

Resumo do aço

AÇO	DIM (mm)	CTOTAL (m)	PESO - 10% (kg)
CA50	8.0	62.3	271.4
CA50	5.0	837.8	142
PESO TOTAL			412
CA50	271.4		
CA60	142		

Volume de concreto (C-20) = 91.5 m³
 Área de forma = 102.59 m²

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
 Ministério da Educação
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

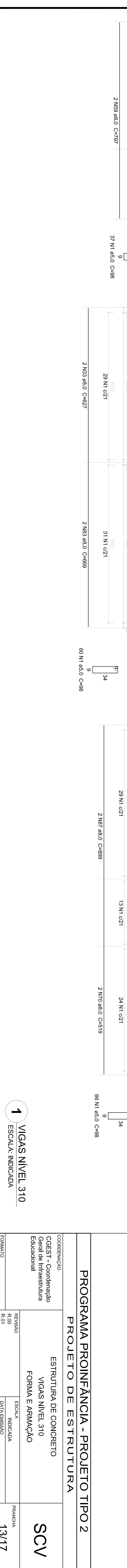
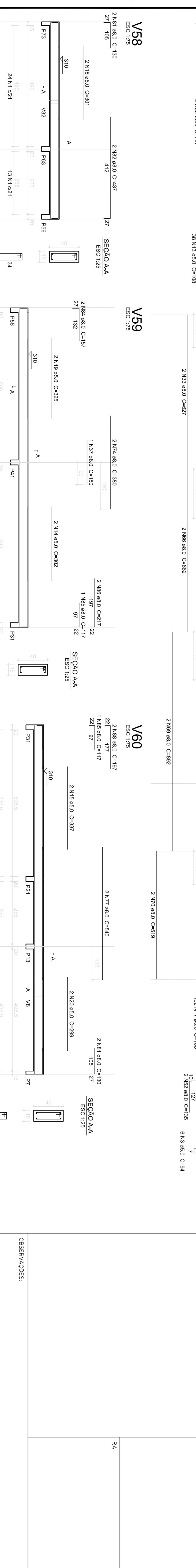
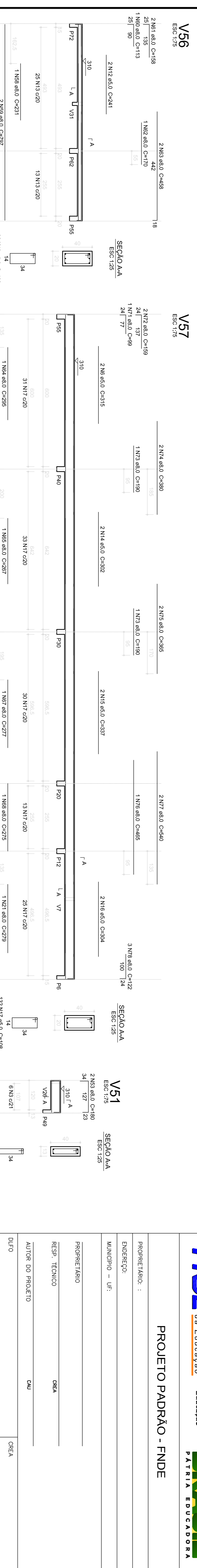
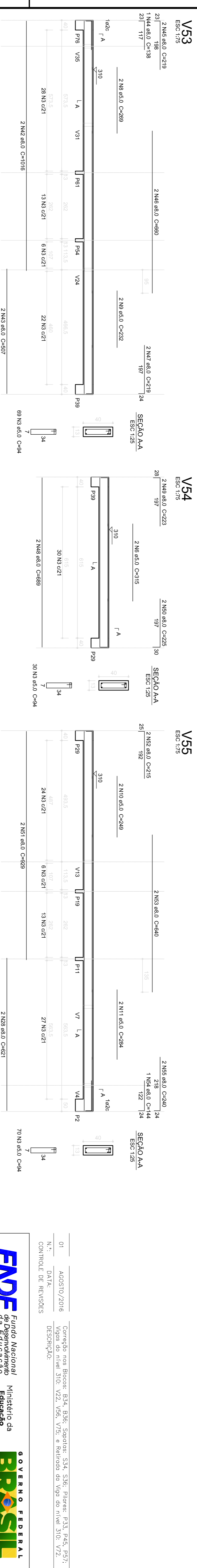
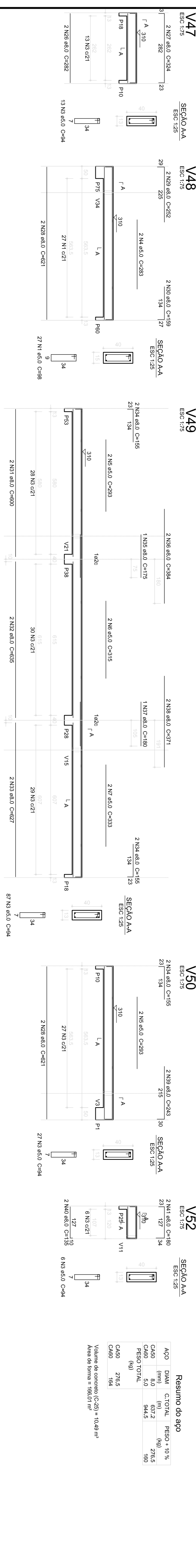
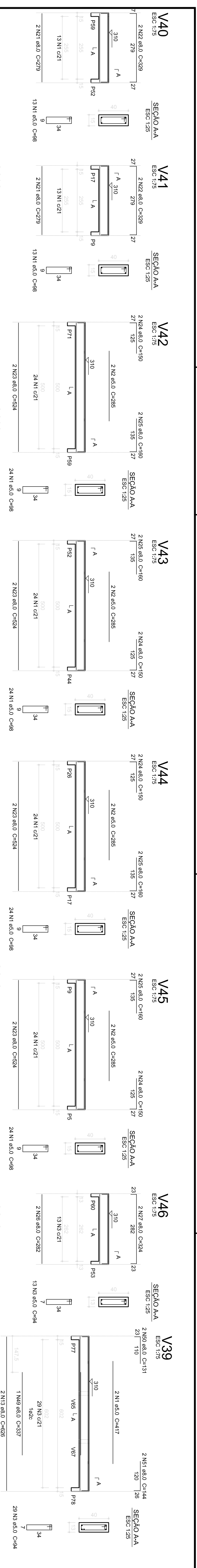
N.º: _____ DATA: _____
 CORREÇÃO POR BLOQUEO: R34, R36, S00000, S34, S36, P10000, P33, P45, P57,
 VIGAS DO NÍVEL 310, V22, V56, V75, e Reforço do Vigas do nível 310, V22,
 CONTROLADO DE REVISÕES: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 DILFO: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA
ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 310
FORMA E ARMADURA

ESCALA: INDICADA
1
 VIGAS NÍVEL 310

RENOVO R40 R01
 DATA EMISSÃO: ABR/2016
 INDICAÇÃO: _____
 PRONÓIA: _____
12/17



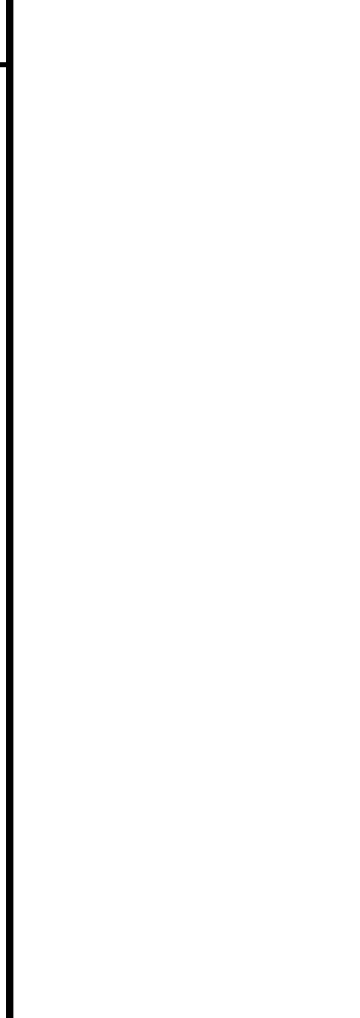
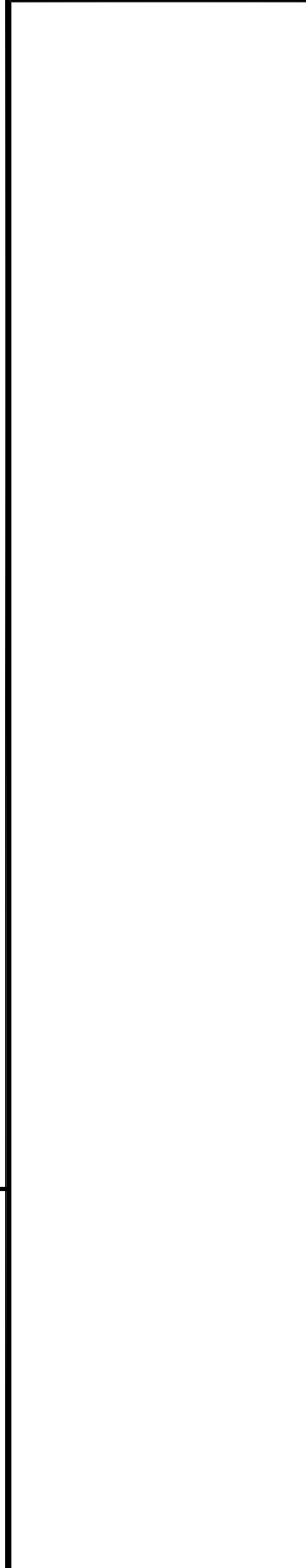
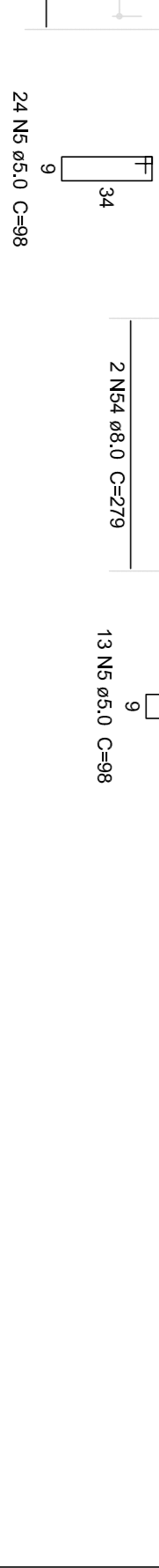
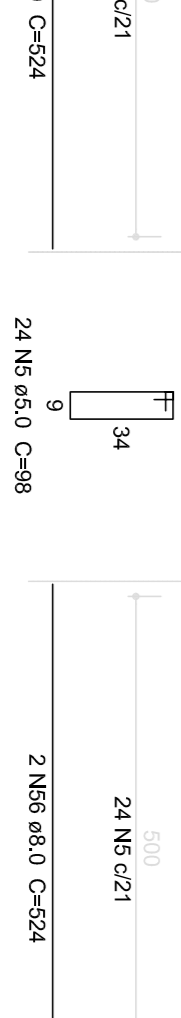
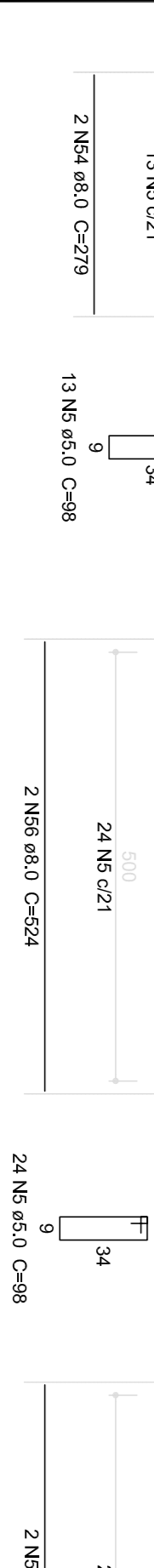
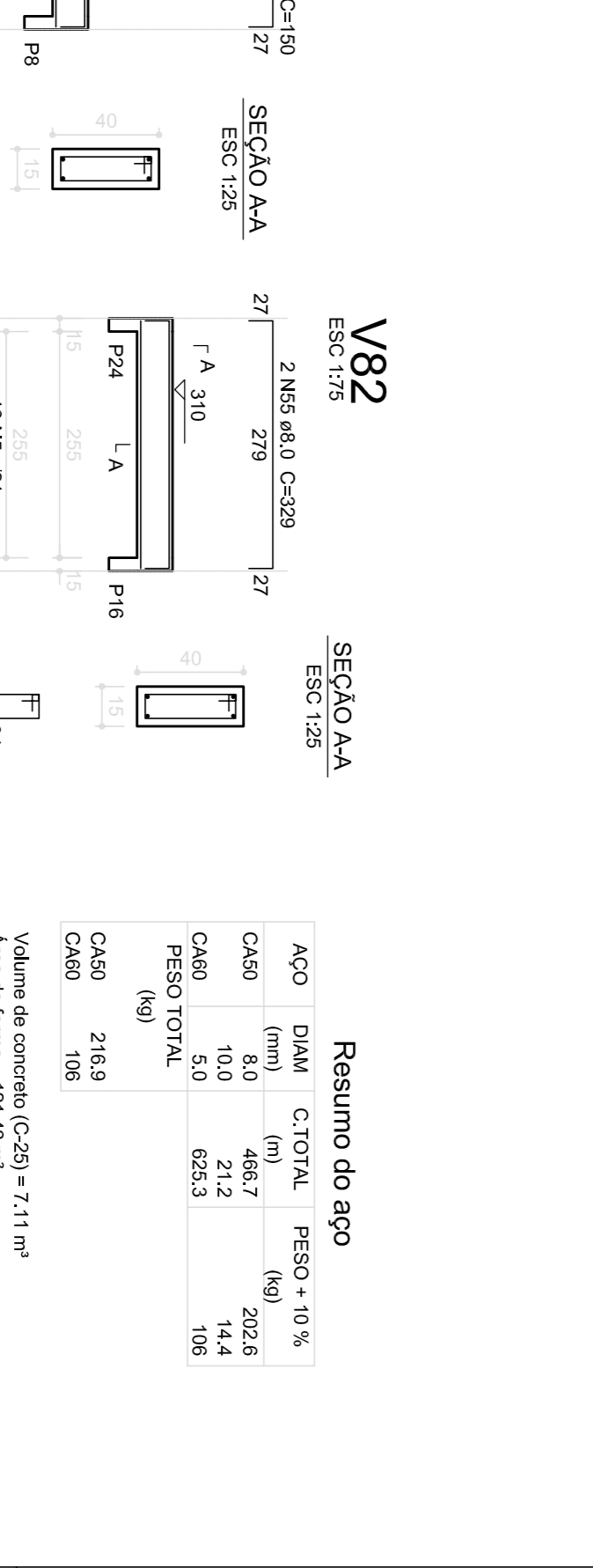
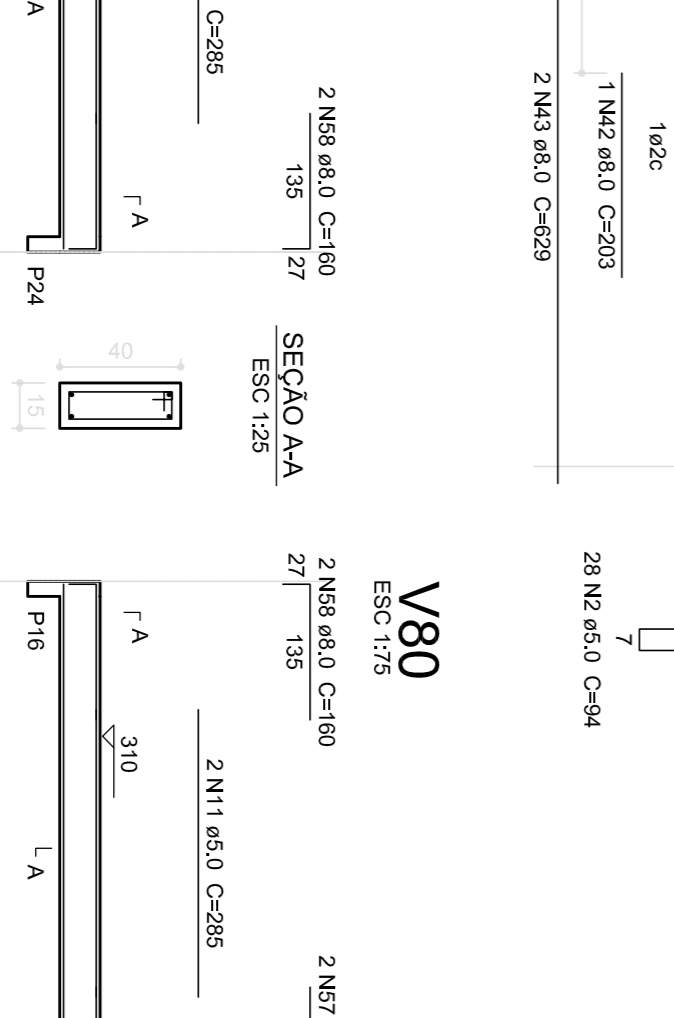
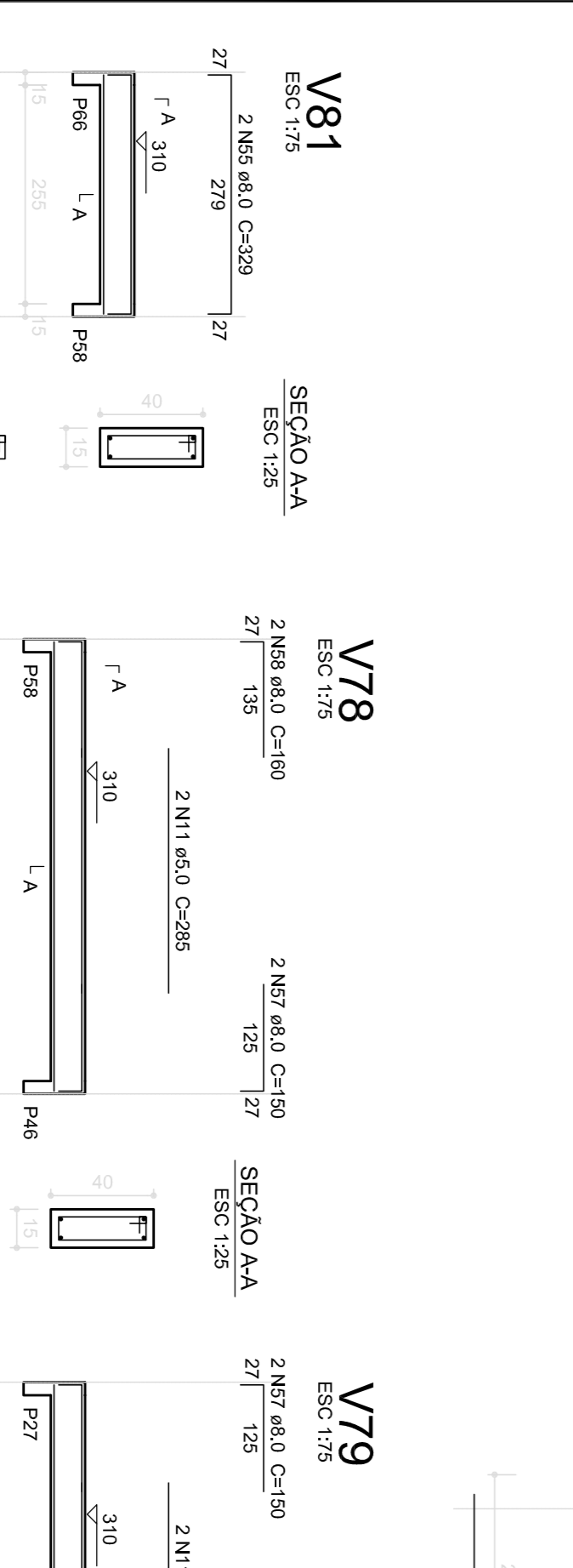
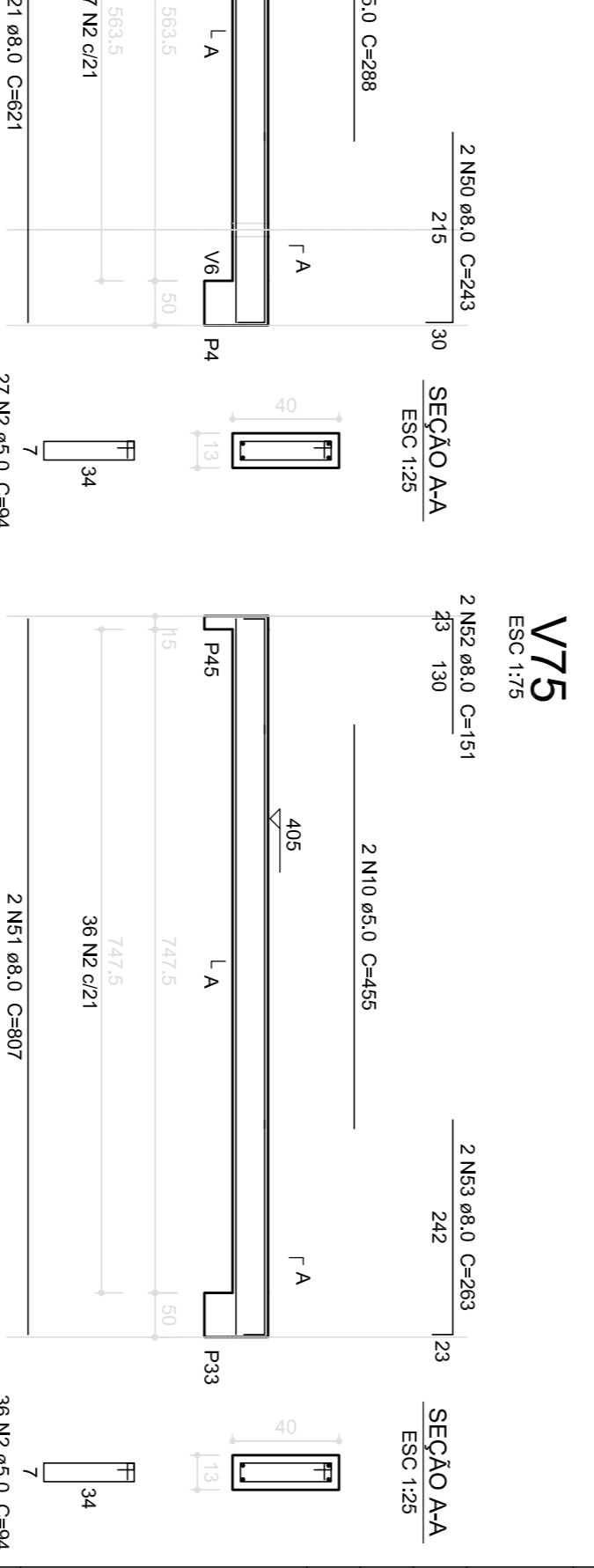
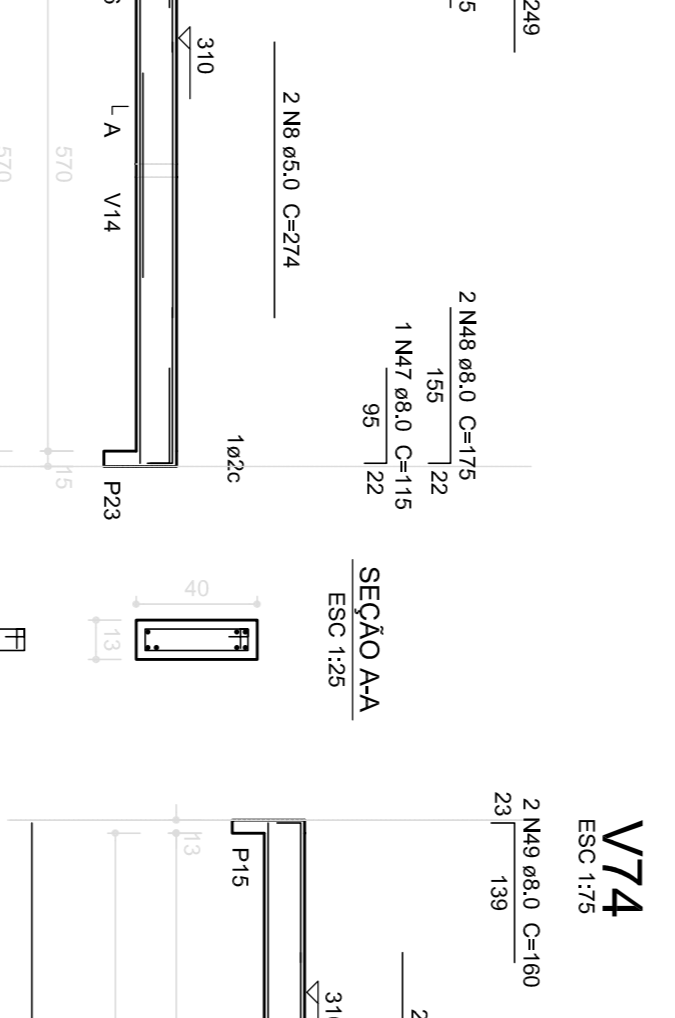
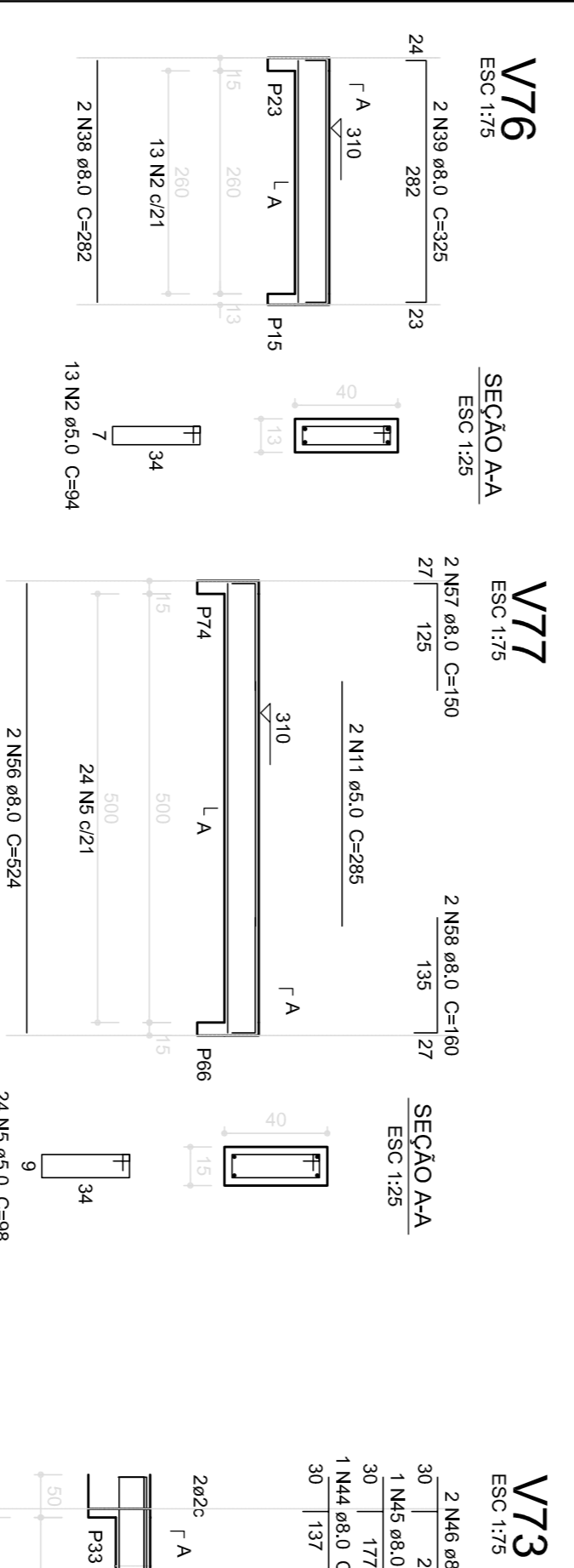
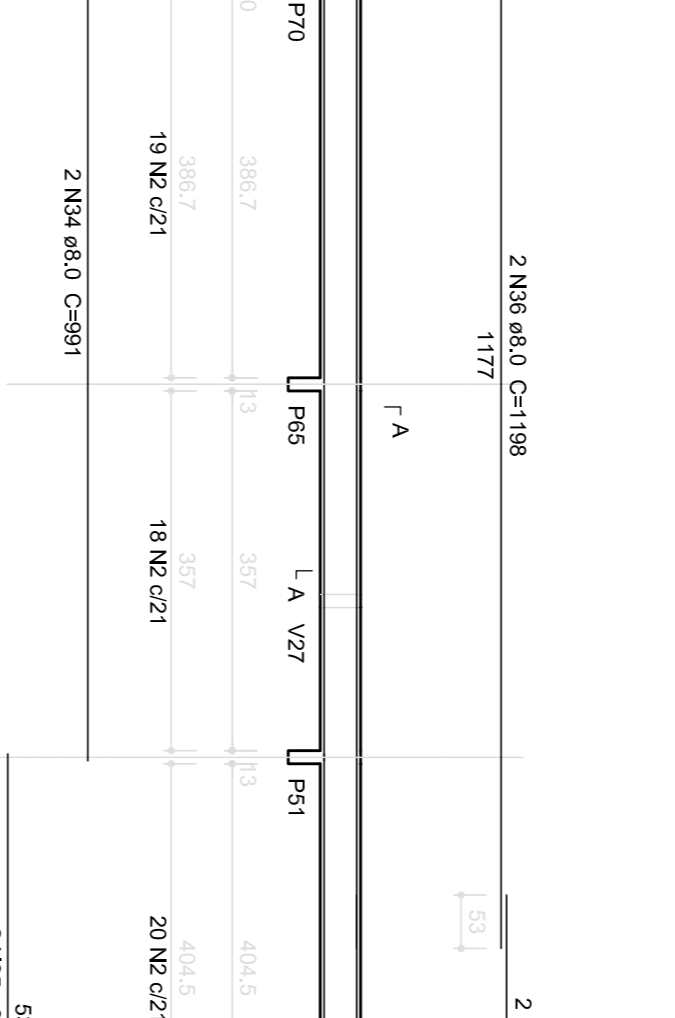
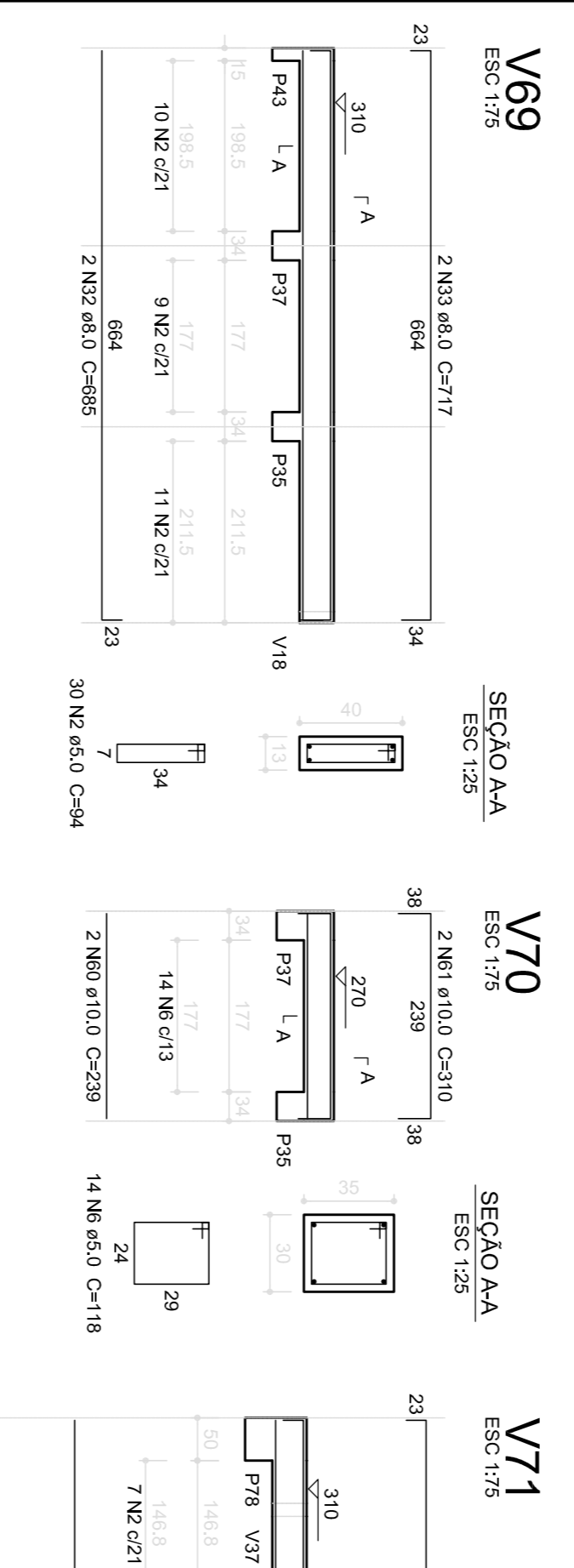
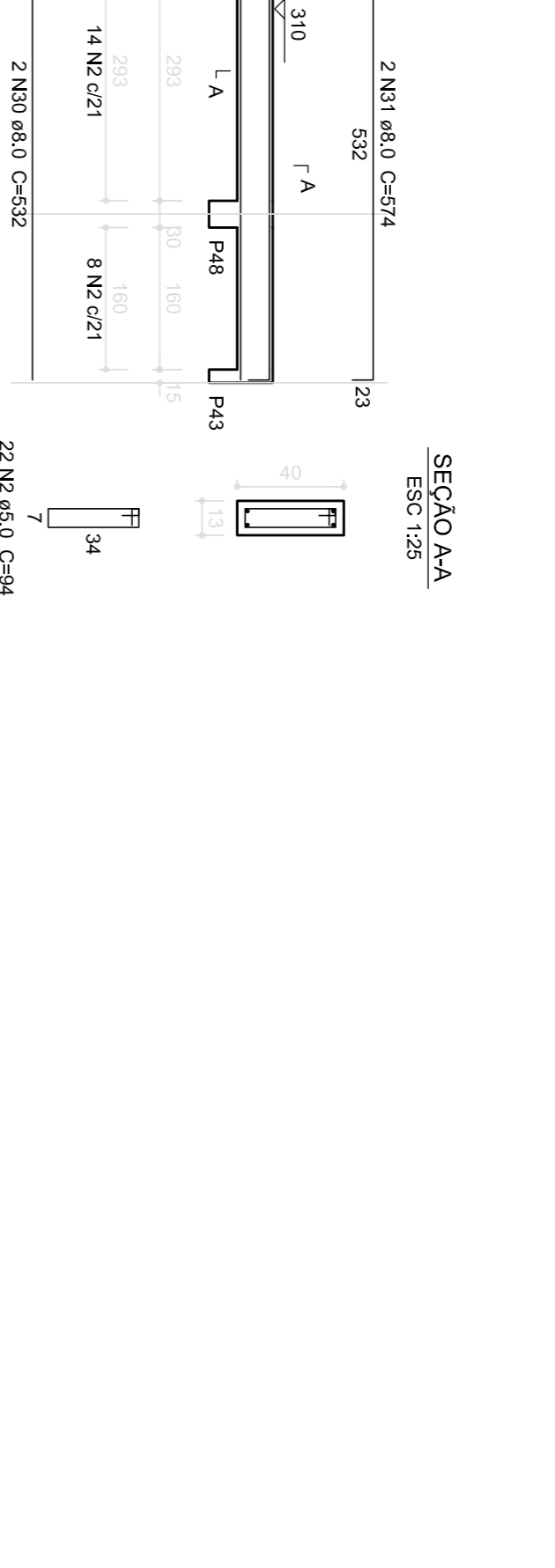
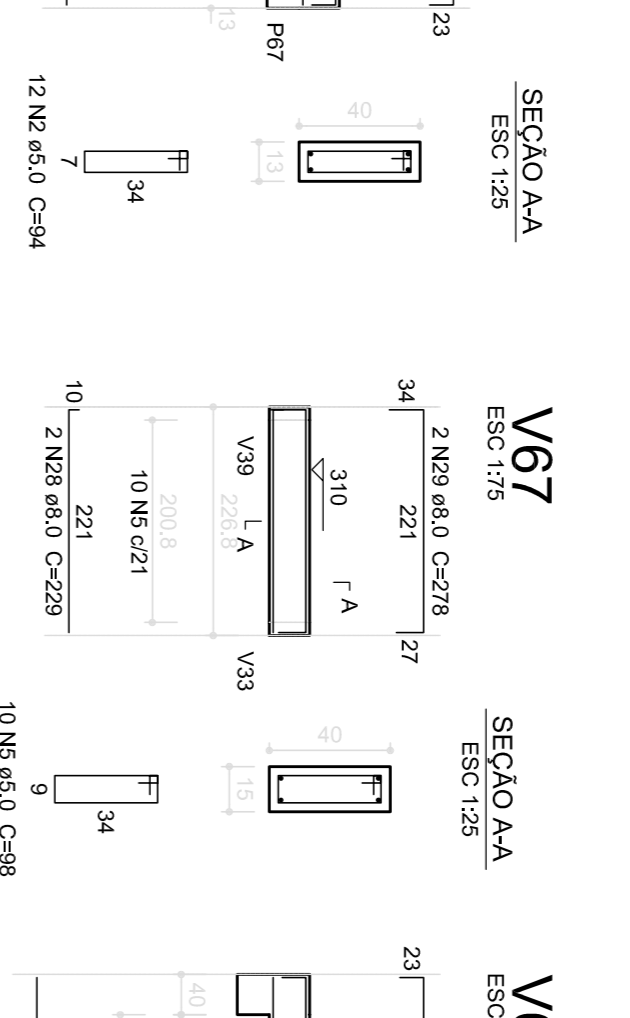
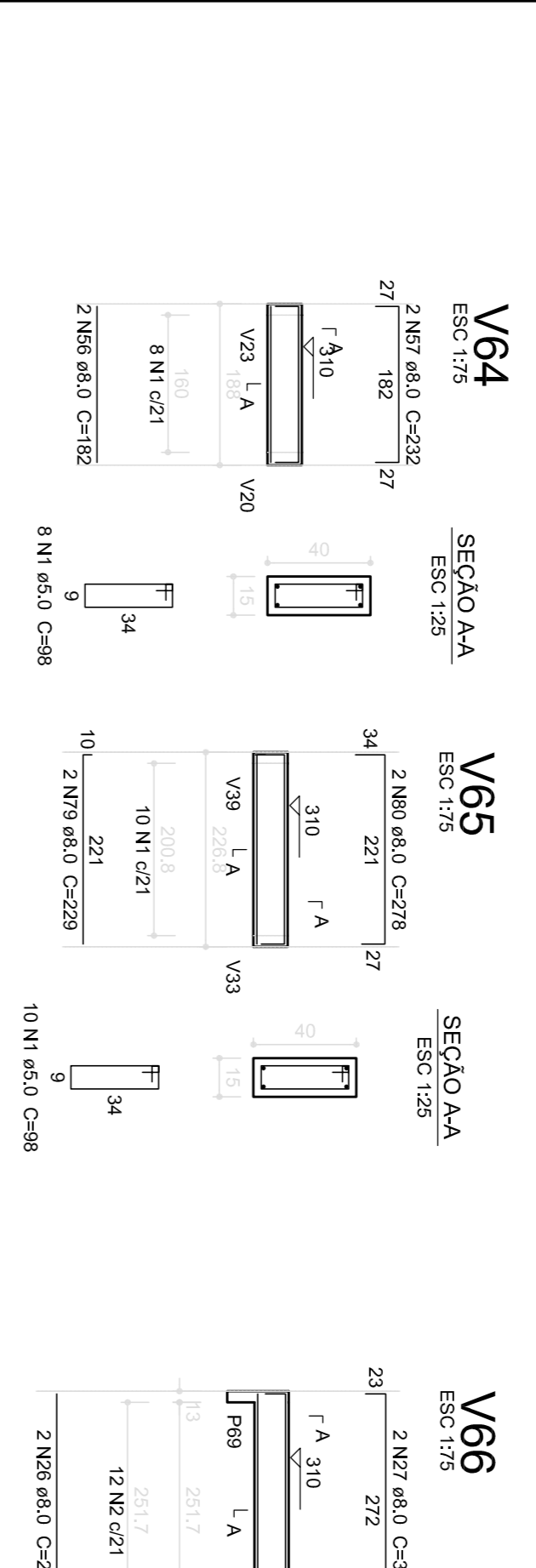
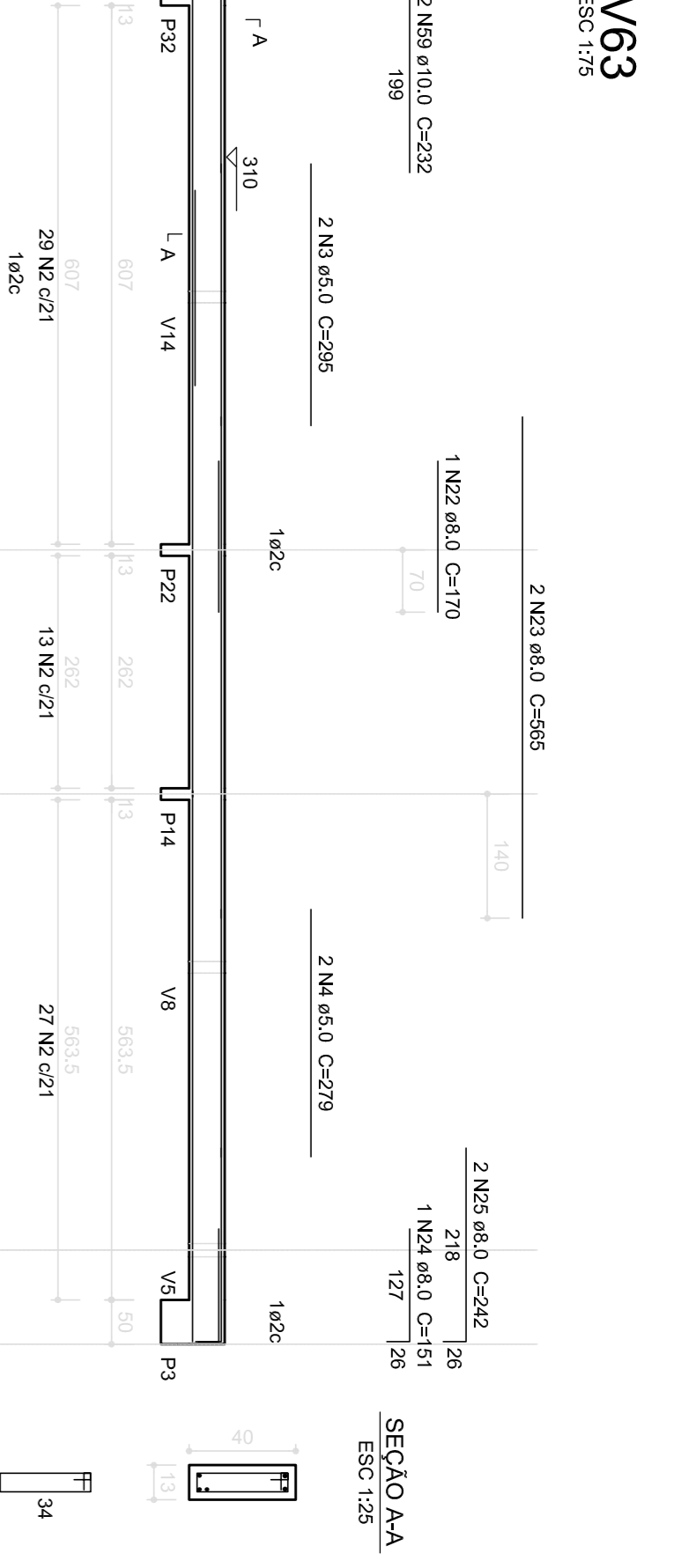
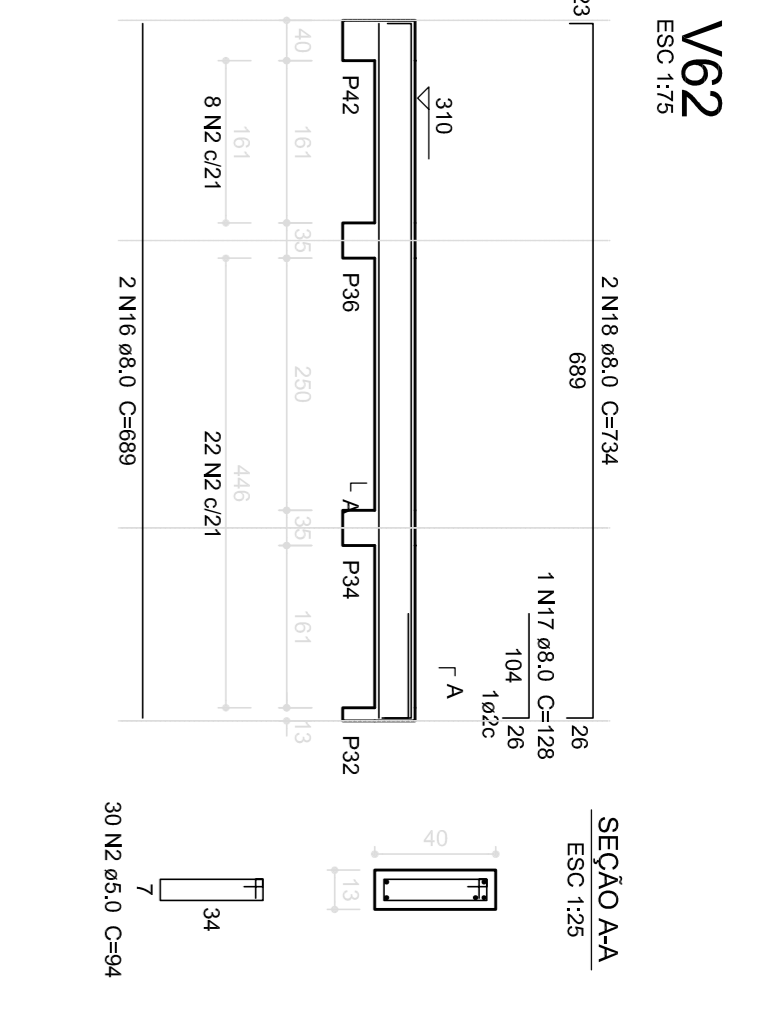
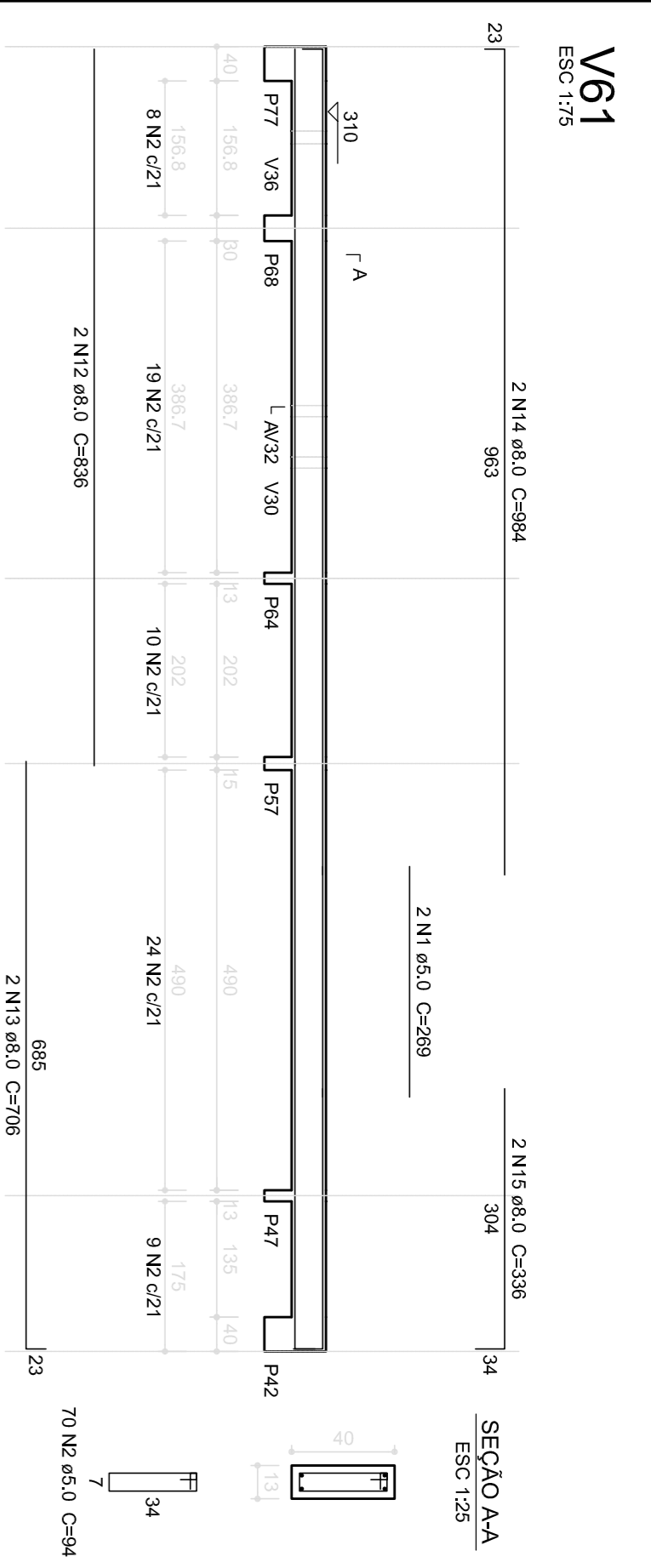
Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C/TOTAL (m)	FESO - 10 % (kg)	276,5 (kg)
C460	8,0	657,2	276,5	190
C460	5,0	944,5	190	
FESO TOTAL (kg)			276,5	
C460	276,5			
C460	184			

