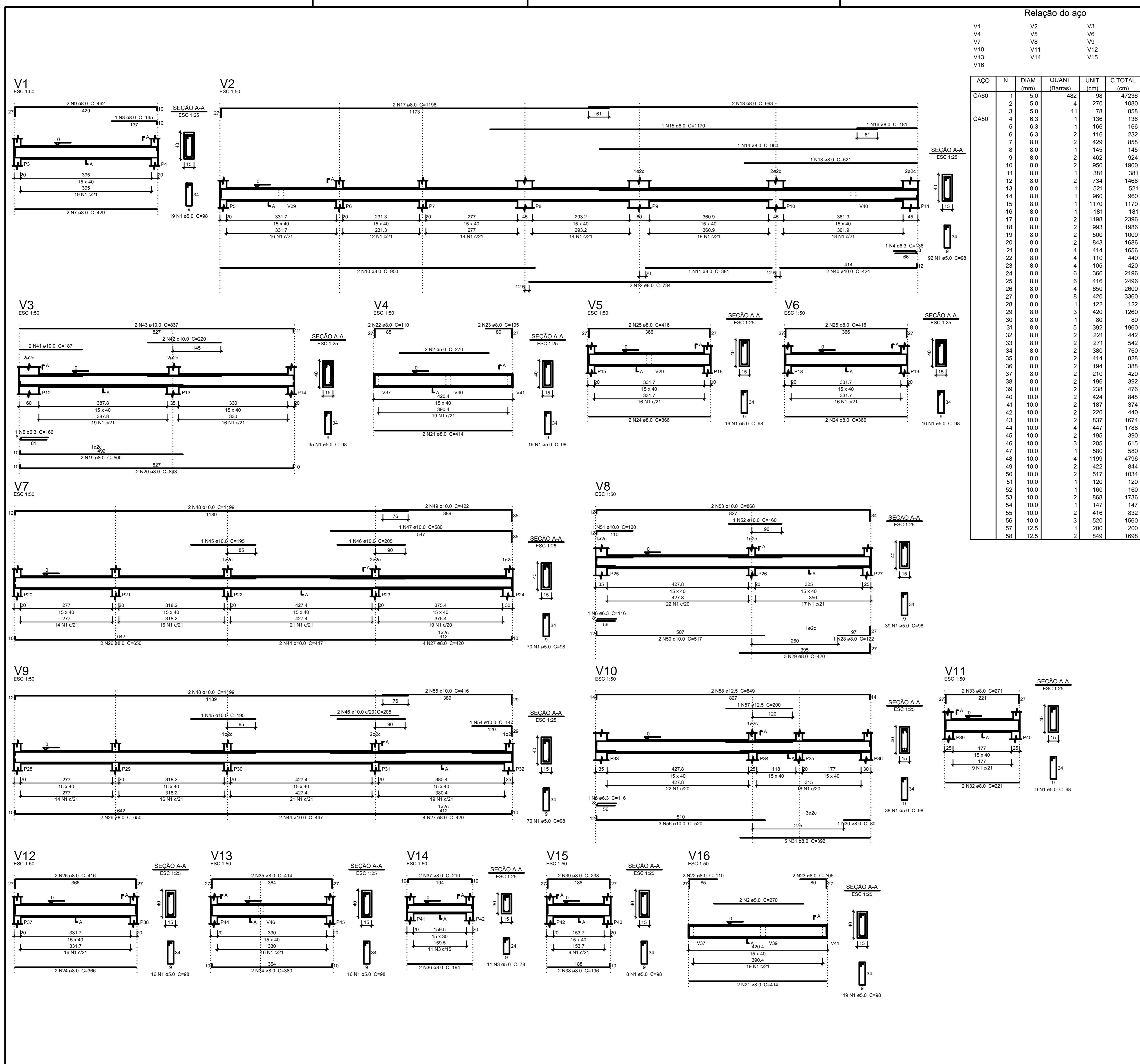
Equipe reservada para cálculos de tempo de Barras

Prancha: Corteúdo da prancha: FORMAS DO PAVIMENTO TERREO

E09/51

Assinatura: Estructura Escala: 1/50 Data: 24/02/2019

REV-00



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	482	98	47236
	2	5.0	4	270	1080
	3	5.0	11	78	858
	4	6.3	1	136	136
	5	6.3	1	166	166
	6	6.3	2	116	232
	7	8.0	2	429	858
	8	8.0	1	145	145
	9	8.0	2	452	904
	10	8.0	2	950	1900
	11	8.0	1	381	381
	12	8.0	2	734	1468
	13	8.0	1	521	521
	14	8.0	1	960	960
	15	8.0	1	1170	1170
	16	8.0	1	181	181
	17	8.0	2	1198	2396
	18	8.0	2	993	1986
	19	8.0	2	500	1000
	20	8.0	2	843	1686
	21	8.0	4	414	1656
	22	8.0	4	110	440
	23	8.0	4	105	420
	24	8.0	6	366	2196
	25	8.0	6	416	2496
	26	8.0	4	650	2600
	27	8.0	8	420	3360
	28	8.0	1	122	122
	29	8.0	3	420	1260
	30	8.0	1	80	80
	31	8.0	5	392	1960
	32	8.0	2	221	442
	33	8.0	2	271	542
	34	8.0	2	380	760
	35	8.0	2	414	828
	36	8.0	2	194	388
	37	8.0	2	210	420
	38	8.0	2	196	392
	39	8.0	2	238	476
	40	10.0	2	424	848
	41	10.0	2	187	374
	42	10.0	2	220	440
	43	10.0	2	237	474
	44	10.0	4	447	1788
	45	10.0	2	195	390
	46	10.0	3	205	615
	47	10.0	1	580	580
	48	10.0	4	1199	4796
	49	10.0	2	422	844
	50	10.0	2	517	1034
	51	10.0	1	120	120
	52	10.0	1	160	160
	53	10.0	2	868	1736
	54	10.0	1	147	147
	55	10.0	2	416	832
	56	10.0	3	520	1560
	57	12.5	1	200	200
	58	12.5	2	849	1698

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	5.4	1.4
	8.0	364.2	158.1
	10.0	179.4	121.7
	12.5	19	20.1
CA60	8.0	491.8	83.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	301.3		
CA60	83.4		

Volume de concreto (C-25) = 6.57 m³
 Área de forma = 104.16 m²

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
 Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
 Teresina - PI - CEP 64.000-210
 abprojetosconsultoria@gmail.com
 CMC nº 202527-2

Obra: REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

Local: RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
 Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
 RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco
 PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco
 RNP: CREA/PI 19.373

Coordenador de Despesas:

Número do ART:

Equipe reservada para carimbo de tempo de BARRAS

Equipe reservada para carimbo de T-J-R

Prancha: E10/51

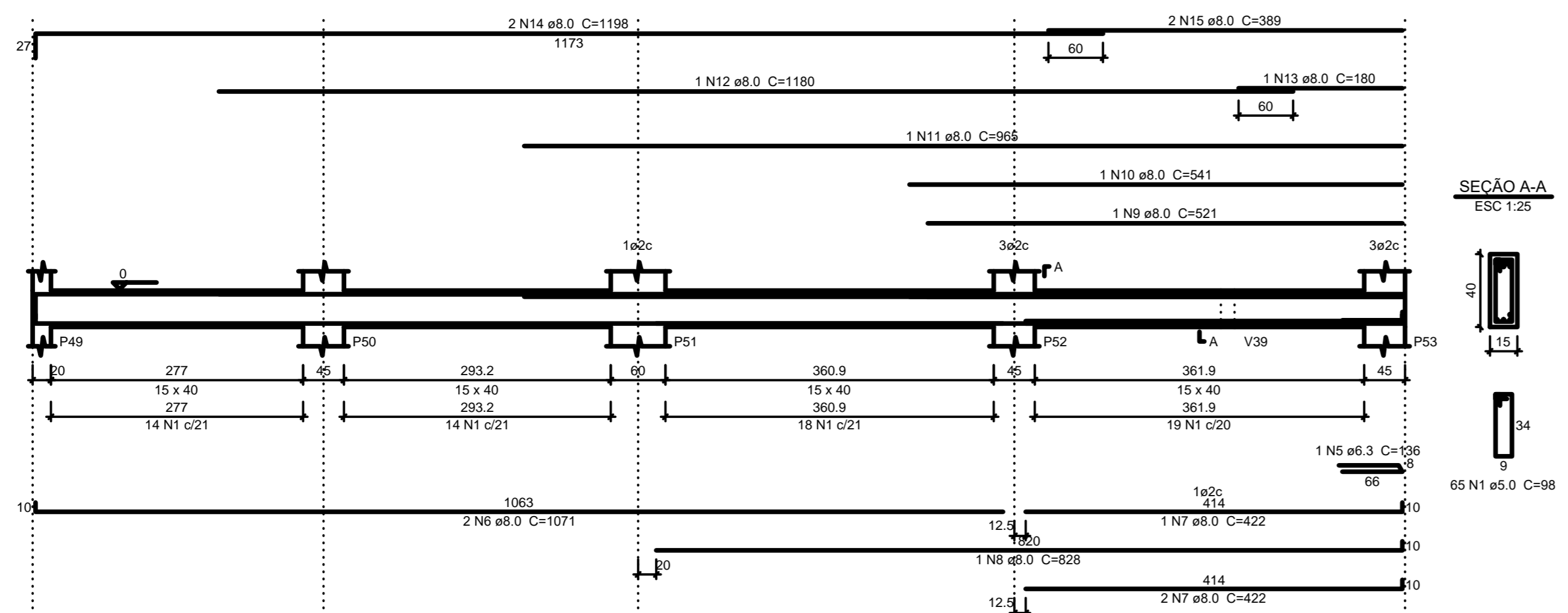
Cartão de prancha:
 VIGAS DO PAVIMENTO TERREO
 V1/ V2/ V3/ V4/ V5/ V6/ V7/ V8
 V9/ V10/ V11/ V12/ V13/ V14/ V15/ V16

