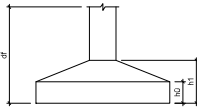




Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar						Fundação					
						Mx Máximo (kgf/cm)		My Máximo (kgf/cm)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)		Lado H (cm)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	cm	cm	cm	cm
P1	20x20	5377.05	4848.99	4.3	3.8	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.4	0.0	75	75	25	150
P2	20x20	5809.55	4848.99	4.9	4.4	0	0	0	0	0.4	-0.3	0.3	0.0	75	75	25	150
P3	20x20	6242.05	4848.99	4.5	3.8	0	0	0	0	0.5	0.0	0.5	0.0	75	75	25	150
P4	20x20	5377.05	4333.99	7.2	6.4	0	0	0	0	0.0	-0.6	0.6	0.0	90	90	25	150
P5	20x20	5809.55	4333.99	4.9	4.4	0	0	0	0	0.3	-0.4	0.4	0.0	75	75	25	150
P6	20x20	6242.05	4333.99	7.4	6.8	0	0	0	0	0.5	0.0	0.5	0.0	90	90	25	150
P7	20x20	5377.05	3698.99	5.9	5.4	0	0	0	0	0.0	-0.9	0.9	0.0	80	80	25	120
P8	20x20	5809.55	3698.99	5.9	5.4	0	0	0	0	0.8	0.0	-0.8	0.0	80	80	25	120
P9	20x20	5377.05	3138.99	5.1	4.6	0	0	0	0	0.0	-0.9	0.9	0.0	80	80	25	120
P10	20x20	5809.55	3138.99	5.1	4.6	0	0	0	0	1.0	0.0	-0.7	0.0	80	80	25	120
P11	20x20	5377.05	2743.99	3.4	2.8	0	0	0	0	0.0	-0.6	0.6	0.0	80	80	25	120
P12	20x20	5809.55	2743.99	4.5	4.2	0	0	0	0	0.3	-0.5	0.5	0.0	80	80	25	120
P13	20x20	6242.05	2743.99	3.9	3.5	0	0	0	0	0.5	0.0	-0.4	0.0	80	80	25	120

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.



Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
5377.05	P1, P4, P7, P10, P11	4848.99	P2
5809.55	P2, P5, P12	4848.99	P1, P3
6242.05	P3, P6, P8, P10, P13	4338.99	P5
		4338.99	P4, P6
		3698.99	P7, P8
		3138.99	P9, P10
		2743.99	P11, P12, P13



PROJETO: ESCOLA HELTON LEITE

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO:
NOME DO PROPRIETÁRIO
CPF:
AUTOR DO PROJETO: PHABULLO HUDSON SOARES KRAIJO
ENGENHEIRO
CAU / CREA 19189162669
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARQUITETO / ENGENHEIRO
CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

COORDENAÇÃO:
FADEX - Fundação Cultural e de Fomento a Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
-
PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ
ENDEREÇO:
Insira aqui o endereço
DESENHISTA:
Autor
REVISÃO:

DATA:
09/03/21
ESCALA:

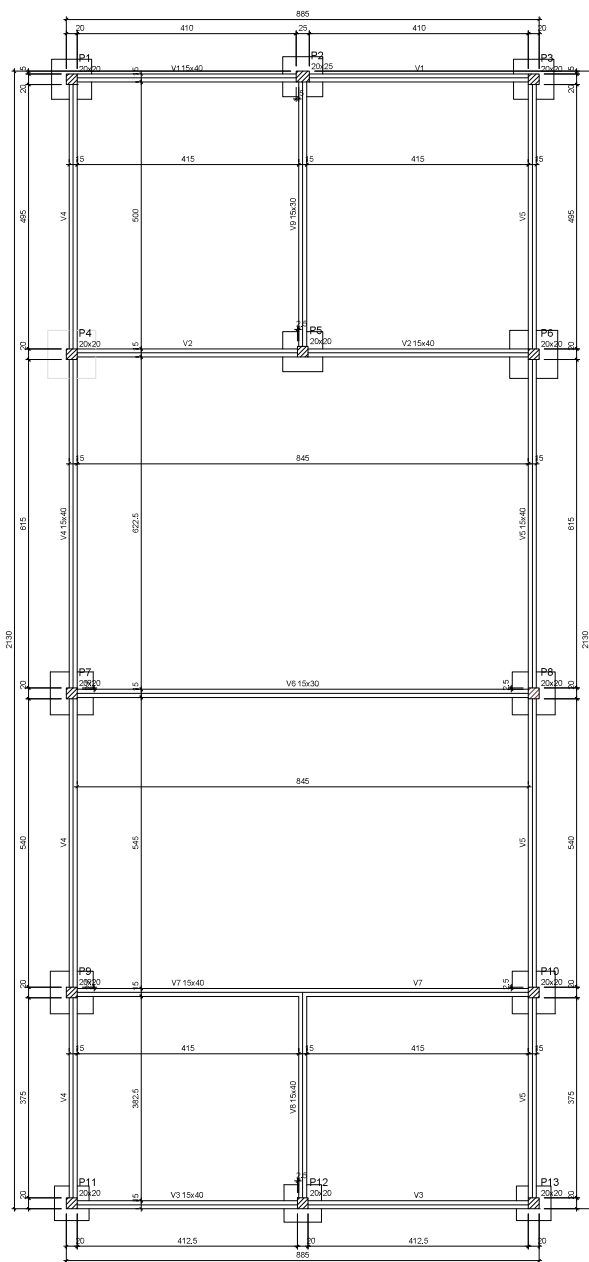
FORMATO:
A1 (841 x 594)

CONTEÚDO:
LOCAÇÃO AUDITÓRIO

01 / 13

Planta de localização

escala 1:50



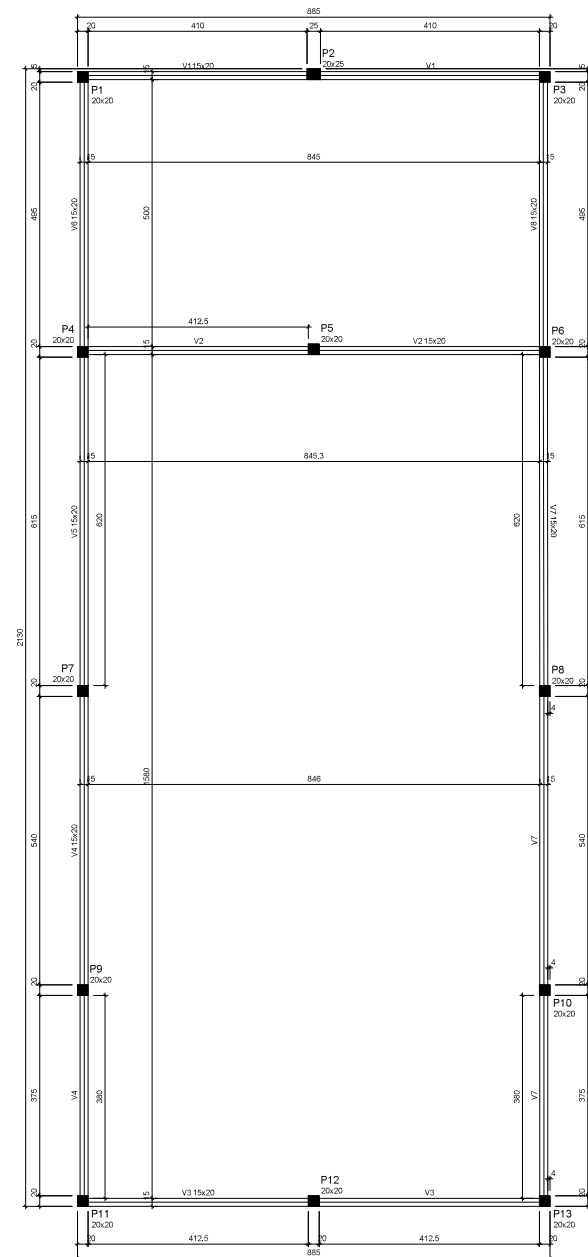
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	15
V2	15x40	0	15
V3	15x40	0	15
V4	15x40	0	15
V5	15x40	0	15
V6	15x30	0	15
V7	15x40	0	15
V8	15x40	0	15
V9	15x30	0	15

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	15
P2	20x25	0	15
P3	20x20	0	15
P4	20x20	0	15
P5	20x20	0	15
P6	20x20	0	15
P7	20x20	0	15
P8	20x20	0	15
P9	20x20	0	15
P10	20x20	0	15
P11	20x20	0	15
P12	20x20	0	15
P13	20x20	0	15