Volume de concreto (C=25) = 10,49 m³
Área de forma = 186,01 m²

1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 PROJETO DE ESTRUTURA		SCV	
CONSEQUÊNCIA CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		ESTRUTURA DE CONCRETO VIGAS NÍVEL 310 FORMA E ARMADURA	
FORMULÁRIO AT (geral+1)	RENOVO R 00 R 01	ESCALA INDICADA	PRONÓIA 13/17
OBSERVAÇÕES:			
PROPRIETÁRIO:			
ENFEREIRO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO GOVERNO FEDERAL BRASIL PATRIAL EDUCADORA			



Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO - 10% (kg)
CA50	8.0	486,7	202,5
CA50	10.0	21,2	14,4
CA50	14.0	65,3	109
PESO TOTAL			216,9
CA50			216,9
CA50			109

Volume de concreto (C-25) = 7,11 m³
Aço de forma = 121,43 m²

1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

CONSEQUÊNCIA: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 310
FORMA E ARMADURA

REVISÃO: R.00
R.01

ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: ABR/2016

PRONÓCIA: 14/17

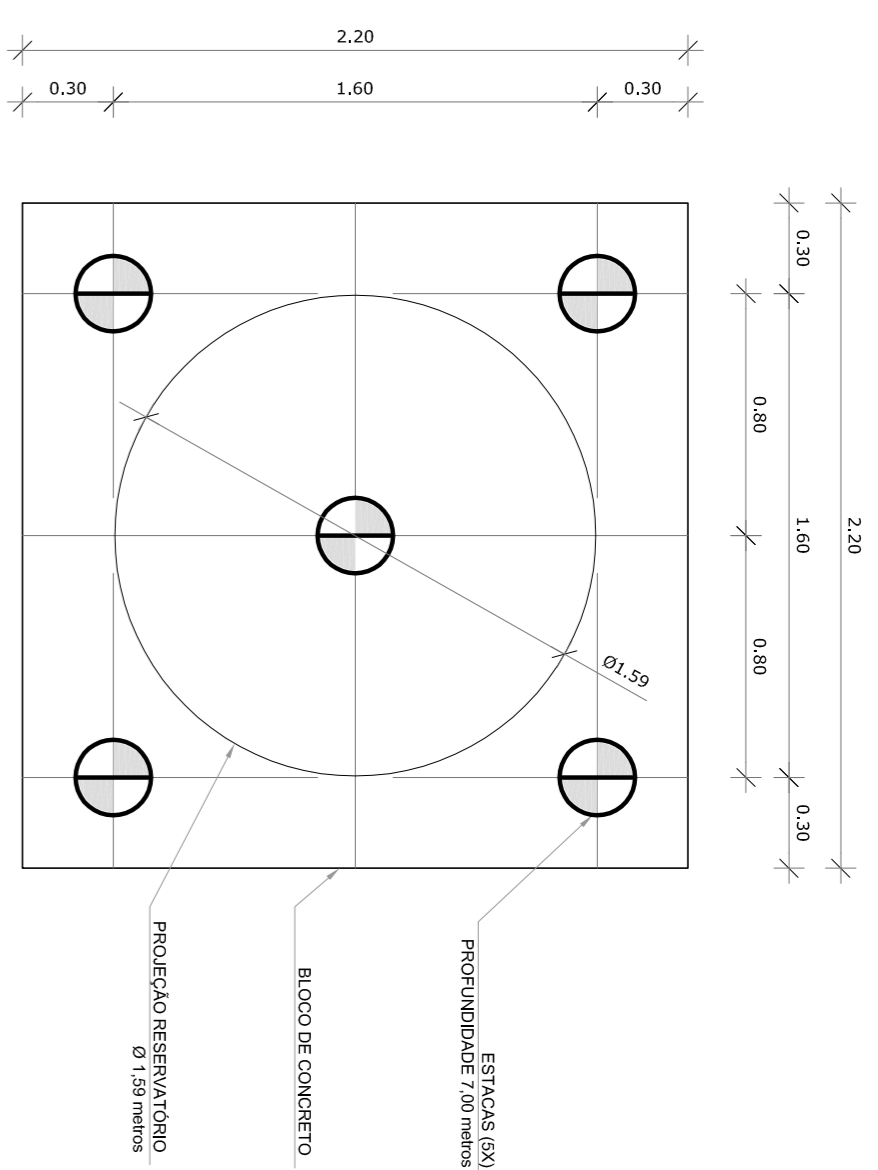
PROPRIETÁRIO: FVDE
MUNICÍPIO - UF: FVDE
RESP. TÉCNICO: CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU
DIFLO: CREA

PROJETO PADRÃO - FVDE

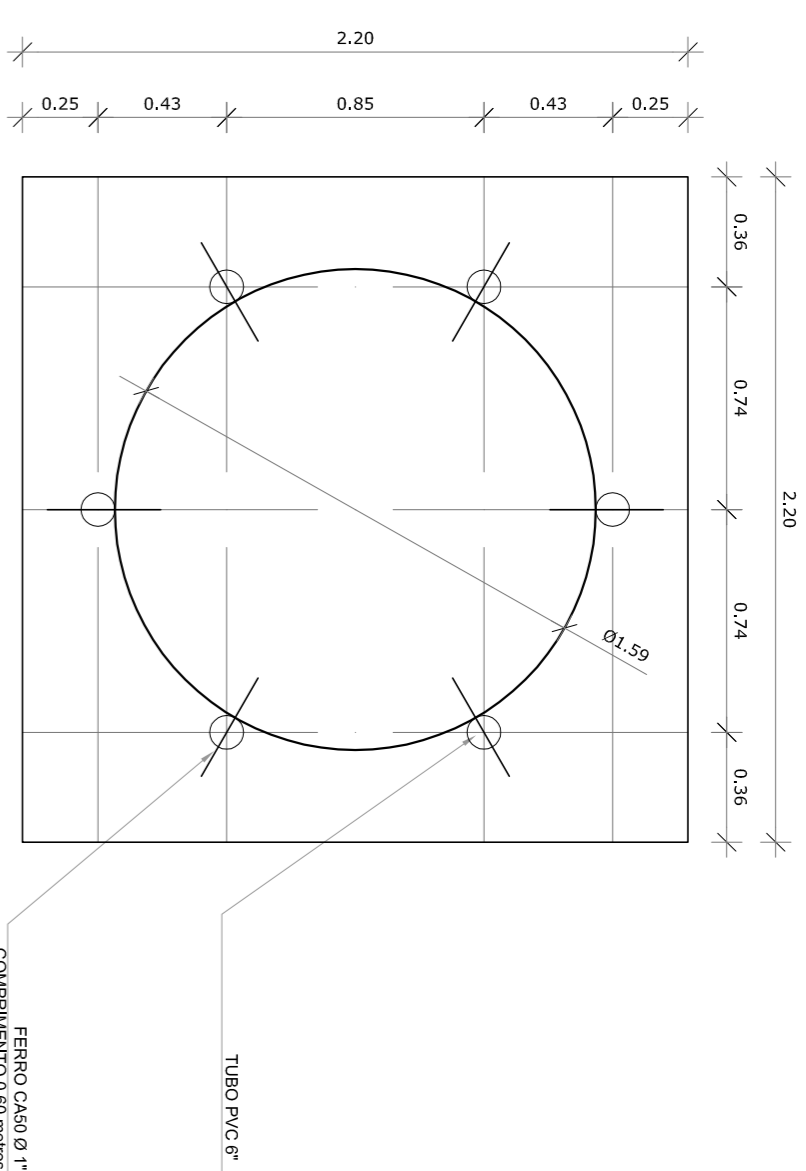
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PATRIAL EDUCADORA

Ministério da Educação

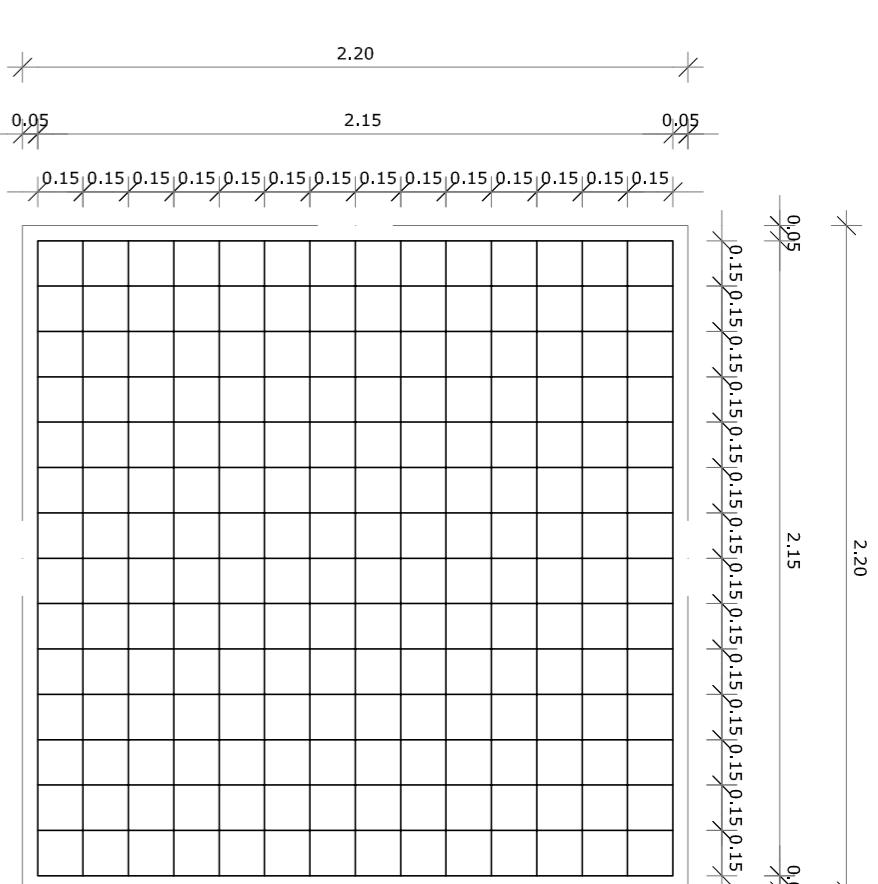
Correção nos Blocos: B34, B36, Saptões: S34, S36, Pilares: P33, P45, P57.
N.º: ABR/2016
DATA: ABR/2016
DISPENSÃO: DISPENSÃO
CONTROLE DE REVISÕES



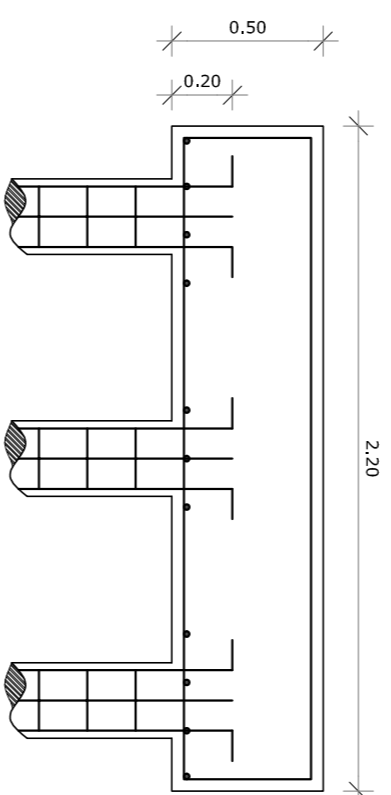
1 LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1/25



2 LOCAÇÃO DOS NICHOS DE FIXAÇÃO
ESCALA 1/25



3 ARMAÇÃO DO BLOCO
ESCALA 1/25

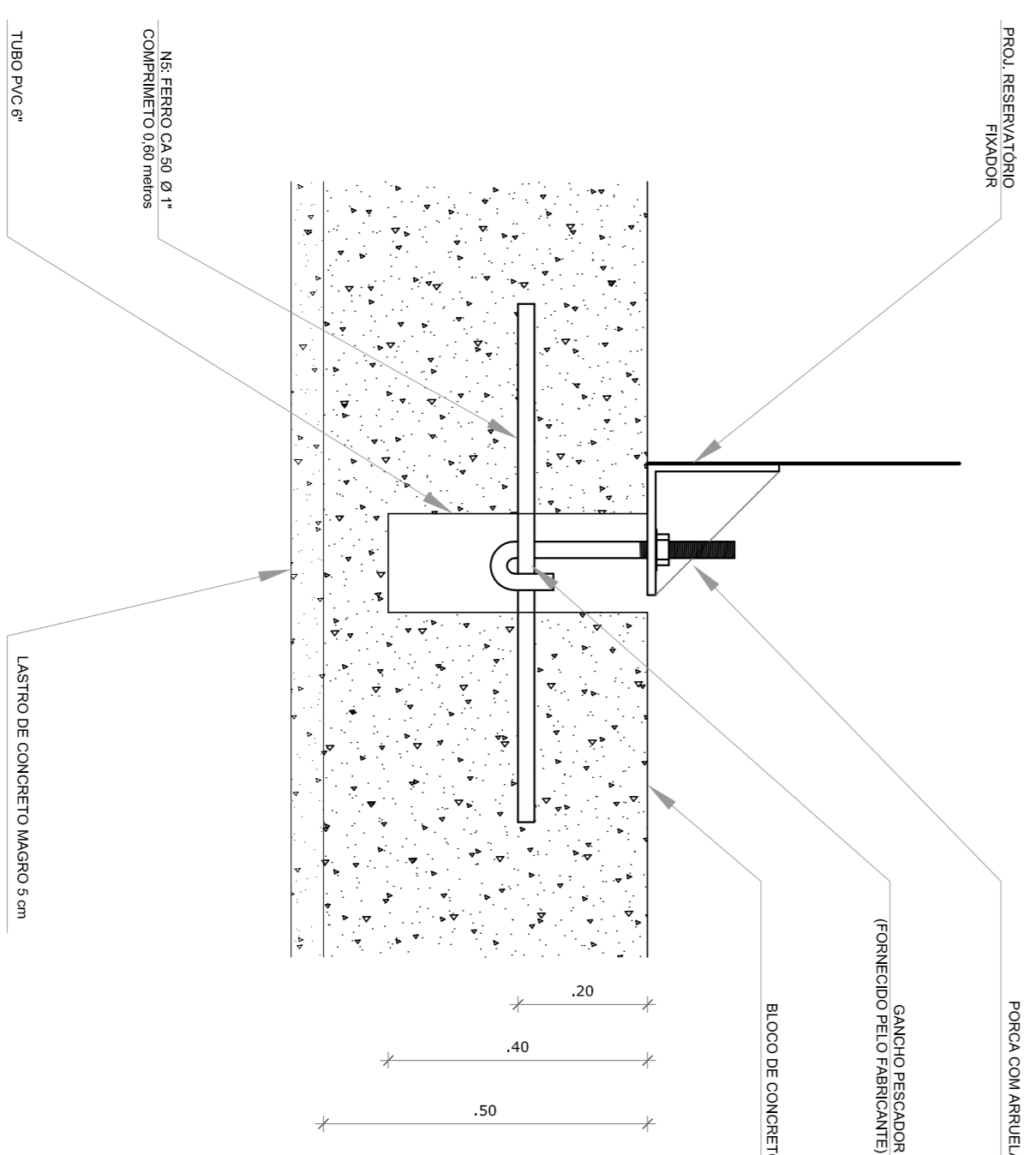
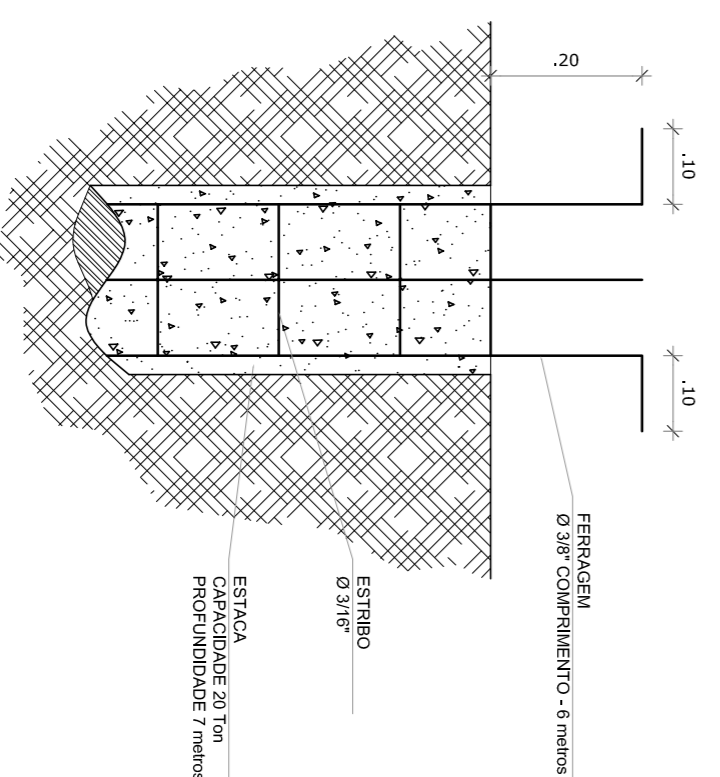
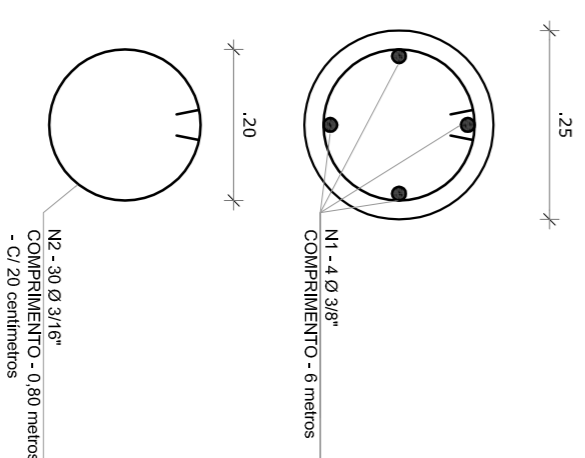
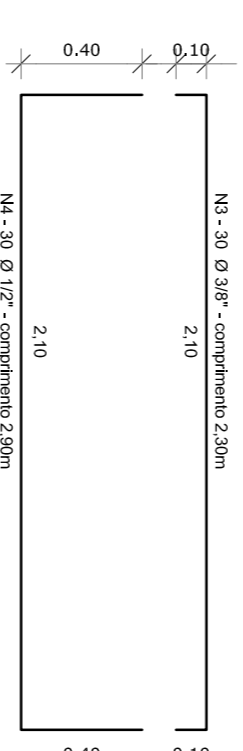


4 CORTE
ESCALA 1/25

LISTA DE FERRAGENS					
N	Ø	COMPR. UNIT.	QTD.	COMPR. TOTAL	ACO CA
1	3/8"	6,00 metros	50	120 metros	50
2	3/16"	0,80 metros	150	120 metros	60
3	3/8"	2,30 metros	30	69 metros	50
4	1/2"	2,90 metros	30	87 metros	50
5	1"	0,60 metros	06	3,6 metros	50

RESUMO DO AÇO		
Ø	COMPR. TOTAL	PESO TOTAL + 10%
3/16"	120 metros	14,92 Kg
3/8"	189 metros	128,90 Kg
1/2"	87 metros	98,76 Kg
1"	3,6 metros	15,64 Kg
ARAME RECOZIDO - N° 18 - 4Kg.		

CONCRETO: FCK 20 MPA - 4,13 m³



6 DETALHE GÊNÉRICO DO NICHU
ESCALA 1/5

5 ESTACAS ESCAVADAS (6X) CAPACIDADE DE CARGA 20 Ton
ESCALA 1/5

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm², considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente.
- Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser emitida ART de elaboração de projeto de fundações.
- Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.
- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.
- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Adk-Veloso para estacas.

