

Forma do pavimento T'érreo (Nível 30)

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x35	0	30
V2	15x35	0	30
V3	15x35	0	30
V4	15x35	0	30
V5	15x35	0	30
V6	15x35	0	30
V7	15x35	0	30
V8	15x35	0	30
V9	15x35	0	30
V10	15x35	0	30
V11	15x35	0	30
V12	15x35	0	30
V13	15x35	0	30
V14	15x35	0	30
V15	15x35	0	30
V16	15x35	0	30
V17	15x35	0	30
V18	15x35	0	30
V19	15x35	0	30
V20	15x35	0	30
V21	15x35	0	30
V22	15x35	0	30
V23	15x35	0	30
V24	15x35	0	30
V25	15x35	0	30
V26	15x35	0	30
V27	15x35	0	30
V28	15x35	0	30
V29	15x35	0	30
V30	15x35	0	30
V31	15x35	0	30
V32	15x35	0	30
V33	15x35	0	30
V34	15x35	0	30

Características dos materiais		
Elemento	f _{yk} (N/mm ²)	Ecs (N/mm ²)
Vigas	250	241500
Placas	250	241500
Sapatas	200	212014

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	30
P2	15x25	0	30
P3	15x25	0	30
P4	15x25	0	30
P5	15x25	0	30
P6	15x25	0	30
P7	15x25	0	30
P8	15x25	0	30
P9	15x25	0	30
P10	15x25	0	30
P11	15x25	0	30
P12	15x25	0	30
P13	15x25	0	30
P14	15x25	0	30
P15	15x25	0	30
P16	15x25	0	30
P17	15x25	0	30
P18	15x25	0	30
P19	15x25	0	30
P20	15x25	0	30
P21	15x25	0	30
P22	15x25	0	30
P23	15x25	0	30
P24	15x25	0	30
P25	15x25	0	30
P26	15x25	0	30
P27	15x25	0	30
P28	15x25	0	30
P29	15x25	0	30
P30	15x25	0	30
P31	15x25	0	30
P32	15x25	0	30
P33	15x25	0	30
P34	15x25	0	30
P35	15x25	0	30
P36	15x25	0	30
P37	15x25	0	30
P38	15x25	0	30
P39	15x25	0	30
P40	15x25	0	30
P41	15x25	0	30
P42	15x25	0	30
P43	15x25	0	30
P44	15x25	0	30
P45	15x25	0	30
P46	15x25	0	30
P47	15x25	0	30
P48	15x25	0	30
P49	15x25	0	30
P50	15x25	0	30
P51	15x25	0	30
P52	15x25	0	30
P53	15x25	0	30
P54	15x25	0	30
P55	15x25	0	30
P56	15x25	0	30
P57	15x25	0	30
P58	15x25	0	30
P59	15x25	0	30
P60	15x25	0	30
P61	15x25	0	30
P62	15x25	0	30
P63	15x25	0	30
P64	15x25	0	30
P65	15x25	0	30
P66	15x25	0	30
P67	15x25	0	30
P68	15x30	0	30
P69	15x25	0	30
P70	15x25	0	30
P71	15x25	0	30
P72	15x25	0	30
P73	15x25	0	30
P74	15x25	0	30
P75	15x25	0	30
P76	15x25	0	30
P77	15x25	0	30
P78	15x25	0	30
P79	15x25	0	30
P80	15x25	0	30
P81	15x25	0	30

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



PROJETO:
U.E PETRONIO PORTELA

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO:

NOME DO PROPRIETÁRIO
CPF.:

AUTOR DO PROJETO: PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

ENGENHEIRO 1918962669
CAU / CREA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARQUITETO / ENGENHEIRO
CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
Esperantina

DESENHISTA:
Autor

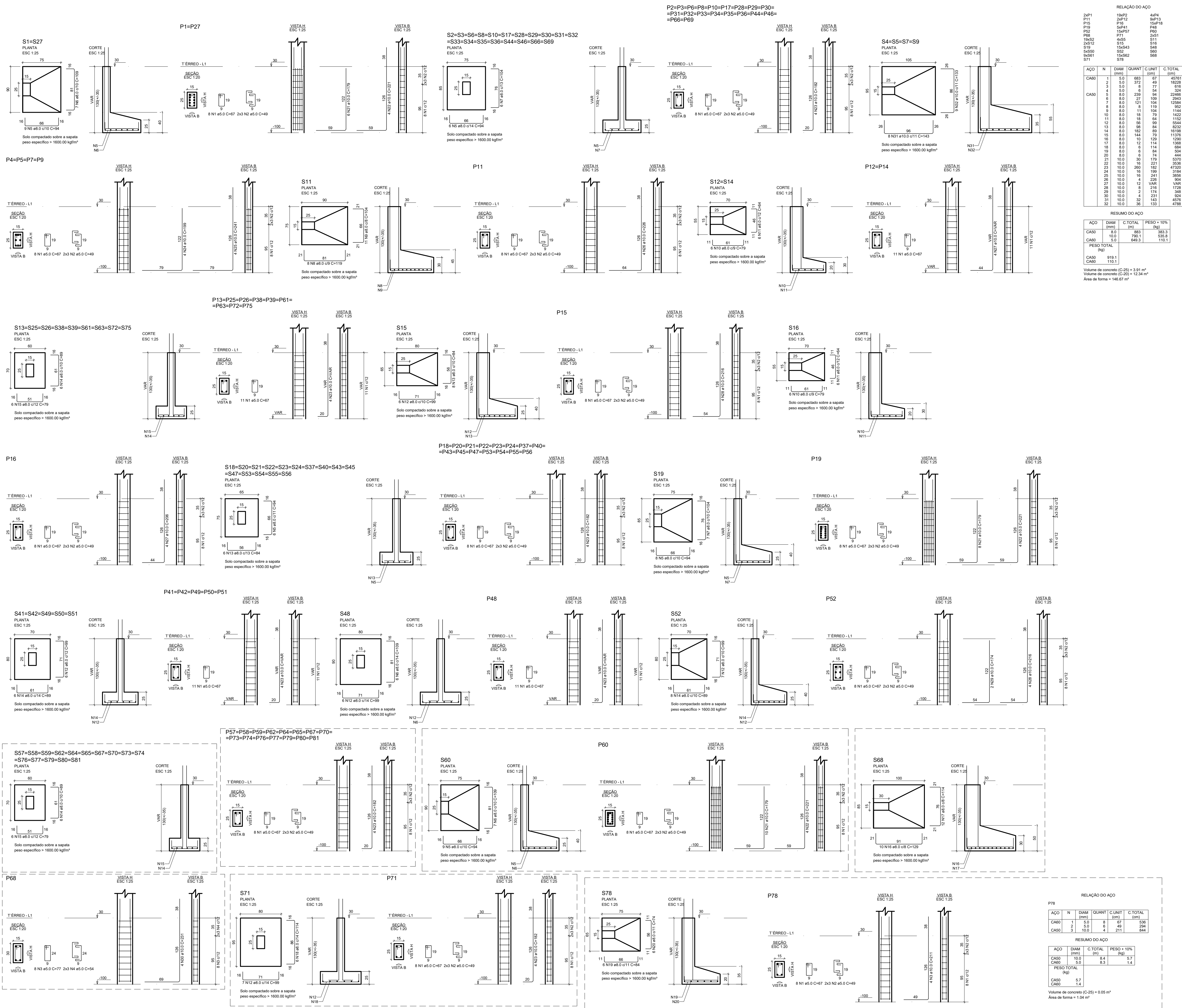
REVISÃO:

