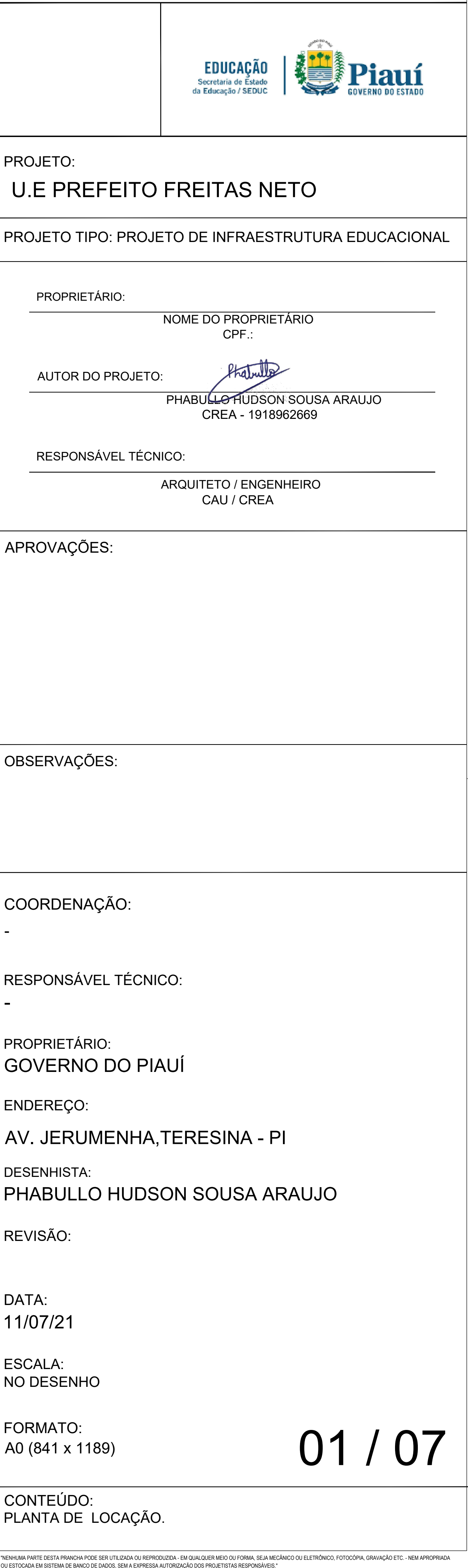


Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.






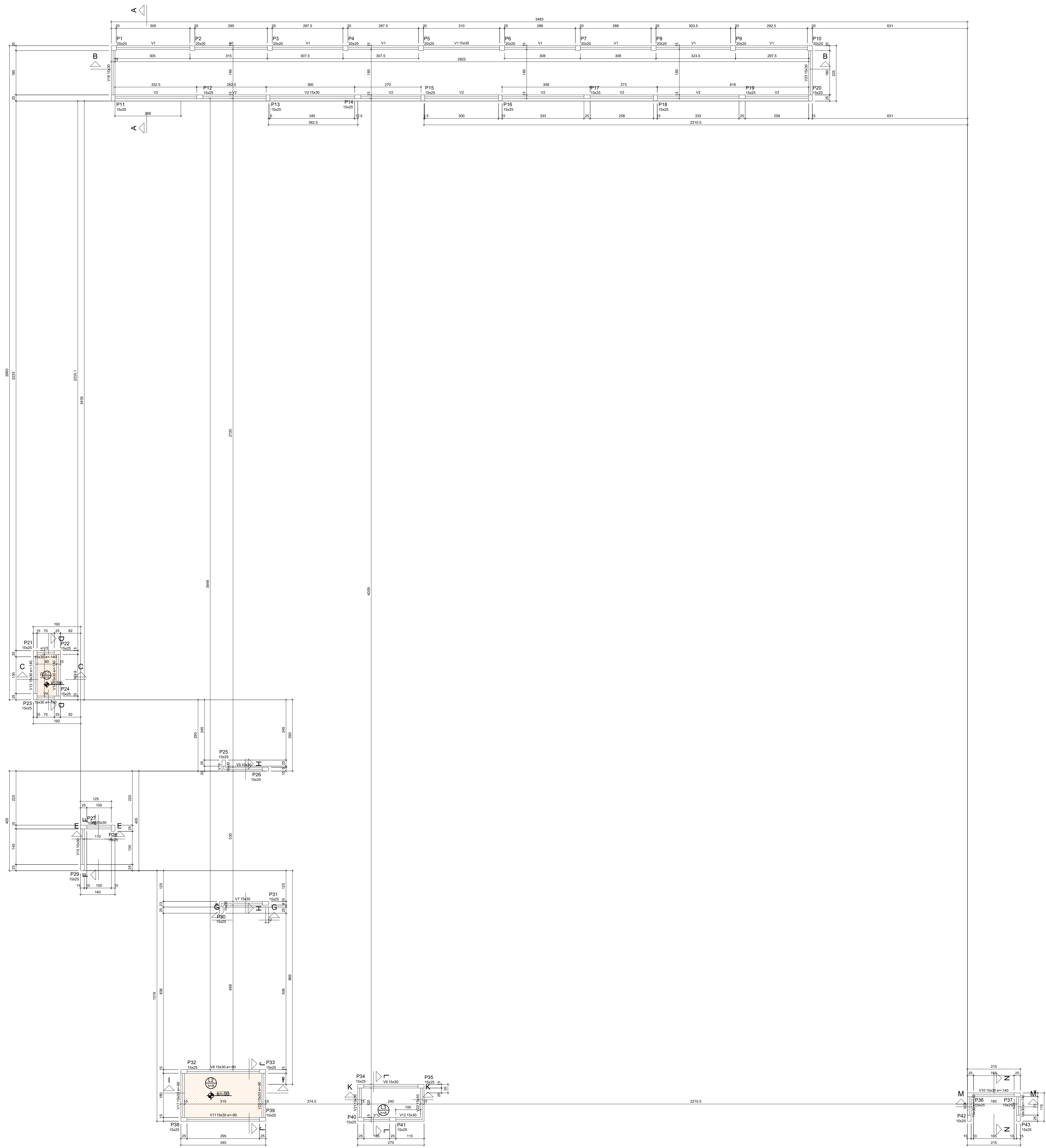
Elemento	fck (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )
Vigas	250	241500
Placas	250	241500
Sapatas	200	212874