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar que morre
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento Térreo (Nível 15)
escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	315
V2	15x20	0	315
V3	15x20	0	315
V4	15x20	0	315
V5	15x20	0	315
V6	15x20	0	315
V7	15x20	0	315
V8	15x20	0	315
V9	15x20	0	315

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x20	0	315
P2	20x25	0	315
P3	20x20	0	315
P4	20x20	0	315
P5	20x20	0	315
P6	20x20	0	315
P7	20x20	0	315
P8	20x20	0	315
P9	20x20	0	315
P10	20x20	0	315
P11	20x20	0	315
P12	20x20	0	315
P13	20x20	0	315

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento Cinta Superior (Nível 315)
escala 1:50



PROJETO: ESCOLA HELTON LEITE

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO: NOME DO PROPRIETÁRIO
CPF:

AUTOR DO PROJETO: PHABULLO HUGO SOARES ARAUJO
ENGENHEIRO
CAU / CREA 19189162669

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARQUITETO / ENGENHEIRO
CAU / CREA

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
Insira aqui o endereço

DESENHISTA:
Autor

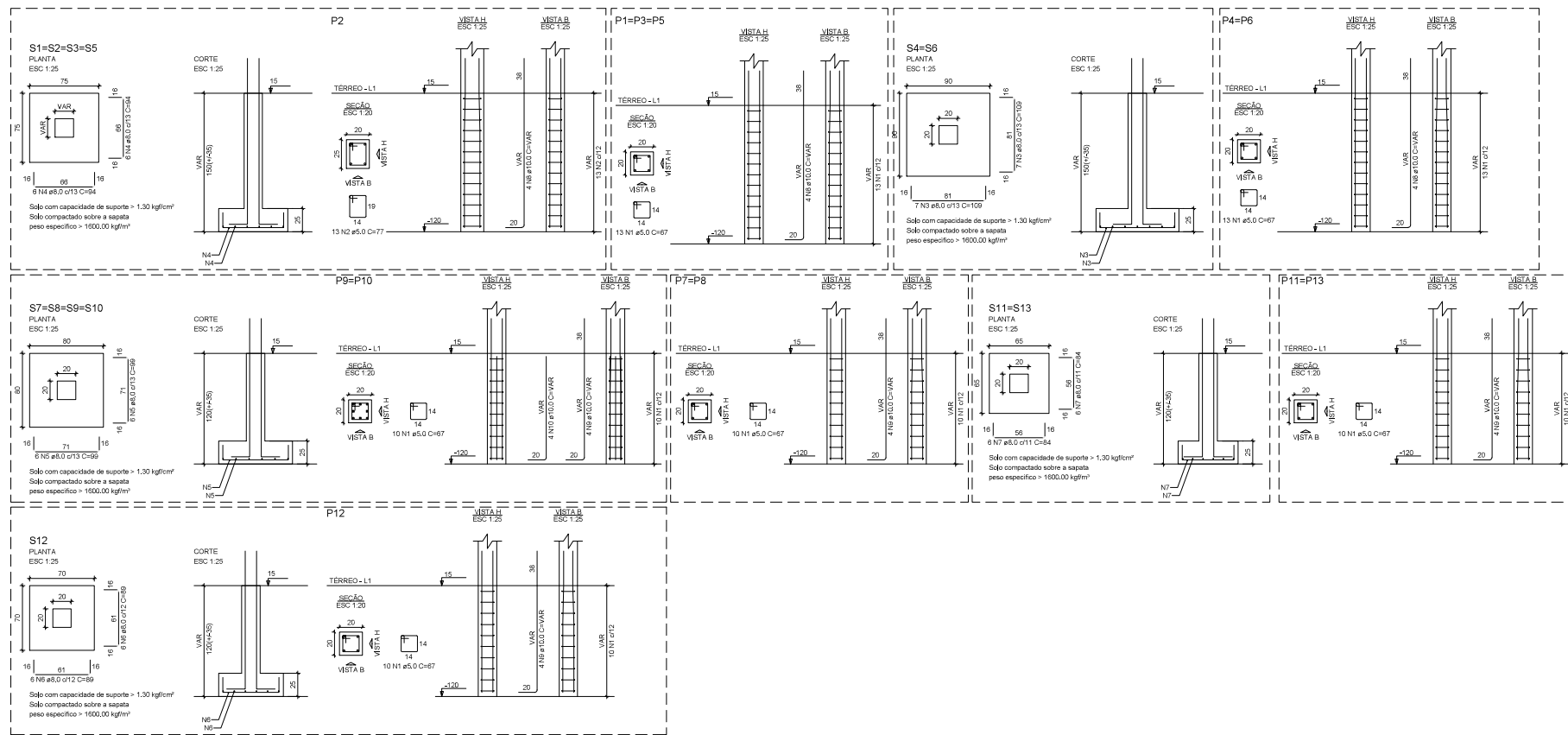
REVISÃO:

DATA:
09/03/21

ESCALA:

FORMATO:
A1 (841 x 594)

CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMA AUDITÓRIO






RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	135	67	9045
P2	2	5.0	13	77	1001
P12	3	8.0	28	109	3052
4x57	4	8.0	46	94	4512
	5	8.0	48	99	4752
	6	8.0	12	89	1088
	7	8.0	24	84	2016
	8	10.0	24	VAR	VAR
	9	10.0	28	VAR	VAR
	10	10.0	8	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	154	96.8
CA60	10.0	107	72.8
CA60	5.0	100.5	17
PESO TOTAL (kg)		139.4	17

Volume de concreto (C-25) = 2.65 m³
 Área de forma = 24.07 m²

PROJETO: ESCOLA HELTON LEITE

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO: _____
 NOME DO PROPRIETÁRIO
 CPF: _____

AUTOR DO PROJETO: PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO
 INGENHEIRO
 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:
 Insira aqui o endereço

DESENHISTA:
 Autor

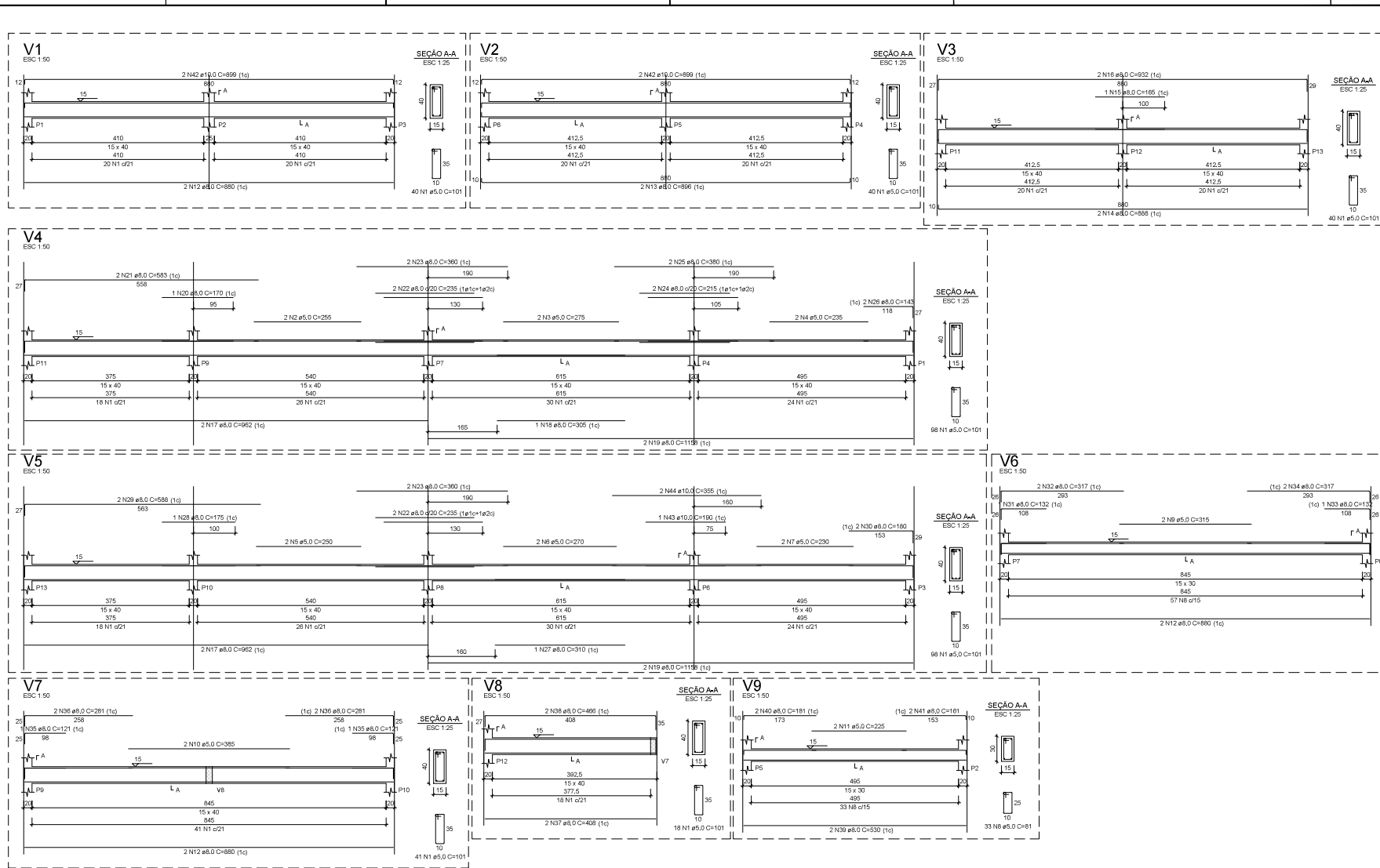
REVISÃO:

DATA:
 09/03/21

ESCALA:

FORMATO:
 A1 (841 x 594)

CONTEÚDO:
 DETALAMENTO SAPATAS AUDITÓRIO



RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNH (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	2	5,0	2	256	512
	2	5,0	2	256	512
	4	5,0	2	235	470
	6	5,0	2	270	540
	8	5,0	2	230	460
	8	5,0	80	81	7280
	8	5,0	2	235	470
	10	5,0	2	385	770
	11	5,0	2	225	450
	12	8,0	6	880	5280
CA40	13	5,0	2	105	210
	14	8,0	2	888	1776
	15	5,0	2	105	210
	16	8,0	2	832	1664
	17	5,0	4	862	3448
	18	8,0	1	305	610
	19	5,0	2	1158	4632
	20	8,0	1	170	340
	21	5,0	2	350	700
	22	8,0	4	235	940
CA40	23	5,0	2	350	700
	24	8,0	2	385	770
	25	8,0	1	310	620
	26	8,0	1	310	620
	27	8,0	2	588	1176
	28	8,0	2	588	1176
	29	8,0	2	588	1176
	30	8,0	2	588	1176
	31	8,0	1	132	264
	32	8,0	2	317	634

RESUMO DO AÇO			
ACO	N	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)
CA60	8,0	332,7	144,4
CA40	8,0	500,4	30,5
PESO TOTAL (kg)			
CA60	174,9		
CA40	84,3		
Volume de concreto (C=25) = 5,56 m³			
Área de forma = 88,57 m²			



PROJETO: ESCOLA HELTON LEITE

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO: NOME DO PROPRIETÁRIO
CPF:

AUTOR DO PROJETO: PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO
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:
Insira aqui o endereço

DESENHISTA:
Autor

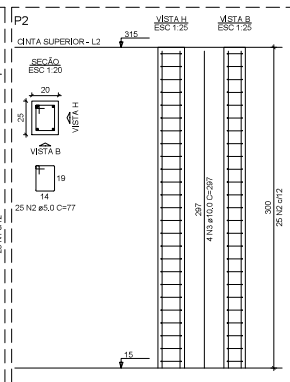
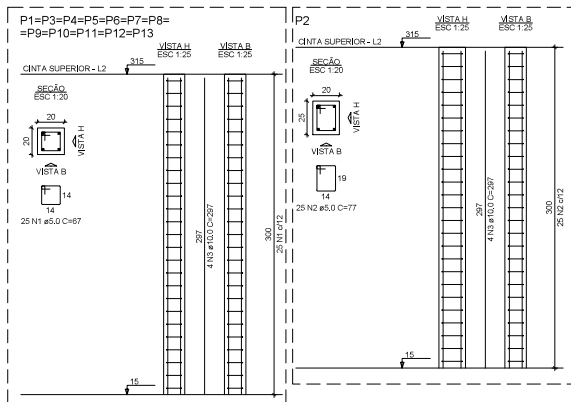
REVISÃO:

DATA:
09/03/21

ESCALA:

FORMATO:
A1 (841 x 594)

CONTEÚDO:
VIGAS TÉRREO ADITÓRIO



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	300	67	20100
CA80	2	5.0	25	77	1625
CA50	3	10.0	52	207	10744

RESUMO DO AÇO

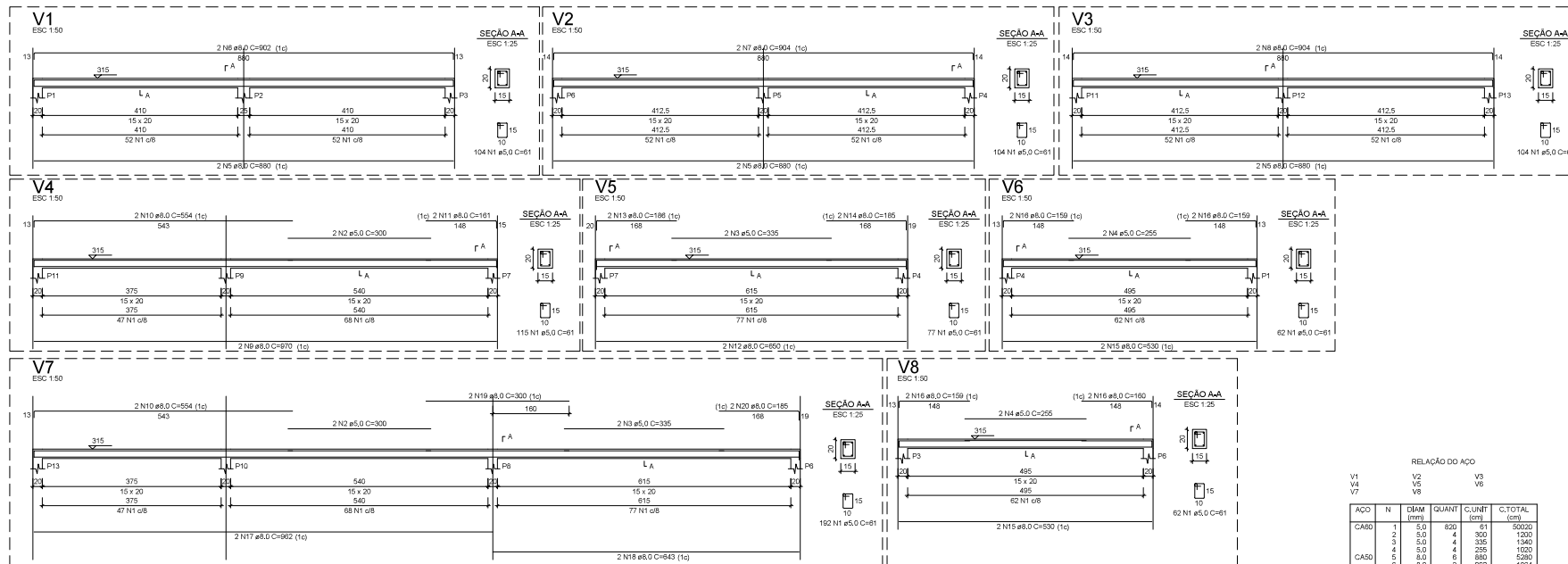
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	154.4	169.8
CA80	5.0	220.3	242.3

PESO TOTAL (kg)

CA50	154.7
CA80	37.3

Volume de concreto (C-25) = 1.59 m³

Área de forma = 31.50 m²



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	620	61	50020
CA80	2	5.0	4	300	1200
CA80	3	5.0	4	335	1340
CA80	4	5.0	4	235	1020
CA80	5	5.0	6	880	5280
CA80	6	5.0	2	902	1804
CA80	7	5.0	2	664	1328
CA80	8	5.0	2	904	1808
CA80	9	5.0	2	670	1340
CA80	10	5.0	4	554	2216
CA80	11	5.0	2	161	322
CA80	12	5.0	2	680	1360
CA80	13	5.0	2	185	370
CA80	14	5.0	2	330	660
CA80	15	5.0	2	159	318
CA80	16	5.0	2	962	1924
CA80	17	5.0	2	643	1286
CA80	18	5.0	2	300	600
CA80	19	5.0	2	185	370

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	247.9	272.7
CA80	5.0	536.8	590.5

PESO TOTAL (kg)