DATA:
14/05/21

ESCALA:

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMA TÉRREO



FADEX
FUNDAÇÃO CULTURAL E DE FOMENTO À PESQUISA, ENSINO, EXTENSÃO E INOVAÇÃO

EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado de Educação / SEDUC

Piauí
GOVERNO DO ESTADO

PROJETO:
U.E PETRONIO PORTELA

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO:
NOME DO PROPRIETÁRIO
CPF.: _____

AUTOR DO PROJETO: PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO
ENGENHEIRO
CAU / CREA 19169162/669

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARQUITETO / ENGENHEIRO
CAU / CREA _____

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
-

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
Esperantina

DESENHISTA:
Autor

REVISÃO:

DATA:
14/05/21

ESCALA:


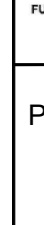

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

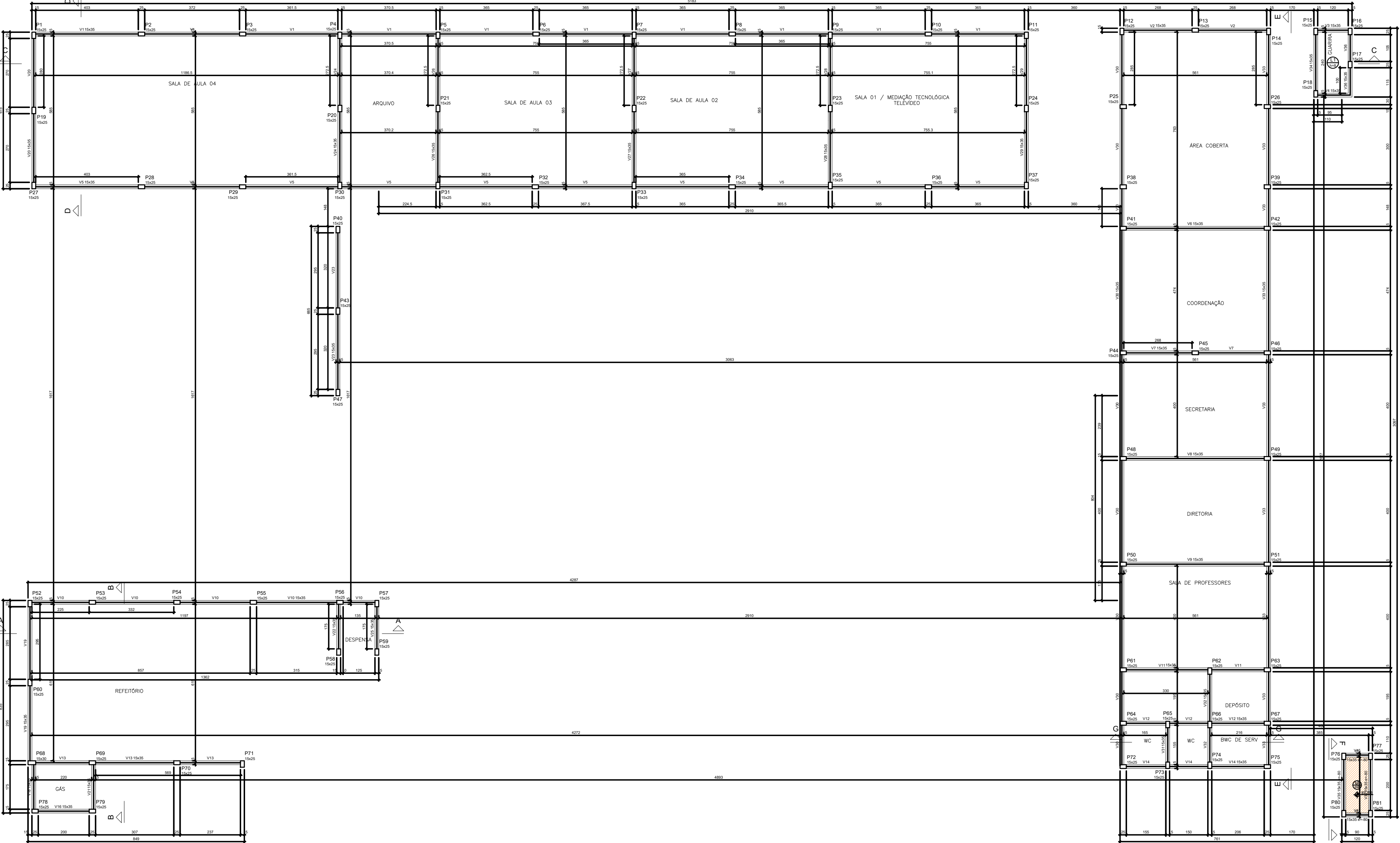
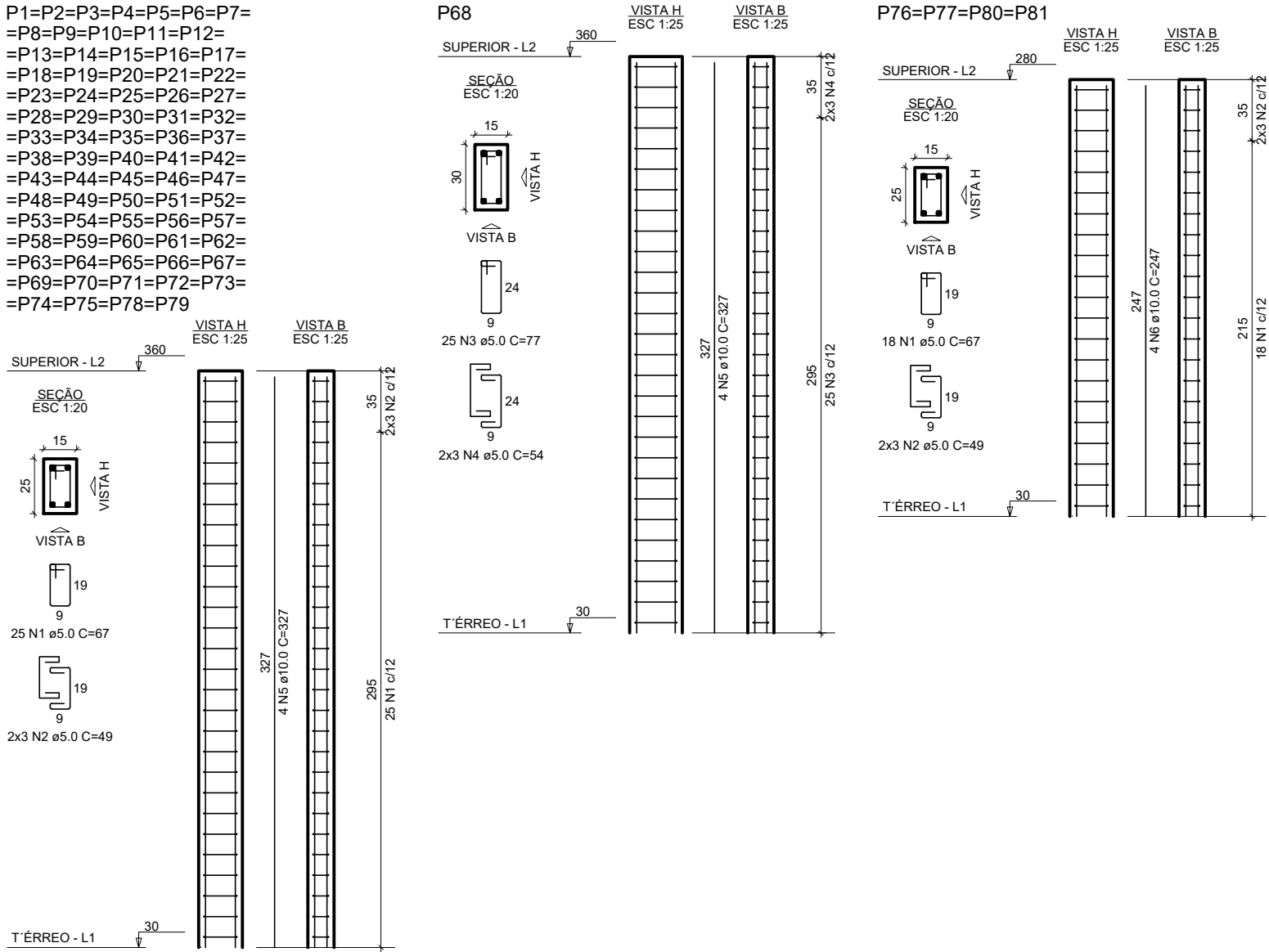
CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DE SAPATAS E ARRANQUES

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	9,2	2,5
	8,0	88,7	383,1
CA60	5,0	1101,5	186,8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	385,6		
