
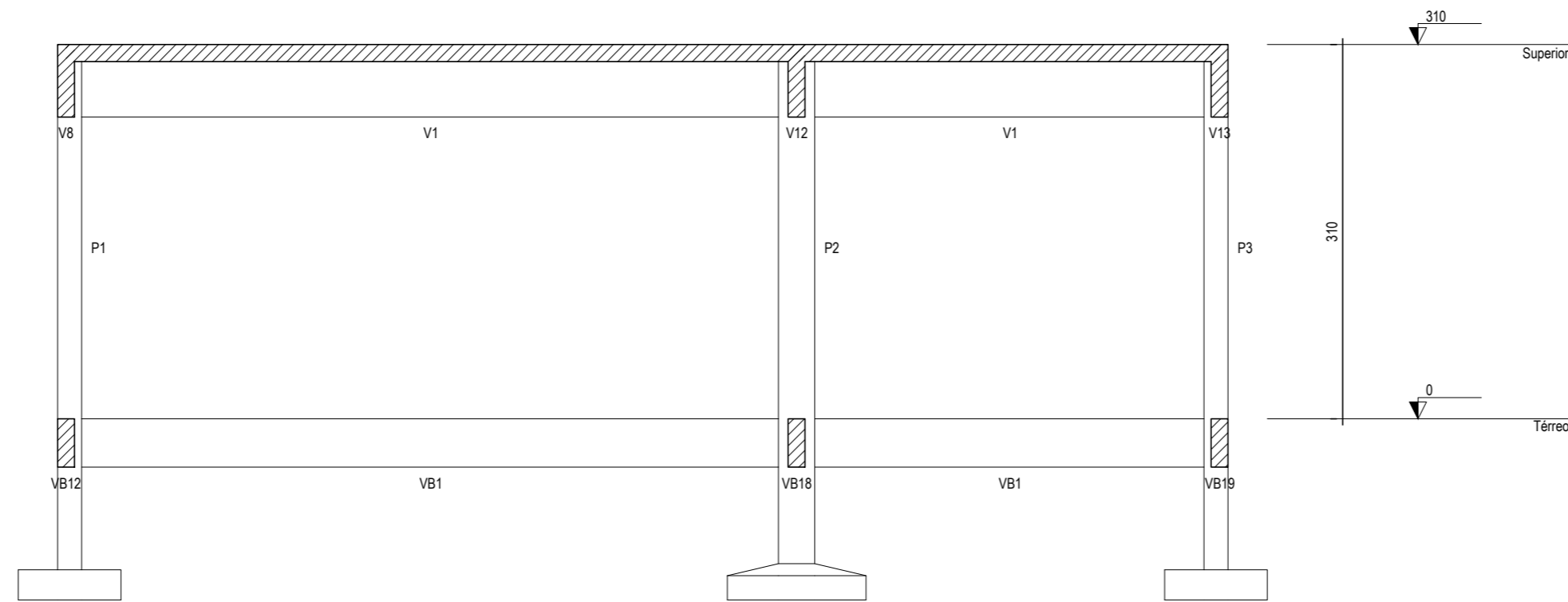


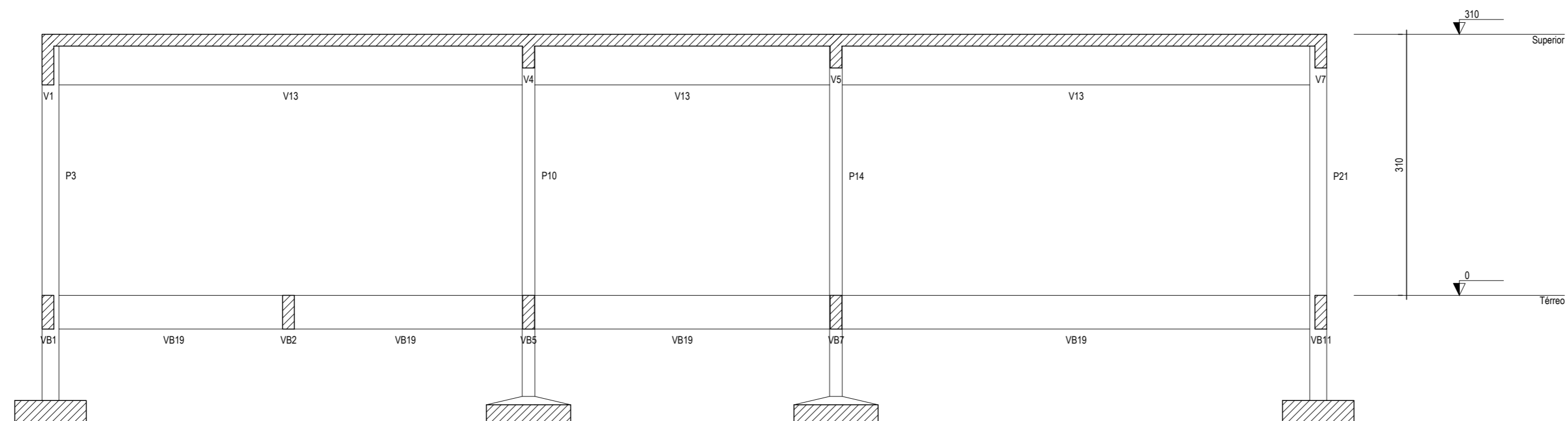
PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC: 1:50

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:	
GESSICA DA SILVA MATIAS ARQUITETA E URBANISTA - CAU CE: 190273-3		
		
AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501 BAIRRO ALDEOTA FORTALEZA/CE FONE: 85 3241.3147 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR		
PROPRIETÁRIO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		
OBRA:		
CONSTRUÇÃO DO CONSELHO TUTELAR		
PROJETO:		
CONSTRUÇÃO DE UM CONSELHO TUTELAR EM ITAITINGA		
CONTEÚDO:		
PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO		
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:		
01. PLANTA DE LOCAÇÃO		
LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
ITAITINGA/CE	NOVEMBRO/2018	01/10
DESENHO:	ESCALA:	CONTROLE:
MATEUS DANTAS	INDICADA	ITGA - 18 20



CORTE A-A
ESC. 1:50



CORTE B-B
ESC. 1:50

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: PROPRIETÁRIO:

GESSICA DA SILVA MATIAS
 ARQUITETA E URBANISTA - CAU CE: 190273-3

GEOPAC AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501
 BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
 FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO CONSELHO TUTELAR

PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE UM CONSELHO TUTELAR EM ITAITINGA

CONTEÚDO:

PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

01. CORTE AA

02. CORTE BB

LOCAL: ITAITINGA/CE DATA: NOVEMBRO/2018 PRANCHA: 02/10

DESENHO: MATEUS DANTAS ESCALA: INDICADA CONTROLE: ITGA - 18 20

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
3xS1	CA50	1	6.3	66	105	6930
2xS6	CA50	1	6.3	24	130	3120
	CA50	2	8.0	20	114	2280
2xS11	CA50	1	6.3	28	110	3080
	CA50	2	6.3	24	125	3000
7xS12	CA50	1	6.3	84	125	10500
	CA50	2	8.0	63	109	6867
S16	CA50	1	8.0	11	119	1309
	CA50	2	8.0	9	134	1206
S18	CA50	1	6.3	16	85	1360
5xS19	CA50	1	6.3	65	105	6825
	CA50	2	6.3	55	120	6600

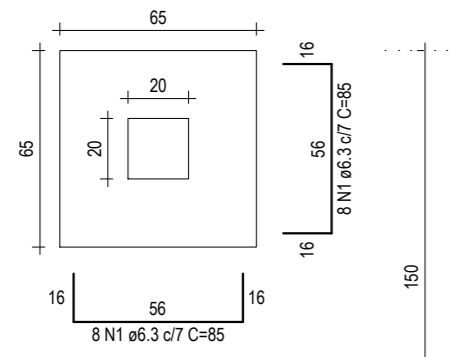
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	414.2	101.3
	8.0	116.6	46

