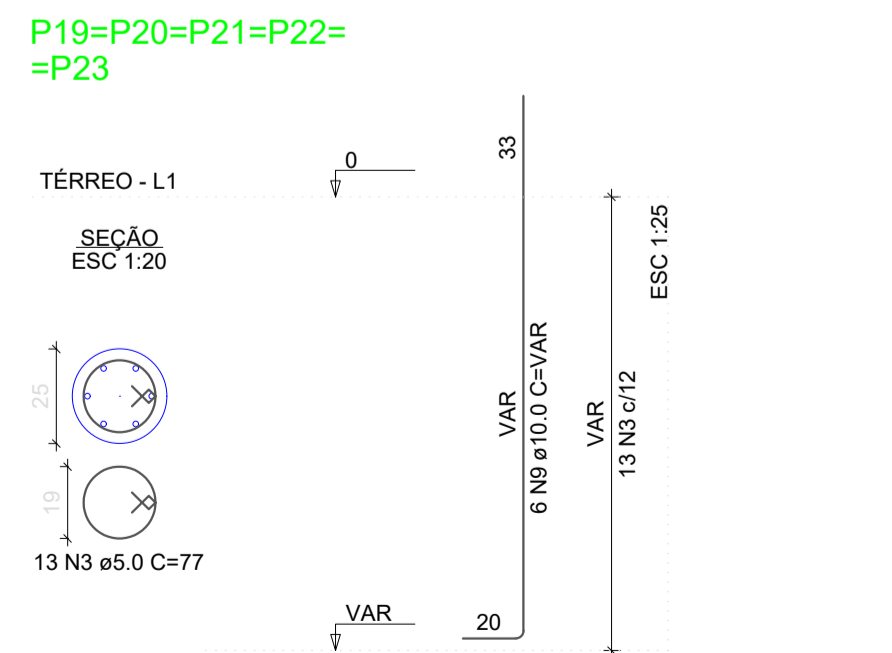
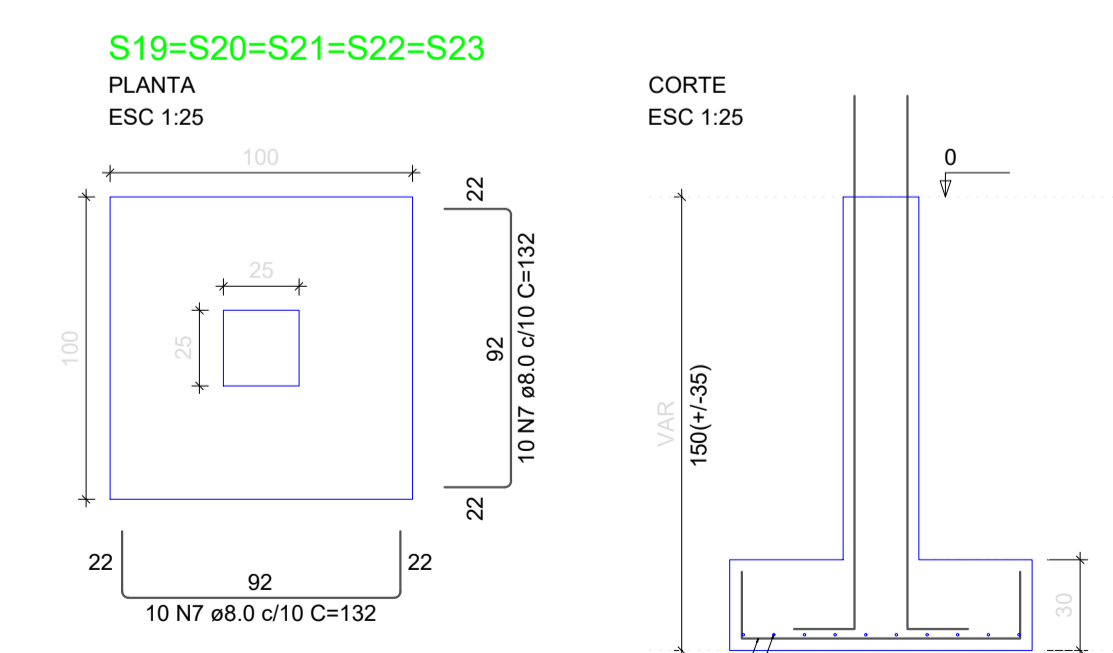
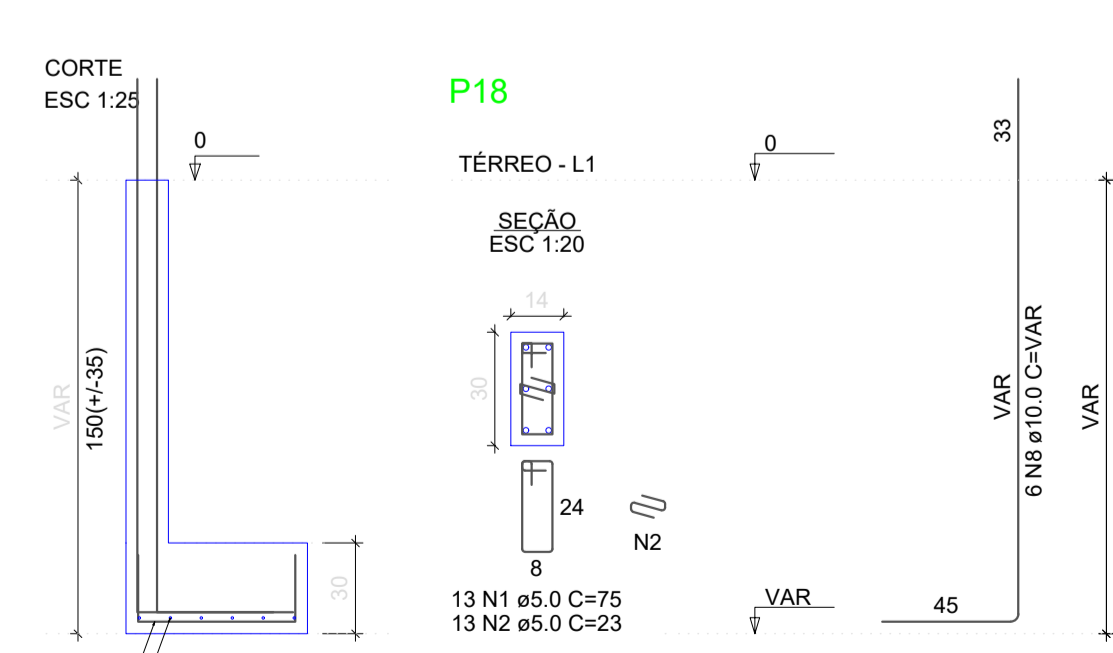
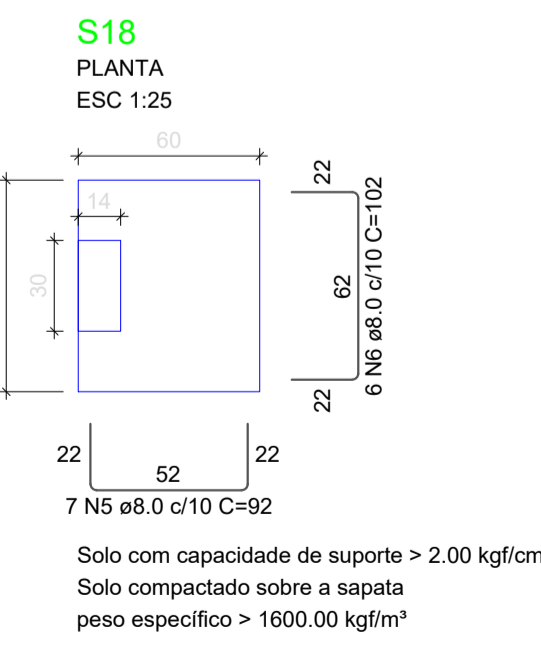
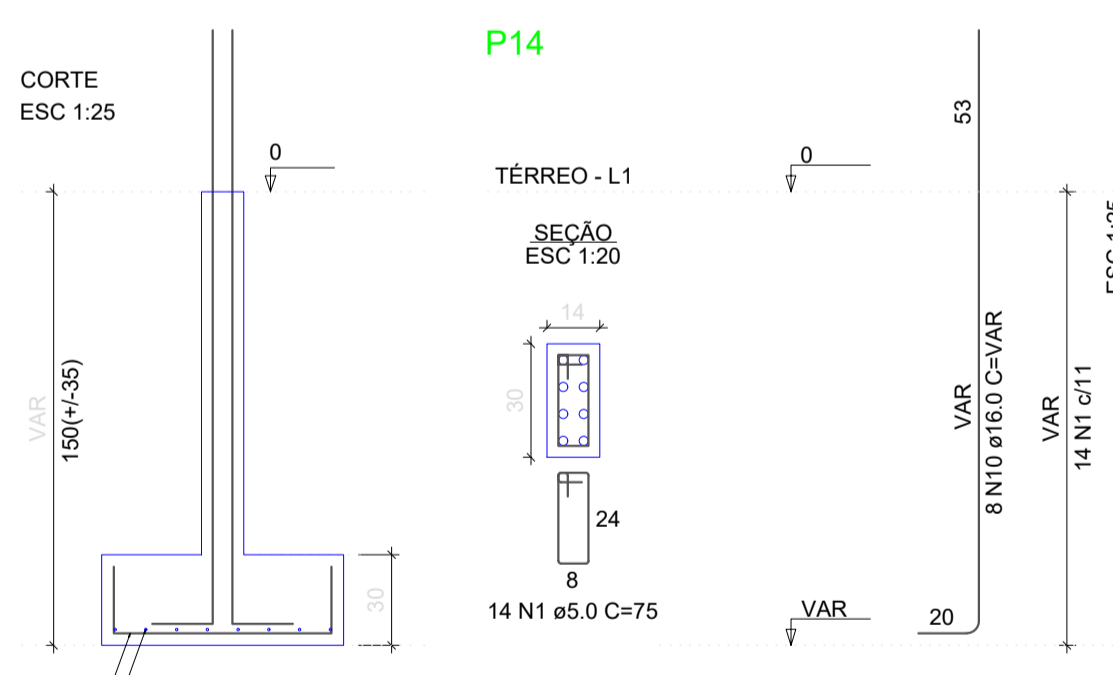
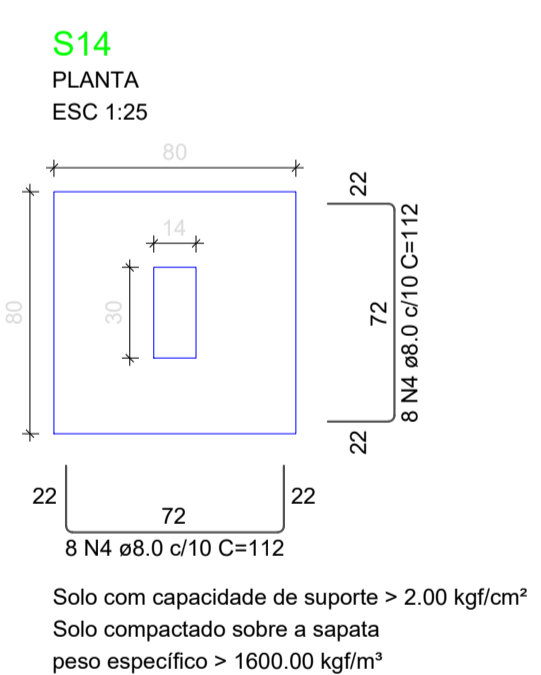


Planta de localização
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Fundação				
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	20x35	18.00	949.50	6.4	5.4	1400	0	0	0	0	0	-0.6	0.0	80	90	30	40	150
P2	20x30	555.20	949.50	6.9	6.9	1500	0	0	0	0.4	0.0	0.0	-0.4	80	100	20	40	150
P3	20x30	1096.45	949.50	7.0	7.0	1500	0	0	0	0.2	0.0	0.0	-0.3	80	100	20	40	150
P4	14x40	1649.50	952.50	7.3	6.5	1900	0	0	0	1.0	0.0	0.0	-1.1	80	100	40	50	150
P5	14x40	1890.50	952.50	7.9	7.4	2000	0	0	0	0.0	0.0	0.0	-1.3	80	110	30	50	150
P6	14x30	2392.50	944.50	5.6	5.0	0	0	0	-1300	0.0	-0.6	0.6	0.0	70	90	30	40	150
P7	14x30	2205.50	652.50	5.6	4.8	0	-700	1200	0	0.9	0.0	1.2	0.0	90	110	30	30	150
P8	20x30	10.50	560.00	10.1	10.0	200	-1600	600	0	0.4	0.0	1.5	0.0	110	120	30	30	150
P9	14x30	1662.50	509.50	12.3	11.9	0	-2600	100	-200	0.1	-0.1	2.4	0.0	110	130	20	40	150
P10	14x30	1869.50	517.50	7.5	6.8	0	-800	300	-200	0.0	0.0	0.8	0.0	80	100	30	30	150
P11	14x40	2392.50	517.50	7.3	6.9	0	0	0	-1800	0.0	-1.2	0.3	-0.3	80	100	40	50	150
P12	14x30	7.50	175.50	10.4	9.5	300	-1200	0	-800	0.0	-0.9	0.6	-0.3	100	110	30	30	150
P13	14x30	555.20	167.50	5.6	5.6	700	-600	400	0	0.5	0.0	0.2	-0.3	80	90	30	30	150
P14	14x30	1096.45	167.50	5.5	5.4	700	-800	200	-100	0.1	-0.1	0.2	-0.3	80	80	30	30	150
P15	14x30	1654.50	167.50	6.3	5.1	200	-500	700	0	1.1	0.0	0.5	-0.2	80	90	30	30	150
P16	14x30	1877.50	175.50	10.2	9.3	0	-1800	100	0	0.2	0.0	0.9	0.0	100	110	30	30	150
P17	14x30	2197.50	190.50	6.6	5.9	900	-300	200	0	0.3	0.0	0.0	-1.7	80	100	30	30	150
P18	14x30	2392.50	190.50	3.5	2.4	0	0	0	-700	0.0	-0.4	0.0	-0.5	60	70	30	30	150
P19	C25	20.00	20.00	6.5	6.4	1100	-1200	0	-200	0.0	-0.4	0.3	-0.4	100	100	30	30	150
P20	C25	610.00	20.00	6.8	6.8	1200	-1100	200	-100	0.2	-0.2	0.3	-0.4	100	100	30	30	150
P21	C25	1200.00	20.00	6.8	6.8	1200	-1100	200	-100	0.1	-0.2	0.3	-0.4	100	100	30	30	150
P22	C25	1790.00	20.00	6.8	6.8	1200	-1100	200	-300	0.1	-0.1	0.3	-0.4	100	100	30	30	150
P23	C25	2380.00	20.00	6.5	6.4	1100	-1200	300	0	0.3	0.0	0.3	-0.4	100	100	30	30	150

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	h0 / ha (cm)	Coordenadas (cm)	Nome	h0 / hb (cm)
7.50	P12	80	952.50	P4, P5	30
10.50	P8	90	949.50	P1, P2, P3	40
18.00	P1	100	944.50	P6	50
20.00	P19	110	652.50	P7	60
555.20	P2, P13	120	560.00	P8	70
610.00	P20	130	517.50	P10, P11	80
1096.45	P3, P14	140	509.50	P9	90
1200.00	P21	150	190.50	P17, P18	100
1649.50	P4	160	175.50	P12, P16	110
1654.50	P15	170	167.50	P13, P14, P15	120
1869.50	P10	180	20.00	P19, P20, P21, P22, P23	130
1877.50	P16	190			
1890.50	P5	200			
2197.50	P17	210			
2205.50	P7	220			
2380.00	P23	230			
2392.50	P6, P11, P18	240			