CA60	186,8		

Volume de concreto (C-25) = 11,38 m³
 Área de forma = 185,58 m²

<div style="text-align: center;"> FADEX FUNDAÇÃO CULTURAL E DE FOMENTO À PESQUISA, ENSINO, EXTENSÃO E INOVAÇÃO</div>	<div style="text-align: center;"> Educação Secretaria de Estado de Educação / SEDUC</div> <div style="float: right; text-align: center;"> Piauí GOVERNO DO ESTADO</div> <div style="clear: both;"></div>
PROJETO: U.E PETRONIO PORTELA	
PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL	
PROPRIETÁRIO: _____ NOME DO PROPRIETÁRIO CPF.: _____ AUTOR DO PROJETO: PHABULLO HUDSON SOUSA ARAÚJO <i>(assinatura)</i> _____ ENGENHEIRO CAU / CREA 19189162669	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ ARQUITETO / ENGENHEIRO CAU / CREA	
APROVAÇÕES:	
OBSERVAÇÕES:	
COORDENAÇÃO: FADEX - Fundação Cultural e de Fomento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação RESPONSÁVEL TÉCNICO: -	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO PIAUÍ	
ENDEREÇO: Esperantina	
DESENHISTA: Autor	
REVISÃO:	
DATA: 14/05/21	
ESCALA:	
FORMATO: A0 (841 x 1189)	
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DE VIGAS TÉRREO	