Assinatura: [Assinatura] **Escala:** 1/50 **Data:** 24/02/2019

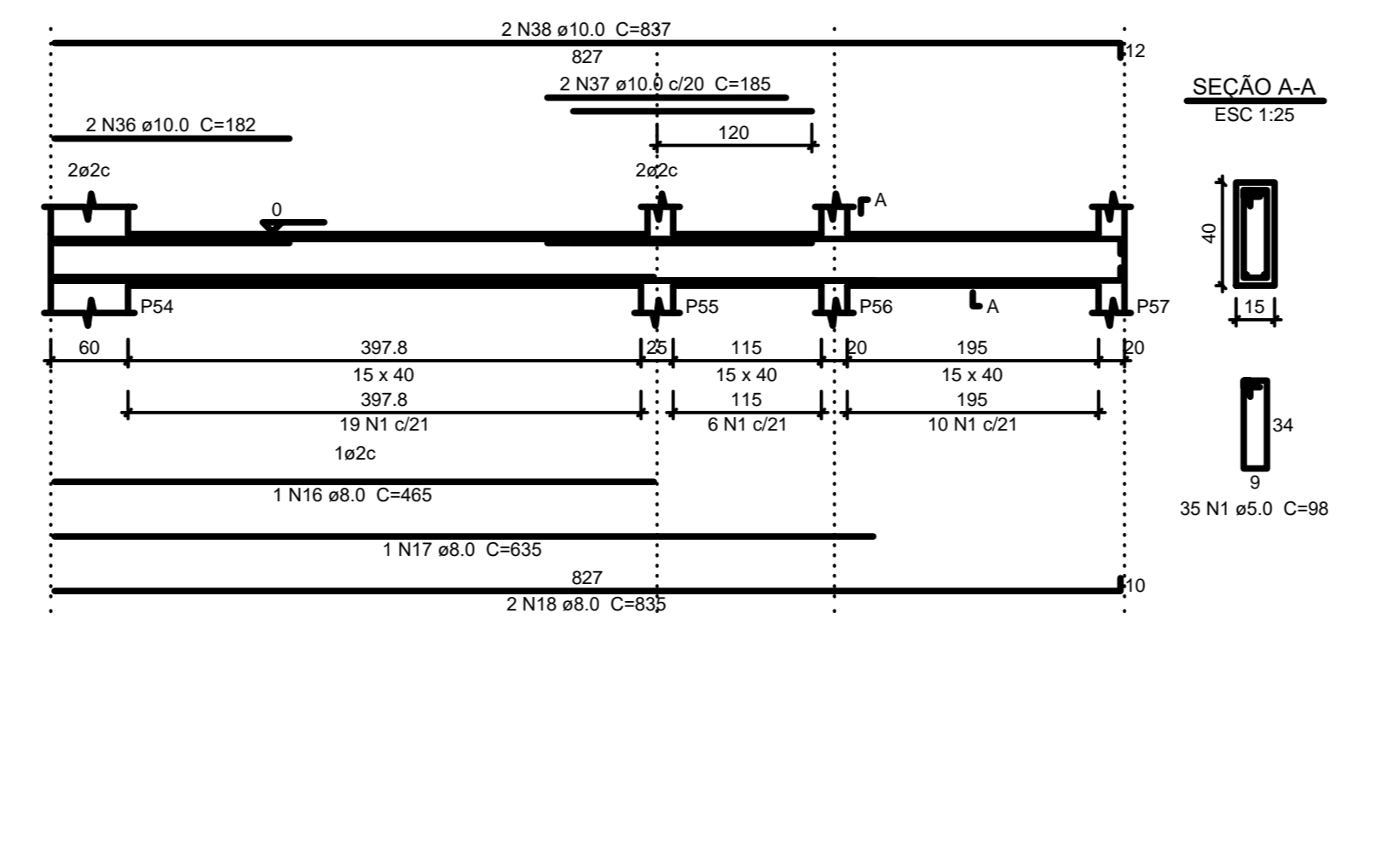
ESTRUTURA **DOB.**

REV-00

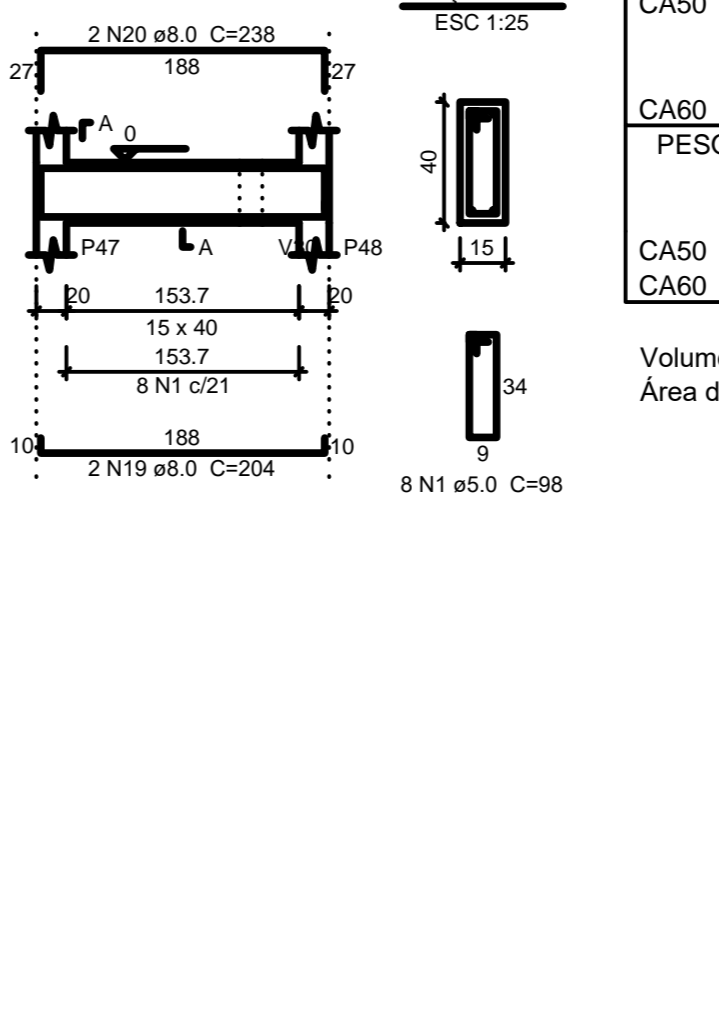
V17
ESC 1:50



V18
ESC 1:50



V19
ESC 1:50



Resumo do aço

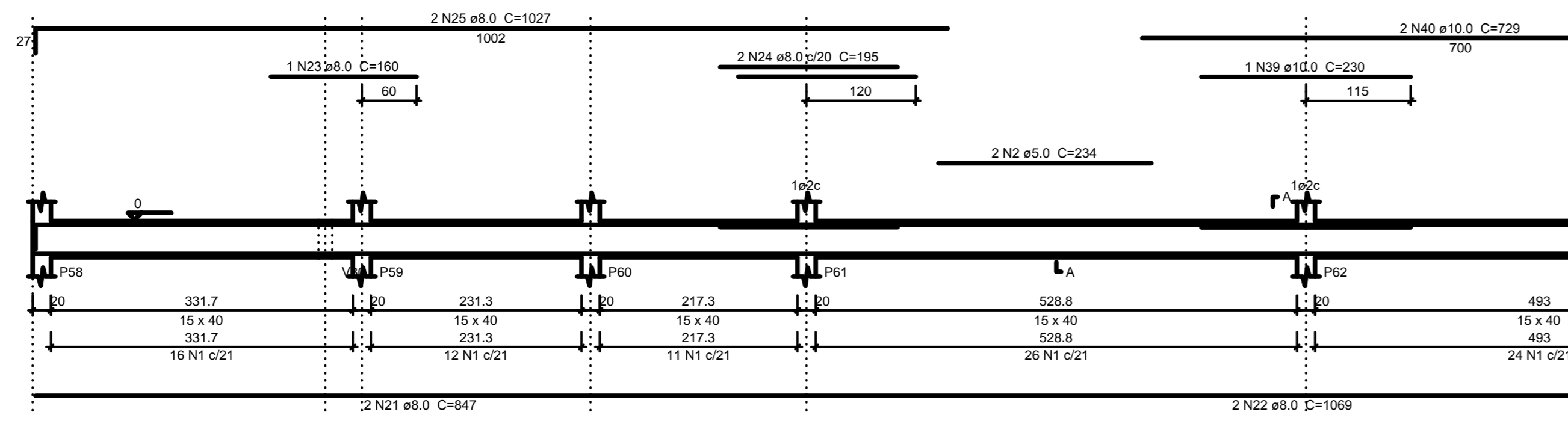
AÇO	DIAM (mm)	C-TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.4	0.4
	8.0	336.9	154.9
	10.0	89.5	60.7
	5.0	404.9	68.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			215.9
CA60			68.6

Volume de concreto (C-25) = 5.23 m³
 Área de forma = 82.81 m²

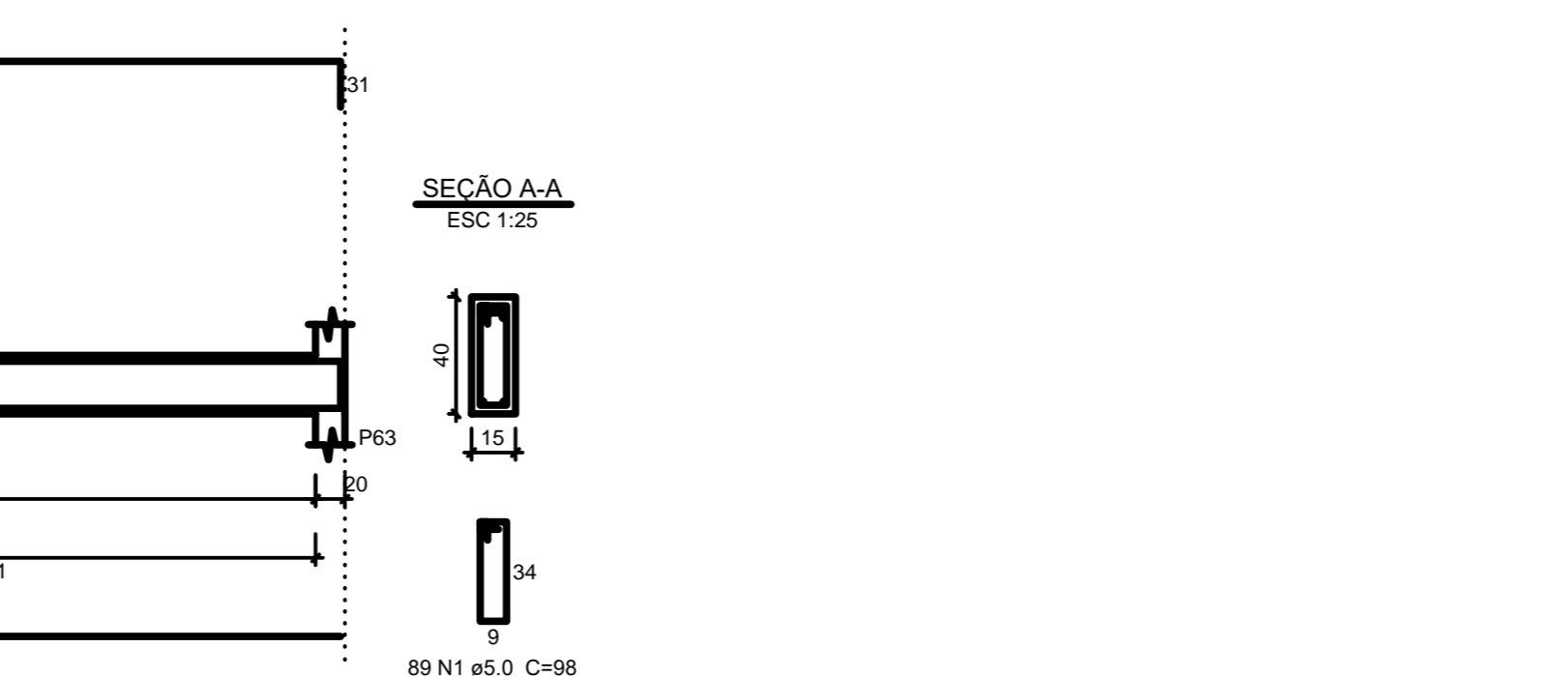
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)	V17	V18	V19
						V20	V21	V22
CA60	1	5.0	393	98	38514			
	2	5.0	4	234	936			
	3	5.0	2	276	552			
	4	5.0	2	243	486			
	5	6.3	1	136	136			
	6	8.0	2	1071	2142			
	7	8.0	3	422	1266			
	8	8.0	1	828	828			
	9	8.0	1	521	521			
	10	8.0	1	541	541			
	11	8.0	1	965	965			
12	8.0	1	1180	1180				
13	8.0	1	180	180				
14	8.0	2	1198	2396				
15	8.0	2	389	778				
16	8.0	1	465	465				
17	8.0	1	635	635				
18	8.0	2	835	1670				
19	8.0	2	204	408				
20	8.0	2	238	476				
21	8.0	2	847	1694				
22	8.0	6	1069	6414				
23	8.0	1	160	160				
24	8.0	2	195	390				
25	8.0	2	1027	2054				
26	8.0	3	240	720				
27	8.0	2	336	672				
28	8.0	4	855	3420				
29	8.0	2	245	490				
30	8.0	1	132	132				
31	8.0	2	1200	2400				
32	8.0	2	315	630				
33	8.0	1	303	303				
34	8.0	2	411	822				
35	8.0	2	407	814				
36	10.0	2	182	364				
37	10.0	2	185	370				
38	10.0	2	837	1674				
39	10.0	2	230	460				
40	10.0	2	729	1458				
41	10.0	2	187	374				
42	10.0	2	267	534				
43	10.0	1	162	162				
44	10.0	2	222	444				
45	10.0	1	462	462				
46	10.0	2	592	1184				
47	10.0	2	731	1462				

V20
ESC 1:50




V21
ESC 1:50




V22
ESC 1:50





TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha nº
Processo nº
Rubrica



AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Teresina - PI - CEP: 64.000-210
abprojetoconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

Obras: REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

Local: RUA LEONIDAS MELO, S/A, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
Engª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicas/ CREA ou CAU:
RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco (RNP-CREAPI 19.373) PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco (RNP-CREAPI 19.373) VISTO:

Coordenador de Despesas:

Número do ART:

Equipe reservada por caráter preventivo de Bureau

Equipe reservada para caráter de tempo de Buro

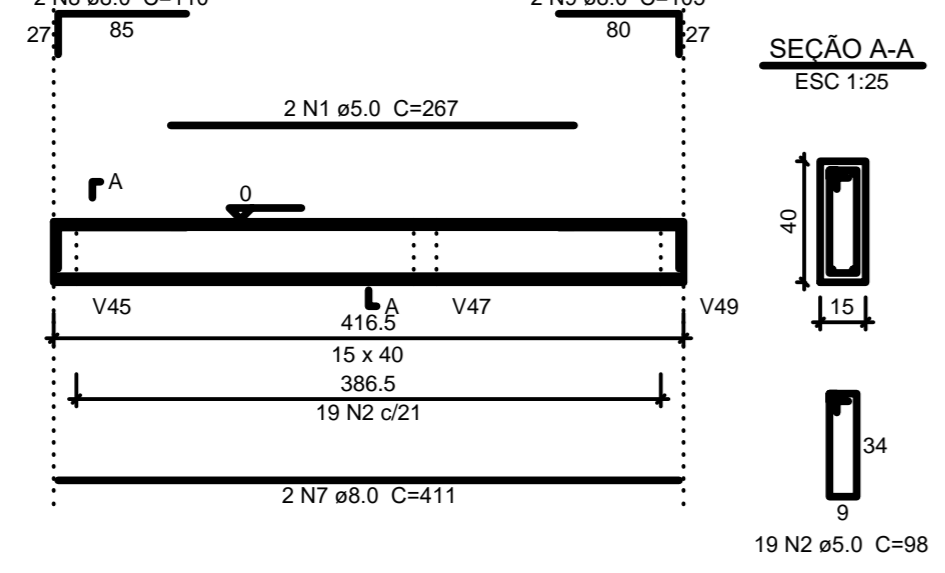
Prancha: E11/51

Conteúdo da prancha: VIGAS DO PAVIMENTO TERREO V17 / V18/ V19/ V20/ V21/ V22/ V23

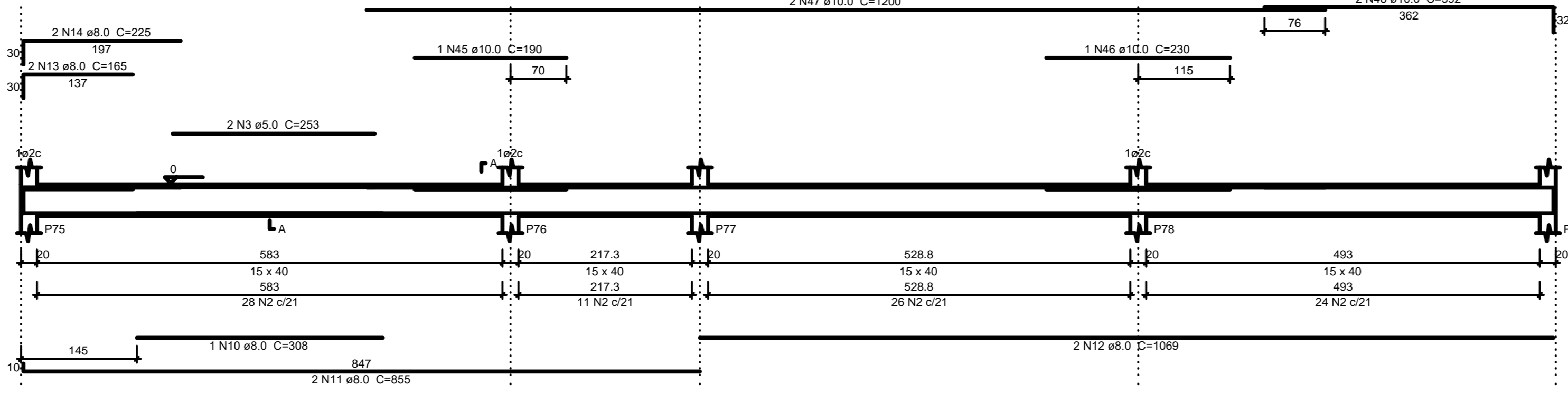
Assinatura: [Assinatura] **Escala:** IND. **Data:** 24/02/2019