CA50	107.8
CA80	95.8

Volume de concreto (C-25) = 2.09 m³

Área de forma = 38.31 m²



PROJETO: ESCOLA HELTON LEITE

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO: NOME DO PROPRIETÁRIO
CPF: _____

AUTOR DO PROJETO: PHABULLO HUDSON SOUSA SARAIA
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: Insira aqui o endereço

DESENHISTA: Autor

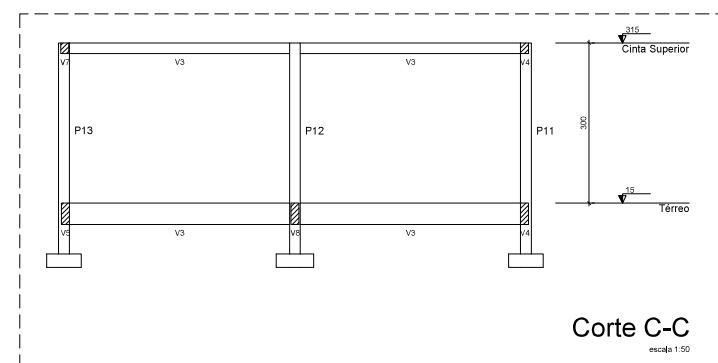
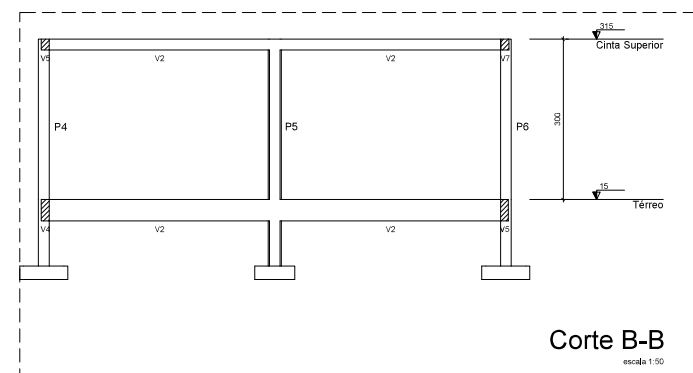
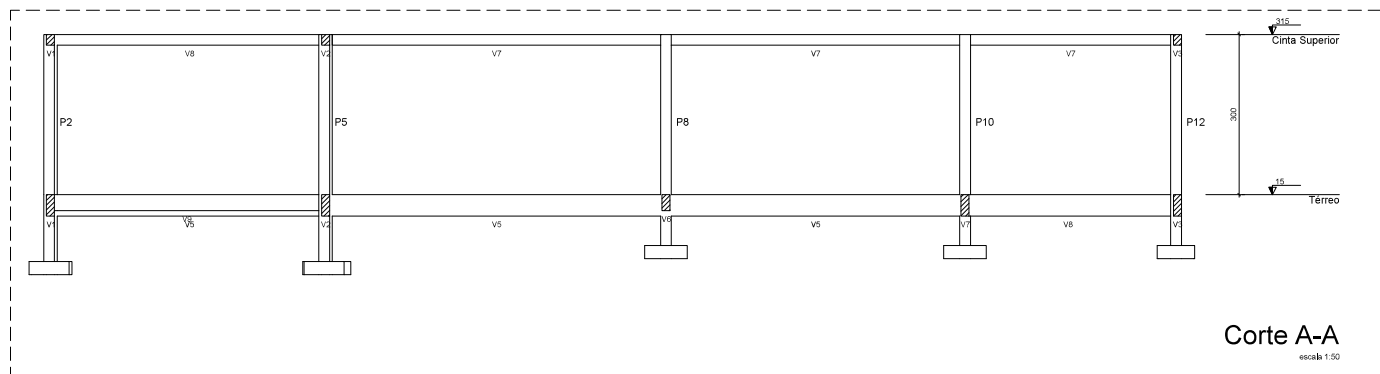
REVISÃO:



DATA: 09/03/21

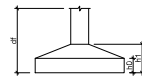
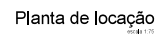
ESCALA:

FORMATO: A1 (841 x 594)




CONTEÚDO: PILARES E CINTA SUPERIOR - AUDITÓRIO

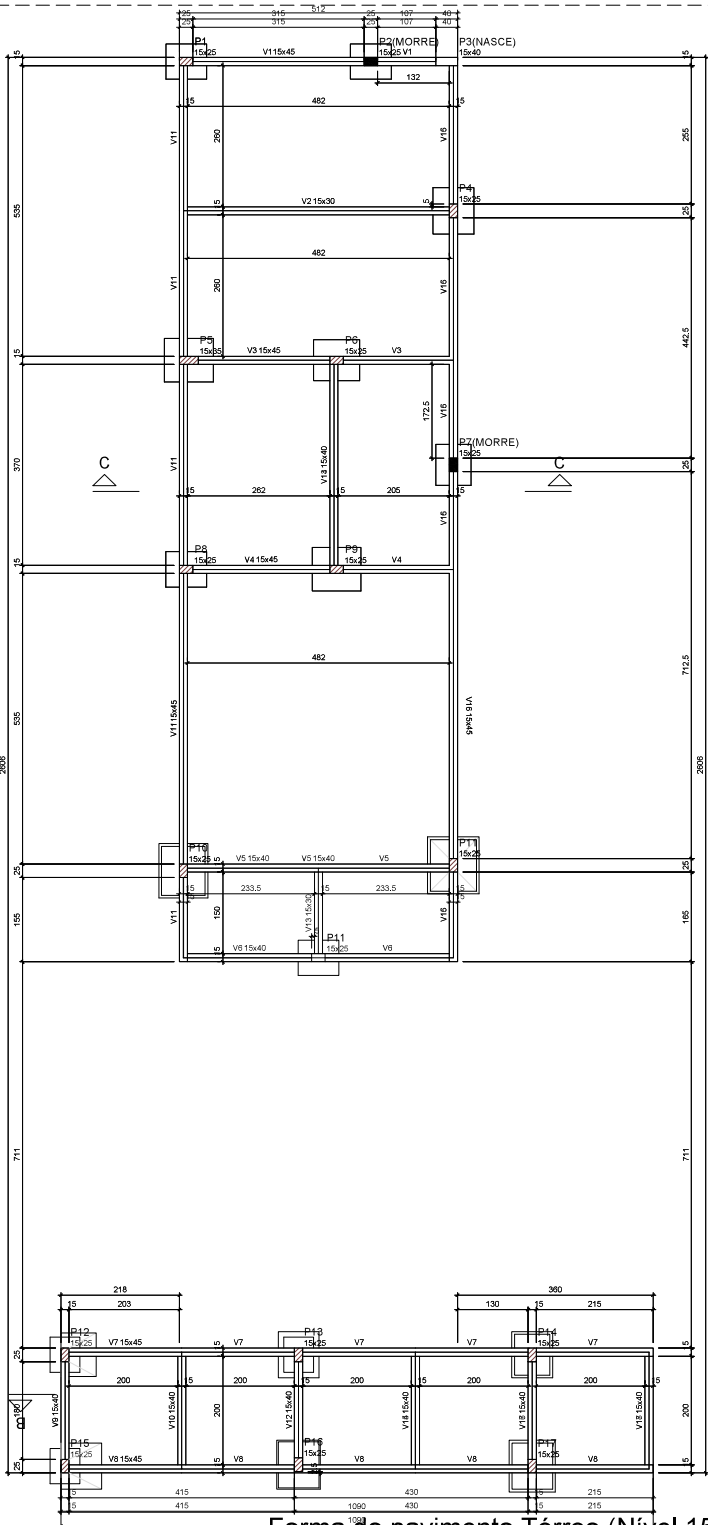


 	
PROJETO: ESCOLA HELTON LEITE	
PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL	
PROPRIETÁRIO: NOME DO PROPRIETÁRIO: CPF:	
AUTOR DO PROJETO: PHABULLO HUDSONYNO DE ARAUJO ENGENHEIRO CAU / CREA 19189162669	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQUITETO / ENGENHEIRO CAU / CREA	
APROVAÇÕES:	
OBSERVAÇÕES:	
COORDENAÇÃO: FADEX - Fundação Cultural e de Fomento a Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação RESPONSÁVEL TÉCNICO: -	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO PIAUÍ ENDEREÇO: Insira aqui o endereço	
DESENHISTA: Autor	
REVISÃO:	
DATA: 09/03/21	
ESCALA:	
FORMATO: A1 (841 x 594)	
CONTEÚDO: CORTE AA , CORTE BB E CORTE CC - AUDITÓRIO	