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga





Forma do pavimento SUPERIOR

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	380
V2	15x30	0	380
V3	15x30	-140	240
V4	15x30	-140	240
V5	15x30	0	380
V6	15x30	0	380
V7	15x30	0	380
V8	15x30	-90	290
V9	15x30	0	380
V10	15x30	-140	240
V11	15x30	-90	290
V12	15x30	0	380
V13	15x30	-140	240
V14	15x30	-140	240
V15	15x30	0	380
V16	15x30	0	380
V17	15x30	-90	290
V18	15x30	0	380
V19	15x30	0	380
V20	15x30	-90	290
V21	15x30	0	380
V22	15x30	0	380
V23	15x30	0	380
V24	15x30	-140	240
V25	15x30	-140	240

Lajes							
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L1	Maciça	8	140	240	200	154	10
L2	Maciça	8	-90	290	200	154	10
L3	Maciça	8	0	380	200	154	10

Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	241000

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	380
P2	20x20	0	380
P3	20x20	0	380
P4	20x20	0	380
P5	20x20	0	380
P6	20x20	0	380
P7	20x20	0	380
P8	20x20	0	380
P9	20x20	0	380
P10	20x20	0	380
P11	15x25	0	380
P12	15x25	0	380
P13	15x25	0	380
P14	15x25	0	380
P15	15x25	0	380
P16	15x25	0	380
P17	15x25	0	380
P18	15x25	0	380
P19	15x25	0	380
P20	15x25	0	380
P21	15x25	-140	240
P22	15x25	-140	240
P23	15x25	-140	240
P24	15x25	-140	240
P25	15x25	0	380
P26	15x25	0	380
P27	15x25	0	380
P28	15x25	0	380
P29	15x25	0	380
P30	15x25	0	380
P31	15x25	0	380
P32	15x25	-90	290
P33	15x25	-90	290
P34	15x25	0	380
P35	15x25	0	380
P36	15x25	-140	240
P37	15x25	-140	240
P38	15x25	-90	290
P39	15x25	-90	290
P40	15x25	0	380
P41	15x25	0	380
P42	15x25	-140	240
P43	15x25	-140	240

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



PROJETO:  
U.E PREFEITO FREITAS NETO

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. JERUMENHA, TERESINA - PI

DESENHISTA:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

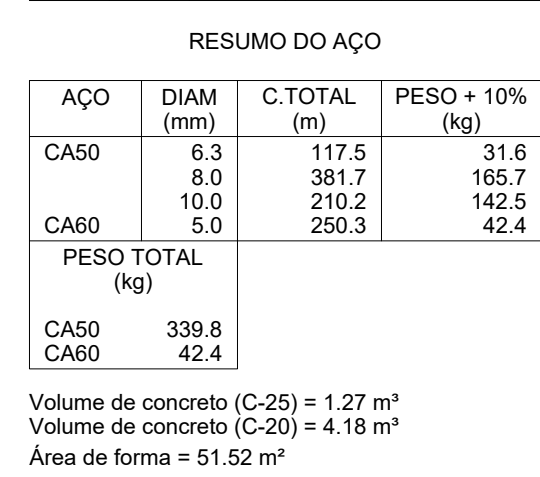
REVISÃO:

DATA:  
11/07/21

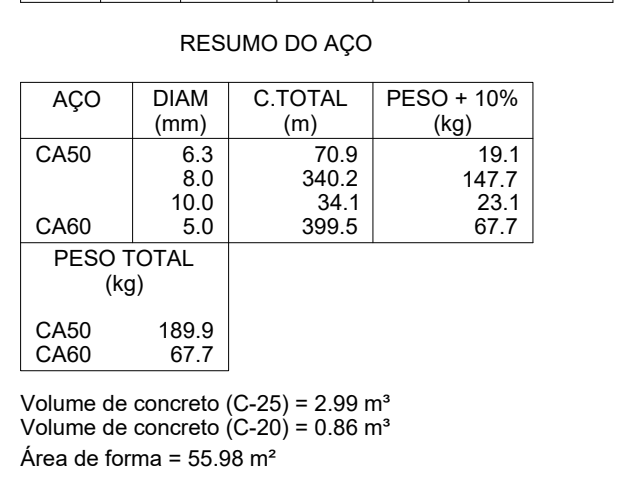
ESCALA:  
NO DESENHO

FORMATO:  
A0 (841 x 1189)

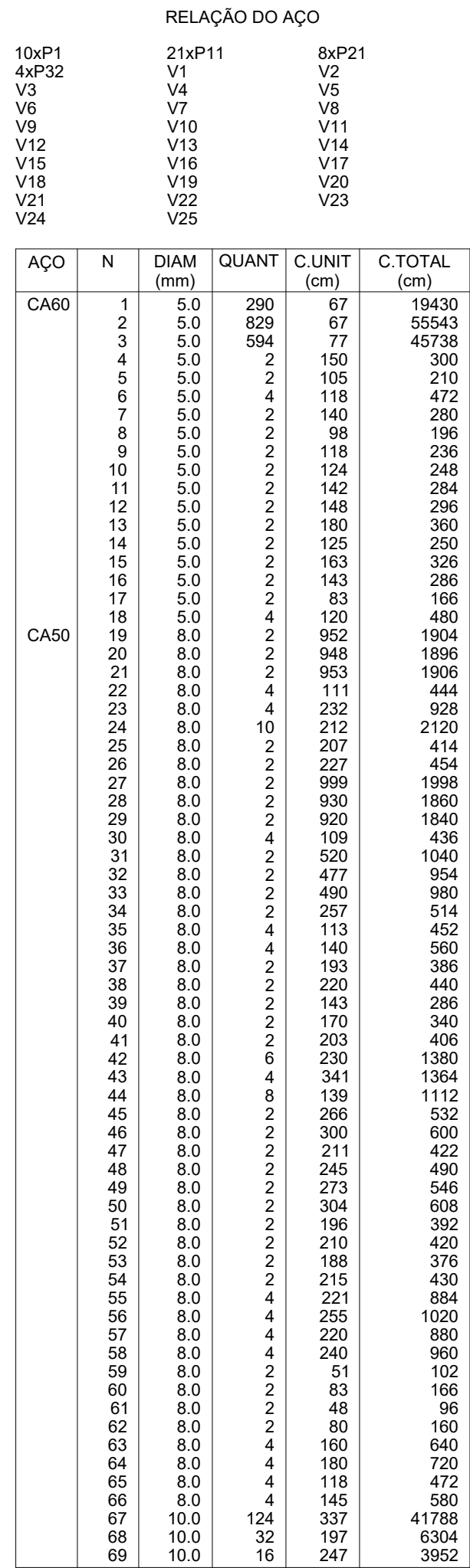
CONTEÚDO:  
PLANTA DE FORMA SUPERIOR.











AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	379.1	164.5
	10.0	520.4	353
CA60	5.0	1251	212.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	517.5		
CA60	212.1		

Volume de concreto (C-25) = 9.50 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 179.95 m<sup>2</sup>



PROJETO:  
U.E PREFEITO FREITAS NETO

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. JERUMENHA, TERESINA - PI

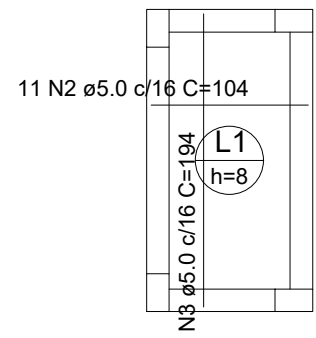
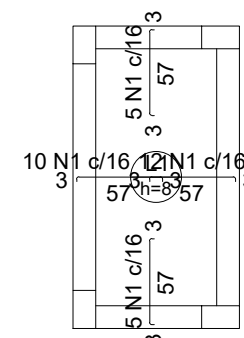
REVISÃO:

DATA:  
11/07/21

ESCALA:  
NO DESENHO

FORMATO: A0 (841 x 1189) 06 / 07

CONTEÚDO:  
DETALHAMENTO DE PILARES E VIGAS SUPERIOR.