01	ACOSTO/2016	Correção nos Blocos: B34, B36, Saptier: S34, S36; Pilares: P33, P45, P57; Vigas do nível 310: V2A, V56, V75; e Reforço do Viga do nível 310: VZZ.
N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES		



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DIFTO	CREA
OBSERVAÇÕES:	RA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

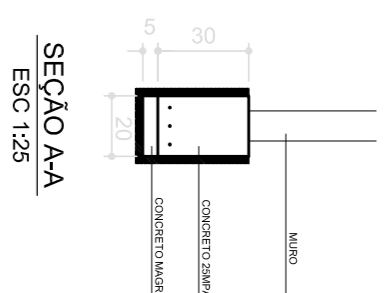
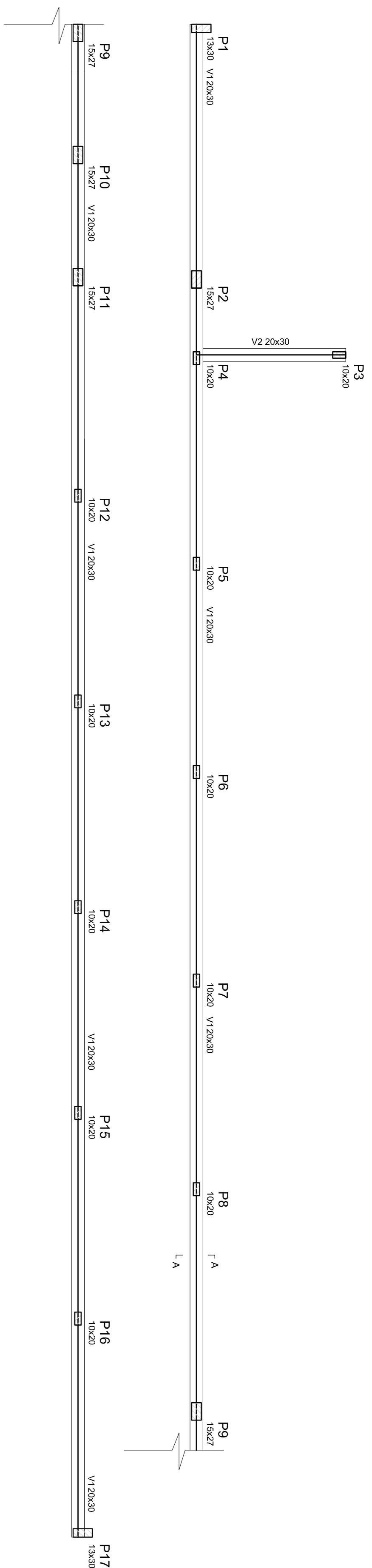
COORDENADOR	FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS	PRONOME	SFN
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	RESERVATÓRIO	ESCALA	
	DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO	INDICAÇÃO	
FORMULADO	AT (Rafael)	REVISÃO	
		R40	
		R01	
		DATA EMISSÃO	ACOSTO/2016
		PRONOME	15/17

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	0
V2	20x30	0	0

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)	
250	238000	

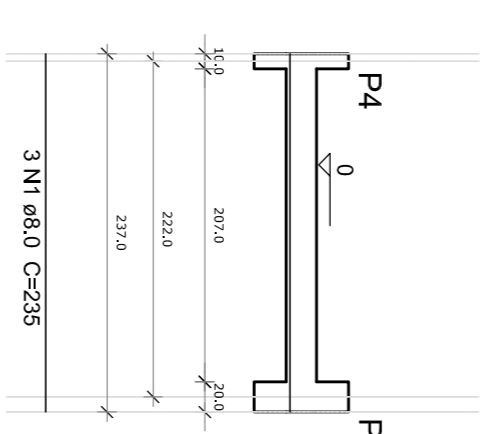
1 FORMA NÍVEL BALDRAME

ESCALA 1/50



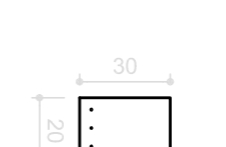
V2

ESC 1/50



SEÇÃO A-A

ESC 1/25



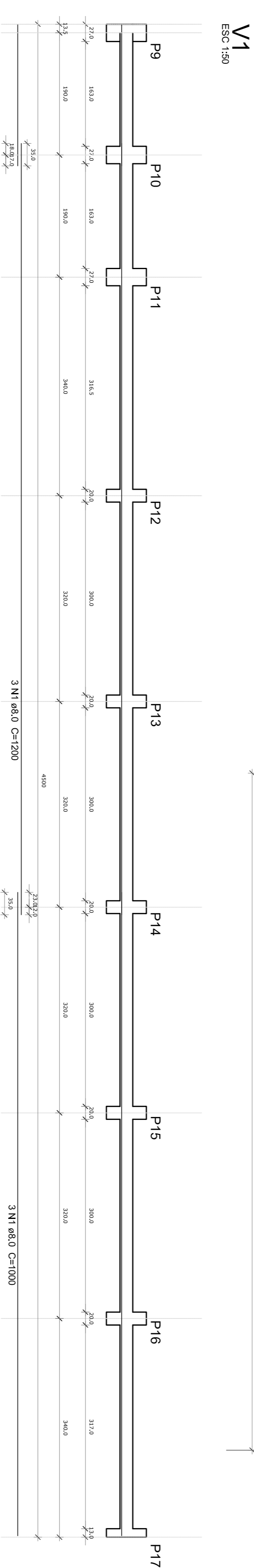
Resumo do aço

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAS0	8,0	145,0	63,0
PESO TOTAL			63,0
CAS0			63,0

Volume de concreto (C-25) = 2,84 m³
Área de forma = 28,40 m²

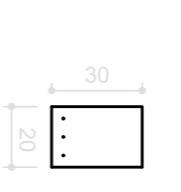
2 VIGAS NÍVEL BALDRAME

ESCALA 1/50



SEÇÃO A-A

ESC 1/25



P2=P9=P10=P11

P3=P4=P5=P6=P7=P8=P12=P13=P14=P15=P16

P1=P17

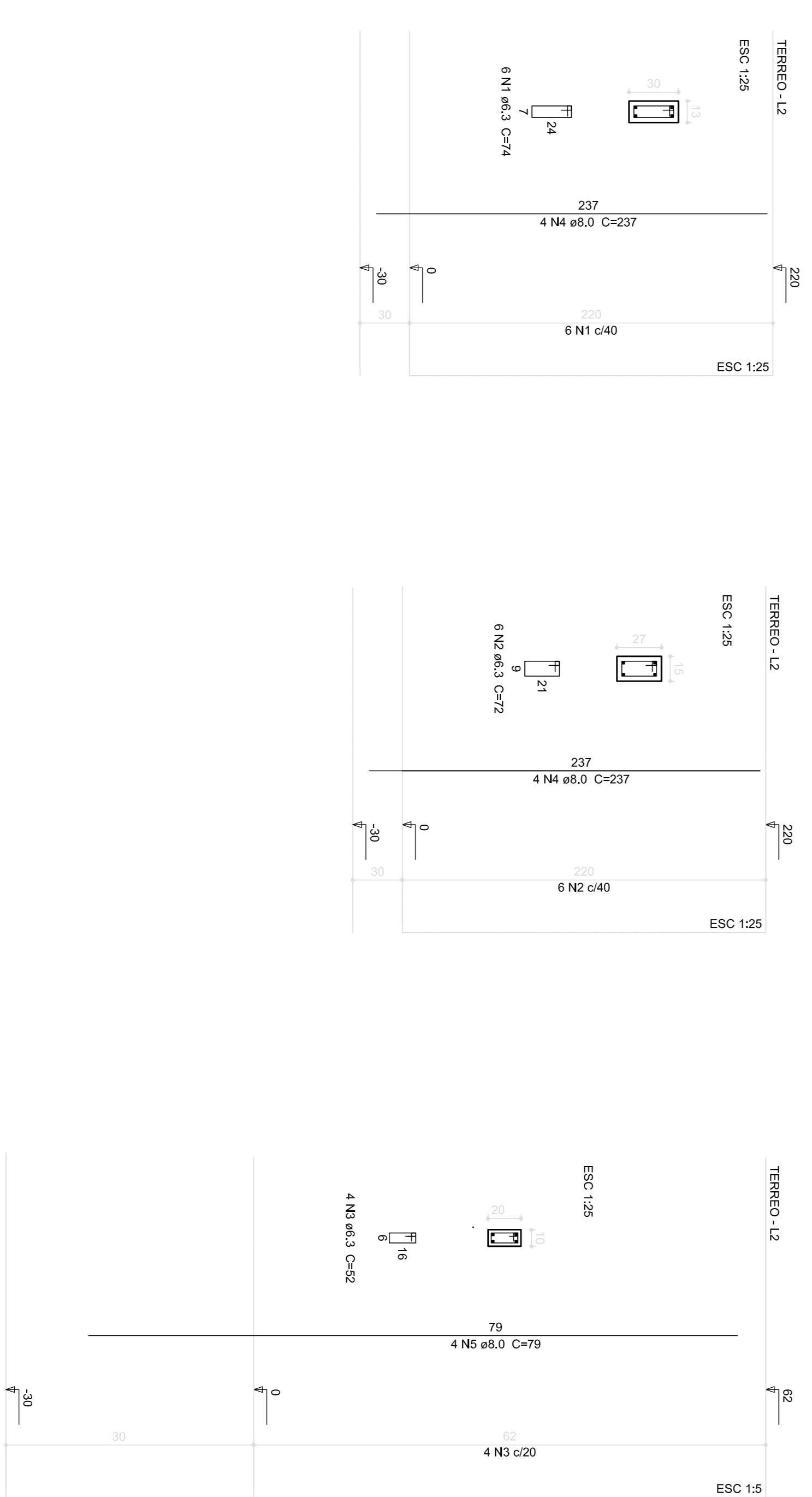
Resumo do aço

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAS0	8,0	101,16	43,9
CAS0	6,3	55,28	13,7
PESO TOTAL			57,6
CAS0			43,9
CAS0			13,7

Volume de concreto (C-25) = 0,7 m³
Área de forma = 15,10 m²

3 PILARES NÍVEL TÉRREO

INDICADA



01 AOSTO/2016
N.º: DATA: VZ2, V956, V725 e Retirado do Viga do nível 310, VZZ
CONTRÔLE DE REVISÕES

Correção nos Blocos: R34, R36, Saponar: S34, S36, Pilares: P33, P45, P57-
Vigas do nível 310: VZ2, V956, V725 e Retirado do Viga do nível 310, VZZ

FUNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
BRASIL GOVERNO FEDERAL
Ministério da Educação
PATRIJA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FUNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAD: _____

DLFO: _____ CREA: _____

RA

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2

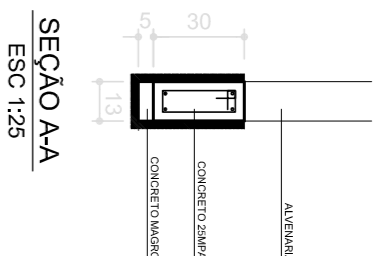
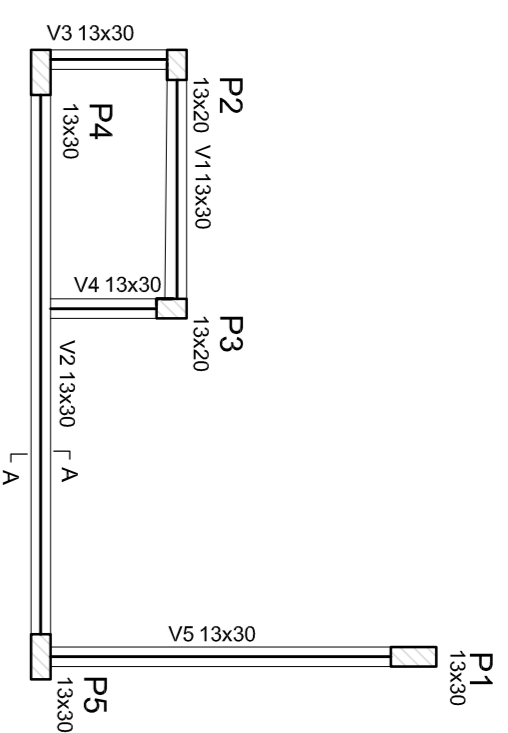
PROJETO ESTRUTURAL

CONSERVADOR: _____
COORDENADOR: _____
GERENTE DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL: _____

ESTRUTURA DE CONCRETO
MURTO FRONTAL
FORMA E ARMAÇÃO

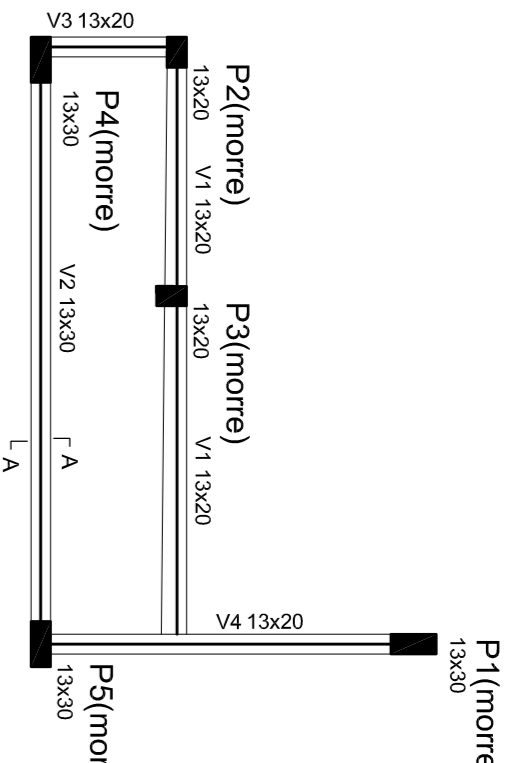
REVISÃO: R30 R01
ESCALA: INICIADA
DATA EMISSÃO: AOSTO/2016

PRONCILIA: 16/17



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	0
V2	13x30	0	0
V3	13x30	0	0
V4	13x30	0	0
V5	13x30	0	0

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)		
250	238000		

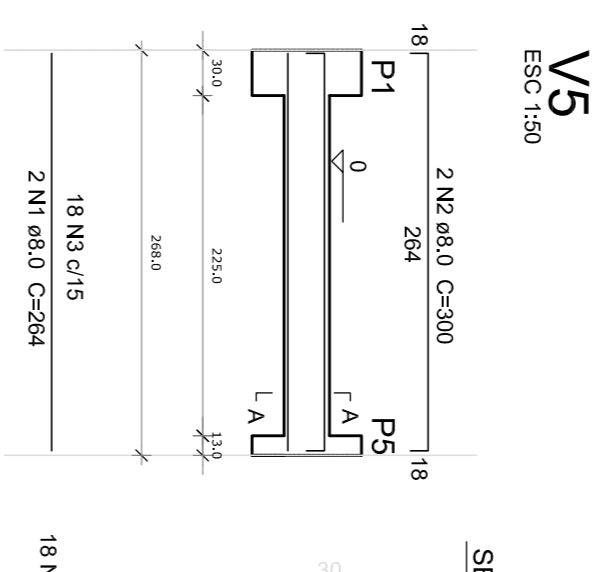
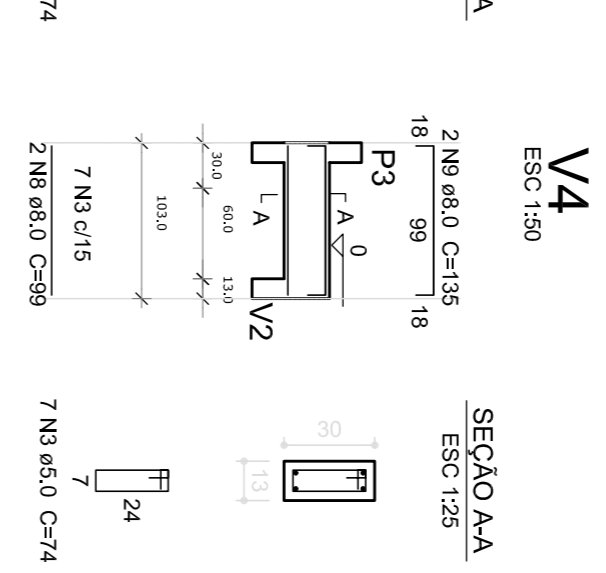
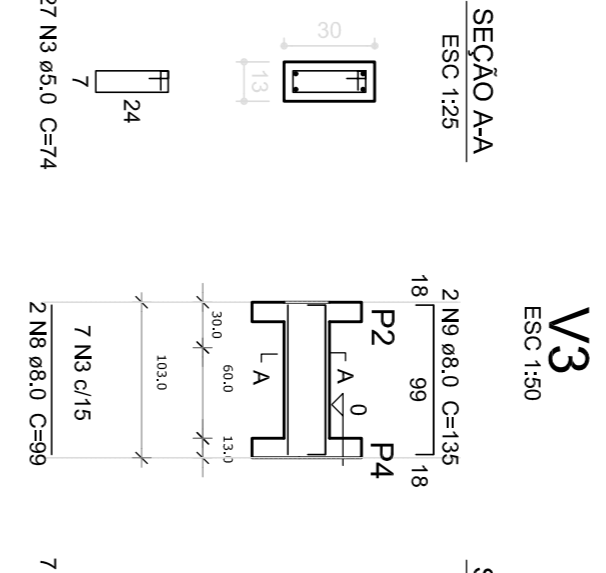
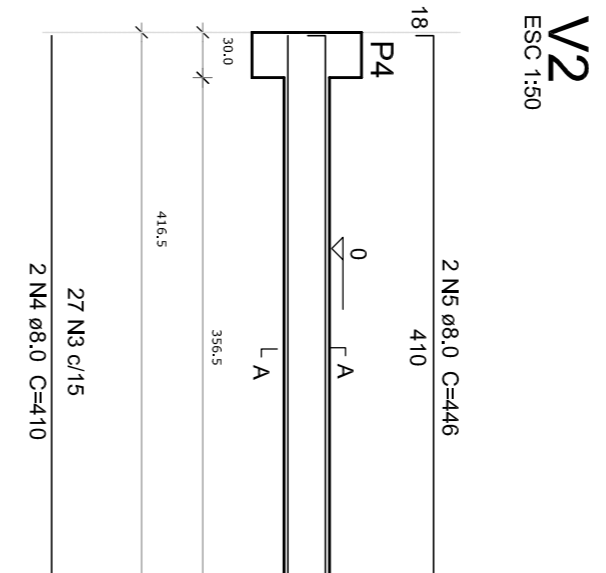
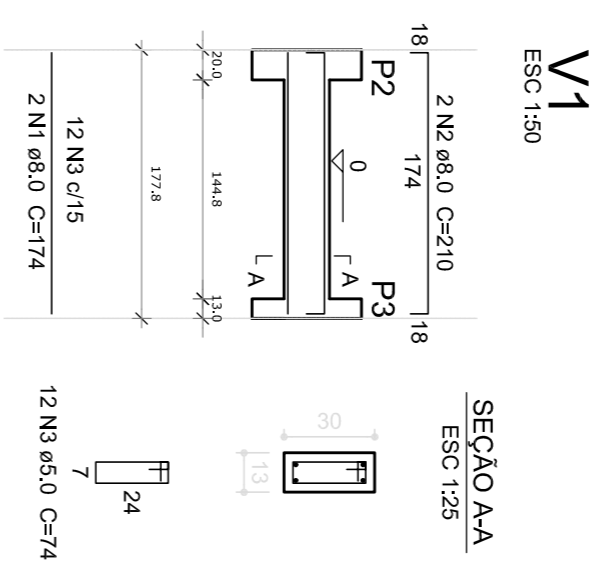


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x20	0	200
V2	13x20	0	200
V3	13x20	0	200
V4	13x20	0	200

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)		
250	238000		

1 FORMA NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

2 FORMA NÍVEL 200
ESCALA 1/50



Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	45,4	18,8
CA60	5,0	52,5	8,9
PESO TOTAL (kg)			27,7
CA50	18,8		
CA60	8,9		

Volume de concreto (C-25) = 0,40 m³
Área de forma = 6,29 m²

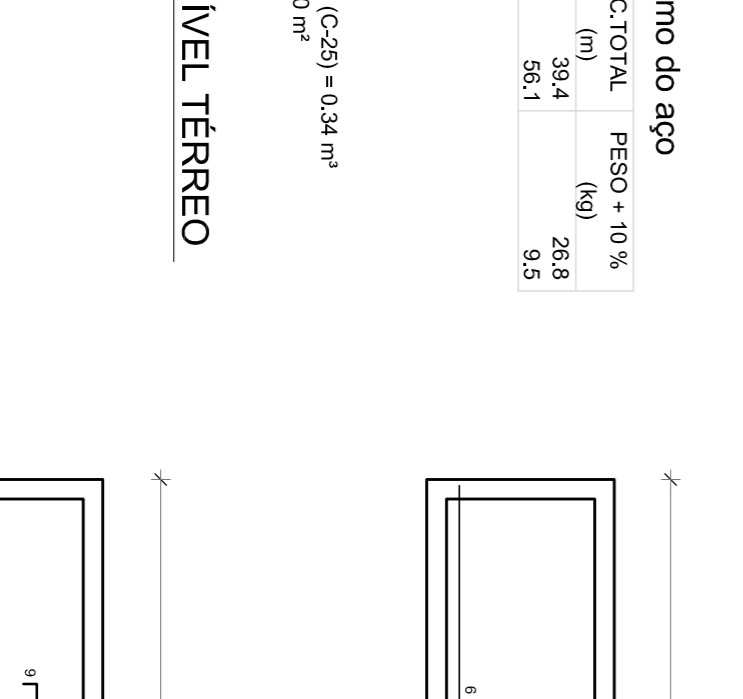
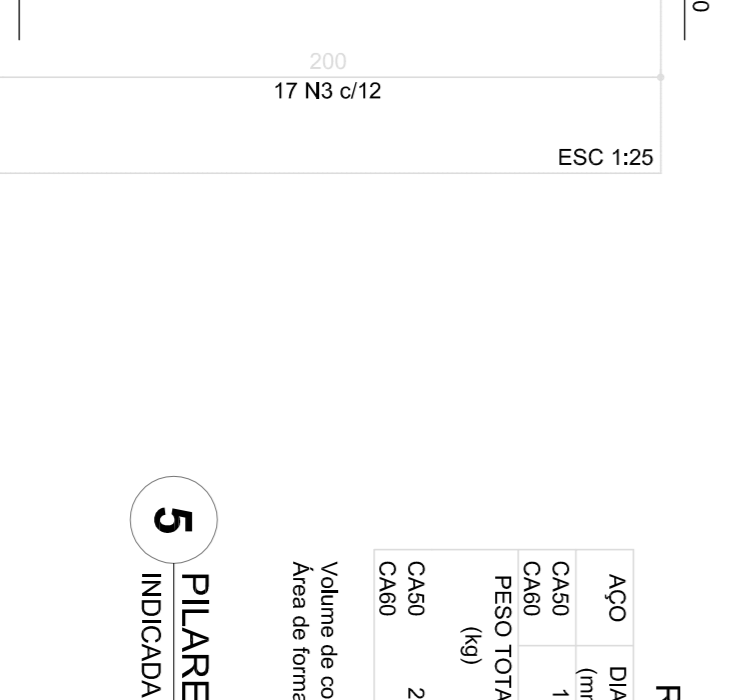
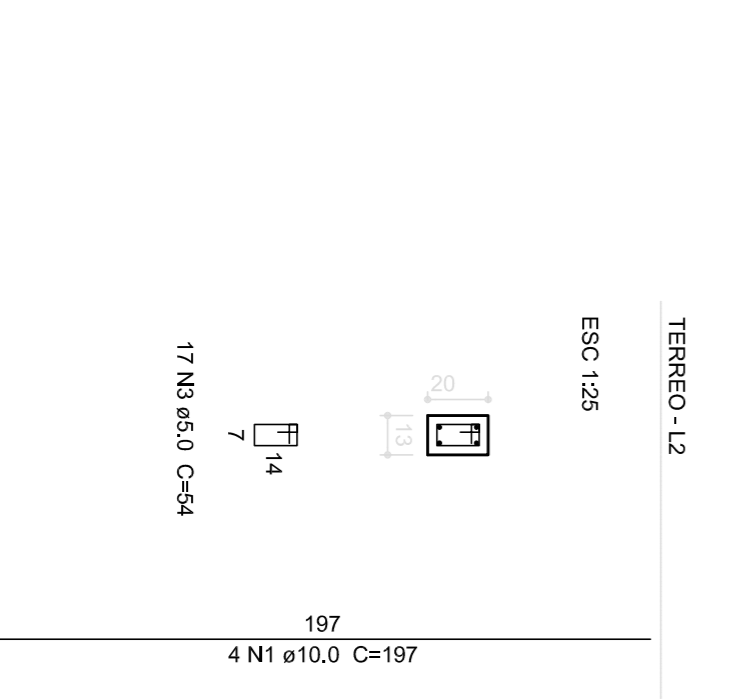
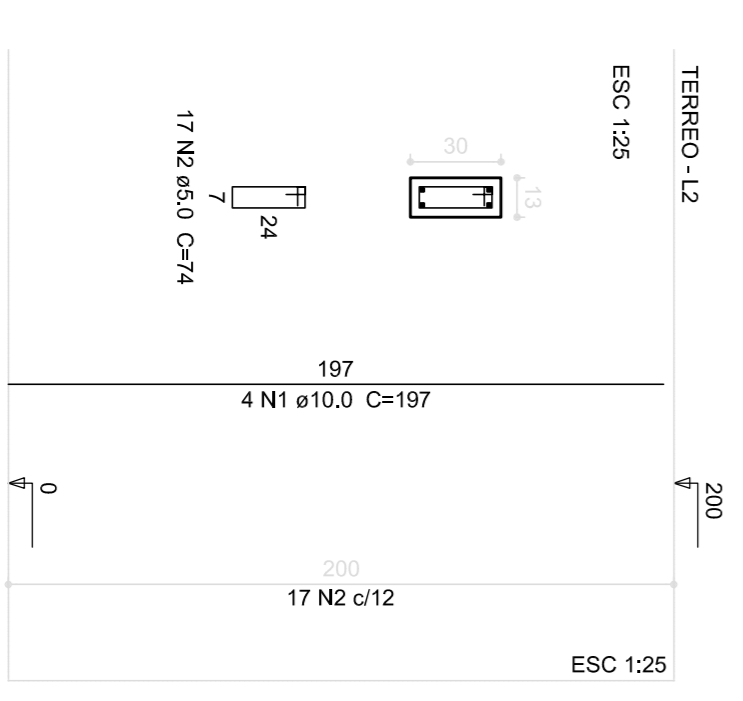


Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	49,2	21,4
CA60	5,0	48,1	8,1
PESO TOTAL (kg)			29,5
CA50	21,4		
CA60	8,1		

Volume de concreto (C-25) = 0,36 m³
Área de forma = 7,03 m²

4 VIGAS NÍVEL 200
ESCALA 1/50

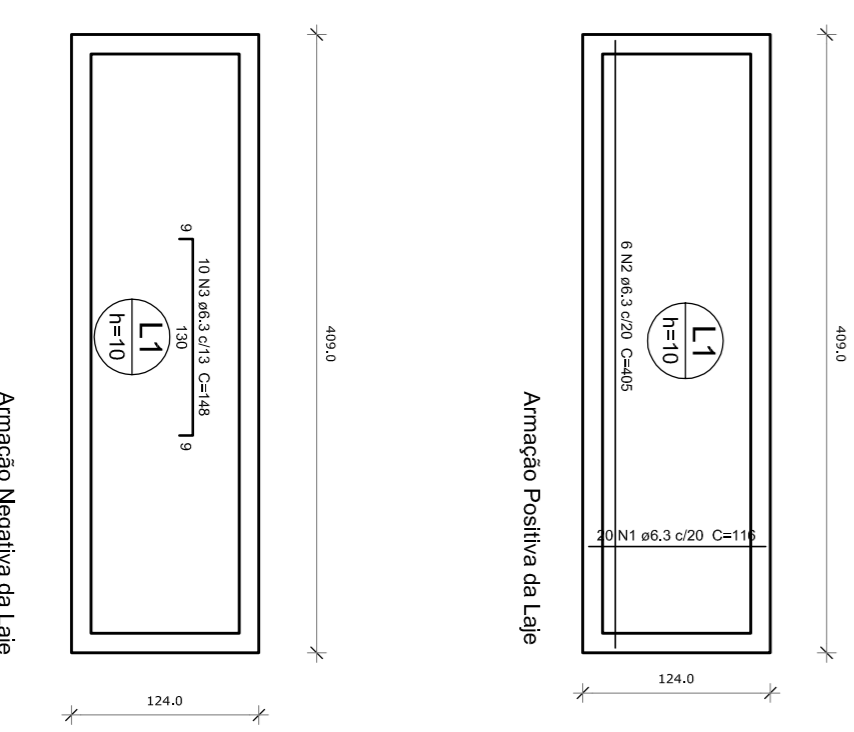


Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	39,4	26,8
CA60	5,0	56,1	9,5
PESO TOTAL (kg)			36,3
CA50	26,8		
CA60	9,5		

Volume de concreto (C-25) = 0,34 m³
Área de forma = 7,20 m²

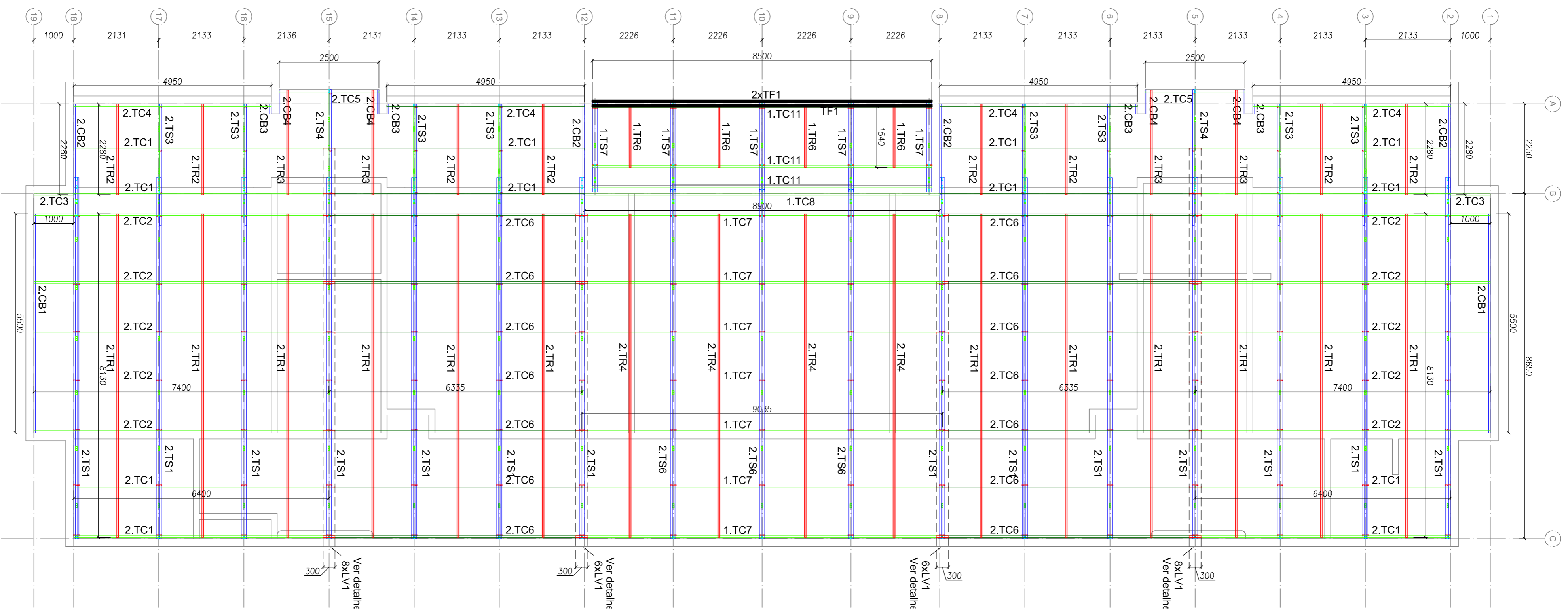
6 LAJE NÍVEL 200
INDICADA



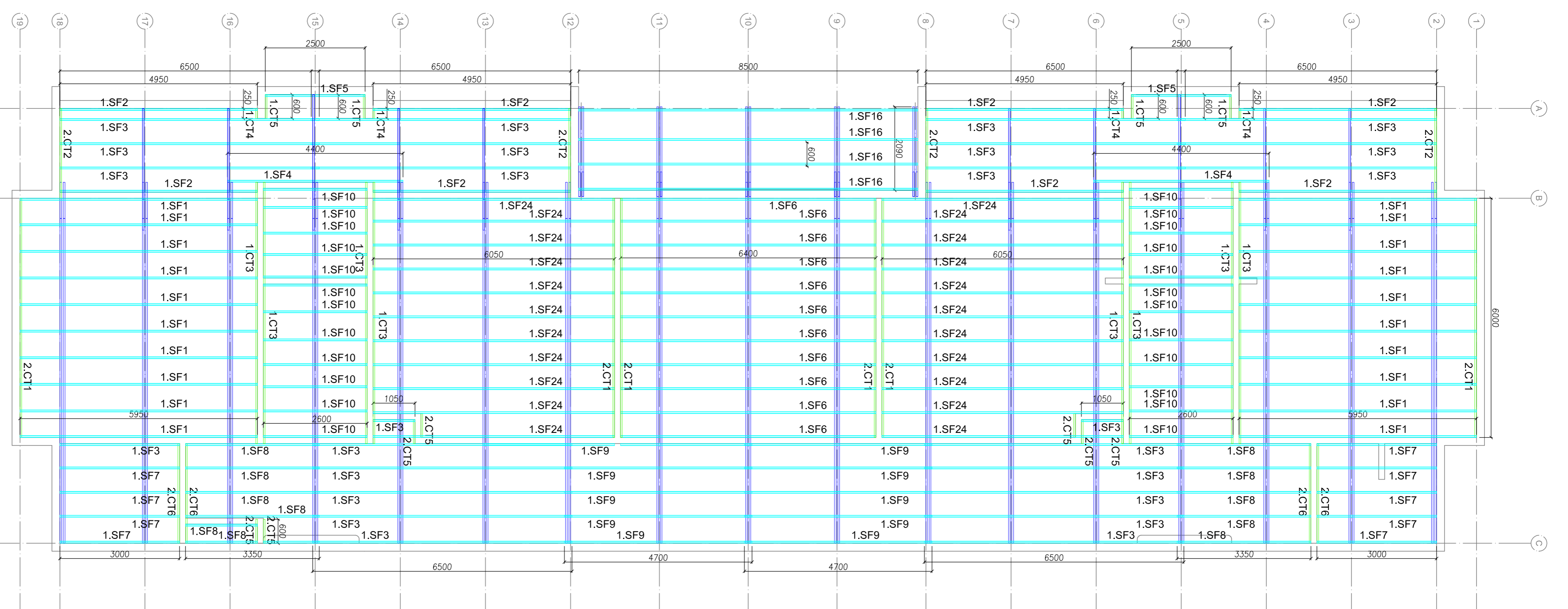
5 PILARES NÍVEL TÉRREO
INDICADA

GOVERNO FEDERAL BRASIL PATRIJA EDUCADORA	
FUNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FUNDE	
PROPRIETÁRIO: _____ ENDEREÇO: _____ MUNICÍPIO - UF: _____	CREA RA
RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____ AUTOR DO PROJETO: CAU	CREA
DLF/O: _____	CREA
OBSERVAÇÕES: _____	
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 PROJETO ESTRUTURAL	
COORDENADOR COEST - Coordenação Geral da Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA DE CONCRETO ABRIGO DE GÁS FORMA E ARMADURA
REGIÃO R40 FÓRUMTO (10404940)	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO: AOSTO2016 PÁGINA 17/17

