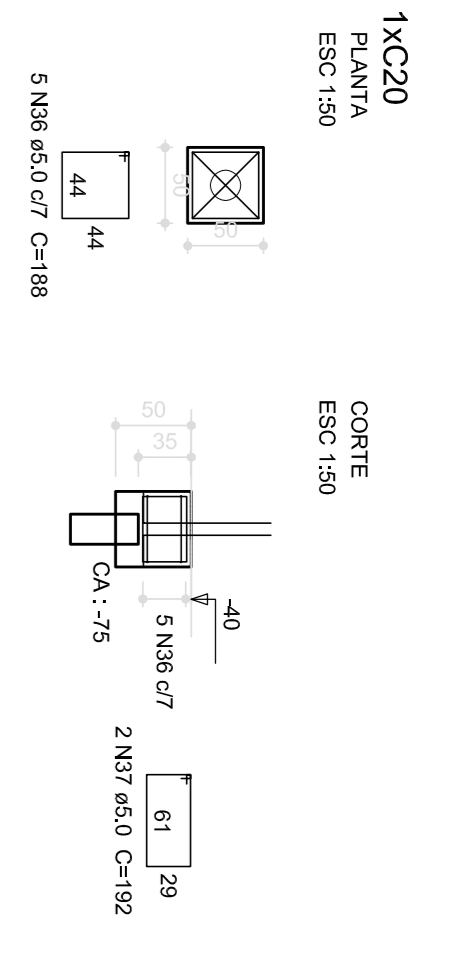


1 LOCAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50

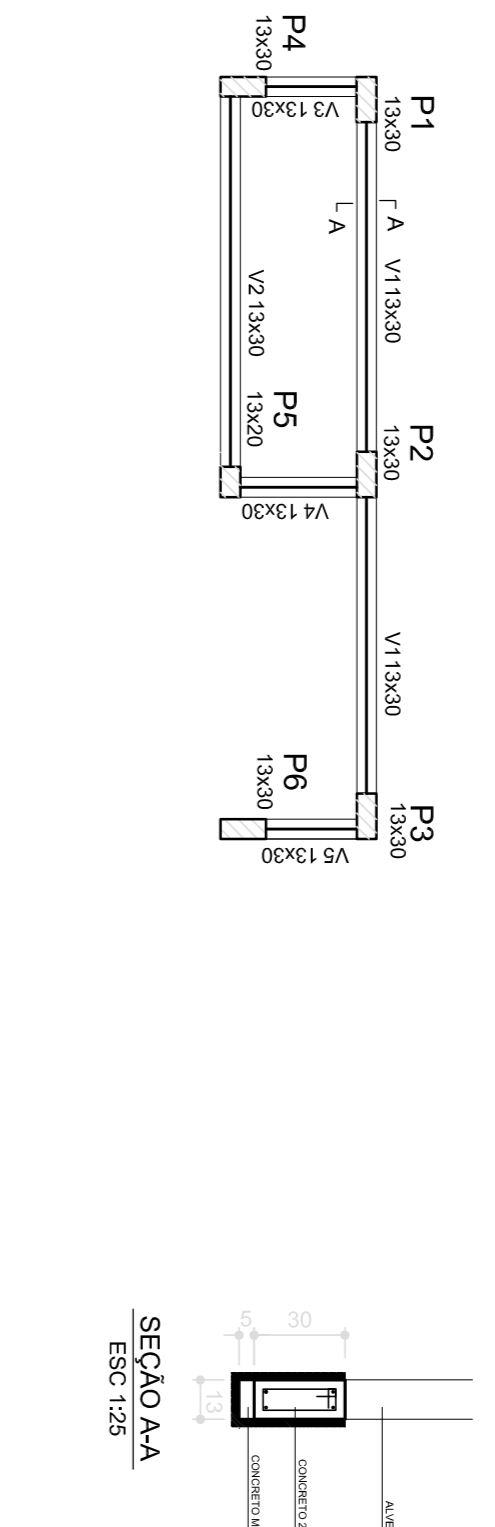


2 ARMAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5,0	79,44	12,2
PESO TOTAL			12,2
CA60			
CA80			

Volume de concreto (C-25) = 0,175 m³
Área de forma = 6,00 m²



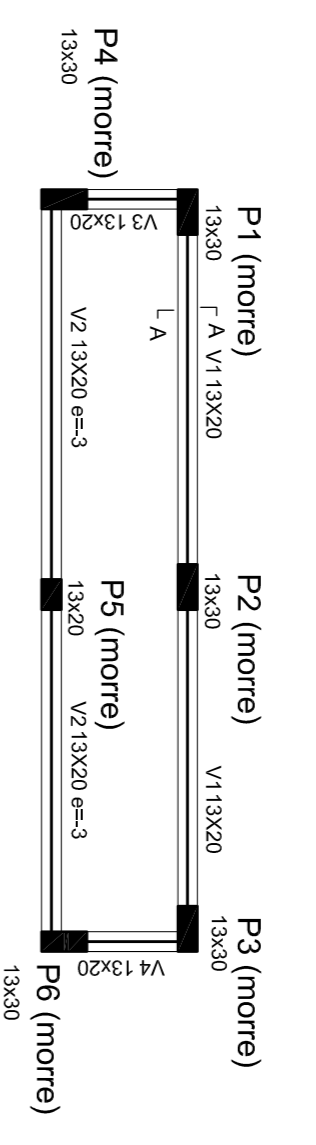
Vigas

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

3 FORMA BALDRAME NÍVEL 000
ESCALA 1/50



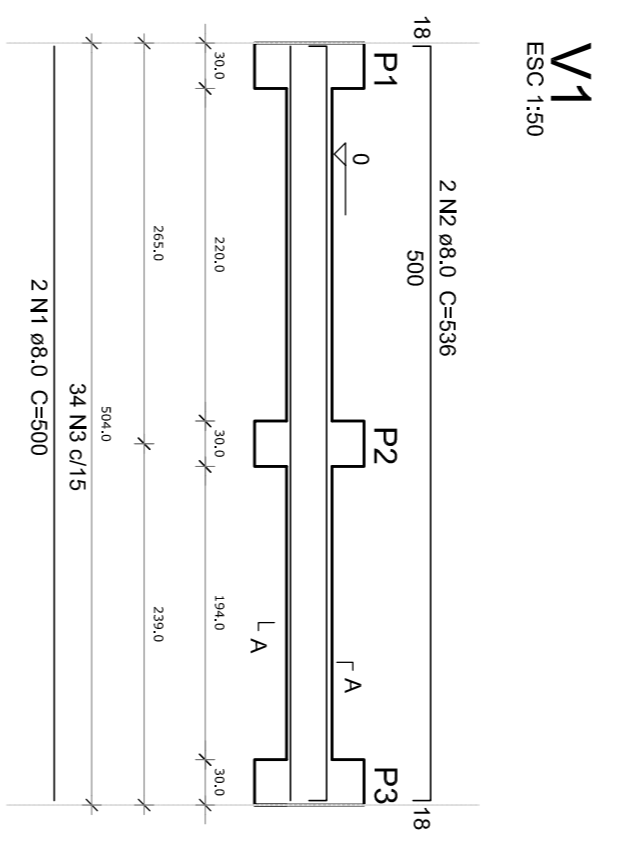
Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x20	0	230
V2	13x20	-3	230
V3	13x20	0	230
V4	13x20	0	230

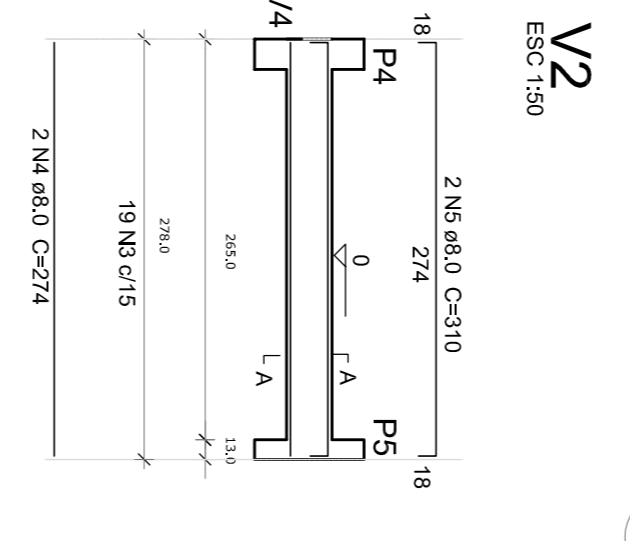
Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	238000

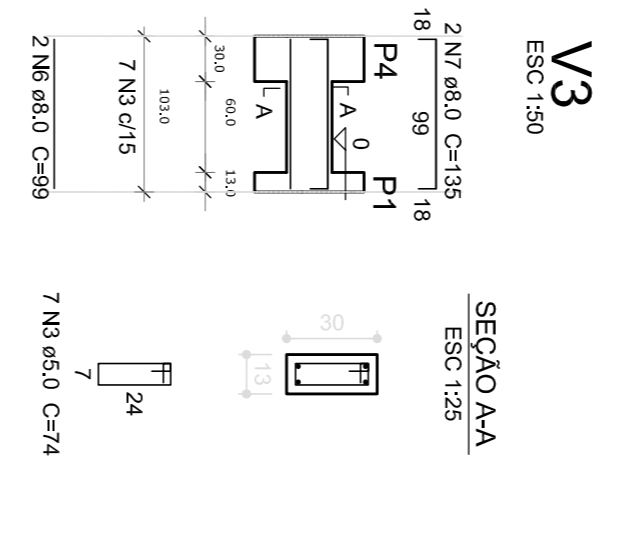
4 FORMA NÍVEL 230
ESCALA 1/50



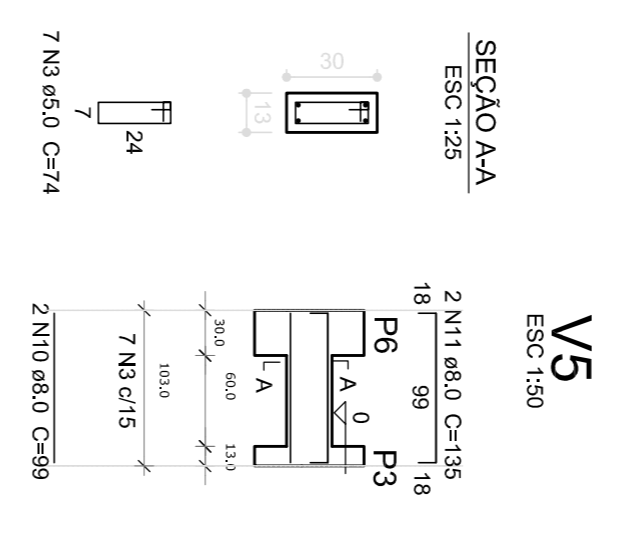
V1
ESC 1:50



V2
ESC 1:50



V3
ESC 1:50



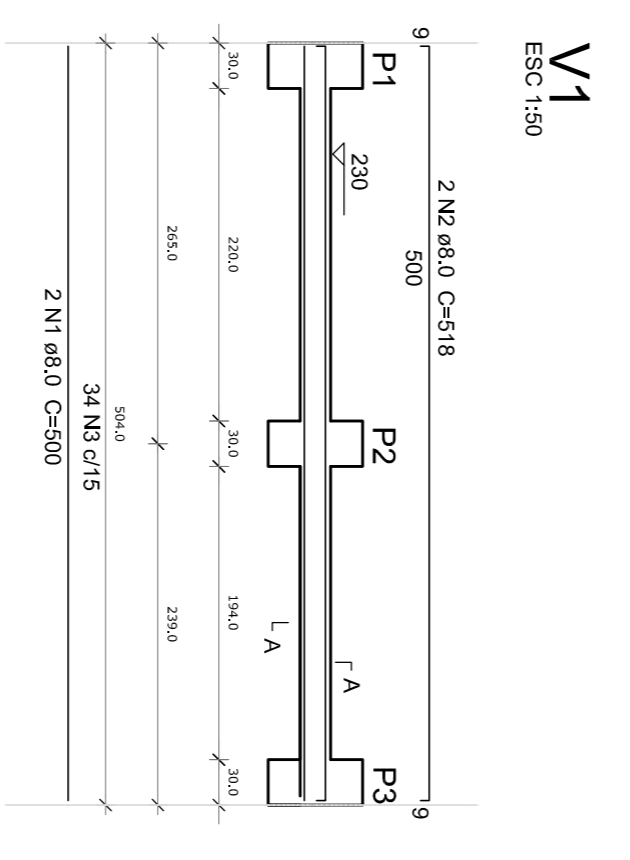
V4
ESC 1:50

Resumo do aço

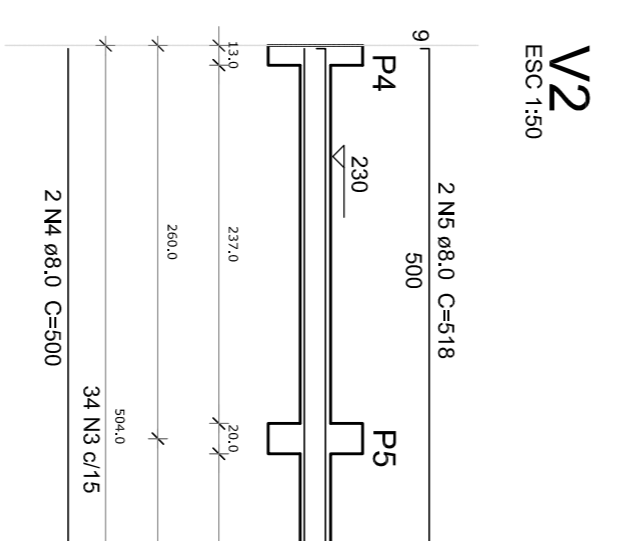
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	46,7	18,4
CA60	5,0	54,7	8,4
PESO TOTAL			26,8
CA80			

Volume de concreto (C-25) = 0,43 m³
Área de forma = 6,53 m²

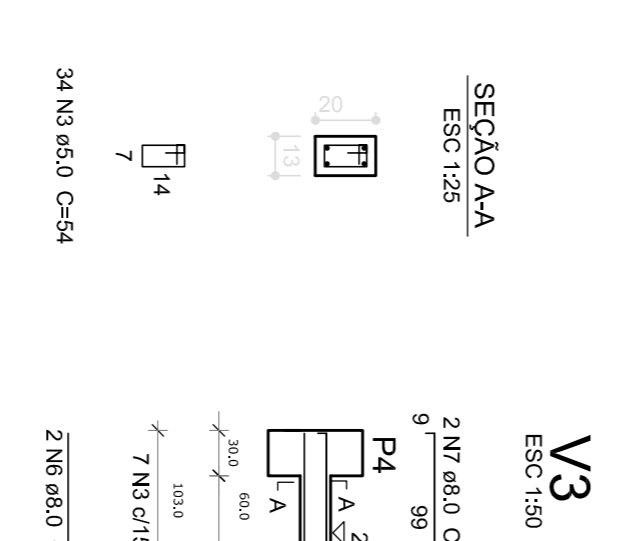
5 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50



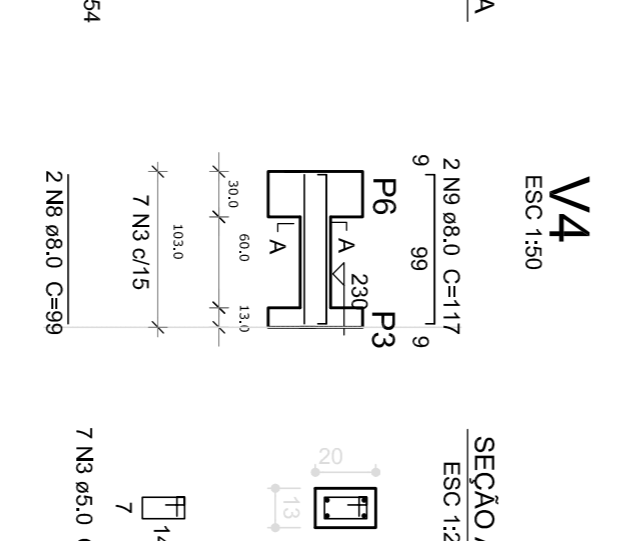
V1
ESC 1:50



V2
ESC 1:50



V3
ESC 1:50



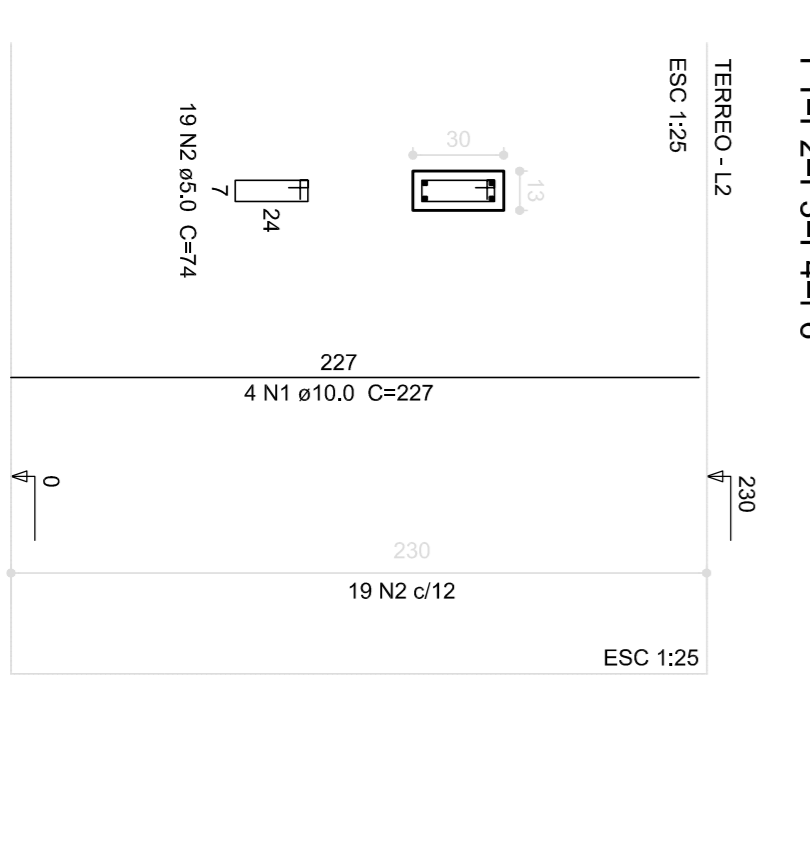
V4
ESC 1:50

Resumo do aço

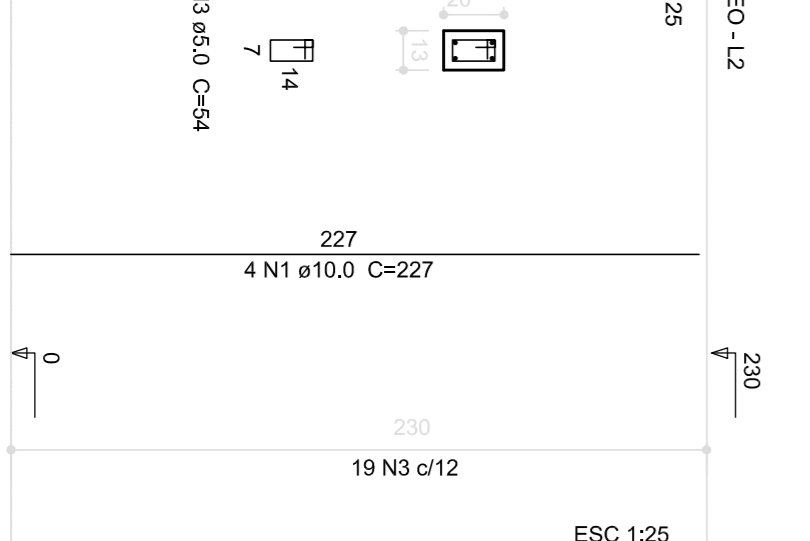
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	49,3	19,5
CA60	5,0	44,3	8,8
PESO TOTAL			28,3
CA80			