Logaritmo em base 2			Logaritmo em base 7		
Condição teste (core)	Nome		Condição teste (core)	Nome	
4235050	P13, P14		6185051	P1	
4059540	P0		6185051	P17	
4059540	P0		6073451	P3	
4059540	P1		5653521	P4, P5	
4059540	P4		5340511	P18	
4070050	P12, P15		6205051	P6, P7	
4083050	P10		4705051	P9	
4405047	P1		4555051	P8	
4083050	P5		4555051	P10	
4099950	P17		3904511	P13, P12, P1	
4057050	P9		3002511	P15	
4057050	P3		3994511	P14, P16	
4057050	P18				
4010950	P13, P16				

 <p>FADEX FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA CULTURAL E INOVAÇÃO</p>	 <p>Educação Secretaria de Estado de Educação - SEDUC</p>	 <p>Piauí GOVERNO DO ESTADO</p>
PROJETO: ESCOLA HELTON LEITE		
PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL		
<p>PROPRIETÁRIO: _____</p> <p>NOME DO PROPRIETÁRIO CPF: _____</p> <p>AUTOR DO PROJETO: PHABULLO HUDSON SOUSA ARAUJO <i>Phabullo</i></p> <p>_____ ENGENHEIRO CAU / CREA 19189162669</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____</p> <p>_____ ARQUITETO / ENGENHEIRO CAU / CREA _____</p>		
APROVAÇÕES:		
OBSERVAÇÕES:		
<p>COORDENAÇÃO: FADEX - Fundação Cultural e de Fomento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: -</p> <p>PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO PIAUÍ</p> <p>ENDEREÇO: Insira aqui o endereço</p> <p>DESENHISTA: Autor</p> <p>REVISÃO:</p> <p>DATA: 09/03/21</p> <p>ESCALA:</p> <p>FORMATO: A1 (841 x 594)</p> <p>07 / 13</p> <p>CONTEÚDO: LOCAÇÃO VESTIÁRIO E LIXEIRA</p>		



Forma do pavimento Térreo (Nível 15)

escala 1:50

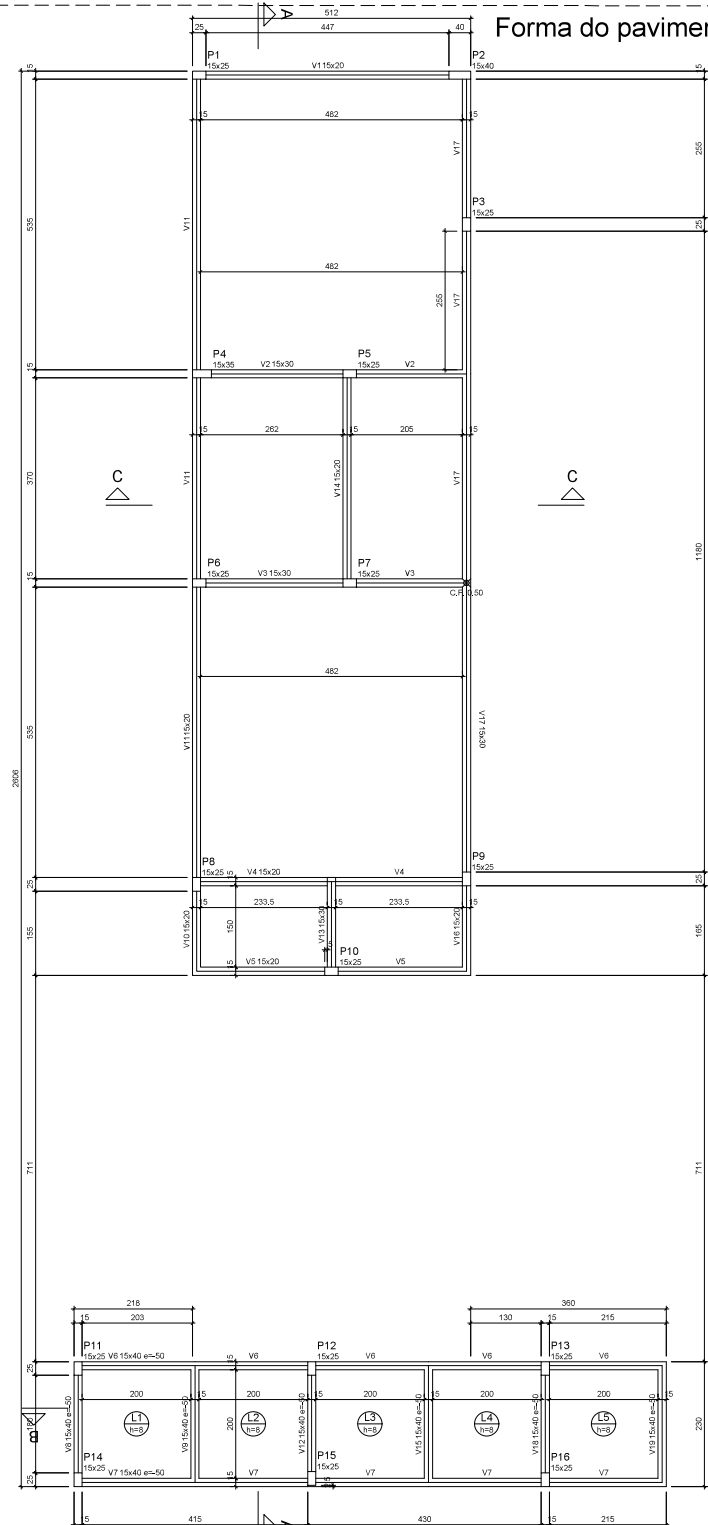
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x45	0	15
V2	15x30	0	15
V3	15x45	0	15
V4	15x45	0	15
V5	15x40	0	15
V6	15x40	0	15
V7	15x45	0	15
V8	15x45	0	15
V9	15x40	0	15
V10	15x40	0	15
V11	15x45	0	15
V12	15x40	0	15
V13	15x40	0	15
V14	15x40	0	15
V15	15x45	0	15
V16	15x40	0	15
V17	15x40	0	15

Características dos materiais			
for	Ecs		
250	241500		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	15
P2	15x25	0	15
P3	15x40	-40	-25
P4	15x25	0	15
P5	15x35	0	15
P6	15x25	0	15
P7	15x25	0	15
P8	15x25	0	15
P9	15x25	0	15
P10	15x25	0	15
P11	15x25	0	15
P12	15x25	0	15
P13	15x25	0	15
P14	15x25	0	15
P15	15x25	0	15
P16	15x25	0	15
P17	15x25	0	15

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Forma do pavimento Superior (Nível 315)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	315
V2	15x30	0	315
V3	15x30	0	315
V4	15x20	0	315
V5	15x20	0	315
V6	15x40	-50	265
V7	15x40	-50	265
V8	15x40	-50	265
V9	15x40	-50	265
V10	15x20	0	315
V11	15x20	0	315
V12	15x40	-50	265
V13	15x30	0	315
V14	15x20	0	315
V15	15x40	-50	265
V16	15x20	0	315
V17	15x30	0	315
V18	15x40	-50	265
V19	15x40	-50	265

Características dos materiais			
for	Ecs		
250	241500		

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	315
P2	15x40	0	315
P3	15x25	0	315
P4	15x35	0	315
P5	15x25	0	315
P6	15x25	0	315
P7	15x25	0	315
P8	15x25	0	315
P9	15x25	0	315
P10	15x25	0	315
P11	15x25	-50	265
P12	15x25	-50	265
P13	15x25	-50	265
P14	15x25	-50	265
P15	15x25	-50	265
P16	15x25	-50	265

Lotes							
Nome	Tipo	Área (m²)	Altura (m)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional (kg/m²)	Localizada
L1	Meça	8	0	315	300	154	10
L2	Meça	8	0	315	300	154	10
L3	Meça	8	0	315	300	154	10
L4	Meça	8	0	315	300	154	10
L5	Meça	8	0	315	300	154	10



PROJETO: ESCOLA HELTON LEITE

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO:
NOME DO PROPRIETÁRIO
CPF:
AUTOR DO PROJETO: PHABULLO HUDSON SILVA SANTOS
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:
Insira aqui o endereço