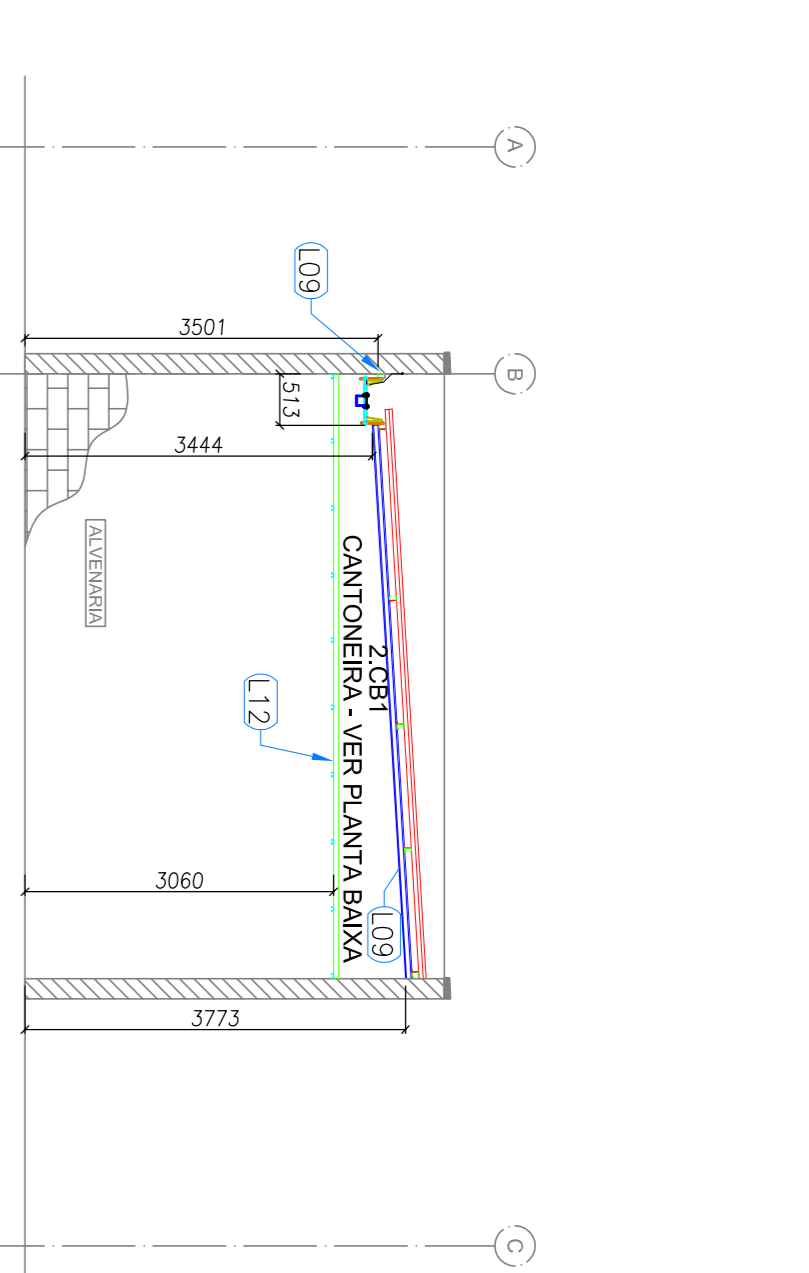
01 - AOSTO/2016 - Correção nos Blocos: R34, R36, Sempres: S34, S36, Pilares: P33, P45, P57- Vigas do nível 310: V22, V56, V75; e Reforço do Viga do nível 310: V22- DISPOSIÇÃO:
 N.º: _____
 DATA: _____
 CONTROLADOR DE REVISÕES: _____



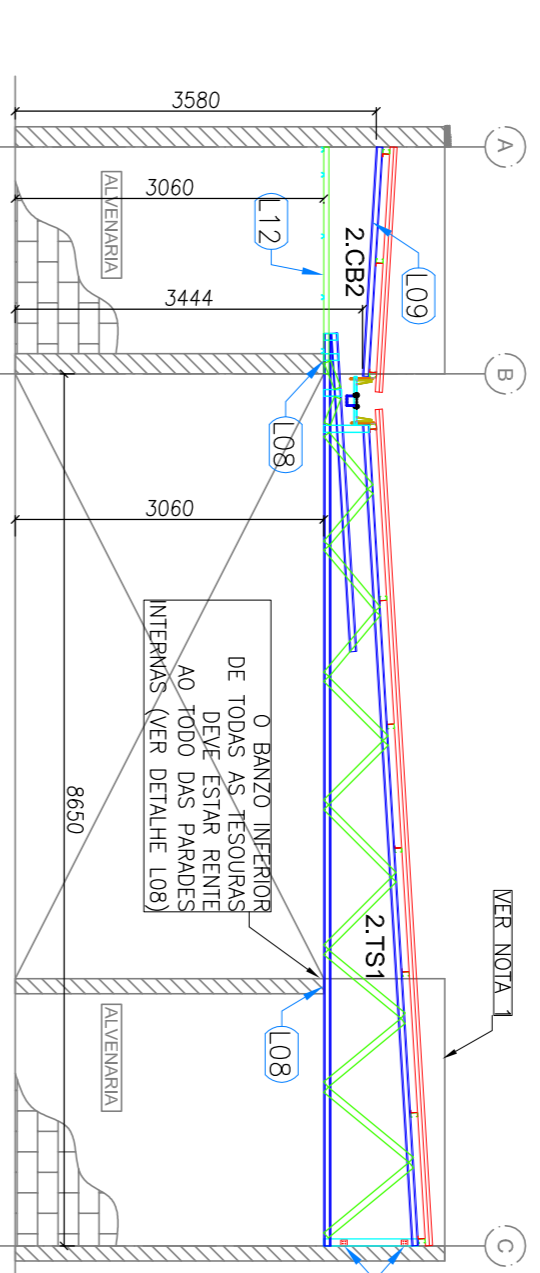
1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA - CABROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUVAS
ESCALA: 1/75



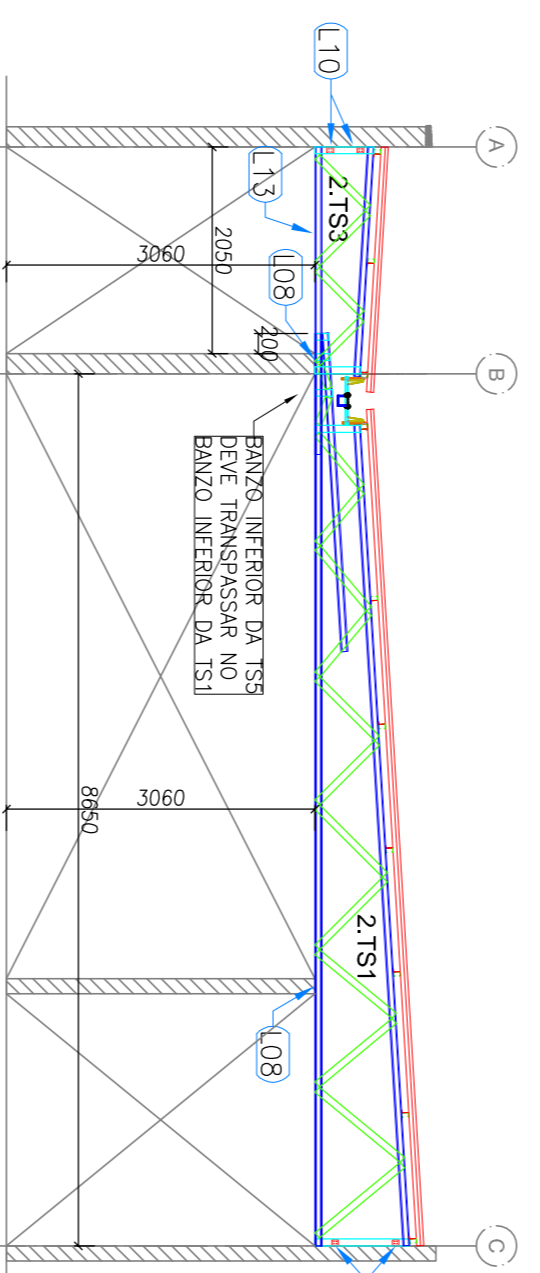
2 BLOCO B - VISTA EM PLANTA SUPORTES DO FORRO
ESCALA: 1/75



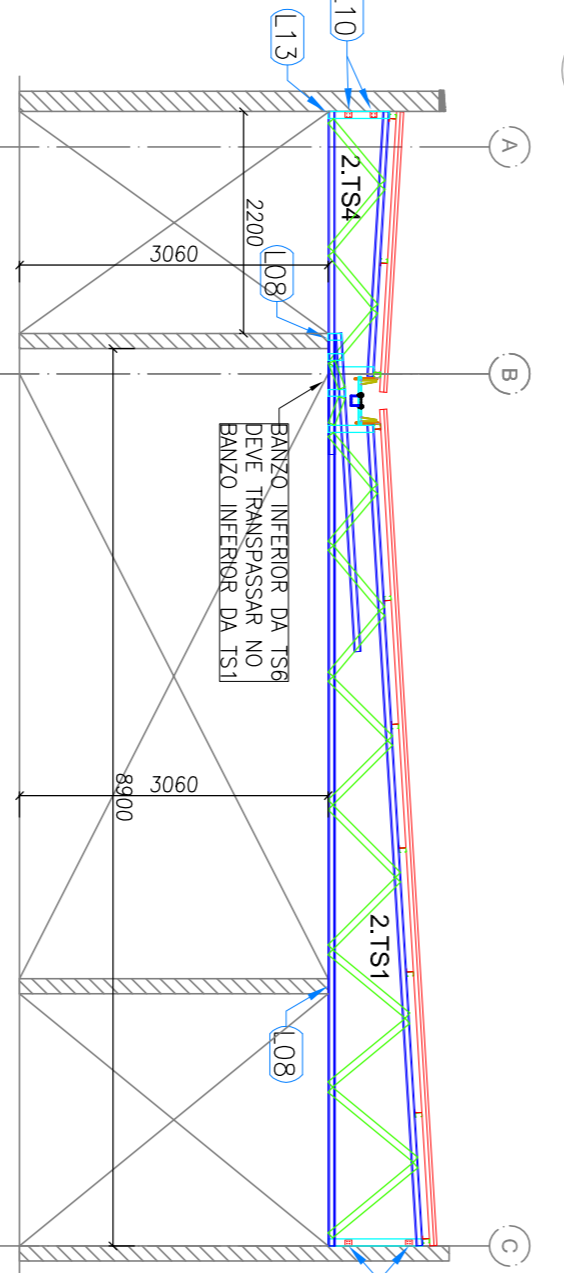
3 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



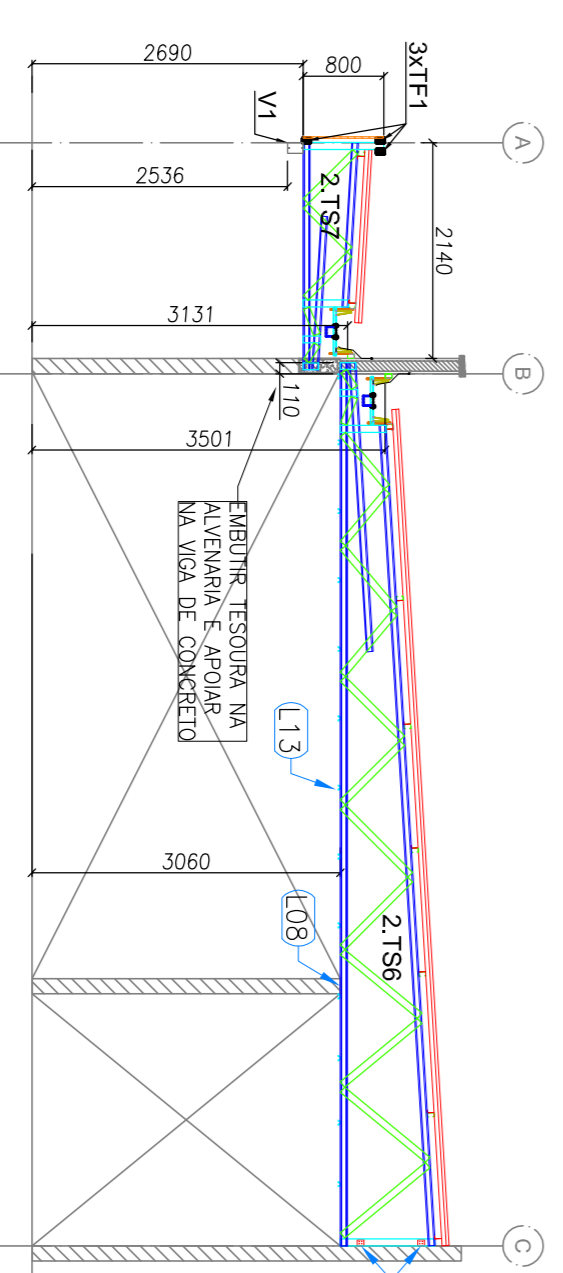
4 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



5 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75

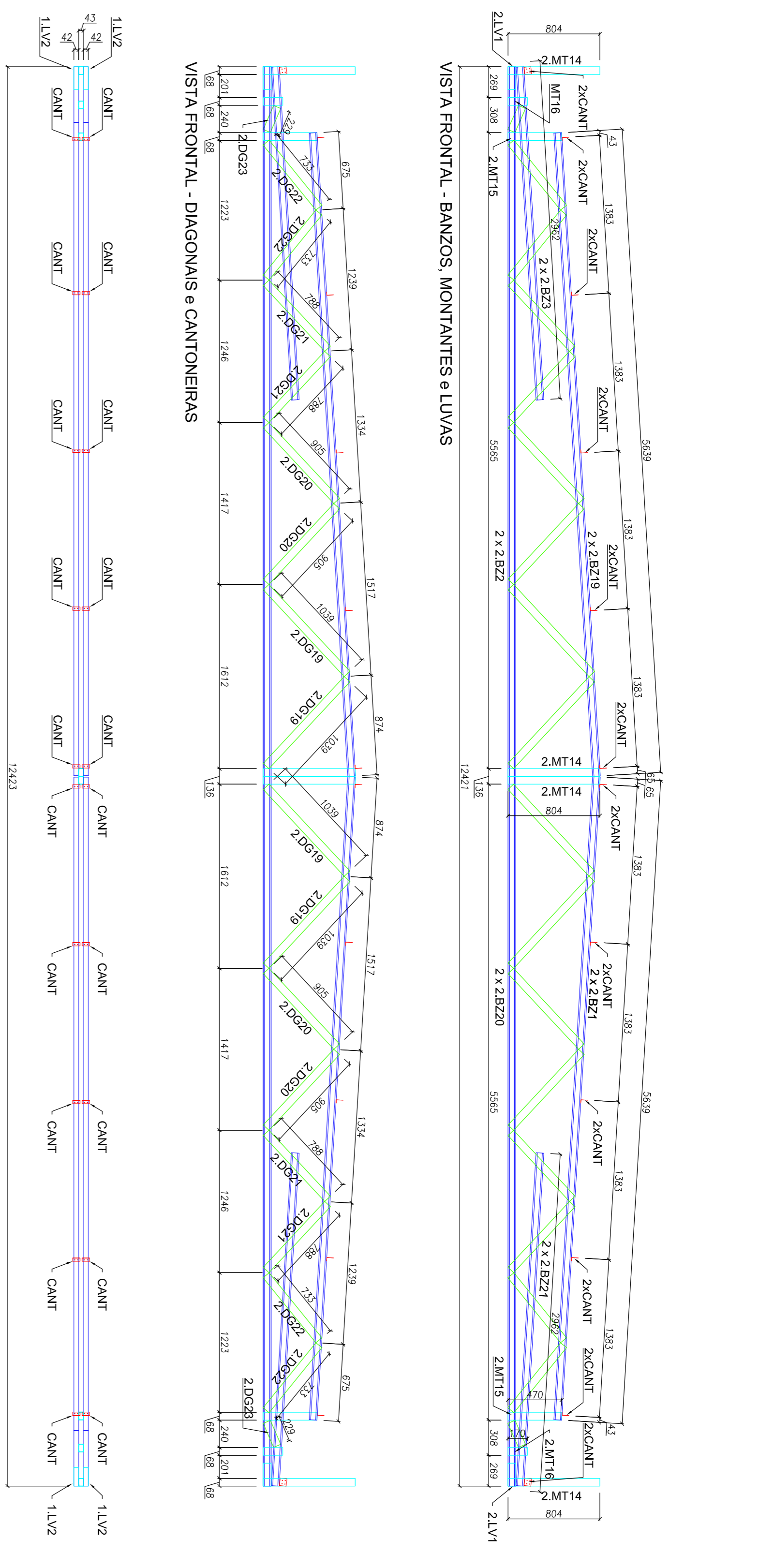
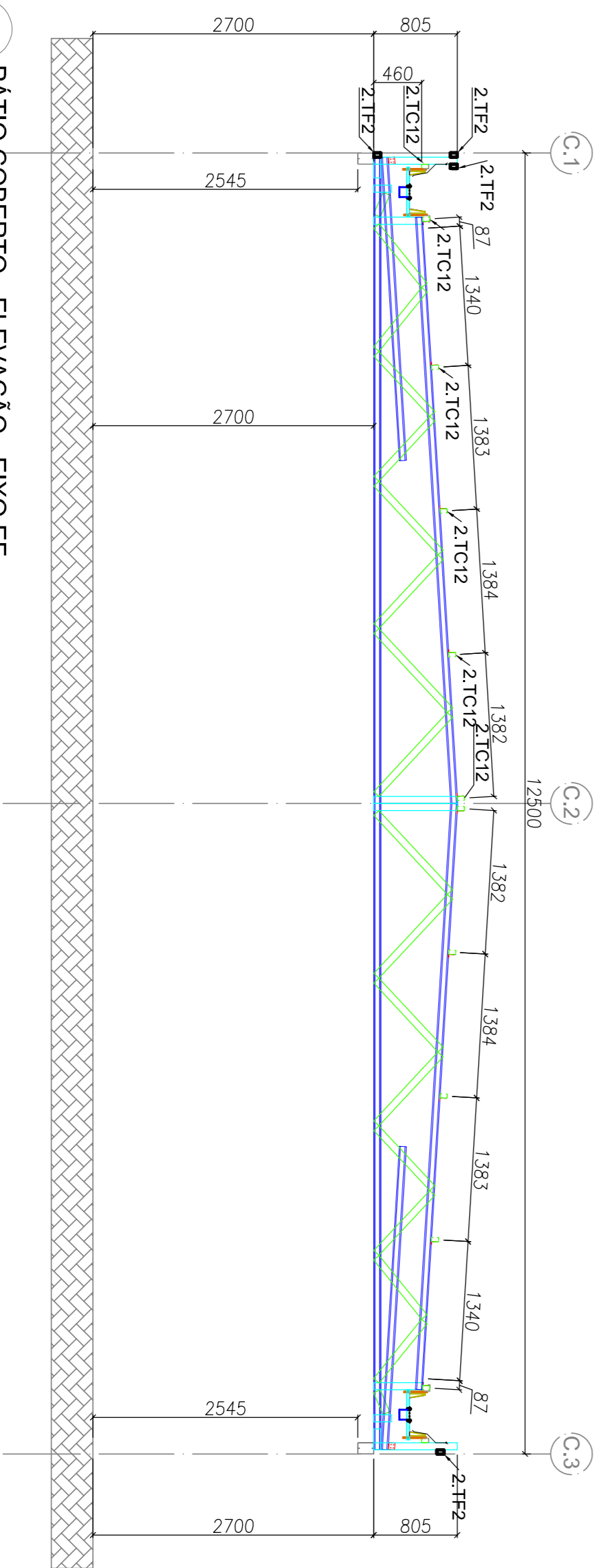
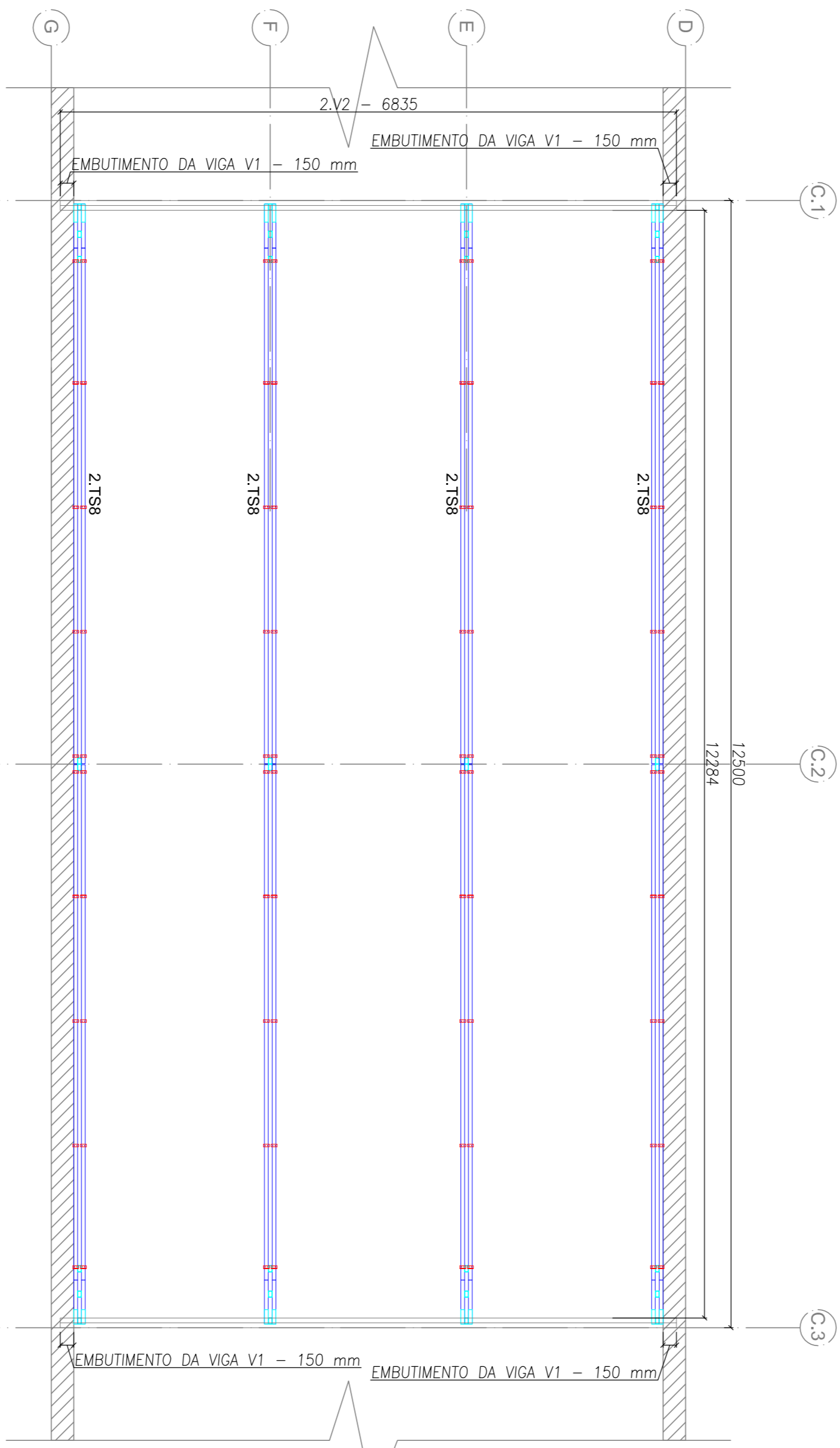
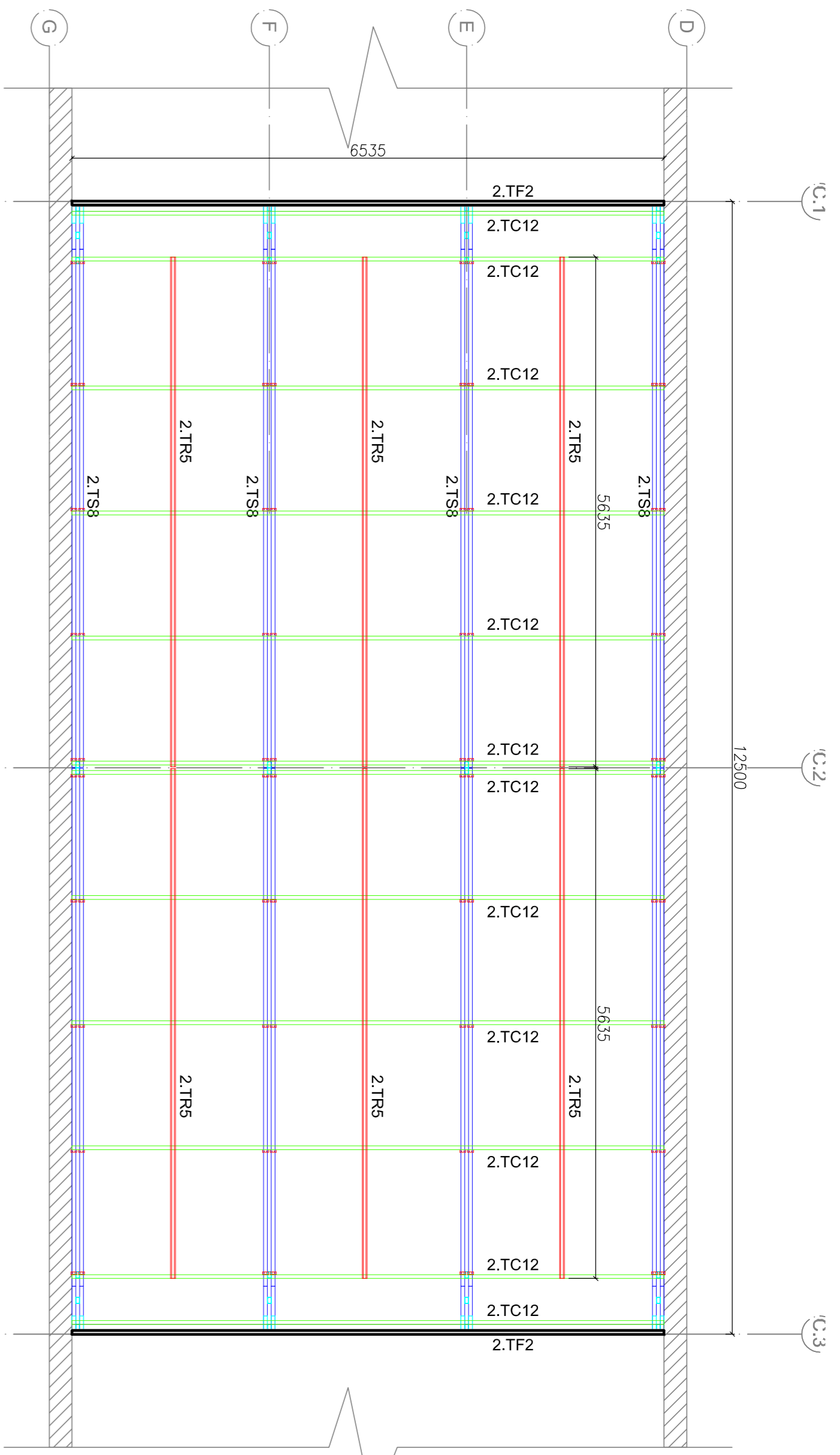


6 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 5 e 15
ESCALA: 1/75



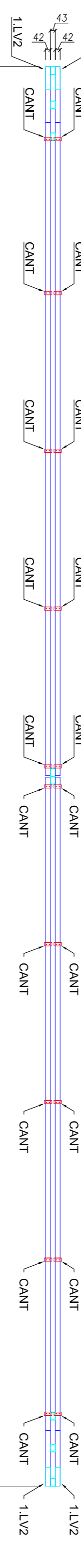
7 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 9, 10 e 11
ESCALA: 1/75

LISTA DE PERIS LSF - CRECHE TIPO 02 - BLOCO B				LISTA DE PERIS LSF - CRECHE TIPO 02 - BLOCO B			
ITEM	TAG	PERFIL	COMP. QUANT. (mm)	ITEM	TAG	PERFIL	COMP. QUANT. (mm)
1	2.TC1	UE 70	6400	10	2.CB4	UE 70	6000
2	2.TC2	UE 70	7400	11	2.CB5	UE 70	6000
3	2.TC3	UE 70	1000	2	2.TS1	UE 70	2500
4	2.TC4	UE 70	4950	3	2.TS2	UE 70	2500
5	2.TC5	UE 70	2500	4	2.TS3	UE 70	2500
6	2.TC6	UE 70	6335	5	2.TS4	UE 70	2500
7	2.TC7	UE 70	9035	6	2.TS5	UE 70	2500
8	2.TC8	UE 70	6700	7	2.TS6	UE 70	2500
9	2.TC9	UE 70	7500	8	2.TS7	UE 70	2500
10	2.CB1	UE 70	4950	9	1.TC1	UE 70	2280
11	2.CB2	UE 70	2280	10	1.TC2	UE 70	2280
12	2.CB3	UE 70	150	11	1.TC3	UE 70	600
13	2.CB4	UE 70	600	12	2.CB1	UE 70	1930
14	2.SF1	UE 70	2280	13	2.CB2	UE 70	1930
15	2.SF2	UE 70	2280	14	2.CB3	UE 70	1930
16	2.SF3	UE 70	4950	15	2.CB4	UE 70	1930
17	2.SF4	UE 70	4950	16	2.CB5	UE 70	1930
18	2.SF5	UE 70	4950	17	2.CB6	UE 70	1930
19	2.SF6	UE 70	6400	18	2.TR1	UE 70	6900
20	2.SF7	UE 70	3000	19	2.TR2	UE 70	2280
21	2.SF8	UE 70	3350	20	2.TR3	UE 70	2590
22	2.SF9	UE 70	4700	21	2.TR4	UE 70	5190
23	2.SF10	UE 70	2800	22	2.TR5	UE 70	300
24	2.SF11	UE 70	2800	23	2.TR6	UE 70	145
25	2.SF12	UE 70	4900	24	2.TR7	UE 70	145
26	2.SF13	UE 70	4900	25	2.TR8	UE 70	145
27	2.SF14	UE 70	6350	26	2.TR9	UE 70	145
28	2.SF15	UE 70	6350	27	2.TR10	UE 70	145
29	2.SF16	UE 70	6350	28	2.TR11	UE 70	145
30	2.SF17	UE 70	6350	29	2.TR12	UE 70	145
31	2.SF18	UE 70	6350	30	2.TR13	UE 70	145
32	2.SF19	UE 70	6350	31	2.TR14	UE 70	145
33	2.SF20	UE 70	6350	32	2.TR15	UE 70	145
34	2.SF21	UE 70	6350	33	2.TR16	UE 70	145
35	2.SF22	UE 70	6350	34	2.TR17	UE 70	145
36	2.SF23	UE 70	6350	35	2.TR18	UE 70	145
37	2.SF24	UE 70	6350	36	2.TR19	UE 70	145
38	2.SF25	UE 70	6350	37	2.TR20	UE 70	145
39	2.SF26	UE 70	6350	38	2.TR21	UE 70	145
40	2.SF27	UE 70	6350	39	2.TR22	UE 70	145
41	2.SF28	UE 70	6350	40	2.TR23	UE 70	145
42	2.SF29	UE 70	6350	41	2.TR24	UE 70	145
43	2.SF30	UE 70	6350	42	2.TR25	UE 70	145
44	2.SF31	UE 70	6350	43	2.TR26	UE 70	145
45	2.SF32	UE 70	6350	44	2.TR27	UE 70	145
46	2.SF33	UE 70	6350	45	2.TR28	UE 70	145
47	2.SF34	UE 70	6350	46	2.TR29	UE 70	145
48	2.SF35	UE 70	6350	47	2.TR30	UE 70	145
49	2.SF36	UE 70	6350	48	2.TR31	UE 70	145
50	2.SF37	UE 70	6350	49	2.TR32	UE 70	145
51	2.SF38	UE 70	6350	50	2.TR33	UE 70	145
52	2.SF39	UE 70	6350	51	2.TR34	UE 70	145
53	2.SF40	UE 70	6350	52	2.TR35	UE 70	145
54	2.SF41	UE 70	6350	53	2.TR36	UE 70	145
55	2.SF42	UE 70	6350	54	2.TR37	UE 70	145
56	2.SF43	UE 70	6350	55	2.TR38	UE 70	145
57	2.SF44	UE 70	6350	56	2.TR39	UE 70	145
58	2.SF45	UE 70	6350	57	2.TR40	UE 70	145
59	2.SF46	UE 70	6350	58	2.TR41	UE 70	145
60	2.SF47	UE 70	6350	59	2.TR42	UE 70	145
61	2.SF48	UE 70	6350	60	2.TR43	UE 70	145
62	2.SF49	UE 70	6350	61	2.TR44	UE 70	145
63	2.SF50	UE 70	6350	62	2.TR45	UE 70	145
64	2.SF51	UE 70	6350	63	2.TR46	UE 70	145
65	2.SF52	UE 70	6350	64	2.TR47	UE 70	145
66	2.SF53	UE 70	6350	65	2.TR48	UE 70	145
67	2.SF54	UE 70	6350	66	2.TR49	UE 70	145
68	2.SF55	UE 70	6350	67	2.TR50	UE 70	145
69	2.SF56	UE 70	6350	68	2.TR51	UE 70	145
70	2.SF57	UE 70	6350	69	2.TR52	UE 70	145
71	2.SF58	UE 70	6350	70	2.TR53	UE 70	145
72	2.SF59	UE 70	6350	71	2.TR54	UE 70	145
73	2.SF60	UE 70	6350	72	2.TR55	UE 70	145
74	2.SF61	UE 70	6350	73	2.TR56	UE 70	145
75	2.SF62	UE 70	6350	74	2.TR57	UE 70	145
76	2.SF63	UE 70	6350	75	2.TR58	UE 70	145
77	2.SF64	UE 70	6350	76	2.TR59	UE 70	145
78	2.SF65	UE 70	6350	77	2.TR60	UE 70	145
79	2.SF66	UE 70	6350	78	2.TR61	UE 70	145
80	2.SF67	UE 70	6350	79	2.TR62	UE 70	145
81	2.SF68	UE 70	6350	80	2.TR63	UE 70	145
82	2.SF69	UE 70	6350	81	2.TR64	UE 70	145
83	2.SF70	UE 70	6350	82	2.TR65	UE 70	145
84	2.SF71	UE 70	6350	83	2.TR66	UE 70	145
85	2.SF72	UE 70	6350	84	2.TR67	UE 70	145
86	2.SF73	UE 70	6350	85	2.TR68	UE 70	145
87	2.SF74	UE 70	6350	86	2.TR69	UE 70	145
88	2.SF75	UE 70	6350	87	2.TR70	UE 70	145
89	2.SF76	UE 70	6350	88	2.TR71	UE 70	145
90	2.SF77	UE 70	6350	89	2.TR72	UE 70	145
91	2.SF78	UE 70	6350	90	2.TR73	UE 70	145
92	2.SF79	UE 70	6350	91	2.TR74	UE 70	145
93	2.SF80	UE 70	6350	92	2.TR75	UE 70	145
94	2.SF81	UE 70	6350	93	2.TR76	UE 70	145
95	2.SF82	UE 70	6350	94	2.TR77	UE 70	145
96	2.SF83	UE 70	6350	95	2.TR78	UE 70	145
97	2.SF84	UE 70	6350	96	2.TR79	UE 70	145
98	2.SF85	UE 70	6350	97	2.TR80	UE 70	145
99	2.SF86	UE 70	6350	98	2.TR81	UE 70	145
100	2.SF87	UE 70	6350	99	2.TR82	UE 70	145
101	2.SF88	UE 70	6350	100	2.TR83	UE 70	145
102	2.SF89	UE 70	6350	101	2.TR84	UE 70	145
103	2.SF90	UE 70	6350	102	2.TR85	UE 70	145
104	2.SF91	UE 70	6350	103	2.TR86	UE 70	145
105	2.SF92	UE 70	6350	104	2.TR87	UE 70	145
106	2.SF93	UE 70	6350	105	2.TR88	UE 70	145
107	2.SF94	UE 70	6350	106	2.TR89	UE 70	145
108	2.SF95	UE 70	6350	107	2.TR90	UE 70	145
109	2.SF96	UE 70	6350	108	2.TR91	UE 70	145
110	2.SF97	UE 70	6350	109	2.TR92	UE 70	145
111	2.SF98	UE 70	6350	110	2.TR93	UE 70	145
112	2.SF99	UE 70	6350	111	2.TR94	UE 70	145
113	2.SF100	UE 70	6350	112	2.TR95	UE 70	145
114	2.SF101	UE 70	6350	113	2.TR96	UE 70	145
115	2.SF102	UE 70	6350	114	2.TR97	UE 70	145
116	2.SF103	UE 70	6350	115	2.TR98	UE 70	145
117	2.SF104	UE 70	6350	116	2.TR99	UE 70	145
118	2.SF105	UE 70	6350	117	2.TR100	UE 70	145
119	2.SF106	UE 70	6350	118	2.TR101	UE 70	145
120	2.SF107	UE 70	6350	119	2.TR102	UE 70	145
121	2.SF108	UE 70	6350	120	2.TR103	UE 70	145
122	2.SF109	UE 70	6350	121	2.TR104	UE 70	145
123	2.SF110	UE 70	6350	122	2.TR105	UE 70	145
124	2.SF111	UE 70	6350	123	2.TR106	UE 70	145
125	2.SF112	UE 70	6350	124	2.TR107	UE 70	145
126	2.SF113	UE 70	6350	125	2.TR108	UE 70	145
127	2.SF114	UE 70	6350	126	2.TR109	UE 70	145
128	2.SF115	UE 70	6350	127	2.TR110	UE 70	145
129	2.SF116	UE 70	6350	128	2.TR111	UE 70	145
130	2.SF117	UE 70	6350	129	2.TR112	UE 70	145
131	2.SF118	UE 70	6350	130	2.TR113	UE 70	145
132	2.SF119	UE 70	6350	131	2.TR114	UE 70	145
133	2.SF120	UE 70	6350	132	2.TR115	UE 70	145
134	2.SF121	UE 70	6350	133	2.TR116	UE 70	145
135	2.SF122	UE 70	6350	134	2.TR117	UE 70	145
136	2.SF123	UE 70	6350	135	2.TR118	UE 70	145
137	2.SF124	UE 70	6350	136	2.TR119	UE 70	145
138	2.SF125	UE 70	6350	137	2.TR120	UE 70	145
139	2.SF126	UE 70	6350	138	2.TR121	UE 70	145
140	2.SF127	UE 70	6350	139	2.TR122	UE 70	145
141	2.SF128	UE 70	6350	140	2.TR123	UE 70	145
142	2.SF129	UE 70	6350	141	2.TR124	UE 70	145
143	2.SF130	UE 70	6350	142	2.TR125	UE 70	145
144	2.SF131	UE 70	6350	143	2.TR126	UE 70	145
145	2.SF132	UE 70	6350	144	2.TR127	UE 70	145
146	2.SF133	UE 70	6350	145	2.TR128	UE 70	145
147	2.SF134	UE 70	6350	146	2.TR129	UE 70	145
148	2.SF135	UE 70	6350	147	2.TR130	UE 70	145
149	2.SF136	UE 70	6350				