Volume de concreto (C-25) = 0,32 m³
Área de forma = 4,83 m²

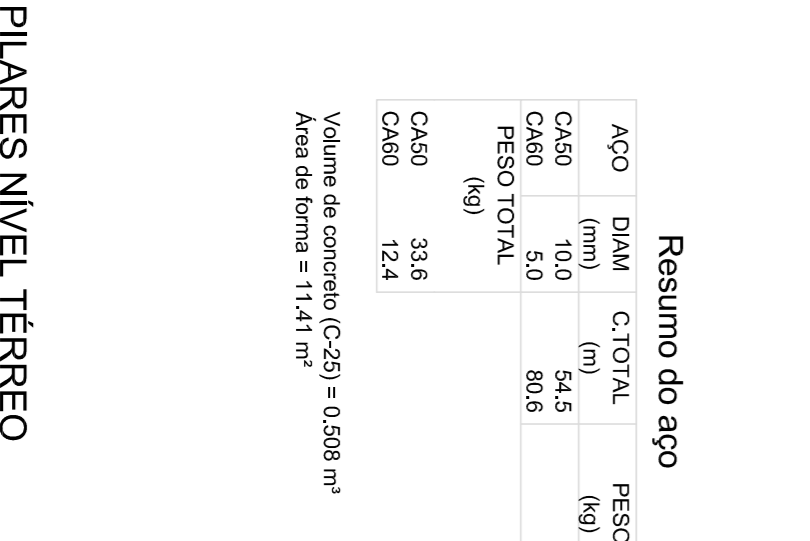
6 VIGAS NÍVEL 230
ESCALA 1/50



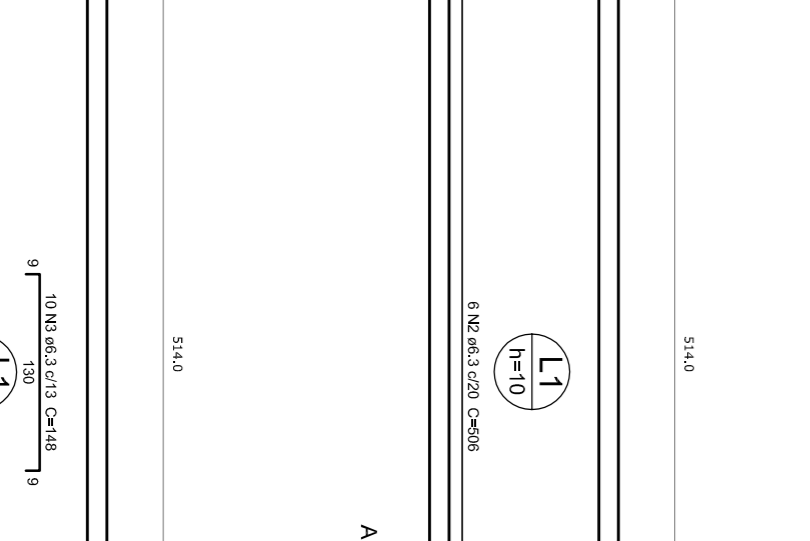
V1
ESC 1:25



V2
ESC 1:25



V3
ESC 1:25



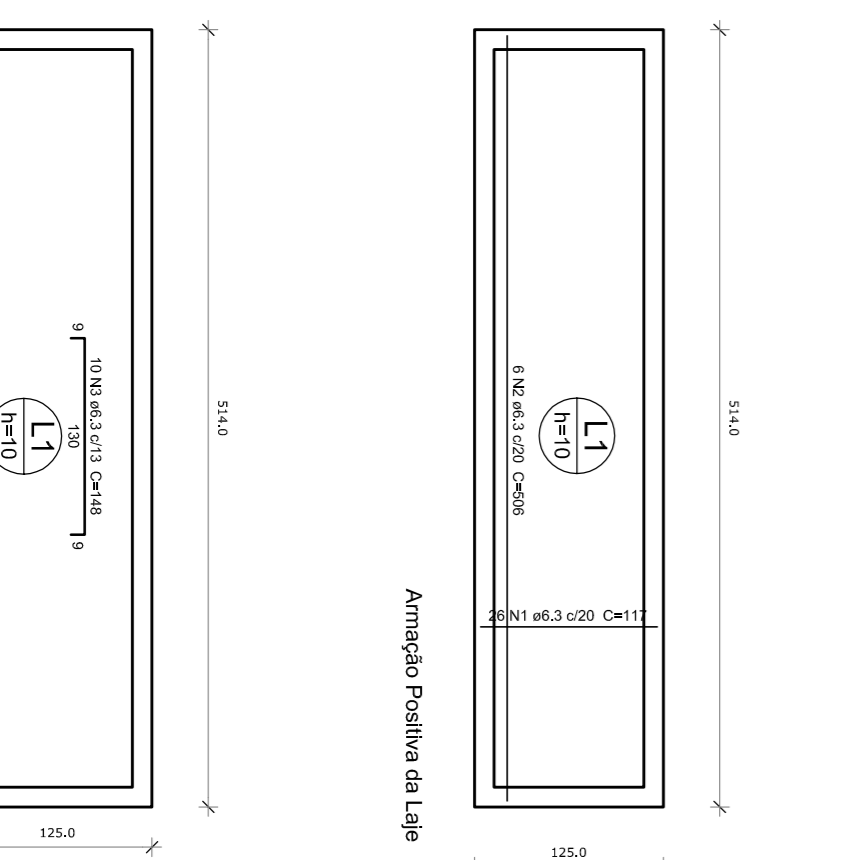
V4
ESC 1:25

Resumo do aço

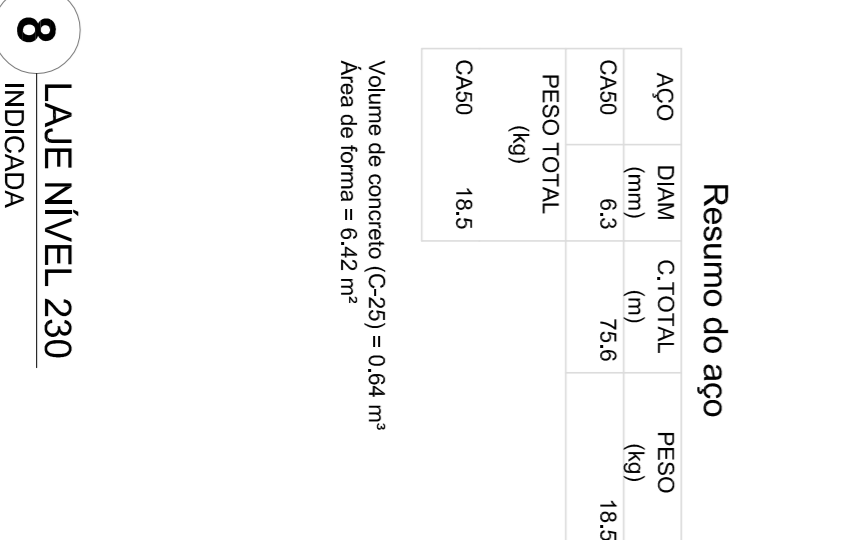
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5,0	54,5	21,6
CA60	5,0	80,6	32,4
PESO TOTAL			54,0
CA80			

Volume de concreto (C-25) = 0,508 m³
Área de forma = 11,41 m²

7 PILARES NÍVEL TÉRREO
INDICADA



8 LAJE NÍVEL 230
INDICADA



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1. O FINE RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROJETO DEVE GARANTIR A QUALIDADE DOS MATERIAIS E A EXECUÇÃO DA OBRA, SENDO POSSÍVEL A 2 M DE COMPRIMENTO, ATENDENDO A ESSA RESISTÊNCIA, CASO ESSA TALA, ONDE SERÁ EXECUTADA A OBRA, SEJA INFERIOR A AQUELA DAS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELA PROPRIETÁRIO.
2. TANTO PARA A ACERTIÇÃO DESTA FORMA DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO, DEVERÁ SER CONSULTADO O PROJETO ORIGINAL DO PROJETO.
3. PARA O RECALCULO DAS FUNDAÇÕES, RESPONSABILIZAMOS AS CARGAS NAS FUNDAÇÕES.
4. O FINE DEVE SER RESPONSÁVEL PELA VERIFICAÇÃO DO TERRENO PELA FORMA DE FUNDAÇÃO DA RESISTÊNCIA DAS FUNDAÇÕES.
5. A PROPRIEDADE DAS ESTACAS FOI CALCULADA UTILIZANDO-SE O MÉTODO MÓDULO ELÁSTICO PARA ESTACAS.

PROJETO PADRÃO - FNDE

Ministério da Educação

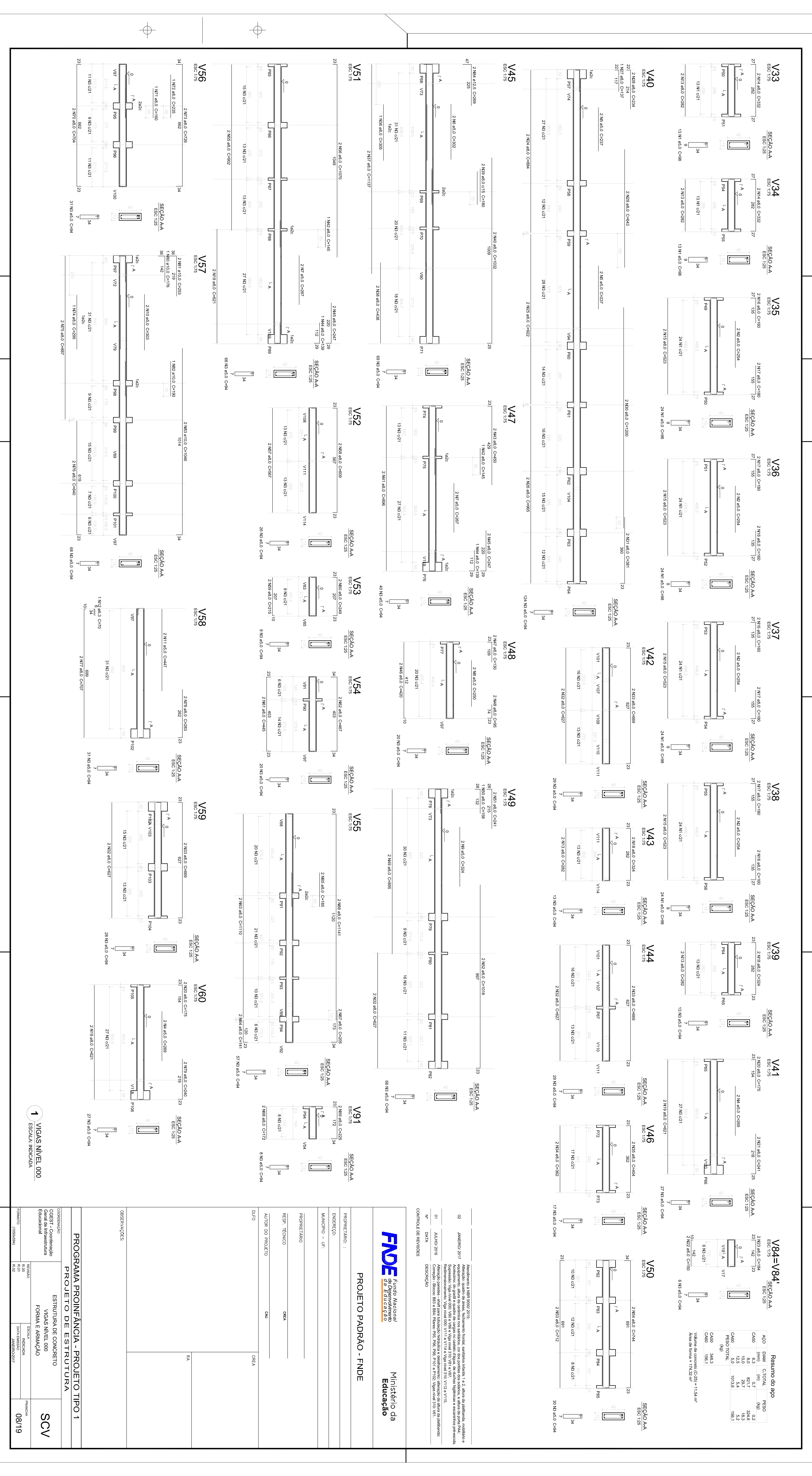
FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

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

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1

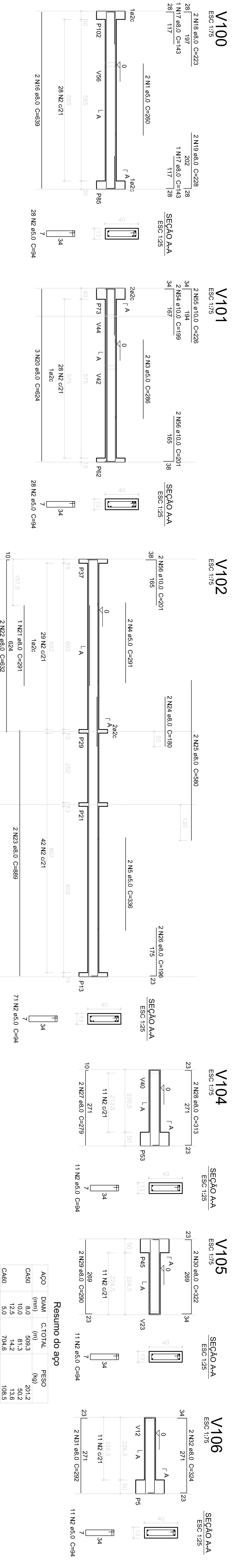
PROJETO ESTRUTURAL

CONCESSIONÁRIO	ESTRUTURA DE CONCRETO	FRANCA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ABRIGO DO GÁS	
FORMA E ARMAÇÃO	FORMA E ARMAÇÃO	19/19
FORMULADO	AT (R&S&S)	
REVISÃO	R.00	
R.02	INDICAÇÃO	
DATA EMISSÃO	JAN/2017	



Resumo do ego

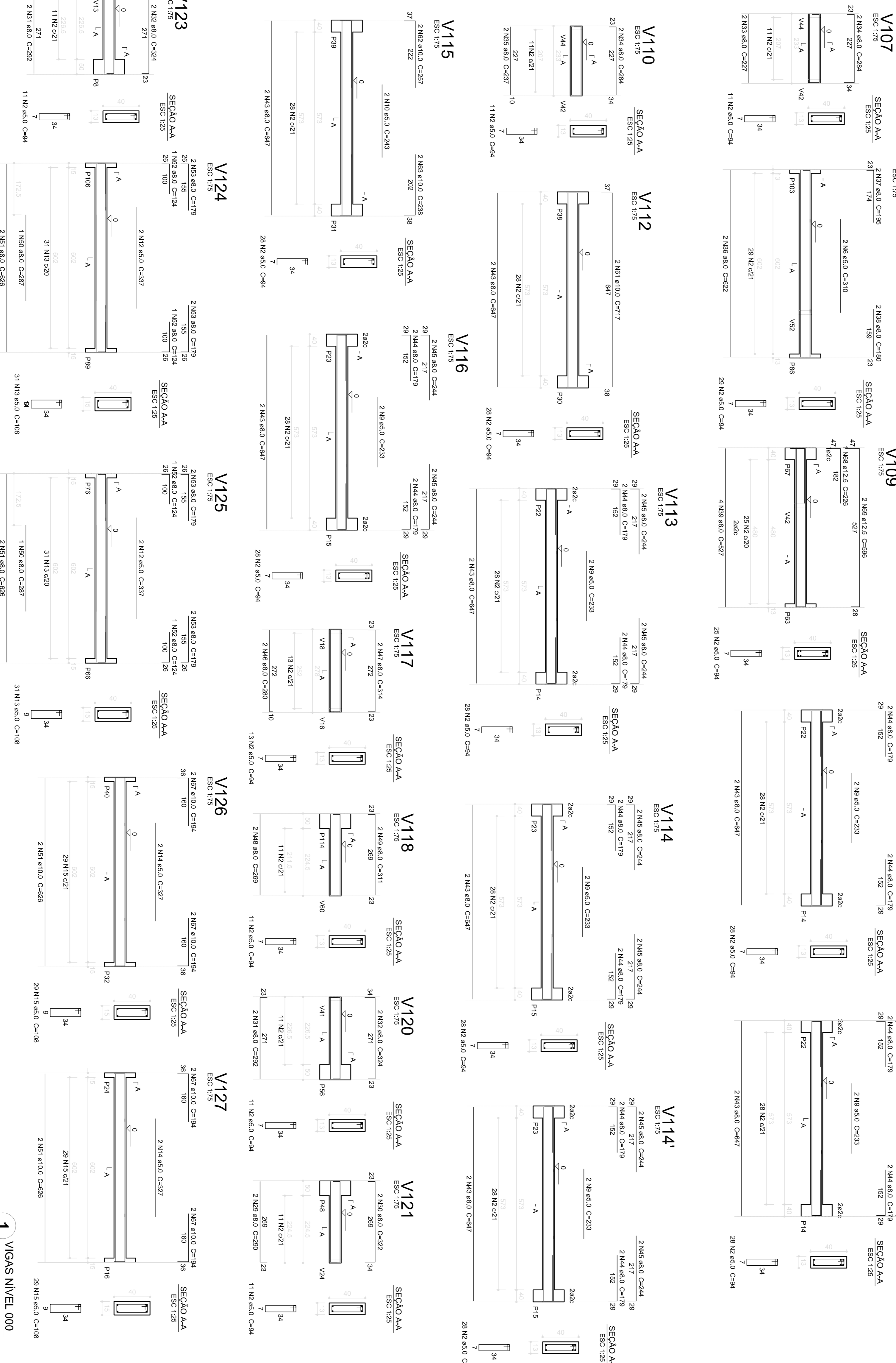
ACO	DIAM	C/OTM	PREÇO
CA20	6,3	0,37	0,2
CA10	10,0	2,97	1,3
CA10	12,5	4,4	1,8
CA10	14,3	6,2	2,6
CA10	16,0	8,0	3,5
CA10	18,0	10,8	4,8
CA10	20,0	14,2	6,4
CA10	22,0	18,1	8,3
CA10	25,0	23,5	10,8
CA10	28,0	30,5	14,1
CA10	32,0	39,0	18,0
CA10	36,0	49,0	22,8
CA10	40,0	60,0	28,0
CA10	45,0	73,0	33,8
CA10	50,0	88,0	40,5
CA10	56,0	105,0	48,5
CA10	63,0	124,0	57,8
CA10	70,0	145,0	68,0
CA10	78,0	168,0	79,5
CA10	86,0	193,0	92,5
CA10	95,0	220,0	106,5
CA10	105,0	249,0	121,5
CA10	115,0	280,0	137,5
CA10	125,0	313,0	154,5
CA10	135,0	348,0	172,5
CA10	145,0	385,0	191,5
CA10	155,0	424,0	211,5
CA10	165,0	465,0	232,5
CA10	175,0	508,0	254,5
CA10	185,0	553,0	277,5
CA10	195,0	600,0	301,5
CA10	205,0	649,0	326,5
CA10	215,0	700,0	352,5
CA10	225,0	753,0	379,5
CA10	235,0	808,0	407,5
CA10	245,0	865,0	436,5
CA10	255,0	924,0	466,5
CA10	265,0	985,0	497,5
CA10	275,0	1048,0	529,5
CA10	285,0	1113,0	562,5
CA10	295,0	1180,0	596,5
CA10	305,0	1249,0	631,5
CA10	315,0	1320,0	667,5
CA10	325,0	1393,0	704,5
CA10	335,0	1468,0	742,5
CA10	345,0	1545,0	781,5
CA10	355,0	1624,0	821,5
CA10	365,0	1705,0	862,5
CA10	375,0	1788,0	904,5
CA10	385,0	1873,0	947,5
CA10	395,0	1960,0	991,5
CA10	405,0	2049,0	1036,5
CA10	415,0	2140,0	1082,5
CA10	425,0	2233,0	1129,5
CA10	435,0	2328,0	1177,5
CA10	445,0	2425,0	1226,5
CA10	455,0	2524,0	1276,5
CA10	465,0	2625,0	1327,5
CA10	475,0	2728,0	1379,5
CA10	485,0	2833,0	1432,5
CA10	495,0	2940,0	1486,5
CA10	505,0	3049,0	1541,5
CA10	515,0	3160,0	1597,5
CA10	525,0	3273,0	1654,5
CA10	535,0	3388,0	1712,5
CA10	545,0	3505,0	1771,5
CA10	555,0	3624,0	1831,5
CA10	565,0	3745,0	1892,5
CA10	575,0	3868,0	1954,5
CA10	585,0	3993,0	2017,5
CA10	595,0	4120,0	2081,5
CA10	605,0	4249,0	2146,5
CA10	615,0	4380,0	2212,5
CA10	625,0	4513,0	2279,5
CA10	635,0	4648,0	2347,5
CA10	645,0	4785,0	2416,5
CA10	655,0	4924,0	2486,5
CA10	665,0	5065,0	2557,5
CA10	675,0	5208,0	2629,5
CA10	685,0	5353,0	2702,5
CA10	695,0	5500,0	2776,5
CA10	705,0	5649,0	2851,5
CA10	715,0	5800,0	2927,5
CA10	725,0	5953,0	3004,5
CA10	735,0	6108,0	3082,5
CA10	745,0	6265,0	3161,5
CA10	755,0	6424,0	3241,5
CA10	765,0	6585,0	3322,5
CA10	775,0	6748,0	3404,5
CA10	785,0	6913,0	3487,5
CA10	795,0	7080,0	3571,5
CA10	805,0	7249,0	3656,5
CA10	815,0	7420,0	3742,5
CA10	825,0	7593,0	3829,5
CA10	835,0	7768,0	3917,5
CA10	845,0	7945,0	4006,5
CA10	855,0	8124,0	4096,5
CA10	865,0	8305,0	4187,5
CA10	875,0	8488,0	4279,5
CA10	885,0	8673,0	4372,5
CA10	895,0	8860,0	4466,5
CA10	905,0	9049,0	4561,5
CA10	915,0	9240,0	4657,5
CA10	925,0	9433,0	4754,5
CA10	935,0	9628,0	4852,5
CA10	945,0	9825,0	4951,5
CA10	955,0	10024,0	5051,5
CA10	965,0	10225,0	5152,5
CA10	975,0	10428,0	5254,5
CA10	985,0	10633,0	5357,5
CA10	995,0	10840,0	5461,5
CA10	1005,0	11049,0	5566,5
CA10	1015,0	11260,0	5672,5
CA10	1025,0	11473,0	5779,5
CA10	1035,0	11688,0	5887,5
CA10	1045,0	11905,0	5996,5
CA10	1055,0	12124,0	6106,5
CA10	1065,0	12345,0	6217,5
CA10	1075,0	12568,0	6329,5
CA10	1085,0	12793,0	6442,5
CA10	1095,0	13020,0	6556,5
CA10	1105,0	13249,0	6671,5
CA10	1115,0	13480,0	6787,5
CA10	1125,0	13713,0	6904,5
CA10	1135,0	13948,0	7022,5
CA10	1145,0	14185,0	7141,5
CA10	1155,0	14424,0	7261,5
CA10	1165,0	14665,0	7382,5
CA10	1175,0	14908,0	7504,5
CA10	1185,0	15153,0	7627,5
CA10	1195,0	15400,0	7751,5
CA10	1205,0	15649,0	7876,5
CA10	1215,0	15900,0	8002,5
CA10	1225,0	16153,0	8129,5
CA10	1235,0	16408,0	8257,5
CA10	1245,0	16665,0	8386,5
CA10	1255,0	16924,0	8516,5
CA10	1265,0	17185,0	8647,5
CA10	1275,0	17448,0	8779,5
CA10	1285,0	17713,0	8912,5
CA10	1295,0	17980,0	9046,5
CA10	1305,0	18249,0	9181,5
CA10	1315,0	18520,0	9317,5
CA10	1325,0	18793,0	9454,5
CA10	1335,0	19068,0	9592,5
CA10	1345,0	19345,0	9731,5
CA10	1355,0	19624,0	9871,5
CA10	1365,0	19905,0	10012,5
CA10	1375,0	20188,0	10154,5
CA10	1385,0	20473,0	10297,5
CA10	1395,0	20760,0	10441,5
CA10	1405,0	21049,0	10586,5
CA10	1415,0	21340,0	10732,5
CA10	1425,0	21633,0	10879,5
CA10	1435,0	21928,0	11027,5
CA10	1445,0	22225,0	11176,5
CA10	1455,0	22524,0	11326,5
CA10	1465,0	22825,0	11477,5
CA10	1475,0	23128,0	11629,5
CA10	1485,0	23433,0	11782,5
CA10	1495,0	23740,0	11936,5
CA10	1505,0	24049,0	12091,5
CA10	1515,0	24360,0	12247,5
CA10	1525,0	24673,0	12404,5
CA10	1535,0	24988,0	12562,5
CA10	1545,0	25305,0	12721,5
CA10	1555,0	25624,0	12881,5
CA10	1565,0	25945,0	13042,5
CA10	1575,0	26268,0	13204,5
CA10	1585,0	26593,0	13367,5
CA10	1595,0	26920,0	13531,5
CA10	1605,0	27249,0	13696,5
CA10	1615,0	27580,0	13862,5
CA10	1625,0	27913,0	14029,5
CA10	1635,0	28248,0	14197,5
CA10	1645,0	28585,0	14366,5
CA10	1655,0	28924,0	14536,5
CA10	1665,0	29265,0	14707,5
CA10	1675,0	29608,0	14879,5
CA10	1685,0	29953,0	15052,5
CA10	1695,0	30300,0	15226,5
CA10	1705,0	30649,0	15401,5
CA10	1715,0	31000,0	15577,5
CA10	1725,0	31353,0	15754,5
CA10	1735,0	31708,0	15932,5
CA10	1745,0	32065,0	16111,5
CA10	1755,0	32424,0	16291,5
CA10	1765,0	32785,0	16472,5
CA10	1775,0	33148,0	16654,5
CA10	1785,0	33513,0	16837,5
CA10	1795,0	33880,0	17021,5
CA10	1805,0	34249,0	17206,5
CA10	1815,0	34620,0	17392,5
CA10	1825,0	34993,0	17579,5
CA10	1835,0	35368,0	17767,5
CA10	1845,0	35745,0	17956,5
CA10	1855,0	36124,0	18146,5
CA10	1865,0	36505,0	18337,5
CA10	1875,0	36888,0	18529,5
CA10	1885,0	37273,0	18722,5
CA10	1895,0	37660,0	18916,5
CA10	1905,0	38049,0	19111,5
CA10	1915,0	38440,0	19307,5
CA10	1925,0	38833,0	19504,5
CA10	1935,0	39228,0	19702,5
CA10	1945,0	39625,0	19901,5
CA10	1955,0	40024,0	20101,5
CA10	1965,0	40425,0	20302,5
CA10	1975,0	40828,0	20504,5
CA10	1985,0	41233,0	20707,5
CA10	1995,0	41640,0	20911,5
CA10	2005,0	42049,0	21116,5
CA10	2015,0	42460,0	21322,5
CA10	2025,0	42873,0	21529,5
CA10	2035,0	43288,0	21737,5
CA10	2045,0	43705,0	21946,5
CA10	2055,0	44124,0	22156,5
CA10	2065,0	44545,0	22367,5
CA10	2075,0	44968,0	22579,5
CA10	2085,0	45393,0	22792,5
CA10	2095,0	45820,0	23006,5
CA10	2105,0	46249,0	23221,5
CA10	2115,0	46680,0	23437,5
CA10	2125,0	47113,0	23654,5
CA10	2135,0	47548,0	23872,5
CA10	2145,0	47985,0	24091,5
CA10	2155,0	48424,0	24311,5
CA10	2165,0	48865,0	24532,5
CA10	2175,0	49308,0	24754,5
CA10	2185,0	49753,0	24977,5
CA10	2195,0	50199,0	25201,5
CA10	2205,0	50647,0	25426,5
CA10	2215,0	51097,0	25652,5
CA10	2225,0	51549,0	25879,5
CA10	2235,0	52003,0	26107,5</