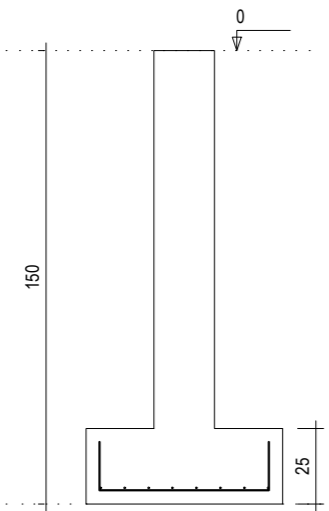
PESO TOTAL (kg)	
CA50	147.4

Volume de concreto (C-30) = 5.09 m³
Área de forma = 18.54 m²

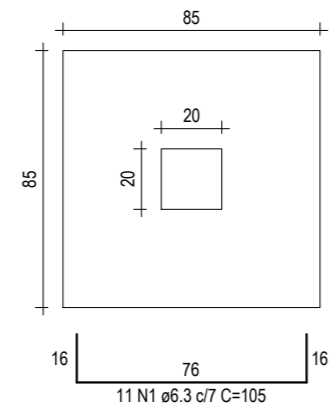
S18
PLANTA
ESC: 1:25



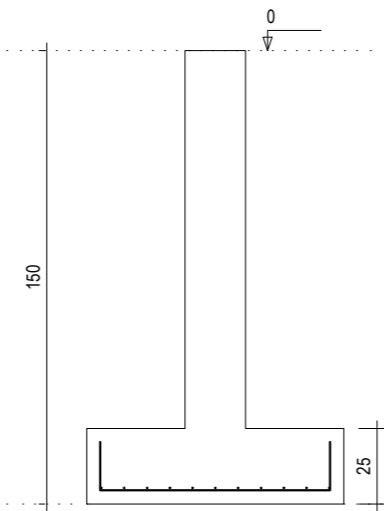
CORTE
ESC: 1:25



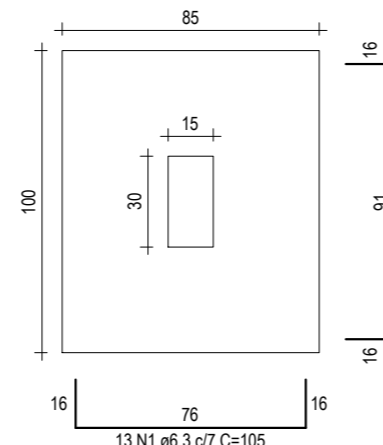
S1=S3=S21
PLANTA
ESC: 1:25



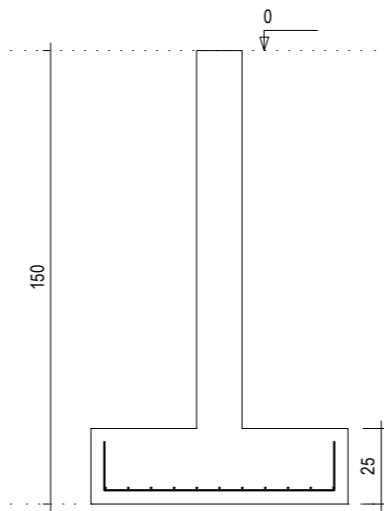
CORTE
ESC: 1:25



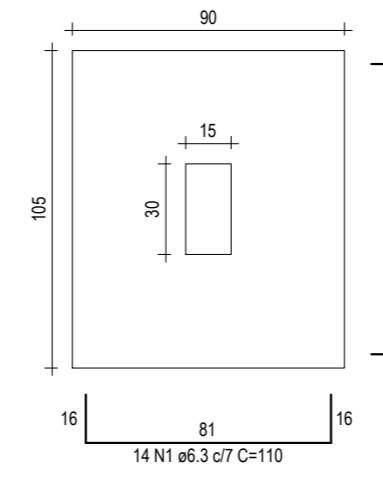
S5=S7=S15=S19=S20
PLANTA
ESC: 1:25



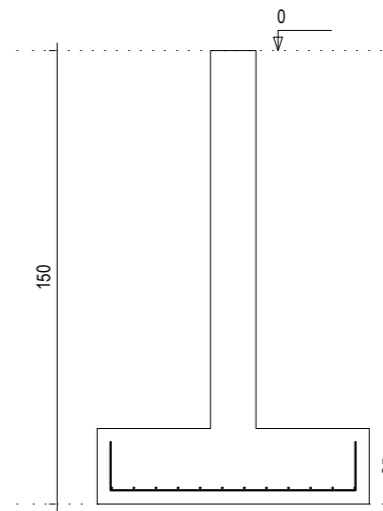
CORTE
ESC: 1:25



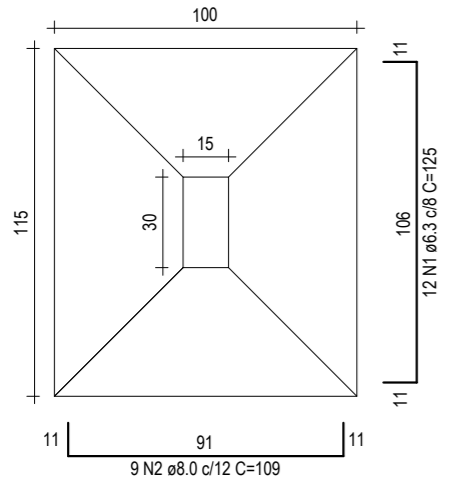
S8=S11
PLANTA
ESC: 1:25



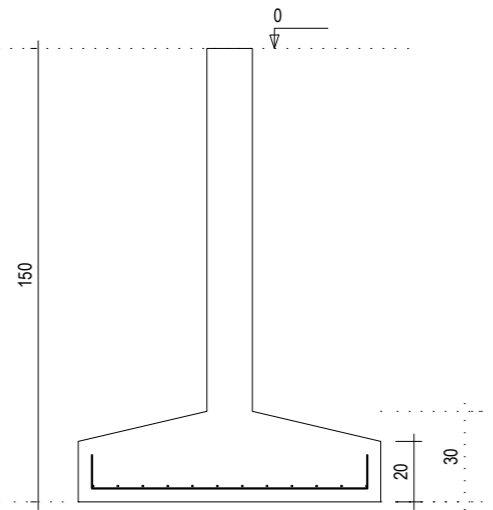
CORTE
ESC: 1:25



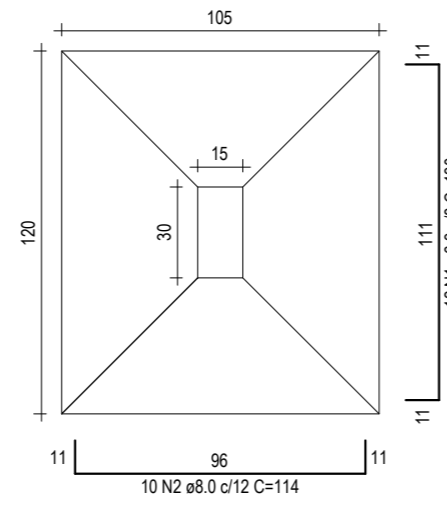
S2=S4=S10=S12=S13=S14=S17
PLANTA
ESC: 1:25



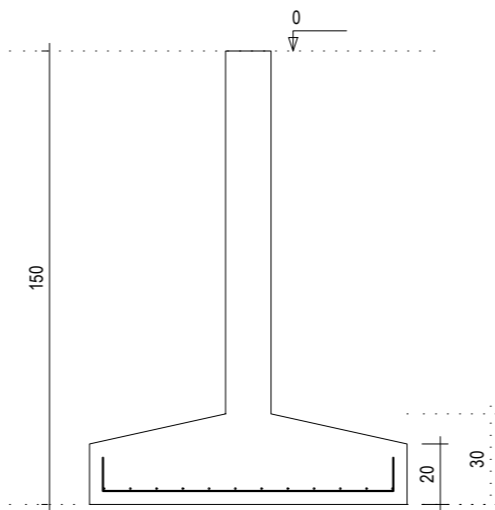
CORTE
ESC: 1:25



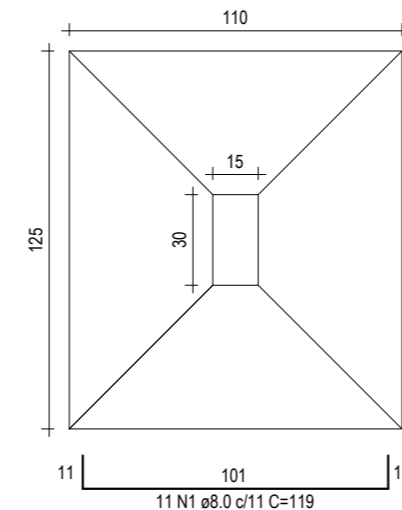
S6=S9
PLANTA
ESC: 1:25



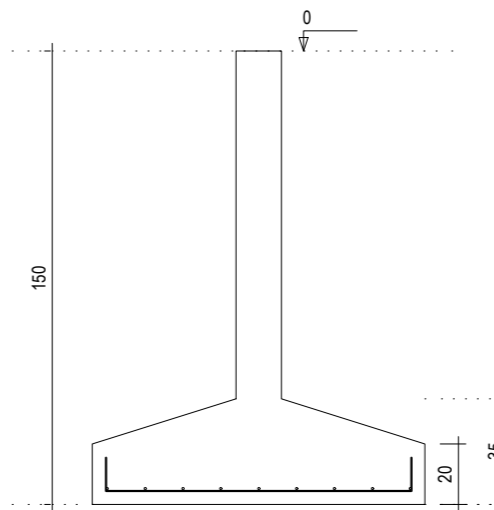
CORTE
ESC: 1:25



S16
PLANTA
ESC: 1:25



CORTE
ESC: 1:25



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
GESSICA DA SILVA MATIAS ARQUITETA E URBANISTA - CAU CE: 190273-3	

GEOPAC AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241.31.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

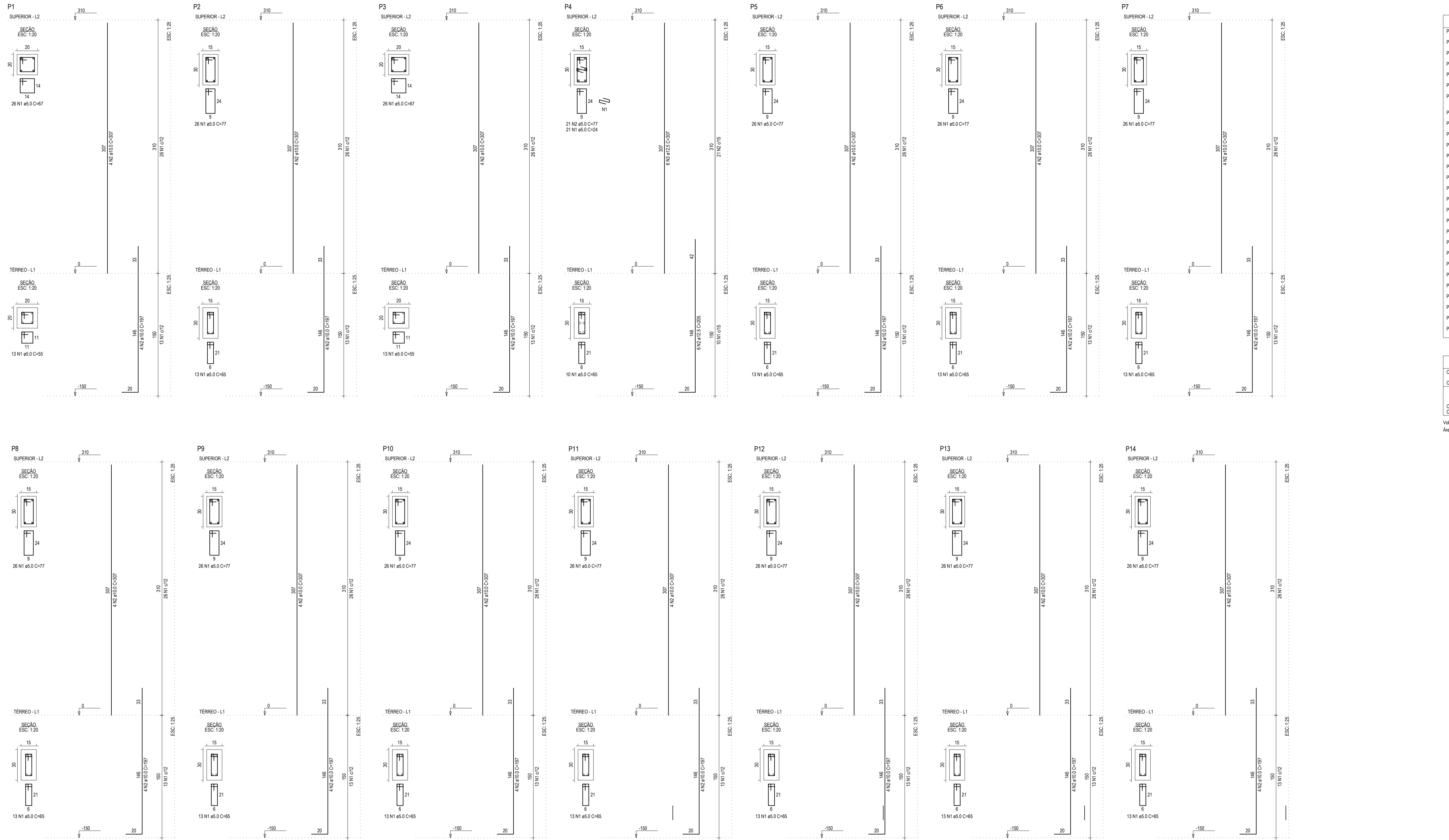
OBRA:
CONSTRUÇÃO DO CONSELHO TUTELAR

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE UM CONSELHO TUTELAR EM ITAITINGA

CONTEÚDO:
PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. DETALHE DAS SAPATAS

LOCAL: ITAITINGA/CE	DATA: NOVEMBRO/2018	PRANCHA: 03/10
DESENHO: MATEUS DANTAS	ESCALA: INDICADA	CONTROLE: ITGA - 18 20



RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNT (cm)	C TOTAL (cm)
P1-L2	CA50	1	5.0	26	37	1742
P1-L2	CA50	2	10.0	4	307	1228
P1-L1	CA50	1	5.0	13	65	715
P1-L1	CA50	2	10.0	4	197	788
P2-L2	CA50	1	5.0	26	77	2002
P2-L2	CA50	2	10.0	4	307	1228
P2-L1	CA50	1	5.0	13	65	845
P2-L1	CA50	2	10.0	4	197	788
P3-L2	CA50	1	5.0	26	67	1742
P3-L2	CA50	2	10.0	4	307	1228
P3-L1	CA50	1	5.0	13	65	715
P3-L1	CA50	2	10.0	4	197	788
P4-L2	CA50	1	5.0	21	77	1617
P4-L2	CA50	2	10.0	4	307	1228
P4-L1	CA50	1	5.0	10	65	650
P4-L1	CA50	2	12.5	6	205	1230
P5-L1	CA50	1	5.0	26	77	2002
P5-L1	CA50	2	10.0	4	307	1228
P6-L2	CA50	1	5.0	26	77	2002
P6-L2	CA50	2	10.0	4	307	1228
P6-L1	CA50	1	5.0	13	65	845
P6-L1	CA50	2	10.0	4	197	788
P7-L2	CA50	1	5.0	26	77	2002
P7-L2	CA50	2	10.0	4	307	1228
P7-L1	CA50	1	5.0	13	65	845
P7-L1	CA50	2	10.0	4	197	788
P8-L2	CA50	1	5.0	26	77	2002
P8-L2	CA50	2	10.0	4	307	1228
P8-L1	CA50	1	5.0	13	65	845
P8-L1	CA50	2	10.0	4	197	788
P9-L2	CA50	1	5.0	26	77	2002
P9-L2	CA50	2	10.0	4	307	1228
P9-L1	CA50	1	5.0	13	65	845
P9-L1	CA50	2	10.0	4	197	788
P10-L2	CA50	1	5.0	26	77	2002
P10-L2	CA50	2	10.0	4	307	1228
P10-L1	CA50	1	5.0	13	65	845
P10-L1	CA50	2	10.0	4	197	788
P11-L2	CA50	1	5.0	26	77	2002
P11-L2	CA50	2	10.0	4	307	1228
P11-L1	CA50	1	5.0	13	65	845
P11-L1	CA50	2	10.0	4	197	788
P12-L2	CA50	1	5.0	26	77	2002
P12-L2	CA50	2	10.0	4	307	1228
P12-L1	CA50	1	5.0	13	65	845
P12-L1	CA50	2	10.0	4	197	788
P13-L2	CA50	1	5.0	26	77	2002
P13-L2	CA50	2	10.0	4	307	1228
P13-L1	CA50	1	5.0	13	65	845
P13-L1	CA50	2	10.0	4	197	788
P14-L2	CA50	1	5.0	26	77	2002
P14-L2	CA50	2	10.0	4	307	1228
P14-L1	CA50	1	5.0	13	65	845
P14-L1	CA50	2	10.0	4	197	788