5 TS8 - (X04) SEM ESCALA

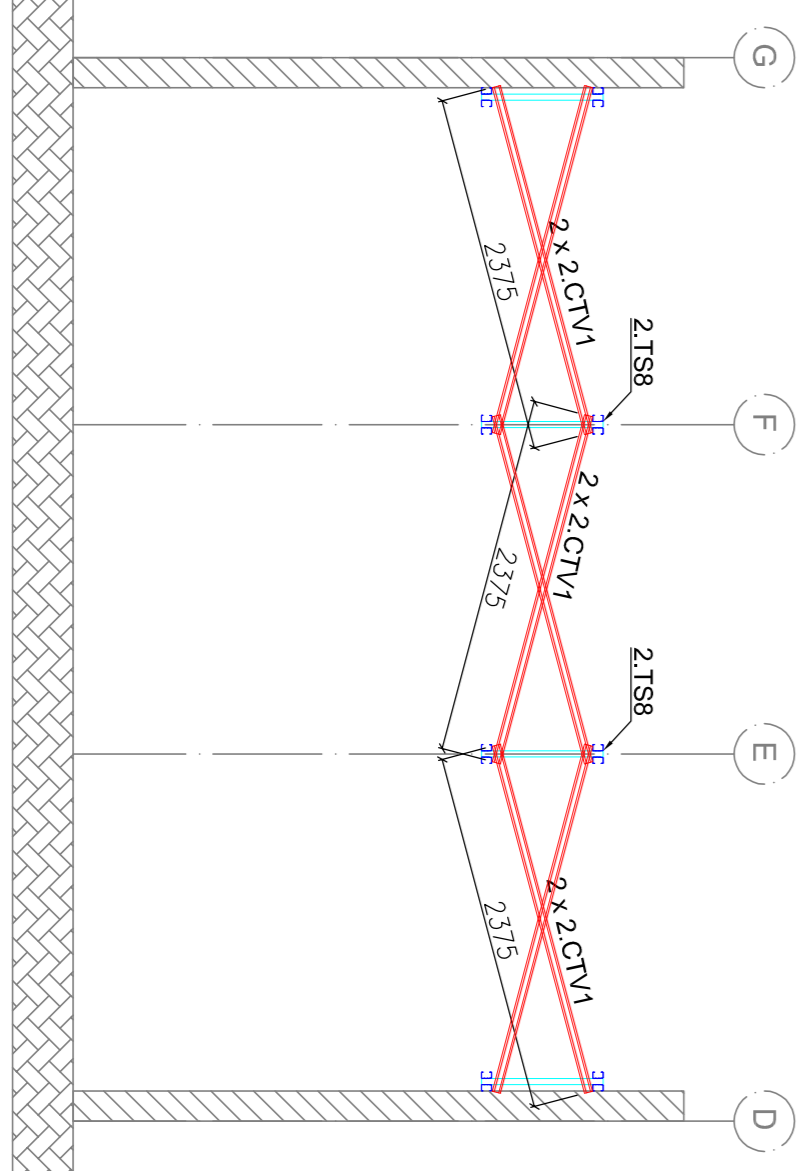
VISTA SUPERIOR - BANZOS, CANTONEIRAS e LUVAS



ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.BZ19	UE 70	5639	4
2	2.BZ20	UE 70	12421	2
3	2.BZ21	UE 70	2952	4
4	2.MT14	TUBO UE 70	804	4
5	2.MT15	TUBO UE 70	470	2
6	2.DG19	TUBO UE 70	1040	4
7	2.DG19	TUBO UE 70	788	4
8	2.DG20	TUBO UE 70	905	4
9	2.DG21	TUBO UE 70	788	4
10	2.DG22	TUBO UE 70	733	4
11	2.DG23	TUBO UE 70	230	2
13	2.LV1	UE 70	200	2

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	PB 12-14 x 7/8" POI ECOSEAL	716
2	L60 x 30 # 1,20 mm	24

ITEM	TAG	PERFIL	COMP. (mm)	QUANT. (und.)
1	2.CT101	CAR 3020M0,8	2375	6
2	2.TC12	UE 70	6535	12
3	2.TR05	CAR 3020M0,8	5640	6
4	2.TS8	VER DETALHE DE FAB.	-	4
5	2.V02	UE 150x60x20#3,00	8835	4
6	2.V02	UE 150x60x20#3,00	8835	4



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____

DIFEO: _____
 RA: _____
 CREA: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
 PROJETO DE ESTRUTURA

CONCEPÇÃO: ESTRUTURA METÁLICA
 COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REVISÃO: R00 R01
 DATA EMISSÃO: _____
 DATA EMISSÃO: _____

PRONUNÇA: SMT
 03/07

NOTAS:

- O VALOR DE COTA MÍNIMO ENTRE A CUMBRERA MAIS ALTA E A PLATIBANDA É 100mm, PORTANTO A COTA SUPERIOR DA PLATIBANDA DEVE ESTAR A 100mm DO BANZO INFERIOR DAS TESOURAS;
- MEMORIAL DESCRITIVO e ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

01 AOSTO/2016 Correções de incompatibilidades;
 N.º DATA: Correções de cunho;
 CONTROL. DE REVISÕES: _____

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
BRASIL GOVERNO FEDERAL
 PATRIÁ EDUCADORA

<p>DETALHE L01 LIGAÇÃO ENTRE BANDEIROS, LANTERNAS E TAMBUROS (SOL-UB)</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>VISTA EM PLANTA</p> <p>NOTA Verificar o alinhamento das lanternas e tambores com o projeto de arquitetura.</p>	<p>DETALHE L02 LIGAÇÃO ENTRE BANDEIROS, LANTERNAS E TAMBUROS (SOL-UB)</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>VISTA EM PLANTA</p> <p>NOTA Verificar o alinhamento das lanternas e tambores com o projeto de arquitetura.</p>	<p>DETALHE L03 LIGAÇÃO ENTRE BANDEIROS, LANTERNAS E TAMBUROS (SOL-UB)</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>NOTA Verificar o alinhamento das lanternas e tambores com o projeto de arquitetura.</p>	<p>DETALHE L04 LIGAÇÃO DA CONTRAFRANCA NO BANDEIROS E TAMBUROS (SOL-UB)</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p>	<p>DETALHE L05 PROJETO DAS CONTRAFRANCAS NA MONTAGEM DAS TRUSSAS (SOL-UB)</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>SEQUÊNCIA DE MONTAGEM</p>	<p>DETALHE L06 MONTAGEM DE FUNDAMENTO DO TIPO TUBULAR</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>VISTA EM PERFIL</p> <p>NOTA Verificar a compatibilidade dos materiais e a proteção anticorrosiva.</p> <p>SEQUÊNCIA DE MONTAGEM</p>	<p>ESPECIFICAÇÕES</p> <p>ISO CAN 9020</p> <p>CANTONEIRA GALVAO #2,25mm</p> <p>Tronco: 10x2,25x300 EOCORRAL</p> <p>LSF 10x12 - 1,4 x 7,00* PPS EOCORRAL</p> <p>ISO-LE 125</p>			
<p>DETALHE L07 DETALHE DE FUNDAMENTO DO TIPO DO CABELO (SOL-UB) EM BANDEIROS</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>VISTA EM PERFIL</p> <p>NOTA Verificar o alinhamento das lanternas e tambores com o projeto de arquitetura.</p>	<p>DETALHE L08 DETALHE DE FUNDAMENTO DO TIPO DO CABELO (SOL-UB) EM BANDEIROS</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>VISTA EM PERFIL</p> <p>NOTA Verificar o alinhamento das lanternas e tambores com o projeto de arquitetura.</p>	<p>DETALHE L09 LIGAÇÃO LATERAL DO CABELO (SOL-UB) EM BANDEIROS</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>VISTA EM PERFIL</p> <p>NOTA Verificar o alinhamento das lanternas e tambores com o projeto de arquitetura.</p>	<p>DETALHE L10 PROJETO DAS CONTRAFRANCAS NA MONTAGEM DAS TRUSSAS (SOL-UB)</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>SEQUÊNCIA DE MONTAGEM</p>	<p>DETALHE L11 PROJETO DAS CONTRAFRANCAS NA MONTAGEM DAS TRUSSAS (SOL-UB)</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>SEQUÊNCIA DE MONTAGEM</p>	<p>DETALHE L12 FUNDAMENTO DO SUPORTE DE FIBRO DO CABELO EM BANDEIROS</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>VISTA EM PERFIL</p> <p>NOTA Verificar o alinhamento das lanternas e tambores com o projeto de arquitetura.</p>	<p>DETALHE L13 FUNDAMENTO DO SUPORTE DE FIBRO DO CABELO EM BANDEIROS</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>VISTA EM PERFIL</p> <p>NOTA Verificar o alinhamento das lanternas e tambores com o projeto de arquitetura.</p>	<p>DETALHE L14 LIGAÇÃO LATERAL DO CABELO (SOL-UB) EM BANDEIROS</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>VISTA EM PERFIL</p> <p>NOTA Verificar o alinhamento das lanternas e tambores com o projeto de arquitetura.</p>	<p>DETALHE L15 LIGAÇÃO DO CONTRAFRANCO NA MONTAGEM DO CABELO (SOL-UB)</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>NOTA Verificar o alinhamento das lanternas e tambores com o projeto de arquitetura.</p>	<p>DETALHE L16 PERNA DE BARRAMENTO DO TIPO TUBULAR</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>VISTA EM PERFIL</p> <p>NOTA Verificar o alinhamento das lanternas e tambores com o projeto de arquitetura.</p>
<p>DETALHE L17 FUNDAMENTO DO SUPORTE DE FIBRO DO CABELO EM BANDEIROS</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>VISTA EM PERFIL</p> <p>NOTA Verificar o alinhamento das lanternas e tambores com o projeto de arquitetura.</p>	<p>DETALHE L18 FUNDAMENTO DO SUPORTE DE FIBRO DO CABELO EM BANDEIROS</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>VISTA EM PERFIL</p> <p>NOTA Verificar o alinhamento das lanternas e tambores com o projeto de arquitetura.</p>	<p>DETALHE L19 LIGAÇÃO LATERAL DO CABELO (SOL-UB) EM BANDEIROS</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>VISTA EM PERFIL</p> <p>NOTA Verificar o alinhamento das lanternas e tambores com o projeto de arquitetura.</p>	<p>DETALHE L20 PROJETO DAS CONTRAFRANCAS NA MONTAGEM DAS TRUSSAS (SOL-UB)</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>SEQUÊNCIA DE MONTAGEM</p>	<p>DETALHE L21 PROJETO DAS CONTRAFRANCAS NA MONTAGEM DAS TRUSSAS (SOL-UB)</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>SEQUÊNCIA DE MONTAGEM</p>	<p>DETALHE L22 FUNDAMENTO DO SUPORTE DE FIBRO DO CABELO EM BANDEIROS</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>VISTA EM PERFIL</p> <p>NOTA Verificar o alinhamento das lanternas e tambores com o projeto de arquitetura.</p>	<p>DETALHE L23 FUNDAMENTO DO SUPORTE DE FIBRO DO CABELO EM BANDEIROS</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>VISTA EM PERFIL</p> <p>NOTA Verificar o alinhamento das lanternas e tambores com o projeto de arquitetura.</p>	<p>DETALHE L24 LIGAÇÃO LATERAL DO CABELO (SOL-UB) EM BANDEIROS</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>VISTA EM PERFIL</p> <p>NOTA Verificar o alinhamento das lanternas e tambores com o projeto de arquitetura.</p>	<p>DETALHE L25 LIGAÇÃO DO CONTRAFRANCO NA MONTAGEM DO CABELO (SOL-UB)</p> <p>VISTA EM PERSPECTIVA</p> <p>NOTA Verificar o alinhamento das lanternas e tambores com o projeto de arquitetura.</p>	

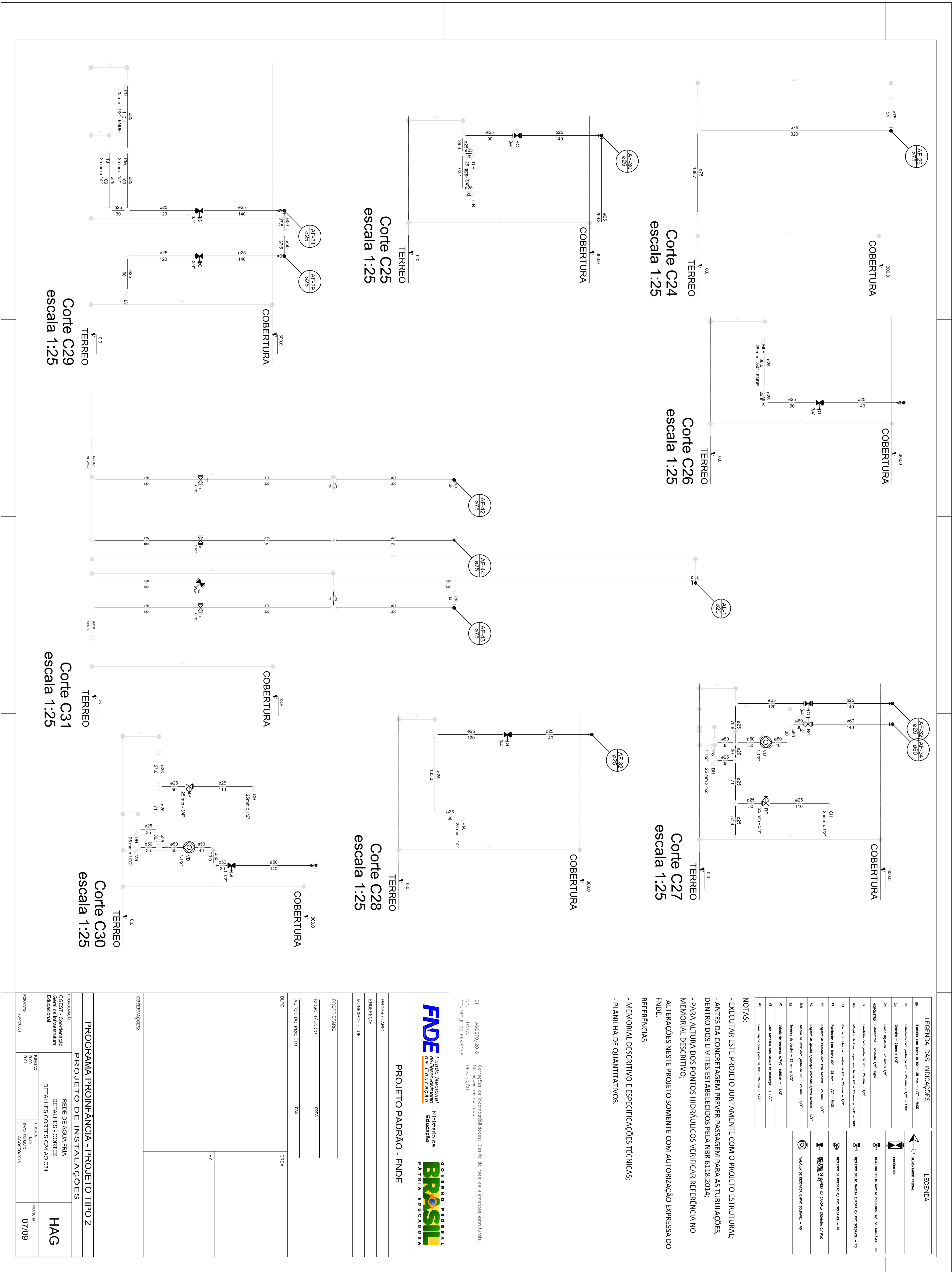
01 AOSTO/2016
N.º DA DATA
CONTROLE DE REVISÕES

GOVERNO FEDERAL
Ministério da Educação
FUNDO NACIONAL DE EDUCAÇÃO - FINE

PROJETO PADRÃO - FINE

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA
ESTRUTURALMENTE
DETALHES CONSTRUCTIVOS
SMT

PROJETO 05/07



LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
80	Indicação para parede de BR - 20 mm x 1/2" - FINE		Alvenaria Fina
81	Indicação para parede de BR - 20 mm x 1/2" - FINE		Alvenaria Fina
82	Indicação para parede de BR - 20 mm x 1/2" - FINE		Alvenaria Fina
83	Indicação para parede de BR - 20 mm x 1/2" - FINE		Alvenaria Fina
84	Indicação para parede de BR - 20 mm x 1/2" - FINE		Alvenaria Fina
85	Indicação para parede de BR - 20 mm x 1/2" - FINE		Alvenaria Fina
86	Indicação para parede de BR - 20 mm x 1/2" - FINE		Alvenaria Fina
87	Indicação para parede de BR - 20 mm x 1/2" - FINE		Alvenaria Fina
88	Indicação para parede de BR - 20 mm x 1/2" - FINE		Alvenaria Fina
89	Indicação para parede de BR - 20 mm x 1/2" - FINE		Alvenaria Fina
90	Indicação para parede de BR - 20 mm x 1/2" - FINE		Alvenaria Fina
91	Indicação para parede de BR - 20 mm x 1/2" - FINE		Alvenaria Fina
92	Indicação para parede de BR - 20 mm x 1/2" - FINE		Alvenaria Fina
93	Indicação para parede de BR - 20 mm x 1/2" - FINE		Alvenaria Fina
94	Indicação para parede de BR - 20 mm x 1/2" - FINE		Alvenaria Fina
95	Indicação para parede de BR - 20 mm x 1/2" - FINE		Alvenaria Fina
96	Indicação para parede de BR - 20 mm x 1/2" - FINE		Alvenaria Fina
97	Indicação para parede de BR - 20 mm x 1/2" - FINE		Alvenaria Fina
98	Indicação para parede de BR - 20 mm x 1/2" - FINE		Alvenaria Fina
99	Indicação para parede de BR - 20 mm x 1/2" - FINE		Alvenaria Fina
100	Indicação para parede de BR - 20 mm x 1/2" - FINE		Alvenaria Fina

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

01 - ABRIL/2016 - Correção de incompatibilidades, Diretor de obras de elementos estruturais.

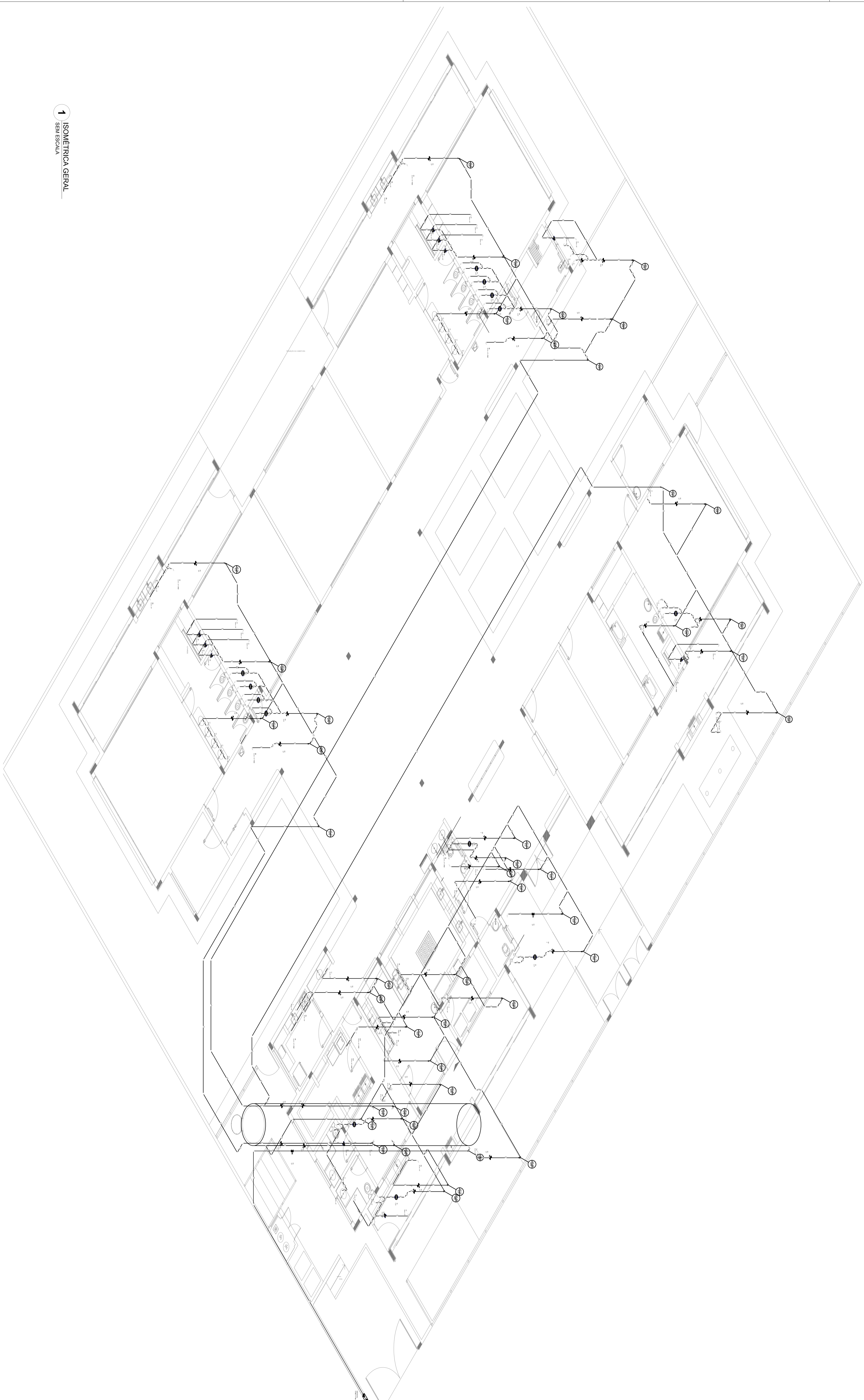
N.º - 0012 - Correção de conteúdo.

CONTINUA DE REVENDO



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETANTE:	CRKA
ENGENHEIRO:	RAA
MANUSEIO - UF:	
PROJETANTE:	CRKA
RESP. TÉCNICO:	CRKA
AUTOR DO PROJETO:	CRKA
OUTRO:	CRKA
OBSERVAÇÕES:	
<p>PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2</p> <p>PROJETO DE INSTALAÇÕES</p> <p>CONEXÃO: REDE DE ÁGUA FRIA</p> <p>DETAHES - CORTES</p> <p>DETAHES CORTES CAI AO C11</p> <p>HAG</p> <p>PROJETO: 07/09</p>	



1 ISOMÉTRICA GERAL
SEM ESCALA

LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
80	Indicador em parede de 80" - 20 mm - 1/2" - 100%		REDE DE ABASTECIMENTO
81	Indicador em parede de 80" - 20 mm - 1/2" - 100%		REDE DE ABASTECIMENTO
82	Outros - 20 mm - 1/2"		REDE DE ABASTECIMENTO
83	Outros - 20 mm - 1/2"		REDE DE ABASTECIMENTO
84	Outros - 20 mm - 1/2"		REDE DE ABASTECIMENTO
85	Outros - 20 mm - 1/2"		REDE DE ABASTECIMENTO
86	Outros - 20 mm - 1/2"		REDE DE ABASTECIMENTO
87	Outros - 20 mm - 1/2"		REDE DE ABASTECIMENTO
88	Outros - 20 mm - 1/2"		REDE DE ABASTECIMENTO
89	Outros - 20 mm - 1/2"		REDE DE ABASTECIMENTO
90	Outros - 20 mm - 1/2"		REDE DE ABASTECIMENTO
91	Outros - 20 mm - 1/2"		REDE DE ABASTECIMENTO
92	Outros - 20 mm - 1/2"		REDE DE ABASTECIMENTO
93	Outros - 20 mm - 1/2"		REDE DE ABASTECIMENTO
94	Outros - 20 mm - 1/2"		REDE DE ABASTECIMENTO
95	Outros - 20 mm - 1/2"		REDE DE ABASTECIMENTO
96	Outros - 20 mm - 1/2"		REDE DE ABASTECIMENTO
97	Outros - 20 mm - 1/2"		REDE DE ABASTECIMENTO
98	Outros - 20 mm - 1/2"		REDE DE ABASTECIMENTO
99	Outros - 20 mm - 1/2"		REDE DE ABASTECIMENTO
100	Outros - 20 mm - 1/2"		REDE DE ABASTECIMENTO

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;

REFERÊNCIAS:

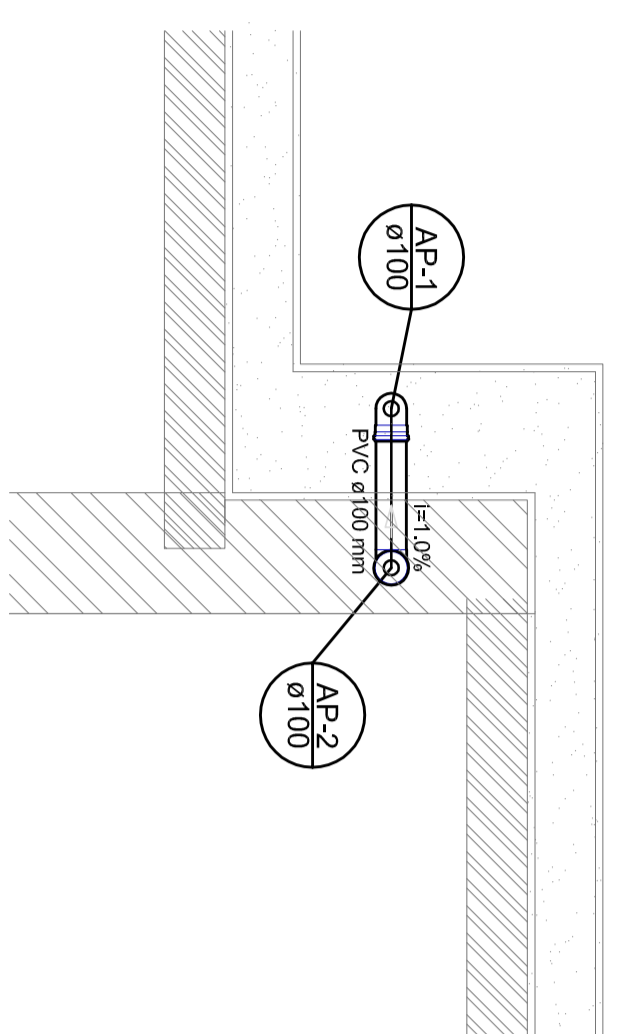
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

01 - 4/2010/2016 - Condições de homologabilidade. Base de rede de abastecimento estrutural.
 N.º - 1/2016 - Condições de rede de abastecimento estrutural.
 CONTROL DE REVISÕES

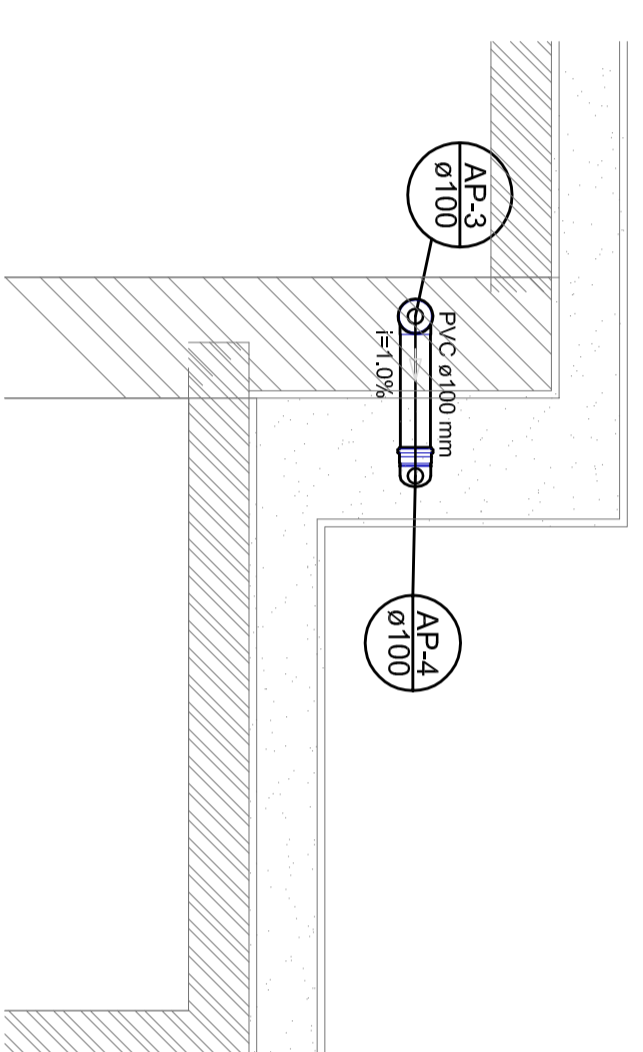


PROJETO PADRÃO - FNDE

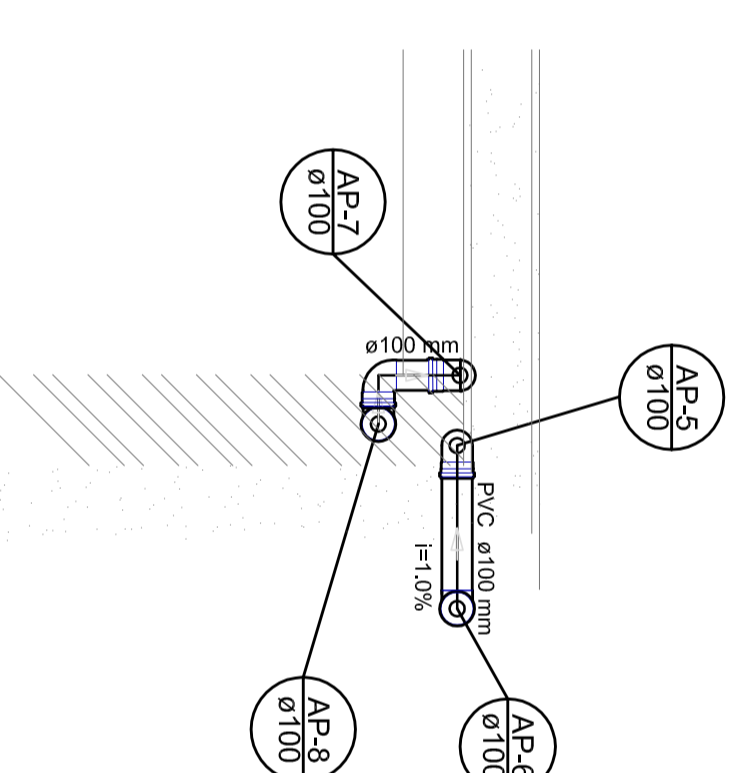
PROJETANTE(S) :			
EMPRESA :			
MUNICÍPIO - UF :			
PROJETANTE :			
RESP. TÉCNICO :			
AUTOR DO PROJETO :			
OUTRO :			
OBSERVAÇÕES :			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
CONSERVAÇÃO		REDE DE ÁGUA FRIA	
CADERNOS - Governador		ISOMÉTRICA GERAL	
Educação			
TÍTULO		ESCALA	
RISO		PROJETO	
PROJETO (1/1000)		08/09	
AUTOR		PROJETA	
HAG			