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	27	75	2025
	2	5.0	13	23	299
	3	5.0	65	77	5005
CA50	4	8.0	16	112	1792
	5	8.0	7	92	644
	6	8.0	6	102	612
	7	8.0	100	132	13200
	8	10.0	6	VAR	VAR
	9	10.0	30	VAR	VAR
	10	16.0	8	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	162.5	64.1
CA50	10.0	72.4	44.6
CA60	5.0	73.3	11.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		135.9	
CA60		11.3	

Volume de concreto (C-30) = 2.20 m³
Área de forma = 14.43 m²

NOTAS:
Resistência Mínima a Compressão (28 dias) : 30MPa
Traço sugerido: 1 : 2,1 : 2,5 (Cimento : Areia : Brita) - Traço em massa seca.
Relação A/C (Água - cimento): 0,55
Slump (abatimento): 10 (+/- 2) cm
Dimensões máximas dos agregados: 19 mm
Rompimento de corpos de prova:
- 7 dias - Resistência Mínima de 16MPa
- 28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A202060-3

DESENHO: 01/01 PRANCHA Nº: 01/07

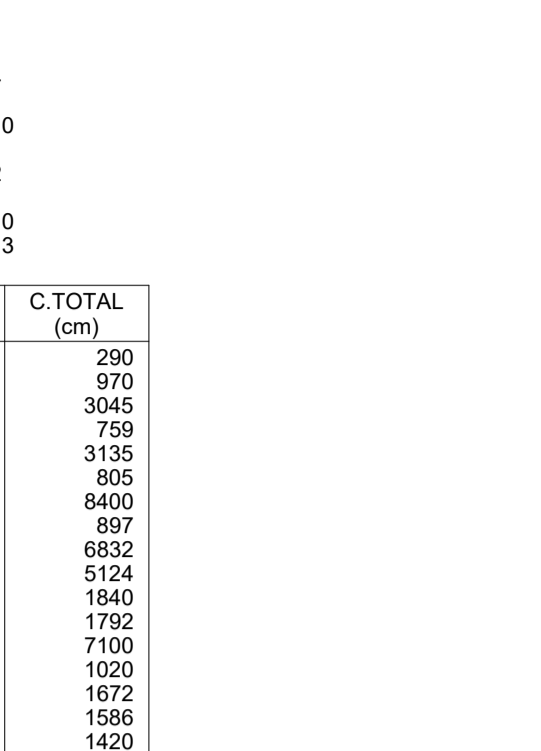
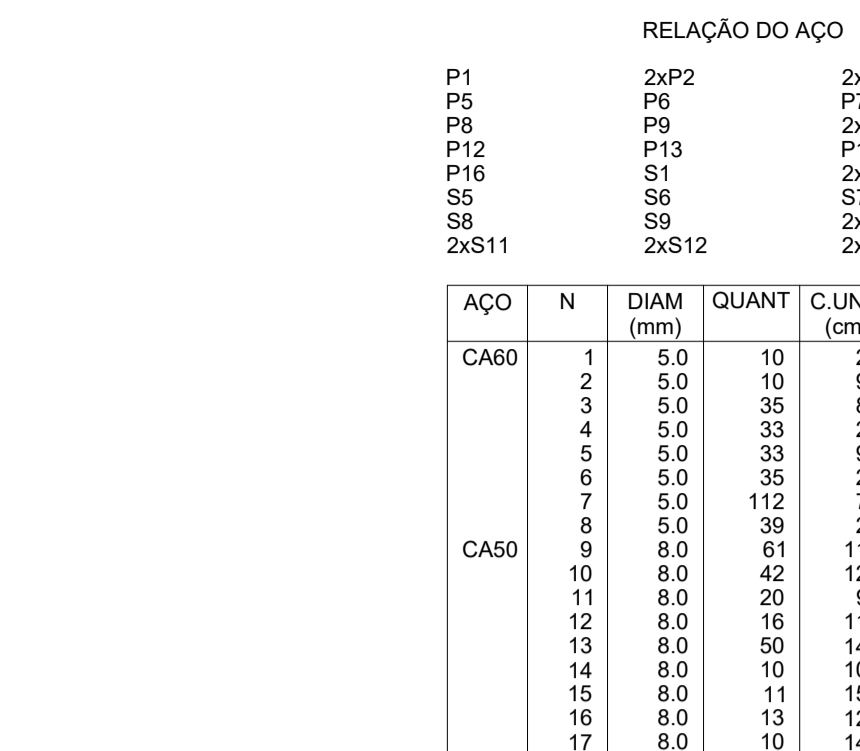
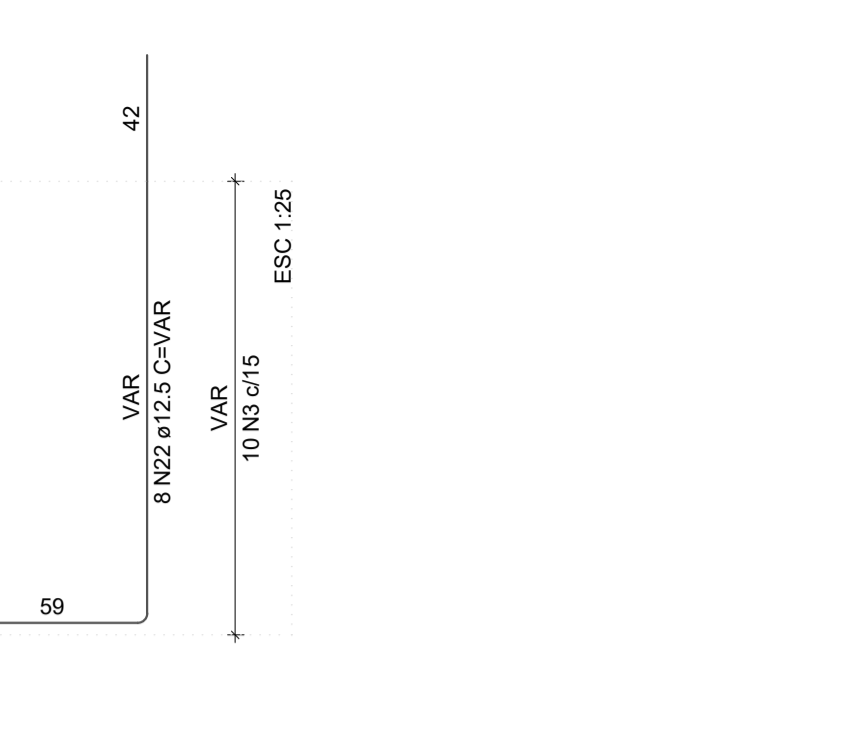
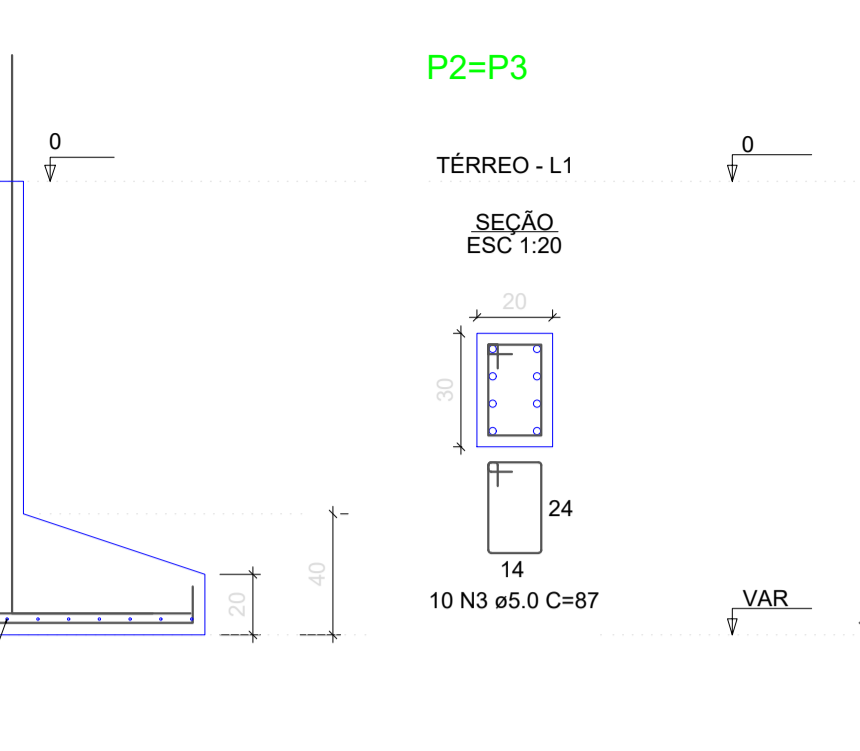
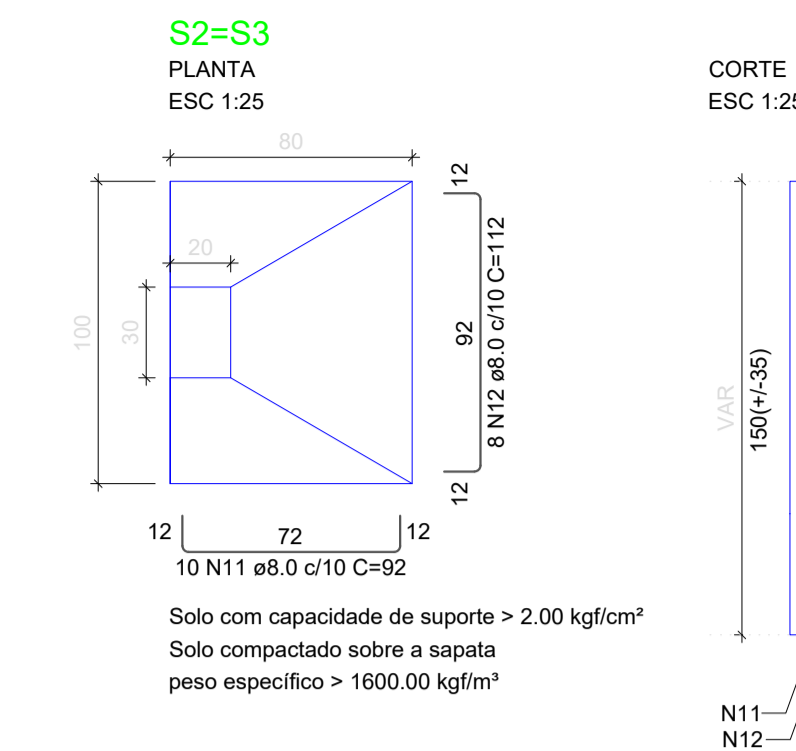
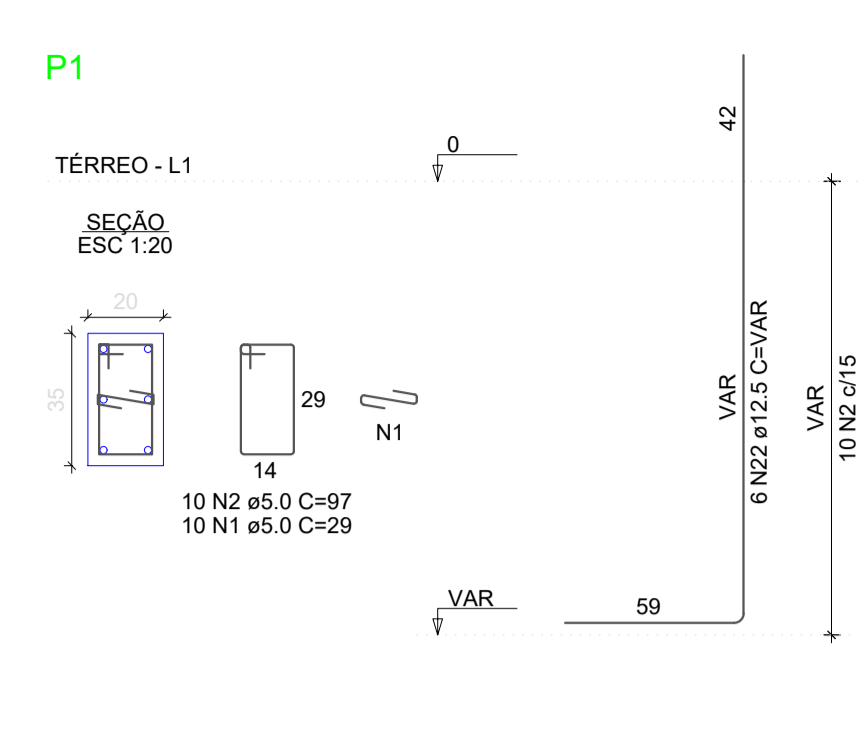
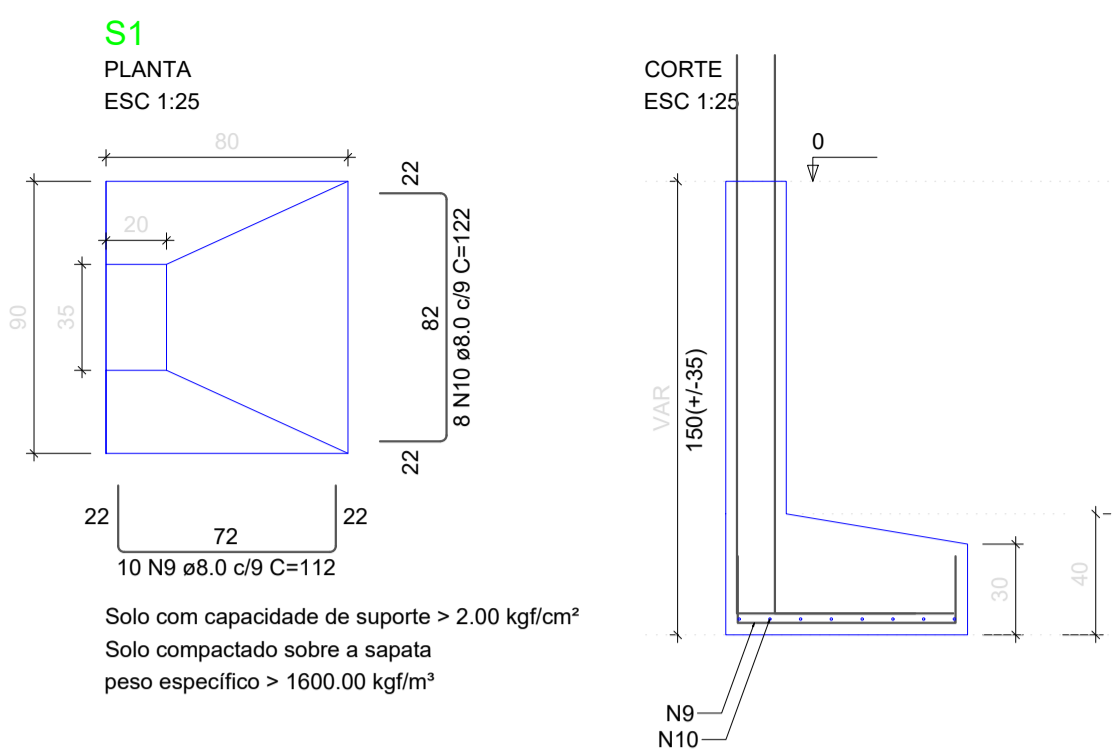
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PRINHEIRO BEZERRA ROSA NO MUNICÍPIO DE MILHÃ