Forma do pavimento Superior (Nível 360)

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x35	0	360
V2	15x35	0	360
V3	15x35	0	360
V4	15x35	0	360
V5	15x35	0	360
V6	15x35	0	360
V7	15x35	0	360
V8	15x35	0	360
V9	15x35	0	360
V10	15x35	0	360
V11	15x35	0	360
V12	15x35	0	360
V13	15x35	0	360
V14	15x35	0	360
V15	15x35	-80	280
V16	15x35	0	360
V17	15x35	-80	280
V18	15x35	0	360
V19	15x35	0	360
V20	15x35	0	360
V21	15x35	0	360
V22	15x35	0	360
V23	15x35	0	360
V24	15x35	0	360
V25	15x35	0	360
V26	15x35	0	360
V27	15x35	0	360
V28	15x35	0	360
V29	15x35	0	360
V30	15x35	0	360
V31	15x35	0	360
V32	15x35	0	360
V33	15x35	0	360
V34	15x35	0	360
V35	15x35	-80	280
V36	15x35	0	360
V37	15x35	-80	280

Nome	Tip	Altura (cm)	Dados	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional	Sobrecarga (kg/m²)	Localizada
L1	Moldura	8				200	154	10	-
L2	Moldura	8		-80	280	200	154	10	-




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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	360
P2	15x25	0	360
P3	15x25	0	360
P4	15x25	0	360
P5	15x25	0	360
P6	15x25	0	360
P7	15x25	0	360
P8	15x25	0	360
P9	15x25	0	360
P10	15x25	0	360
P11	15x25	0	360
P12	15x25	0	360
P13	15x25	0	360
P14	15x25	0	360
P15	15x25	0	360
P16	15x25	0	360
P17	15x25	0	360
P18	15x25	0	360
P19	15x25	0	360
P20	15x25	0	360
P21	15x25	0	360
P22	15x25	0	360
P23	15x25	0	360
P24	15x25	0	360
P25	15x25	0	360
P26	15x25	0	360
P27	15x25	0	360
P28	15x25	0	360
P29	15x25	0	360
P30	15x25	0	360
P31	15x25	0	360
P32	15x25	0	360
P33	15x25	0	360
P34	15x25	0	360
P35	15x25	0	360
P36	15x25	0	360
P37	15x25	0	360
P38	15x25	0	360
P39	15x25	0	360
P40	15x25	0	360
P41	15x25	0	360
P42	15x25	0	360
P43	15x25	0	360
P44	15x25	0	360
P45	15x25	0	360
P46	15x25	0	360
P47	15x25	0	360
P48	15x25	0	360
P49	15x25	0	360
P50	15x25	0	360
P51	15x25	0	360
P52	15x25	0	360
P53	15x25	0	360
P54	15x25	0	360
P55	15x25	0	360
P56	15x25	0	360
P57	15x25	0	360
P58	15x25	0	360
P59	15x25	0	360
P60	15x25	0	360
P61	15x25	0	360
P62	15x25	0	360
P63	15x25	0	360
P64	15x25	0	360
P65	15x25	0	360
P66	15x25	0	360
P67	15x25	0	360
P68	15x25	0	360
P69	15x25	0	360
P70	15x25	0	360
P71	15x25	0	360
P72	15x25	0	360
P73	15x25	0	360
P74	15x25	0	360
P75	15x25	-80	280
P76	15x25	-80	280
P77	15x25	-80	280
P78	15x25	0	360
P79	15x25	0	360
P80	15x25	-80	280
P81	15x25	-80	280

Legenda dos pilares
 Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
 Viga

PROJETO:
 U.E PETRONIO PORTELA

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO:
 NOME DO PROPRIETÁRIO
 CPF.:

AUTOR DO PROJETO: PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO
 ENGENHEIRO CAU / CREA 1918962669

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 ARQUITETO / ENGENHEIRO CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 -

PROPRIETÁRIO:
 GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
 Esperantina