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.0	589.3	291.2
CA50	10.0	10.0	15.7
CA60	12.5	14.2	13.6
CA60	5.0	704.6	108.5
PESO TOTAL			429.0
CA50	285		
CA60	108.5		

Volume de concreto (C-25) = 7.49 m³
Área de forma = 112.10 m²



PROJETO PADRÃO - FNDE

Ministério da Educação

PROPRIETÁRIO: :
ENERGECO:
MUNICÍPIO - UF:

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

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

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS NÍVEL 000
FORMA E ARMAÇÃO

CONCEPÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

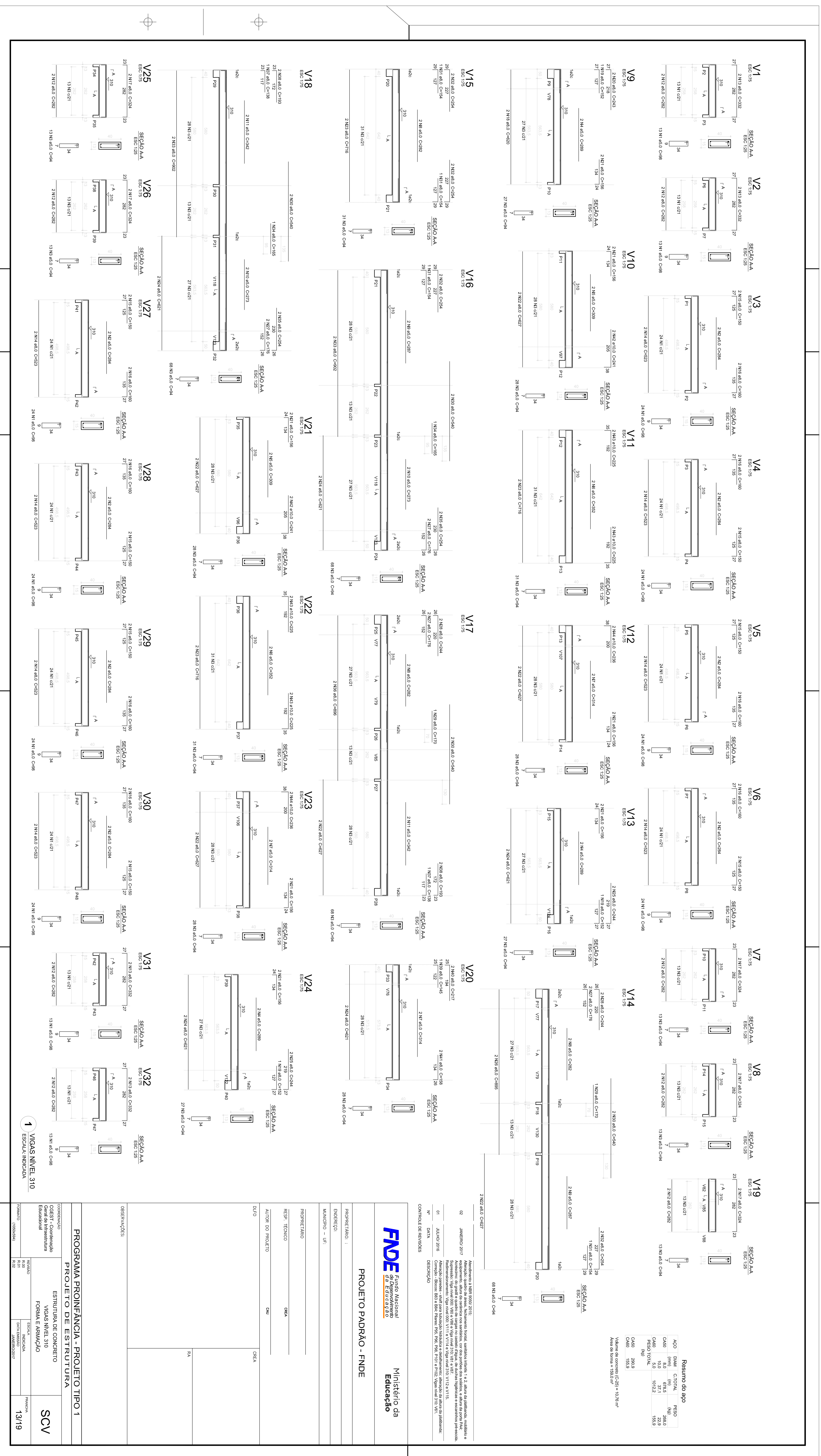
REVISÃO
R.00
R.01
R.02

ESCALA
INDICADA

INDICAÇÃO
JANEIRO/2017

PRONDA
10/19

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA



1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA: INDICADA

Resumo do eço

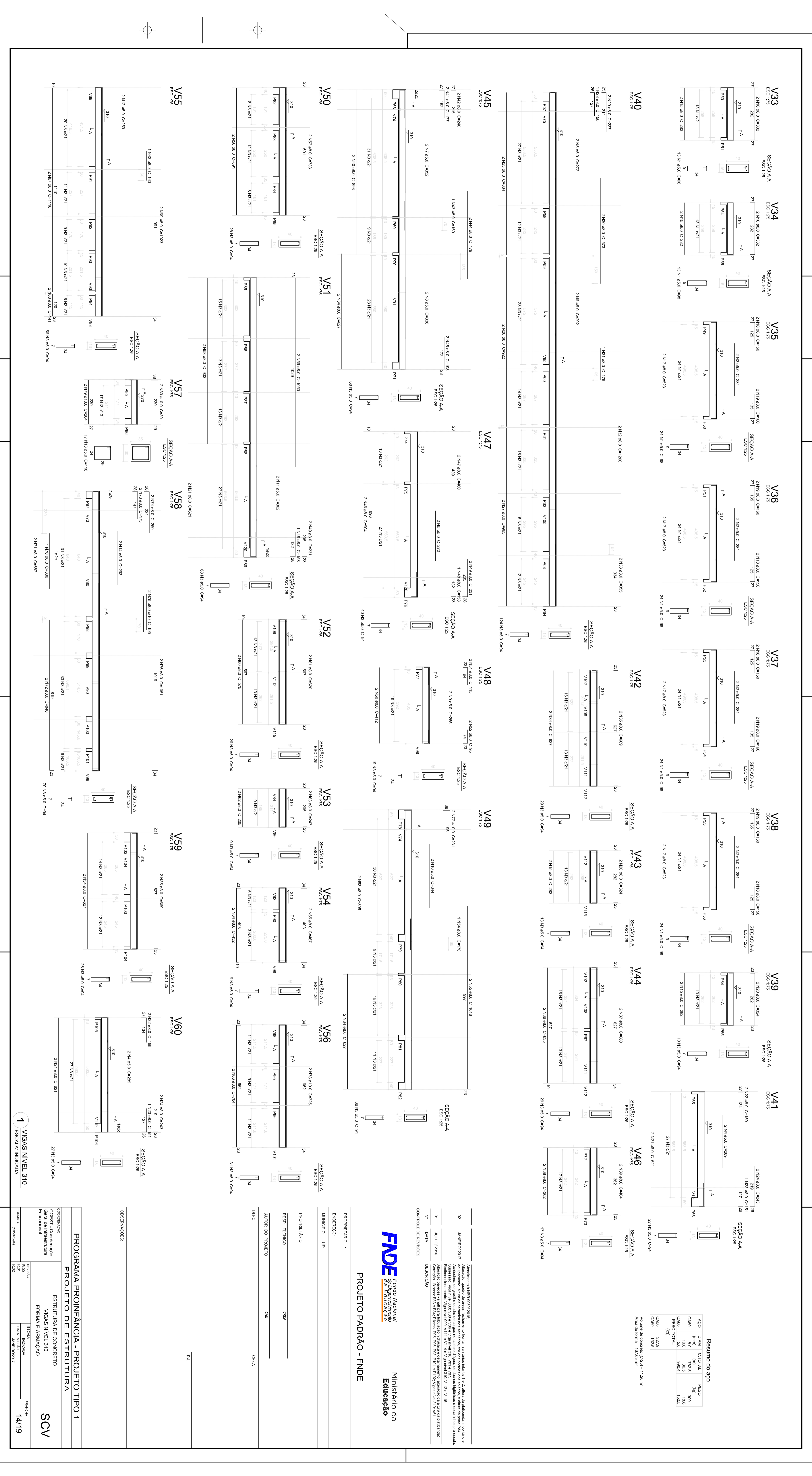
ACO	DM	CM	RESO
CA0	100	100	229
CA2	100	31.1	192.2
CA3	100	100	192.2
CA4	100	100	192.2
CA5	100	100	192.2
CA6	100	100	192.2
CA7	100	100	192.2
CA8	100	100	192.2
CA9	100	100	192.2
CA10	100	100	192.2
CA11	100	100	192.2
CA12	100	100	192.2
CA13	100	100	192.2
CA14	100	100	192.2
CA15	100	100	192.2
CA16	100	100	192.2
CA17	100	100	192.2
CA18	100	100	192.2
CA19	100	100	192.2
CA20	100	100	192.2
CA21	100	100	192.2
CA22	100	100	192.2
CA23	100	100	192.2
CA24	100	100	192.2
CA25	100	100	192.2
CA26	100	100	192.2
CA27	100	100	192.2
CA28	100	100	192.2
CA29	100	100	192.2
CA30	100	100	192.2
CA31	100	100	192.2
CA32	100	100	192.2
CA33	100	100	192.2
CA34	100	100	192.2
CA35	100	100	192.2
CA36	100	100	192.2
CA37	100	100	192.2
CA38	100	100	192.2
CA39	100	100	192.2
CA40	100	100	192.2
CA41	100	100	192.2
CA42	100	100	192.2
CA43	100	100	192.2
CA44	100	100	192.2
CA45	100	100	192.2
CA46	100	100	192.2
CA47	100	100	192.2
CA48	100	100	192.2
CA49	100	100	192.2
CA50	100	100	192.2
CA51	100	100	192.2
CA52	100	100	192.2
CA53	100	100	192.2
CA54	100	100	192.2
CA55	100	100	192.2
CA56	100	100	192.2
CA57	100	100	192.2
CA58	100	100	192.2
CA59	100	100	192.2
CA60	100	100	192.2
CA61	100	100	192.2
CA62	100	100	192.2
CA63	100	100	192.2
CA64	100	100	192.2
CA65	100	100	192.2
CA66	100	100	192.2
CA67	100	100	192.2
CA68	100	100	192.2
CA69	100	100	192.2
CA70	100	100	192.2
CA71	100	100	192.2
CA72	100	100	192.2
CA73	100	100	192.2
CA74	100	100	192.2
CA75	100	100	192.2
CA76	100	100	192.2
CA77	100	100	192.2
CA78	100	100	192.2
CA79	100	100	192.2
CA80	100	100	192.2
CA81	100	100	192.2
CA82	100	100	192.2
CA83	100	100	192.2
CA84	100	100	192.2
CA85	100	100	192.2
CA86	100	100	192.2
CA87	100	100	192.2
CA88	100	100	192.2
CA89	100	100	192.2
CA90	100	100	192.2
CA91	100	100	192.2
CA92	100	100	192.2
CA93	100	100	192.2
CA94	100	100	192.2
CA95	100	100	192.2
CA96	100	100	192.2
CA97	100	100	192.2
CA98	100	100	192.2
CA99	100	100	192.2
CA100	100	100	192.2

PROJETO PADRÃO - FNDE

FNDE Fundação Nacional de Educação

Ministério da Educação

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO - UF
ENDEREÇO:	
PROJETISTA:	SCV
REVISOR TÉCNICO:	SCV
AUTOR DO PROJETO:	SCV
OUTRO:	CECA
OSERVações:	
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1	
PROJETO DE ESTRUTURA	
CONDIÇÃO:	ESTRUTURA DE CONCRETO
TIPO DE EDIFÍCIO:	EDIFÍCIO DE ESCOLA
FORMA DE ARMAÇÃO:	SCV
PROJETO (VERSÃO):	PROJETO
DATA:	13/19



RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM.	COT. TOTAL	PREÇO
CABO	10,0	300,0	18,8
CABO	10,0	300,0	18,8
PREÇO TOTAL		600,0	37,6
(Nº)			
CABO	10,0	300,0	18,8
CABO	10,0	300,0	18,8
PREÇO TOTAL		600,0	37,6

Área do concreto (C=20) = 11,28 m²
 Área do aço = 1,00 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1

ESTRUTURA DE CONCRETO

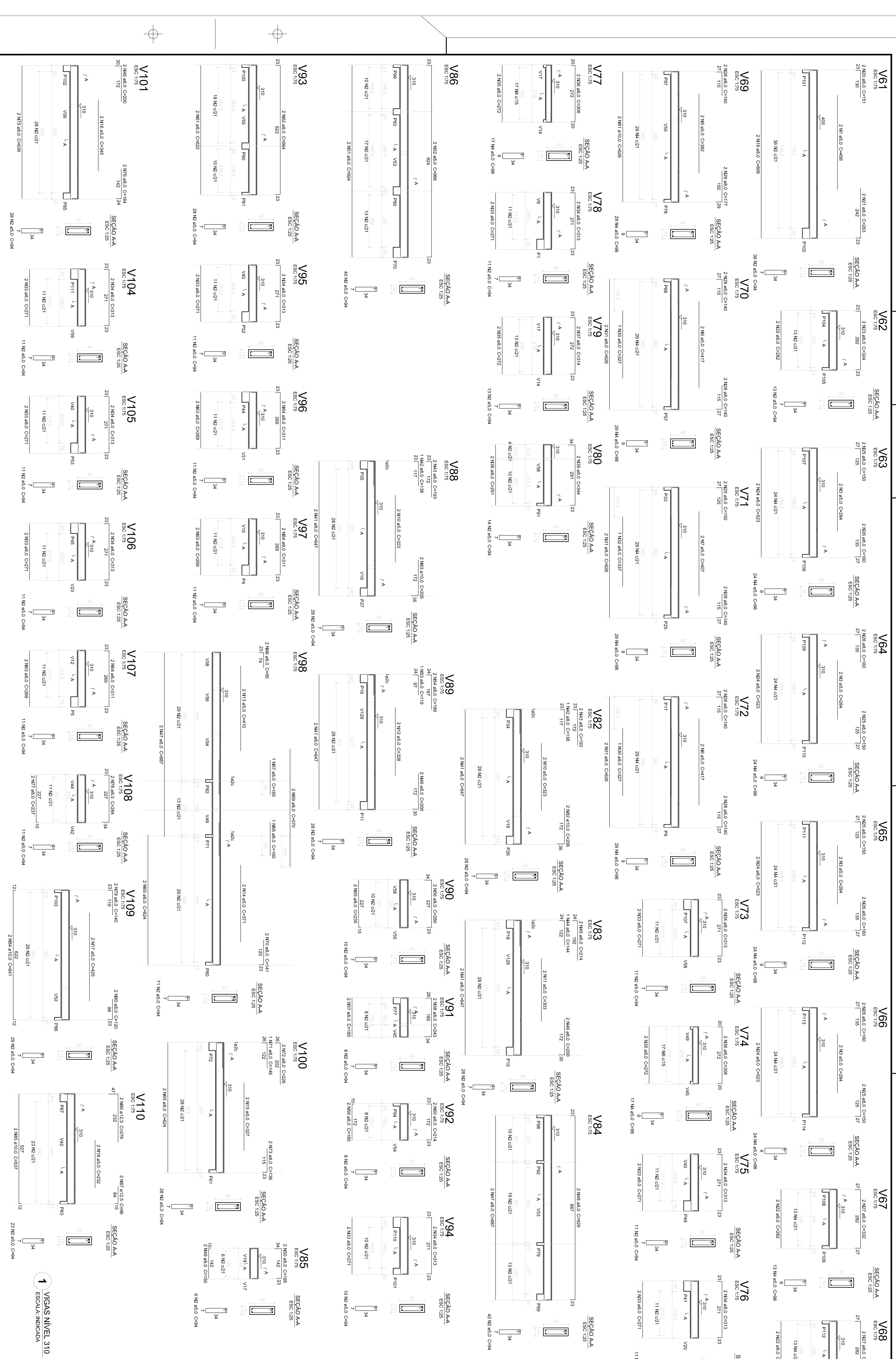
FORMA E ARMAMENTO

SCV

14/19

FNDE Fundação Nacional de Educação

Ministério da Educação



Resumo do aço

AÇO	Compr.	Armad.	Armad.	Armad.	Armad.	Armad.
Cm	(m)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)
CABO	80	78,3	291,2			
CABO	13,3	7,5	7,1			
FIAÇÃO	10,1	8,4	5,3			
FIAÇÃO	10,1	8,4	5,3			
Armad.	307					
CABO	1510					
Valor de aço do tipo C-20 = 0,60 kg/m³						
Valor de aço do tipo C-25 = 0,80 kg/m³						
Valor de aço do tipo C-30 = 1,00 kg/m³						

ANEXO 2017
 ANEXO 2018
 ANEXO 2019

Atendimento à NR-23 (Riscos Químicos), NR-24 (Riscos Biológicos), NR-25 (Riscos Físicos), NR-26 (Riscos Mecânicos), NR-27 (Riscos Químicos), NR-28 (Riscos Químicos), NR-29 (Riscos Químicos), NR-30 (Riscos Químicos), NR-31 (Riscos Químicos), NR-32 (Riscos Químicos), NR-33 (Riscos Químicos), NR-34 (Riscos Químicos), NR-35 (Riscos Químicos), NR-36 (Riscos Químicos), NR-37 (Riscos Químicos), NR-38 (Riscos Químicos), NR-39 (Riscos Químicos), NR-40 (Riscos Químicos), NR-41 (Riscos Químicos), NR-42 (Riscos Químicos), NR-43 (Riscos Químicos), NR-44 (Riscos Químicos), NR-45 (Riscos Químicos), NR-46 (Riscos Químicos), NR-47 (Riscos Químicos), NR-48 (Riscos Químicos), NR-49 (Riscos Químicos), NR-50 (Riscos Químicos), NR-51 (Riscos Químicos), NR-52 (Riscos Químicos), NR-53 (Riscos Químicos), NR-54 (Riscos Químicos), NR-55 (Riscos Químicos), NR-56 (Riscos Químicos), NR-57 (Riscos Químicos), NR-58 (Riscos Químicos), NR-59 (Riscos Químicos), NR-60 (Riscos Químicos), NR-61 (Riscos Químicos), NR-62 (Riscos Químicos), NR-63 (Riscos Químicos), NR-64 (Riscos Químicos), NR-65 (Riscos Químicos), NR-66 (Riscos Químicos), NR-67 (Riscos Químicos), NR-68 (Riscos Químicos), NR-69 (Riscos Químicos), NR-70 (Riscos Químicos), NR-71 (Riscos Químicos), NR-72 (Riscos Químicos), NR-73 (Riscos Químicos), NR-74 (Riscos Químicos), NR-75 (Riscos Químicos), NR-76 (Riscos Químicos), NR-77 (Riscos Químicos), NR-78 (Riscos Químicos), NR-79 (Riscos Químicos), NR-80 (Riscos Químicos), NR-81 (Riscos Químicos), NR-82 (Riscos Químicos), NR-83 (Riscos Químicos), NR-84 (Riscos Químicos), NR-85 (Riscos Químicos), NR-86 (Riscos Químicos), NR-87 (Riscos Químicos), NR-88 (Riscos Químicos), NR-89 (Riscos Químicos), NR-90 (Riscos Químicos), NR-91 (Riscos Químicos), NR-92 (Riscos Químicos), NR-93 (Riscos Químicos), NR-94 (Riscos Químicos), NR-95 (Riscos Químicos), NR-96 (Riscos Químicos), NR-97 (Riscos Químicos), NR-98 (Riscos Químicos), NR-99 (Riscos Químicos), NR-100 (Riscos Químicos).