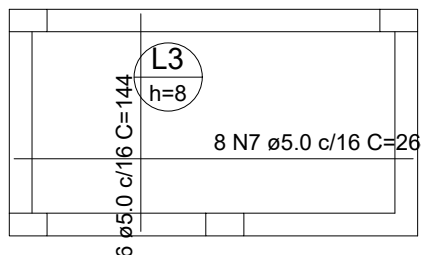
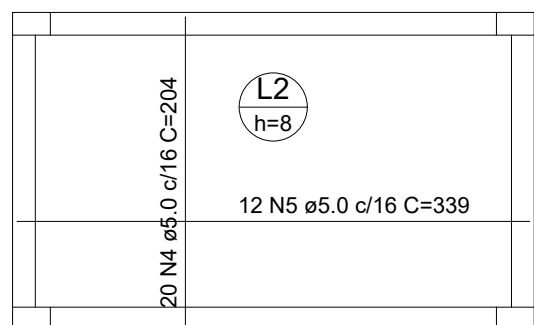
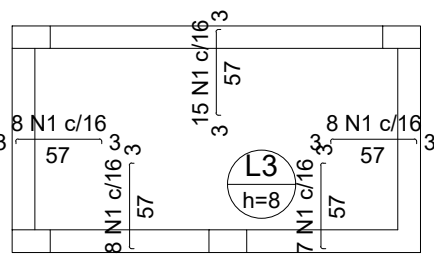
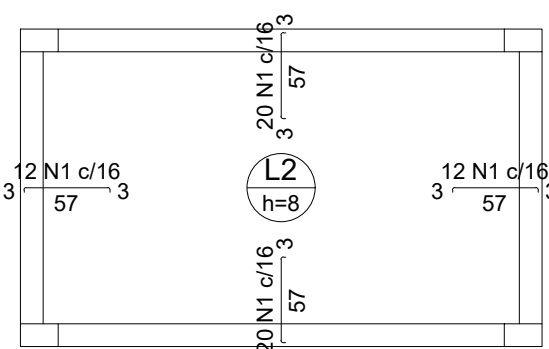


RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos			Positivos		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAÇO	1	5.0	142	60	8520
	2	5.0	11	104	1144
	3	5.0	5	194	970
	4	5.0	20	254	4980
	5	5.0	12	339	4068
	6	5.0	15	144	2160
	7	5.0	8	264	2112

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAÇO	5.0	230.5	39.1
PESO TOTAL (kg)			
CAÇO		39.1	