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	262.1	161.6
CA50	12.5	30.7	29.6
CA50	5.0	300	60.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		191.2	
CA50		60.1	

Volume de concreto (C-30) = 2.85 m³
Área de forma = 57.04 m²

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

GESSICA DA SILVA MATIAS
ARQUITETA E URBANISTA - CAL. DE: 190273-3

APROVAÇÃO: _____

GEOPAC AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 011
BARRIO ALDEOTA, FORTALEZA - CE
FONE: 85 304 31 41 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

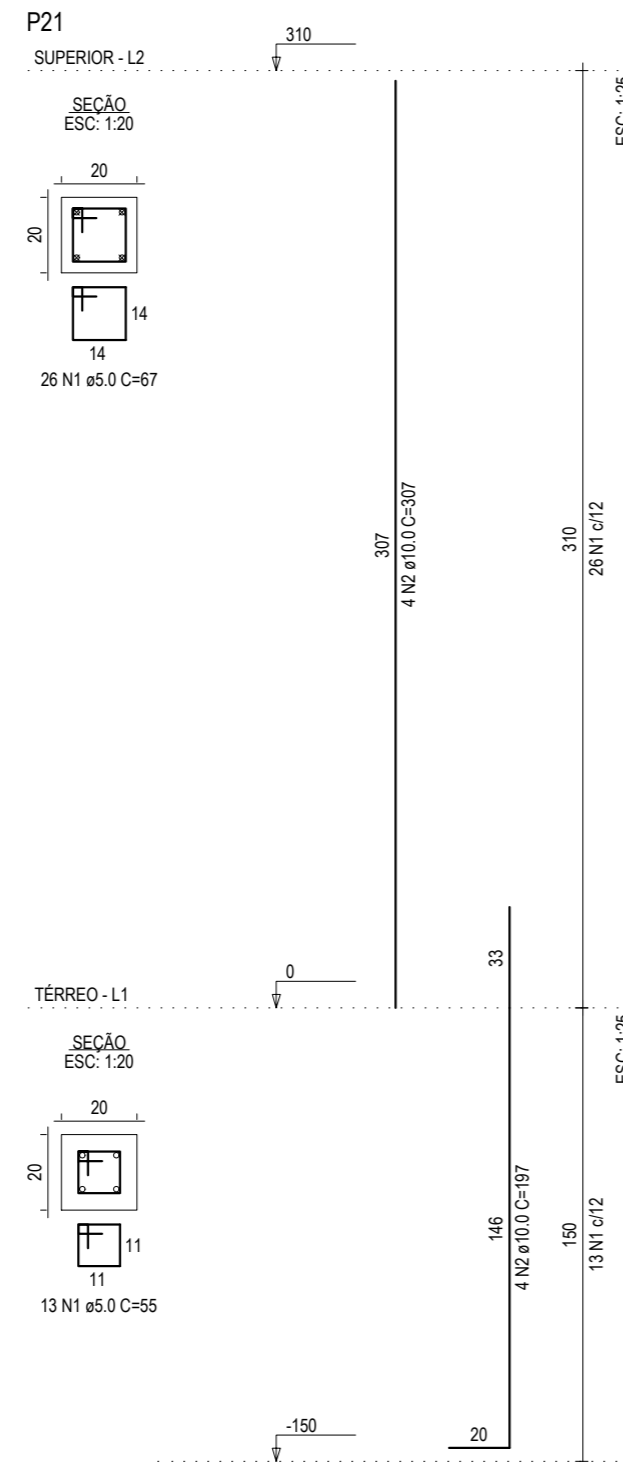
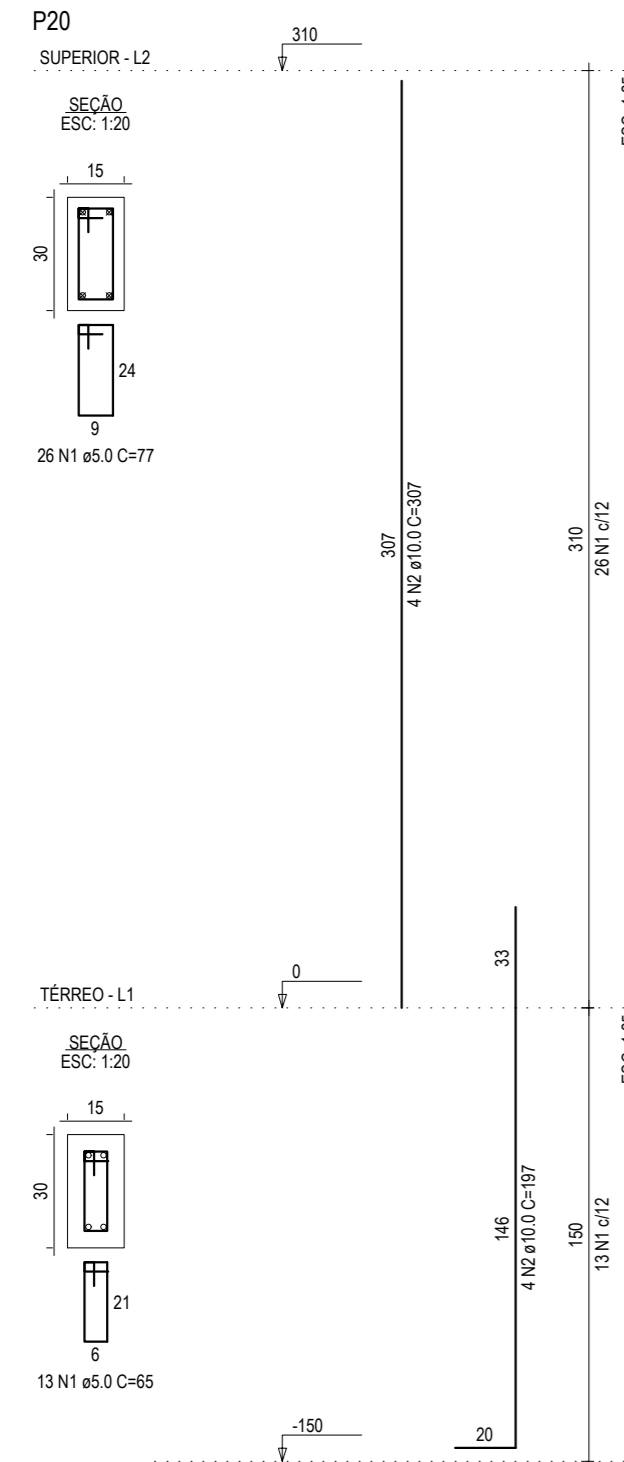
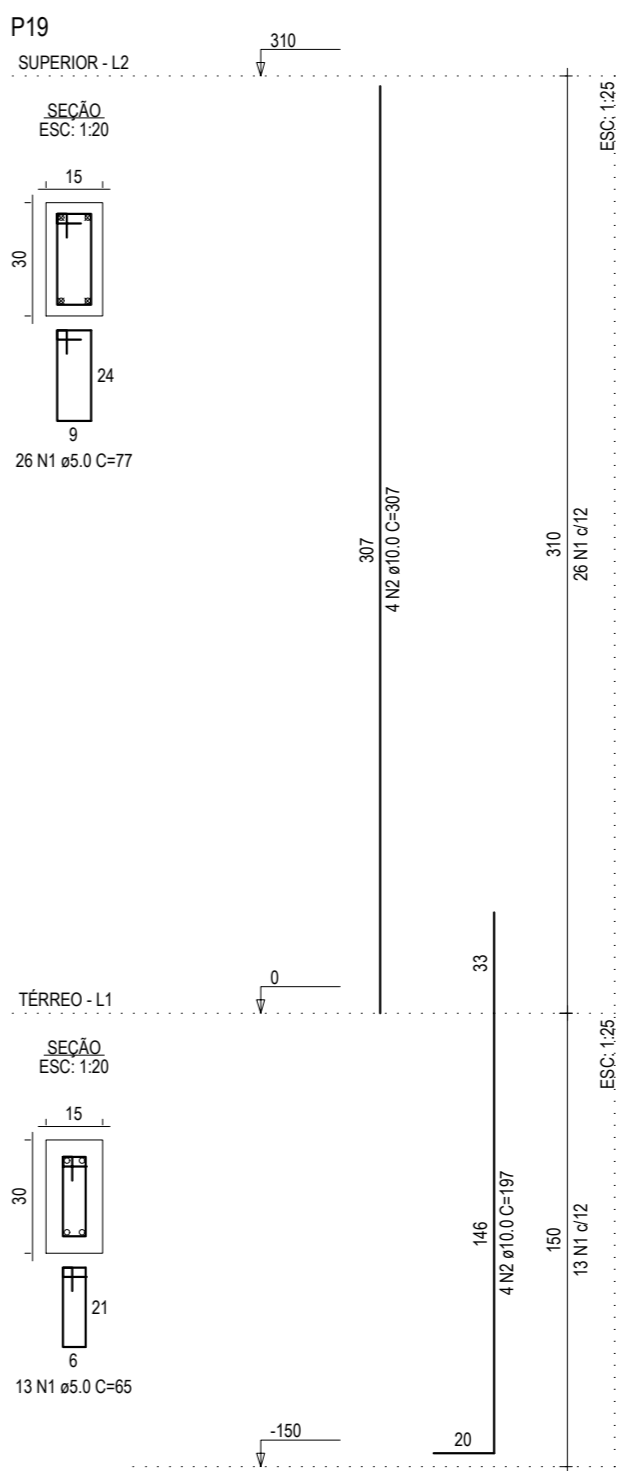
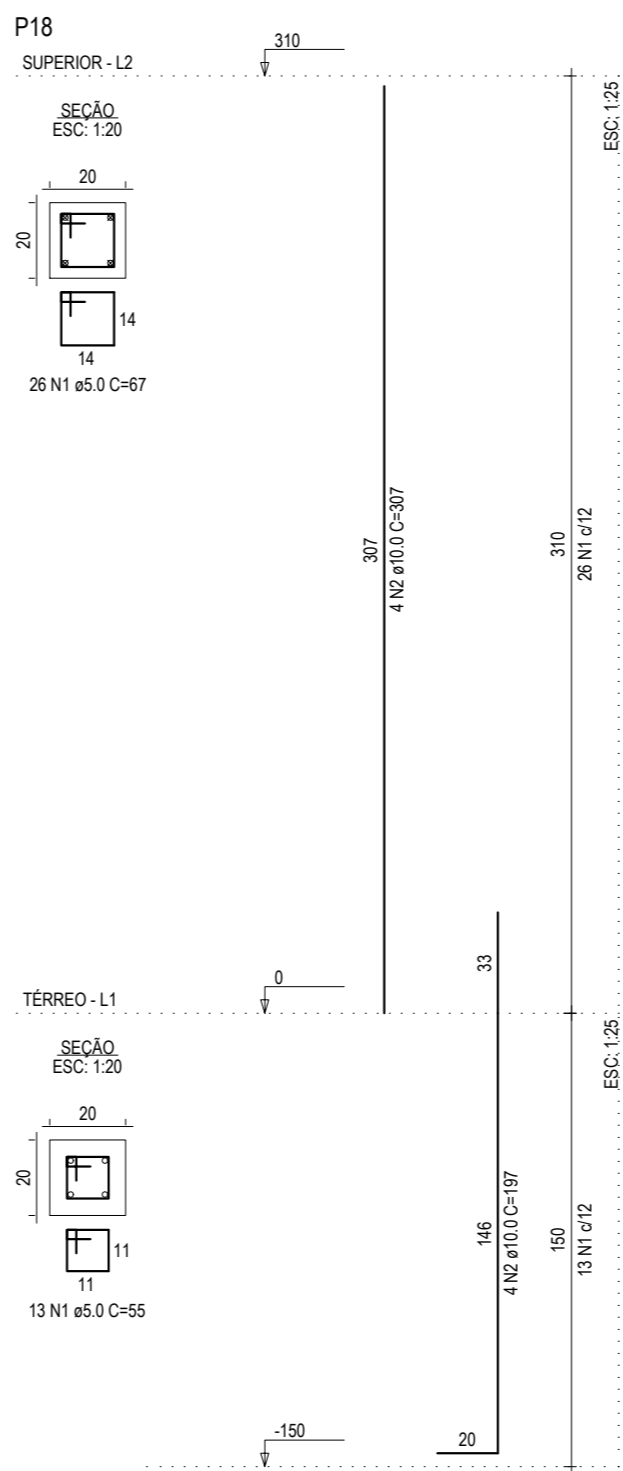
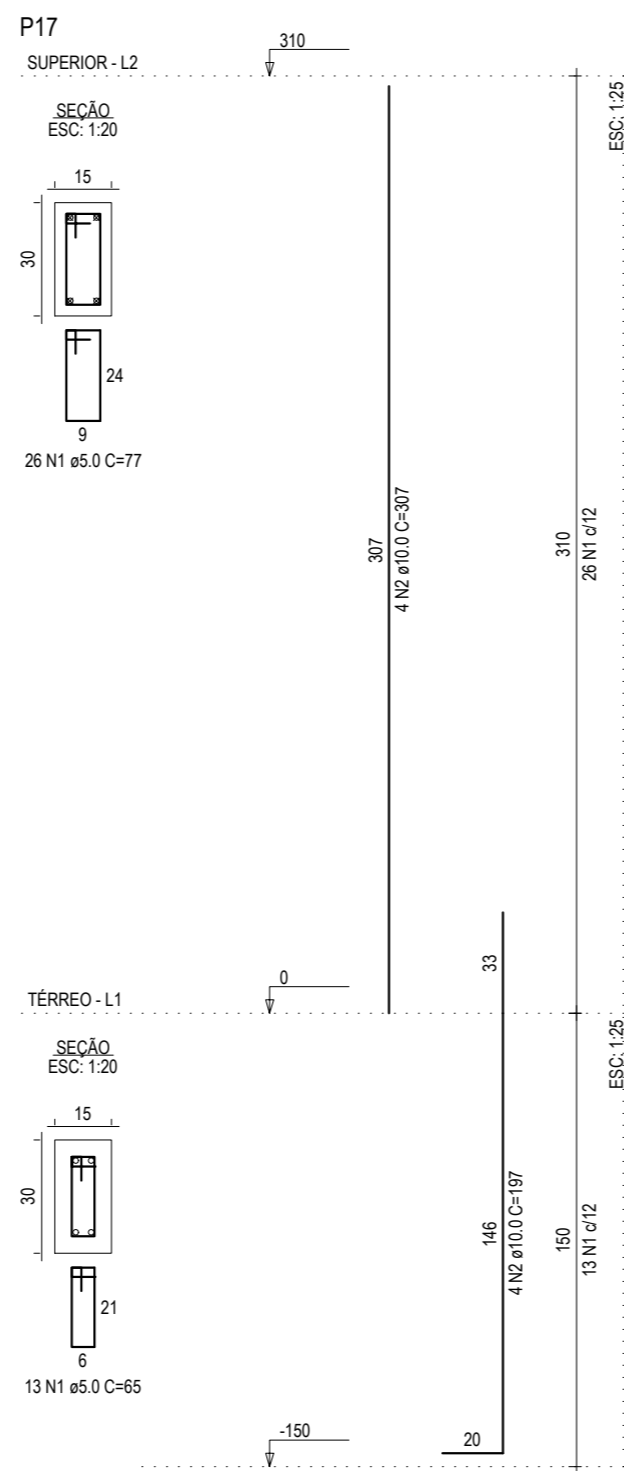
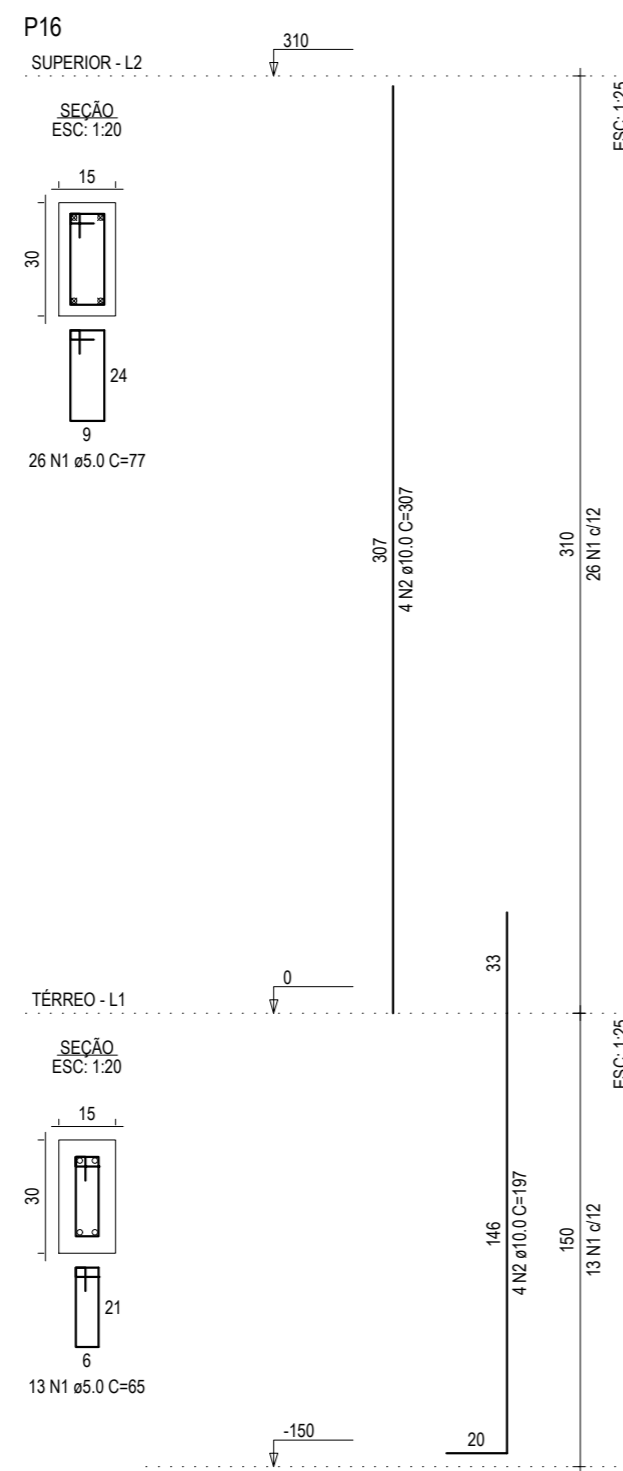
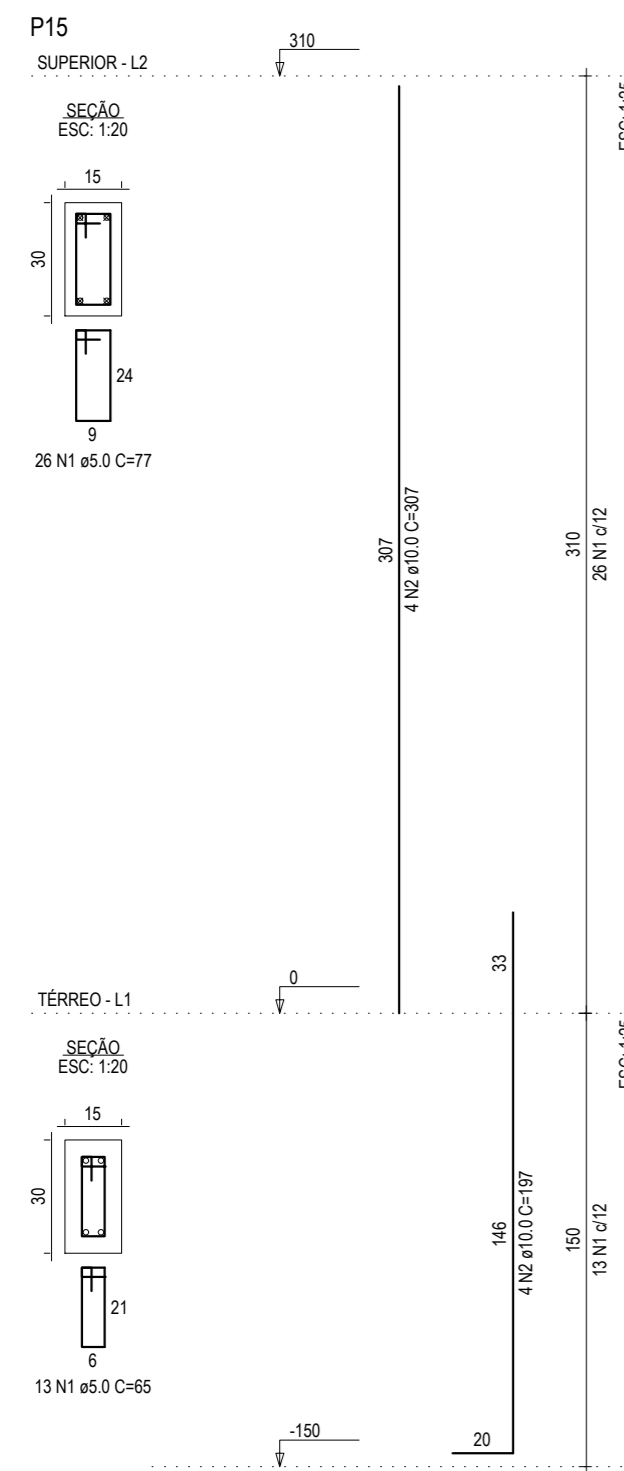
DEBIL: _____
CONSTRUÇÃO DO CONSELHO TUTELAR

PROJETO: _____
CONSTRUÇÃO DE UM CONSELHO TUTELAR EM ITATINGA

CORTELADO: _____
PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. DETALHE DOS PILARES

LOCAL: ITATINGA - CE DATA: 04/10/2018 PRORADIA: _____
DESENHADO: MATEUS DANTAS INDICADA: _____ CONTROLADO: _____



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P15-L2	CA60	1	5.0	26	77	2002
	CA50	2	10.0	4	307	1228
P15-L1	CA60	1	5.0	13	65	845
	CA50	2	10.0	4	197	788
P16-L2	CA60	1	5.0	26	77	2002
	CA50	2	10.0	4	307	1228
P16-L1	CA60	1	5.0	13	65	845
	CA50	2	10.0	4	197	788
P17-L2	CA60	1	5.0	26	77	2002
	CA50	2	10.0	4	307	1228
P17-L1	CA60	1	5.0	13	65	845
	CA50	2	10.0	4	197	788
P18-L2	CA60	1	5.0	26	67	1742
	CA50	2	10.0	4	307	1228
P18-L1	CA60	1	5.0	13	55	715
	CA50	2	10.0	4	197	788
P19-L2	CA60	1	5.0	26	77	2002
	CA50	2	10.0	4	307	1228
P19-L1	CA60	1	5.0	13	65	845
	CA50	2	10.0	4	197	788
P20-L2	CA60	1	5.0	26	77	2002
	CA50	2	10.0	4	307	1228
P20-L1	CA60	1	5.0	13	65	845
	CA50	2	10.0	4	197	788
P21-L2	CA60	1	5.0	26	67	1742
	CA50	2	10.0	4	307	1228
P21-L1	CA60	1	5.0	13	55	715
	CA50	2	10.0	4	197	788