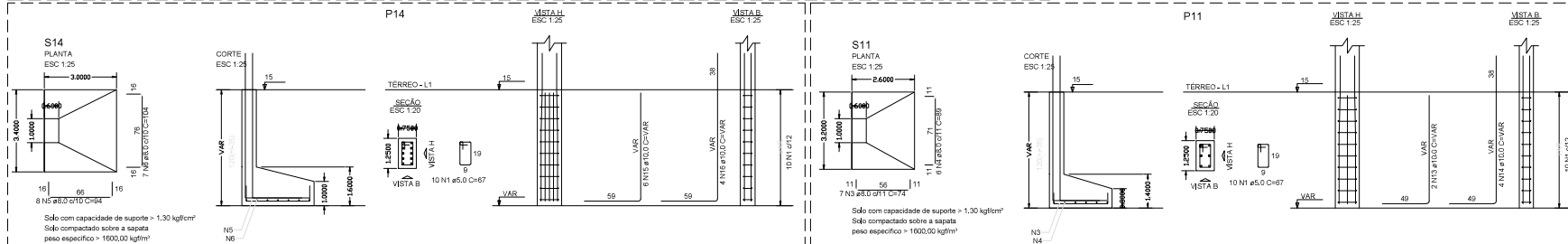
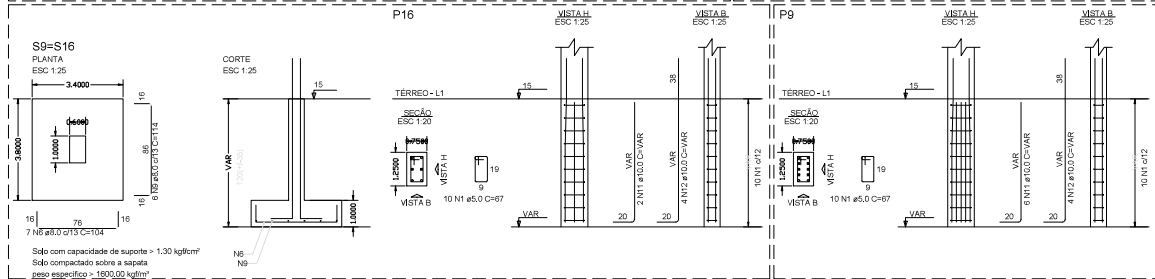
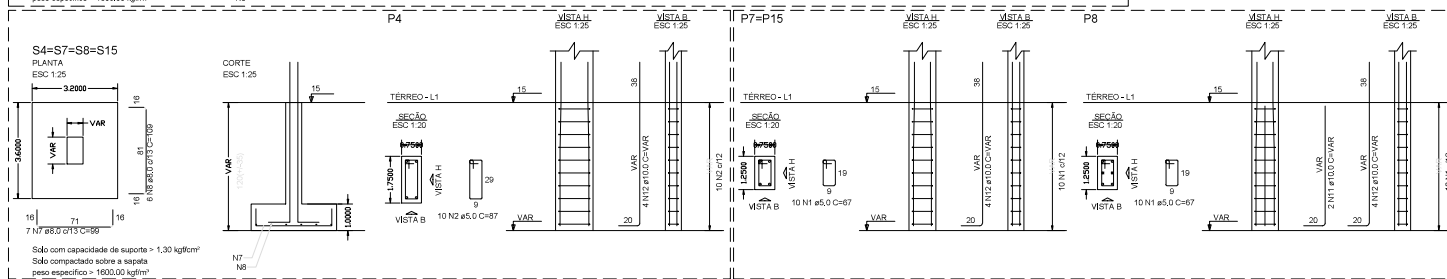
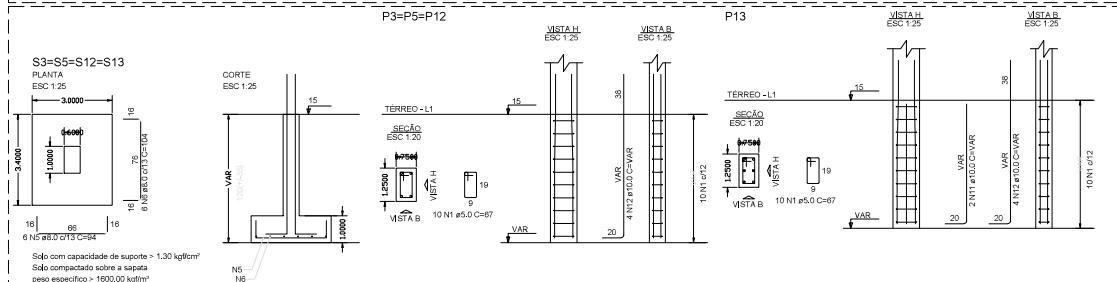
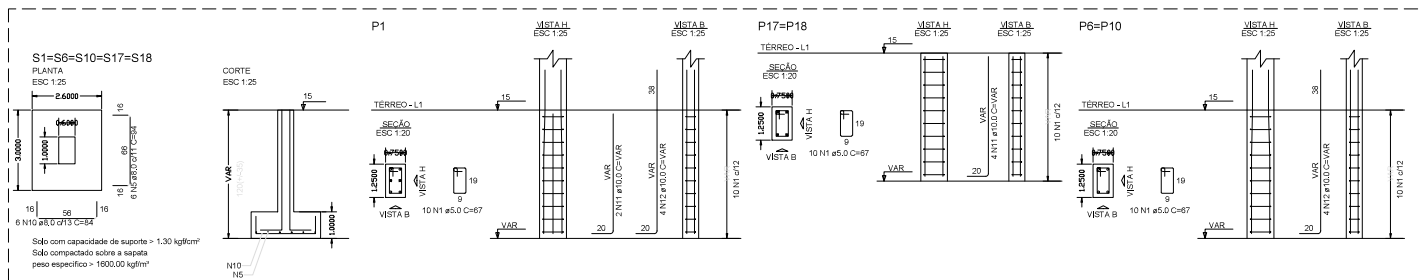
DESENHISTA:
Autor

REVISÃO:

DATA:
09/03/2024
ESCALA: 8

FORMATO:
A1 (841 x 594)

CONTEÚDO:
PLANTA DE FORMA



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5,0	190	67	10720
CA50	2	5,0	10	87	870
CA50	3	8,0	7	74	518
CA50	4	8,0	6	89	534
CA50	5	8,0	62	84	5202
CA50	6	8,0	45	104	4580
CA50	7	8,0	28	99	2772
CA50	8	8,0	24	109	2616
CA50	9	8,0	12	114	1368
CA50	10	8,0	30	84	2520
CA50	11	10,0	22	VAR	VAR
CA50	12	10,0	52	VAR	VAR
CA50	13	10,0	2	VAR	VAR
CA50	14	10,0	4	VAR	VAR
CA50	15	10,0	6	VAR	VAR
CA50	16	10,0	4	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	206,4	92,4
CA50	10,0	147,8	100,3
CA50	5,0	115,9	19,7
PESO TOTAL (kg)			212,4
CA50		190,7	
CA50		19,7	

Volume de concreto (C-25) = 3,49 m³
Área de forma = 30,06 m²



PROJETO: ESCOLA HELTON LEITE

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO: NOME DO PROPRIETÁRIO
CPF:
AUTOR DO PROJETO: PHABULLO HUDSON SOUSA SÁNCIO
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: Insira aqui o endereço