REV-00

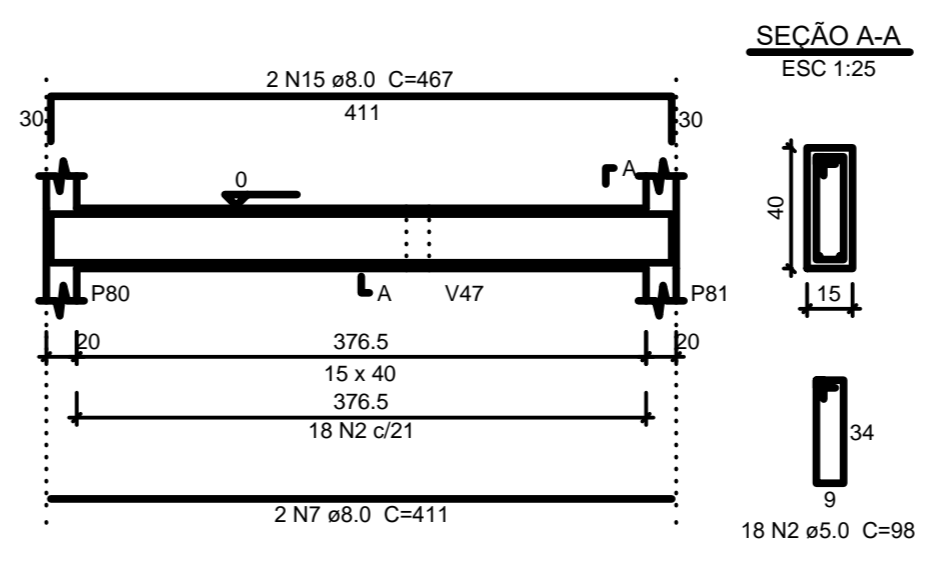
V24
ESC 1:50



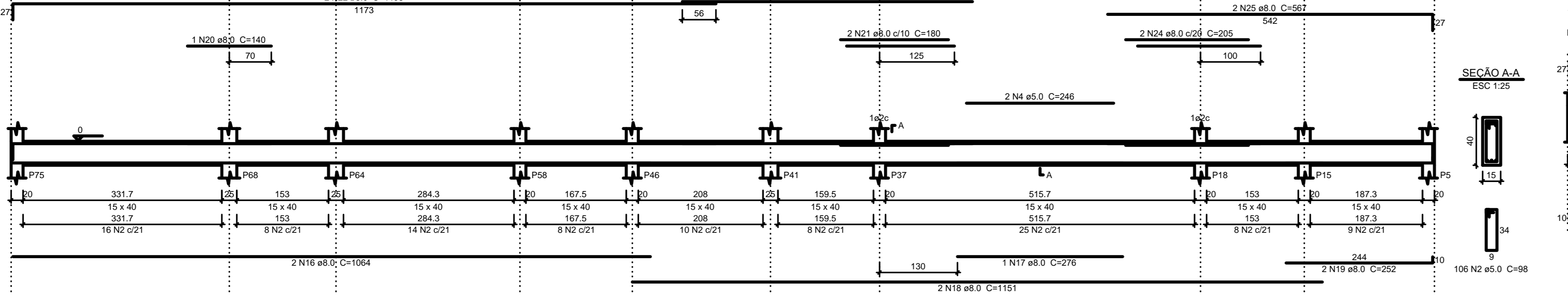
V25
ESC 1:50



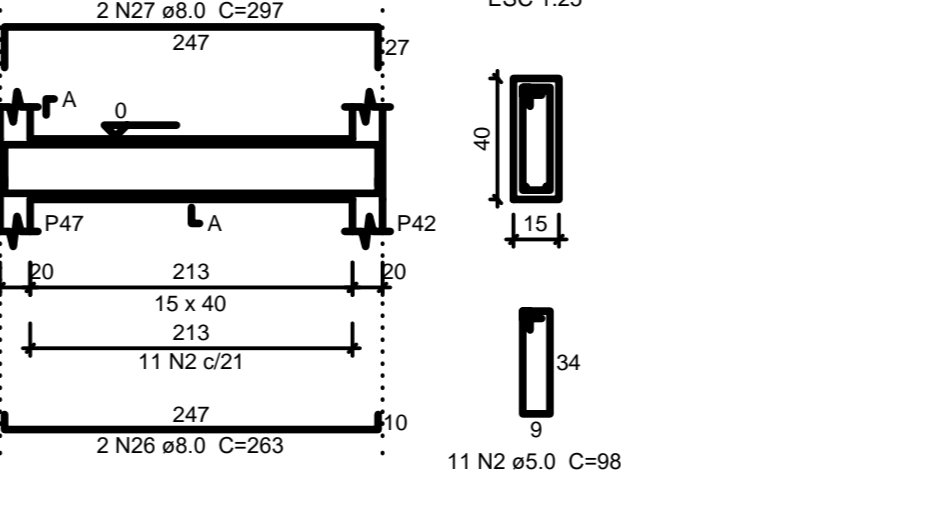
V26
ESC 1:50



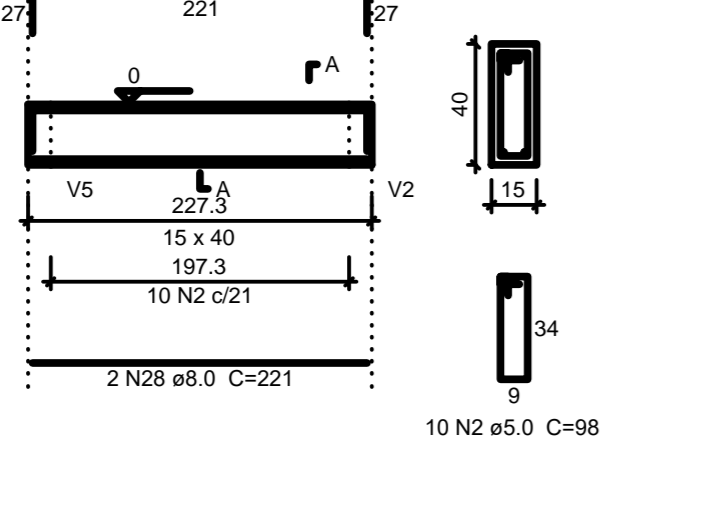
V27
ESC 1:50



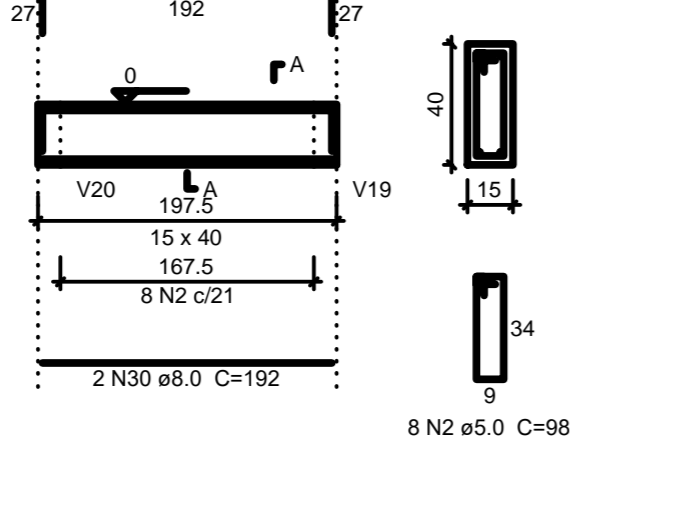
V28
ESC 1:50



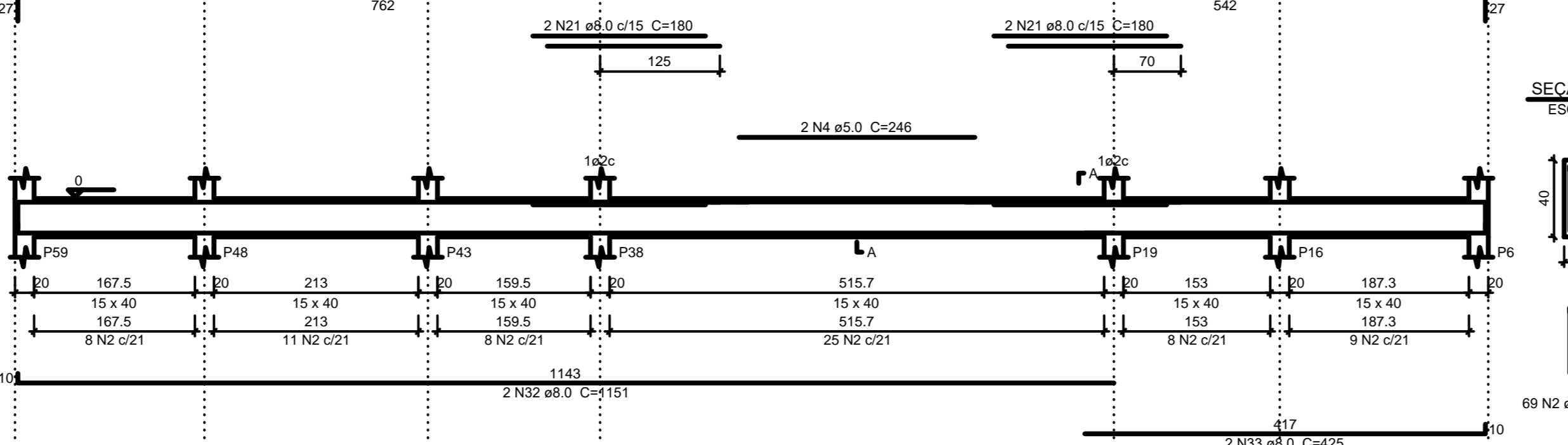
V29
ESC 1:50



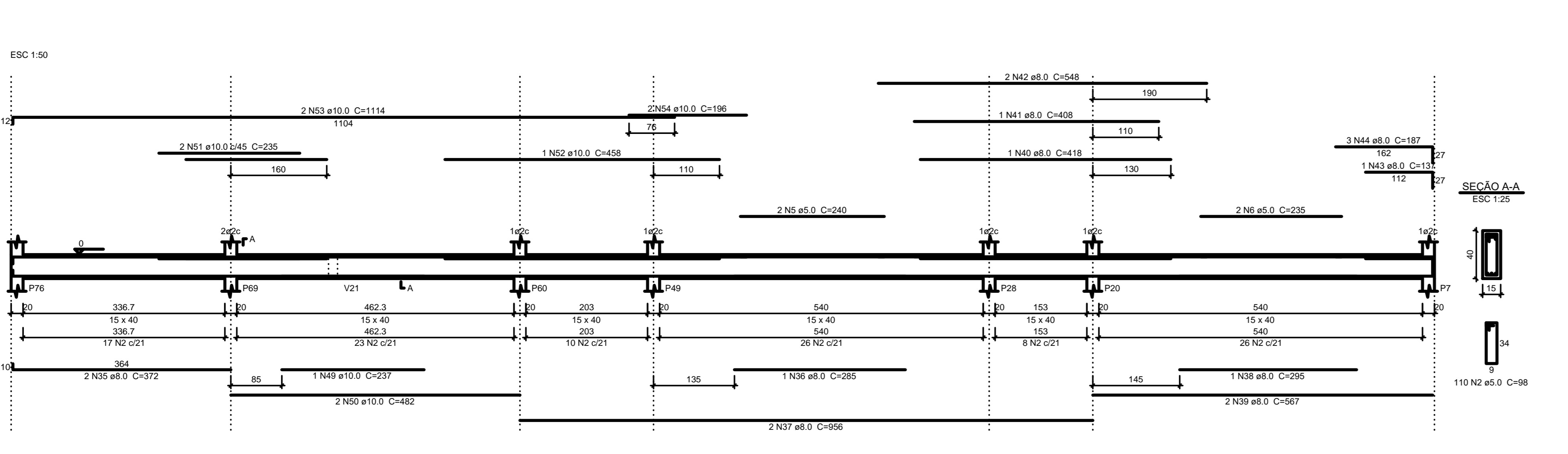
V30
ESC 1:50



V31
ESC 1:50



V32
ESC 1:50



Relação do aço


AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	2	267	534
	2	5.0	440	98	43120
	3	5.0	2	253	506
	4	5.0	4	246	984
	5	5.0	2	240	480
	6	5.0	2	235	470
CA50	7	8.0	4	411	1644
	8	8.0	2	110	220
	9	8.0	2	105	210
	10	8.0	1	308	308
	11	8.0	2	855	1710
	12	8.0	2	1069	2138
	13	8.0	2	165	330
	14	8.0	2	225	450
	15	8.0	2	467	934
	16	8.0	2	1064	2128
	17	8.0	2	224	442
	18	8.0	2	1151	2302
	19	8.0	2	252	504
	20	8.0	1	140	140
	21	8.0	6	180	1080
	22	8.0	2	1198	2396
	23	8.0	2	484	968
	24	8.0	2	205	410
	25	8.0	4	567	2268
	26	8.0	2	263	526
	27	8.0	2	297	594
	28	8.0	2	224	442
	29	8.0	2	271	542
	30	8.0	2	192	384
	31	8.0	2	242	484
	32	8.0	2	1151	2302
	33	8.0	2	425	850
	34	8.0	2	787	1574
	35	8.0	2	372	744
	36	8.0	1	285	285
	37	8.0	2	956	1912
	38	8.0	1	295	295
	39	8.0	2	567	1134
	40	8.0	1	418	418
	41	8.0	1	408	408
	42	8.0	2	548	1096
	43	8.0	1	137	137
	44	8.0	3	187	561
	45	10.0	1	190	190
	46	10.0	1	230	230
	47	10.0	2	1200	2400
	48	10.0	2	932	1864
	49	10.0	1	237	237
	50	10.0	2	482	964
	51	10.0	2	235	470
	52	10.0	1	458	458
	53	10.0	2	1114	2228
	54	10.0	2	198	392