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	141.1	87
CA60	5.0	191.5	29.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50			87
CA60			29.5

Volume de concreto (C-30) = 1.40 m³

Área de forma = 28.06 m²

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
GESSICA DA SILVA MATIAS ARQUITETA E URBANISTA - CAU CE: 190273-3	

GEOPAC AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241.31.47 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

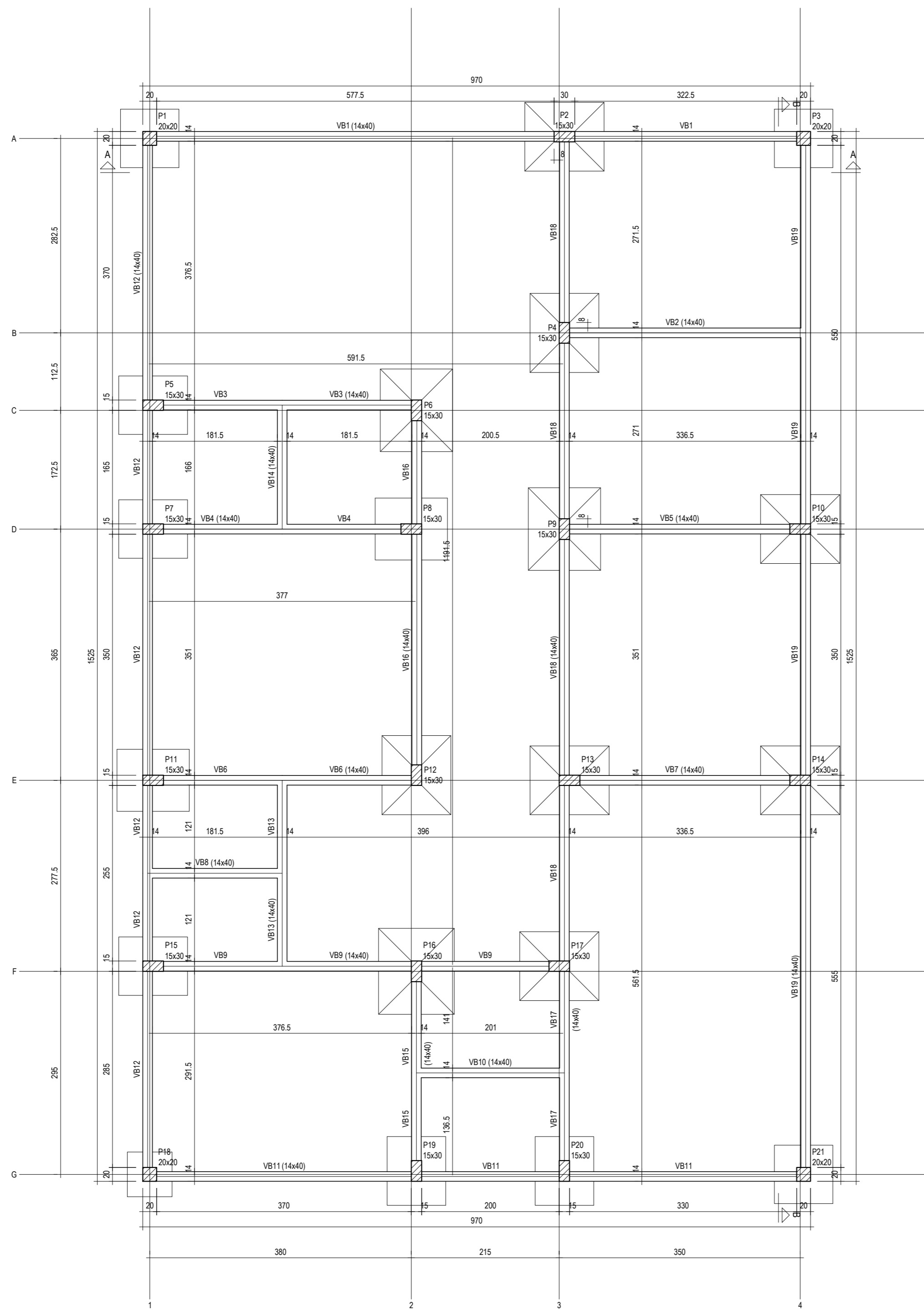
OBRA:
CONSTRUÇÃO DO CONSELHO TUTELAR

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE UM CONSELHO TUTELAR EM ITAITINGA

CONTEÚDO:
PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. DETALHE DOS PILARES

LOCAL: ITAITINGA/CE	DATA: NOVEMBRO/2018	PRANCHAS: 05/10
DESENHO: MATEUS DANTAS	ESCALA: INDICADA	CONTROLE: ITGA - 18 20



Legenda dos pilares

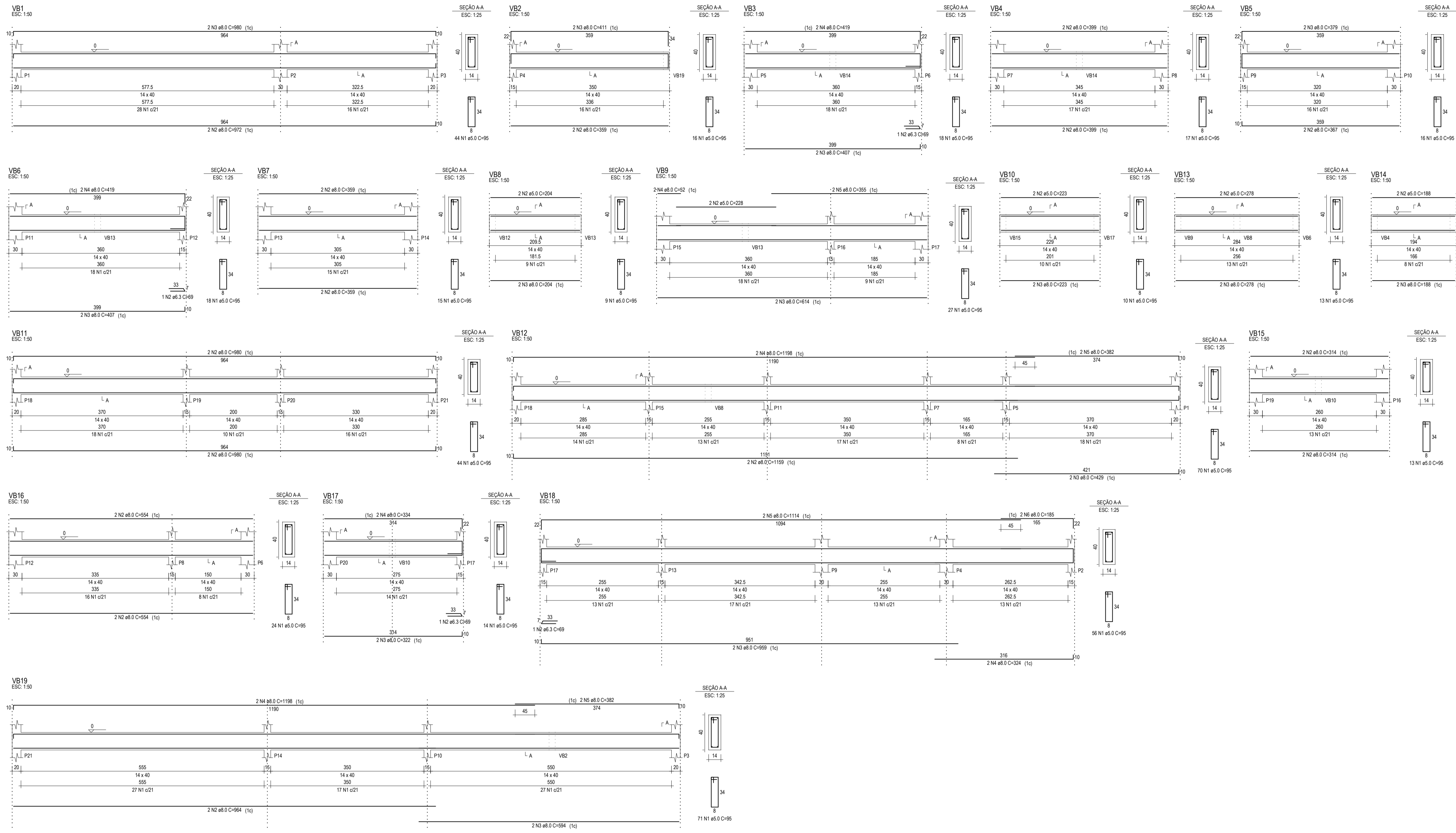
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

Viga

FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 0)
ESC: 1:50

ASSINATURAS E APROVAÇÃO		
PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:	
GESSICA DA SILVA MATIAS ARQUITETA E URBANISTA - CAU CE: 190273-3		
		AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501 BAIRRO ALDEOTA FORTALEZA/CE FONE: 85 3241.3147 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR
PROPRIETÁRIO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		
OBRA:		
CONSTRUÇÃO DO CONSELHO TUTELAR		
PROJETO:		
CONSTRUÇÃO DE UM CONSELHO TUTELAR EM ITAITINGA		
CONTEÚDO:		
PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO		
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:		
01. FORMA DAS VIGAS BALDRAME		
LOCAL:	DATA:	PRANCHAS:
ITAITINGA/CE	NOVEMBRO/2018	06/10
DESENHO:	ESCALA:	CONTROLE:
MATEUS DANTAS	INDICADA	ITGA - 18 20



RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	CA50	1	5.0	44	95	4190
	CA50	2	8.0	2	8.0	1944
	CA50	3	8.0	2	960	1860
VB2	CA50	1	5.0	16	95	1500
	CA50	2	8.0	2	399	718
	CA50	3	8.0	2	411	822
VB3	CA50	1	5.0	18	95	1710
	CA50	2	8.0	2	419	838
	CA50	3	8.0	2	407	814
VB4	CA50	1	5.0	17	95	1615
	CA50	2	8.0	2	399	756
	CA50	3	8.0	2	404	808
VB5	CA50	1	5.0	19	95	1805
	CA50	2	8.0	2	367	734
	CA50	3	8.0	2	378	756
VB6	CA50	1	5.0	18	95	1710
	CA50	2	8.0	2	399	756
	CA50	3	8.0	2	404	808
VB7	CA50	1	5.0	27	95	2565
	CA50	2	8.0	2	407	838
	CA50	3	8.0	2	419	855
VB8	CA50	1	5.0	20	95	1900
	CA50	2	8.0	2	204	408
	CA50	3	8.0	2	204	408
VB9	CA50	1	5.0	27	95	2565
	CA50	2	8.0	2	228	456
	CA50	3	8.0	2	228	456
VB10	CA50	1	5.0	10	95	950
	CA50	2	8.0	2	223	446
	CA50	3	8.0	2	223	446
VB11	CA50	1	5.0	44	95	4190
	CA50	2	8.0	4	960	3600
	CA50	3	8.0	2	1159	2318
VB12	CA50	1	5.0	70	95	6650
	CA50	2	8.0	2	429	858
	CA50	3	8.0	2	429	858
VB13	CA50	1	5.0	13	95	1235
	CA50	2	8.0	2	278	556
	CA50	3	8.0	2	278	556
VB14	CA50	1	5.0	8	95	760
	CA50	2	5.0	2	188	376
	CA50	3	8.0	2	188	376
VB15	CA50	1	5.0	13	95	1235
	CA50	2	8.0	4	314	1256
	CA50	3	8.0	2	220	440
VB16	CA50	1	5.0	24	95	2280
	CA50	2	8.0	4	554	2216
	CA50	3	8.0	2	1330	2660
VB17	CA50	1	5.0	14	95	1330
	CA50	2	6.3	1	69	69
	CA50	3	8.0	2	322	644
VB18	CA50	1	5.0	2	334	668
	CA50	2	6.3	1	69	69
	CA50	3	8.0	2	959	1918
VB19	CA50	1	5.0	2	1114	2228
	CA50	2	8.0	2	185	370
	CA50	3	8.0	2	95	190