DESENHISTA:
 Autor

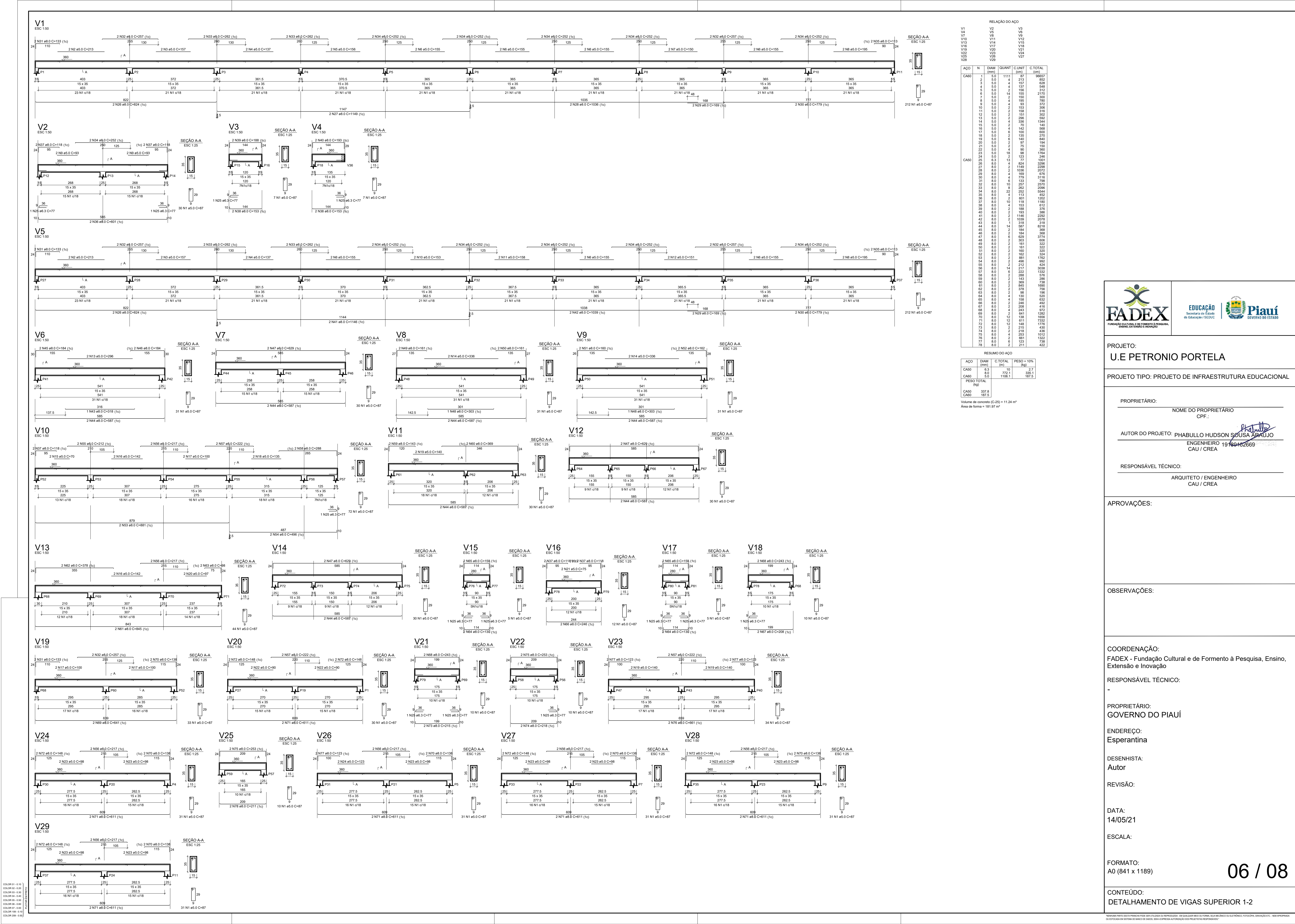
REVISÃO:

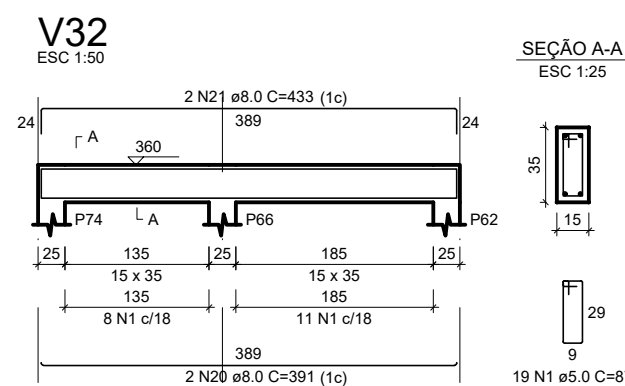
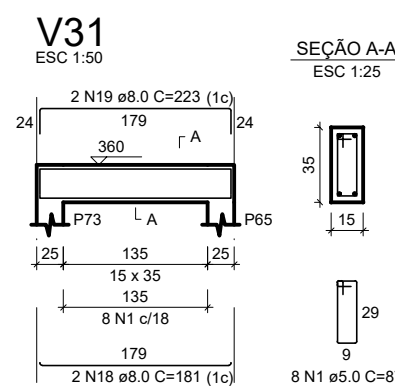
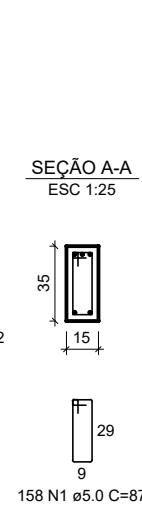
DATA:
 14/05/21

ESCALA:

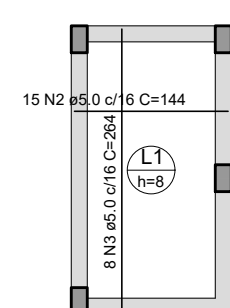
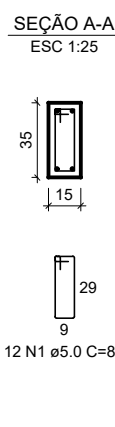
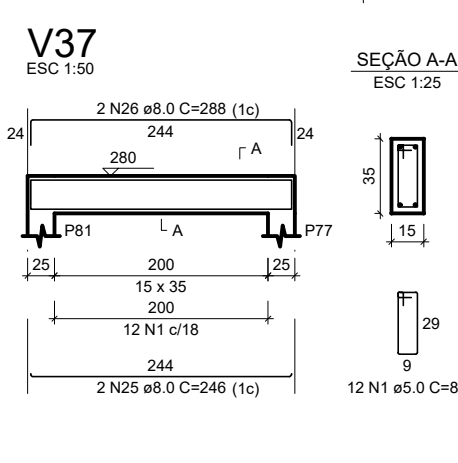
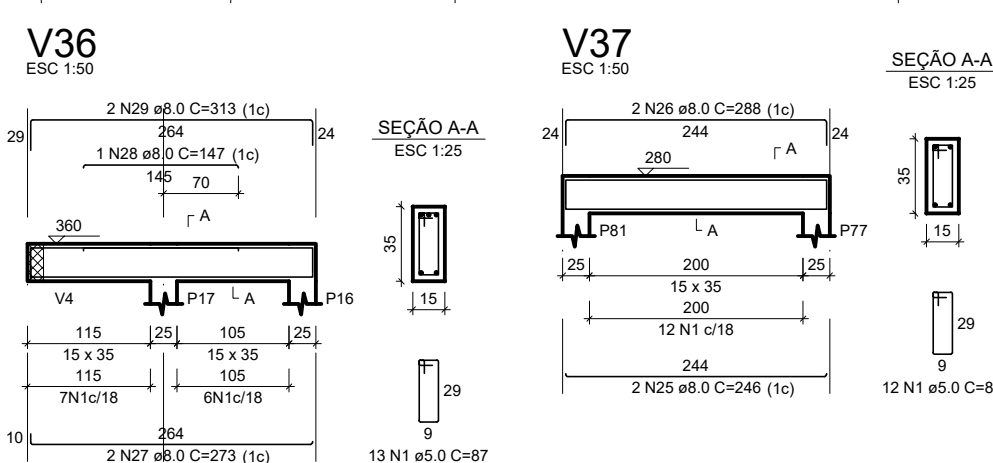
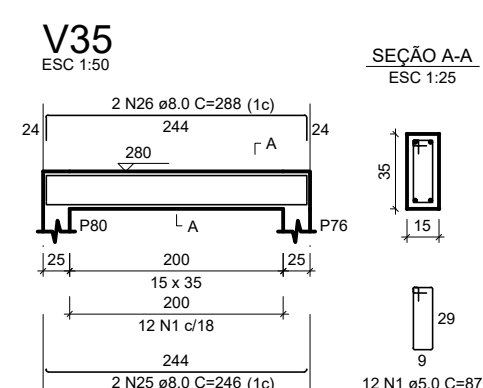
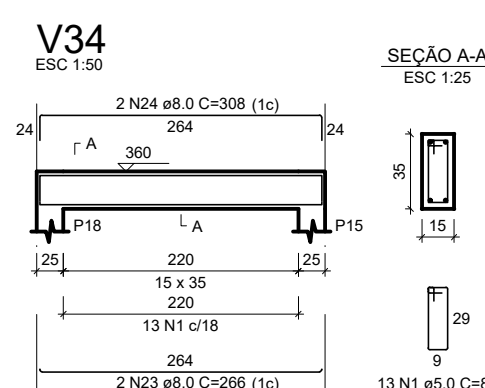
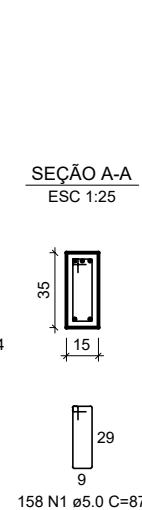
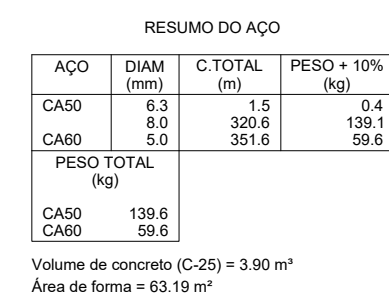
FORMATO:
 A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
 DETALHAMENTO DE PILARES E FORMA PAVIMENTO SUPERIOR





RELAÇÃO DO AÇO					
V30		V31	V32		
V30		V34	V35		
V36		V37			
AÇO	N	DIAM (mm)	COMPR (m)	UNID (m)	C.T. (m)
CASO 0	1	0	393	97	
	2	5,0	4	135	
	3	5,0	4	135	
	4	5,0	2	95	
	5	5,0	2	95	
	6	8,0	4	831	
	7	8,0	4	804	
	8	8,0	4	977	
	9	8,0	4	309	
	10	8,0	2	132	
	11	8,0	2	132	
	12	8,0	2	132	
	13	8,0	3	207	
	14	8,0	4	1198	
	15	8,0	4	1141	
	CASO 1	16	8,0	4	182
17		8,0	2	123	
18		8,0	2	181	
19		8,0	2	223	
20		8,0	2	223	
21		8,0	2	433	
22		8,0	2	433	
23		8,0	2	266	
24		8,0	2	266	
25		8,0	4	288	
26		8,0	4	288	
27		8,0	2	273	
28		8,0	1	147	
29		8,0	2	113	

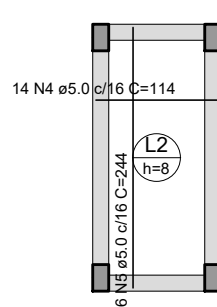


RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos		Positivos			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	88	60	5280
	2	5,0	15	144	2160
	3	5,0	8	264	2112
	4	5,0	14	114	1596
	5	5,0	6	244	1464