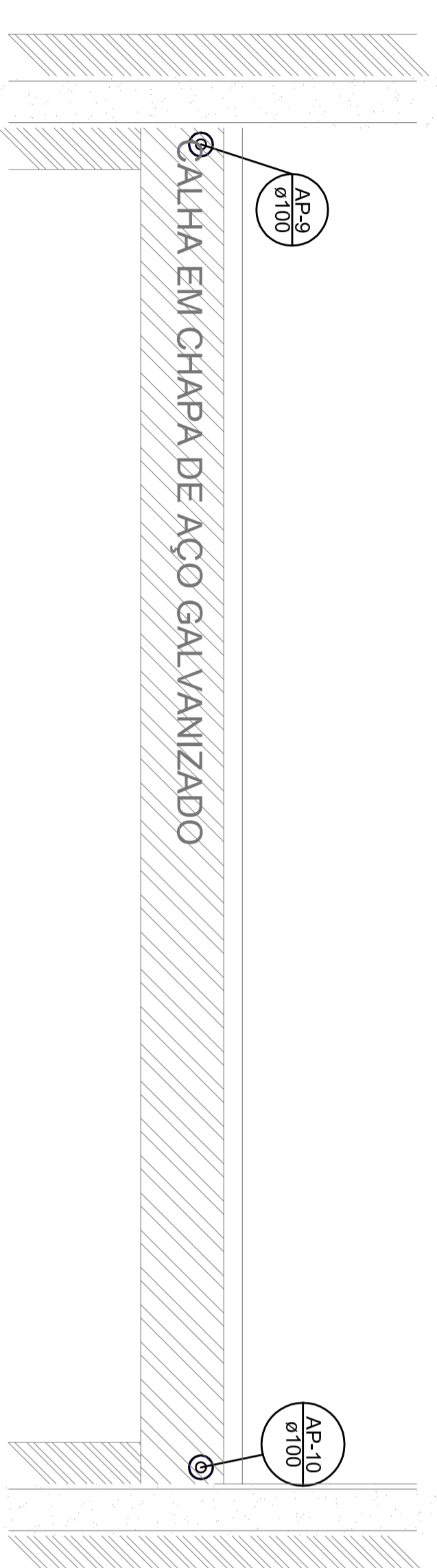
Detalhe S1
escala 1:25



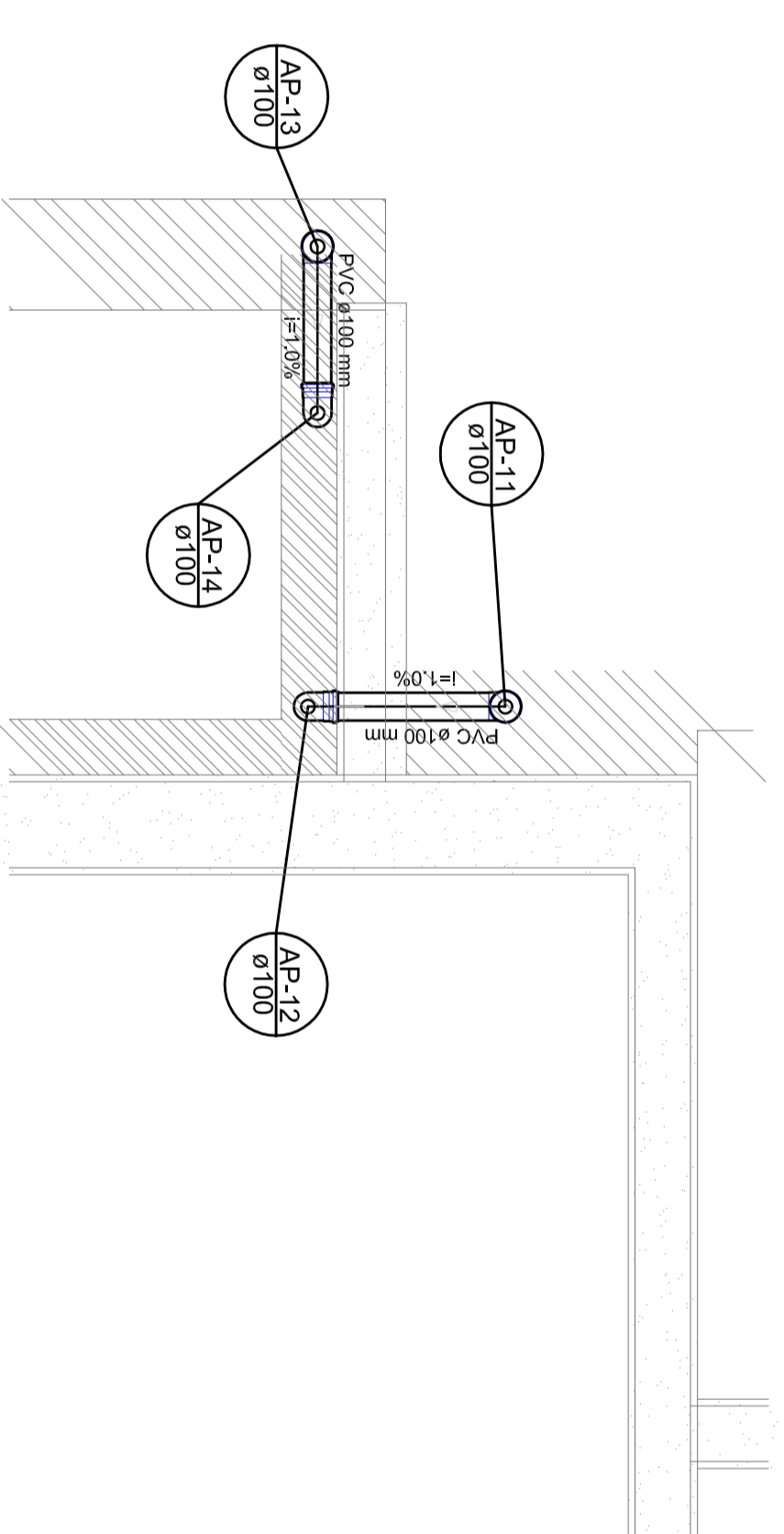
Detalhe S2
escala 1:25



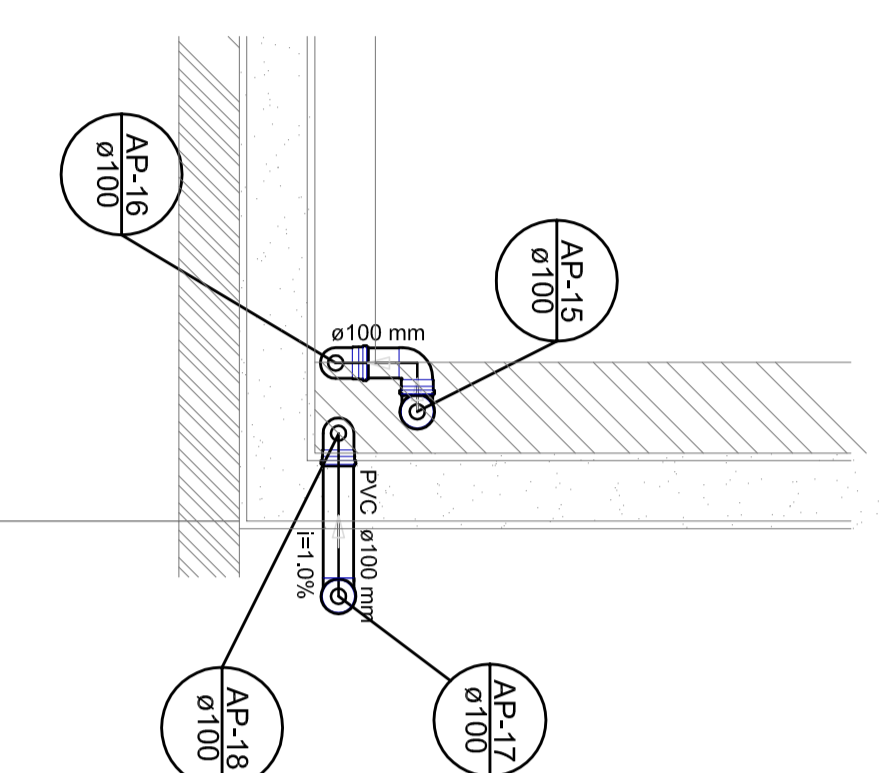
Detalhe S3
escala 1:25



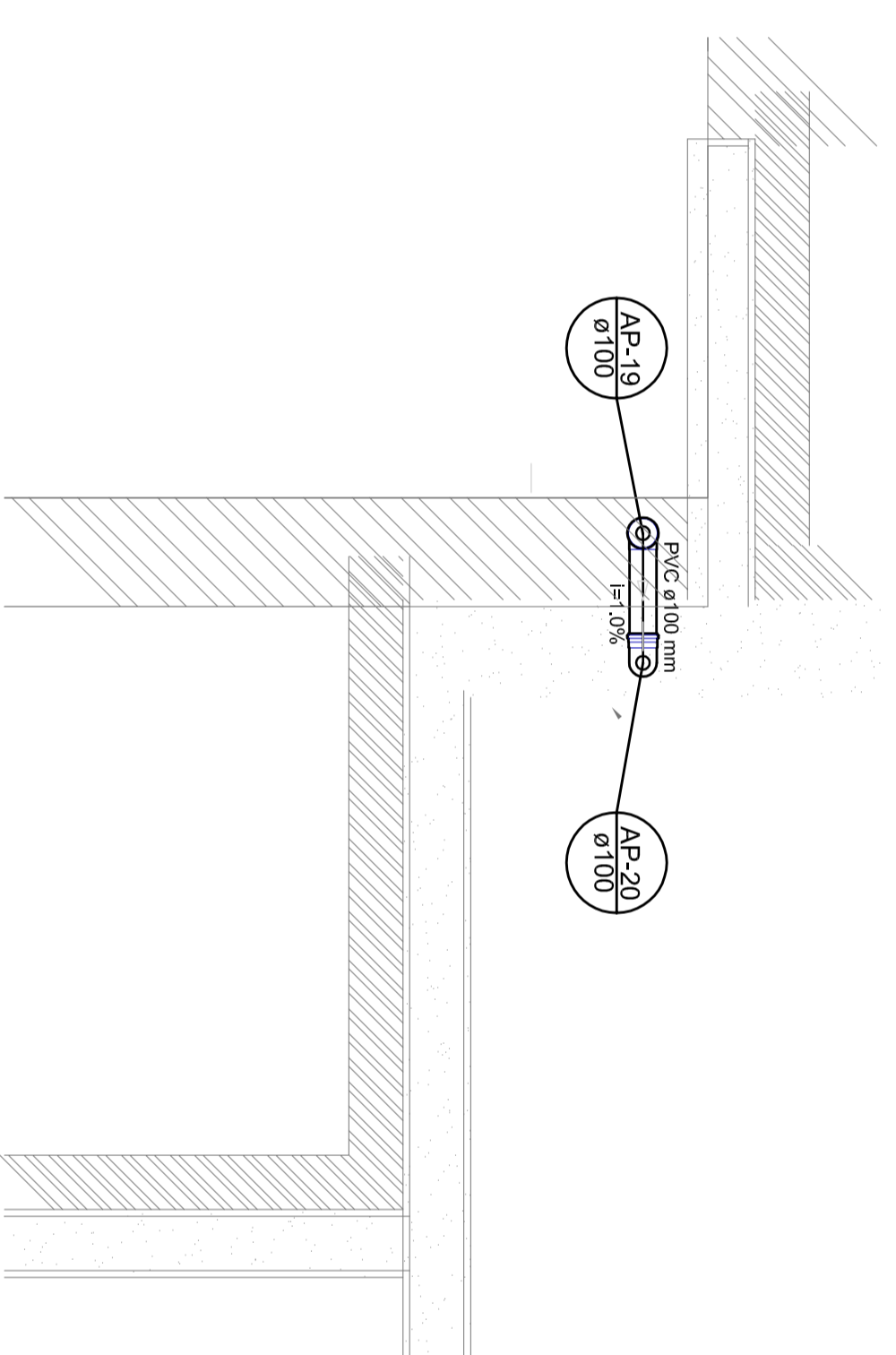
Detalhe S4
escala 1:25



Detalhe S5
escala 1:25

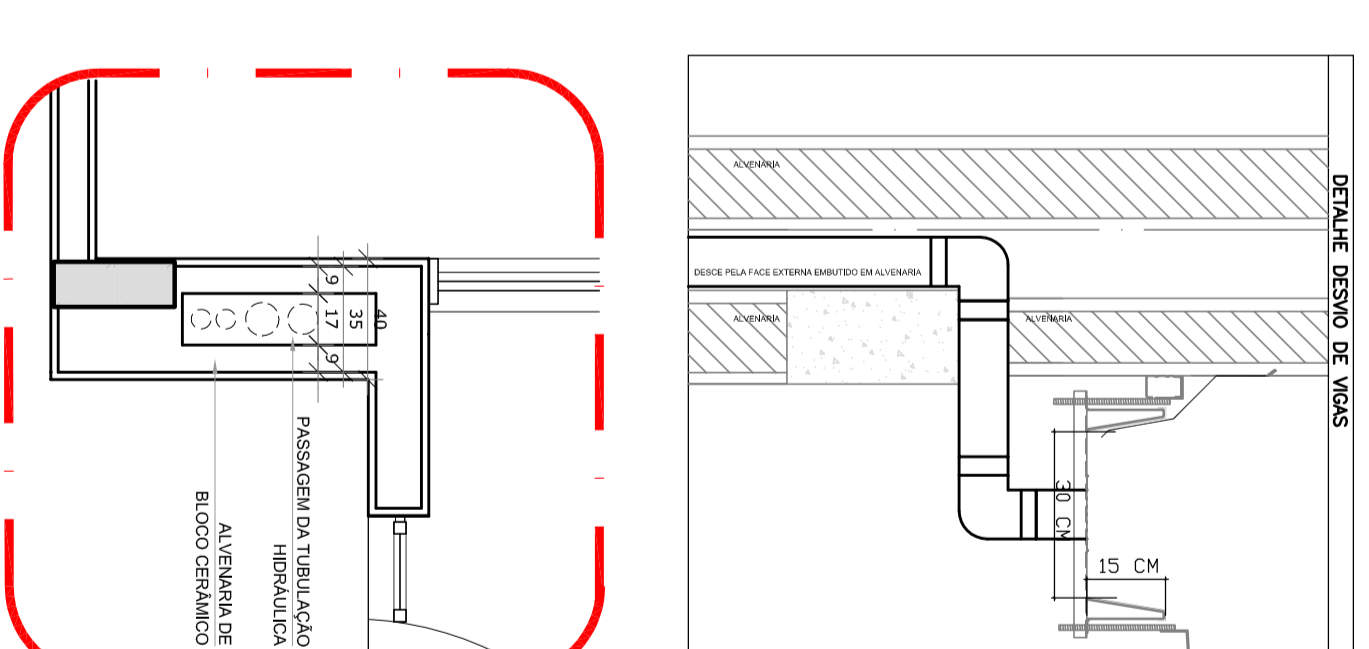


Detalhe S6
escala 1:25

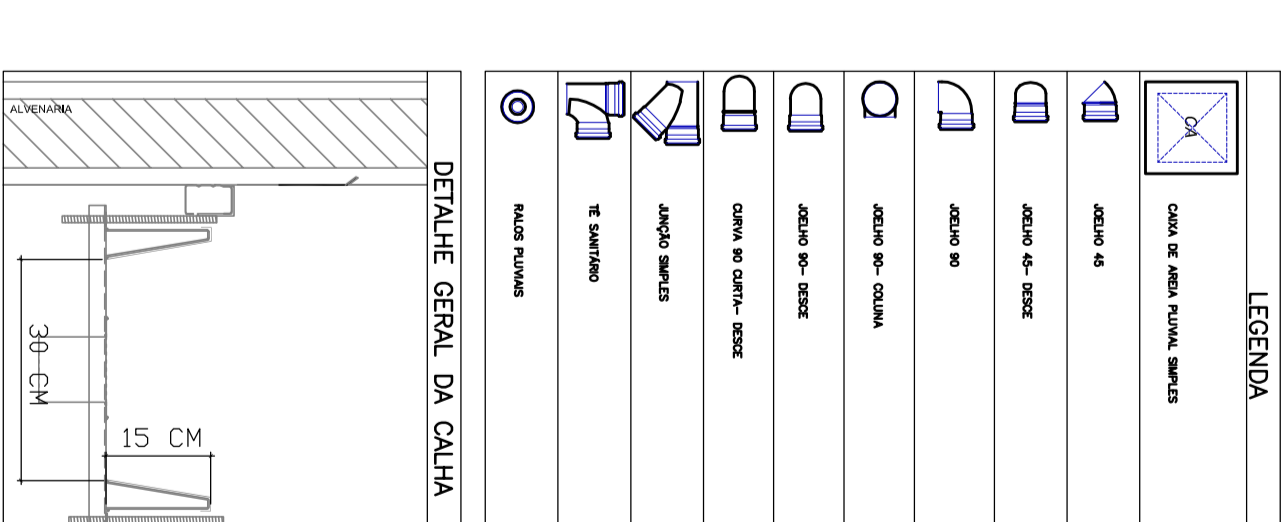


Detalhe S7
escala 1:25

1 DETALHES
ESCALA 1:25

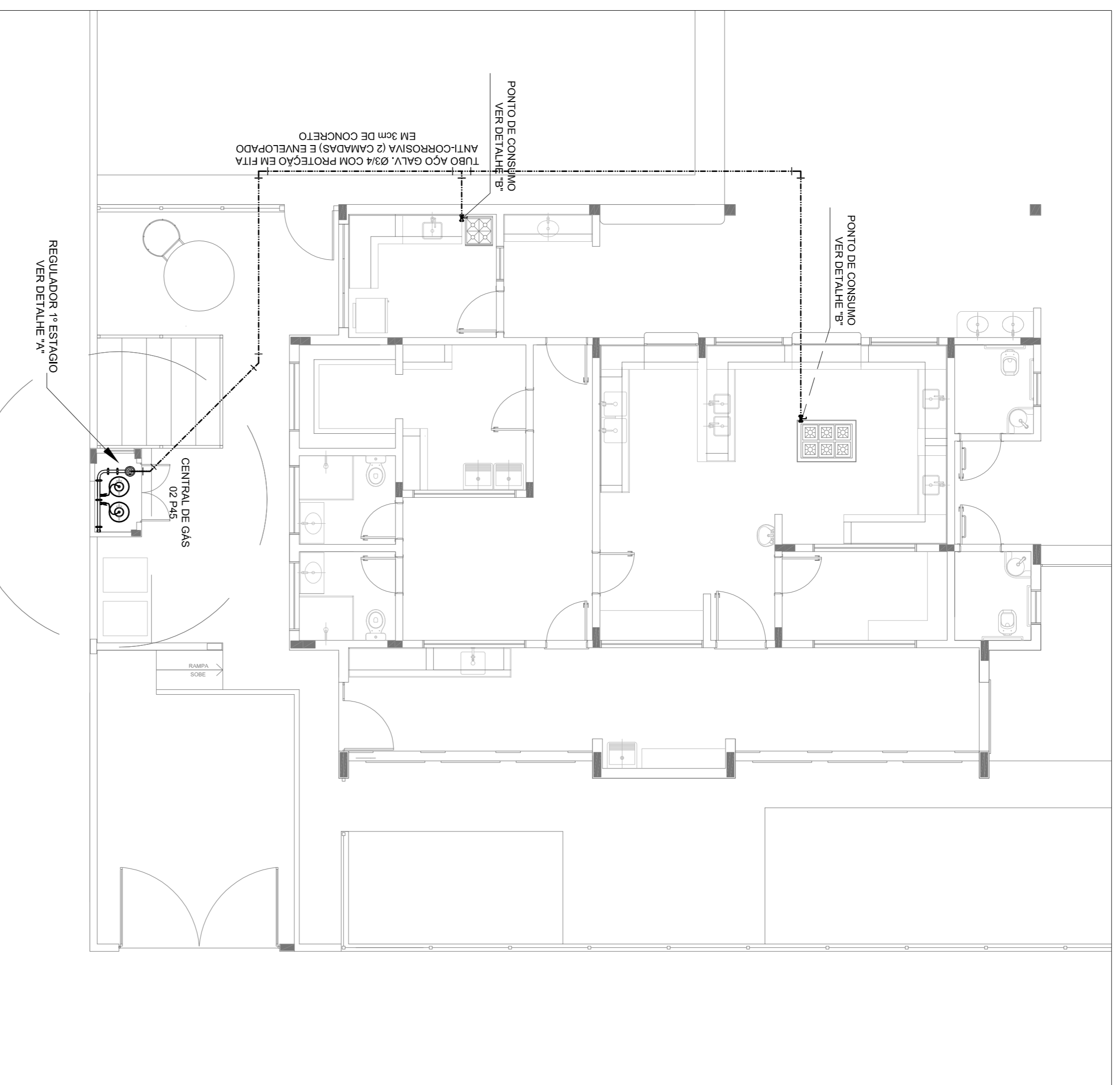


2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1:25

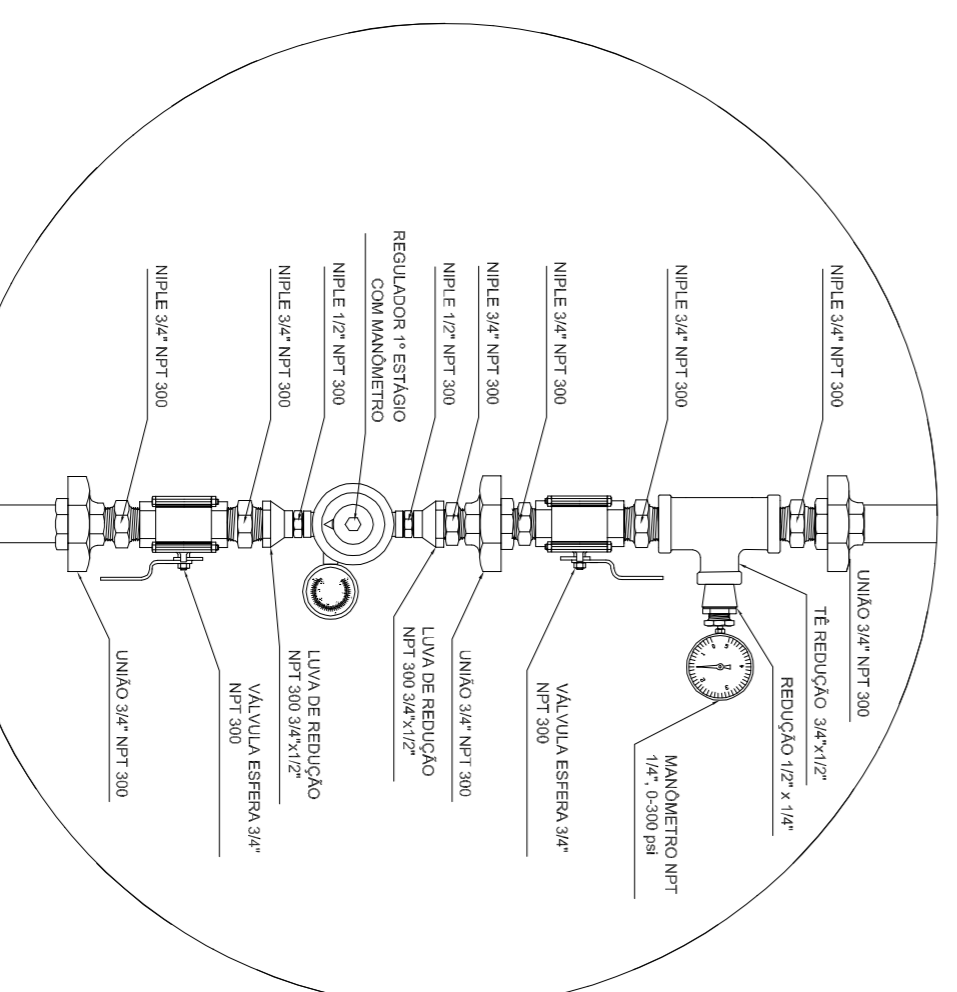


- NOTAS:
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
 - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE
- REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

01	AGOSTO/2016	Consultas de incompatibilidades e detalhe do sistema de drenagem estrutural;
N.T.	TATIANE	DESENHISTA
CONTRATEDEORA DE SERVIÇOS		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROJETANTE:		
ENGENHEIRO:		
MANUSEIO - UF:		
PROJETISTAS:		
RESP. TÉCNICO:	GMA	
AUTOR DO PROJETO:	GMA	
OUTO:	GMA	
REVISÃO:	RA	
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
CONEXÃO		
QUEST - Conexão		
SIAO S7		
DETALHES		
SIAO S7		
HAP		
PROJETO (11/08/2016)	ESCALA (1:25)	PROJETO (02/03)

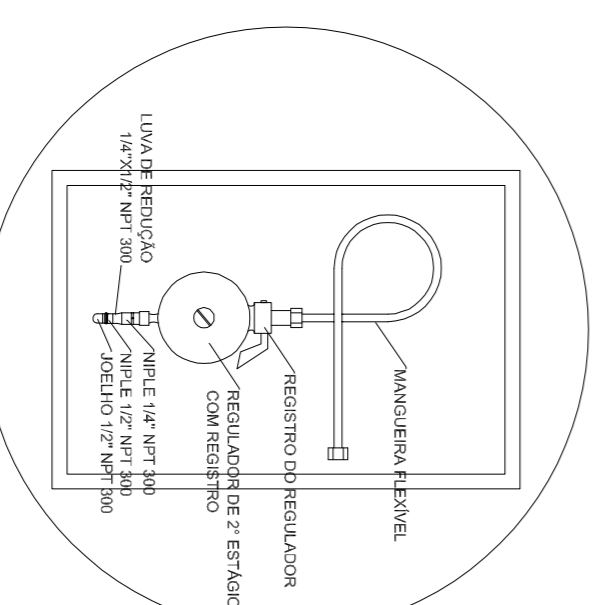


1 IMPLANTAÇÃO
T/TS



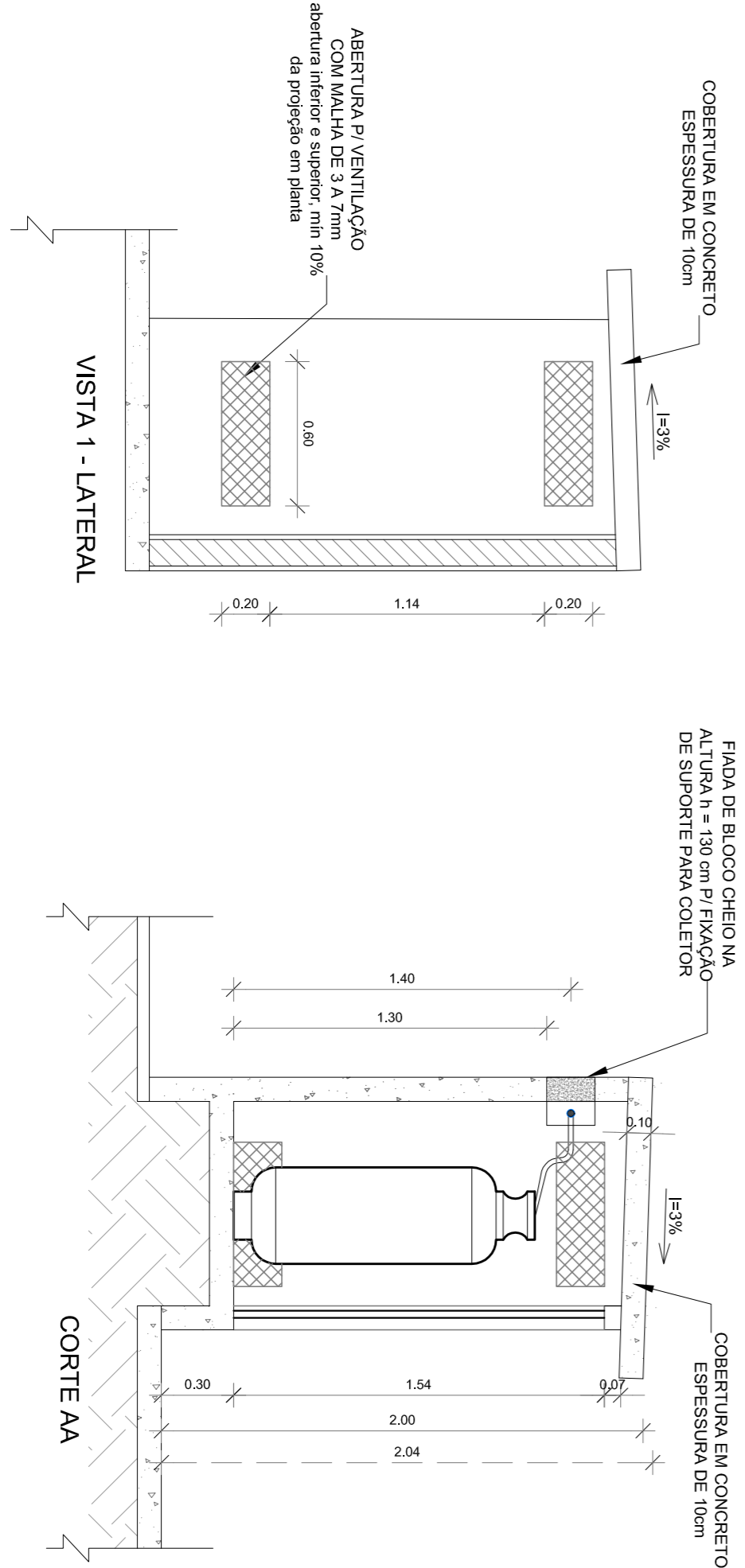
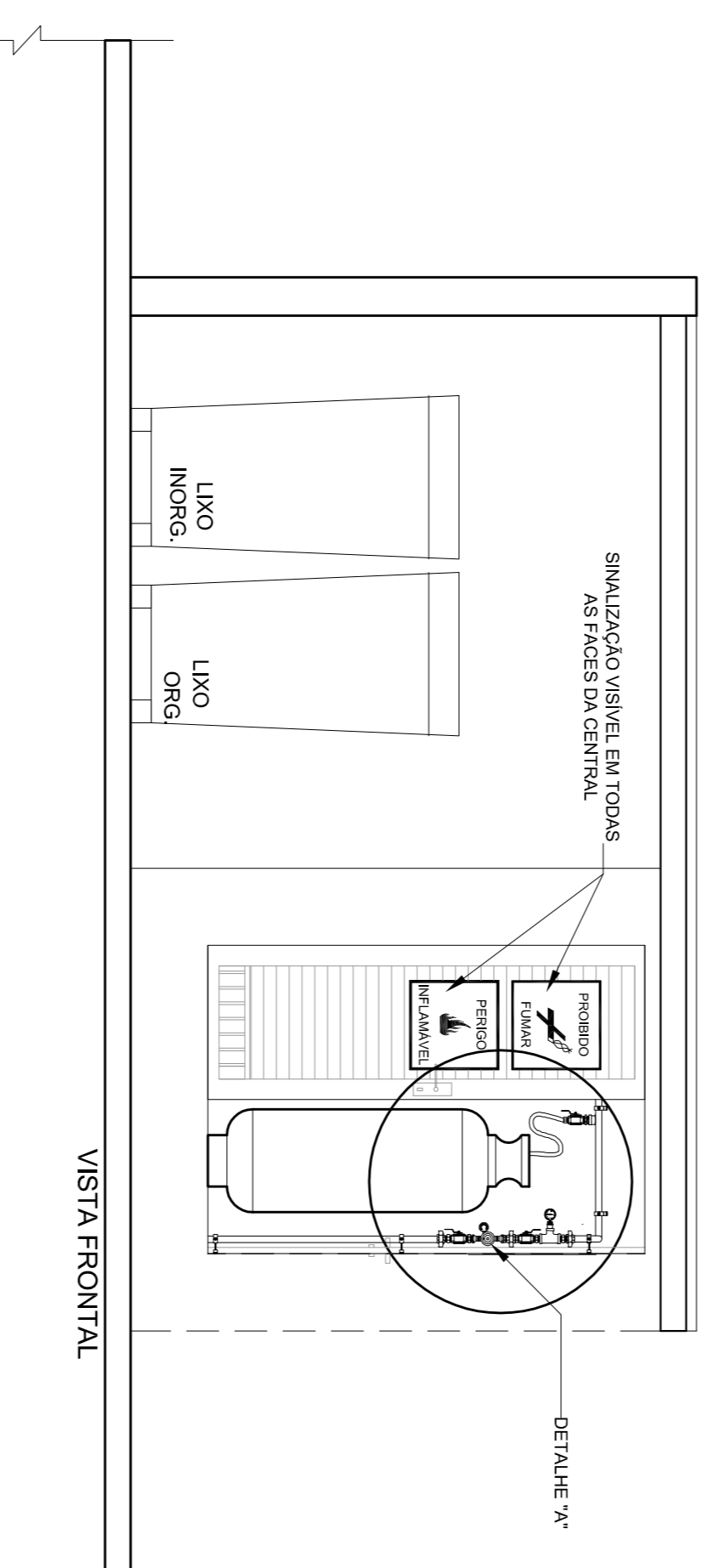
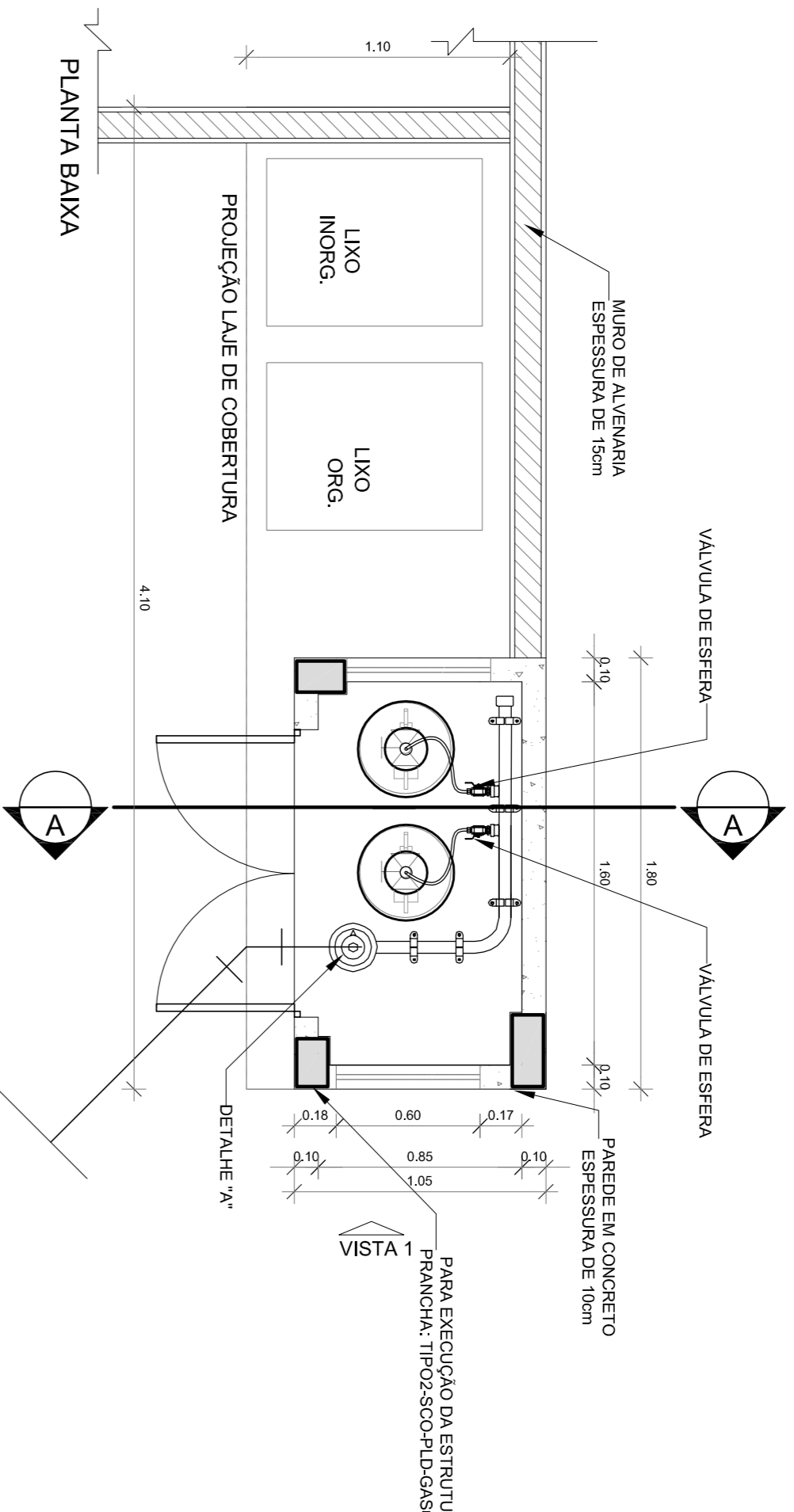
2 DETALHE "A"
SEM ESCALA