DESENHISTA: Autor

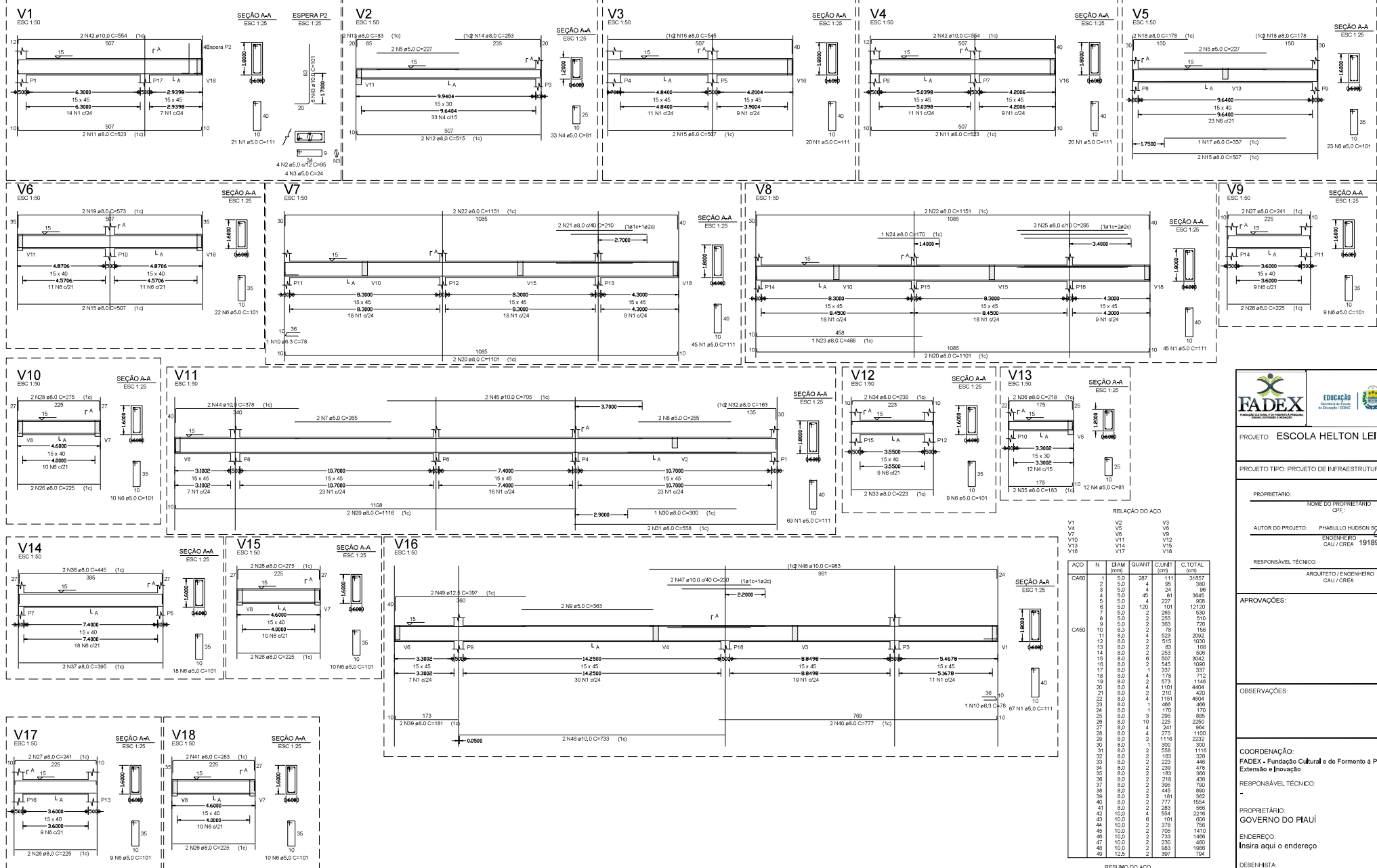
REVISÃO:



DATA: 09/03/21

ESCALA:

FORMATO: A1 (841 x 594)

CONTEÚDO: DETALHAMENTO SAPATAS - VESTIÁRIO



PROJETO: ESCOLA HELTON LEITE

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO: NOME DO PROPRIETÁRIO
CPF:

AUTOR DO PROJETO: PHABULLO HUDSON SOUSA SANGU
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:
Insira aqui o endereço

DESENHISTA:
Autor

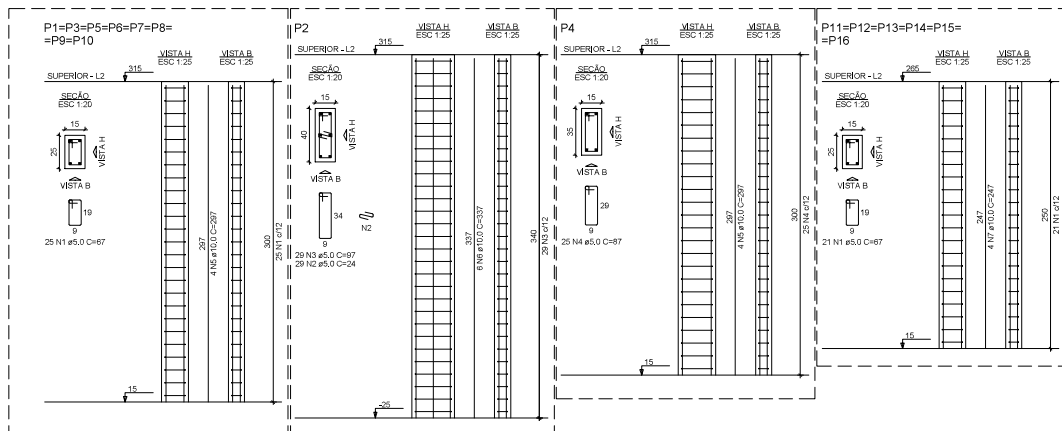
REVISÃO:

DATA:
09/03/21

ESCALA:

FORMATO:
A1 (841 x 594)

CONTEÚDO:
VIGAS TÉRREO - AUDITÓRIO



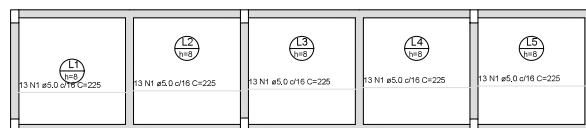
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	5.0	336	67	21842
	2	5.0	39	24	696
	3	5.0	39	67	2613
	4	5.0	25	87	2175
	5	10.0	36	287	10662
	6	10.0	6	337	2022
	7	10.0	24	247	5928

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CABO	10.0	186.4	126.4
	5.0	275.3	46.7
PESO TOTAL (kg)			126.4
CABO			46.7

Volume de concreto (C-25) = 1,82 m³
Área de forma = 37,94 m²



Armação positiva das lajes do pavimento Superior (Eixo X)

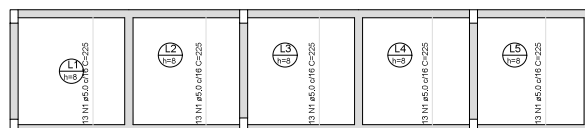
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	5.0	130	225	29250

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CABO	5.0	292.5	46.6
PESO TOTAL (kg)			46.6
CABO			46.6

Volume de concreto (C-25) = 1,80 m³
Área de forma = 20,05 m²



Armação positiva das lajes do pavimento Superior (Eixo Y)

escala 1:50

escala 1:50



PROJETO: ESCOLA HELTON LEITE

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO:
NOME DO PROPRIETÁRIO:
CPF:
AUTOR DO PROJETO:
ENGENHEIRO:
CAU / CREA: 19189162669
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARQUITETO / ENGENHEIRO:
CAU / CREA:

APROVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:
GOVERNO DO PIAUÍ

ENDEREÇO:
Insira aqui o endereço

DESENHISTA:
Autor

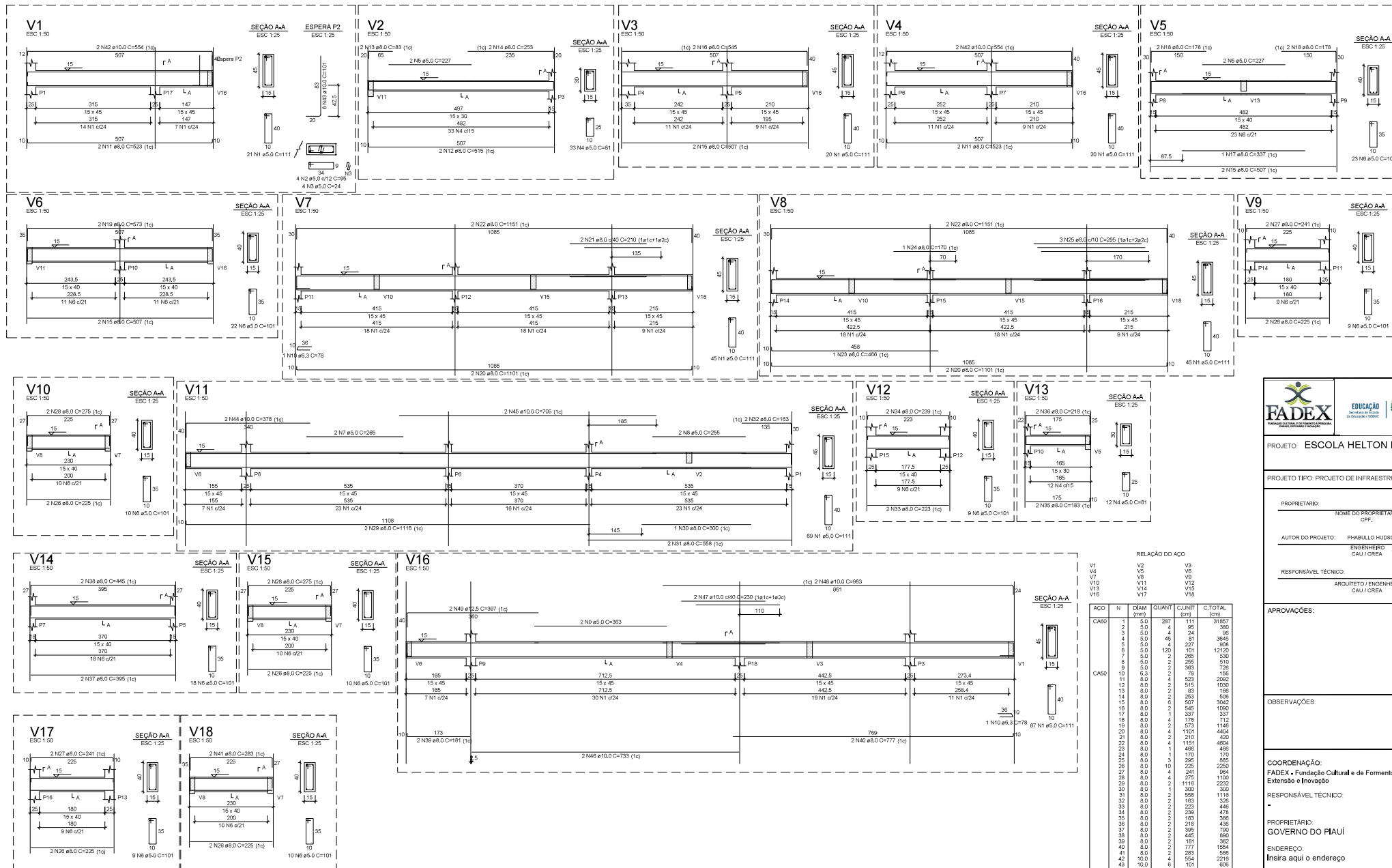
REVISÃO:

DATA:
09/03/21

ESCALA:

FORMATO:
A1 (841 x 594)

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO DE PILARES E LAJE DA LIXEIRA



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	287	111	31957
	2	5.0	4	95	380
	3	5.0	24	34	816
	4	5.0	46	81	3645
	5	5.0	4	227	908
	6	5.0	120	101	12120
	7	5.0	2	295	590
	8	5.0	22	295	510
	9	5.0	2	363	726
	10	6.3	2	78	156
	11	8.0	4	53	2092
	12	8.0	2	515	1030
	13	8.0	43	166	7138
	14	8.0	2	263	506
	15	8.0	6	507	3042
	16	8.0	2	545	1090
	17	8.0	1	337	337
	18	8.0	4	178	712
	19	8.0	2	573	1146
	20	8.0	4	1101	4404
	21	8.0	2	210	420
	22	8.0	4	1151	4604
	23	8.0	1	498	498
	24	8.0	4	170	680
	25	8.0	3	295	885
	26	8.0	10	255	2550
	27	8.0	4	241	964
	28	8.0	4	1118	2232
	29	8.0	2	1118	2232
	30	8.0	1	300	300
	31	8.0	2	558	1116
	32	8.0	163	326	52938
	33	8.0	223	446	99358
	34	8.0	239	478	114042
	35	8.0	153	366	55638
	36	8.0	218	435	94830
	37	8.0	395	790	312050
	38	8.0	445	890	396050
	39	8.0	181	362	65522
	40	8.0	777	1554	120522
	41	8.0	283	566	160578
	42	10.0	4	554	2216
	43	10.0	6	101	606
	44	10.0	2	378	756
	45	10.0	2	733	1466
	46	10.0	2	230	460
	47	10.0	2	863	1726
	48	10.0	2	397	794
	49	12.5	2	397	794

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	6.3	1.8	0.4
	8.0	352.5	133
	10.0	88.8	60.2
	12.5	7.9	8.4
CASO	5.0	507.7	86.1
PESO TOTAL (kg)			
CASO	222		
CASO	86.1		

Volume de concreto (C-25) = 6.75 m³
 Área de forma = 105.53 m²

PROJETO: ESCOLA HELTON LEITE

PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO: _____
 NOME DO PROPRIETÁRIO
 CPF: _____

AUTOR DO PROJETO: PHABULLO HUDSON SOUZA
 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:
 Insira aqui o endereço

DESENHISTA:
 Autor

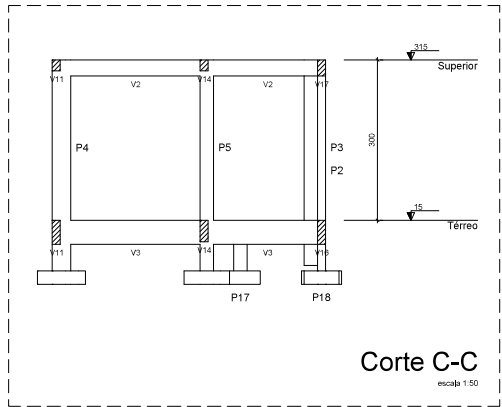
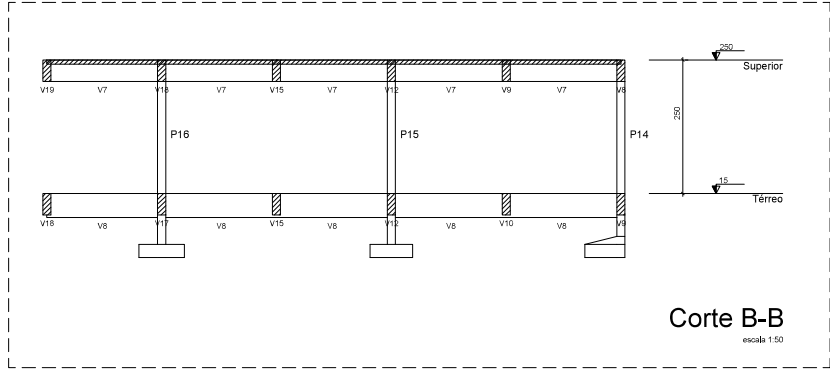
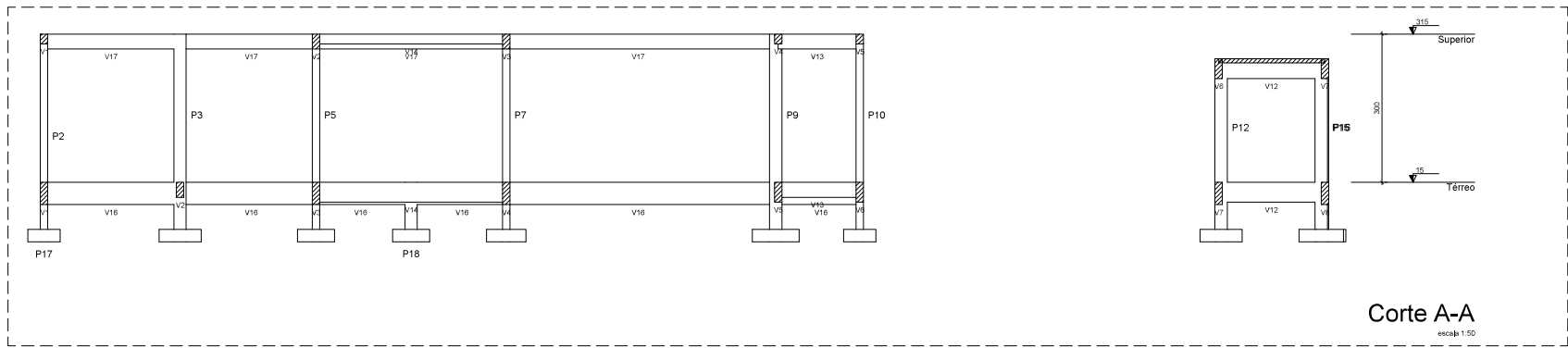
REVISÃO:




DATA:
 09/03/21

ESCALA:

FORMATO:
 A1 (841 x 594)

CONTEÚDO:
 VIGAS SUPERIOR



		
PROJETO: ESCOLA HELTON LEITE		
PROJETO TIPO: PROJETO DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL		
PROPRIETÁRIO: NOME DO PROPRIETÁRIO: CPF:		
AUTOR DO PROJETO: PHABULLO HUDSON SOUSA SANGU ENGENHEIRO CAU / CREA 19189162669		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQUITETO / ENGENHEIRO CAU / CREA		
APROVAÇÕES:		
OBSERVAÇÕES:		
COORDENAÇÃO: FADEX - Fundação Cultural e de Fomento a Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação RESPONSÁVEL TÉCNICO: - PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO PIAUÍ ENDEREÇO: Insira aqui o endereço DESENHISTA: Autor REVISÃO: DATA: 09/03/21 ESCALA: FORMATO: A1 (841 x 594)		
CONTEÚDO: CORTE 4 E 5		