RESUMO DO AÇO

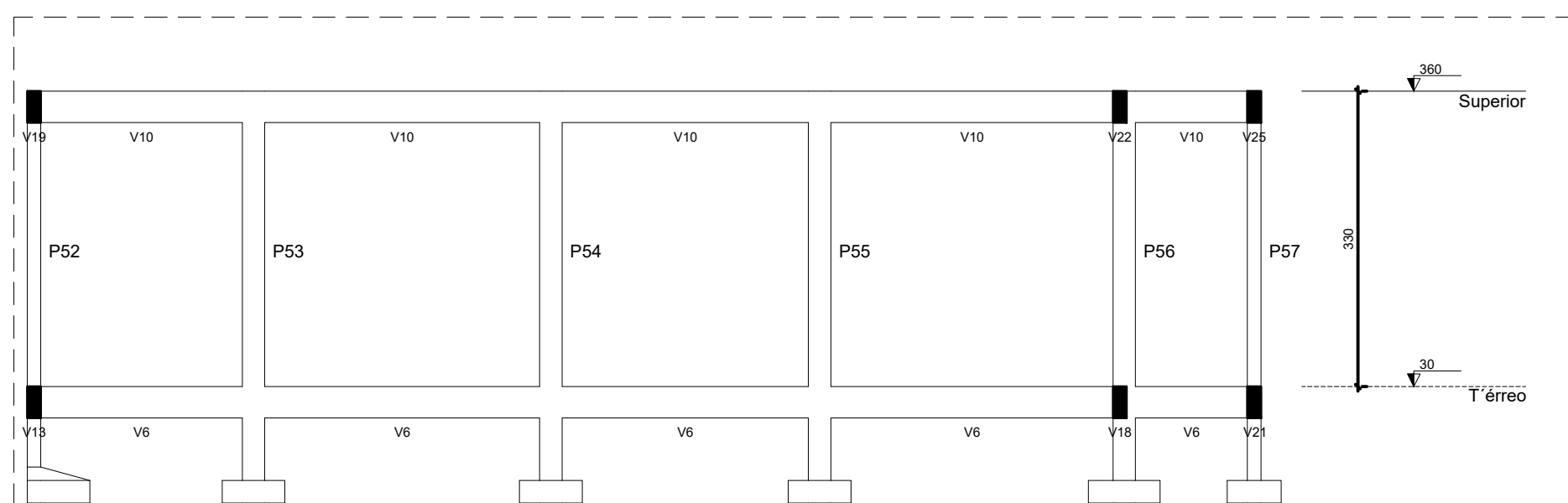
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	126.1	21.4
PESO TOTAL (kg)			
CA60	21.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.39 m³
 Área de forma = 4.91 m²

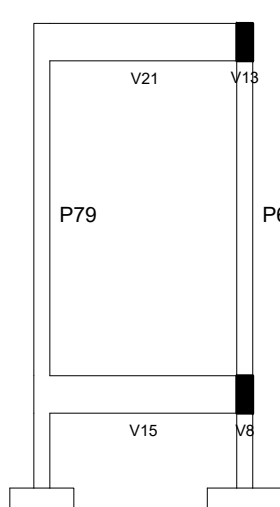


escala 1:50

escala 1:50



Corte A-A



Corte B-B
escala 1:50




PROJETO:
U.E PETRONIO PORTELA

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO: _____

 NOME DO PROPRIETÁRIO
 CPF.: _____

AUTOR DO PROJETO: PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

ENGENHEIRO 19189162669
CAU / CREA

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:
Esperantina

DESENHISTA:
Autor

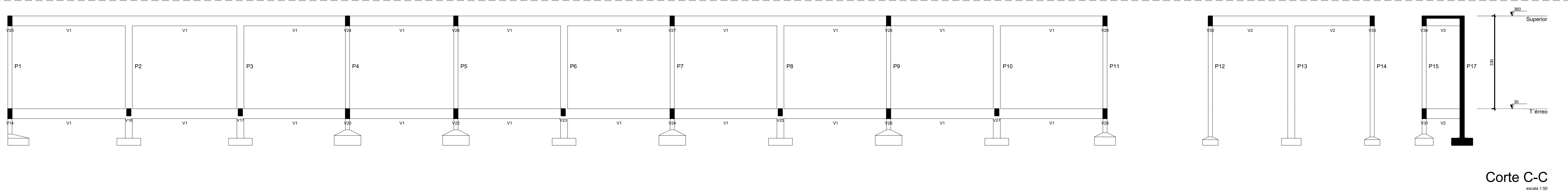
REVISÃO:

DATA:
14/05/21

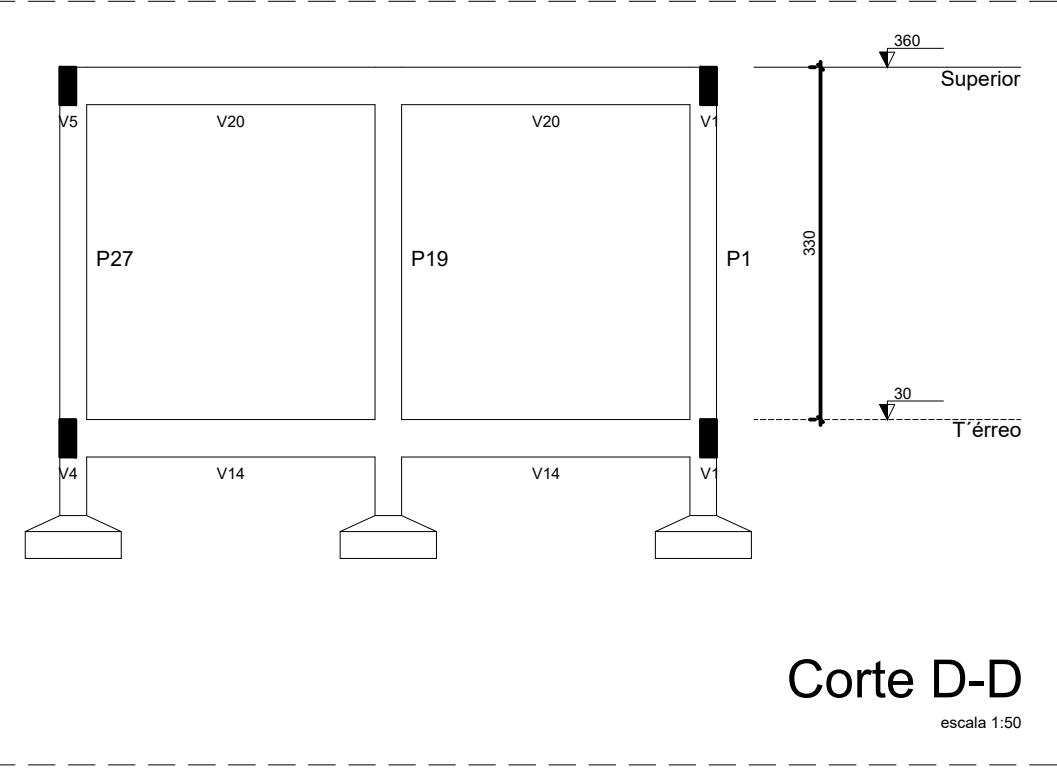
ESCALA:

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

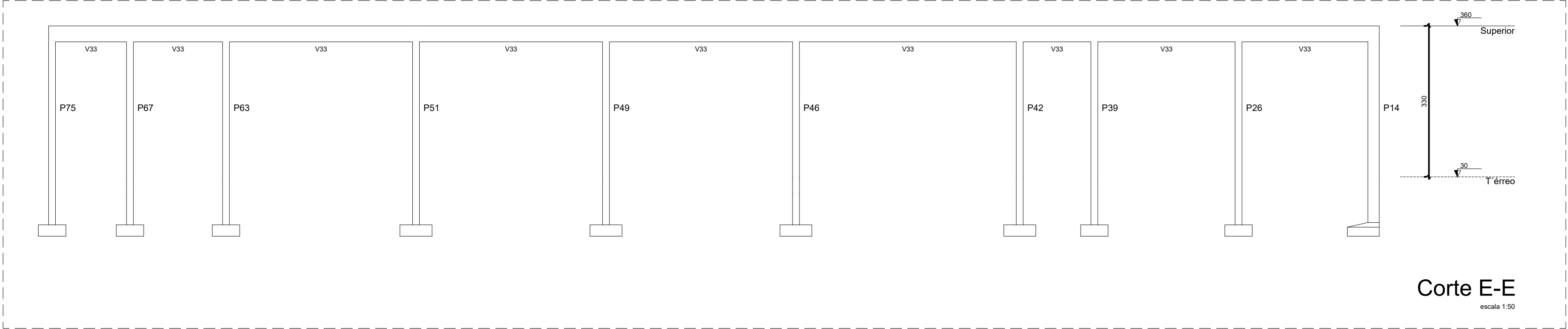
CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DE VIGAS 2-2, ARMAÇÃO DE LAJE,
CORTE A-A, CORTE B-B.



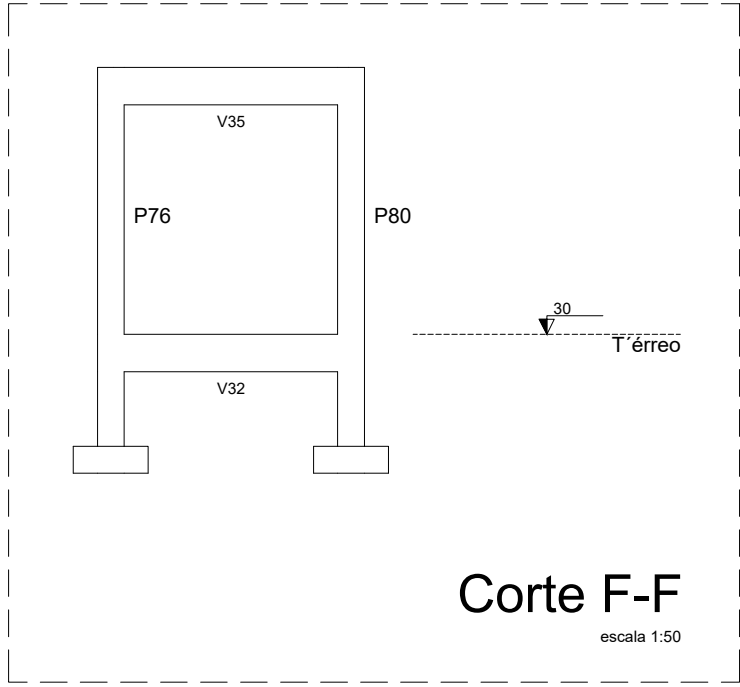
Corte C-C
escala 1:50



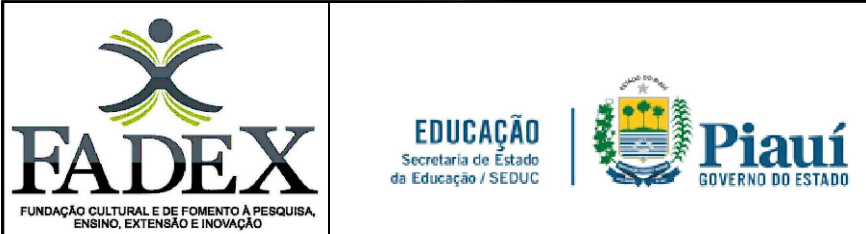
Corte D-D
escala 1:50



Corte E-E
escala 1:50



Corte F-F
escala 1:50



PROJETO:
U.E PETRONIO PORTELA

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO:
NOME DO PROPRIETÁRIO
CPF.:

AUTOR DO PROJETO: PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO
ENGENHEIRO
CAU / CREA 15189162669

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARQUITETO / ENGENHEIRO
CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
-

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
Esperantina

DESENHISTA:
Autor

REVISÃO:

DATA:
14/05/21

ESCALA:

FORMATO:
A0 (841 x 1189)

CONTEÚDO:
CORTE C-C, CORTE D-D, CORTE E-E, CORTE F-F.