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

FNDE Fundação Nacional de Educação

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1

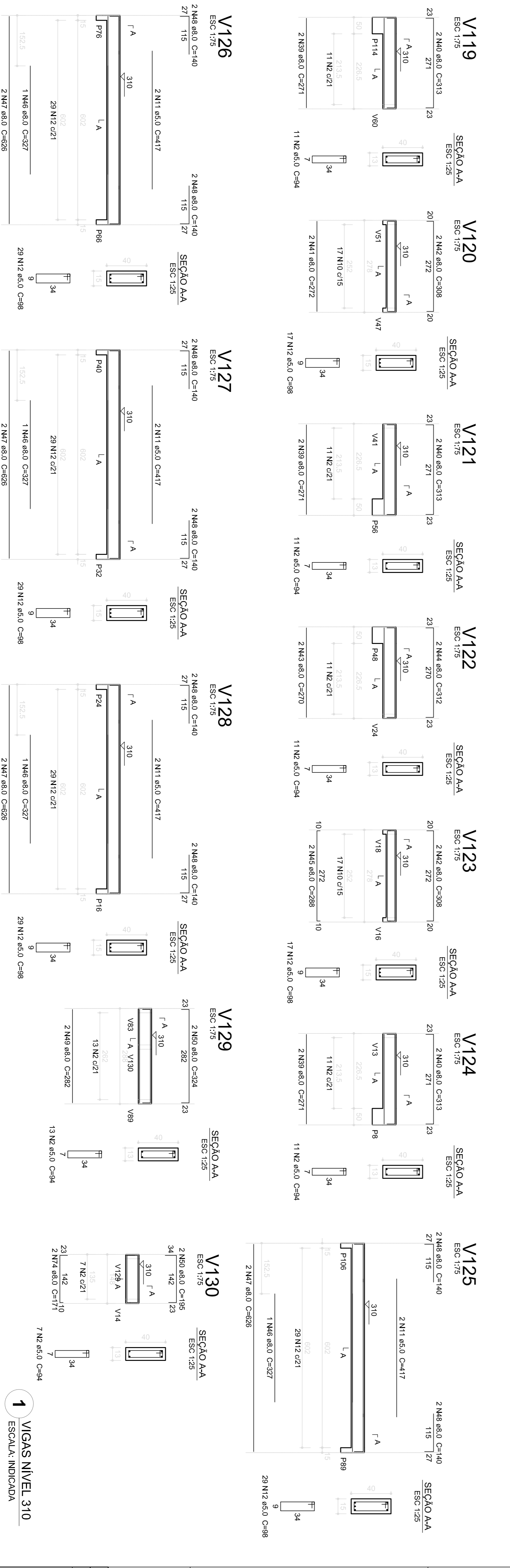
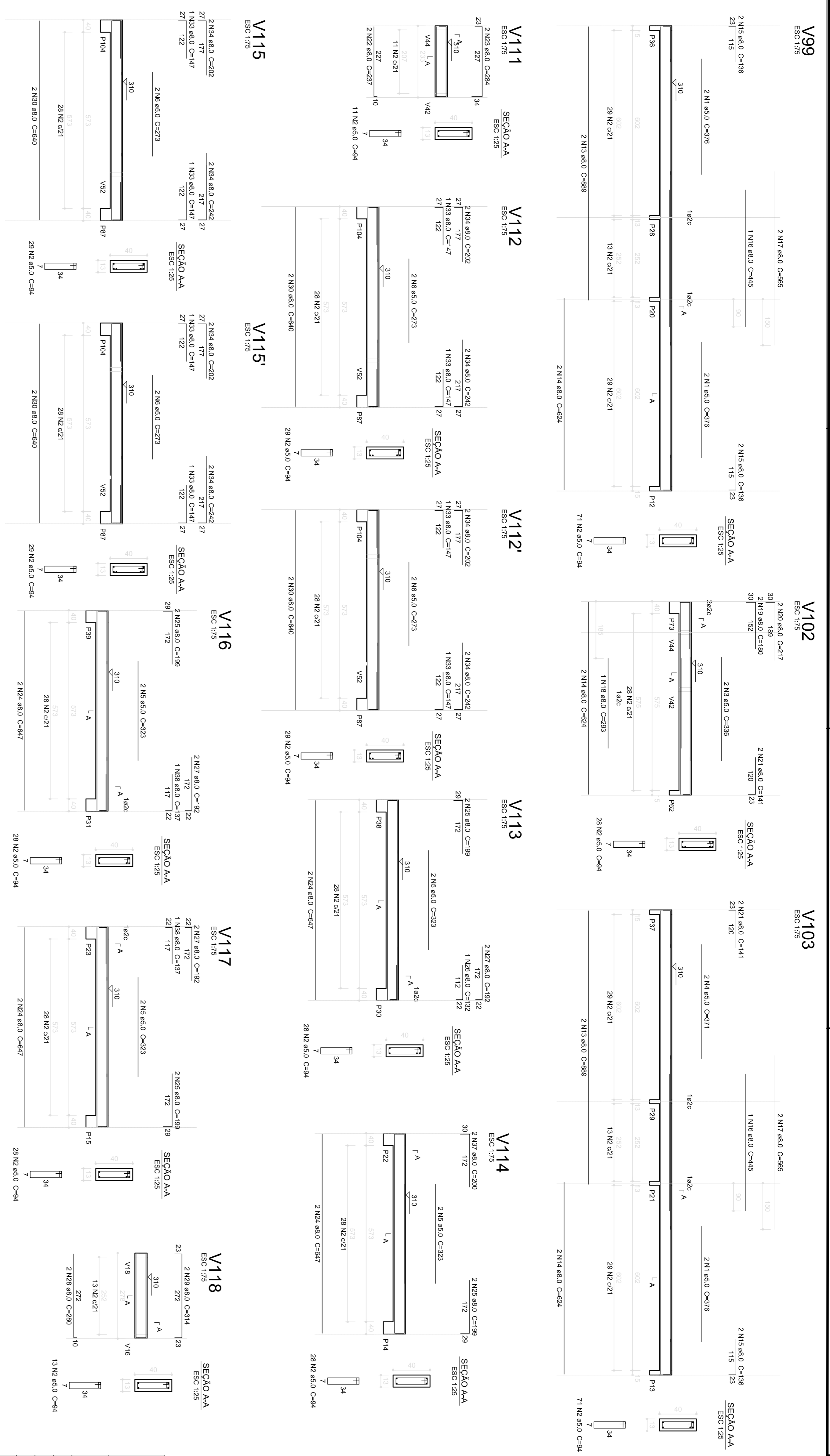
ESTRUTURA DE CONCRETO

FORMA E ARMAÇÃO

SCV

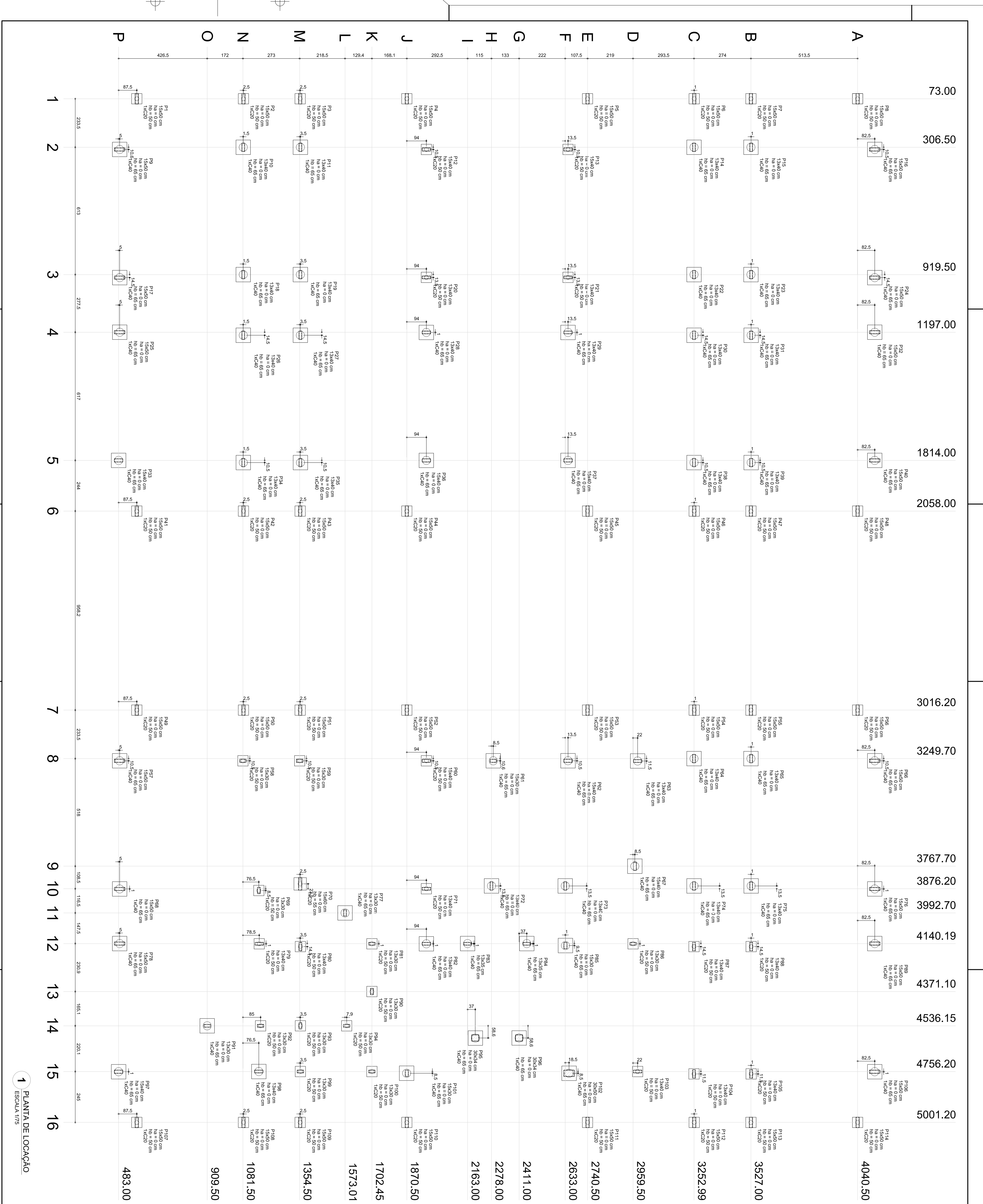
15/19

Resumo do aço				
ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO	
	(mm)		(kg)	(kg)
CA50	8,0	512,4	202,4	
CA80	5,0	721,6		111,1
PESO TOTAL				
CA50	202,4			
CA80	111,1			
Volume de concreto (C-30) = 7,38 m³				
Área do telhado = 109,44 m²				



<p>02. JANFERIO 2017</p> <p>Atendimento: 2. NBR 9190/2015.</p> <p>Atendimento: quadro de drenos, levantamento frontal, sanitários infantil e 2. altura da parede, mobiliário e equipamento, altura da cordilheira nos sanitários, cor dos pontos dos sólidos e altura da porta PVC.</p> <p>Revisão: 01 - projeto de fundação, vigas para nível 310, V113 e V115.</p> <p>Revisão: 02 - projeto de fundação, vigas para nível 310, V113 e V115.</p> <p>Revisão: 03 - projeto de fundação, vigas para nível 310, V113 e V115.</p> <p>Redimensionamento: Viga nível 000, V11 e V14 e Viga nível 310: V115 e V115.</p> <p>Atendimento paralelo: - shift para fundação hidráulica e detalhamento: alteração de altura da parede.</p> <p>Comando - Bloco: B3 e B4; Pilares: P95, P98, P101 e P102; Vigas nível 310: V61.</p>		<p>01. JULHO 2016</p> <p>Nº DATA DESCRIÇÃO</p> <p>CONTROLE DE REVISÕES</p>	
PROPRIETÁRIO:	FUNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		
PROJETAÇÃO:	<p>PROJETO PADRÃO - FUNDE</p> <p align="right">Ministério da Educação</p>		
ENERGECO:			
MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO:	CREA		
AUTOR DO PROJETO:	CMU	CREA	
DILFO:		CREA	
OBSERVAÇÕES:			
<p align="center">PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1</p> <p align="center">PROJETO DE ESTRUTURA</p>			
CONCEPCAO COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional			<p align="center">ESTRUTURA DE CONCRETO</p> <p align="center">VIGAS NÍVEL 310</p> <p align="center">FORMA E ARMAÇÃO</p>
FORNADITO	ANEXO	INDICAO	PRECISA
A1 (BRUNSA)	R01	INDICAO	
R02			
			PRECISA
			16/19

1 VIGAS NÍVEL 310
ESCALA INDICADA



Coluna	Linha	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	73.00																
B	306.50																
C	919.50																
D	1197.00																
E	1814.00																
F	2058.00																
G	3016.20																
H	3249.70																
I	3767.70																
J	3876.20																
K	4140.19																
L	4371.10																
M	4536.15																
N	4756.20																
O	5001.20																
P																	

1 PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA 1/75

2 LEGENDA DOS BLOCOS

(1) (C200)

(1) (C40)

(1) (C200)

PROJETO DE ESTRUTURA

OPÇÃO: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS

LOCÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS

SFN

01/19

01

02

PROJETO PADRÃO - FNDE

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

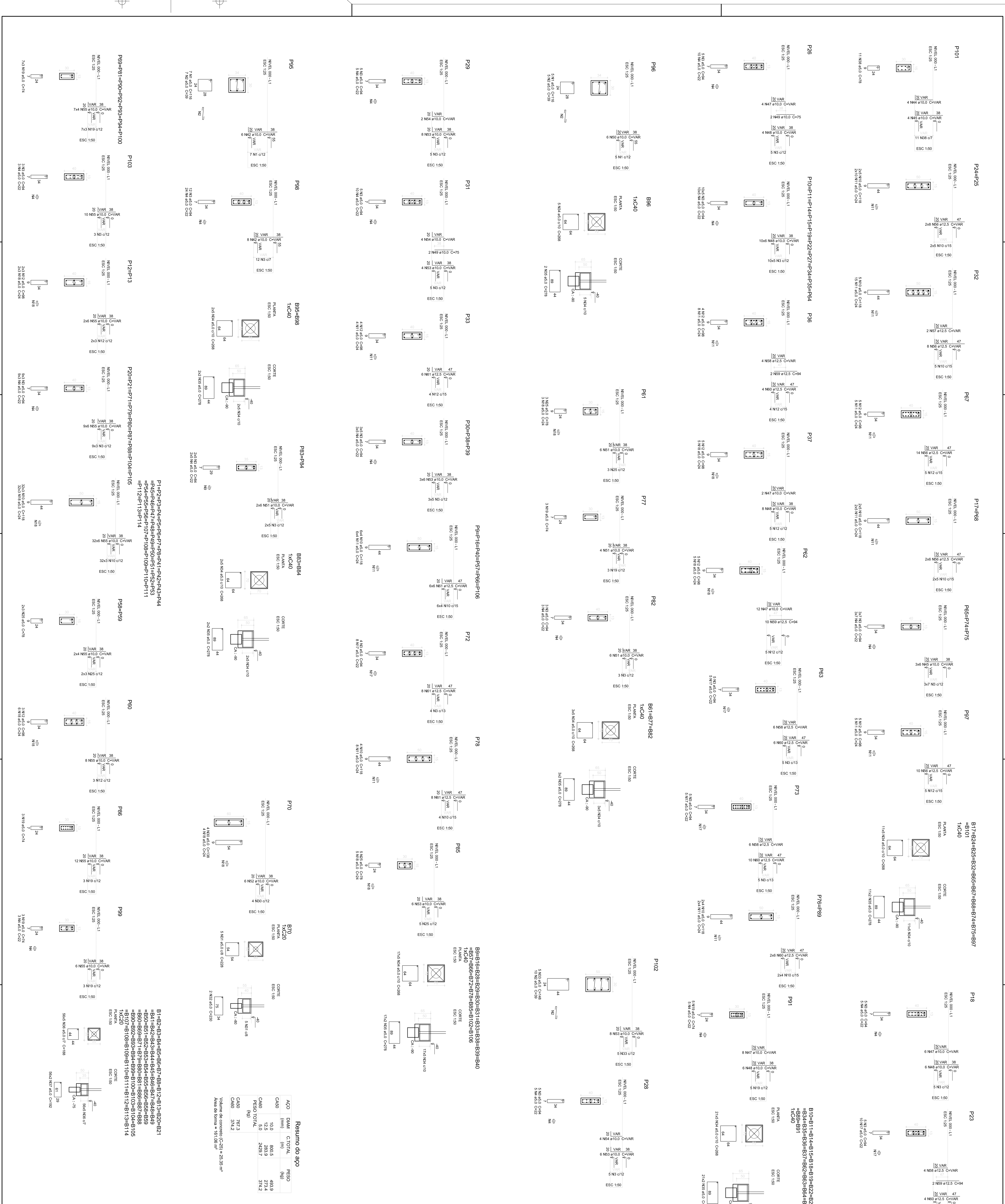
Ministério da Educação

CONTEÚDO DE REFERÊNCIAS

01

02

PROPRIETÁRIO	REVISOR TÉCNICO	AUTOR DO PROJETO	DESENHADOR
CEA	CEA	CEA	CEA



Resumo do aço			
AÇO	DIAM	COT. TOTAL	PESO
C400	10,0	800,5	483,9
C450	12,5	283,9	273,4
C480	16,0	249,7	374,2
PESO TOTAL			1131,5
C480		374,2	
C450		273,4	
C400		483,9	
Volume de concreto (C20) = 25,35 m³			
Área de forma = 19,16 m²			

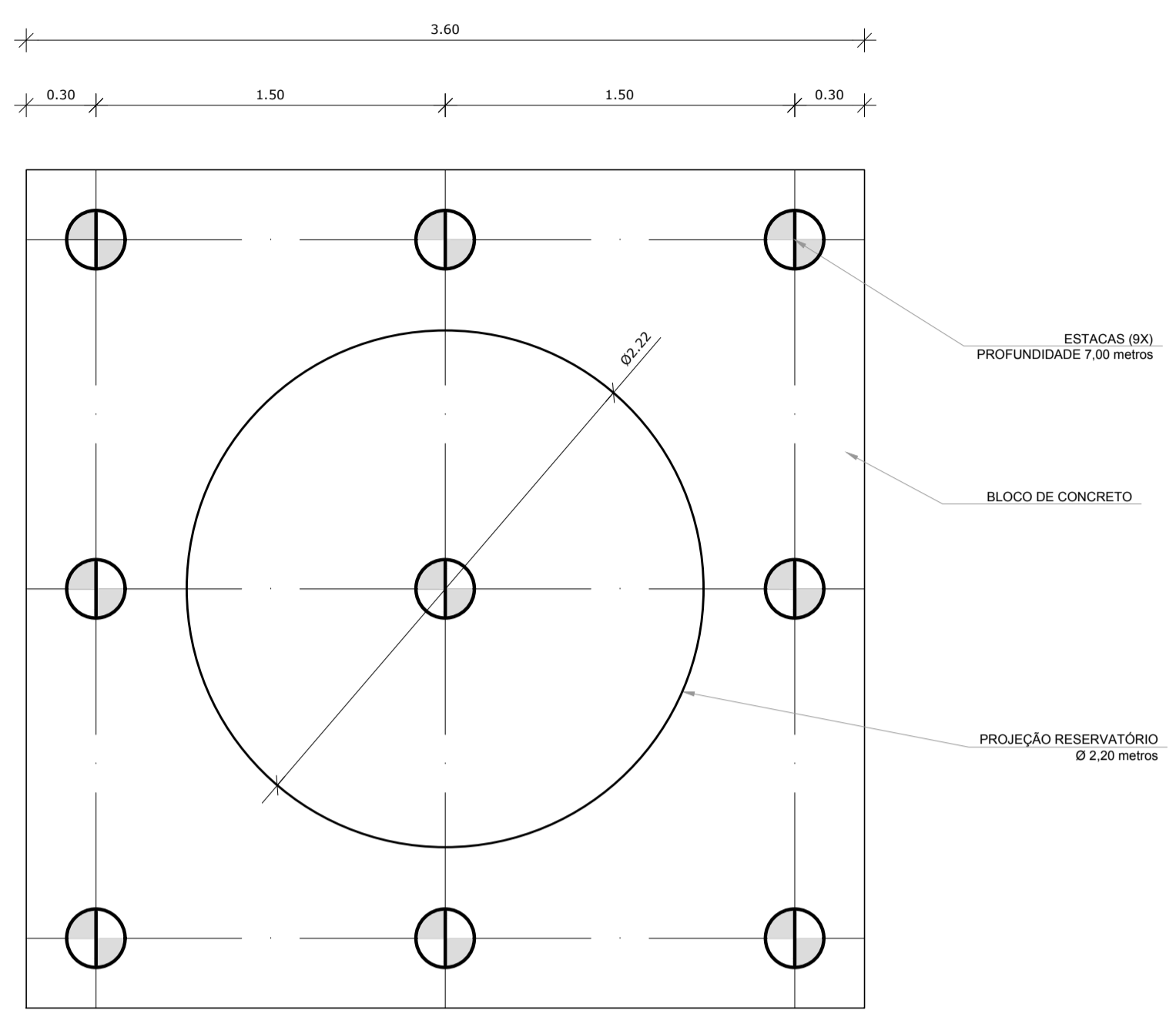
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1	
PROJETO DE ESTRUTURA	
FUNDAÇÃO INFERIA	
OPÇÃO: FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS	
DETA LHMANTAMENTO DOS BLOCOS	
SFN	
02/19	

PROJETO PADRÃO - FNDE	
Ministério da Educação	
FIDE	
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação	