PROJETO ESTRUTURAL
PLANTA DE LOCAÇÃO E DETALHAMENTO DAS SAPATAS

LOCAL: MILHÃVE
PROJETISTA: MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A202060-3
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
DESENHISTA: NATÁLIA QUEIROZ
ARQUIVO: EST_AUD.ESC.MILHÃ_R0.DWG

ESCALA: _____
INDICADA: _____
DATA: _____
JAN/2024



RELAÇÃO DO AÇO

PI	PI	PI	PI
P5	P6	2xP4	2xP10
P8	P9	2xP13	2xP15
P12	P13	2xS2	S7
P16	S1	2xS10	2xS13
S5	S6		
S8	S9		
2xS11	2xS12		

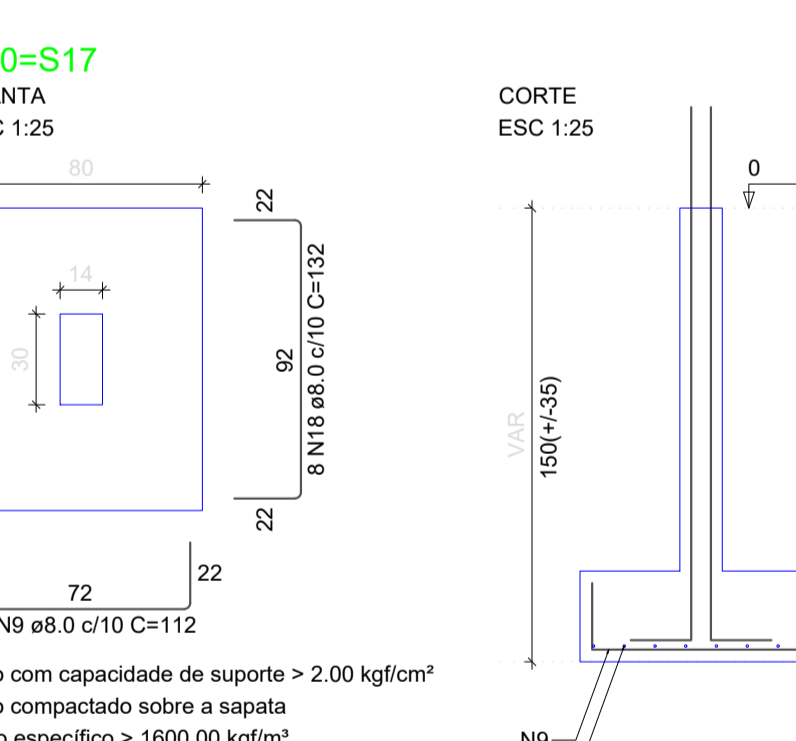
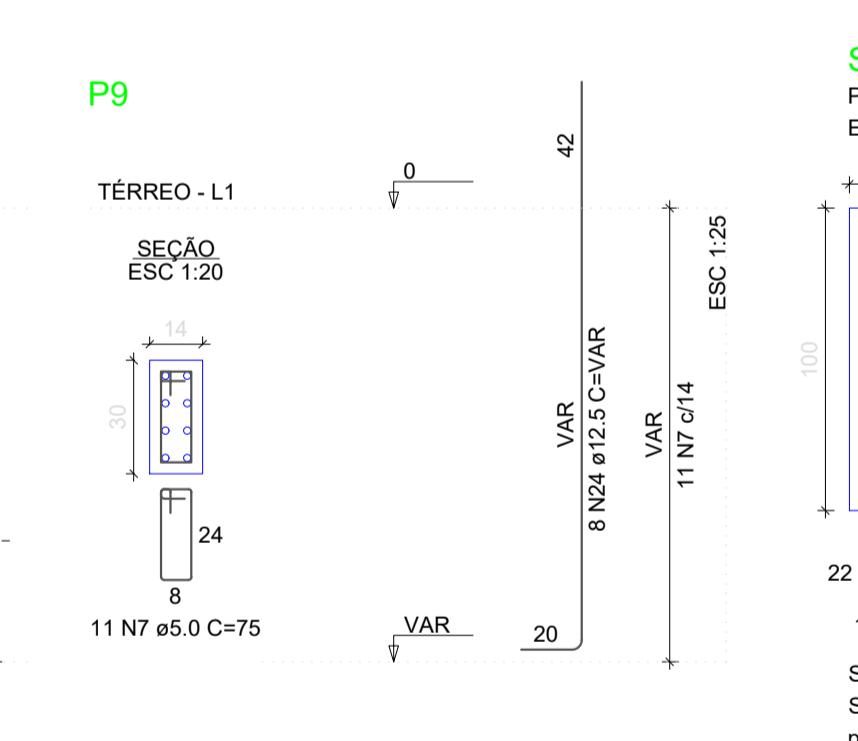
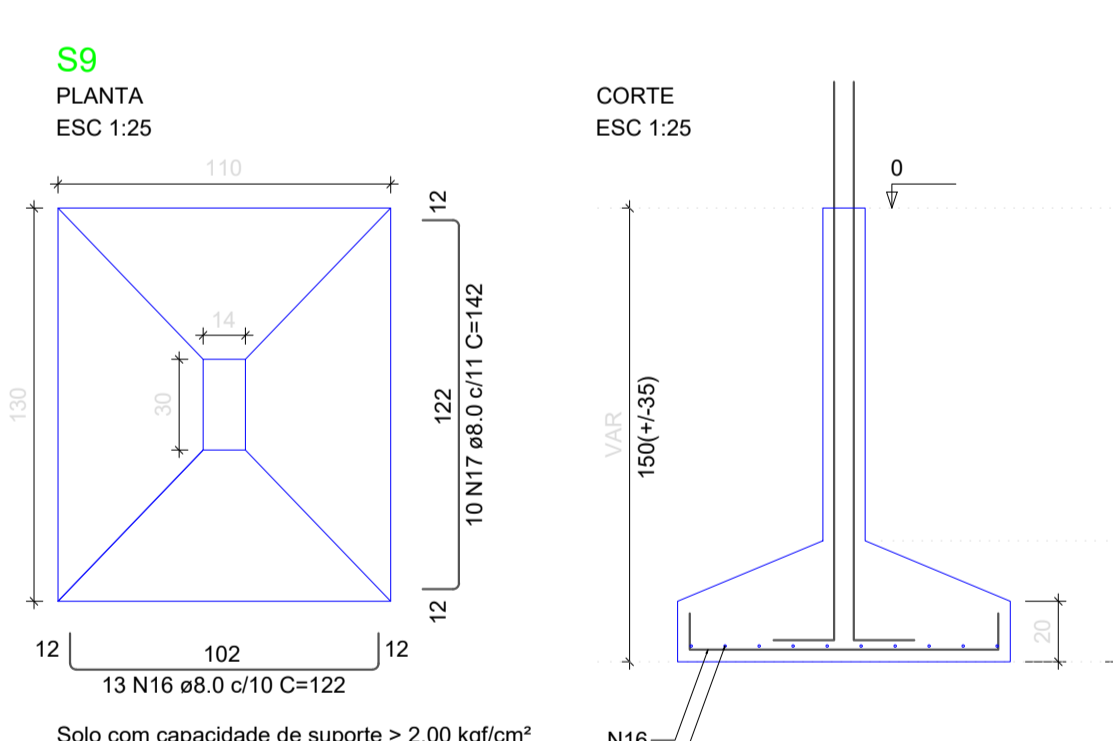
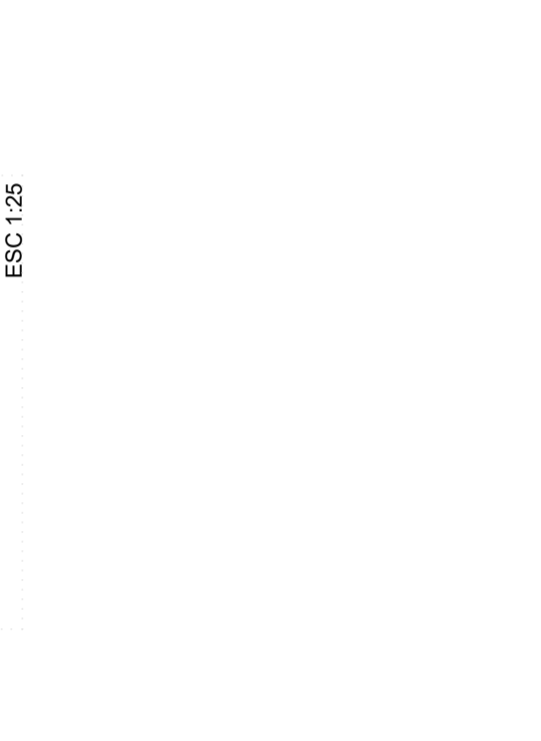
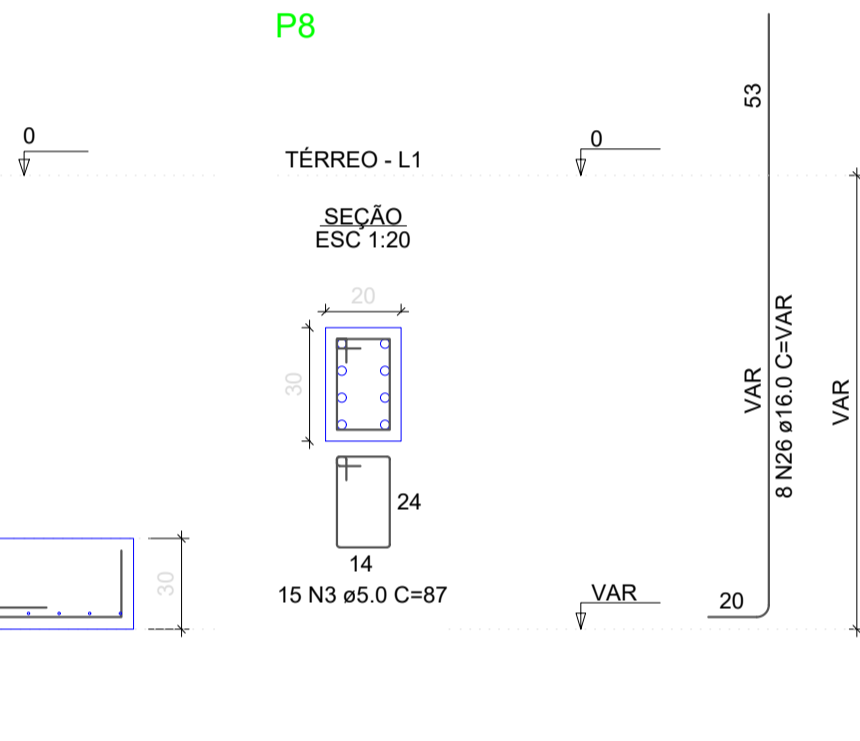
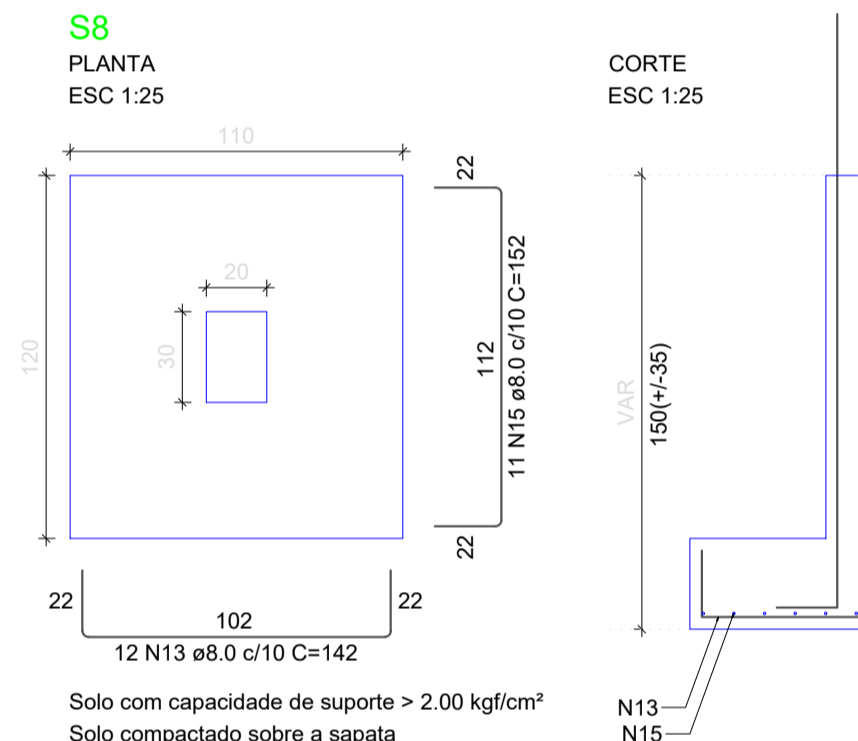
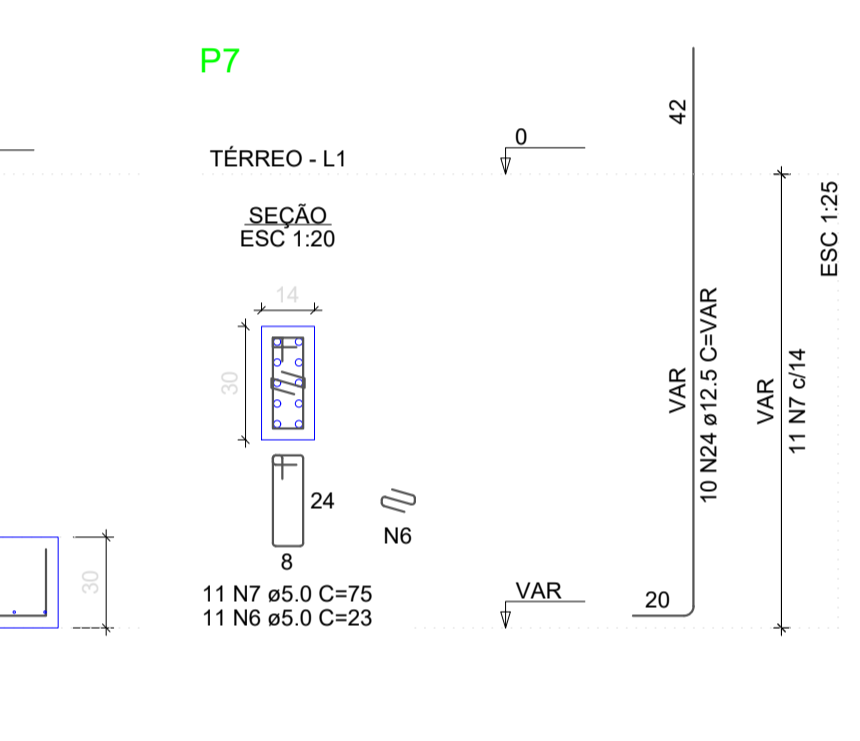
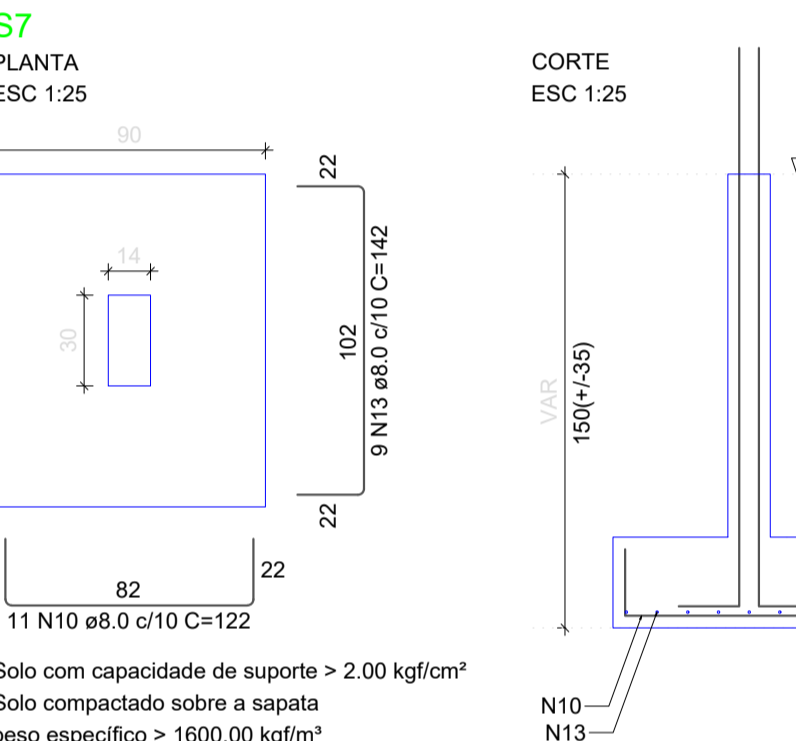
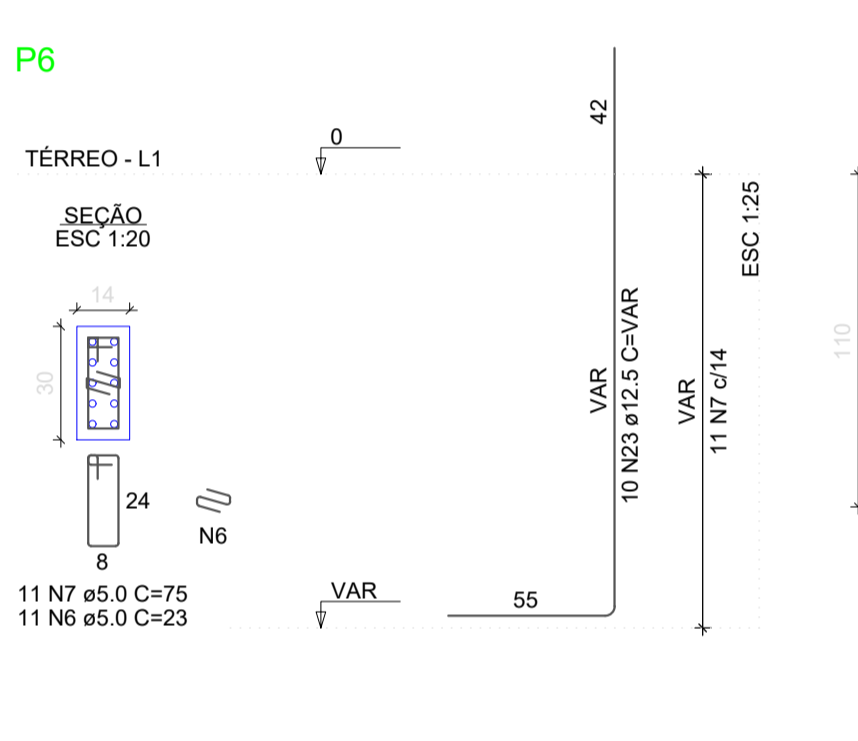
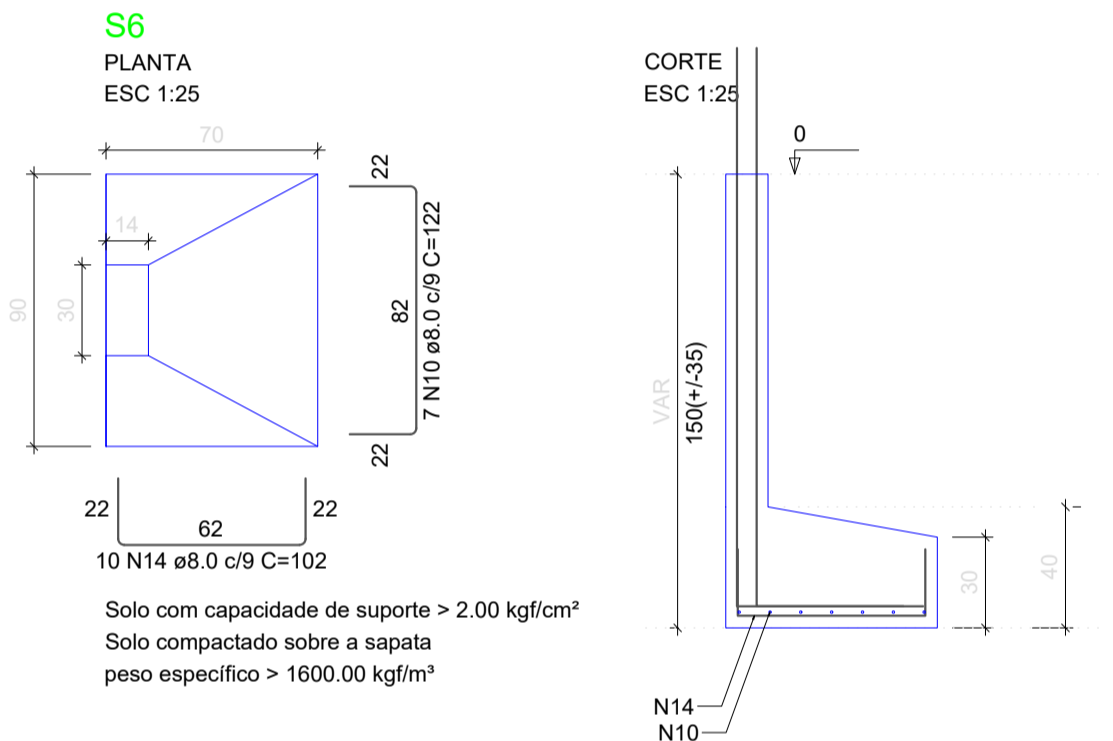
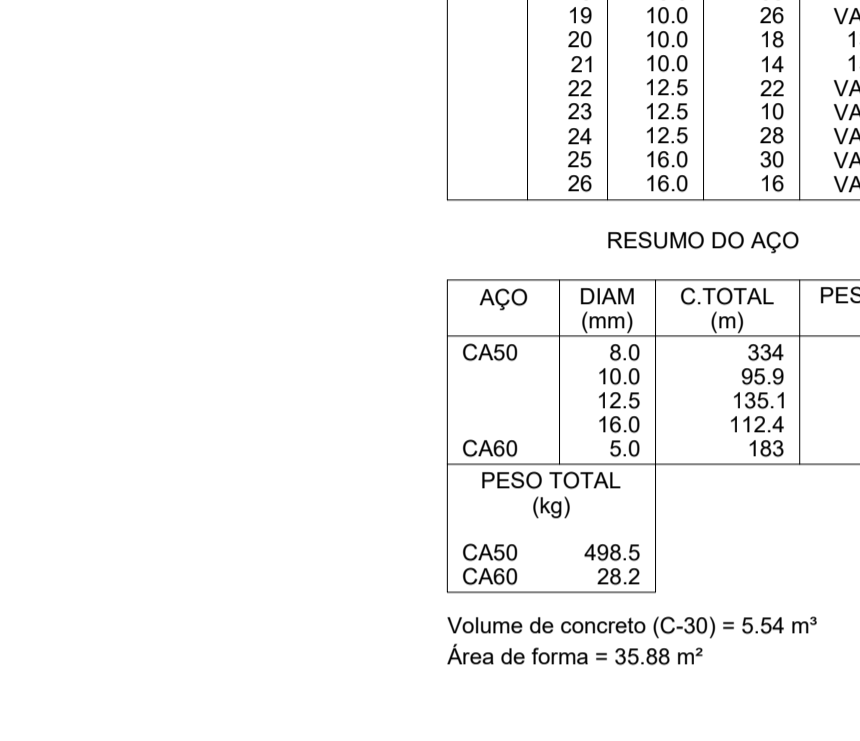