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	351.1	152.4
CA60	10.0	83.6	56.6
CA60	5.0	481	78.2


PESO TOTAL (kg)	
CA50	209
CA60	78.2

Volume de concreto (C-25) = 5.83 m³
Área de forma = 92.33 m²



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha nº
Processo nº
Rubrica



AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Teresina - PI - CEP 64.000-210
abprojetosconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

Projeto
Execução

Obras: REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

Local: RUA LEONIDAS MELO, S/A, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco - RNP-CREAPI 19.373
PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco - RNP-CREAPI 19.373
VISTO:

Coordenador de Despesas:

Número do ART:

Equipe reservada para cartões de tempo de BARRAS

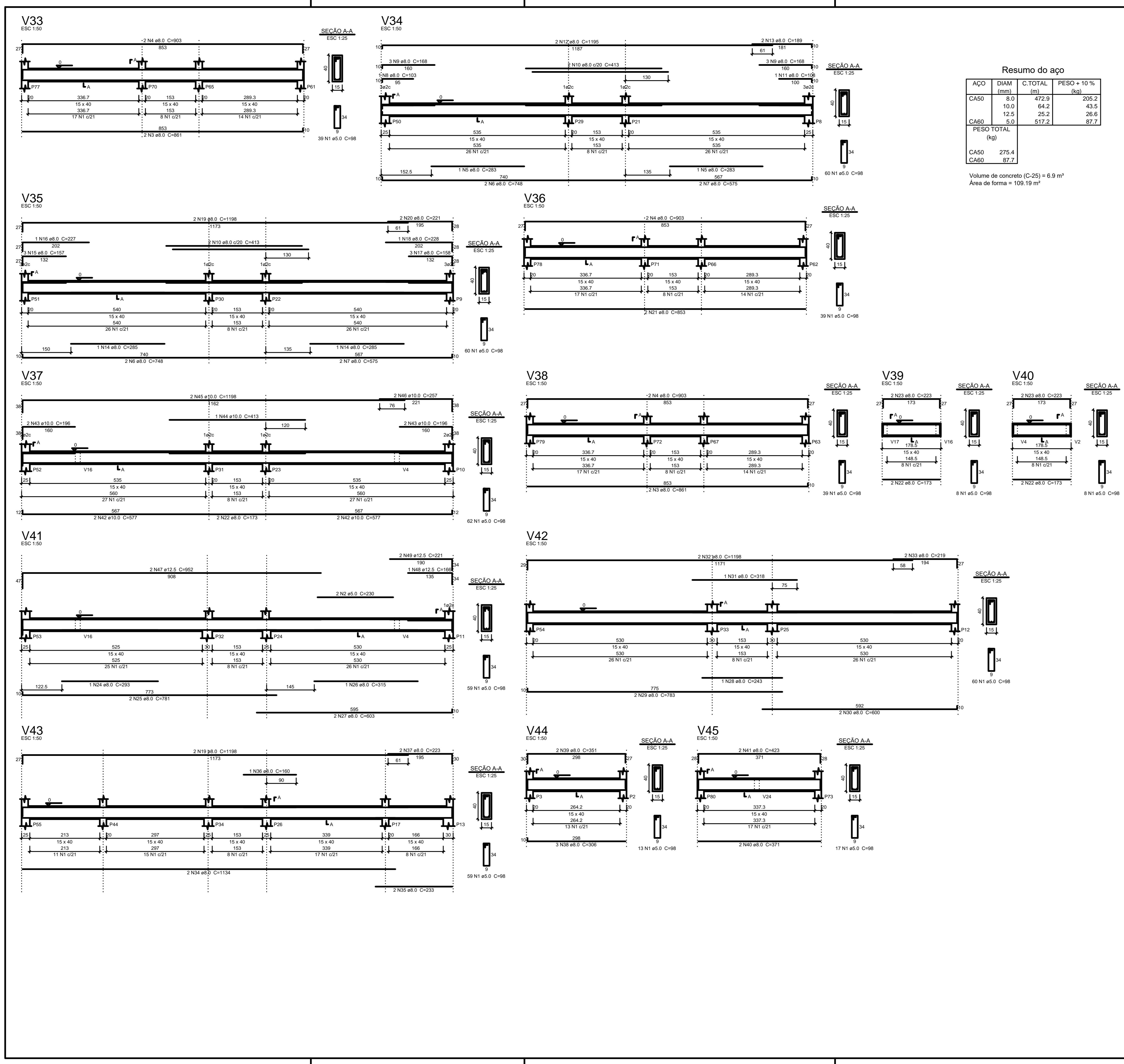
Equipe reservada para cartões de tempo de BARRAS

Prancha: E12/51

Conteúdo da prancha: VIGAS DO PAVIMENTO TERREO
V24/ V25/ V26/ V27/ V28/ V29/ V30/ V31/ V32

Desenho: ESTRUTURA **Escala:** 1/20 **Data:** 24/02/2019

REV-00



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	472.9	205.2
	10.0	64.2	43.5
	12.5	25.2	26.6
CA60	5.0	517.2	87.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50			275.4
CA60			87.7

Volume de concreto (C-25) = 6.9 m³
Área de forma = 109.19 m²

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	623	98	51254
	2	5.0	2	230	460
	3	8.0	4	861	3444
	4	8.0	6	903	5418
	5	8.0	2	283	566
	6	8.0	4	748	2992
	7	8.0	4	575	2300
	8	8.0	1	103	103
	9	8.0	6	168	1008
	10	8.0	4	413	1652
	11	8.0	1	108	108
	12	8.0	2	1195	2390
	13	8.0	2	189	378
	14	8.0	2	285	570
	15	8.0	3	157	471
	16	8.0	1	227	227
	17	8.0	3	158	474
	18	8.0	1	228	228
	19	8.0	4	1198	4792
	20	8.0	2	221	442
	21	8.0	2	853	1706
	22	8.0	6	173	1038
	23	8.0	4	223	892
	24	8.0	1	293	293
	25	8.0	2	781	1562
	26	8.0	1	315	315
	27	8.0	2	603	1206
	28	8.0	1	243	243
	29	8.0	2	783	1566
	30	8.0	2	600	1200
	31	8.0	1	318	318
	32	8.0	2	1198	2396
	33	8.0	2	219	438
	34	8.0	2	1134	2268
	35	8.0	2	233	466
	36	8.0	1	160	160
	37	8.0	2	223	446
	38	8.0	3	306	918
	39	8.0	2	351	702
	40	8.0	2	371	742
	41	8.0	2	423	846
	42	10.0	4	577	2308
	43	10.0	4	196	784
	44	10.0	1	413	413
	45	10.0	2	1198	2396
	46	10.0	2	257	514
	47	12.5	2	952	1904
	48	12.5	1	166	166
	49	12.5	2	221	442

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Teresina - PI - CEP 64.000-210
abprojetoconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

Obra: REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

Local: RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco (RNP-CREAPI 19.373)
PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco (RNP-CREAPI 19.373)
VISTO:

Coordenador de Despesas:

Número do ART:

Equipe reservada para cálculos profundos de barras:

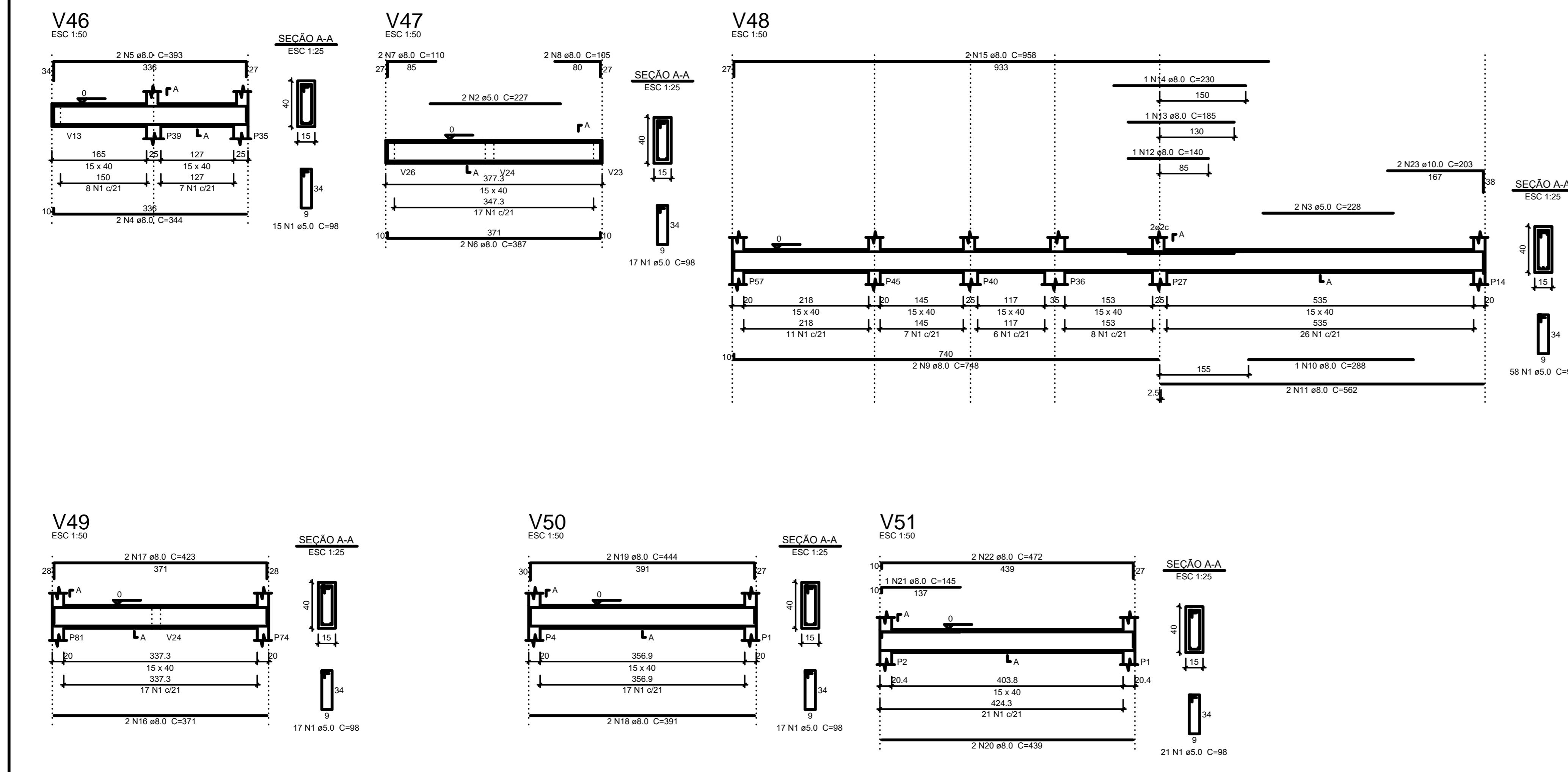
Equipe reservada para cálculos de tempo de execução:

Prancha: E13/51

Carteira de prancha: VIGAS DO PAVIMENTO TERREO V33/ V34/ V35/ V36/ V37/ V38/ V39 V40/ V41/ V42/ V43/ V44/ V45

Assinatura: ESTRUCTURA **Escala:** IND. **Data:** 24/02/2019

REV-00



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	145	98	14210
	2	5.0	2	227	454
	3	5.0	2	228	456
CA50	4	8.0	2	344	688
	5	8.0	2	393	786
	6	8.0	2	387	774
	7	8.0	2	110	220
	8	8.0	2	105	210
	9	8.0	2	748	1496
	10	8.0	1	288	288
	11	8.0	2	562	1124
	12	8.0	1	140	140
	13	8.0	1	185	185
	14	8.0	1	230	230
	15	8.0	2	958	1916
	16	8.0	2	371	742
	17	8.0	2	423	846
	18	8.0	2	391	782
	19	8.0	2	444	888
	20	8.0	2	439	878
	21	8.0	1	145	145
	22	8.0	2	472	944
	23	10.0	2	203	406

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	132.9	57.6
	10.0	4.1	2.8
CA60	5.0	151.2	25.6

PESO TOTAL (kg)
CA50 60.4
CA60 25.6

Volume de concreto (C-25) = 1,95 m³
Área de forma = 30,89 m²

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Fólio nº _____
Processo nº _____
Rubrica _____

AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Teresina - PI - CEP 64.000-210
abprojetoconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

obra
REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

local
RUA LEONIDAS MELO, S/A, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU
Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU
RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco - RNP-CREAPI 19.373
PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco - RNP-CREAPI 19.373
VISTO:

Coordenador de Despesas

Número do ART

Equipe reservada p/ cartões profissionais de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Teresina