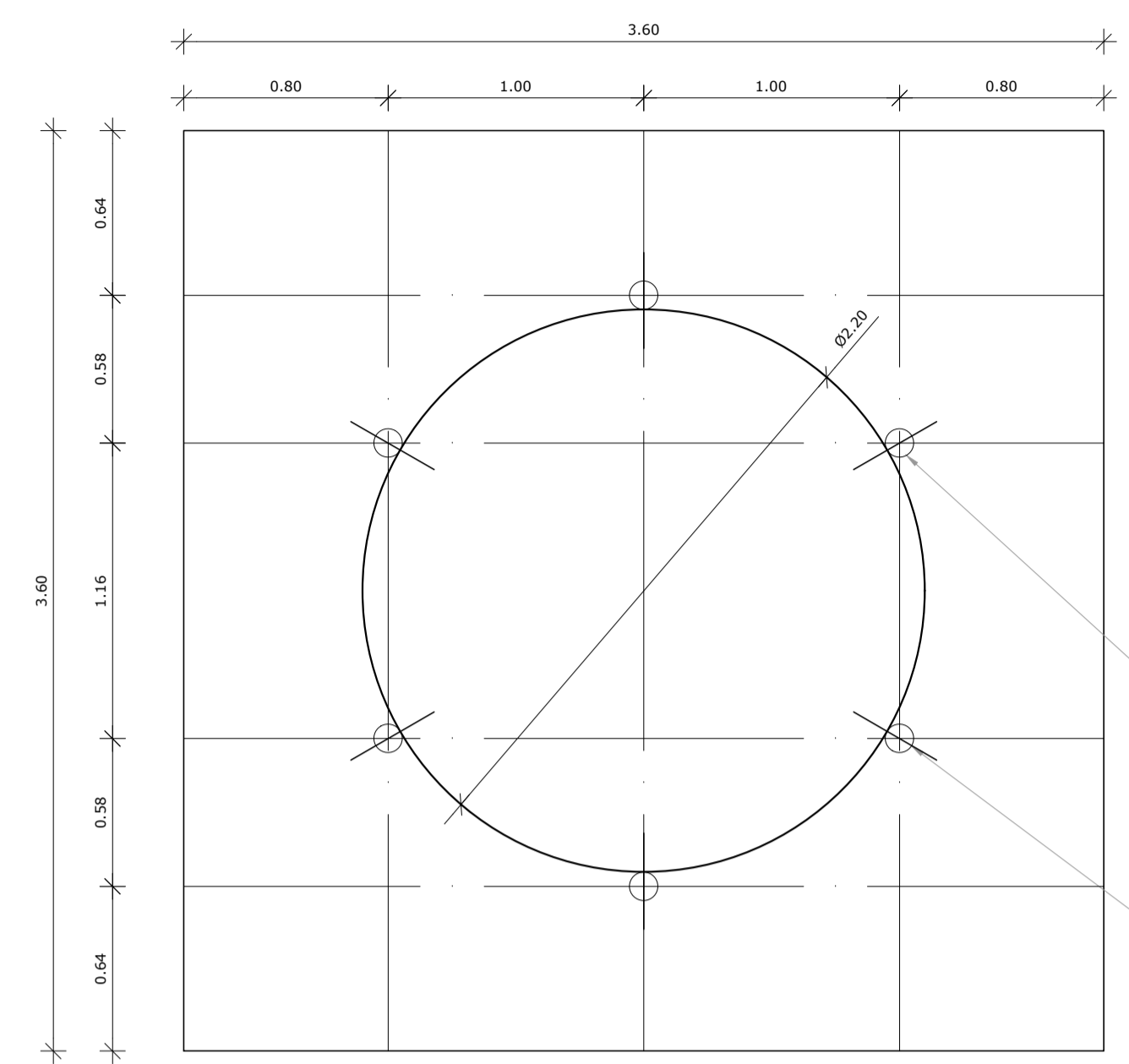
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação	
FIDE	
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação	

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

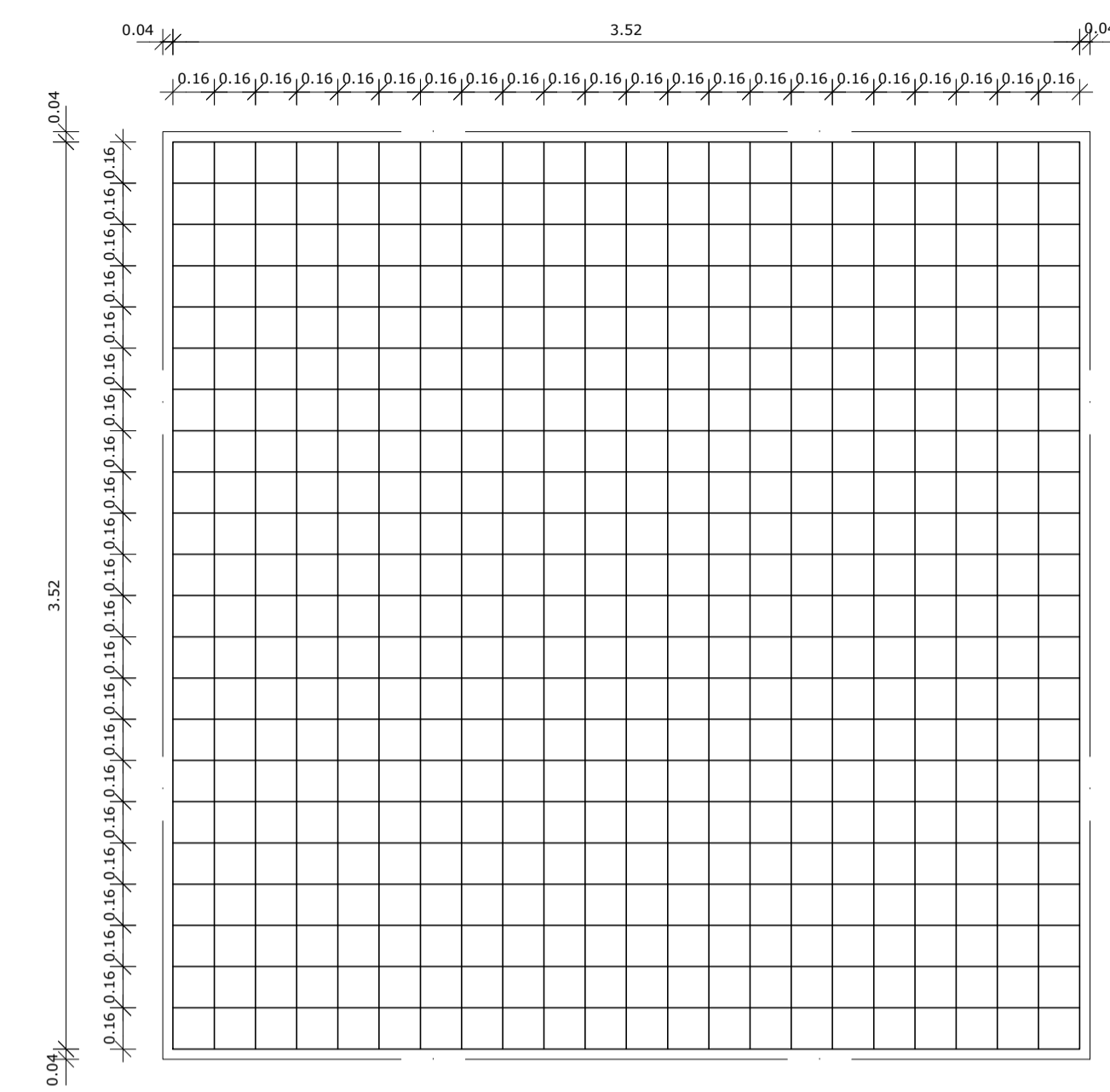
- 1- O FNDE DISPONIBILIZA AS FUNDAÇÕES DO PROJETO ATRAVÉS DO CÁLCULO DE BLOCOS SOBRE ESTACAS. A TAXA DE RESISTÊNCIA DO SOLO UTILIZADA PARA O CÁLCULO É DE 2KG/CM², CONSIDERANDO O SOLO HOMOGÊNEO. AS ESTACAS POSSUEM 3,5 M DE COMPRIMENTO, ATENDENDO A ESSA RESISTÊNCIA. CASO ESSA TAXA, ONDE SERÁ EXECUTADA A OBRA, SEJA INFERIOR A 2KG/CM² AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELO PROPONENTE.
- 2- TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTES PROJETOS DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO, DEVERÁ SER EMITIDA ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÕES.
- 3- PARA O RECALCULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZAMOS AS CARGAS NAS FUNDAÇÕES.
- 4- RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADA A SONDAGEM DO TERRENO PELO MÉTODO SPT PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO PERFIL GEOTÉCNICO.
- 5- A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS FOI CALCULADA UTILIZANDO-SE O MÉTODO AOKI-VELOSO PARA ESTACAS.



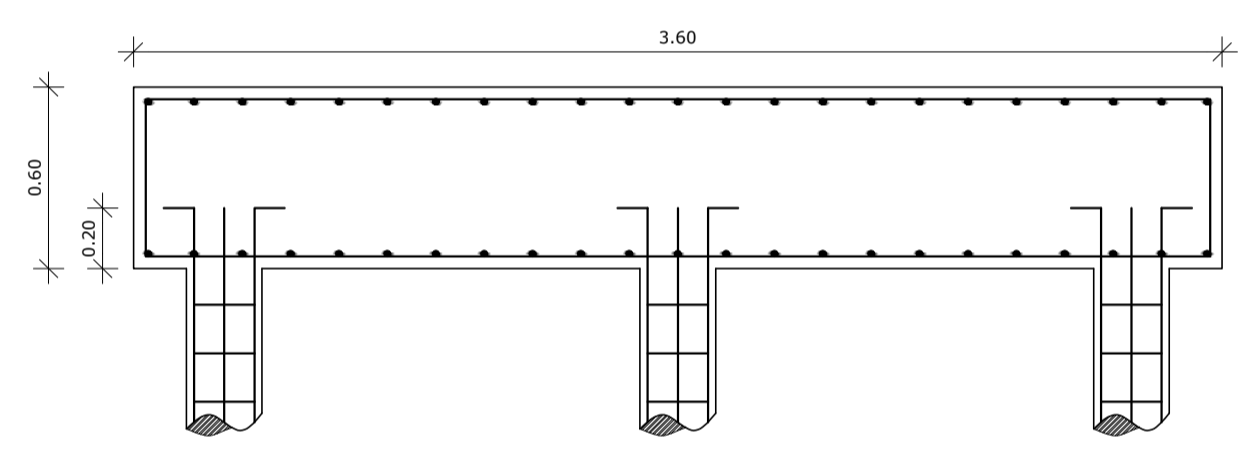
1 LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESCALA 1/25



2 LOCAÇÃO DOS NICHOS DE FIXAÇÃO
ESCALA 1/25



3 ARMAÇÃO DO BLOCO
ESCALA 1/25

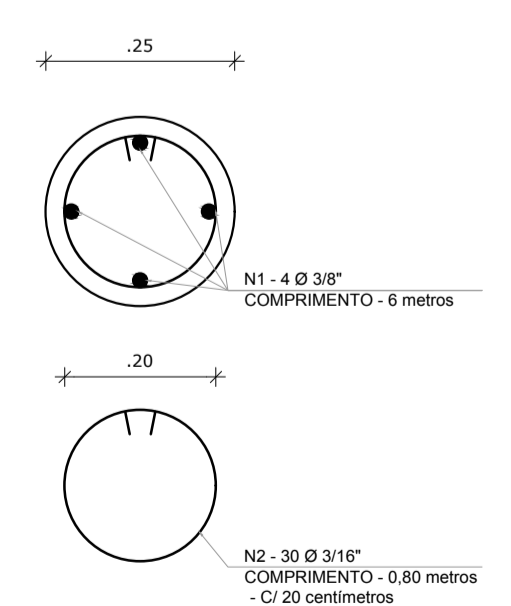
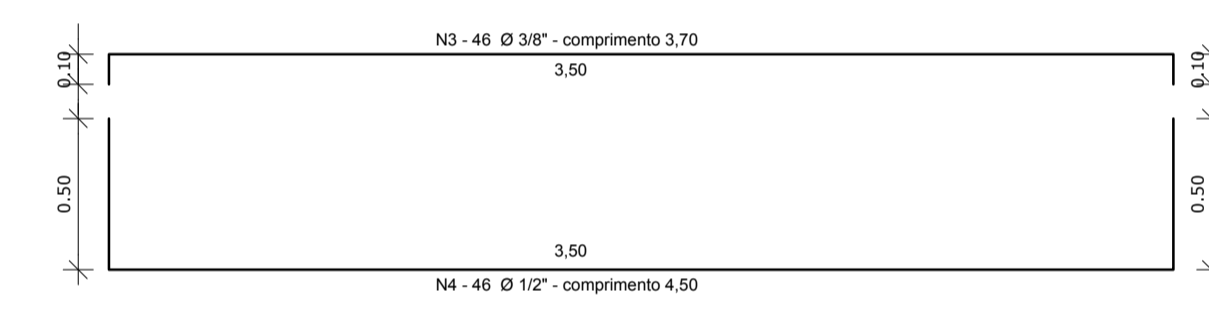


4 CORTE
ESCALA 1/25

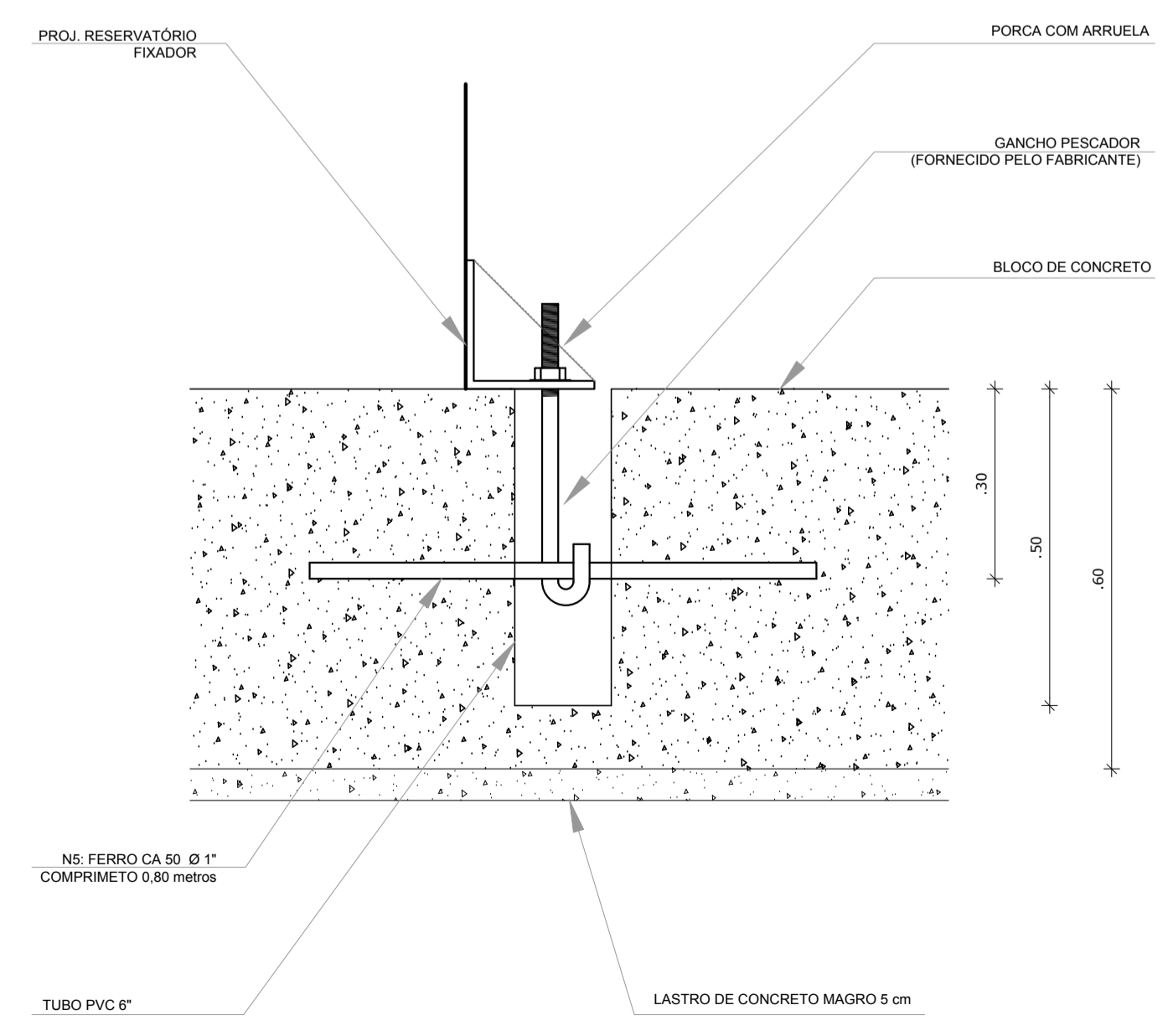
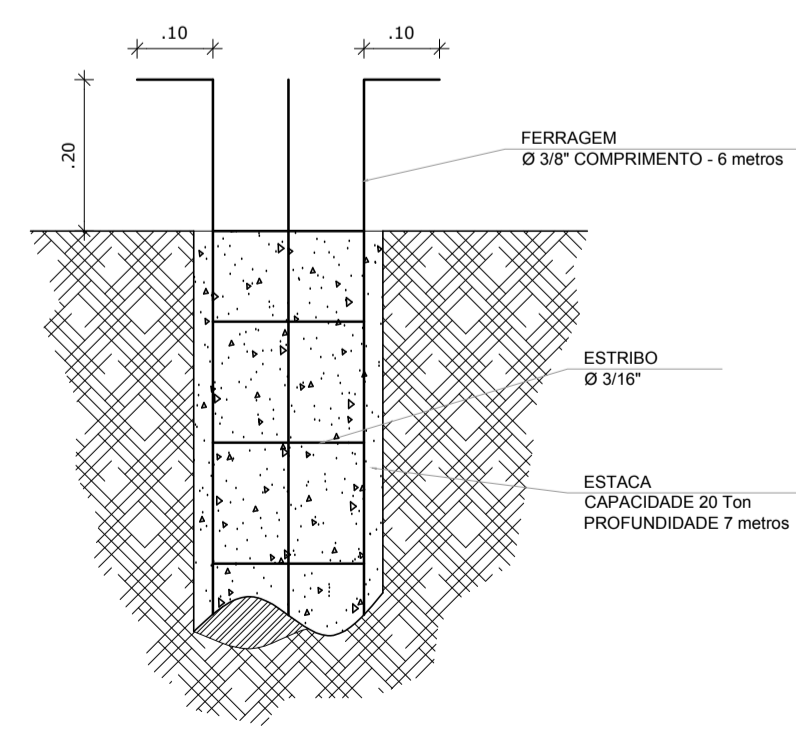
LISTA DE FERRAGENS					
N	Ø	COMPR. UNIT.	QTD.	COMPR. TOTAL	AÇO CA
1	3/8"	6,00 metros	36	216,00 metros	50
2	3/16"	0,80 metros	270	216,00 metros	60
3	3/8"	3,70 metros	46	170,2 metros	50
4	1/2"	4,50 metros	46	207,00 metros	50
5	1"	0,80 metros	06	4,80 metros	50

RESUMO DO AÇO.		
Ø	COMPR. TOTAL	PESO TOTAL
3/16"	216,00 metros	23,5 Kg
3/8"	386,20 metros	238,3 kg
1/2"	207,00 metros	199,3 Kg
1"	4,80 metros	18,5Kg
ARAME RECOZIDO - N° 18 8Kg.		

CONCRETO: FCK 20 MPA - 7,78 m³



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

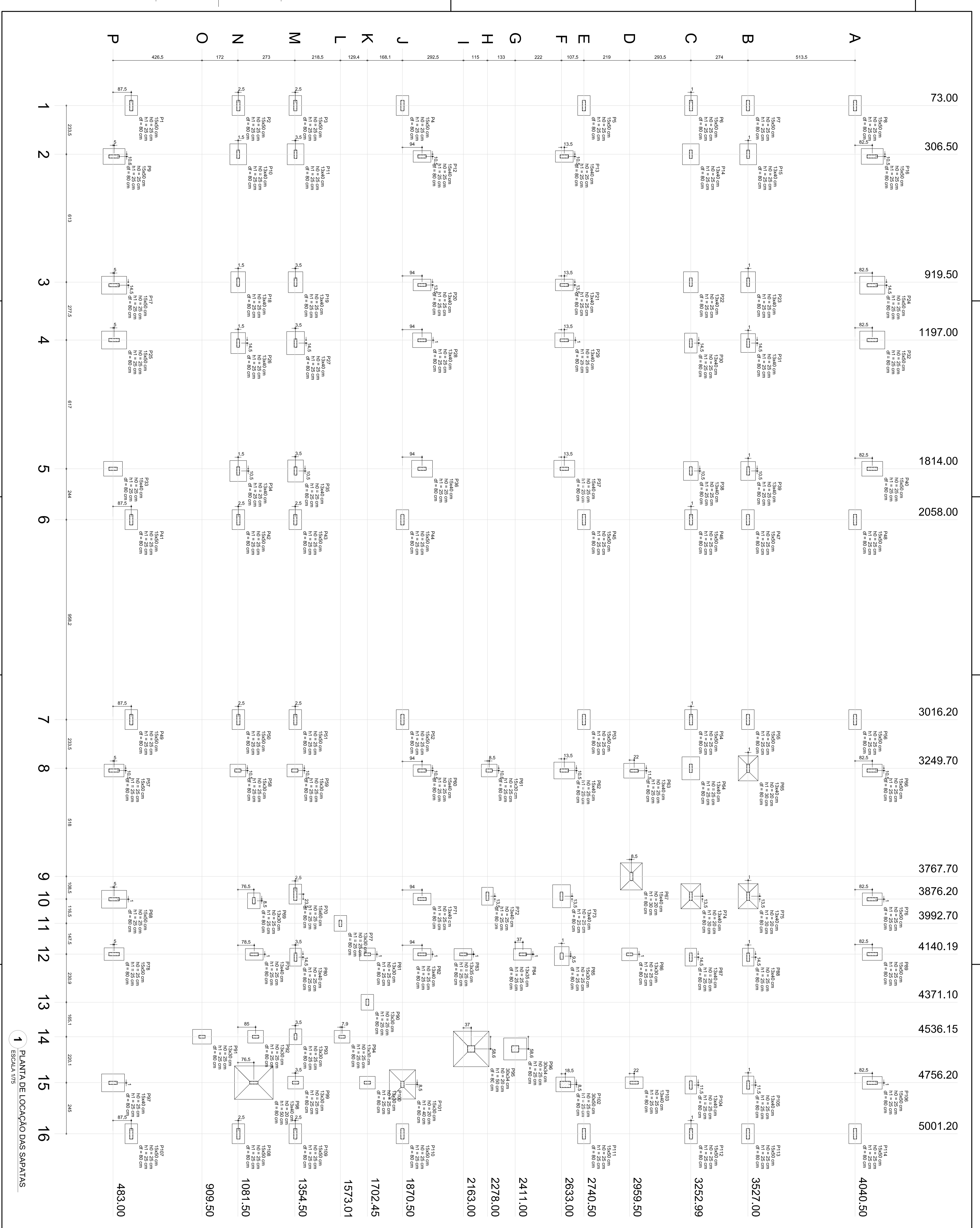


6 DETALHE GENÉRICO DO NICHOS

N°	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários, e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Supressão: Viga nível 000, V80 e V86 e Viga nível 310, V81 e V87. Redimensionamento: Viga nível 000: V111 e V114 e Viga nível 310: V112 e V115.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção - Blocos: B83 e B84; Pilares: P95, P96, P98, P101 e P102; Vigas nível 310: V61.