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 0% (kg)
CA50	6.3	2.8	0.7
CA50	8.0	435.8	172
CA50	8.0	500.3	177.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		172.6	77.1
CA50		172.6	77.1

Volume de concreto (C-30) = 6.30 m³
 Área de forma = 105.81 m²

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

ARQUITETA E URBANISTA - CAL. DE: 190273.3

APROVAÇÃO: _____

GEO PAC AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMÁS, Nº 2425, SALA 011
 BARRIO ALDEIA, FORTALEZA - CE
 FONE: 85 3041 31 41 (E-MAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR)

PROPRIETÁRIO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

DEBATE: _____

CONSTRUÇÃO DO CONSELHO TUTELAR

PROJETO: _____

CONSTRUÇÃO DE UM CONSELHO TUTELAR EM ITATINGA

CONTEÚDO: _____

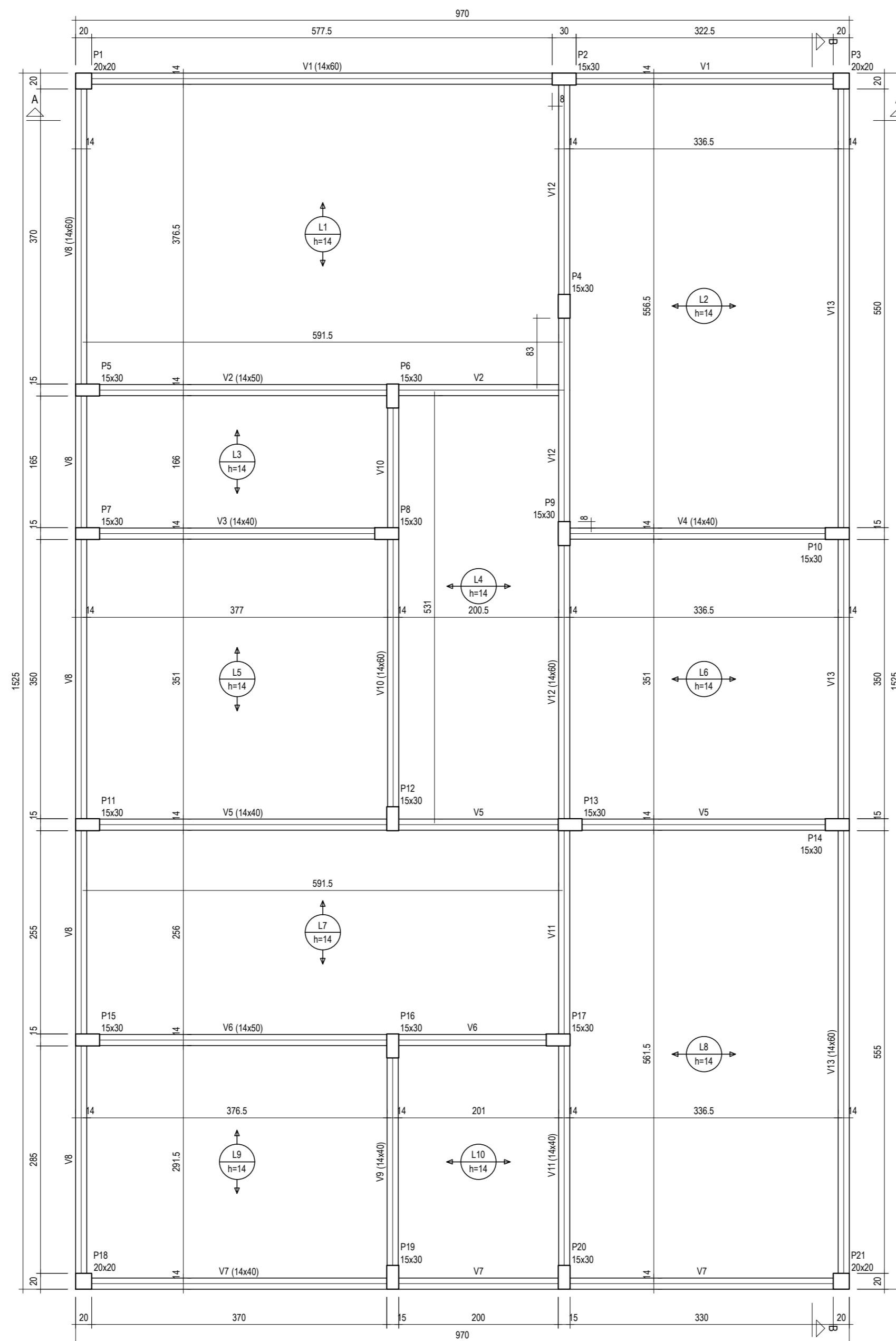
PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: _____

01. DETALHE DAS VIGAS BALDRAME

LOCAL: ITATINGA - CE DATA: 07/10/2016 PRORADIA: _____

DESENHADA: MATEUS DANTAS INDICADA: _____ CONTRATE: _____



FORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR (NÍVEL 310)
Esc: 1:50

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
GESSICA DA SILVA MATIAS ARQUITETA E URBANISTA - CAU CE: 190273-3	

GEOPAC AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO CONSELHO TUTELAR

PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE UM CONSELHO TUTELAR EM ITAITINGA

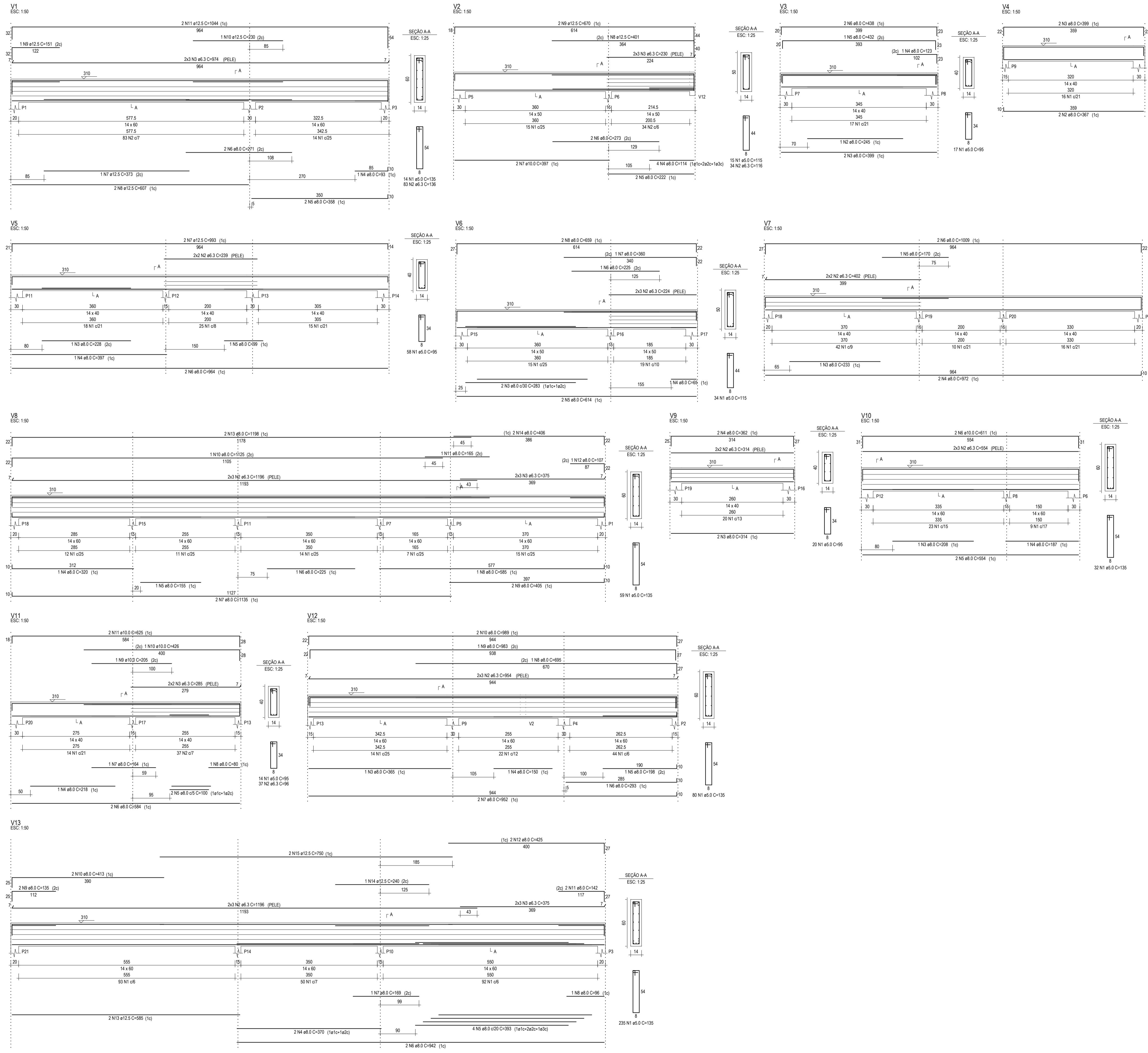
CONTEUDO:

PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

01. FORMA DAS VIGAS SUPERIORES

LOCAL: ITAITINGA/CE	DATA: NOVEMBRO/2018	PRANCHA: 08/10
DESENHO: MATEUS DANTAS	ESCALA: INDICADA	CONTROLE: ITGA - 18 20



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA50	1	5,0	14	135	1890
	CA50	2	6,3	83	136	11258
	CA50	3	6,3	6	974	5844
	CA50	4	6,3	2	93	616
	CA50	5	8,0	2	358	2864
	CA50	6	8,0	2	271	2168
	CA50	7	12,5	1	373	4653
	CA50	8	12,5	2	607	7587
	CA50	9	12,5	1	151	1888
	CA50	10	12,5	1	230	2875
V2	CA50	11	12,5	2	1044	2088
	CA50	1	5,0	15	115	1725
	CA50	2	6,3	34	116	3944
	CA50	3	6,3	6	230	1380
	CA50	4	8,0	4	114	456
	CA50	5	8,0	2	222	444
	CA50	6	8,0	2	273	546
	CA50	7	8,0	1	397	794
	CA50	8	12,5	1	401	501
	CA50	9	12,5	2	670	1340
V3	CA50	1	5,0	17	95	1615
	CA50	2	8,0	1	245	245
	CA50	3	8,0	2	399	798
	CA50	4	8,0	1	123	123
	CA50	5	8,0	1	432	432
	CA50	6	8,0	2	438	876
	CA50	7	16	1	150	150
	CA50	8	2,0	2	367	734
	CA50	3	8,0	2	399	798
	CA50	1	5,0	8	95	760
V4	CA50	2	6,3	4	239	956
	CA50	3	8,0	2	229	228
	CA50	4	8,0	1	397	397
	CA50	5	8,0	1	98	98
	CA50	6	8,0	2	964	1928
	CA50	7	12,5	2	993	1986
	CA50	8	8,0	2	670	1340
	CA50	2	6,3	6	224	1344
	CA50	3	8,0	2	298	466
	CA50	4	8,0	1	397	397
V5	CA50	5	8,0	1	98	98
	CA50	6	8,0	2	964	1928
	CA50	7	12,5	2	993	1986
	CA50	8	8,0	2	670	1340
	CA50	2	6,3	6	224	1344
	CA50	3	8,0	2	298	466
	CA50	4	8,0	1	397	397
	CA50	5	8,0	1	98	98
	CA50	6	8,0	2	964	1928
	CA50	7	12,5	2	993	1986
V6	CA50	8	8,0	2	670	1340
	CA50	9	8,0	2	405	810
	CA50	10	11,25	1	107	107
	CA50	11	8,0	2	165	330
	CA50	12	8,0	1	107	107
	CA50	13	13,0	2	1198	2396
	CA50	14	8,0	2	406	812
	CA50	15	8,0	2	20	40
	CA50	2	6,3	4	314	1256
	CA50	3	8,0	2	314	628
V7	CA50	4	8,0	2	382	764
	CA50	1	5,0	32	135	4320
	CA50	2	6,3	6	554	3324
	CA50	3	8,0	1	209	208
	CA50	4	8,0	1	187	187
	CA50	5	8,0	2	554	1108
	CA50	6	10,0	2	611	1222
	CA50	1	5,0	14	95	1330
	CA50	2	6,3	37	96	3552
	CA50	3	6,3	4	285	1140
V8	CA50	4	8,0	1	218	218
	CA50	5	8,0	2	100	200
	CA50	6	8,0	2	584	1168
	CA50	7	8,0	1	154	154
	CA50	8	8,0	1	80	80
	CA50	9	10,0	1	205	205
	CA50	10	10,0	2	426	852
	CA50	11	10,0	2	625	1250
	CA50	1	5,0	80	135	10800
	CA50	2	6,3	6	954	5724
V9	CA50	3	8,0	1	365	365
	CA50	4	8,0	1	150	150
	CA50	5	8,0	1	198	198
	CA50	6	8,0	1	293	293
	CA50	7	8,0	2	852	1704
	CA50	8	8,0	1	696	696
	CA50	9	8,0	1	983	983
	CA50	10	8,0	1	989	989
	CA50	1	5,0	235	135	31725
	CA50	2	6,3	6	1196	7176
V10	CA50	3	8,0	2	370	740
	CA50	4	8,0	2	142	284
	CA50	5	8,0	4	393	1572
	CA50	6	8,0	2	942	1884
	CA50	7	8,0	1	169	169
	CA50	8	8,0	1	96	96
	CA50	9	8,0	2	135	270
	CA50	10	8,0	2	413	826
	CA50	11	8,0	2	142	284
	CA50	12	8,0	2	426	852
V11	CA50	13	12,5	2	585	1170
	CA50	14	12,5	1	240	240
	CA50	15	12,5	2	750	1500
	CA50	1	5,0	14	95	1330
	CA50	2	6,3	37	96	3552
	CA50	3	6,3	4	285	1140
	CA50	4	8,0	1	218	218
	CA50	5	8,0	2	100	200
	CA50	6	8,0	2	584	1168
	CA50	7	8,0	1	154	154
V12	CA50	8	8,0	1	80	80
	CA50	9	10,0	1	205	205
	CA50	10	10,0	2	426	852
	CA50	11	10,0	2	625	1250
	CA50	1	5,0	80	135	10800
	CA50	2	6,3	6	954	5724
	CA50	3	8,0	1	365	365
	CA50	4	8,0	1	150	150
	CA50	5	8,0	1	198	198
	CA50	6	8,0	1	293	293
V13	CA50	7	8,0	2	852	1704
	CA50	8	8,0	1	696	696
	CA50	9	8,0	1	983	983
	CA50	10	8,0	1	989	989
	CA50	1	5,0	235	135	31725
	CA50	2	6,3	6	1196	7176
	CA50	3	8,0	2	370	740
	CA50	4	8,0	2	142	284
	CA50	5	8,0	4	393	1572
	CA50	6	8,0	2	942	1884

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CA50	5,3	802,1	147,3
CA50	8,0	444,9	175,6
CA50	10,0	39	24
CA50	12,5	106,9	103
CA50	5,0	855,7	124,3
PESO TOTAL (kg)			449,9
CA50			449,9
CA50			124,3

Volume de concreto (C-30) = 7,54 m³
Área de forma = 122,26 m²

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

GESSICA DA SILVA MATIAS
ARQUITETA E URBANISTA - CAD. Nº 192073-3

APROVAÇÃO: _____

GEOPAC AVENIDA PADRE ANTONIO TOMAS, Nº 2425, SALA 011
BARRIO ALDEIA FORTALEZADA
FONE: 86 3341 41 (EMAL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR)

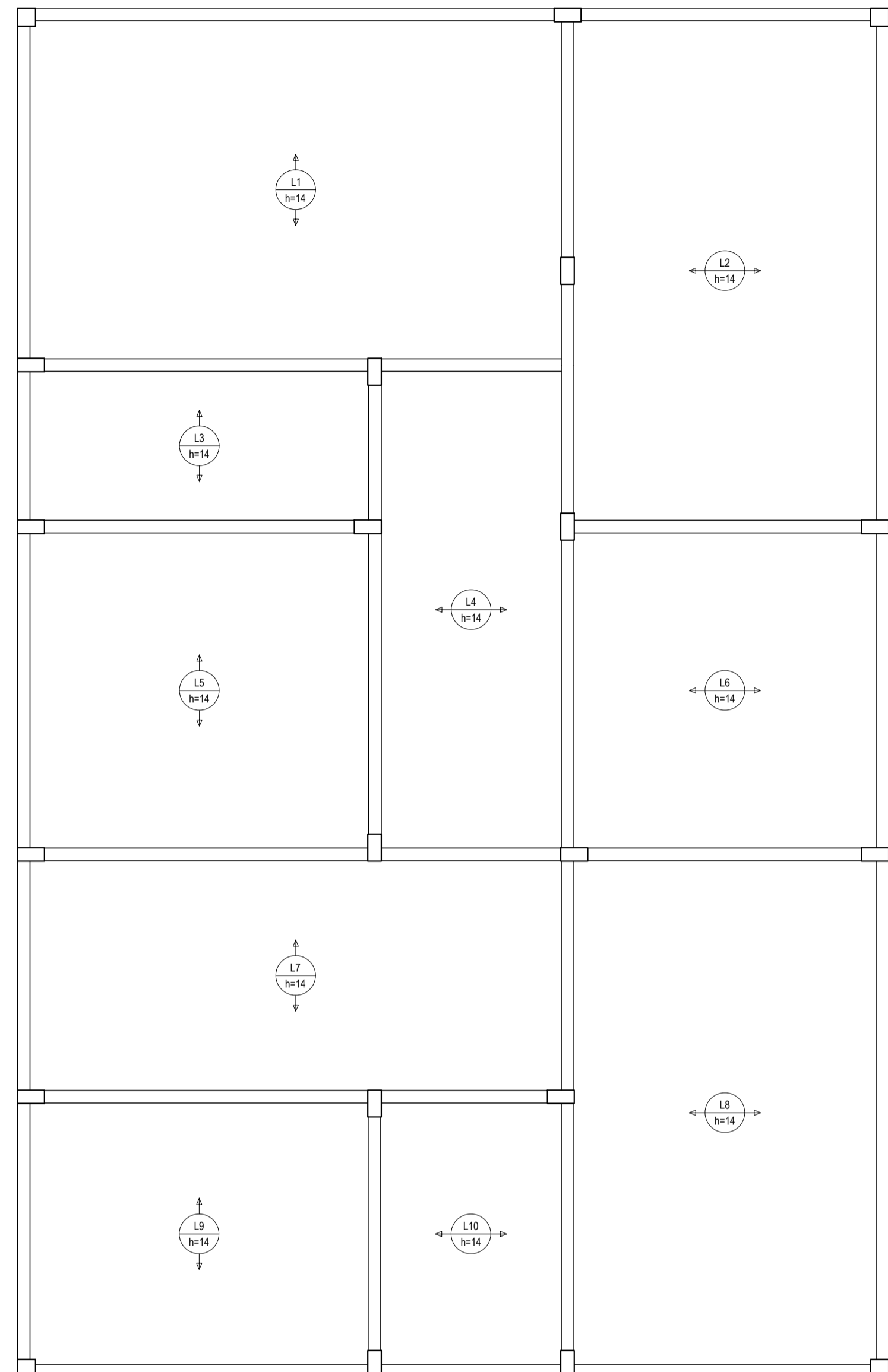
PROPRIETÁRIO: _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

CONSTRUÇÃO DO CONSELHO TUTELAR

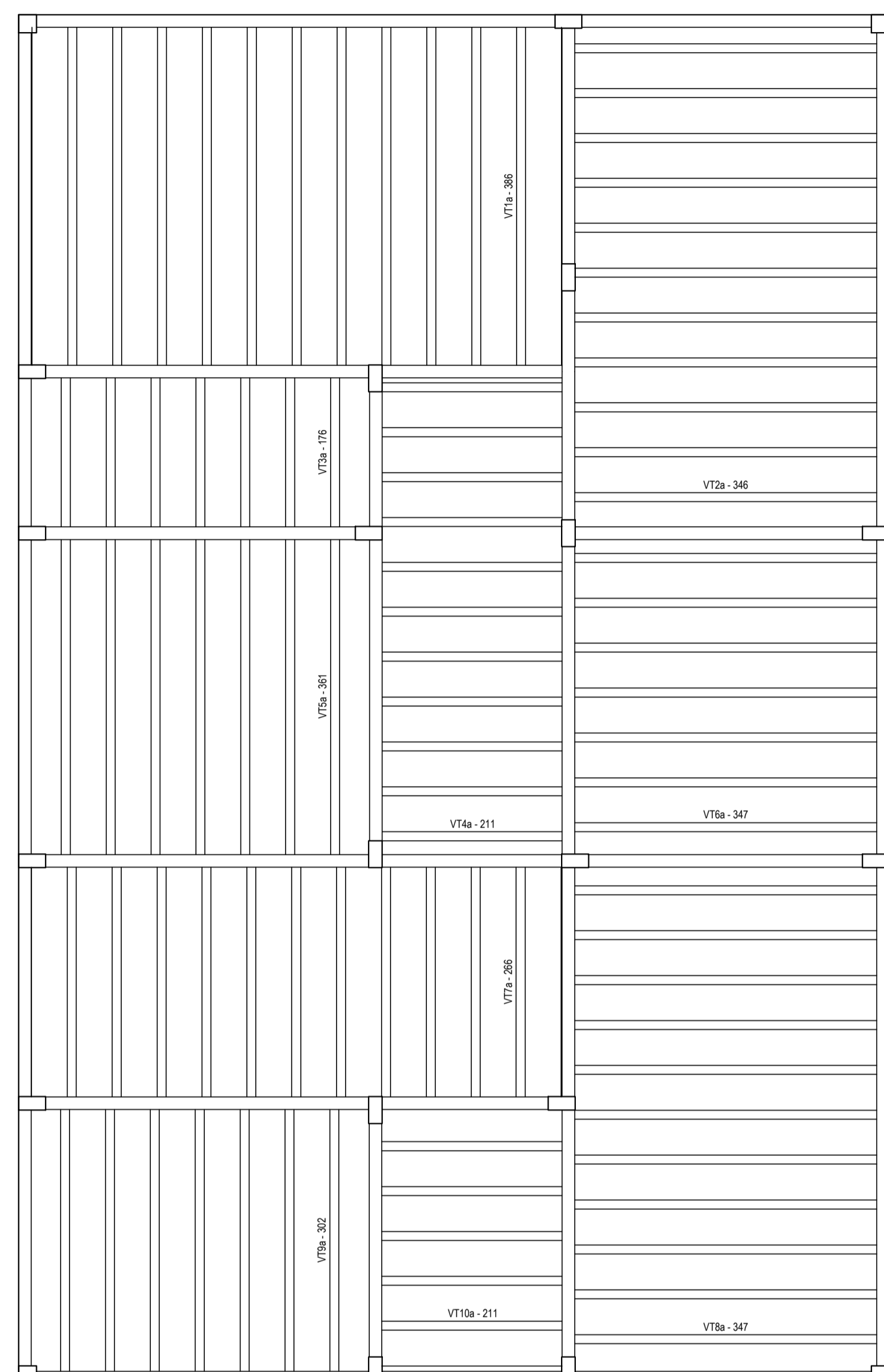
PROJETO: _____
CONSTRUÇÃO DE UM CONSELHO TUTELAR EM ITATINGA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. DETALHE DAS VIGAS SUPERIORES