Volume de concreto (C-25) = 0.80 m³

Área de forma = 9.99 m²

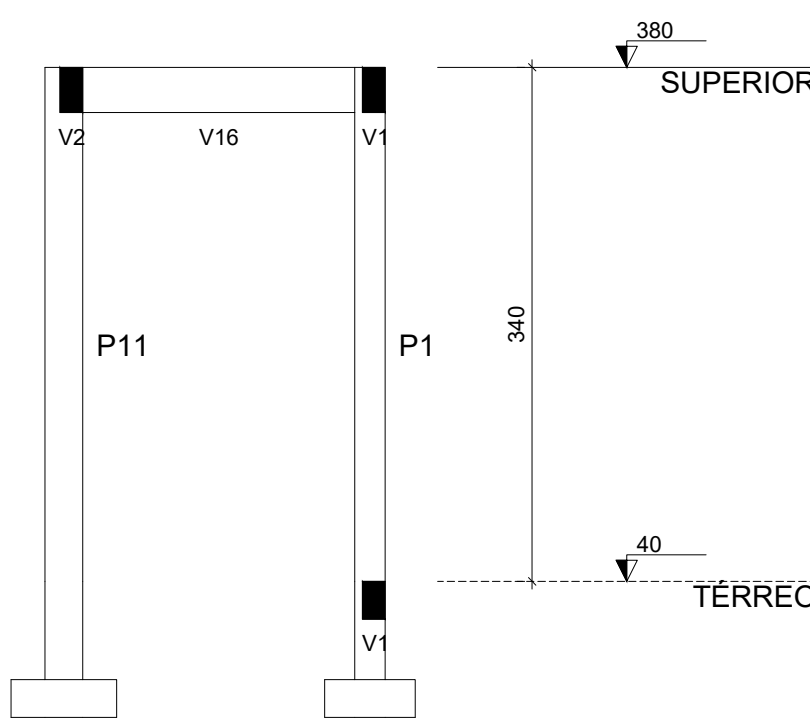


Armação negativa das lajes do pavimento SUPERIOR

escala 1:50

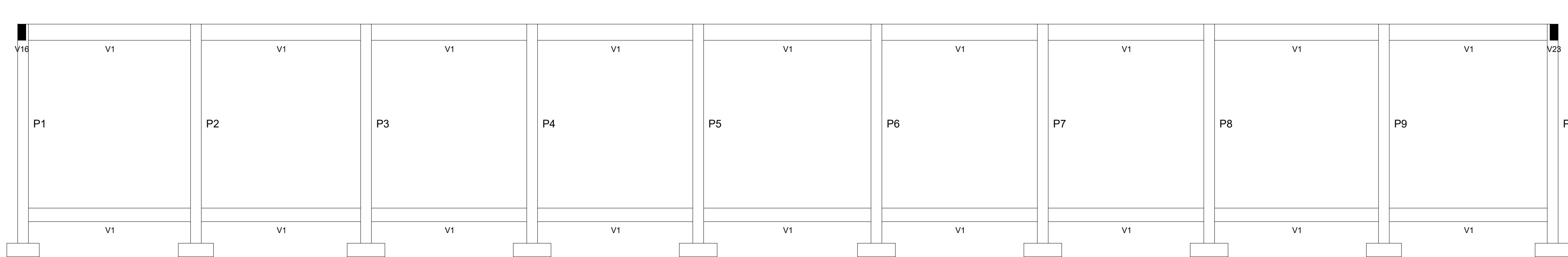
Armação positiva das lajes do pavimento SUPERIOR