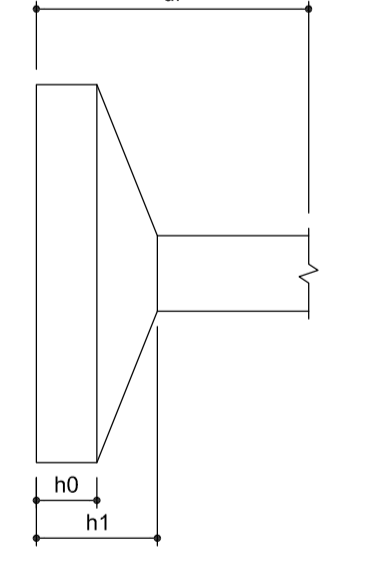
CONTROLE DE REVISÕES	
PROPRIETÁRIO :	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DLFO	CREA
	RA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	FUNDAÇÃO BLOCOS SOBRE ESTACAS RESERVATÓRIO DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO	SFN	PRANCHA 17/19
FORMATO A1 (841x594)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	



1 PLANTA DE LOCAÇÃO DAS SAPATAS
ESCALA 1/75

Coluna	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Total	483.00	909.50	1081.50	1354.50	1573.01	1702.45	1870.50	2163.00	2278.00	2411.00	2633.00	2740.50	2959.50	3252.99	3527.00	4040.50



OBSERVAÇÕES: 1- VERIFICAR O TIPO DE SOLO EM TODAS AS ÁREAS DO TERRENO. 2- EM CASO DE DIFERENÇAS DE NÍVEL ENTRE AS ALAS DA FUNDAÇÃO, DEVERÁ SER FEITA ADEQUADA CORREÇÃO NA FUNDAÇÃO. 3- EM CASO DE DIFERENÇAS DE NÍVEL ENTRE AS ALAS DA FUNDAÇÃO, DEVERÁ SER FEITA ADEQUADA CORREÇÃO NA FUNDAÇÃO. 4- EM CASO DE DIFERENÇAS DE NÍVEL ENTRE AS ALAS DA FUNDAÇÃO, DEVERÁ SER FEITA ADEQUADA CORREÇÃO NA FUNDAÇÃO. 5- EM CASO DE DIFERENÇAS DE NÍVEL ENTRE AS ALAS DA FUNDAÇÃO, DEVERÁ SER FEITA ADEQUADA CORREÇÃO NA FUNDAÇÃO.

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA
 FUNDAÇÃO DIRETA
 OPÇÃO 2: FUNDAÇÃO SAPATAS
 LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS
SFS
 03/19

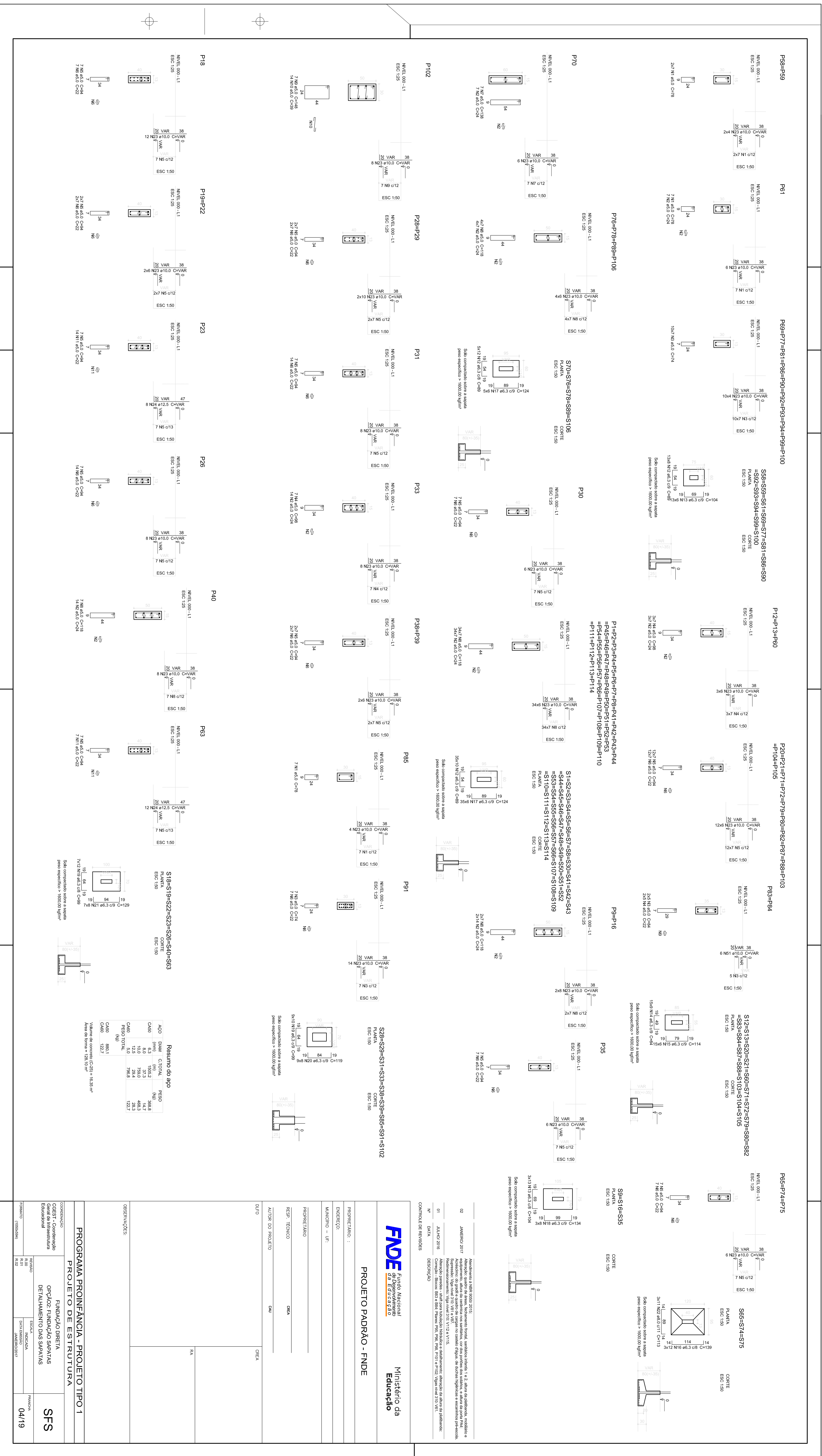
FIDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FIDE

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

SOLO: CSEA

FA

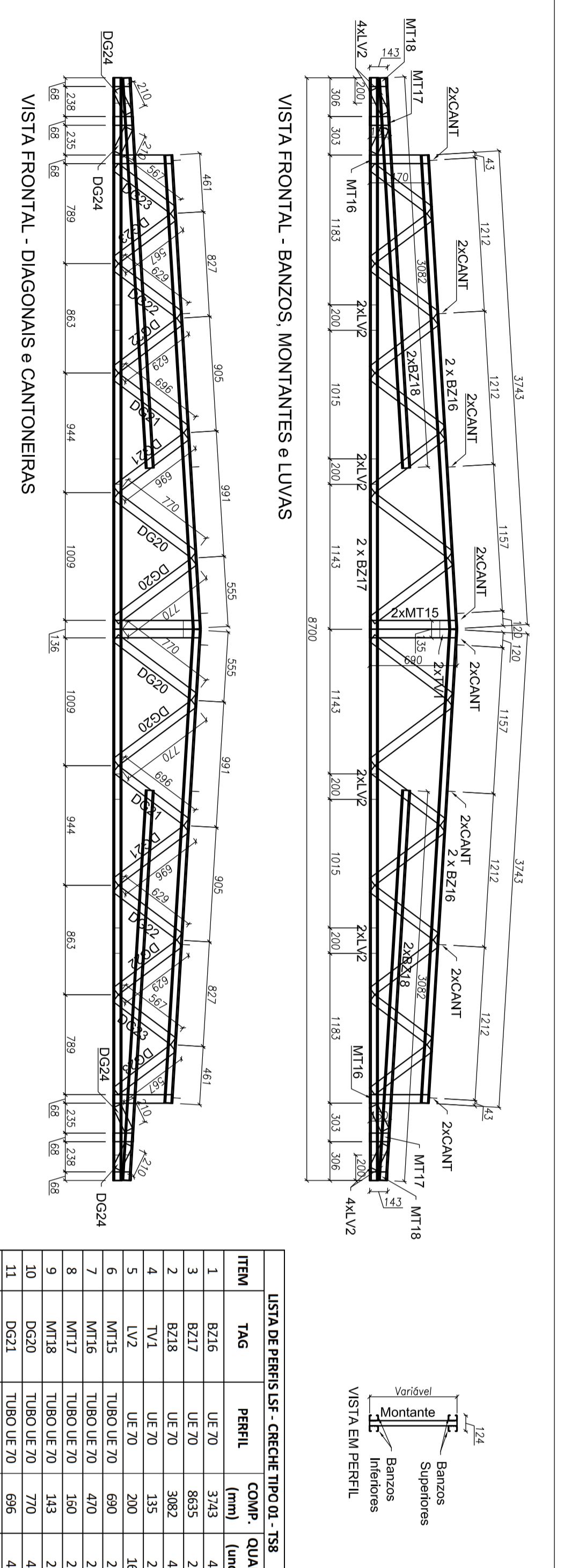


FNDE Fundação Nacional da Educação
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

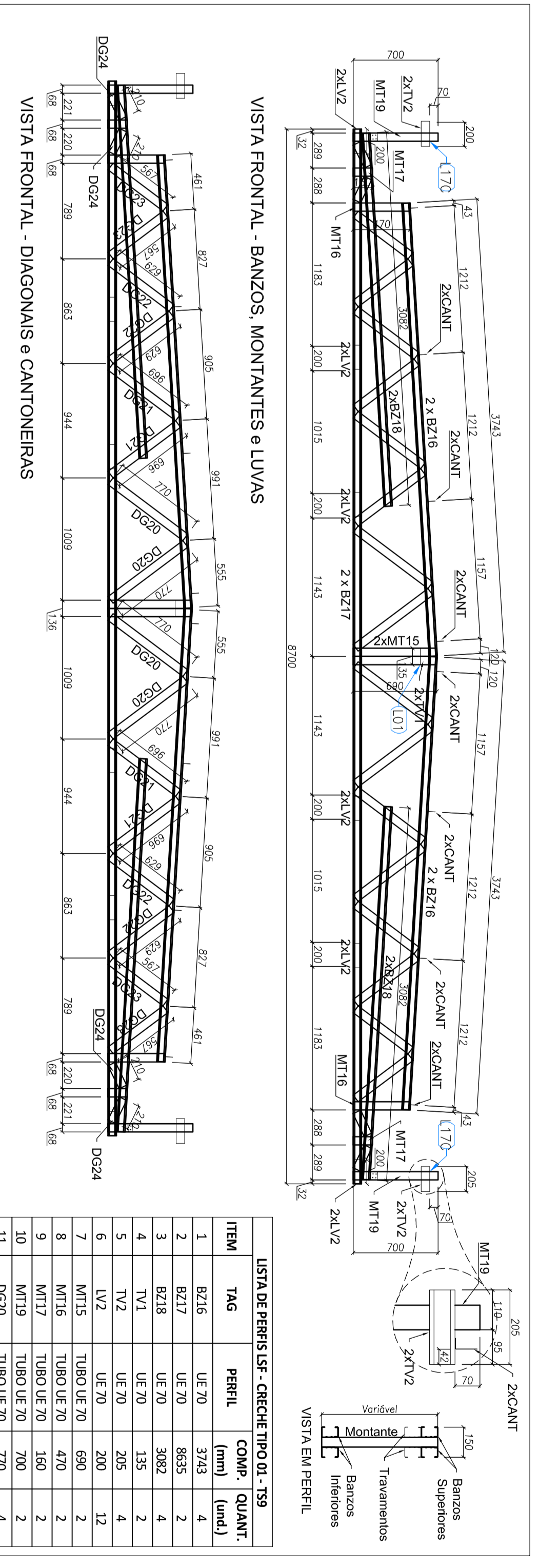
PROJETO DE ARQUITETURA
 PROJETO DE ESTRUTURA
 PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS
 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO
 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA
 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO DE ÁGUA
 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

PROJETO (CAD)	REV	DATA	PROJETO



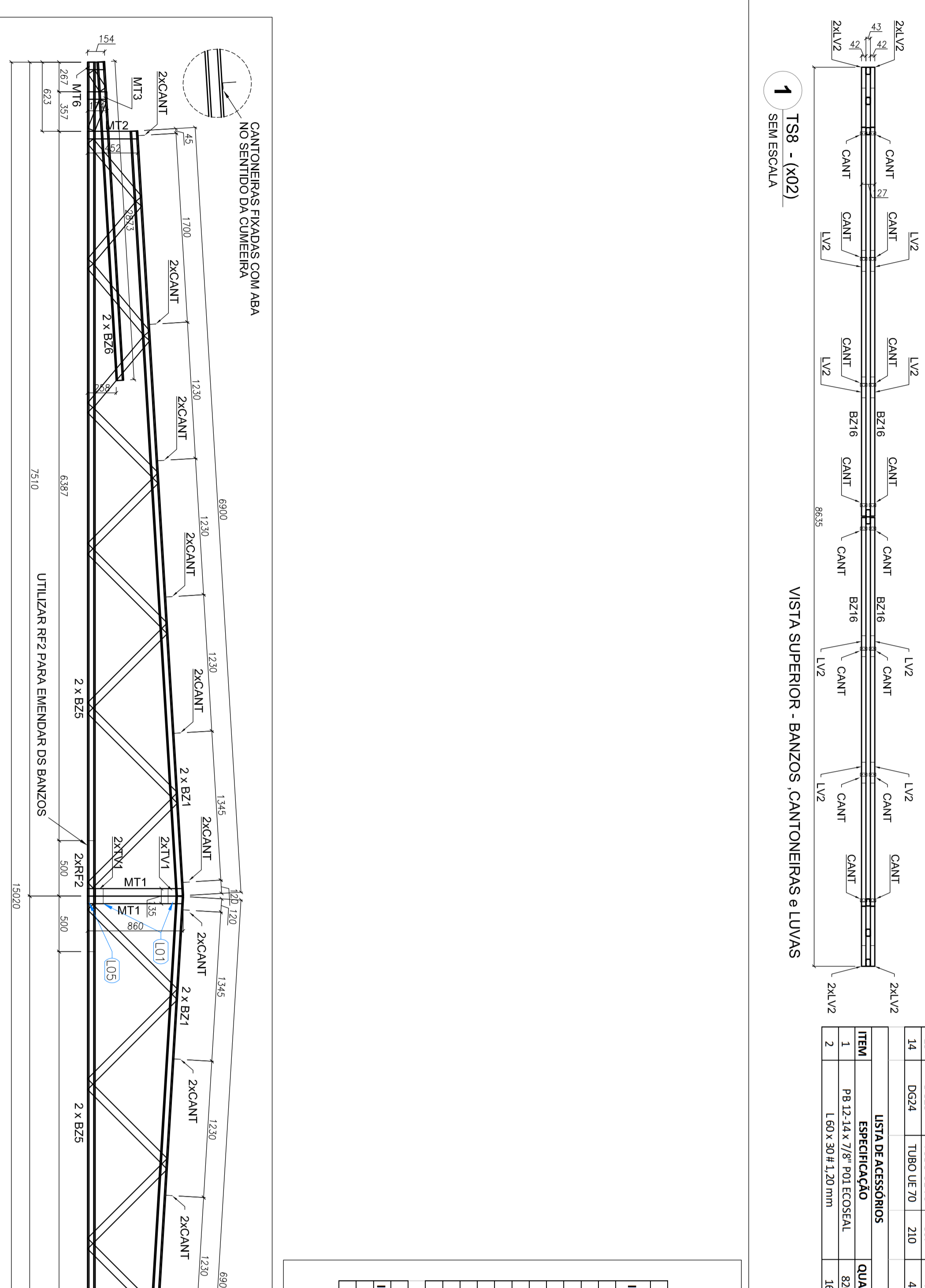
ITEM	TAG	PERFIL	COMP.	QUANT.
1	B215	UE 70	3763	4
2	B218	UE 70	8635	2
3	B219	UE 70	3062	4
4	B216	UE 70	3062	2
5	LV2	UE 70	200	16
6	M15	TS90 UE 70	690	2
7	M16	TS90 UE 70	400	2
8	M17	TS90 UE 70	190	2
9	M18	TS90 UE 70	430	2
10	DC20	TS90 UE 70	270	4
11	DC21	TS90 UE 70	666	4
12	DC22	TS90 UE 70	699	4
13	DC23	TS90 UE 70	657	4
14	DC24	TS90 UE 70	210	4

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	RSB 13 14 7/8" P/Nº ESCOFAL	220
2	1.60 x 38 x 1.20mm	16



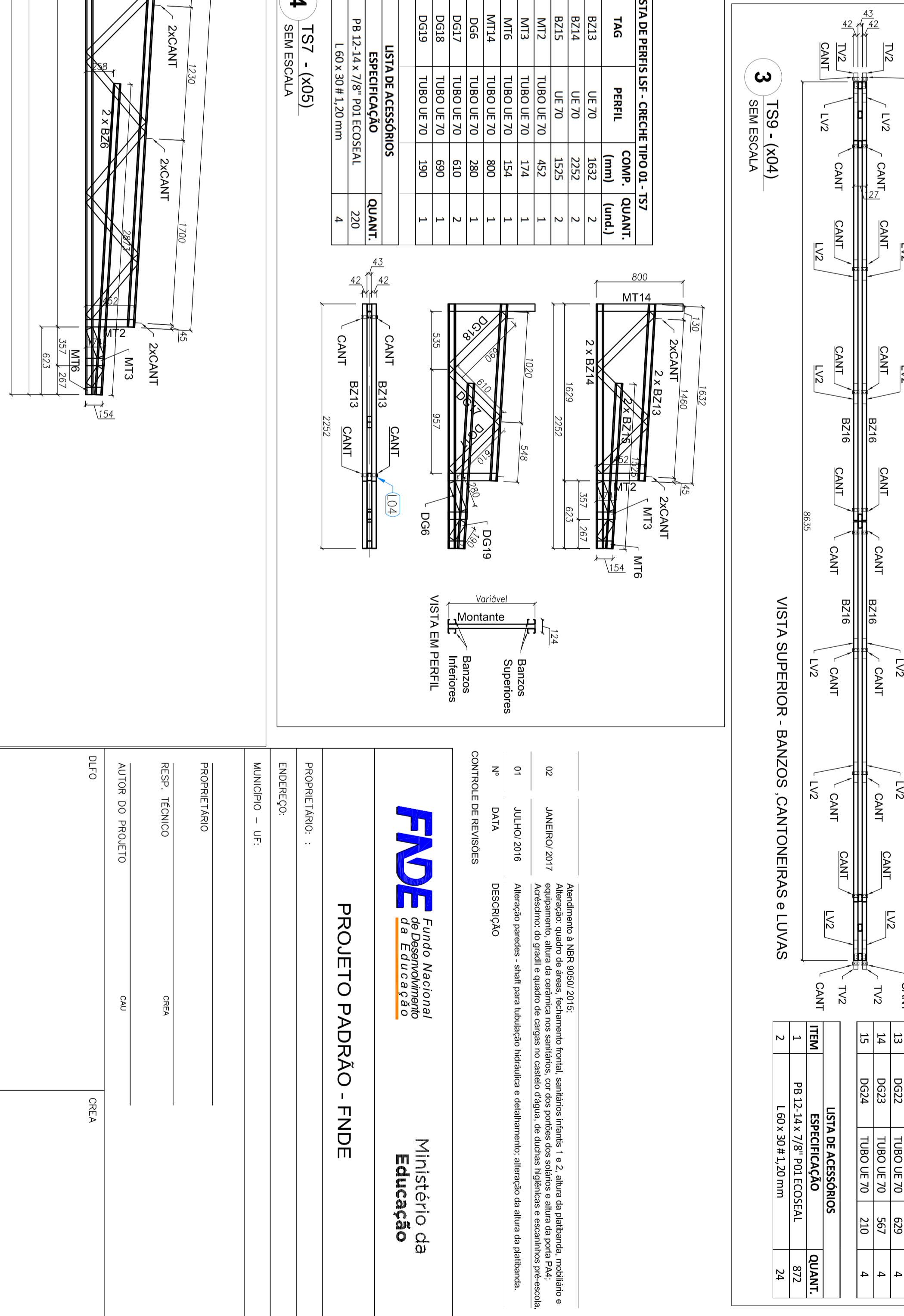
ITEM	TAG	PERFIL	COMP.	QUANT.
1	B215	UE 70	3763	4
2	B217	UE 70	8635	2
3	B218	UE 70	3062	4
4	VY1	UE 70	135	2
5	LV2	UE 70	200	12
6	M15	TS90 UE 70	690	2
7	M16	TS90 UE 70	490	2
8	M17	TS90 UE 70	190	2
9	M18	TS90 UE 70	290	2
10	DC19	TS90 UE 70	666	4
11	DC20	TS90 UE 70	666	4
12	DC21	TS90 UE 70	666	4
13	DC22	TS90 UE 70	657	4
14	DC23	TS90 UE 70	557	4
15	DC24	TS90 UE 70	210	4

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	RSB 13 14 7/8" P/Nº ESCOFAL	872
2	1.60 x 38 x 1.20mm	24