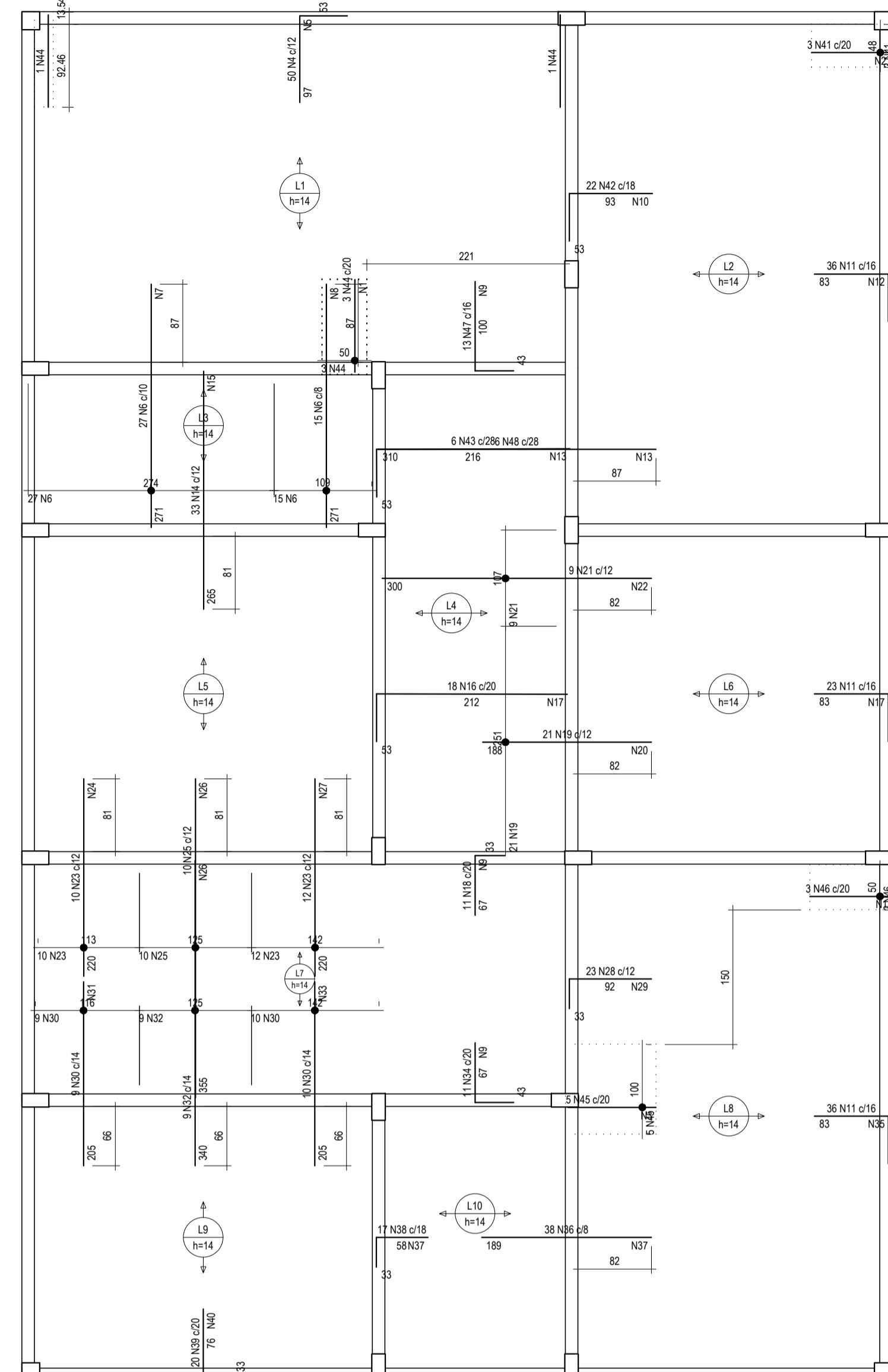
LOCAL: ITATINGA DATA: 09/10/2016 PRORRADA: 09/10
COORDENADOR: MATEUS DANTAS INDICADA: INDICADA CONTRATO: _____



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR
ESC: 1:50



PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS
ESC: 1:50



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR
ESC: 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos	CA60	1	5.0	11	50	550
	CA60	2	5.0	5	48	240
	CA60	3	5.0	5	100	500
	CA60	4	5.0	50	149	7450
	CA60	5	5.0	5	606	3030
	CA60	6	5.0	42	271	11382
	CA60	7	5.0	14	274	3836
	CA60	8	5.0	14	116	1624
	CA60	9	5.0	13	215	2795
	CA60	10	5.0	5	390	1950
	CA60	11	5.0	95	135	12825
	CA60	12	5.0	5	571	2855
	CA60	13	5.0	27	180	4860
	CA60	14	5.0	33	265	8745
	CA60	15	5.0	14	391	5474
	CA60	16	5.0	18	264	4752
	CA60	17	5.0	16	365	5840
	CA60	18	5.0	11	99	1089
	CA60	19	5.0	21	188	3948
	CA60	20	5.0	10	258	2580
	CA60	21	5.0	9	300	2700
	CA60	22	5.0	15	108	1620
	CA60	23	5.0	22	220	4840
	CA60	24	5.0	11	124	1364
	CA60	25	5.0	10	355	3550
	CA60	26	5.0	35	125	4375
	CA60	27	5.0	11	142	1562
	CA60	28	5.0	23	124	2852
	CA60	29	5.0	5	270	1350
	CA60	30	5.0	19	205	3895
	CA60	31	5.0	11	124	1364
	CA60	32	5.0	9	340	3060
	CA60	33	5.0	11	142	1562
	CA60	34	5.0	11	109	1199
	CA60	35	5.0	5	576	2880
	CA60	36	5.0	17	169	2873
	CA60	37	5.0	13	306	3978
	CA60	38	5.0	4	90	360
	CA60	39	5.0	20	108	2160
	CA60	40	5.0	4	391	1564
	CA60	41	5.0	3	87	351
	CA60	42	6.3	22	145	3190
	CA60	43	6.3	6	298	1788
	CA60	44	8.0	5	103	515
	CA60	45	6.3	5	98	490
	CA60	46	8.0	3	89	267
	CA60	47	8.0	13	141	1833
	CA60	48	10.0	6	310	1860

RESUMO DO AÇO

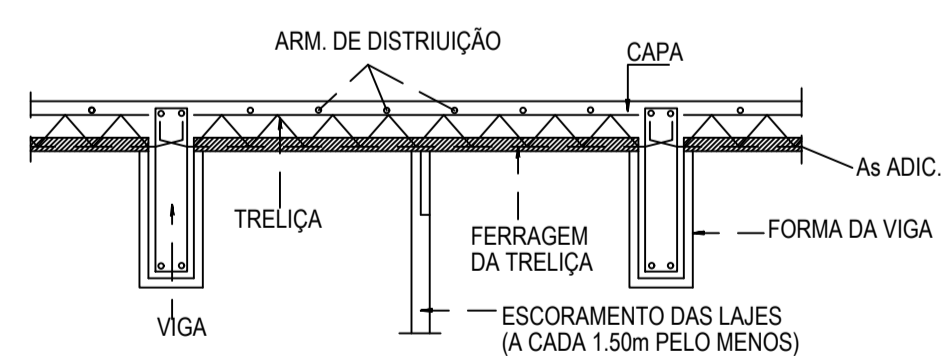
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	50.6	124
	8.0	31.1	123
	10.0	18.5	115
CA60	5.0	1459.1	217.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50			36.1
CA60			217.2

Volume de concreto (C-30) = 7.24 m³

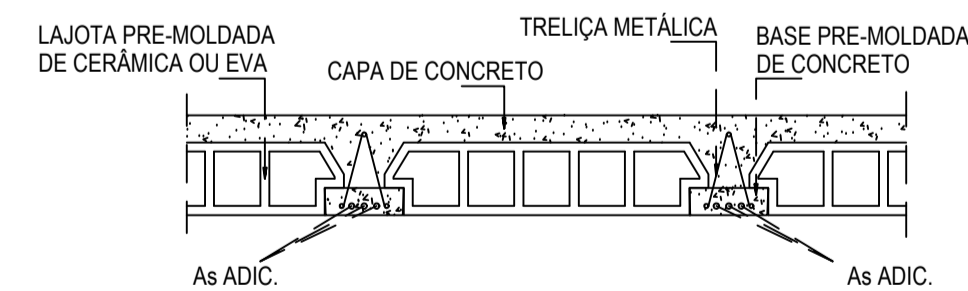
Armaduras de distribuição

Armadura	Armadura de distribuição
N44	6 N1 a5.0 c20 C=50
N41	5 N2 a5.0 c20 C=48
N45	5 N3 a5.0 c20 C=100
N46	5 N4 a5.0 c20 C=50
N4	5 N5 a5.0 c20 C=606
N6	14 N7 a5.0 c20 C=274
N8	4 N8 a5.0 c20 C=116
N47	5 N9 a5.0 c20 C=215
N42	5 N10 a5.0 c20 C=390
N11	5 N12 a5.0 c20 C=371
N48	16 N13 a5.0 c20 C=180
N14	14 N15 a5.0 c20 C=391
N43	11 N16 a5.0 c20 C=180
N16	11 N17 a5.0 c20 C=365
N18	4 N8 a5.0 c20 C=215
N19	10 N20 a5.0 c20 C=256
N3	15 N22 a5.0 c20 C=108
N23	11 N24 a5.0 c20 C=124
N25	18 N25 a5.0 c20 C=125
N23	11 N26 a5.0 c20 C=142
N11	5 N17 a5.0 c20 C=365
N28	5 N29 a5.0 c20 C=270
N30	11 N31 a5.0 c20 C=124
N32	17 N26 a5.0 c20 C=125
N30	11 N33 a5.0 c20 C=142
N34	4 N8 a5.0 c20 C=215
N11	5 N35 a5.0 c20 C=376
N36	10 N37 a5.0 c20 C=306
N38	3 N38 a5.0 c20 C=606
N39	4 N40 a5.0 c20 C=391

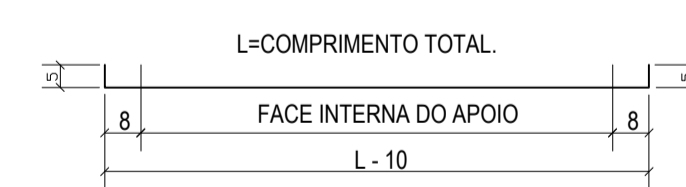
ESQUEMA DE MONTAGEM DAS ESCORAS DAS LAJES



ESQUEMA PADRÃO DE MONTAGEM DAS LAJES

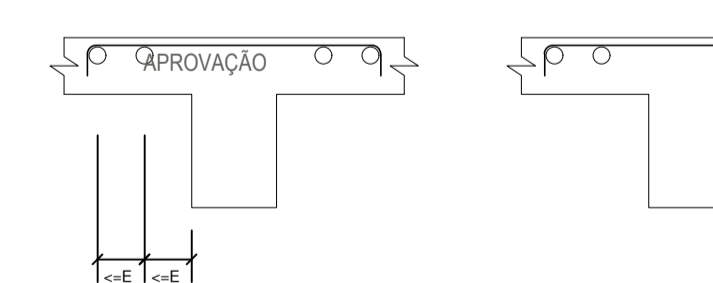


DETALHE TÍPICO DA ARMADURA DAS TRELIXAS



* A ARMAÇÃO DAS NERVURAS DEVERÁ SEGUIR O DETALHE TÍPICO ACIMA.

DETALHE TÍPICO DE FERROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETA	PROPRIETÁRIO
GESSICA DA SILVA MATIAS ARQUITETA E URBANISTA - CAL. DE: 190273-3	
APROVAÇÃO	

GEOPAC AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2425, SALA 011
BARRIO ALDEIA, FORTALEZA - CE
FONE: 85 304 31 41 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA**

DEBEN: **CONSTRUÇÃO DO CONSELHO TUTELAR**

PROJETO: **CONSTRUÇÃO DE UM CONSELHO TUTELAR EM ITATINGA**

CONTEÚDO: **PROJETO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: **01. DETALHE DAS LAJES**

LOCAL: ITATINGA - CE
DATA: 10/10/2018
PRORADIA: 10/10
INDICADA: MATEUS DANTAS