REGULADOR DE 1º ESTÁGIO



3 DETALHE "B"
SEM ESCALA

REGULADOR DE 2º ESTÁGIO
INSTALAÇÃO NAS PAREDES PRÓXIMAS AOS PONTOS DE CONSUMO



4 DETALHE CENTRAL GLP
T/TS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: JANELAS, PORTAS, PASSAGENS E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS; E 0,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUPERTERRÂNEOS; E 02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FRENTE DE MATERIA DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPAIS DE ACESSO AO SUBSÓLO);
- 03 - OS REQUERENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECEREM AO AFASTAMENTO DE 8M DE OUTROS DEPOSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPOSITOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM A NBR 15523 DA ABNT;
- 04 - NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP;
- 05 - NÃO REALIZAR MANUTENÇÃO COM FLECHA DE AÇO OU MANEJAMENTO DE FOGO O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS;
- 06 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2Hr E A BASE E TRINCA E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNJANTE COM VENTILAÇÃO LATERAL INFERIOR E SUPERIOR;
- 07 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: POROSOS, CAIXAS DE ATERRAMENTO, FORROS FALSOS E OUTROS;
- 08 - O ABRIGO DEVERÁ TER UM MANEJAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARAPISOS E SEUS DEITOSOS PONTOS DE ATERRAMENTO;
- 09 - É VERBADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIADORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGENCIA;
- 10 - AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÃO ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DE 100V E 200V E CONDUTORES DE 220V E 380V, EXCETO SE FOREM PROTEGIDOS POR CONDUTORES;
- 11 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR UM MANTO DE 15 CM DE CONCRETO;
- 12 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADERSIVA PROPRIÁRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECORBERTA ENVOLVIDURA POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3 cm;
- 13 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 4.3;
- 14 - O ABRIGO DEVERÁ TER UM MANEJAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARAPISOS E SEUS DEITOSOS PONTOS DE ATERRAMENTO;
- 15 - O EXTINTOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO COM UMA CAIXA METÁLICA CONTRA INTERFERÊNCIAS E DANOS FÍSICOS EM POTENCIAL;
- 16 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP

- QUANTO A LOCALIZAÇÃO: DE SUPERFÍCIE;
- QUANTO AO FORMATO: CILÍNDRICOS;
- QUANTO À POSIÇÃO: VERTICAIS;
- QUANTO À FIXAÇÃO: NÃO FIXOS;
- QUANTO AO MANUSEIO: TRANSPORTÁVEIS;
- QUANTO AO ABASTECIMENTO: TROCÁDOOS;

PRESSIONES DE TRABALHO

- REDE PRIMÁRIA - ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 kPa
- REDE SECUNDÁRIA - APOS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5 kPa

NOTAS:

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

01	AGOSTO/2016	Correção de incompatibilidades
N.º	DATA:	Correção de erro.
	DESCRIÇÃO:	
	CONTROLE DE REVISÕES	

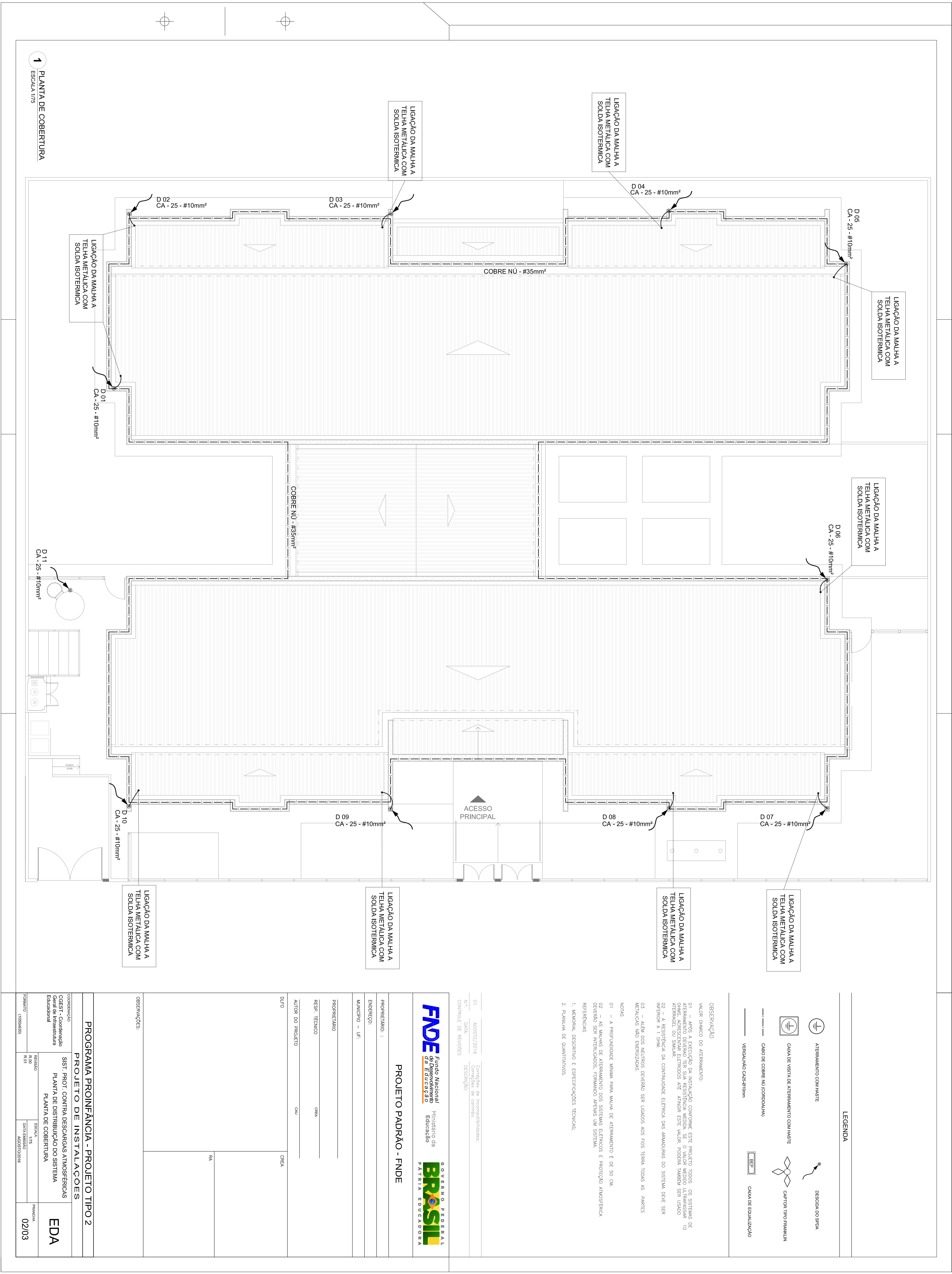
FUNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
BRASIL GOVERNO FEDERAL
 Ministério da Educação
 PATRIAL EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FUNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENFEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DLEO	CREA
PA	

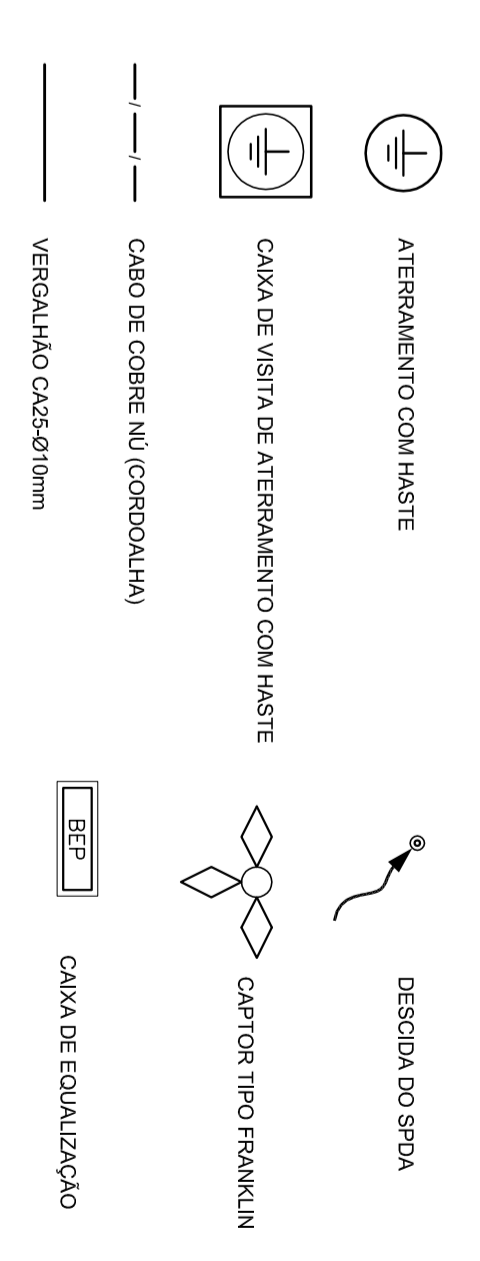
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2	
PROJETO DE INSTALAÇÕES	
COSENGENCO	CASA DE GÁS
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO
FORMATO	PRONCA
AT (98x4x11)	01/01
REVISÃO	ESCALA
R 00	INDICAÇÃO
R 01	DATA EMISSÃO
	AGOSTO/2016



1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/75

LEGENDA



OBSERVAÇÃO

- valor baseado no aterramento.
- 01 - ANOS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVEM TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS DEVE SER REVISADO O SISTEMA DE ATERRAMENTO. SE O VALOR MEDIDO FOR MENOR QUE 10 OHMS, O ATERRAMENTO DEVE SER REVISADO.
- 02 - A RESISTÊNCIA DA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DAS ARMADILHAS DO SISTEMA DEVE SER MEDIDA A 1 OHM.
- 03 - ALÉM DOS NEUTROS INTENDIDO SER LIGADOS AOS PÓLOS TERRE, TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.
- NOTAS
- 01 - A - A REDEIRA DEVE SER INSTALADA EM TODAS AS PARTES DO SÍTIO.
- 02 - A - A REDEIRA DEVE SER INSTALADA EM TODAS AS PARTES DO SÍTIO.
- 03 - A - A REDEIRA DEVE SER INSTALADA EM TODAS AS PARTES DO SÍTIO.
- REFERÊNCIAS
- 1 - MANUAL, GERENCIAMENTO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- 2 - PLANTAS DE QUANTIDADE.

01 - 02/03/2018 - Comissão de Incentivo à Pesquisa Científica e Tecnológica - CIPACT

02 - 02/03/2018 - Comissão de Incentivo à Pesquisa Científica e Tecnológica - CIPACT

03 - 02/03/2018 - Comissão de Incentivo à Pesquisa Científica e Tecnológica - CIPACT

GOVERNO FEDERAL
BRASIL

Ministério da Educação
FUNDE

PROJETO PADRÃO - FUNDE

PROPRIETÁRIO :
MUNICÍPIO - UF

PROJETISTA :
RES - TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO :
OUTRO

RA

CPA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

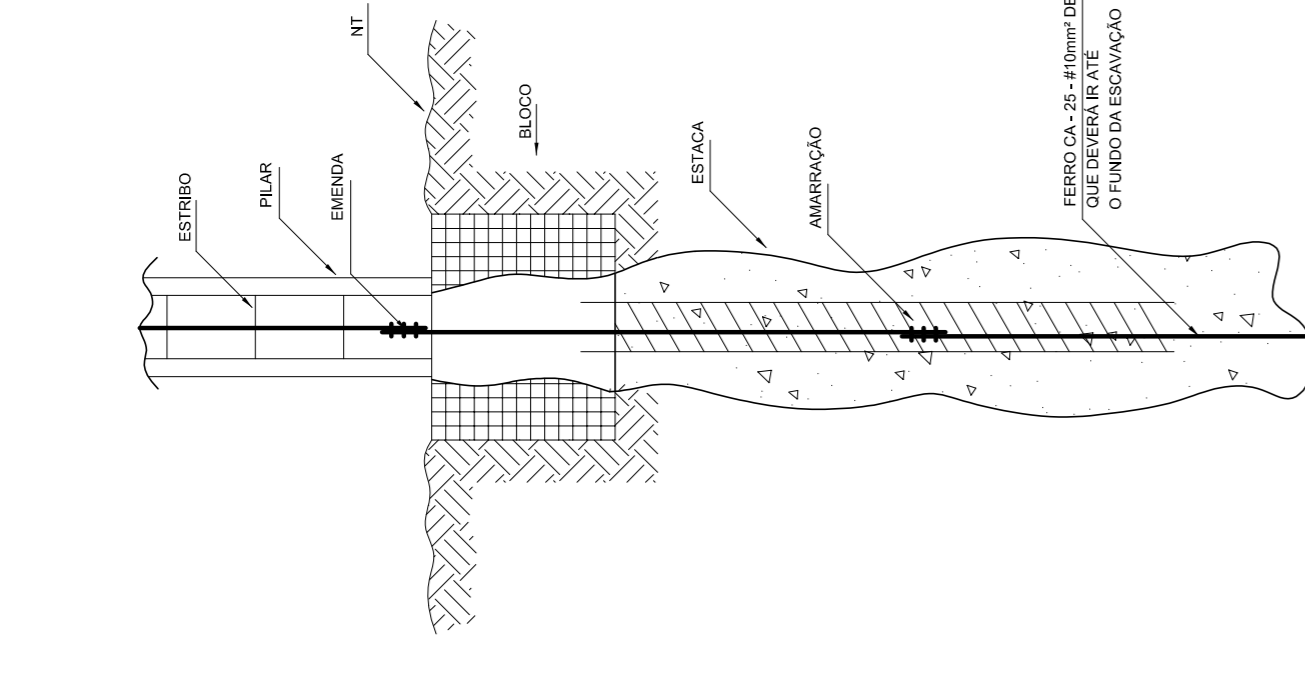
SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA

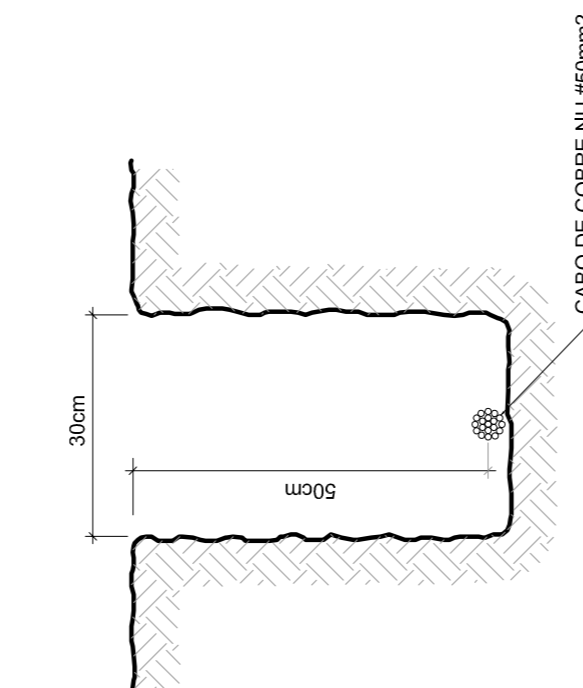
PLANTA DE COBERTURA

EDA

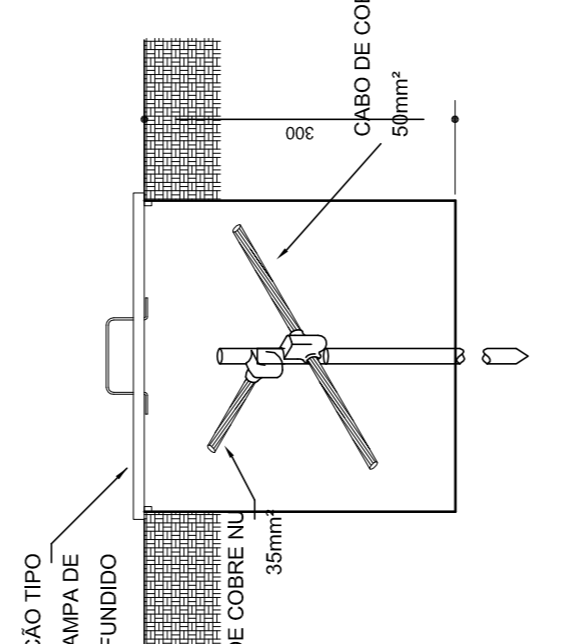
02/03



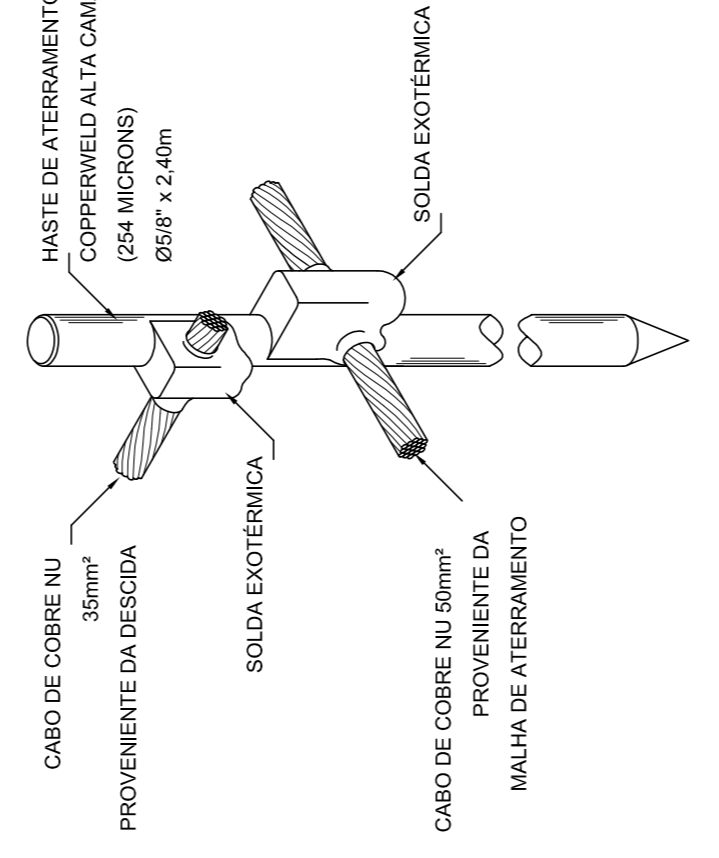
1 DET. GÊNICO DO ATERRAMENTO NA FUNDAÇÃO
SEM ESCALA



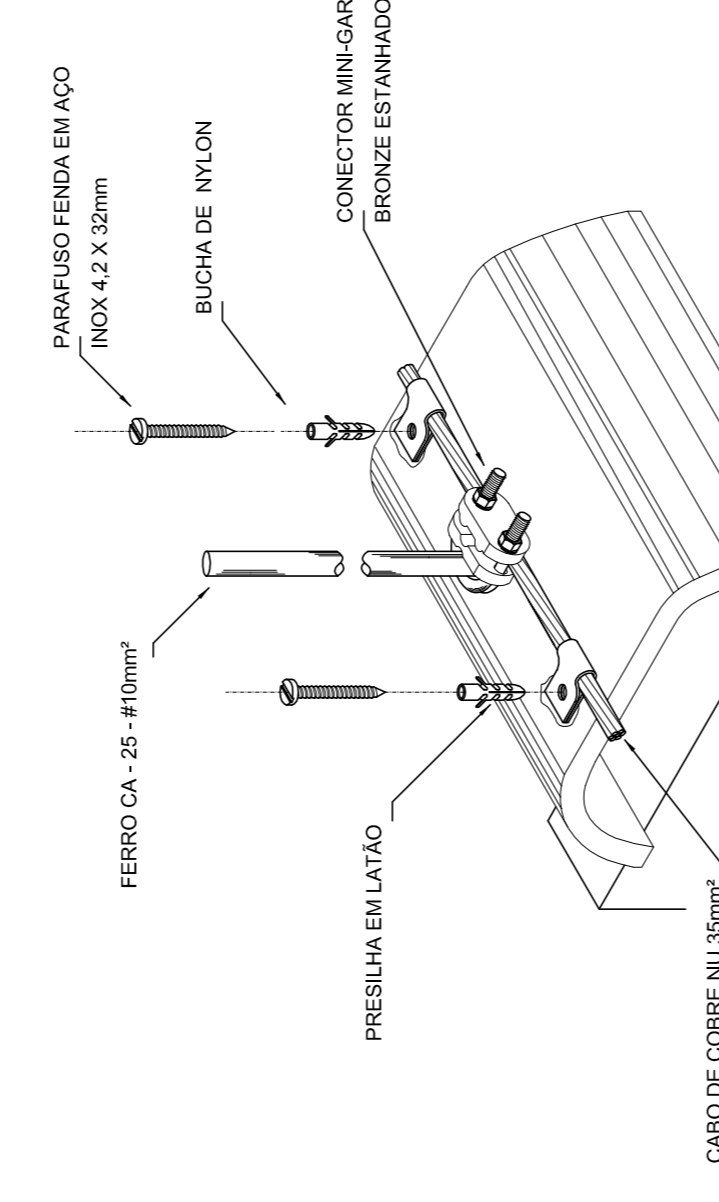
2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)
SEM ESCALA



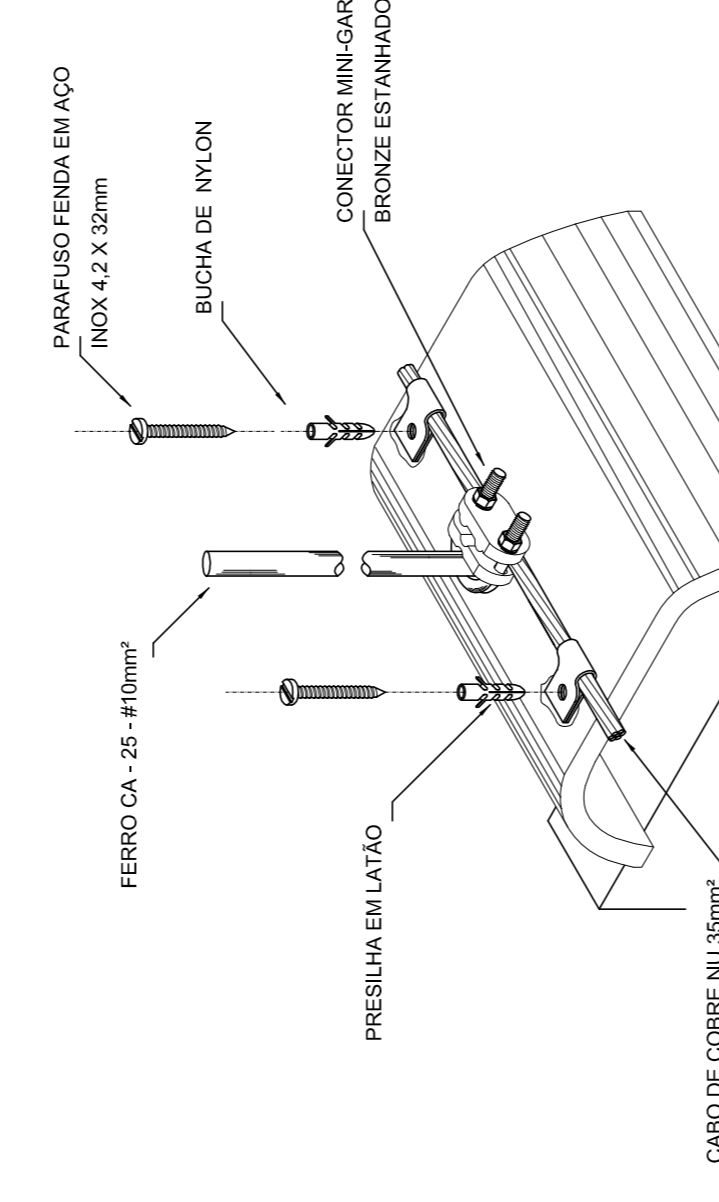
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS
SEM ESCALA



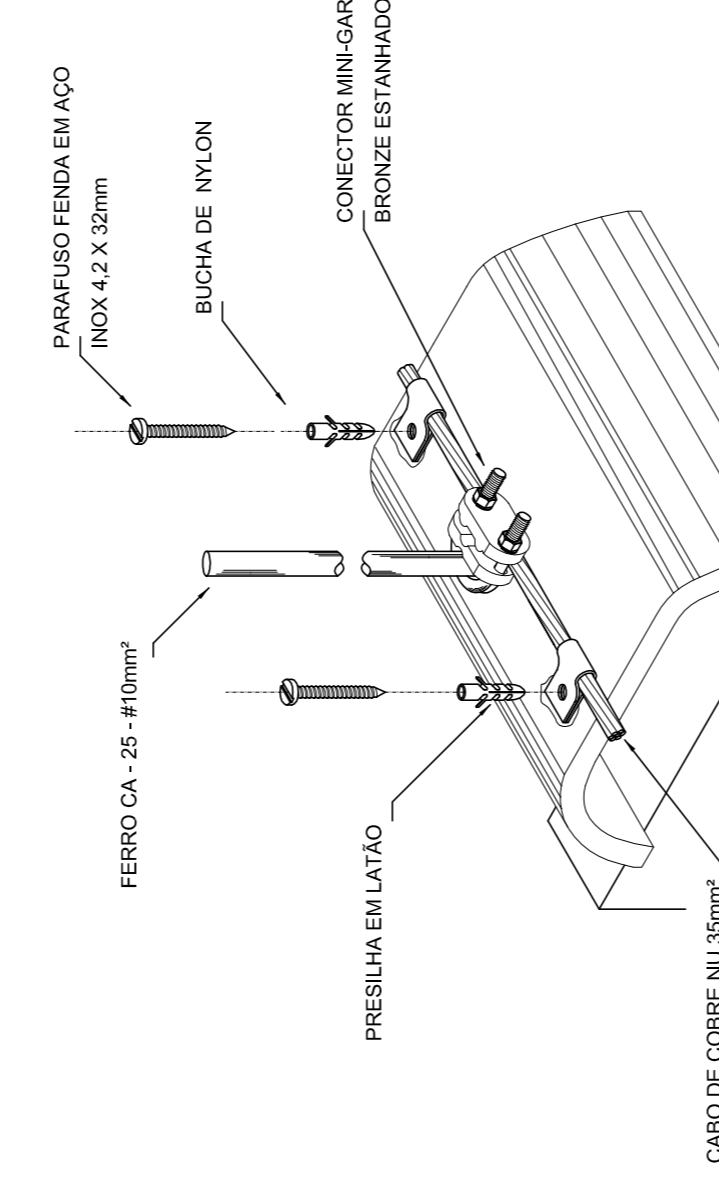
4 DETALHE DO CAPTOR TIPO FRANKLIN
SEM ESCALA



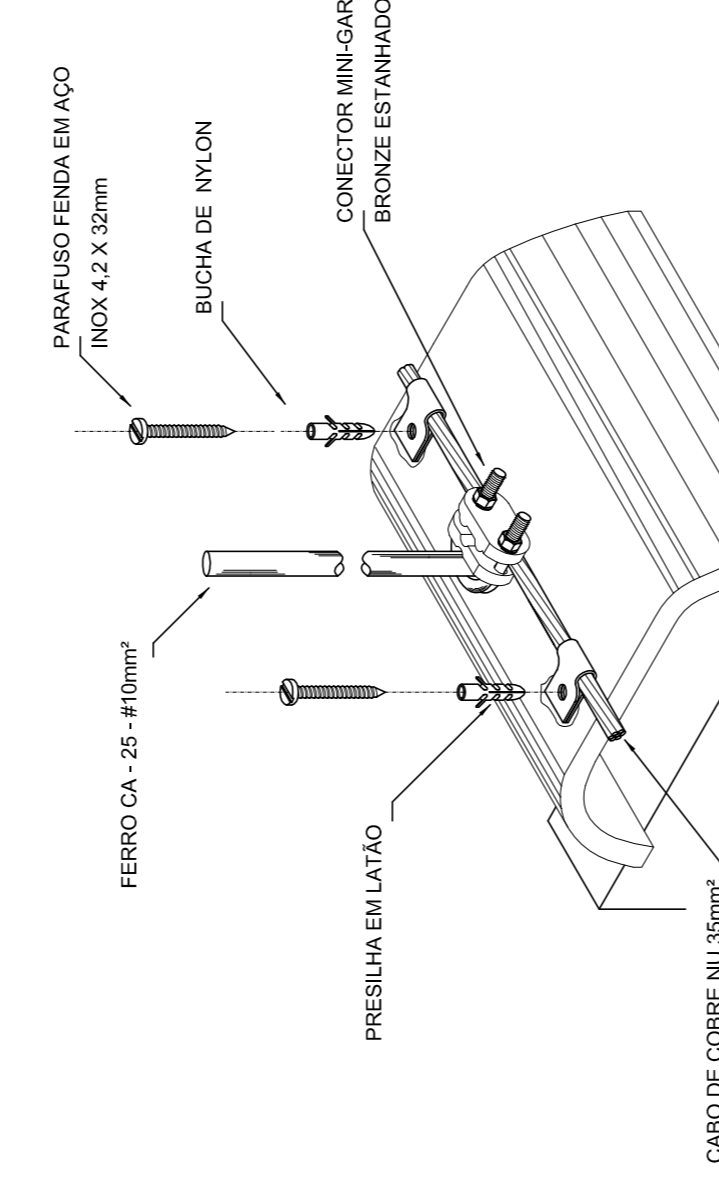
5 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



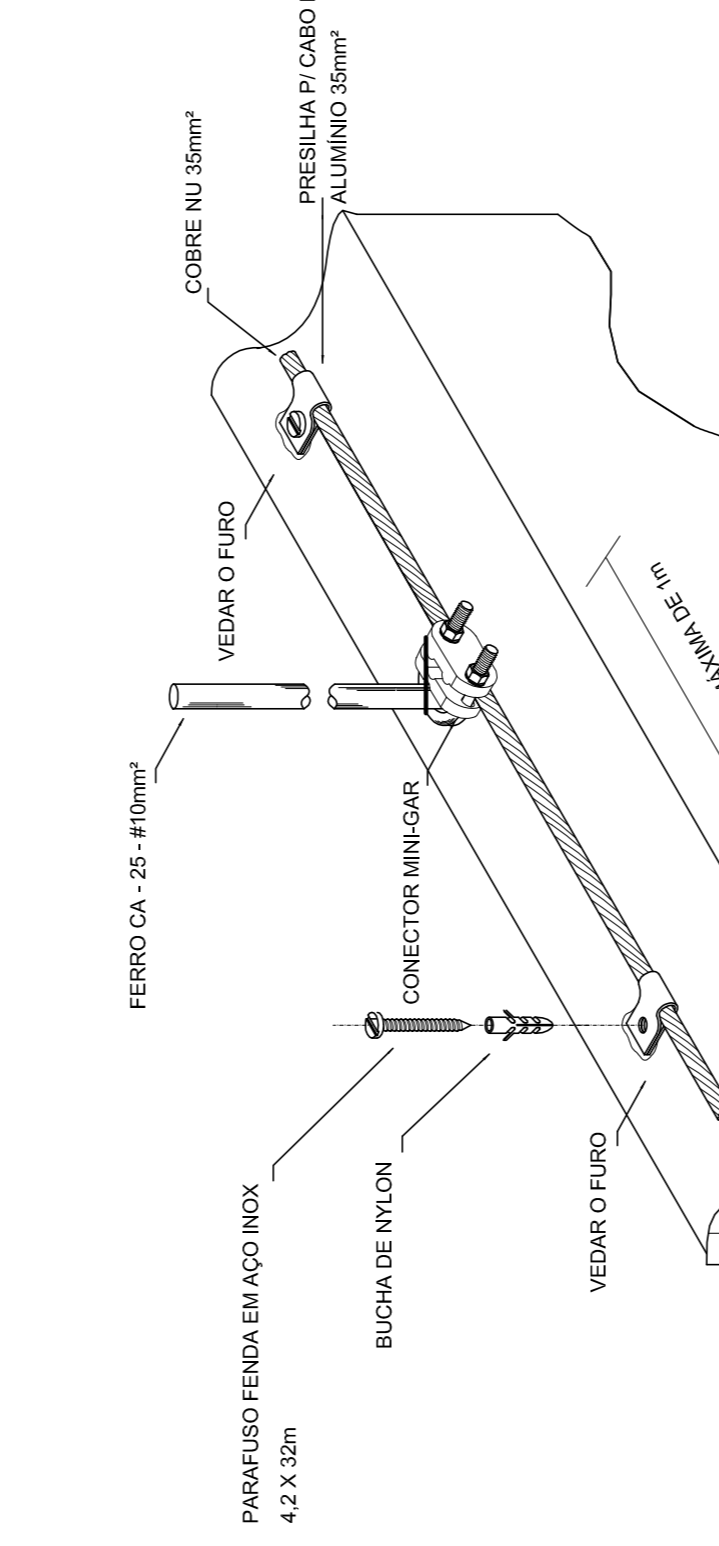
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