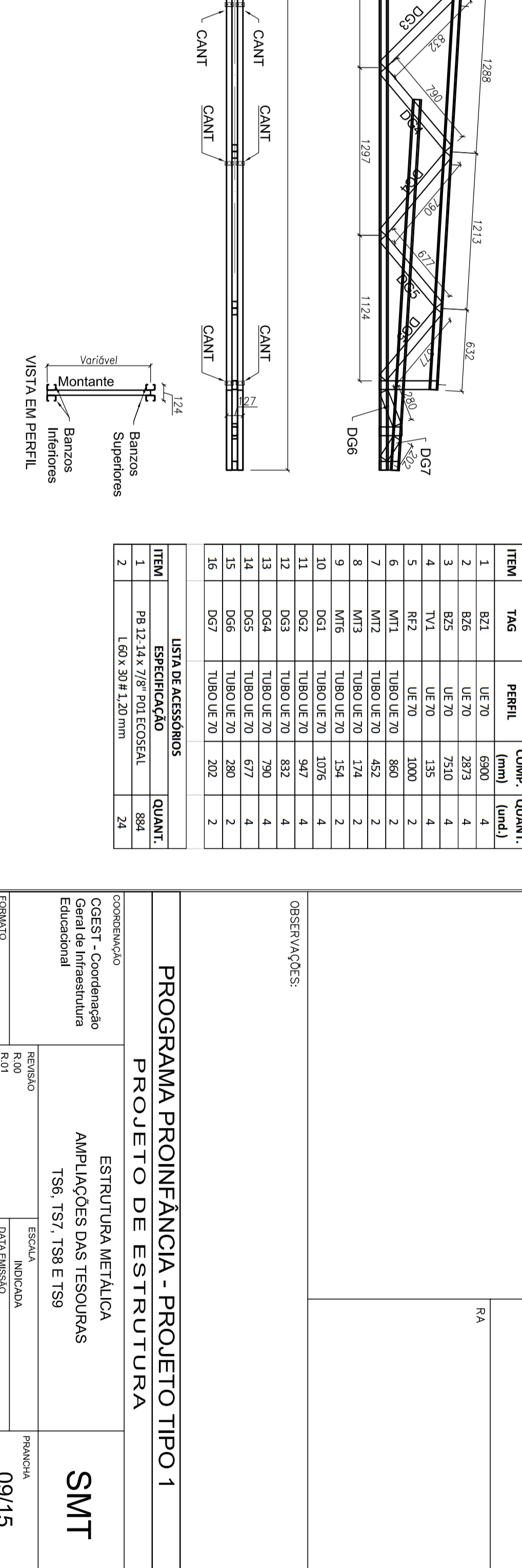
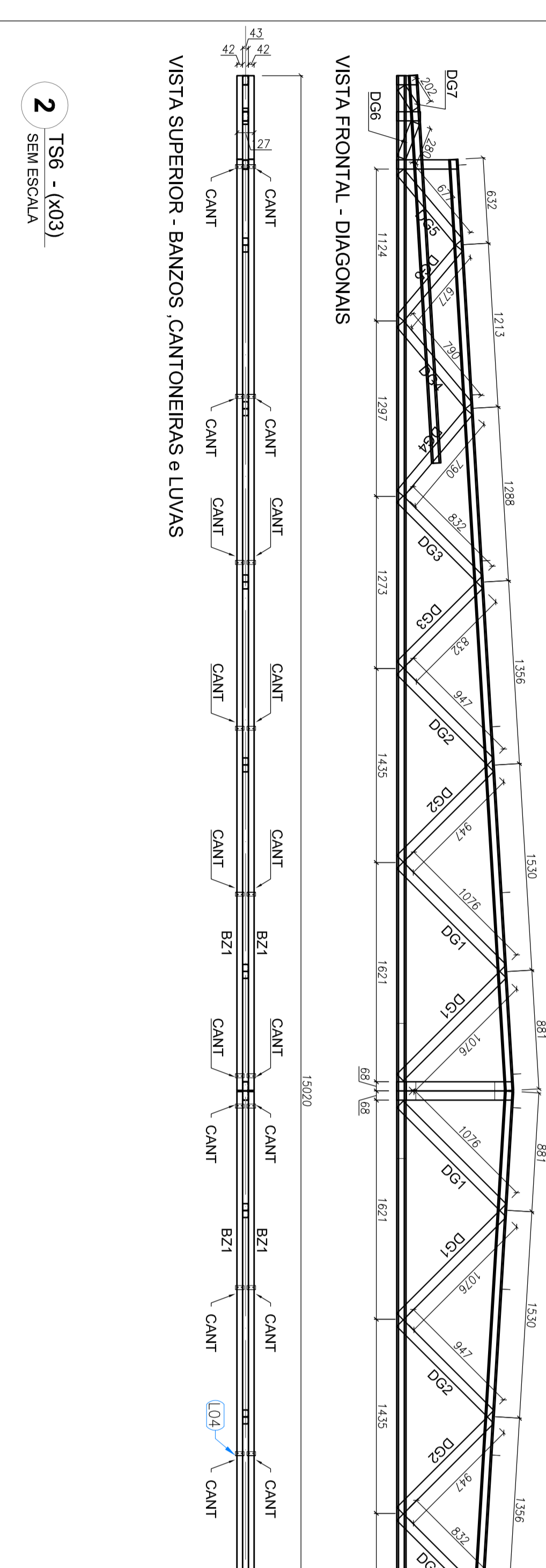
ITEM	TAG	PERFIL	COMP.	QUANT.
1	B213	UE 70	1632	2
2	B214	UE 70	1528	2
3	B215	UE 70	1528	1
4	M12	TS90 UE 70	462	1
5	M13	TS90 UE 70	134	1
6	M14	TS90 UE 70	154	1
7	M15	TS90 UE 70	800	1
8	M16	TS90 UE 70	510	1
9	DC17	TS90 UE 70	510	1
10	DC18	TS90 UE 70	690	1
11	DC19	TS90 UE 70	190	1

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	RSB 13 14 7/8" P/Nº ESCOFAL	220
2	1.60 x 38 x 1.20mm	4



ITEM	TAG	PERFIL	COMP.	QUANT.
1	B215	UE 70	2813	4
2	B216	UE 70	3763	4
3	YX1	UE 70	135	4
4	R72	UE 70	3000	2
5	M11	TS90 UE 70	860	2
6	M12	TS90 UE 70	114	2
7	M13	TS90 UE 70	154	2
8	M14	TS90 UE 70	1076	2
9	M15	TS90 UE 70	507	2
10	DC1	TS90 UE 70	1076	4
11	DC2	TS90 UE 70	1076	4
12	DC3	TS90 UE 70	832	4
13	DC4	TS90 UE 70	790	4
14	DC5	TS90 UE 70	832	4
15	DC6	TS90 UE 70	790	4
16	DC7	TS90 UE 70	202	2

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
1	RSB 13 14 7/8" P/Nº ESCOFAL	884
2	1.60 x 38 x 1.20mm	24



PROJETO PADRÃO - FNDE

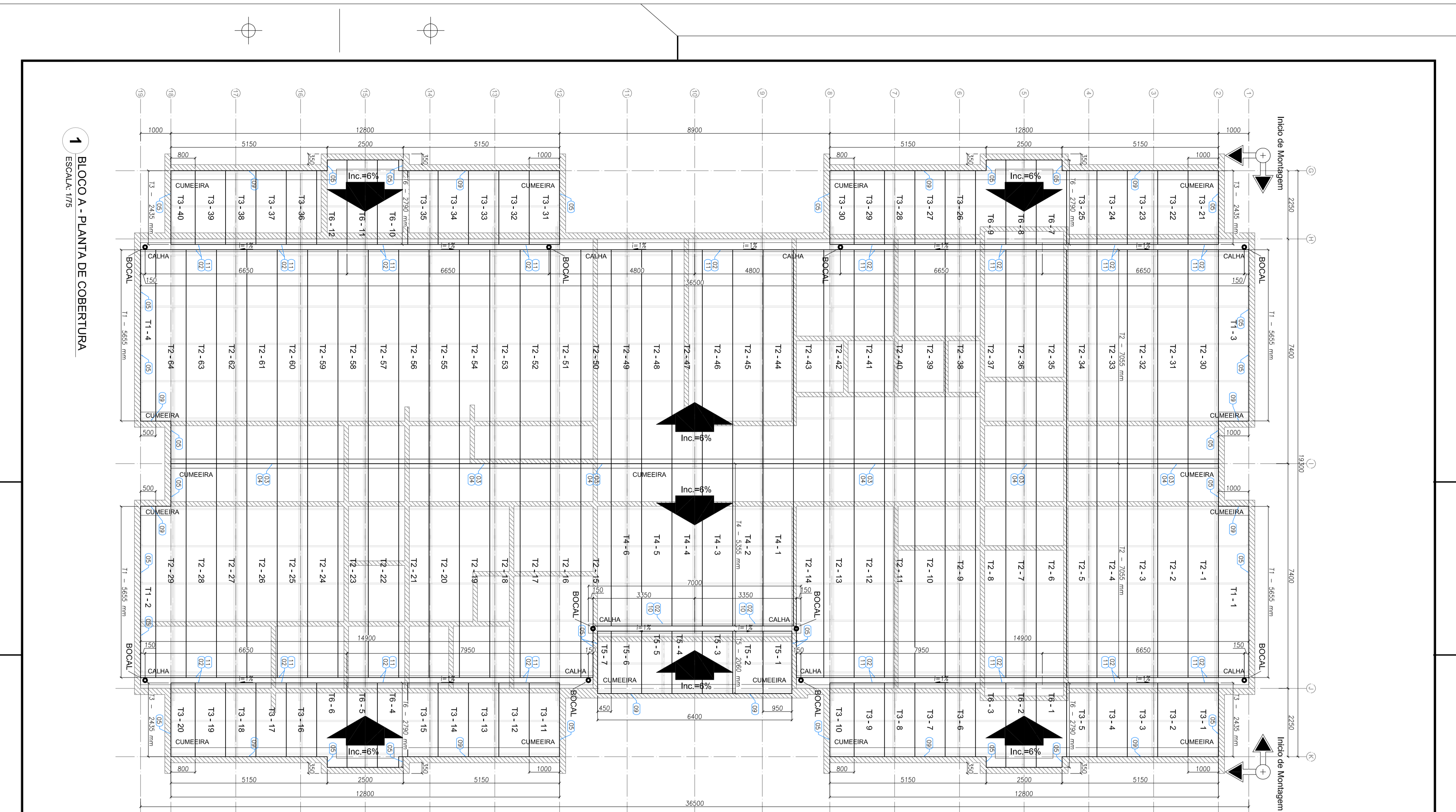
Ministério da Educação

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

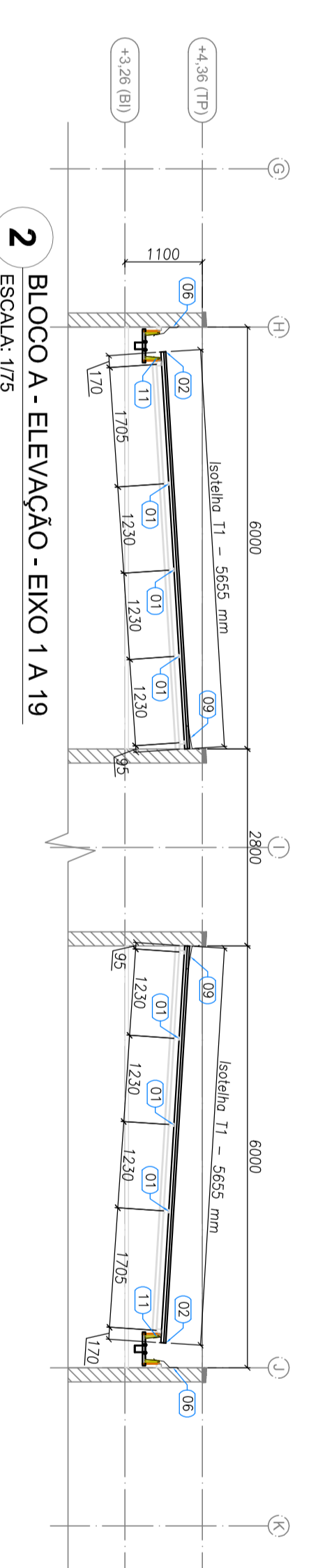
ESTRUTURA METÁLICA

AMPLIAÇÃO DAS TURMAS

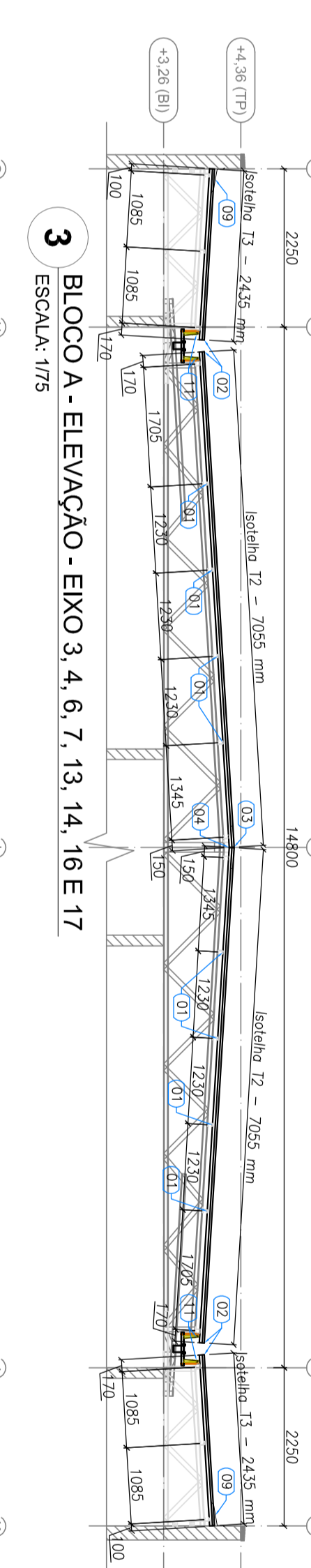
SMT



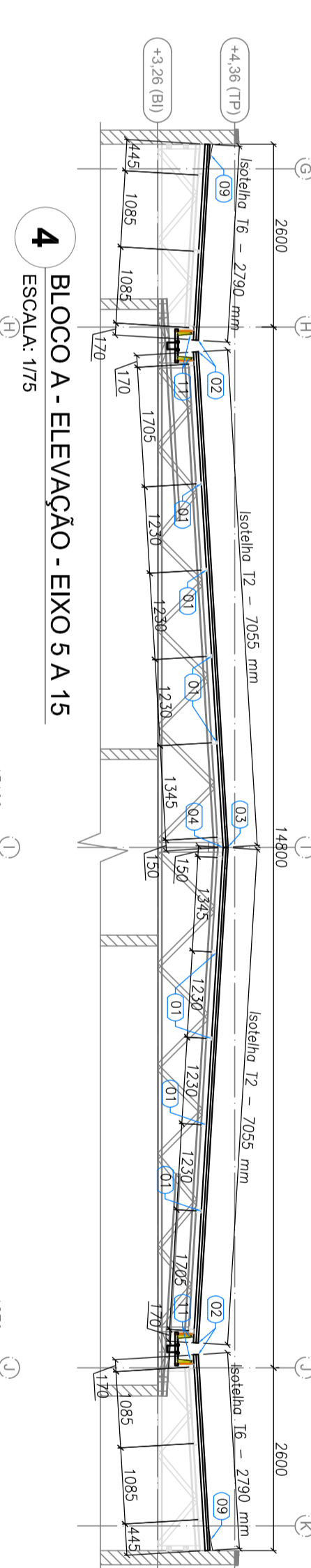
1 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/75



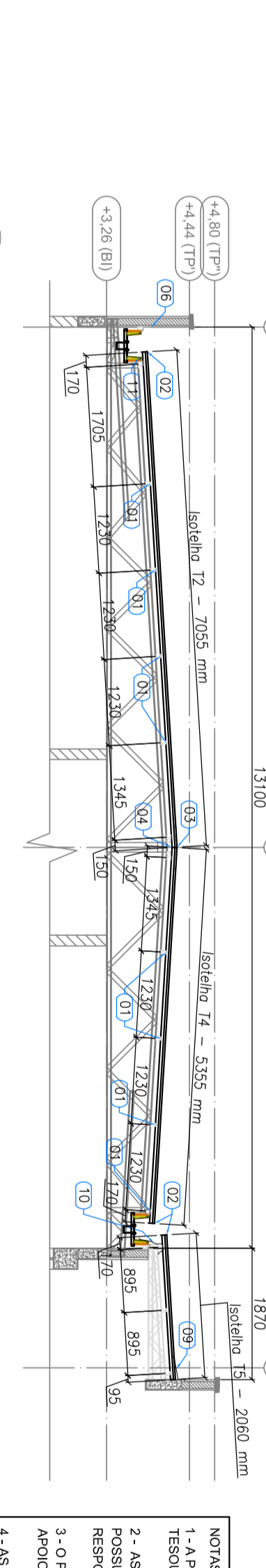
2 BLOCO A - ELEVACÃO - EIXO 1A19
ESCALA 1/75



3 BLOCO A - ELEVACÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16E 17
ESCALA 1/75



4 BLOCO A - ELEVACÃO - EIXO 5A15
ESCALA 1/75



5 BLOCO A - ELEVACÃO - EIXO 9, 10E 11
ESCALA 1/75

ESPECIFICAÇÕES:

CENTRO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
 MATERIAL: ISOTELVA F30mm
 6 kg/m²

ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T1	ISOTELVA PER 30xM1	7055	4
2	T2	ISOTELVA PER 30xM1	2455	64
3	T3	ISOTELVA PER 30xM1	2455	40
4	T4	ISOTELVA PER 30xM1	5355	6
5	T5	ISOTELVA PER 30xM1	2500	5
6	T6	ISOTELVA PER 30xM1	2750	12
7	T7	ISOTELVA PER 30xM1	2750	12

NOTAS:

- 1 - OBRAS DE INSTALAÇÃO DE TELHAS E CALHAS DEVE SER EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS.
- 2 - AS CALHAS DEVE SER INSTALADAS EM ALTA PRESSÃO, COM O CONCRETO DESEMPENHANDO O PAPEL DE ESTRUTURA, COM O RESUMO DE CÁLCULO EM ANEXO, COM O CÁLCULO DE CARGAS E O CÁLCULO DE CARGAS DE VENTO.
- 3 - O TIPO DE CALHA DEVE SER DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS.
- 4 - AS CALHAS DEVE SER INSTALADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS.

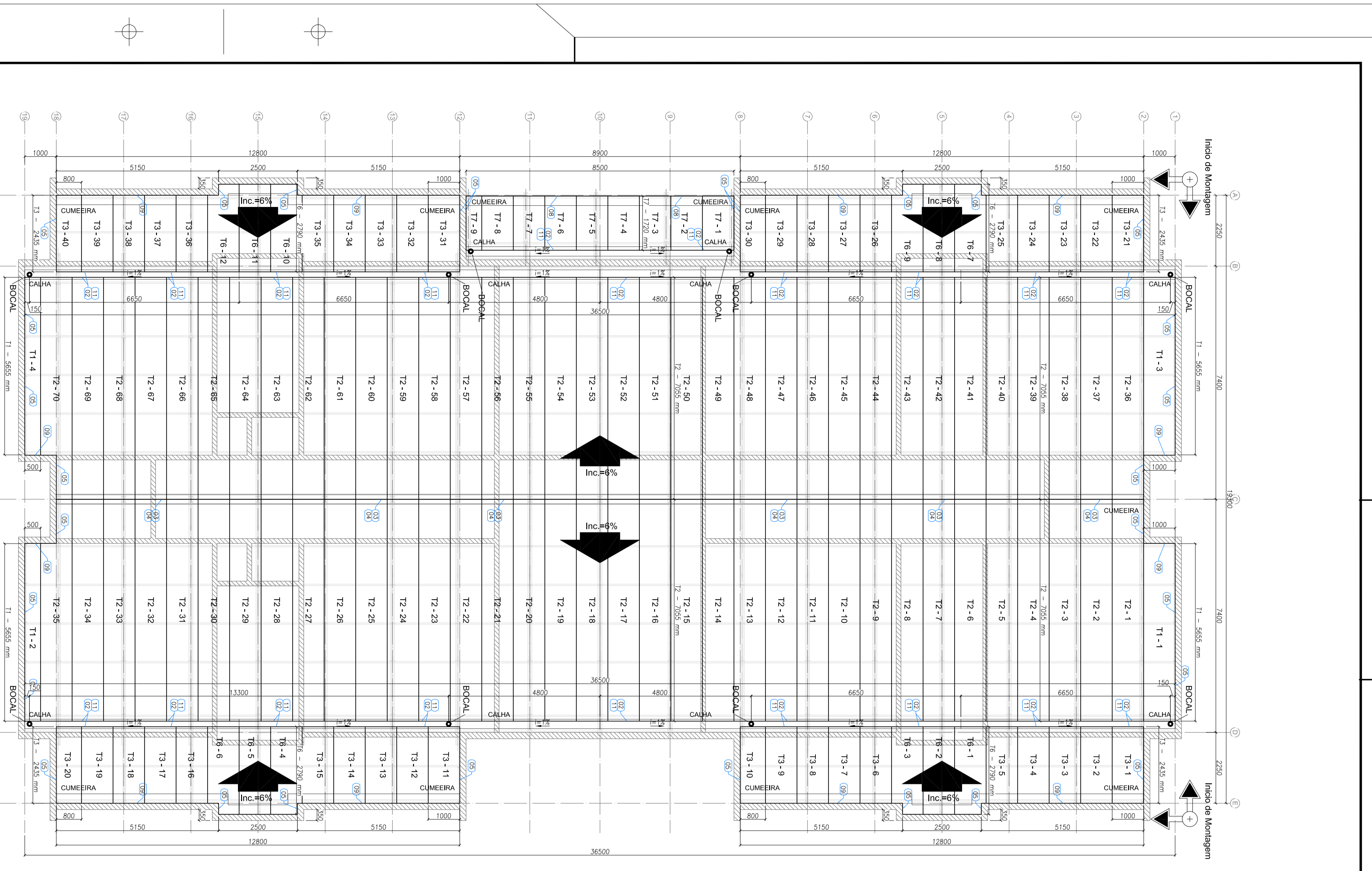
REFERÊNCIAS:

- NBR 13520 - CIMENTOS
- NBR 12218 - CIMENTOS
- NBR 12218 - CIMENTOS
- NBR 12218 - CIMENTOS

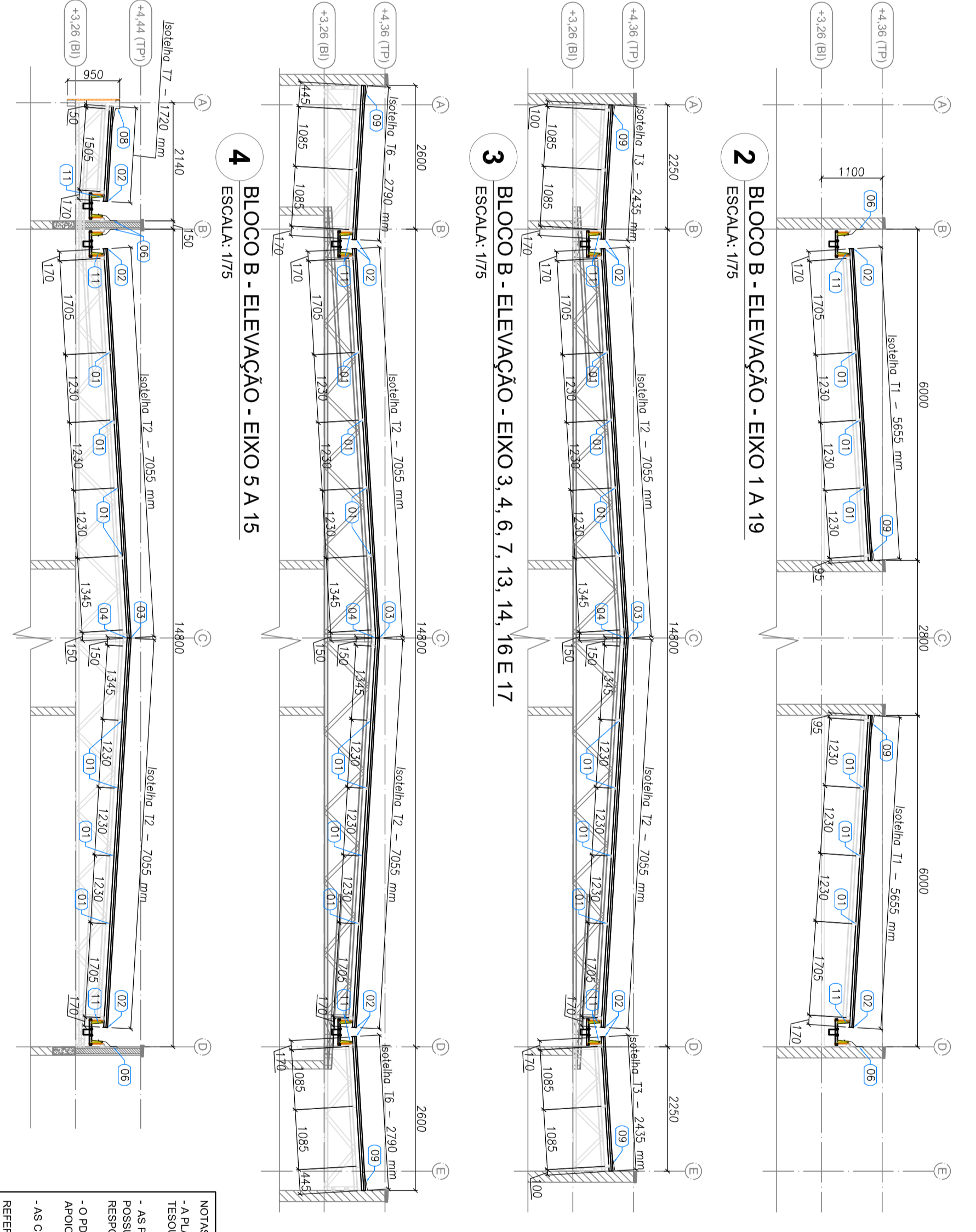
FIDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO PADRÃO :	PROJETO PADRÃO - FIDE
EMPRESA :	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO :	PROJETO PADRÃO - FIDE
RESP. TÉCNICO :	OSCAR
AUTOR DO PROJETO :	OSCAR
DATA :	12/15



1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/75



2 BLOCO B - ELEVACAO - EIXO 1A 19
ESCALA: 1/75

3 BLOCO B - ELEVACAO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 E 17
ESCALA: 1/75

4 BLOCO B - ELEVACAO - EIXO 5A 15
ESCALA: 1/75

5 BLOCO B - ELEVACAO - EIXO 9, 10 E 11
ESCALA: 1/75

ESPECIFICAÇÕES:

ISOTELHA F30mm
6 kg/m²

ITEM	T/AO	PERFIL	COMPRIMENTO (M)	QTD.
1	T1	ISOTELHA 30MM	7055	4
2	T2	ISOTELHA 30MM	2135	70
3	T3	ISOTELHA 30MM	2435	40
4	T6	ISOTELHA 30MM	2790	12
5	T7	ISOTELHA 30MM	1720	9

NOTAS

1- APROVAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS DEVE SER REALIZADA POR UM PROFISSIONAL DE CATEGORIA MÁXIMA DA RESERVA DE MATERIA HUMANAS DO CREA/CONCRETO.