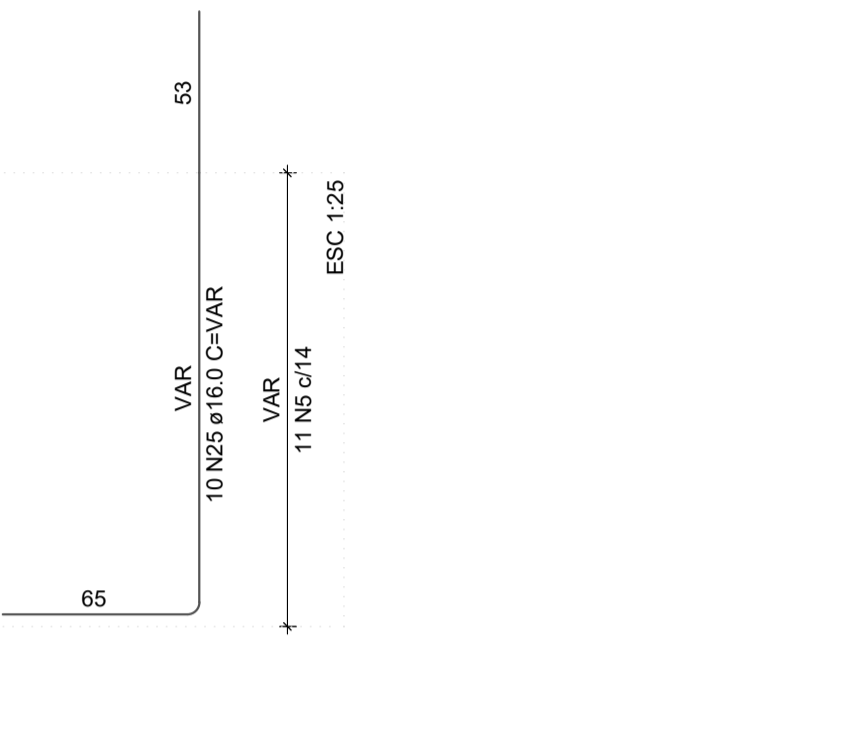
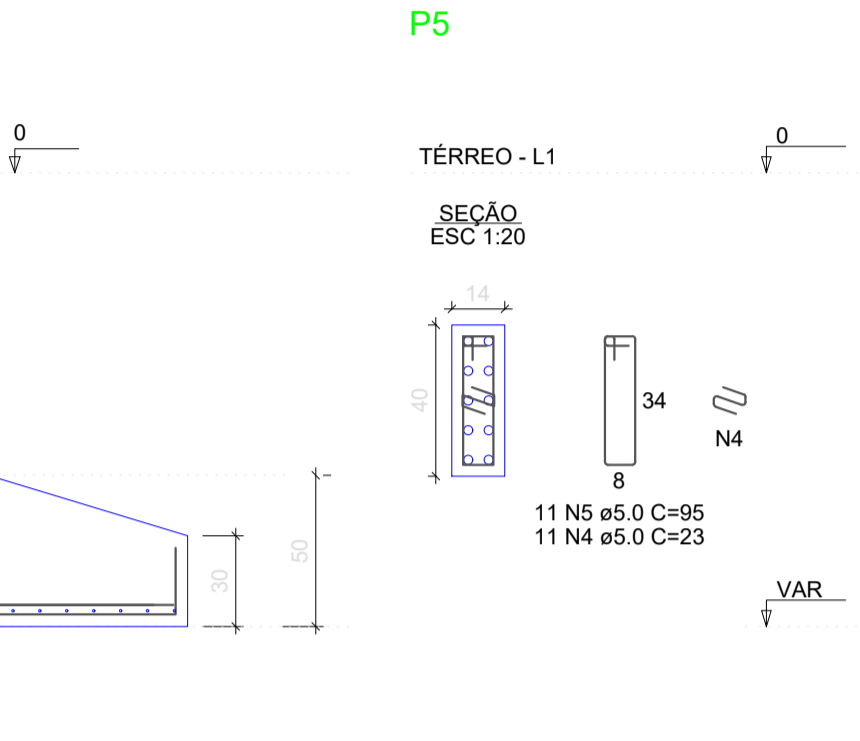
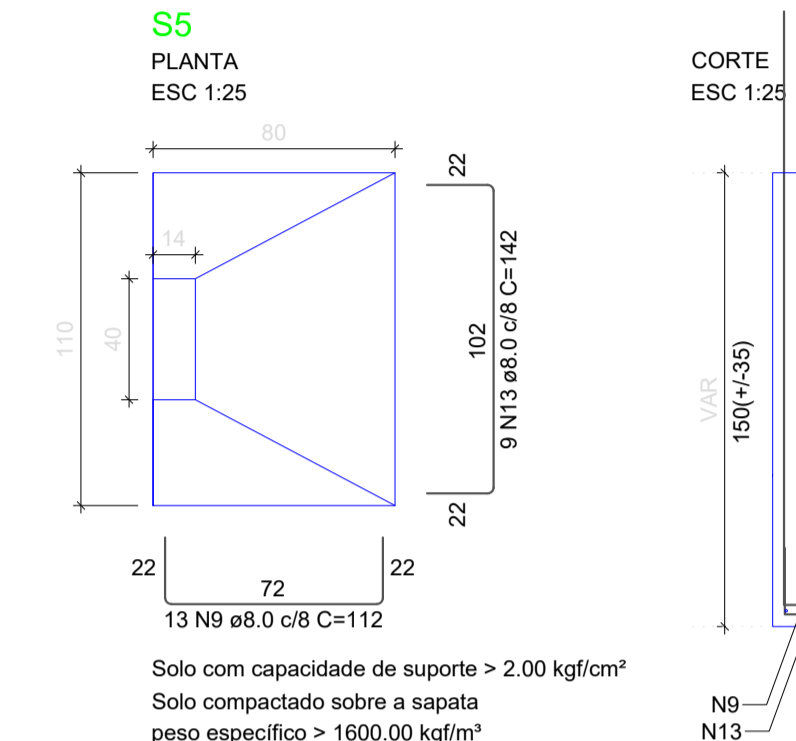
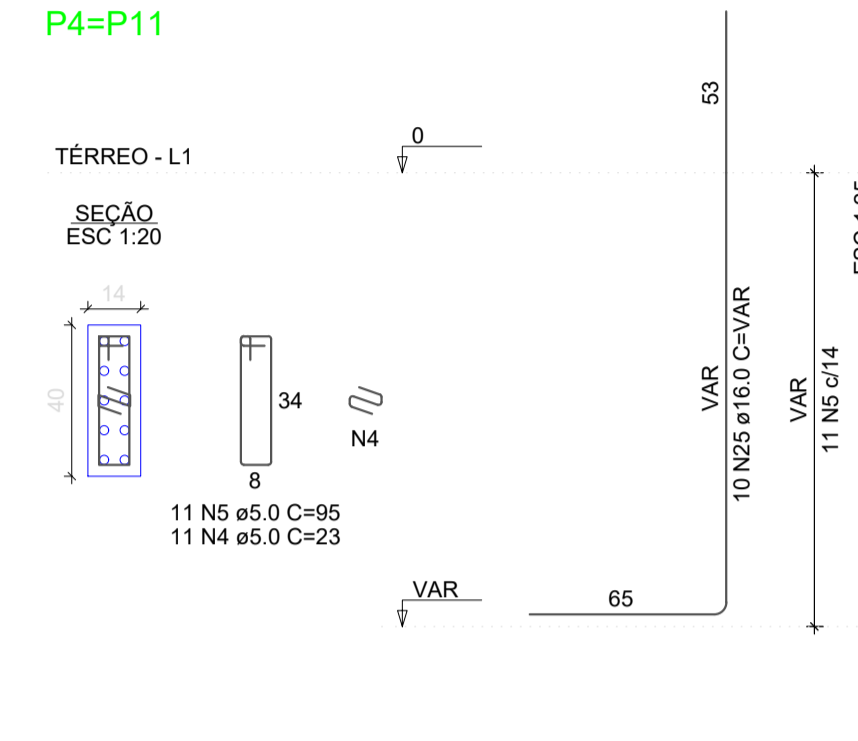
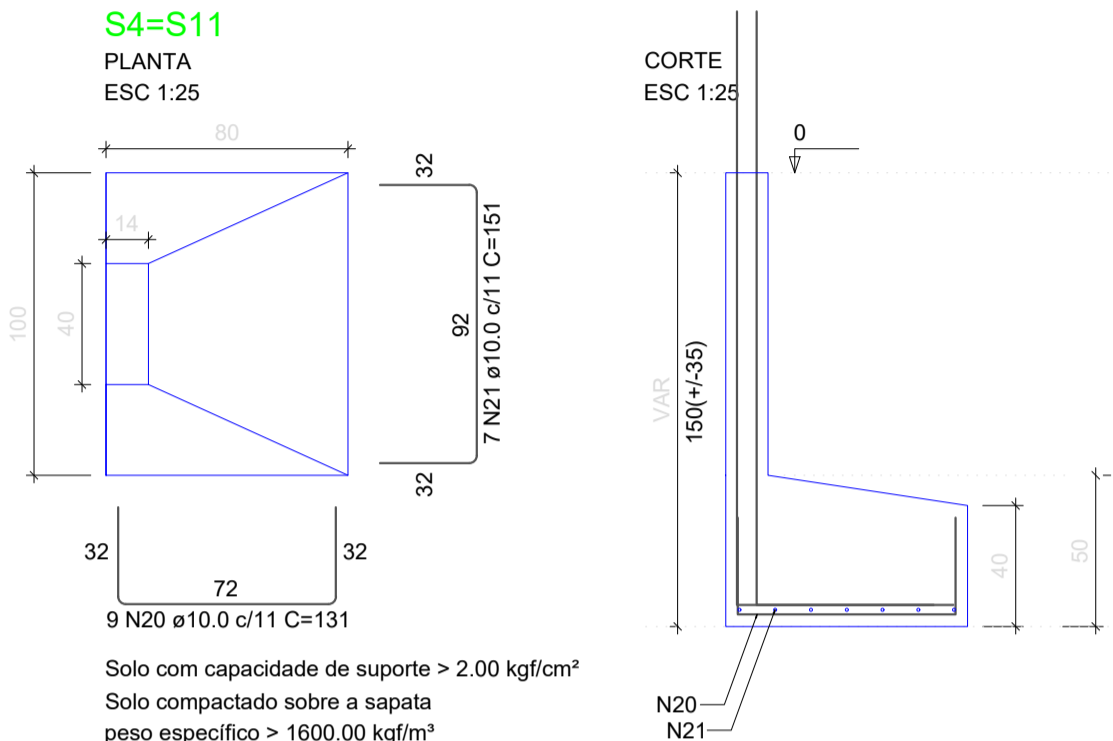
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	29	290
	2	5.0	10	97	970
	3	5.0	35	87	3045
	4	5.0	33	23	759
	5	5.0	33	95	3135
	6	5.0	35	23	805
	7	5.0	112	75	8400
	8	5.0	39	23	897
	9	8.0	61	112	6832
	10	8.0	42	122	5124
CA50	11	8.0	20	92	1840
	12	8.0	16	112	1792
	13	8.0	50	142	7100
	14	8.0	10	102	1020
	15	8.0	11	152	1672
	16	8.0	13	122	1586
	17	8.0	10	142	1420
	18	8.0	38	132	5016
	19	10.0	28	VAR	VAR
	20	10.0	18	VAR	VAR
21	10.0	14	151	2114	
22	12.5	22	VAR	VAR	
23	12.5	10	VAR	VAR	
24	12.5	28	VAR	VAR	
25	16.0	30	VAR	VAR	
26	16.0	16	VAR	VAR	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	334	131.8
	10.0	95.9	59.2
	12.5	135.1	130.1
	16.0	112.4	177.4
CA60	5.0	183	28.2