escala 1:50



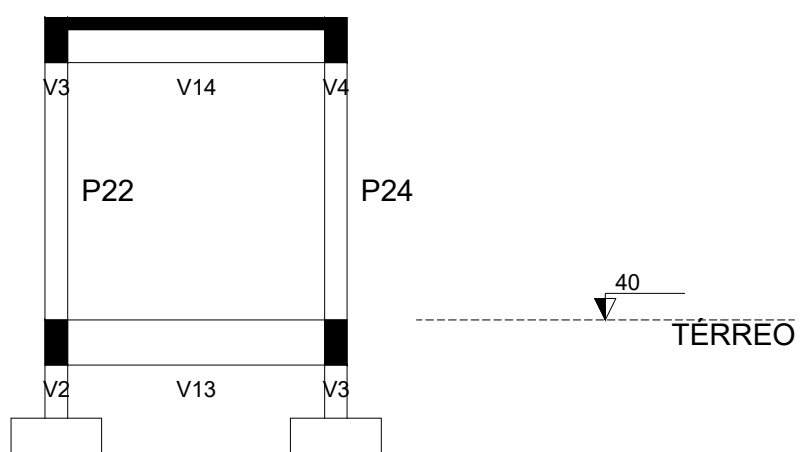
Corte A-A

escala 1:50



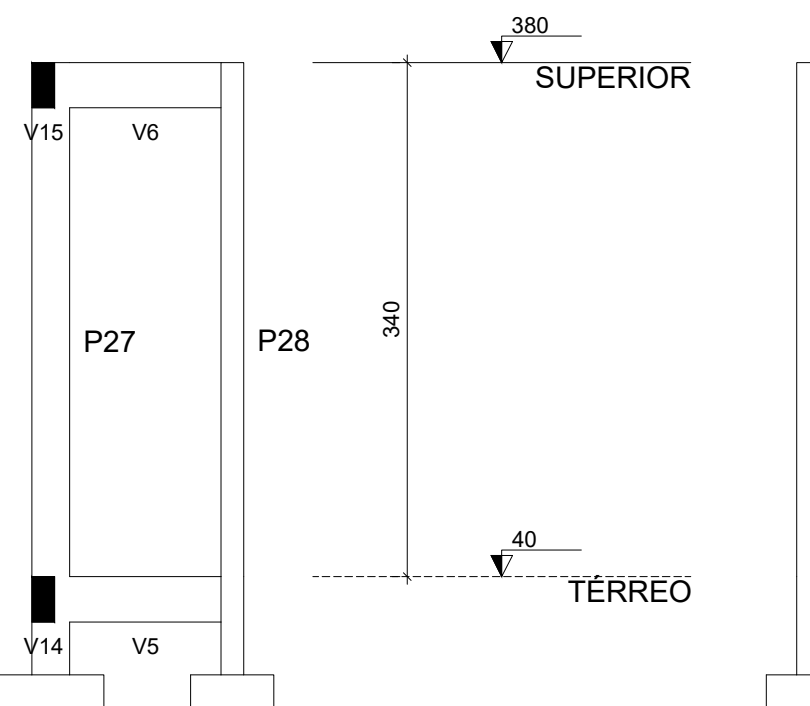
Corte C-C

escala 1:50



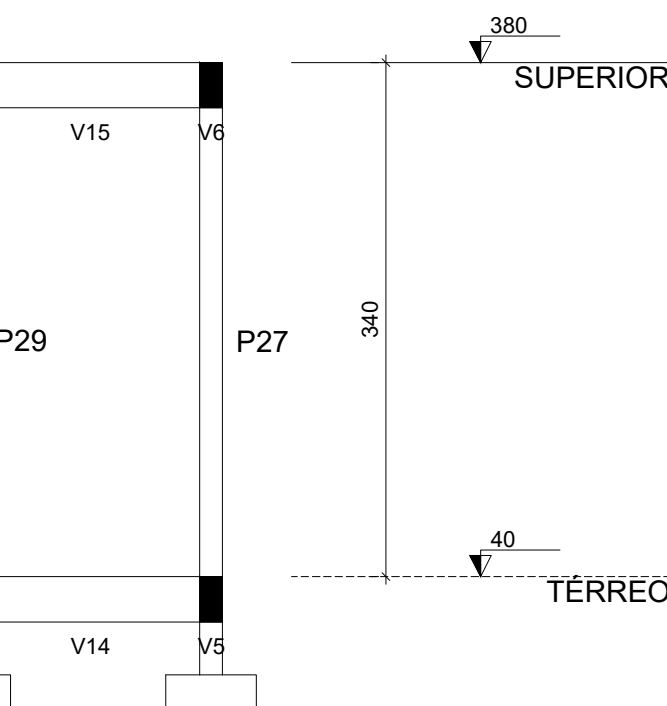
Corte D-D

escala 1:50



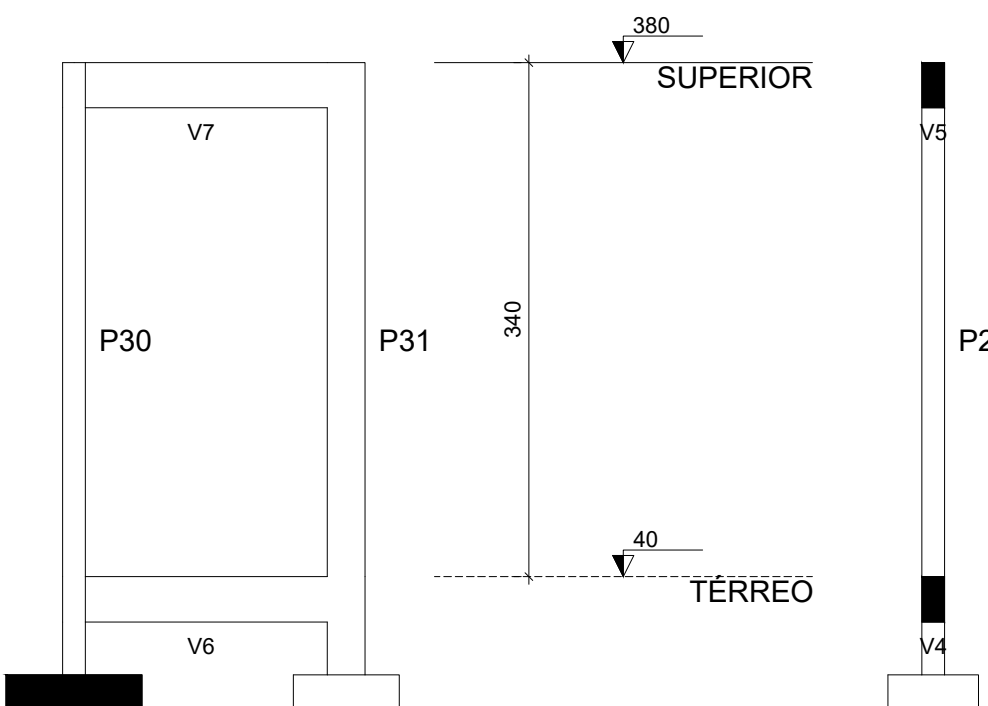
Corte E-E

escala 1:50



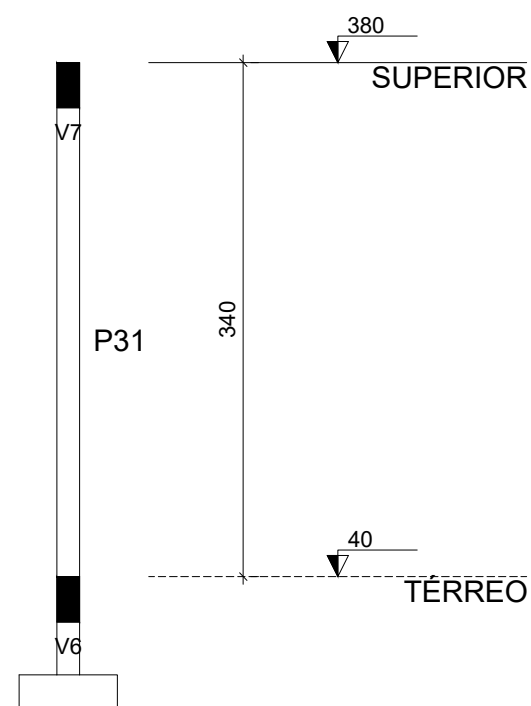
Corte F-F

escala 1:50