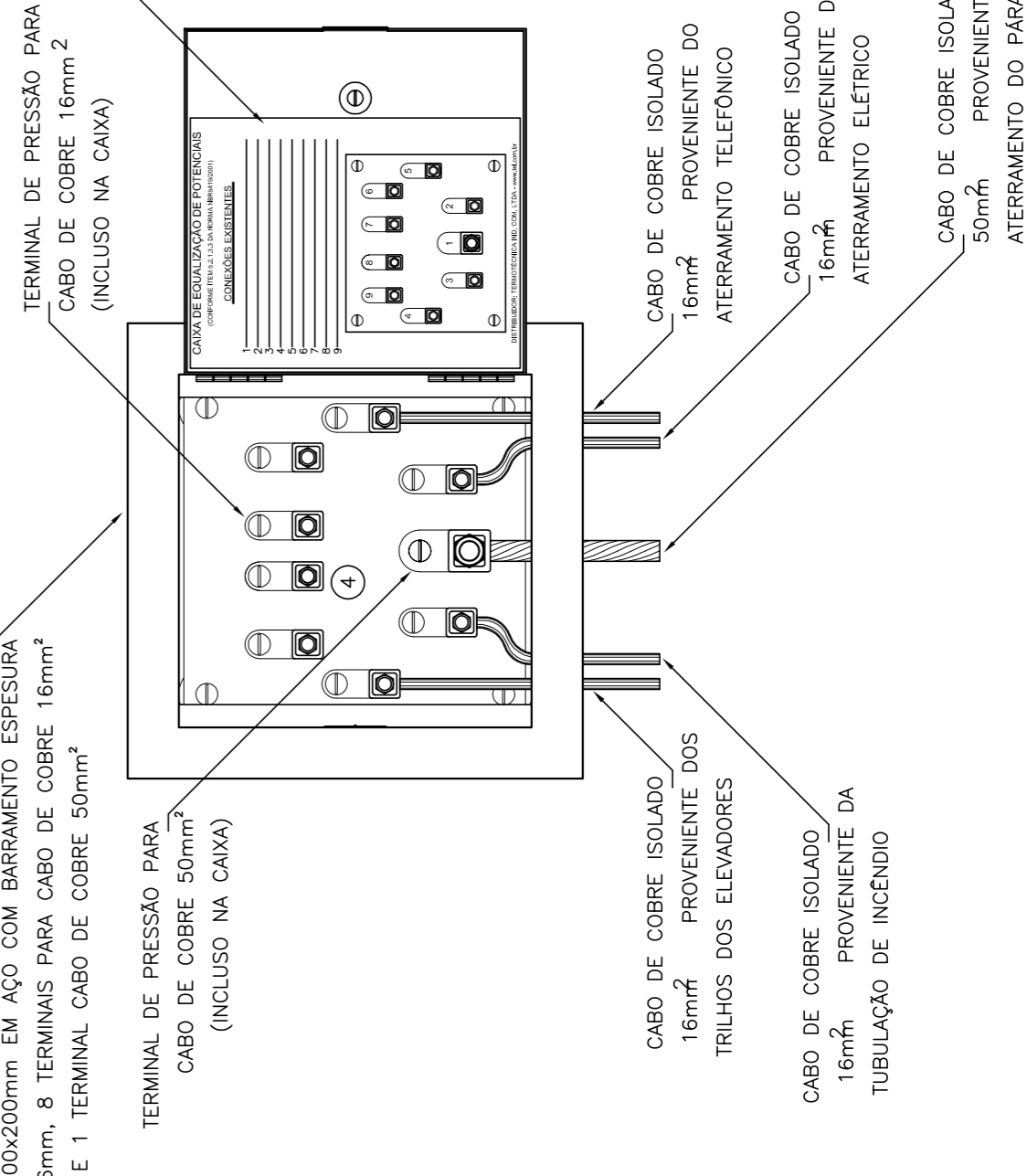
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



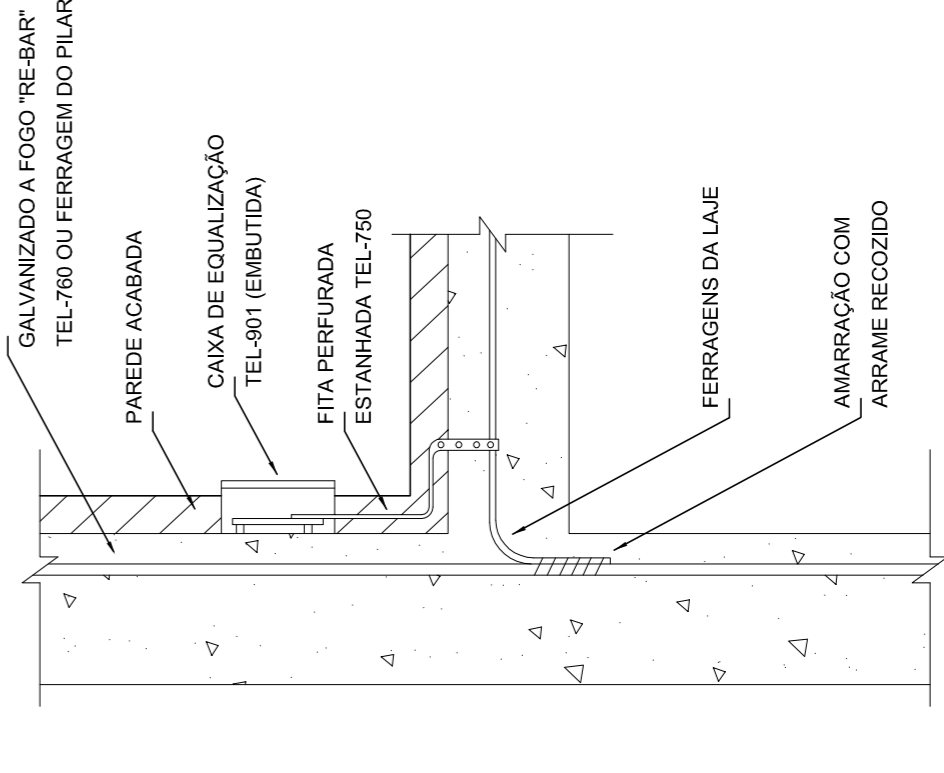
8 DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA METÁLICA
SEM ESCALA



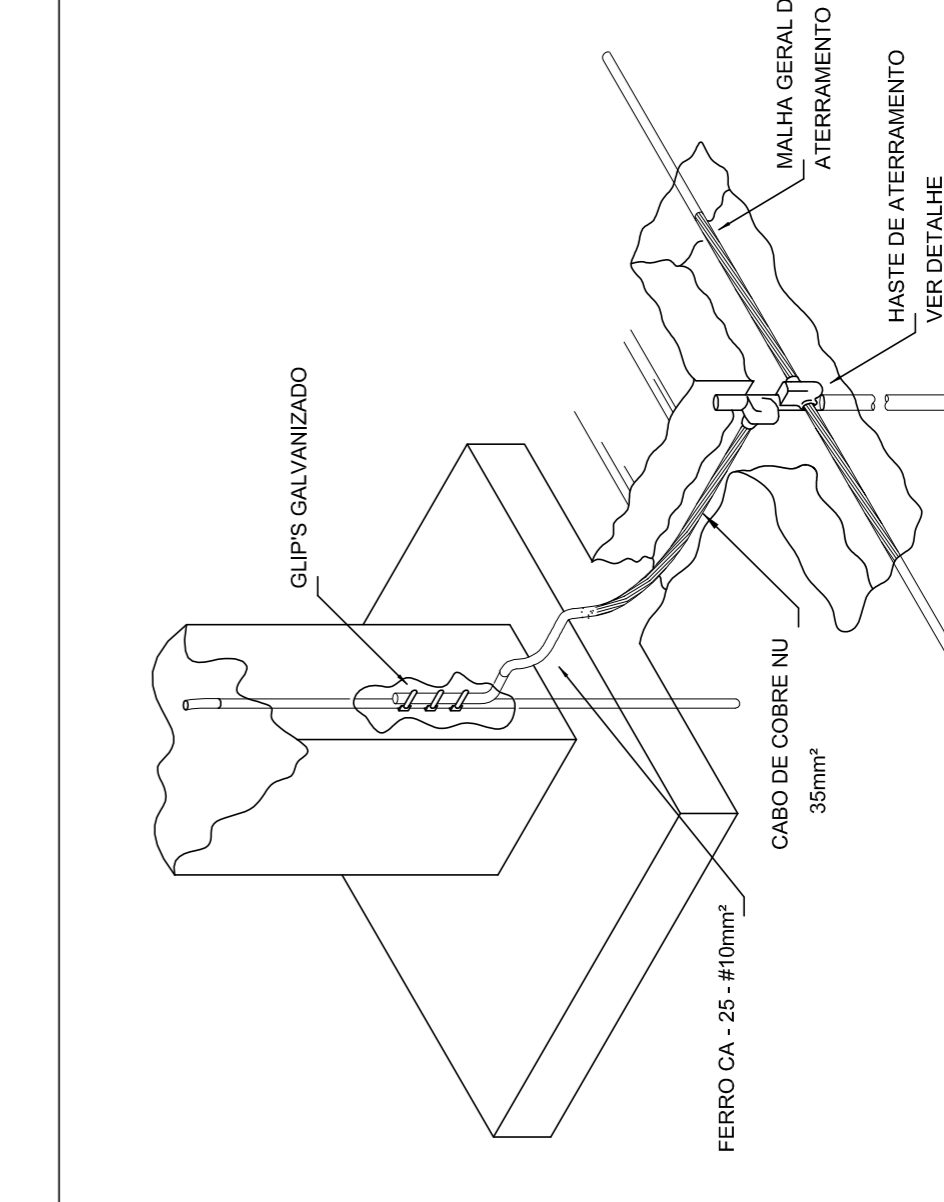
9 DET. FIXAÇÃO ENTRE MALHA E O FERRO CA - 25 - #10mm² NA PLATIBANDA
SEM ESCALA



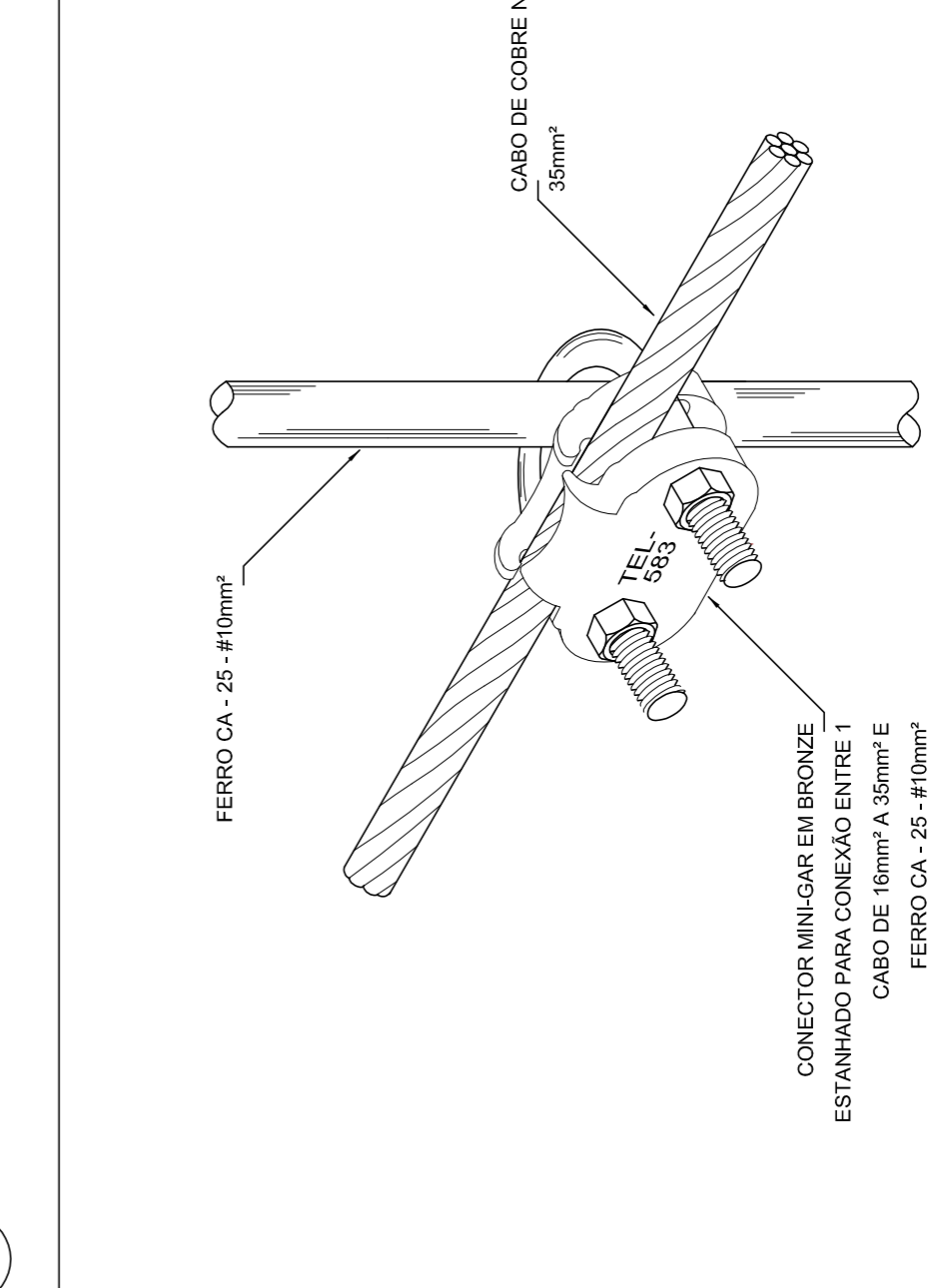
10 EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEPITAP)
SEM ESCALA



11 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
SEM ESCALA



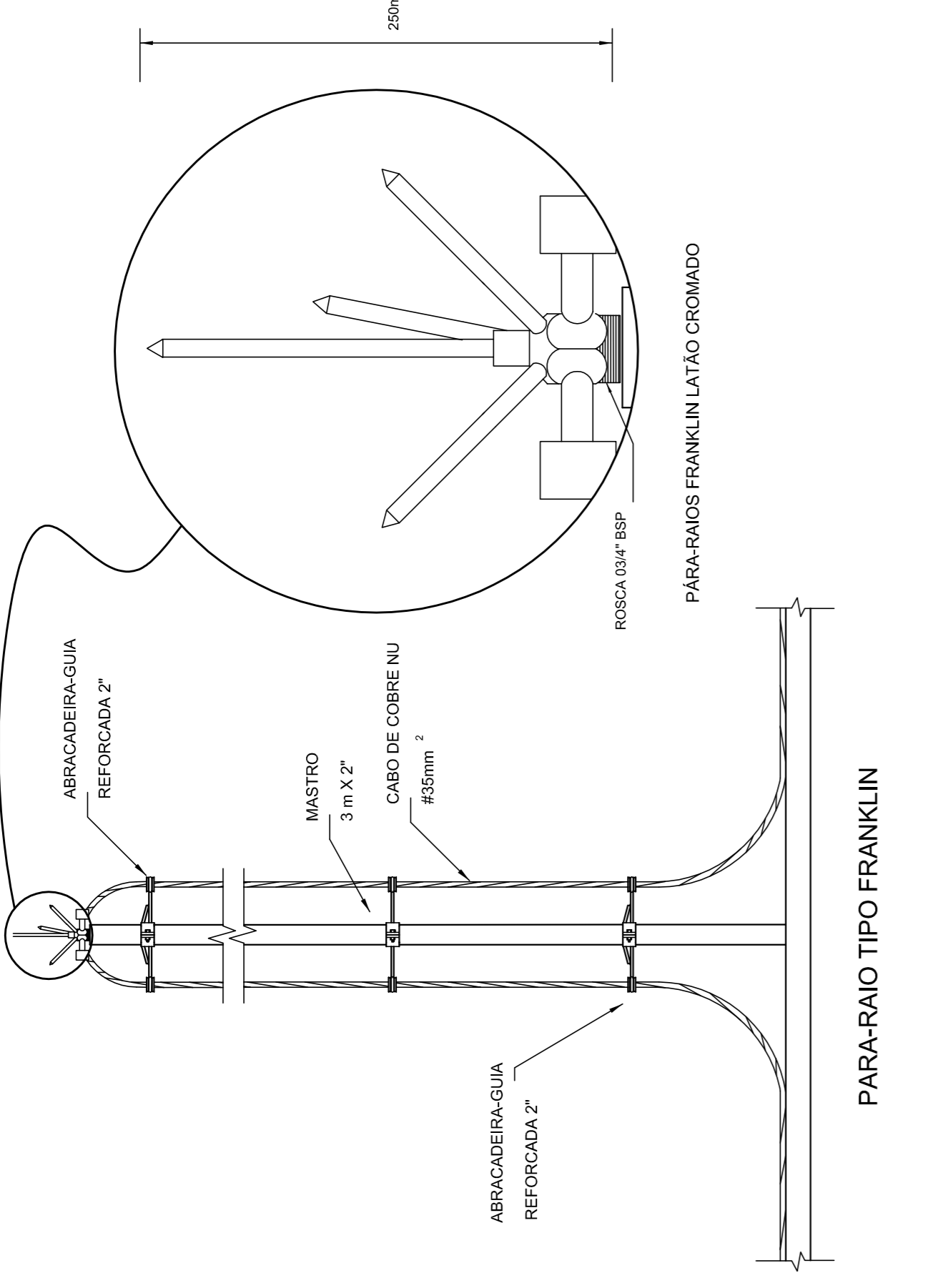
12 DET. INTERLIGAÇÃO DO FERRO CA - 25 - #10mm² COM A CAPTAÇÃO
SEM ESCALA



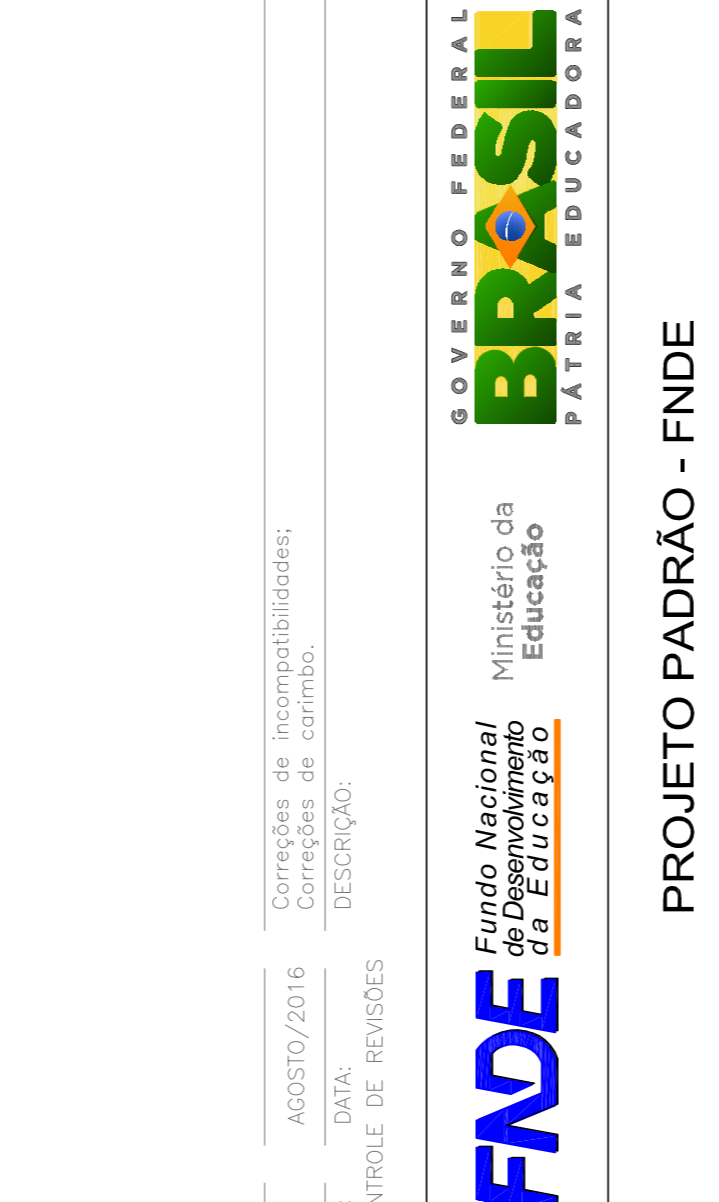
13 DET. UNIÃO ENTRE MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm²
SEM ESCALA

OBSERVAÇÃO
VALOR MÍNIMO DO ATERRAMENTO:
01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, SERÃO NECESSÁRIOS MAIS ELETRODOS ATE ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO O TERMOVAL 041 SINAIA.
02 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER MEDIDA A 1 OHM.
03 - ALEM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS PISOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS
01 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.
02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADAS, FORMANDO UM ÚNICO SISTEMA.
REFERÊNCIAS
1. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
2. PLANILHA DE QUANTITATIVOS.



14 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN
SEM ESCALA



GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL
FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO:
AUTOR DO PROJETO:
DUFO:

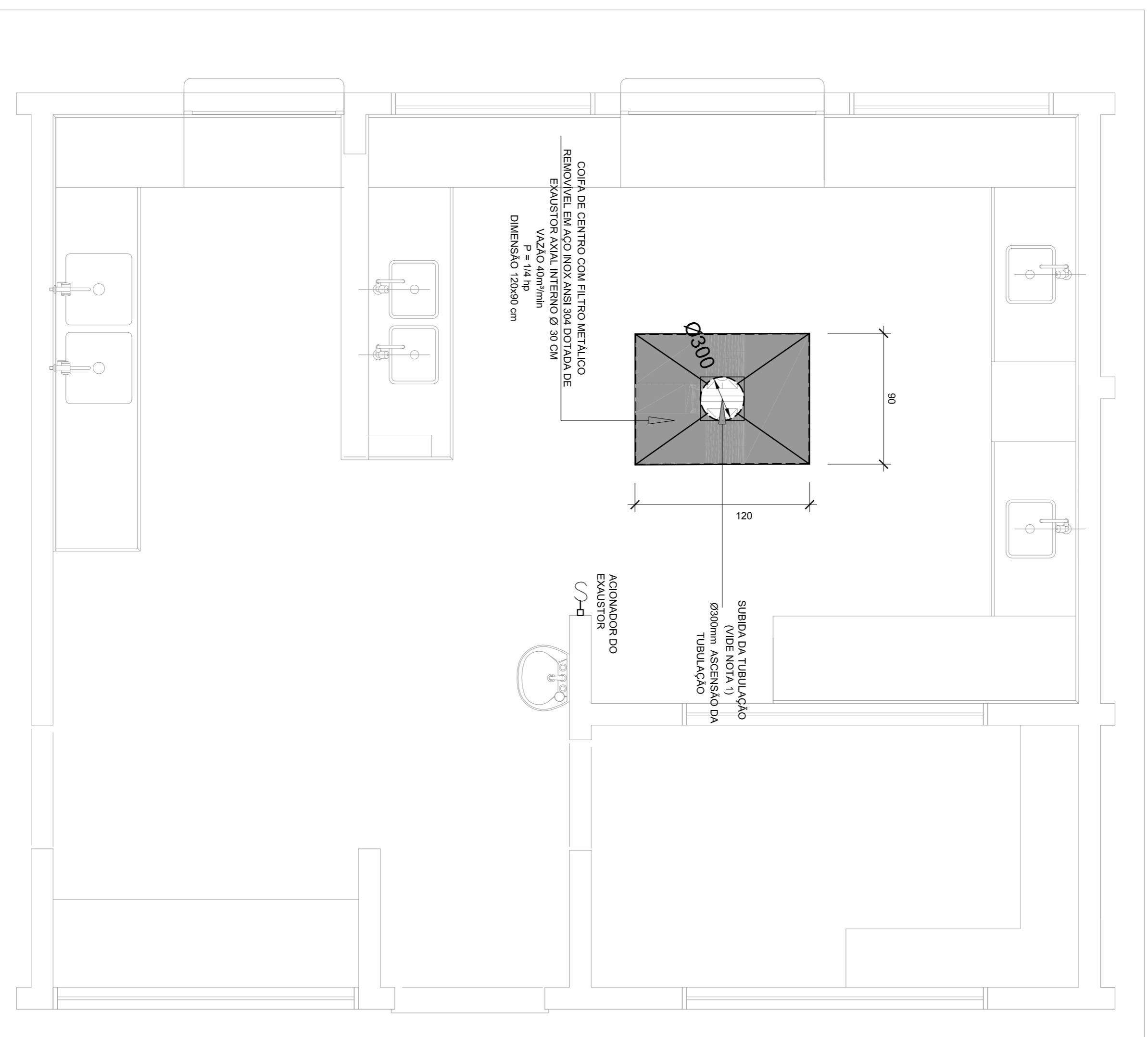
CREA:
CAU:
RA:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES
SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA
DETALHES

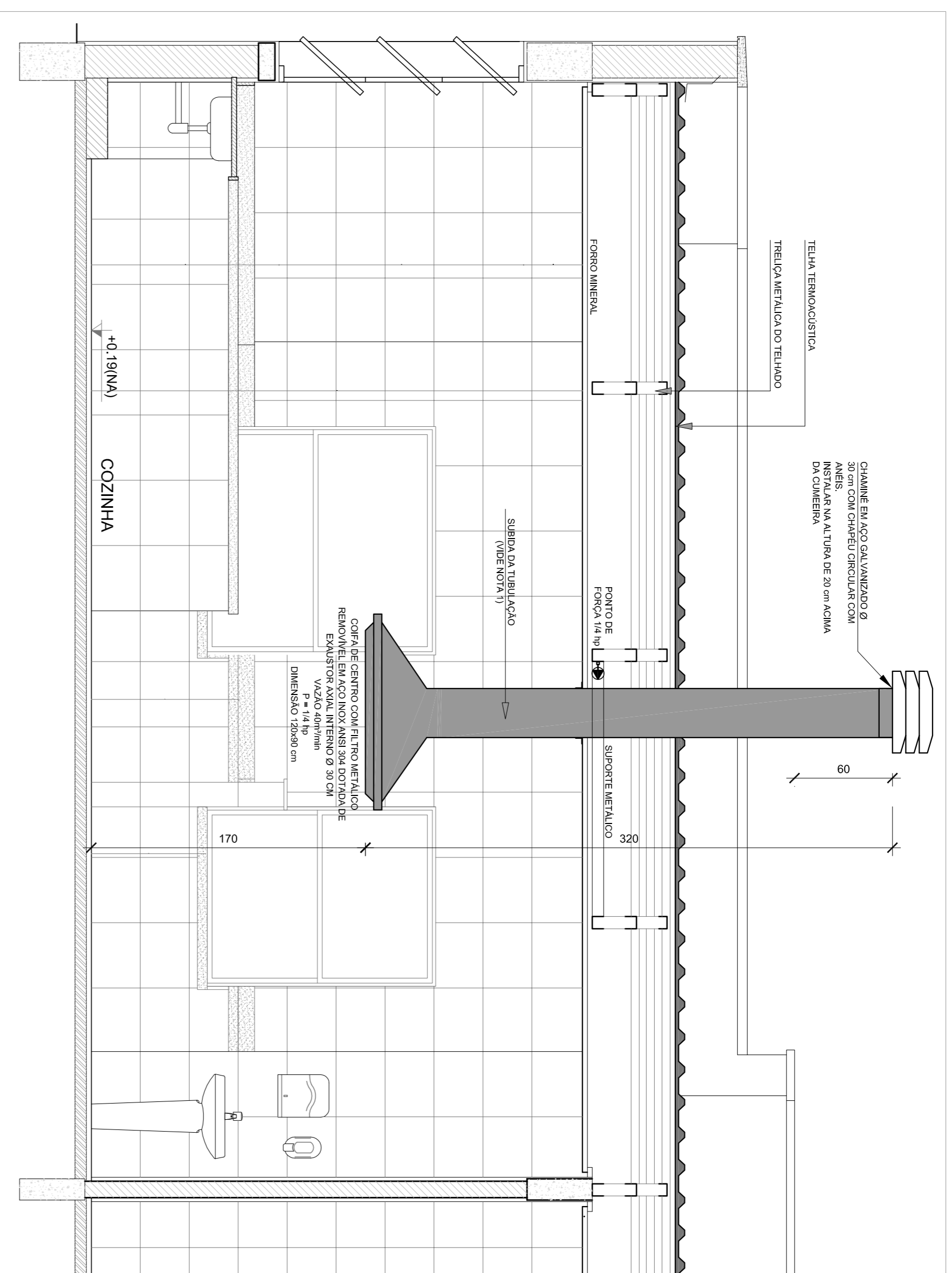
REVISÃO: R.00
R.01
AUTOR: RA
DATA: 14/05/2016
FORMATO: (11)35484

EDTA

PRONAVIA
03/03



1 SISTEMA DE EXAUSTÃO - COZINHA
ESCALA 1/25



2 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO
ESCALA 1/25

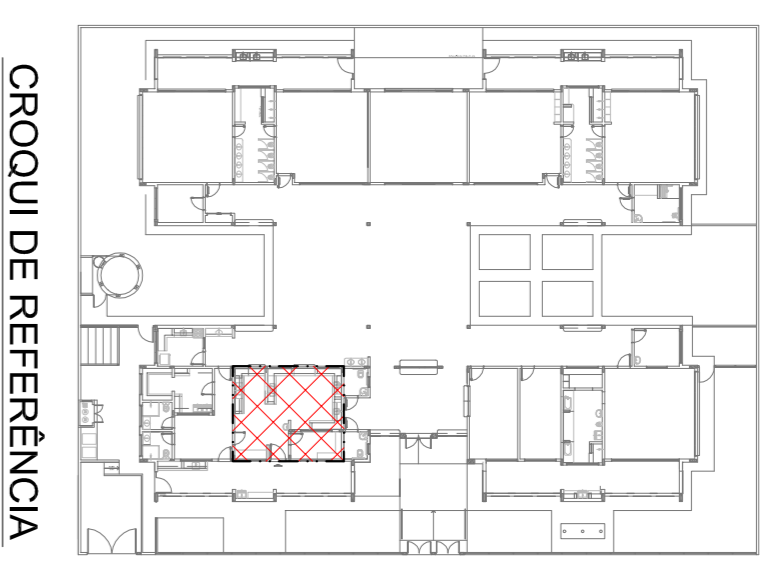
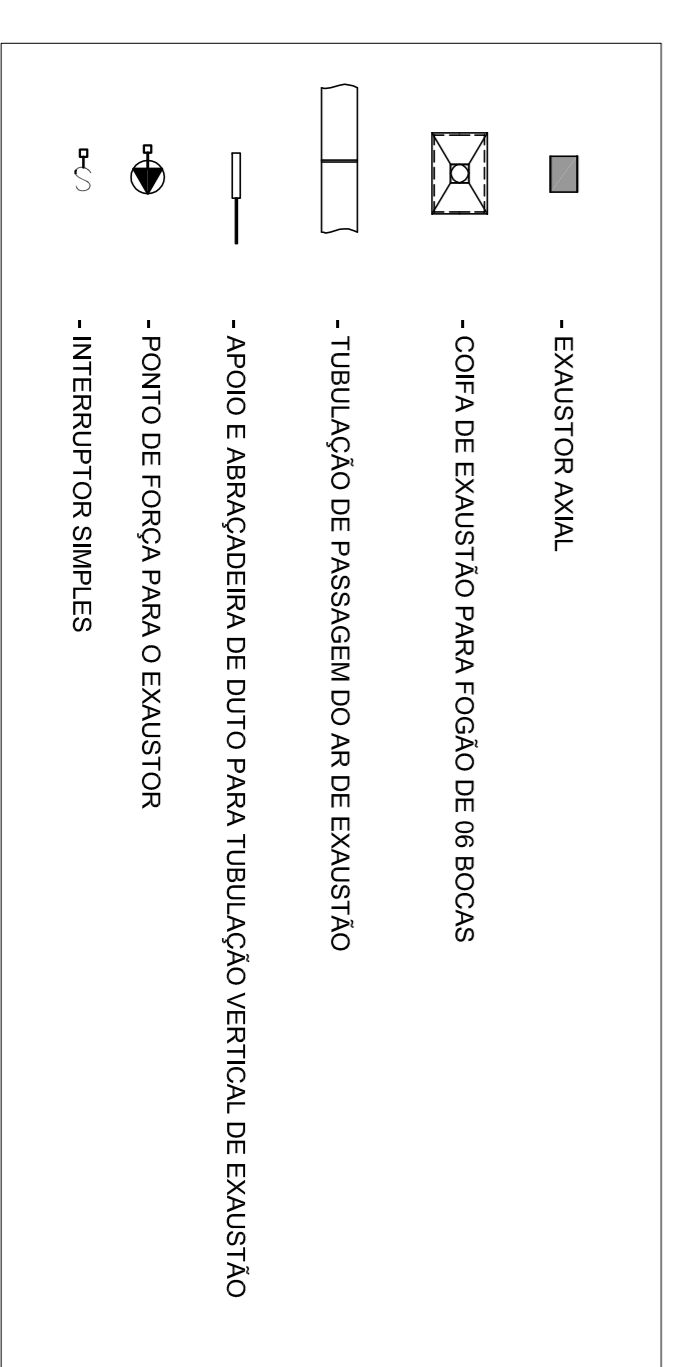
NOTAS TÉCNICAS

1. PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO:
- NESTE PONTO, A TUBULAÇÃO SOBE DA COIFA DIRETAMENTE ATRAVESSANDO O FORRO DE GESSO ATÉ A SAÍDA NO TELHAO.
2. EXAUSTORES:
- COMANDO DE ACONTECIMENTO DO EXAUSTOR DA COZINHA SERÁ POR INTERRUPTOR SIMPLES CONFORME PROLETO (MAIS DETALHES, VIDE PLANILHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS);
3. SAÍDA AO AMBIENTE EXTERNO:
- NA SAÍDA PARA O AMBIENTE EXTERNO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR VOLTADA EXCLUSIVAMENTE PARA A ABERTURA, SEM RESTRIÇÕES OU DESVIOS A SAÍDA DO AR;
4. FIXAÇÃO DAS ABRAÇADERAS NOS APOIOS:
- PARA GARANTIR O ENGATE DA REDE DE DUTOS, AS ABRAÇADERAS PERFORADAS SERÃO FIXADAS NOS APOIOS (TANTO VERTICAL, COMO HORIZONTAL) POR MEIO DE PHILIPS "FIXES" CABEÇA DE PANELA BITOLA 6 ou 8;
5. FIXAÇÃO DOS APOIOS:
- A FIXAÇÃO DOS APOIOS NA TRELIÇA METÁLICA DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE "ORELHAS" DE AÇO CHATO ESPESURA 3 mm OU EQUIVALENTE, DE PREFERÊNCIA SENDO AS MESMAS CONFECIONADAS DE CORTES DE 14 mm DE LARGURA EM PERFIL CANTONEIRA;
- A FIXAÇÃO DA "ORELHA" TRELIÇA METÁLICA, HAVERÁ A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSO PHILIPS AUTO ATARRAXANTE CABEÇA DE PANELA, BITOLA 6 ou 8;
6. EXECUTAR ESTE PROLETO JUNTAMENTE COM O PROLETO DE ESTRUTURA METÁLICA, DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DAS AMPLIAÇÕES DAS AREAS;

REFERÊNCIAS

1. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
2. PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

LEGENDA



CROQUI DE REFERÊNCIA

01	AGOSTO/2016	Correções de incompatibilidades.
N.º:	DATA:	DESCRIÇÃO:
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PATRIÁ EDUCADORA

PROLETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROLETO	CAU
DIFEO	CREA
RA	
OBSERVAÇÕES:	

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROLETO TIPO 2			
PROLETO DE INSTALAÇÕES			
COSENGENCO	PROLETO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO	PLANTA BAIXA, CORTE E DETALHES	EEEX
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	COZINHA		
FORMATO: A1 (90x64x1)	REVISÃO: R.00 R.01	ESCALA: INDICAÇÃO	PRONONIA: 01/01
		DATA EMISSÃO: AGOSTO/2016	