PESO TOTAL (kg)
CA50 498.5
CA60 28.2

Volume de concreto (C-30) = 5.54 m³
Área de forma = 35.88 m²



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

Maria Luana Amaral Nunes
CAU (A292060-3)
Arquiteta e Urbanista - CAU A292060-3

MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU A292060-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

DESENHO: 01/01 PRANCHA Nº: 02/07

PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PRINHEIRO BEZERRA ROSA NO MUNICÍPIO DE MILHÃ

PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO DAS SAPATAS

LOCAL: MILHÃ/CE

PROJETISTA: MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU A292060-3

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

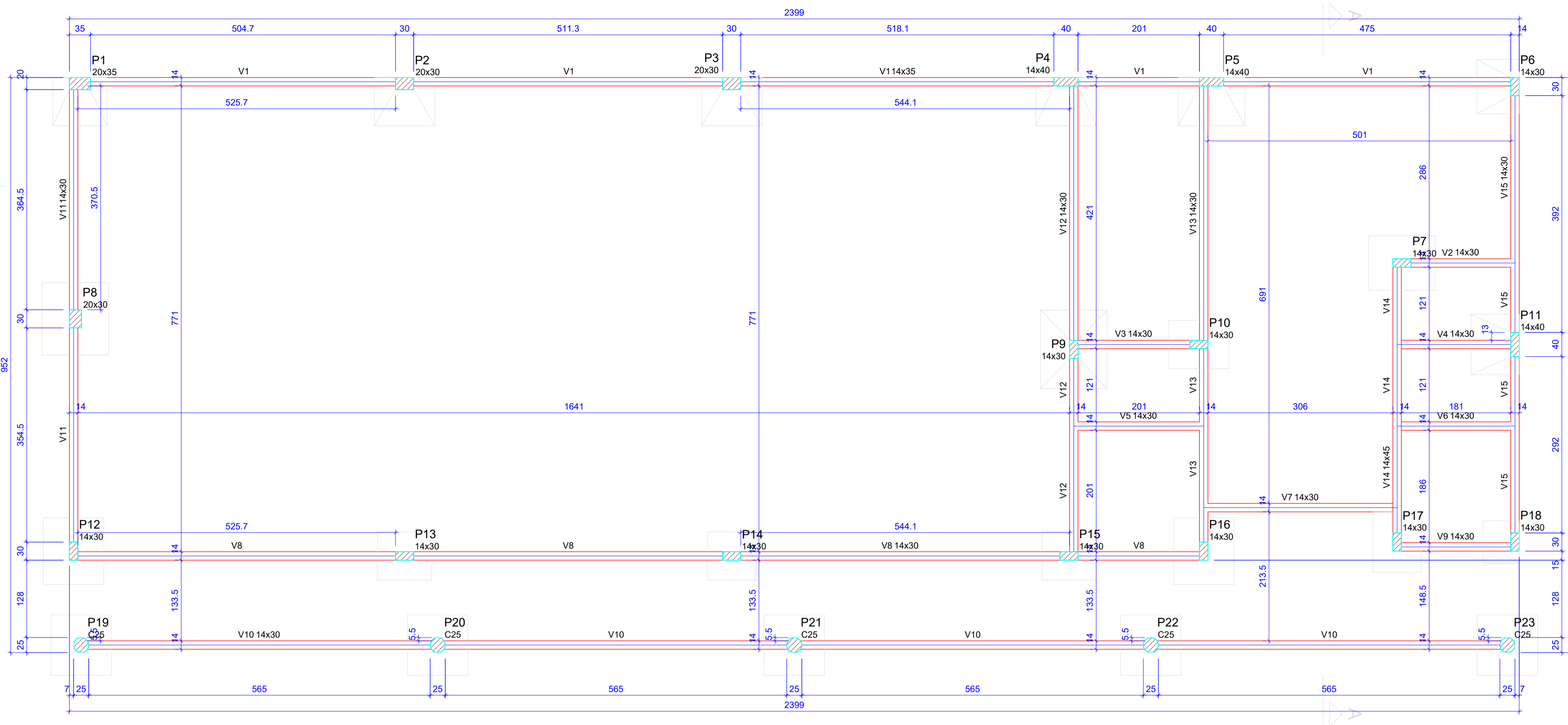
DESENHISTA: NATÁLIA QUEIROZ

ARQUIVO: EST_AUD.ESC.MILHA_R0.DWG

ESCALA: INDICADA

DATA: JAN/2024

NOTAS:
Resistência Mínima a Compressão (28 dias) : 30MPa
Traço sugerido: 1 : 2,1 : 2,5 (Cimento : Areia : Brita) - Traço em massa seca.
Relação Á/C (Água - cimento): 0,55
Slump (abatimento): 10 (+/-) 2) cm
Dimensões máximas dos agregados: 19 mm
Rompimentos de corpos de prova:
- 7 dias - Resistência Mínima de 16MPa
- 28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x35	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0
V5	14x30	0	0
V6	14x30	0	0
V7	14x30	0	0
V8	14x30	0	0
V9	14x30	0	0
V10	14x30	0	0
V11	14x30	0	0
V12	14x30	0	0
V13	14x30	0	0
V14	14x45	0	0
V15	14x30	0	0

Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

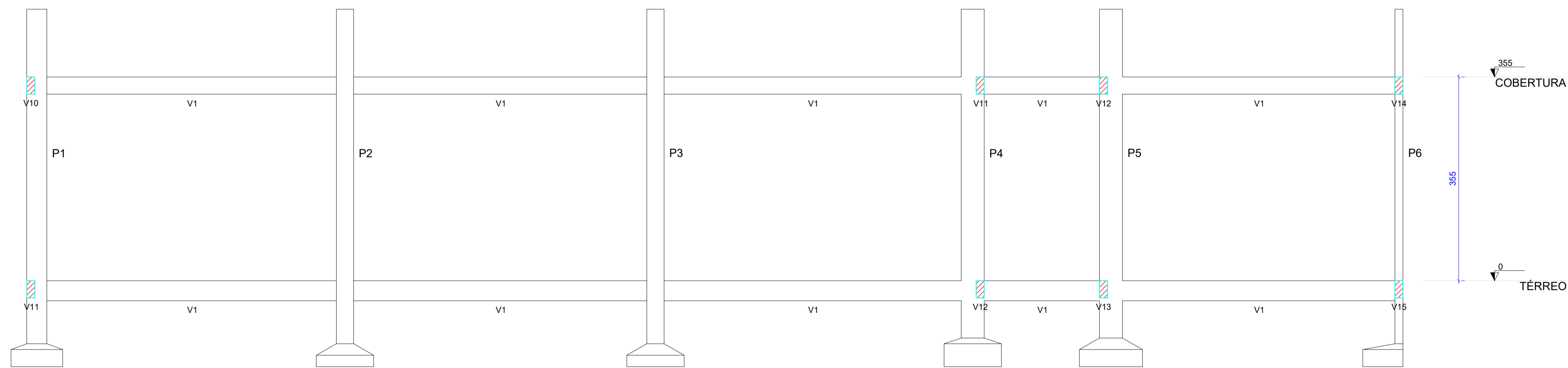
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x35	0	0
P2	20x30	0	0
P3	20x30	0	0
P4	14x40	0	0
P5	14x40	0	0
P6	14x30	0	0
P7	14x30	0	0
P8	20x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0
P11	14x40	0	0
P12	14x30	0	0
P13	14x30	0	0
P14	14x30	0	0
P15	14x30	0	0
P16	14x30	0	0
P17	14x30	0	0
P18	14x30	0	0
P19	Circ 25	0	0
P20	Circ 25	0	0
P21	Circ 25	0	0
P22	Circ 25	0	0
P23	Circ 25	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento TÉRREO (Nível 0)

escala 1:50

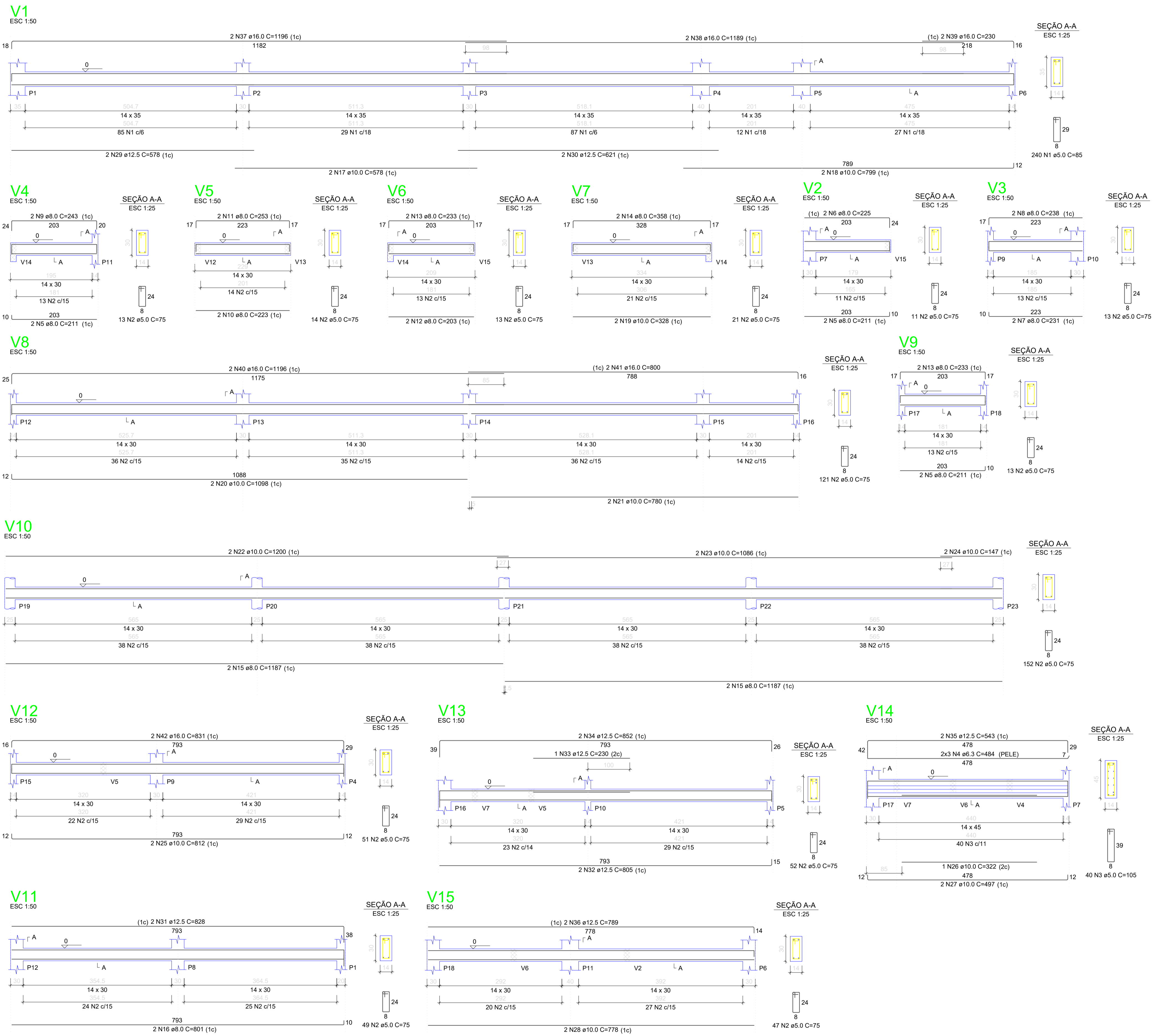


Corte B-B

escala 1:50

- NOTAS:
- Resistência Mínima a Compressão (28 dias) : 30MPa
 - Traço sugerido: 1 : 2,1 : 2,5 (Cimento : Areia : Brita) - Traço em massa seca.
 - Relação Á/C (Água - cimento): 0,55
 - Slump (abatimento): 10 (+/- 2) cm
 - Dimensões máximas dos agregados: 19 mm
 - Rompimento de corpos de prova:
 - 7 dias - Resistência Mínima de 16MPa
 - 28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