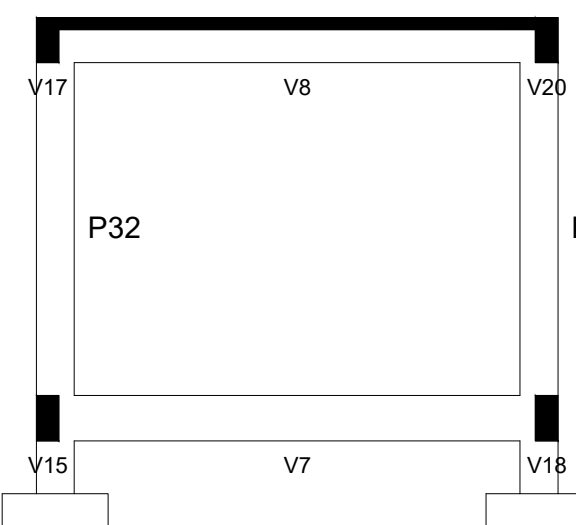
Corte G-G

escala 1:50



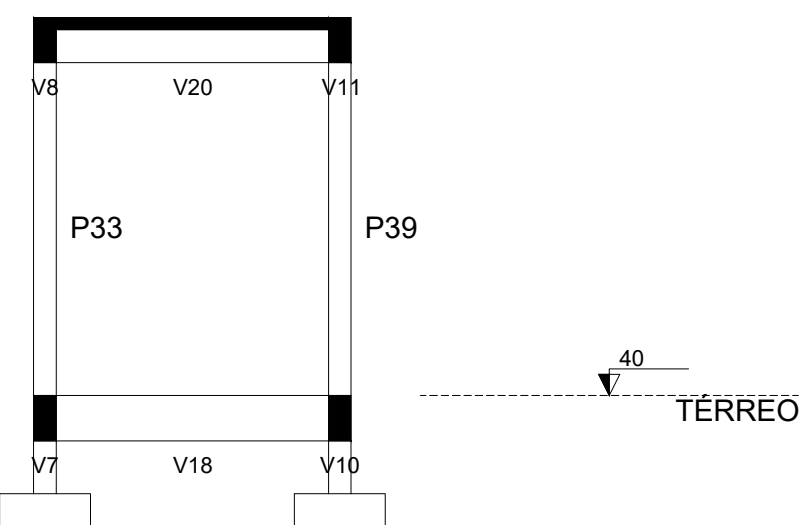
Corte H-H

escala 1:50



Corte B-B

escala 1:50

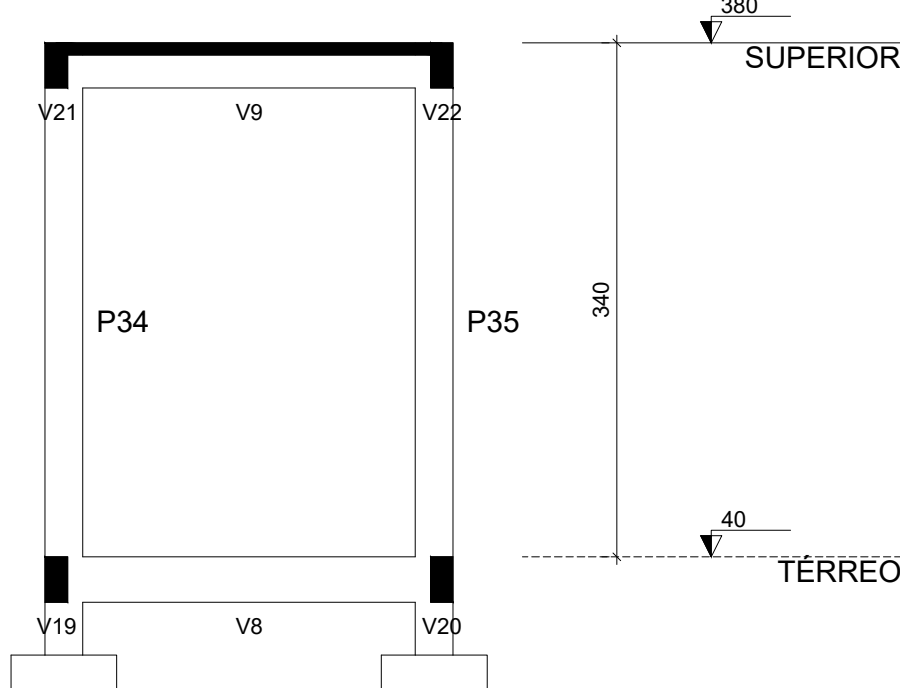


Corte I-I

escala 1:50

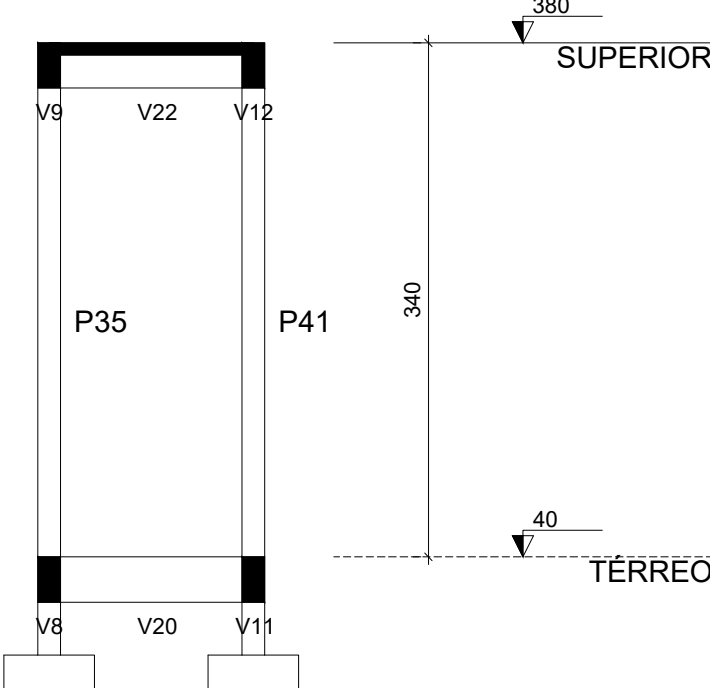
Corte J-J

escala 1:50



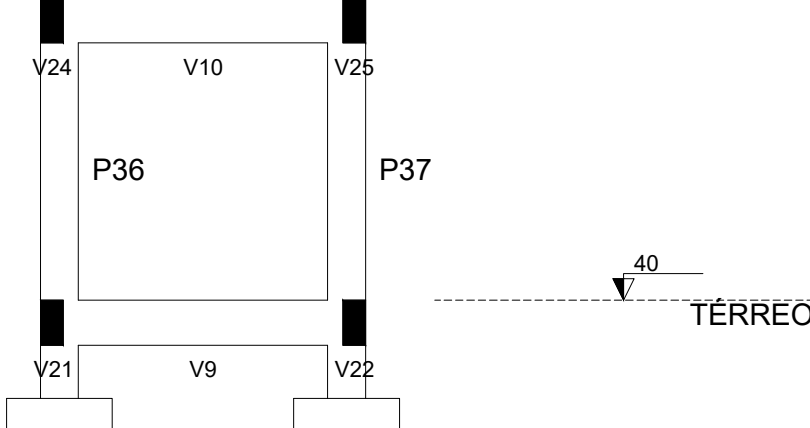
Corte K-K

escala 1:50