Prancha
E14/51

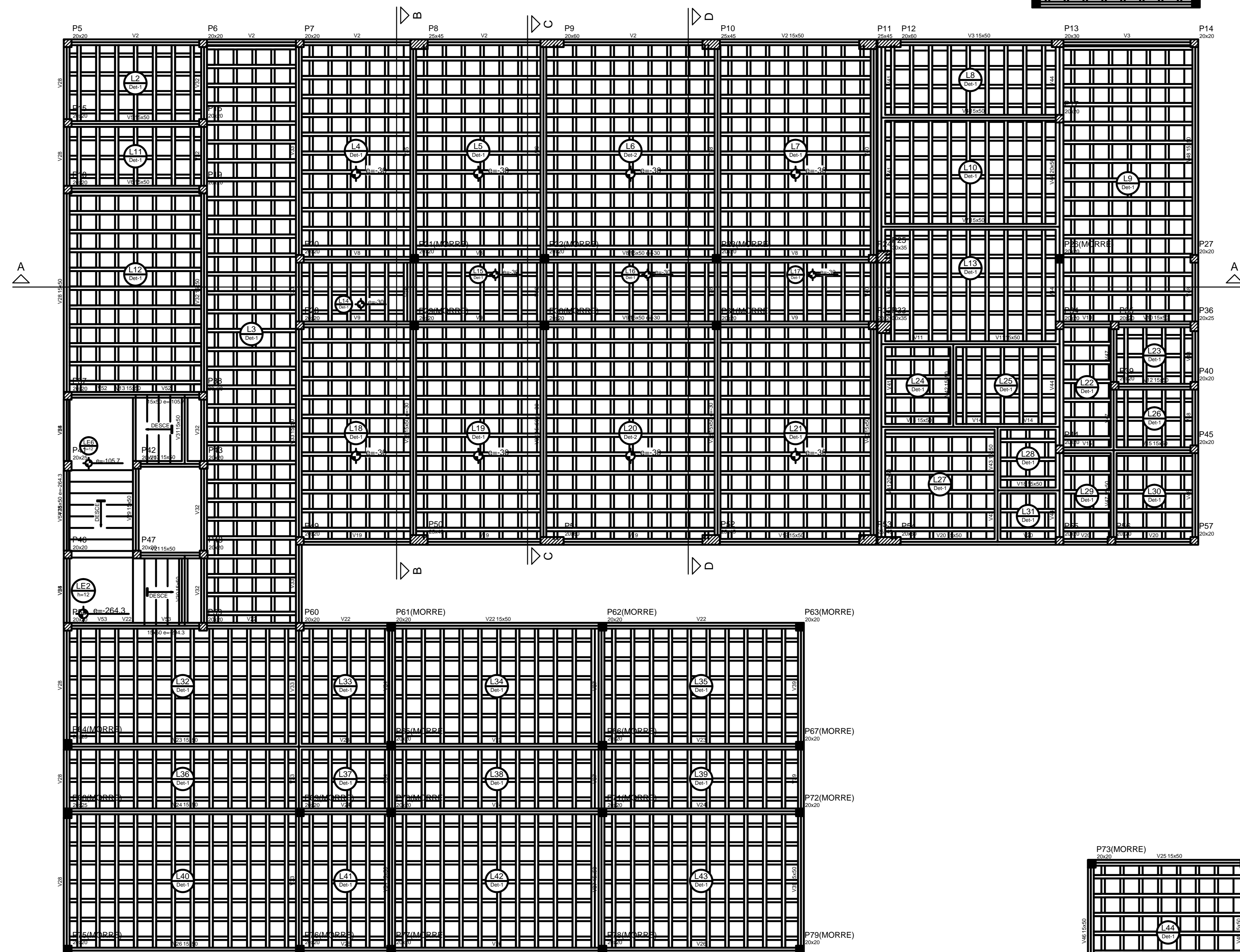
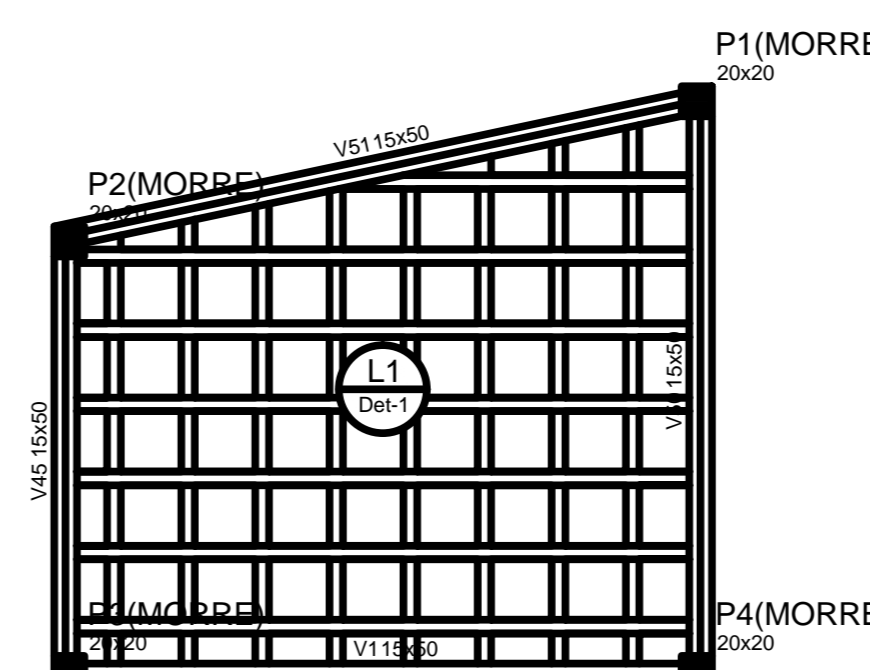
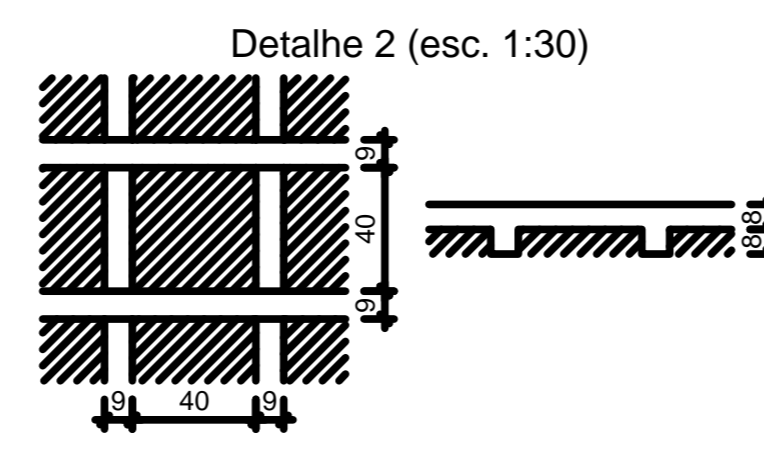
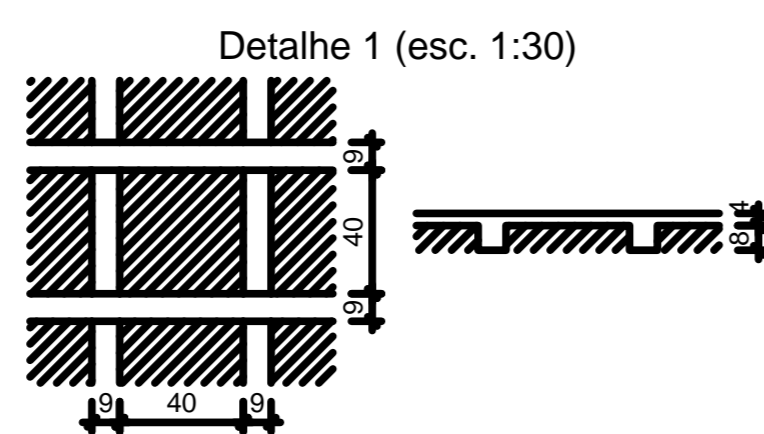
Cartão de prancha
VIGAS DE PAVIMENTO TERREO
V46/ V47/ V48/ V49/ V50/ V51

Assinatura: _____ Escala: 1/50
ESTRUTURA IND. 24/08/2019

REV-00

Legenda dos Pilares

	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



Forma do pavimento 1 Pav
escala 1:50

Item	Qtd	Medida	Valor	Valor Total
V1	1	1,00	100,00	100,00
V2	1	1,00	100,00	100,00
V3	1	1,00	100,00	100,00
V4	1	1,00	100,00	100,00
V5	1	1,00	100,00	100,00
V6	1	1,00	100,00	100,00
V7	1	1,00	100,00	100,00
V8	1	1,00	100,00	100,00
V9	1	1,00	100,00	100,00
V10	1	1,00	100,00	100,00
V11	1	1,00	100,00	100,00
V12	1	1,00	100,00	100,00
V13	1	1,00	100,00	100,00
V14	1	1,00	100,00	100,00
V15	1	1,00	100,00	100,00
V16	1	1,00	100,00	100,00
V17	1	1,00	100,00	100,00
V18	1	1,00	100,00	100,00
V19	1	1,00	100,00	100,00
V20	1	1,00	100,00	100,00
V21	1	1,00	100,00	100,00
V22	1	1,00	100,00	100,00
V23	1	1,00	100,00	100,00
V24	1	1,00	100,00	100,00
V25	1	1,00	100,00	100,00
V26	1	1,00	100,00	100,00
V27	1	1,00	100,00	100,00

Item	Qtd	Medida	Valor	Valor Total
L1	1	1,00	100,00	100,00
L2	1	1,00	100,00	100,00
L3	1	1,00	100,00	100,00
L4	1	1,00	100,00	100,00
L5	1	1,00	100,00	100,00
L6	1	1,00	100,00	100,00
L7	1	1,00	100,00	100,00
L8	1	1,00	100,00	100,00
L9	1	1,00	100,00	100,00
L10	1	1,00	100,00	100,00
L11	1	1,00	100,00	100,00
L12	1	1,00	100,00	100,00
L13	1	1,00	100,00	100,00
L14	1	1,00	100,00	100,00
L15	1	1,00	100,00	100,00
L16	1	1,00	100,00	100,00
L17	1	1,00	100,00	100,00
L18	1	1,00	100,00	100,00
L19	1	1,00	100,00	100,00
L20	1	1,00	100,00	100,00
L21	1	1,00	100,00	100,00
L22	1	1,00	100,00	100,00
L23	1	1,00	100,00	100,00
L24	1	1,00	100,00	100,00
L25	1	1,00	100,00	100,00
L26	1	1,00	100,00	100,00
L27	1	1,00	100,00	100,00
L28	1	1,00	100,00	100,00
L29	1	1,00	100,00	100,00
L30	1	1,00	100,00	100,00

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
 Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
 Teresina - PI - CEP 64.000-210
 abprojetoconsultoria@gmail.com
 CMC nº 202527-2

Obras
REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

Local
RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU
Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU

RESP. TÉCNICO:	PROJETO:	VISTO:
ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP: CREA/PI 19.373	ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP: CREA/PI 19.373	

Coordenador de Despesas

Número do ART

Equipe reservada para carência de profissionais de Barras

Equipe reservada para carência de tempo de Barras

Equipe reservada para carência de tempo de Teresina

Prancha
E15/S1

Carteado da prancha
FORMAS DO 1º PAVIMENTO

Assenho	Escala	Data
ESTRUTURA	IND.	24/08/2019

REV-00