APROVAÇÃO:	
PROPRIETÁRIO	FISCALIZAÇÃO
MARIA LUANA AMARAL NUNES ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3	
DESENHO:	PRANCHAS N°
01/01	03/07
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PRINHEIRO BEZERRA ROSA NO MUNICÍPIO DE MILHÃ	
PROJETO ESTRUTURAL PLANTA DE FÔRMA DO NÍVEL TÉRREO E CORTE BB	
LOCAL:	MILHÃ/CE
PROJETISTA:	MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ
DESENHISTA:	NATALIA QUEIROZ
ARQUIVO:	EST_AUD.ESC.MILHÃ_R0.DWG
ESCALA:	INDICADA
DATA:	JAN/2024



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	240	85	20400
	2	5.0	570	75	42750
	3	5.0	40	105	4200
CA50	4	6.3	6	484	2904
	5	8.0	6	211	1266
	6	8.0	2	225	450
	7	8.0	2	231	462
	8	8.0	2	238	476
	9	8.0	2	243	486
	10	8.0	2	243	486
	11	8.0	2	253	506
	12	8.0	2	203	406
	13	8.0	4	233	932
	14	8.0	2	358	716
	15	8.0	4	1187	4748
16	8.0	2	801	1602	
17	10.0	2	578	1156	
18	10.0	2	799	1598	
19	10.0	2	328	656	
20	10.0	2	1098	2196	
21	10.0	2	780	1560	
22	10.0	2	1200	2400	
23	10.0	2	1086	2172	
24	10.0	2	147	294	
25	10.0	2	612	1224	
26	10.0	1	322	322	
27	10.0	2	497	994	
28	10.0	2	778	1556	
29	12.5	2	573	1146	
30	12.5	2	621	1242	
31	12.5	2	828	1656	
32	12.5	2	805	1610	
33	12.5	1	230	230	
34	12.5	2	852	1704	
35	12.5	2	543	1086	
36	12.5	2	789	1578	
37	16.0	2	1196	2392	
38	16.0	2	1189	2378	
39	16.0	2	230	460	
40	16.0	2	1196	2392	
41	16.0	2	800	1600	
42	16.0	2	831	1662	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	29	7.1
	8.0	125	49.3
	10.0	165.3	101.9
	12.5	102.6	98.9
CA60	16.0	108.8	171.8
	5.0	673.5	103.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		429	
CA60		103.8	

Volume de concreto (C-30) = 4.90 m³
Área de forma = 85.64 m²

NOTAS:
Resistência Mínima a Compressão (28 dias) : 30MPa
Traço sugerido: 1 : 2,1 : 2,5 (Cimento : Areia : Brita) - Traço em massa seca.
Relação Á/C (Água - cimento): 0,55
Slump (abatimento): 10 (+/- 2) cm
Dimensões máximas dos agregados: 19 mm
Rompimento de corpos de prova:
- 7 dias - Resistência Mínima de 16MPa
- 28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO _____ FISCALIZAÇÃO _____

Maria Luana Amaral Nunes
CRA 04/2019
ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3

DESENHO: PRANCHAS Nº
01/01 04/07

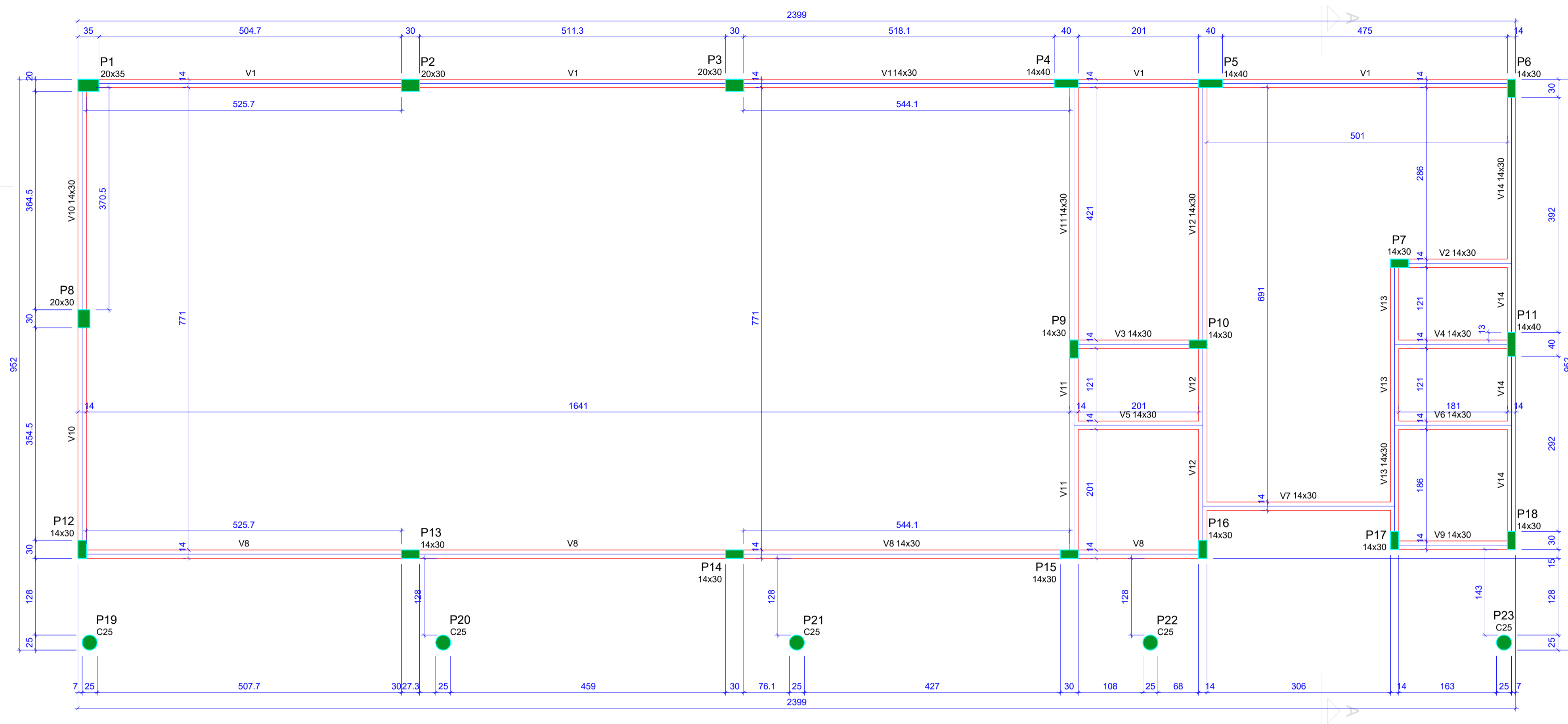
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PRINHEIRO BEZERRA ROSA NO MUNICÍPIO DE MILHÃ

PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO DAS VIGAS DO NÍVEL TÉRREO

LOCAL:	MILHÃ	ESCALA:	
PROJETISTA:	MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3	INDICADA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA:	
DESENHISTA:	NATALIA QUEIROZ	ARQUIVO:	EST_AUD.ESC.MILHA_R0.DWG

JAN/2024



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 355)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	355
V2	14x30	0	355
V3	14x30	0	355
V4	14x30	0	355
V5	14x30	0	355
V6	14x30	0	355
V7	14x30	0	355
V8	14x30	0	355
V9	14x30	0	355
V10	14x30	0	355
V11	14x30	0	355
V12	14x30	0	355
V13	14x30	0	355
V14	14x30	0	355

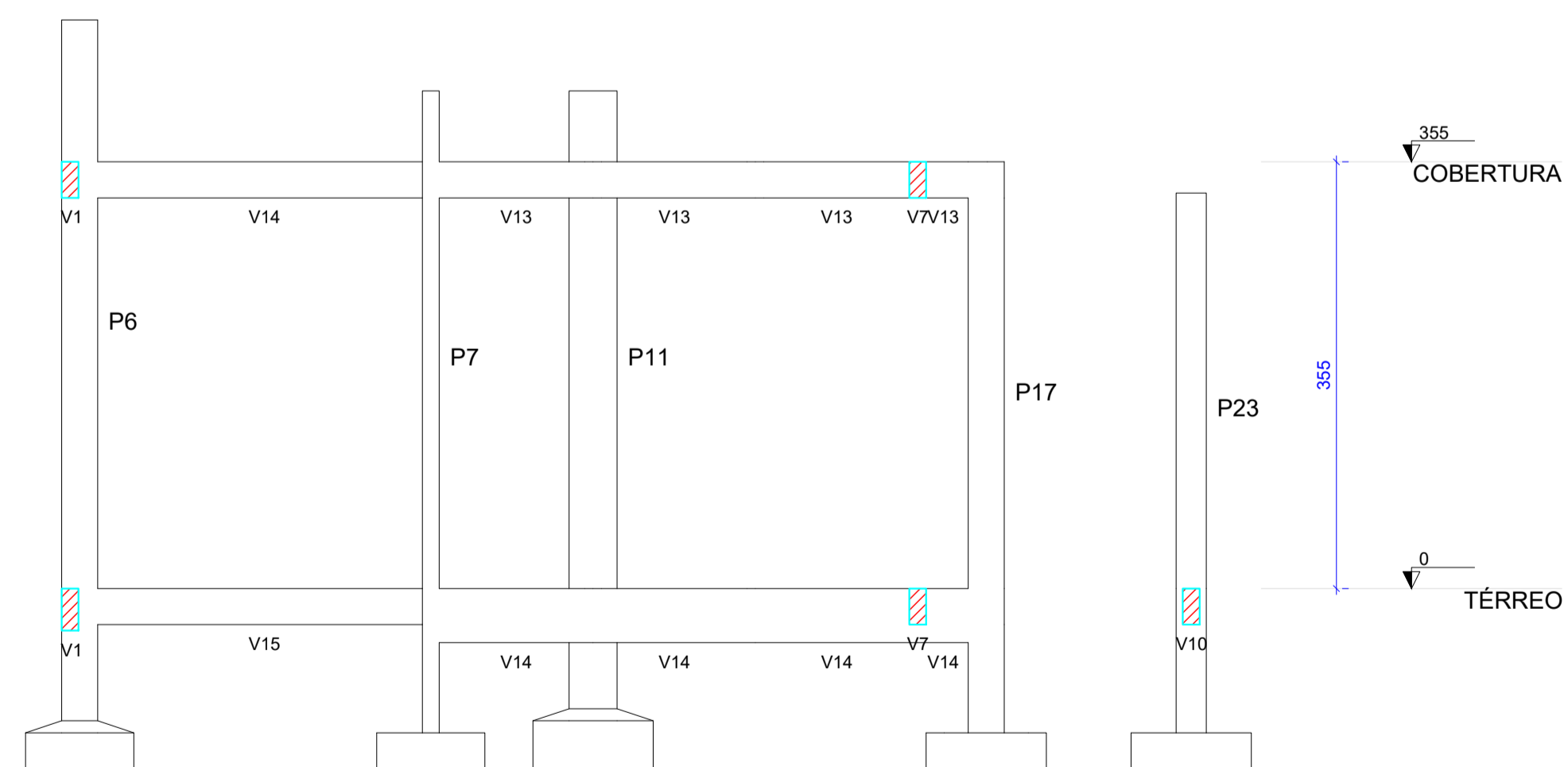
Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)	
300	268384	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x35	118	473
P2	20x30	118	473
P3	20x30	118	473
P4	14x40	118	473
P5	14x40	118	473
P6	14x30	118	473
P7	14x30	59	414
P8	20x30	59	414
P9	14x30	59	414
P10	14x30	59	414
P11	14x40	59	414
P12	14x30	0	355
P13	14x30	0	355
P14	14x30	0	355
P15	14x30	0	355
P16	14x30	0	355
P17	14x30	0	355
P18	14x30	0	355
P19	Circ 25	-26	329
P20	Circ 25	-26	329
P21	Circ 25	-26	329
P22	Circ 25	-26	329
P23	Circ 25	-26	329