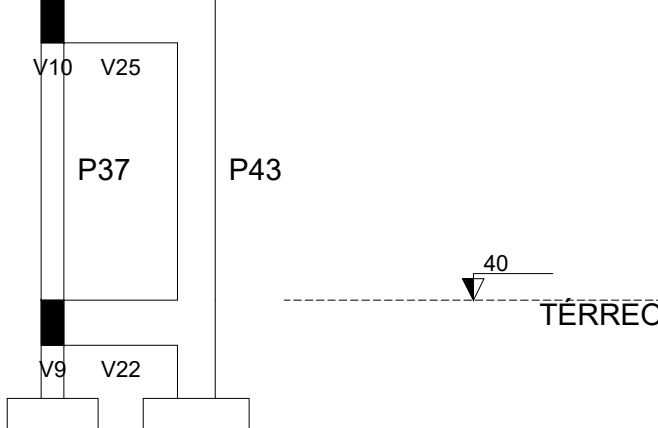
Corte L-L

escala 1:50



Corte M-M

escala 1:50



Corte N-N

escala 1:50

PROJETO:  
U.E PREFEITO FREITAS NETO

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. JERUMENHA, TERESINA - PI

DESENHISTA:  
PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO

REVISÃO:

DATA:  
11/07/21

ESCALA:  
NO DESENHO

FORMATO:  
A0 (841 x 1189)