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga




Corte A-A

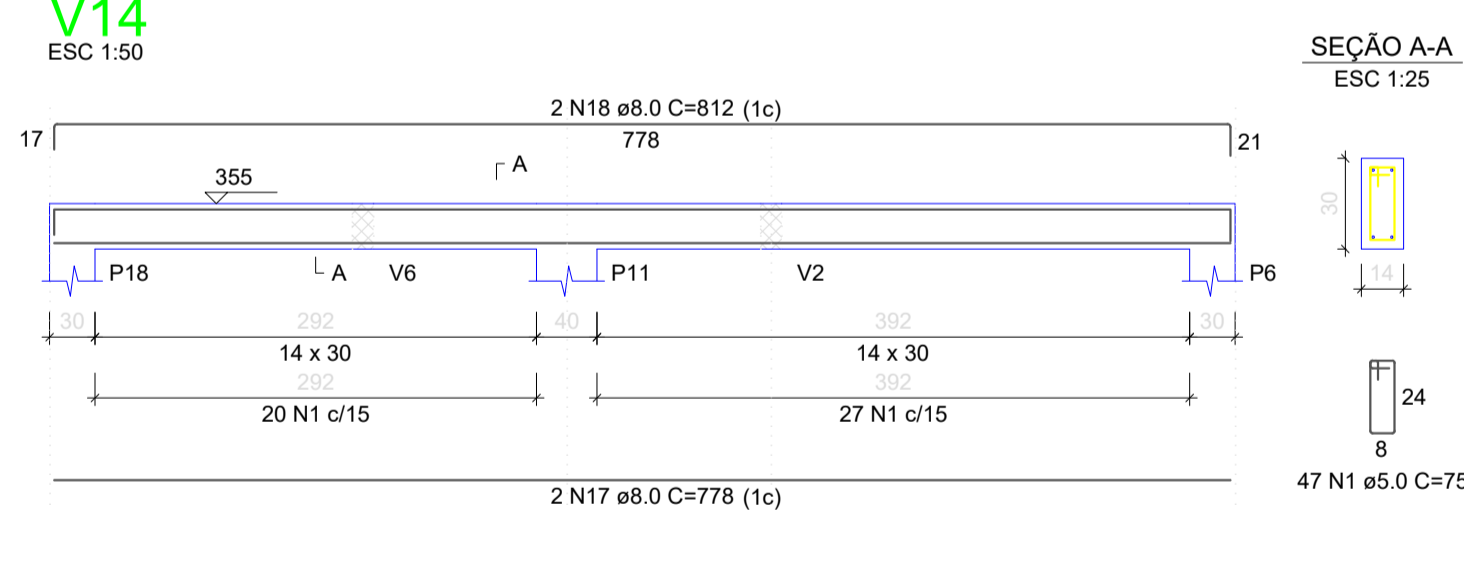
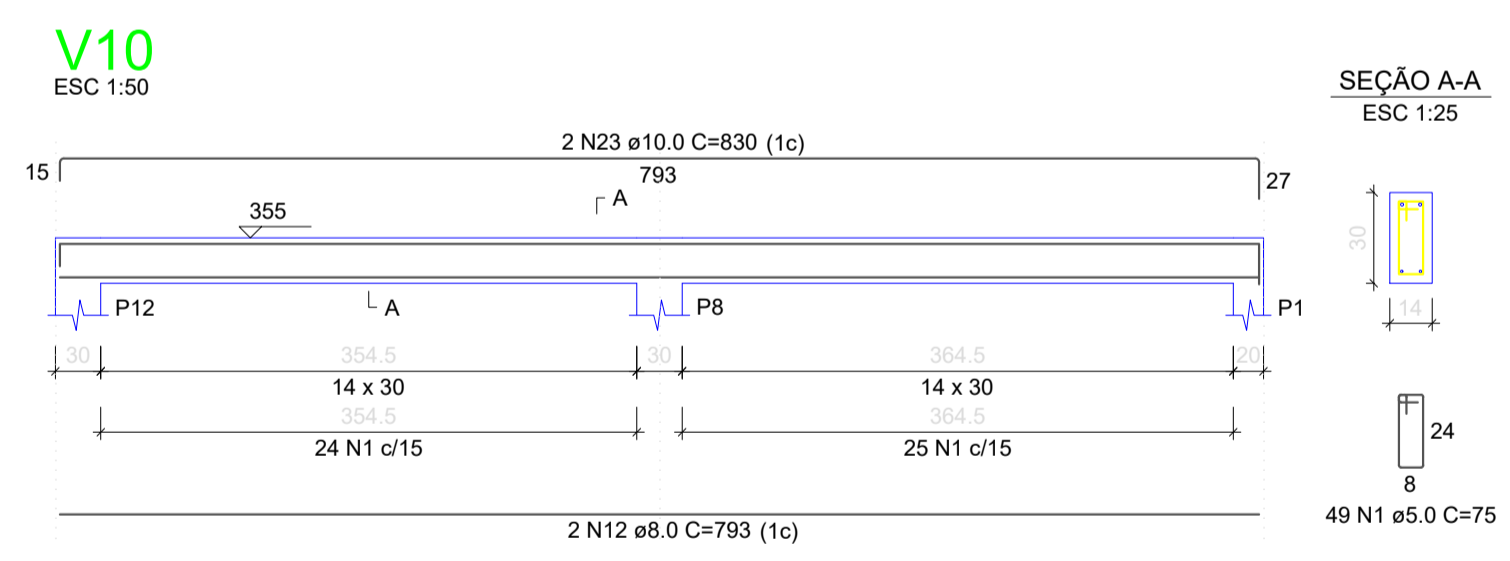
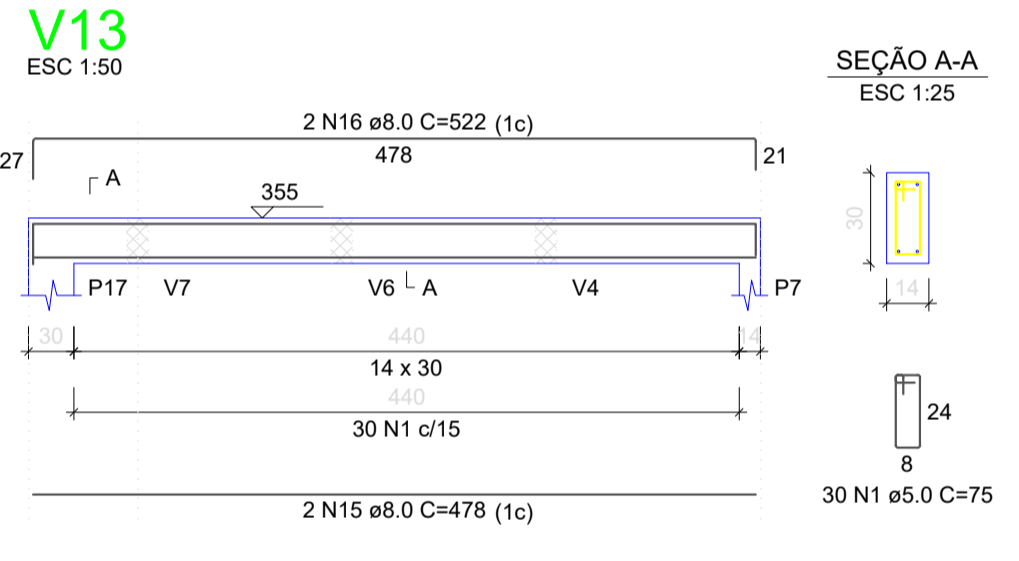
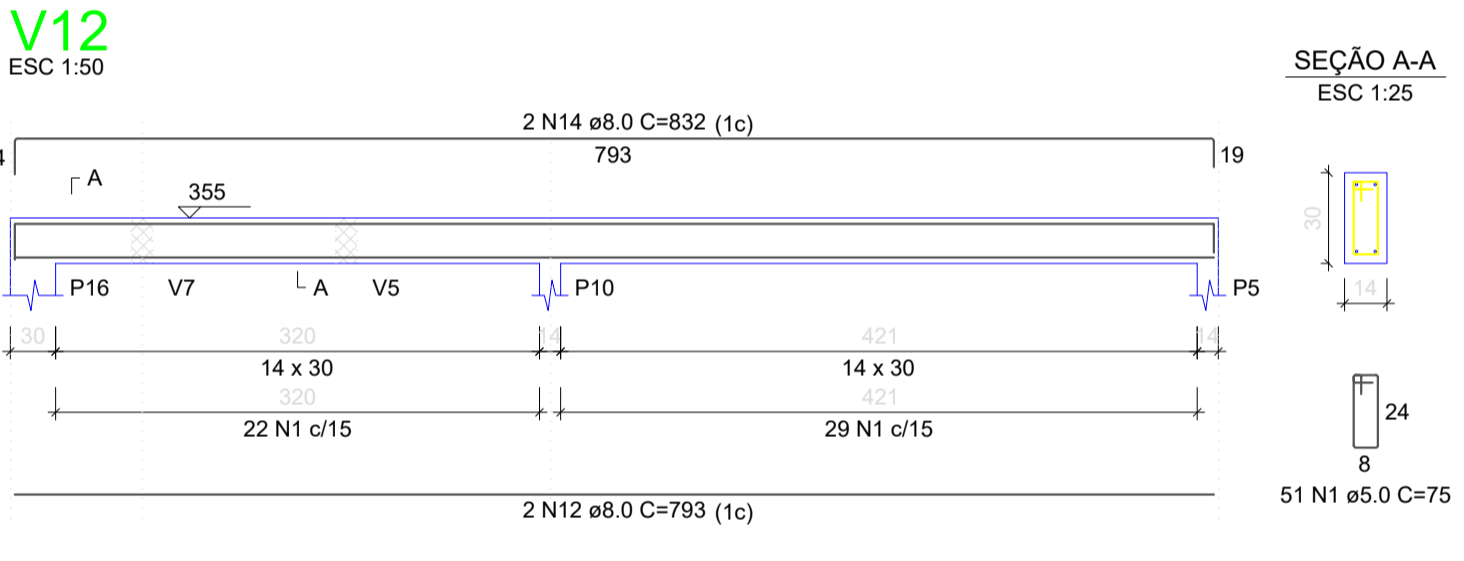
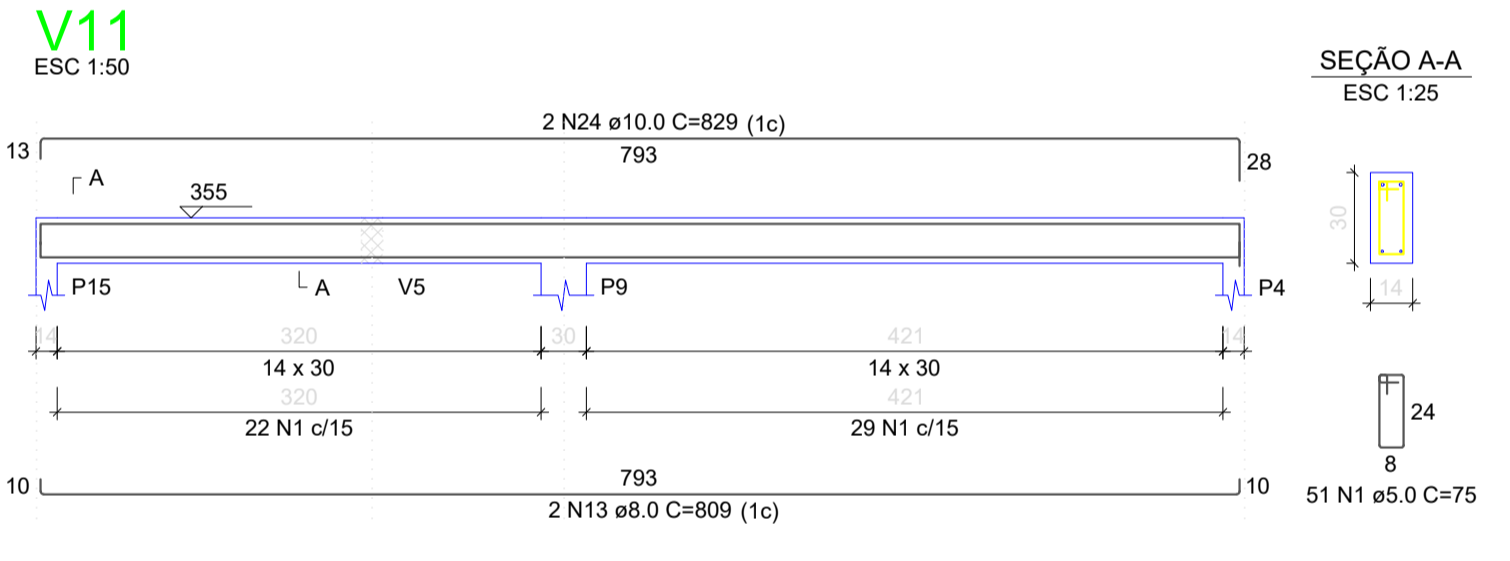
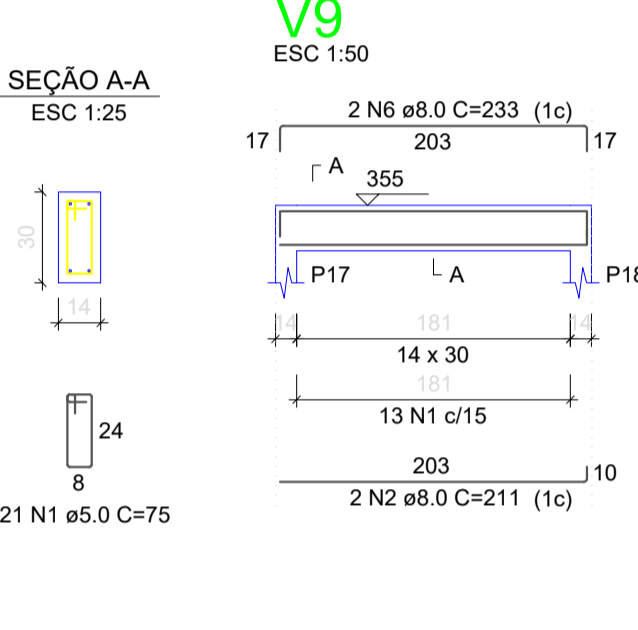
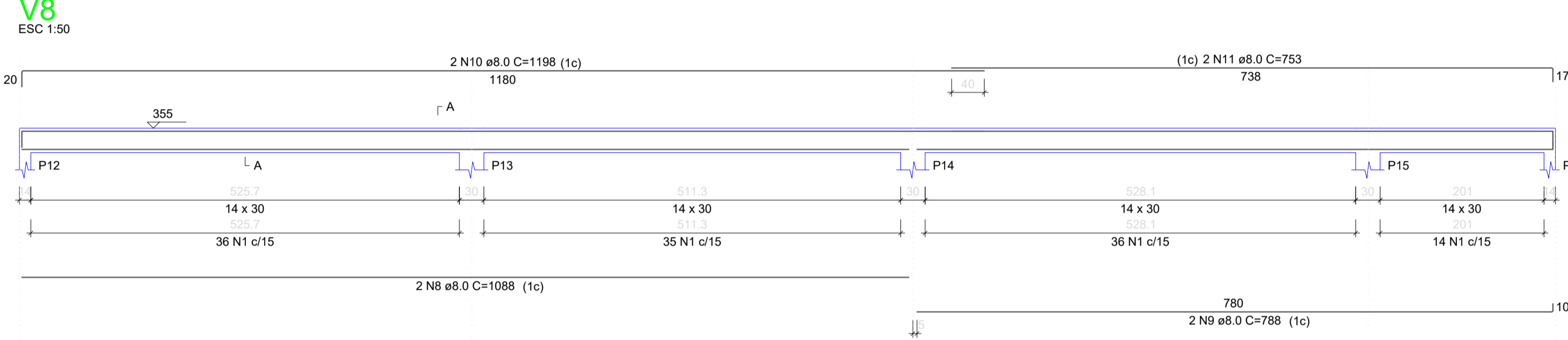
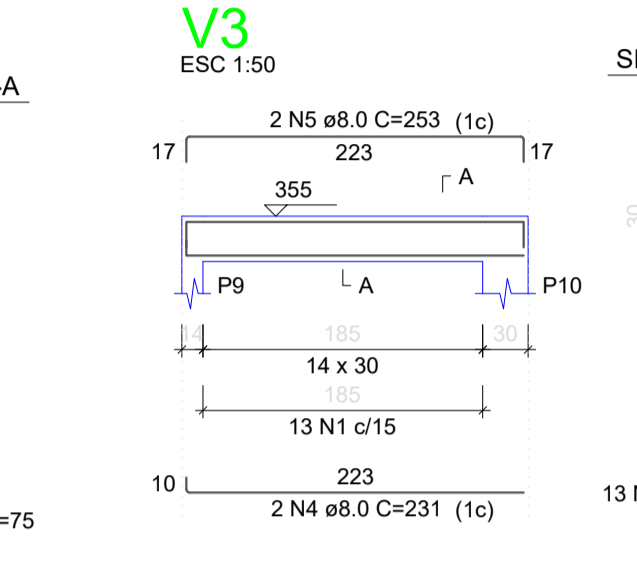
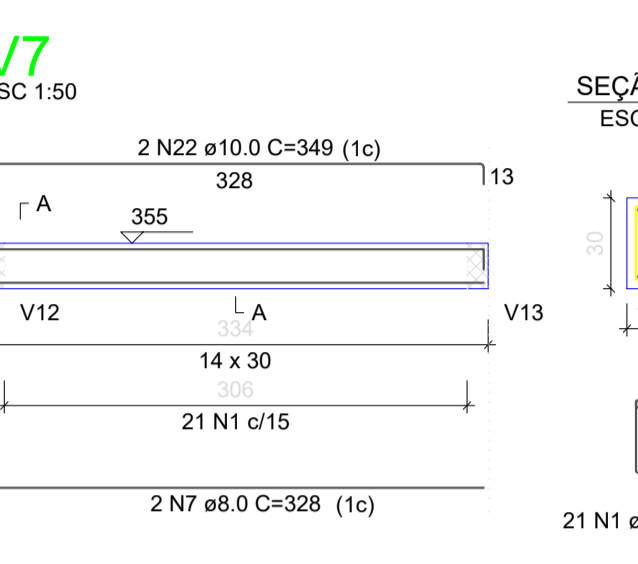
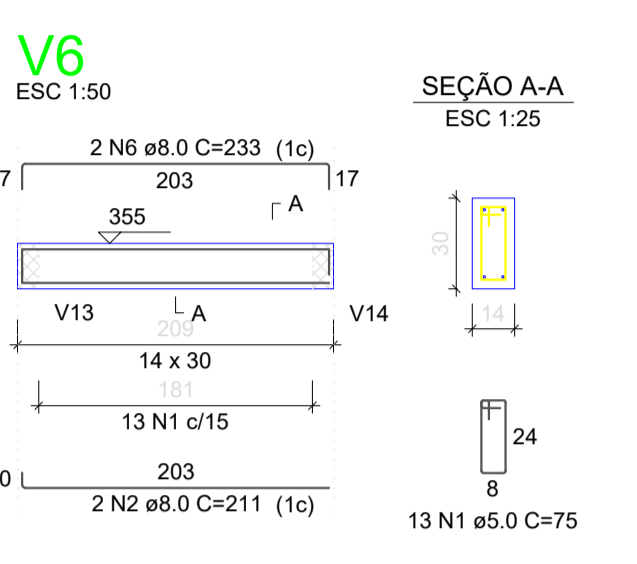
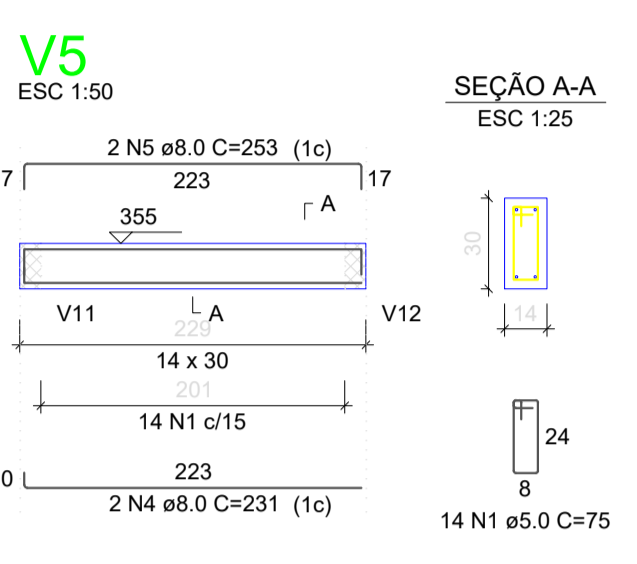
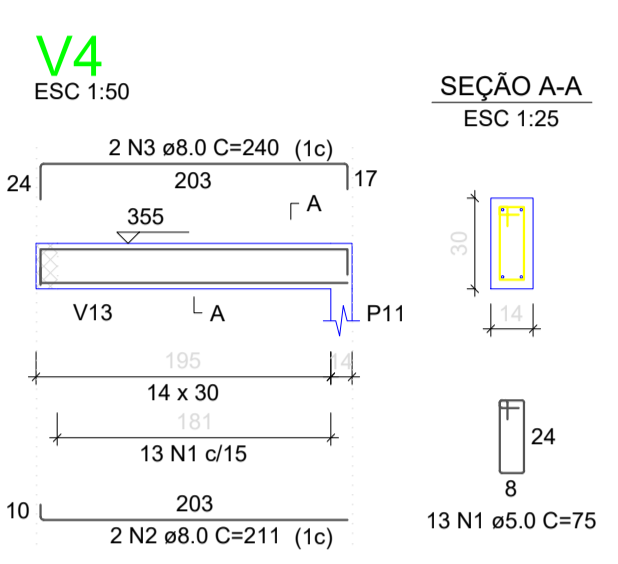
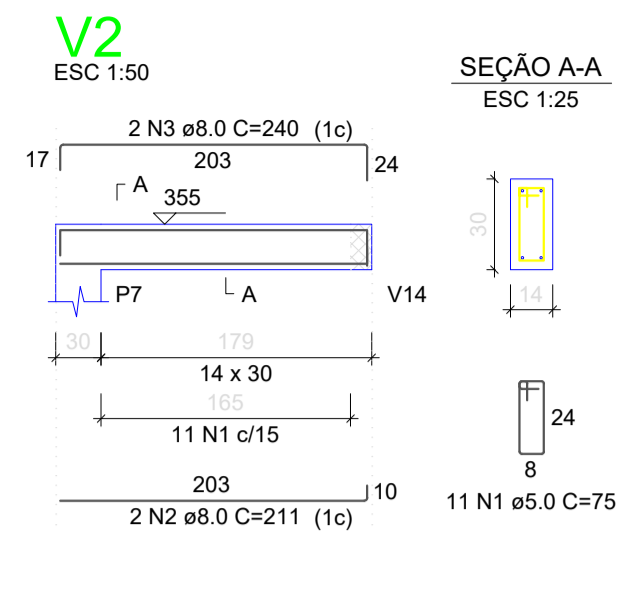
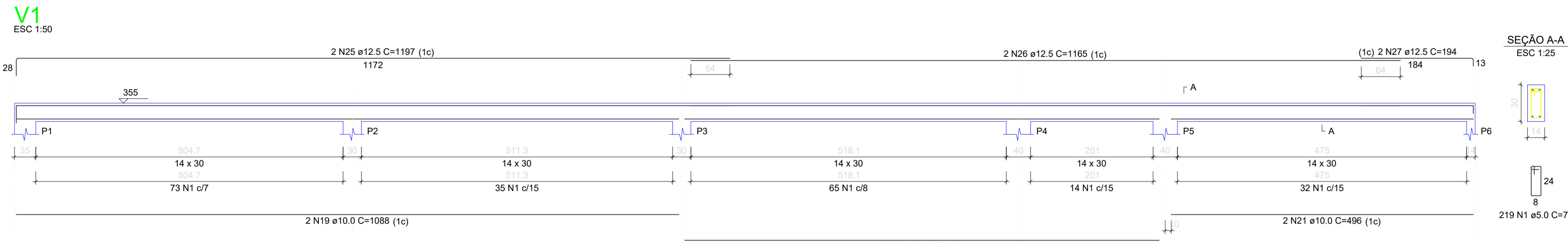
escala 1:50

- NOTAS:
- Resistência Mínima a Compressão (28 dias) : 30MPa
 - Traço sugerido: 1 : 2,1 : 2,5 (Cimento : Areia : Brita) - Traço em massa seca.
 - Relação Á/C (Água - cimento): 0,55
 - Slump (abatimento): 10 (+/- 2) cm
 - Dimensões máximas dos agregados: 19 mm
 - Rompimento de corpos de prova:
 - 7 dias - Resistência Mínima de 16MPa
 - 28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO	FISCALIZAÇÃO
MARIA LUANA AMARAL NUNES CAU Nº 4292060-3 ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº: 05/07
	PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PRINHEIRO BEZERRA ROSA NO MUNICÍPIO DE MILHÃ		
PROJETO ESTRUTURAL PLANTA DE FÔRMA DO NÍVEL COBERTURA E CORTE AA			
LOCAL:	MILHÃ/CE	ESCALA:	
PROJETISTA:	MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3	INDICADA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ	DATA:	
DESENHISTA:	NATALIA QUEROZ	ARQUIVO:	EST_AUD.ESC.MILHÃ_R0.DWG
			JAN/2024



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	666	75	49950
V4	2	8.0	8	211	1688
V7	3	8.0	4	240	960
V10	4	8.0	4	231	924
V13	5	8.0	4	253	1012
	6	8.0	4	233	932
	7	8.0	2	328	656
	8	8.0	2	1088	2176
	9	8.0	2	788	1576
	10	8.0	2	1198	2396
	11	8.0	2	753	1506
	12	8.0	4	793	3172
	13	8.0	2	809	1618
	14	8.0	2	832	1664
	15	8.0	2	478	956
	16	8.0	2	522	1044
	17	8.0	2	778	1556
	18	8.0	2	812	1624
	19	10.0	2	1088	2176
	20	10.0	2	779	1558
	21	10.0	2	496	992
	22	10.0	2	349	698
	23	10.0	2	830	1660
	24	10.0	2	829	1658
	25	12.5	2	1197	2394
	26	12.5	2	1165	2330
	27	12.5	2	194	388

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	254.6	100.5
	10.0	87.4	53.9
	12.5	51.1	49.2
CA60	5.0	499.5	77
PESO TOTAL (kg)			
CA50		203.6	
CA60		77	

Volume de concreto (C-30) = 3.67 m³
 Área de forma = 64.80 m²

NOTAS:
 Resistência Mínima a Compressão (28 dias) : 30MPa
 Traço sugerido: 1 : 2,1 : 2,5 (Cimento : Areia : Brita) - Traço em massa seca.
 Relação Á/C (Água - cimento): 0,55
 Slump (abatimento): 10 (+/- 2) cm
 Dimensões máximas dos agregados: 19 mm
 Rompimento de corpos de prova:
 - 7 dias - Resistência Mínima de 16MPa
 - 28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

Maria Luana Amaral Nunes
 CAU.º 4292060-3
 MARIA LUANA AMARAL NUNES -
 ARQUITETA E URBANISTA - CAU. A292060-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

DESENHO: 01/01 PRANCHA Nº: 06/07

PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PRINHEIRO BEZERRA ROSA NO MUNICÍPIO DE MILHÃ

PROJETO ESTRUTURAL
 DETALHAMENTO DAS VIGAS DO NÍVEL COBERTURA

LOCAL: MILHÃ/CE

PROJETISTA: MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU. A292060-3

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

DESENHISTA: NATÁLIA QUEIROZ

ARQUIVO: EST_AUD.ESC.MILHA_R0.DWG

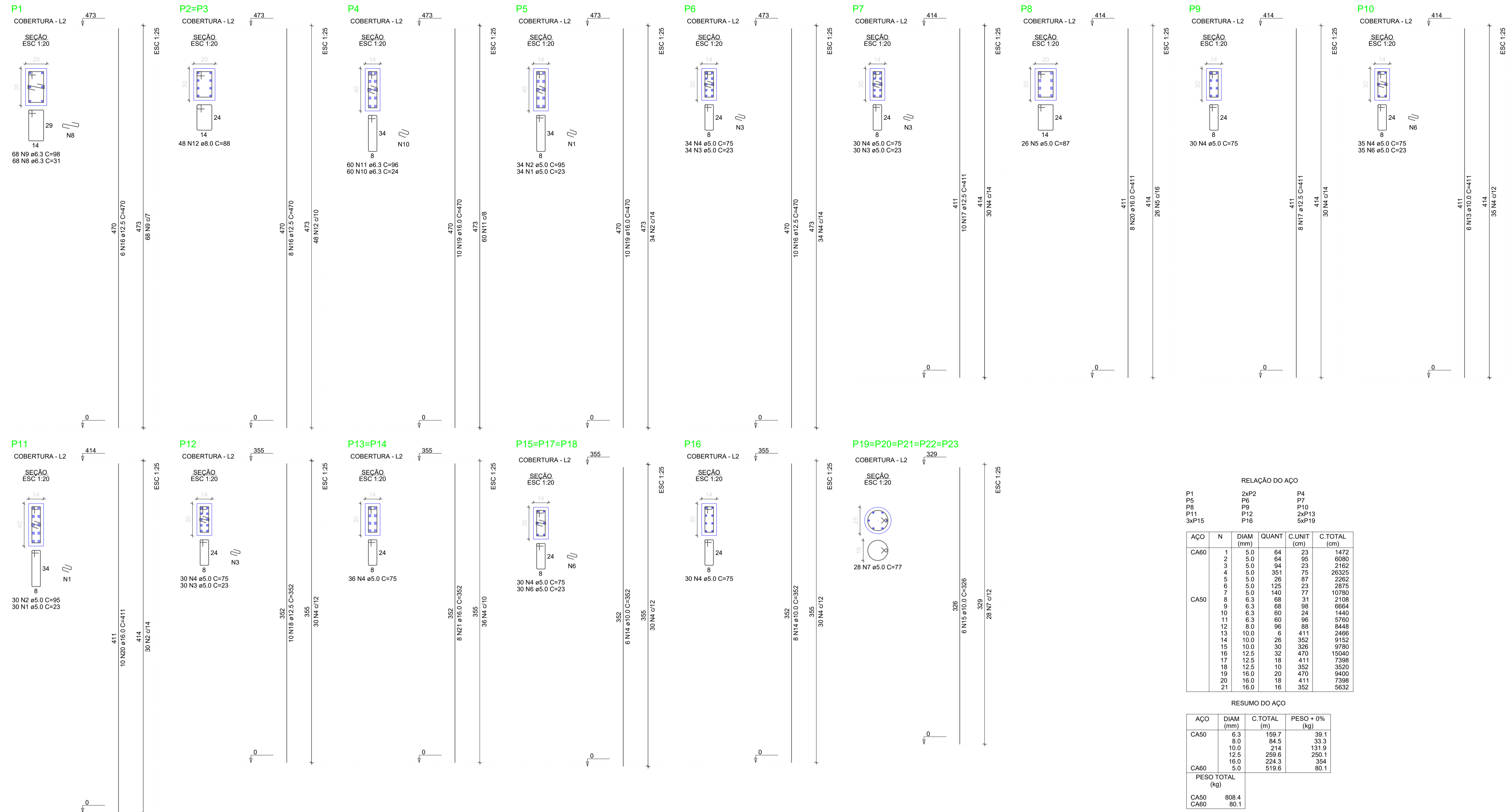
ESCALA: _____

INDICADA: _____

DATA: _____

JAN/2024





RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	64	23	1472
	2	5.0	64	95	6080
	3	5.0	94	23	2162
	4	5.0	351	75	26325
	5	5.0	26	87	2262
	6	5.0	125	23	2875
	7	5.0	140	77	10780
	8	6.3	68	31	2108
	9	6.3	68	98	6664
	10	6.3	60	24	1440
	11	6.3	60	96	5760
CA50	12	8.0	96	88	8448
	13	10.0	6	411	2466
	14	10.0	26	352	9152
	15	10.0	30	326	9780
	16	12.5	32	470	15040
	17	12.5	18	411	7398
	18	12.5	10	352	3520
	19	16.0	20	470	9400
	20	16.0	18	411	7398
	21	16.0	16	352	5632

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	159.7	39.1
	8.0	84.5	33.3
	10.0	214	131.9
	12.5	259.6	250.1
	16.0	224.3	354
CA60	5.0	519.6	80.1
	PESO TOTAL (kg)		
CA50		808.4	
CA60		80.1	

Volume de concreto (C-30) = 4.46 m³
Área de forma = 83.00 m²

NOTAS:
Resistência Mínima a Compressão (28 dias) : 30Mpa
Traço sugerido: 1 : 2,1 : 2,5 (Cimento : Areia : Brita) - Traço em massa seca.
Relação Á/C (Água - cimento): 0,55
Slump (abatimento): 10 (+/- 2) cm
Dimensões máximas dos agregados: 19 mm
Rompimento de corpos de prova:
- 7 dias - Resistência Mínima de 16MPa
- 28 dias - Resistência Mínima de 30 MPa

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

Maria Luana Amaral Nunes
Cau # 429260-3
Arquiteta e Urbanista

MARIA LUANA AMARAL NUNES -
ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3

DESENHO: 01/01 PRANCHAS: 07/07

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA CLEONICE PRINHEIRO BEZERRA ROSA NO MUNICÍPIO DE MILHÃ

PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO DOS PILARES DO NÍVEL COBERTURA

LOCAL: MILHÃ/CE

PROJETISTA: MARIA LUANA AMARAL NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A292060-3

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ

DESENHISTA: NATÁLIA QUEIROZ

ARQUIVO: EST_AUD.ESC.MILHA_R0.DWG

ESCALA: _____

INDICADA: _____

DATA: _____

JAN/2024