2- AS ATIVIDADES DE PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS DEVE SER REALIZADA EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROFISSIONALISMO DA RESERVA DE MATERIA HUMANAS DO CREA/CONCRETO.

3- O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS DEVE SER REALIZADO EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROFISSIONALISMO DA RESERVA DE MATERIA HUMANAS DO CREA/CONCRETO.

4- AS OBRAS DEVENHAM SER EXECUTADAS EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROFISSIONALISMO DA RESERVA DE MATERIA HUMANAS DO CREA/CONCRETO.

5- A MANUTENÇÃO DE CONSERVAÇÃO DEVE SER REALIZADA EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROFISSIONALISMO DA RESERVA DE MATERIA HUMANAS DO CREA/CONCRETO.

6- A MANUTENÇÃO DE CONSERVAÇÃO DEVE SER REALIZADA EM CONFORMIDADE COM O REGULAMENTO DE PROFISSIONALISMO DA RESERVA DE MATERIA HUMANAS DO CREA/CONCRETO.

PROJETO PADRAO - FNDE

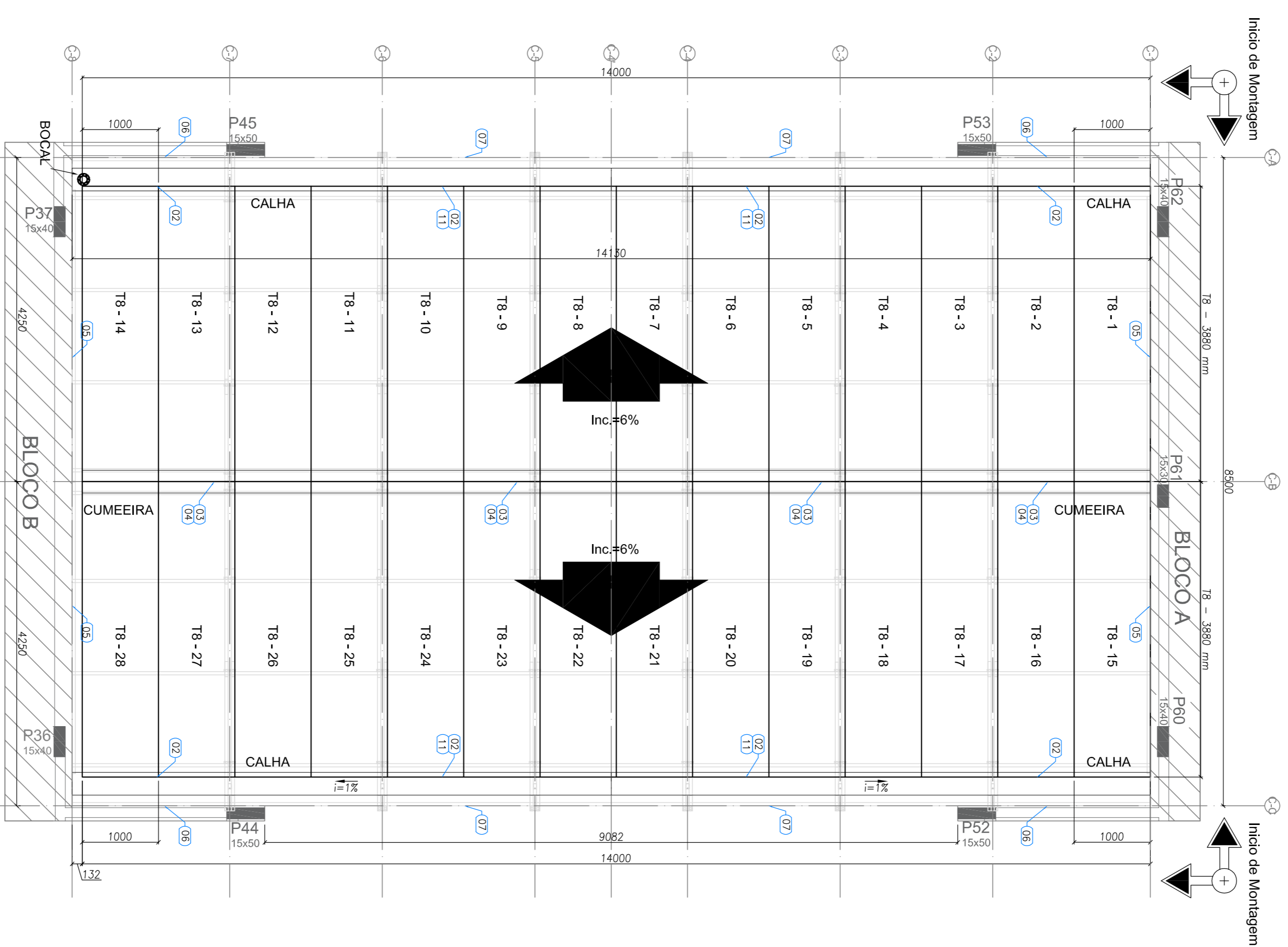
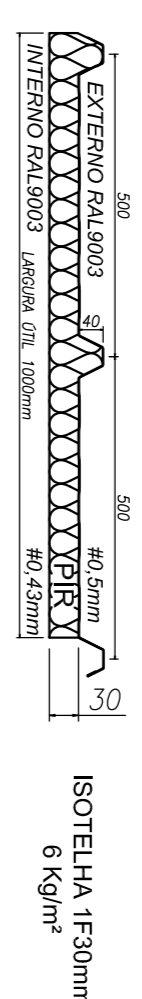
Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

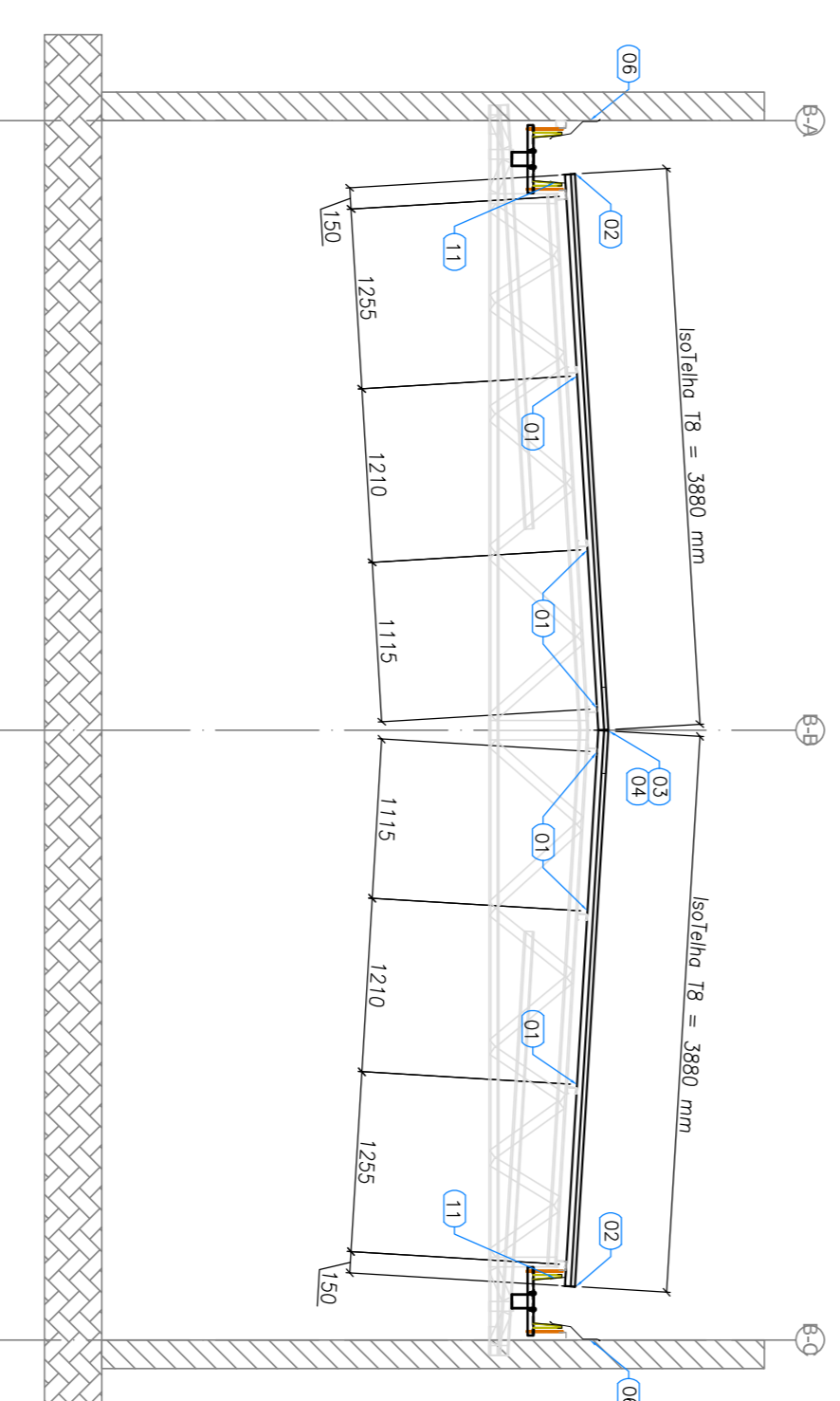
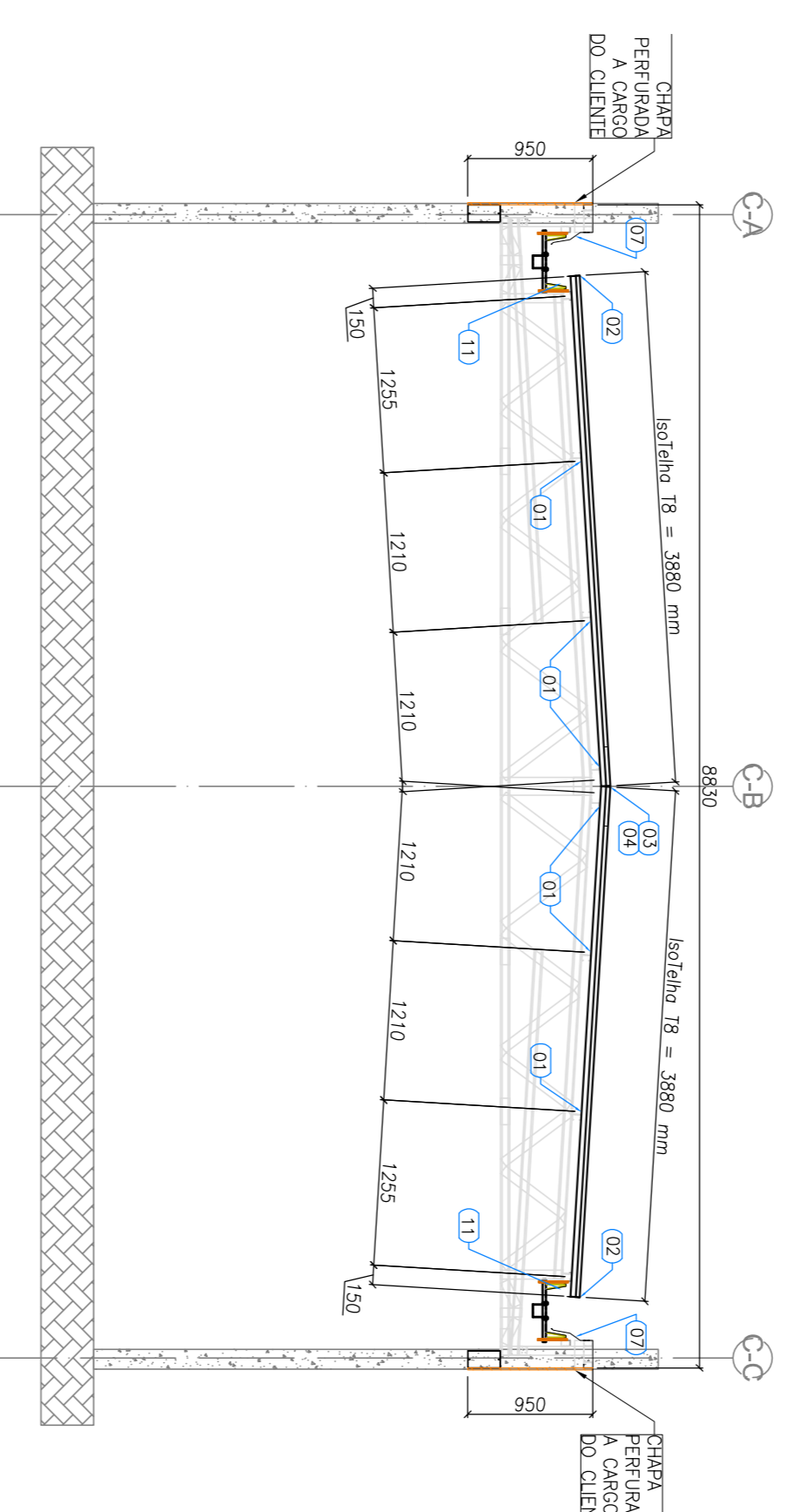
PROJETO PADRAO : EXERCÍCIO MUNICÍPIO - UF:	
PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL TÉCNICO	CSA
AUTOR DO PROJETO	CSA
DATA	RA
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1	
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	
PLANTA DE TELHAS E ELEVACÕES	
BLOCO B	
ESCALA: 1/75	
PROJETO: 13/15	

LISTA DE TELHAS - CRECHE TIPO 1 - BLOCO C				
ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	T8	ISOTELHA PIR 30MM	3880	28

ESPECIFICAÇÕES:



1 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/50



3 BLOCO C - ELEVACÃO - EIXO C2 E C7
ESCALA: 1/50

NOTAS:

- A PLATANDA DEVE POSSUIR O NÍVEL MÍNIMO DE 14,46, SENDO 1,2 METROS ACIMA DO NÍVEL DO BARRAO INFERIOR DAS TESOURAS, CONFORME INDICADO NO CORTE 4 DA PRANCHA TPO1-ABQ-CRT-GERU-04-ROZ.DWG.
- AS PLATANDAS EM ALUMÍNIO, VIGAS DE CONCRETO E BARRAS DE ARMADORIO DE SISTEMAS DA ESTRUTURA DE BEM POSSEREM UM NÍVEL MÍNIMO DE 14,46 METROS ACIMA DO BARRAO INFERIOR DAS TESOURAS, SENDO RESPONSABILIDADE DA EXECUÇÃO E RESISTÊNCIA DO REBOCO POR CONTA DO CLIENTE.
- O PÓL DO BLOCO CENTRAL E DA SALA MULTIFUNDO DO BLOCO B POSSUI O VALOR DE 3,07 METROS DEVIDO A NECESSIDADE DE APOIO DAS TRILHAS EM VIGAS DE CONCRETO DO CLIENTE SITUADAS NO NÍVEL +0,28.
- AS CHAVES PERFORADAS DE FECHAMENTO VERTICAL, ASSIM COMO SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.

REFERÊNCIAS:

- MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

PROJETO: SCS-PA-BN-0112_R02.dwg TPO1-SR-ND-GERU01_R02.dwg
 TIPO: -ABQ-CRT-GERU-04_R02.dwg TPO1-ABQ-CRT-GERU-04_R02.dwg
 TIPO: -ABQ-CRT-GERU-04_R02.dwg TPO1-ABQ-CRT-GERU-04_R02.dwg
 TIPO: -SCF-PA-D-0001-1_R02.dwg

REVISÃO: 02 JANEIRO 2017 Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal sanitários infantis 1 e 2, altura da platanda, mobiliário e equipamento, altura da ventoinha nos sanitários, cor dos portais dos sanitários e altura da porta PA4.
 01 JULHO 2016 Ajuste de: do gradil e quadro de cargas no cancela d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-secos.
 N° DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: CAU

DLFO: _____

CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR: _____

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

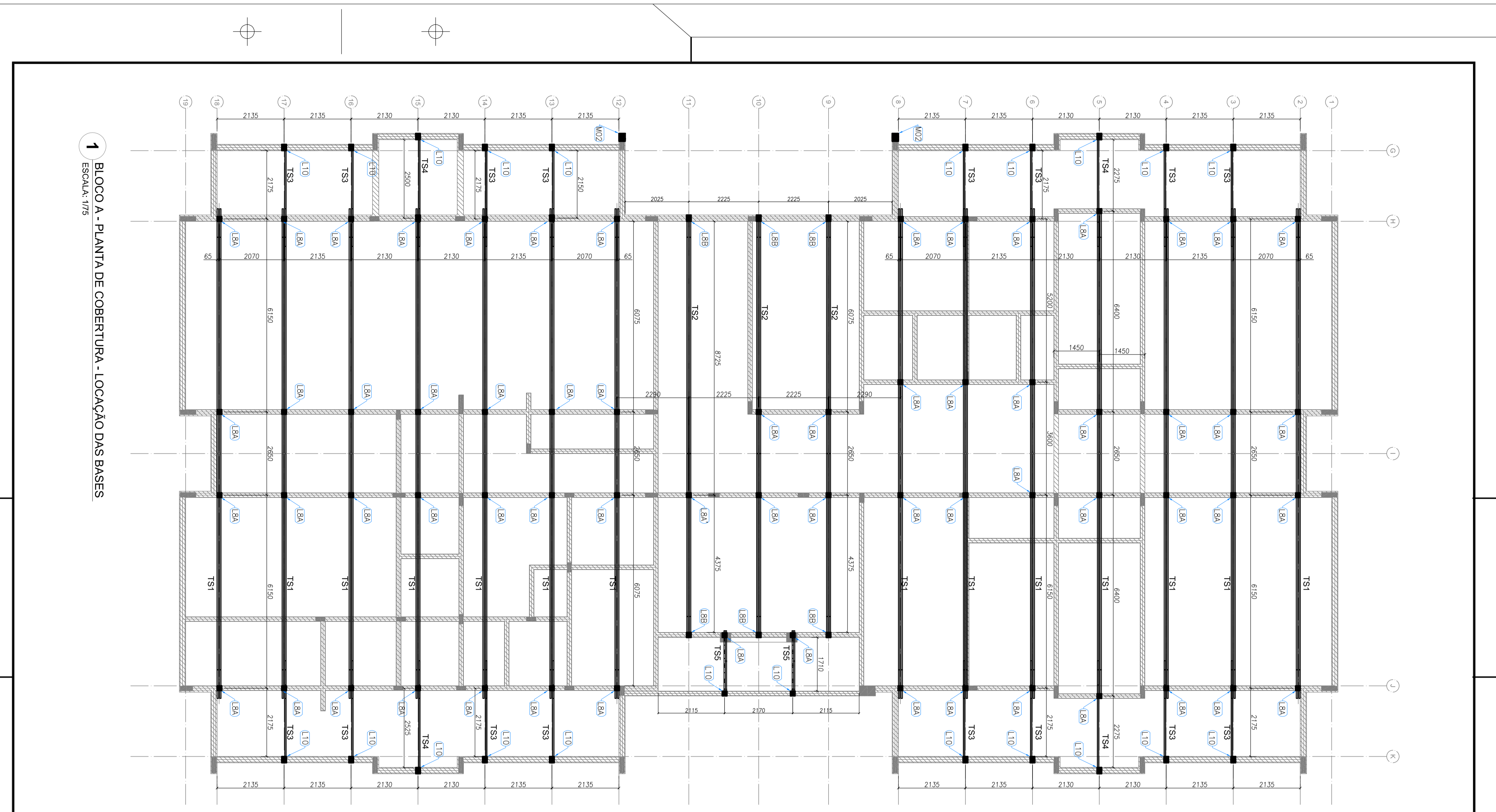
ESTRUTURA METÁLICA

PLANTA DE TELHAS E ELEVACÕES

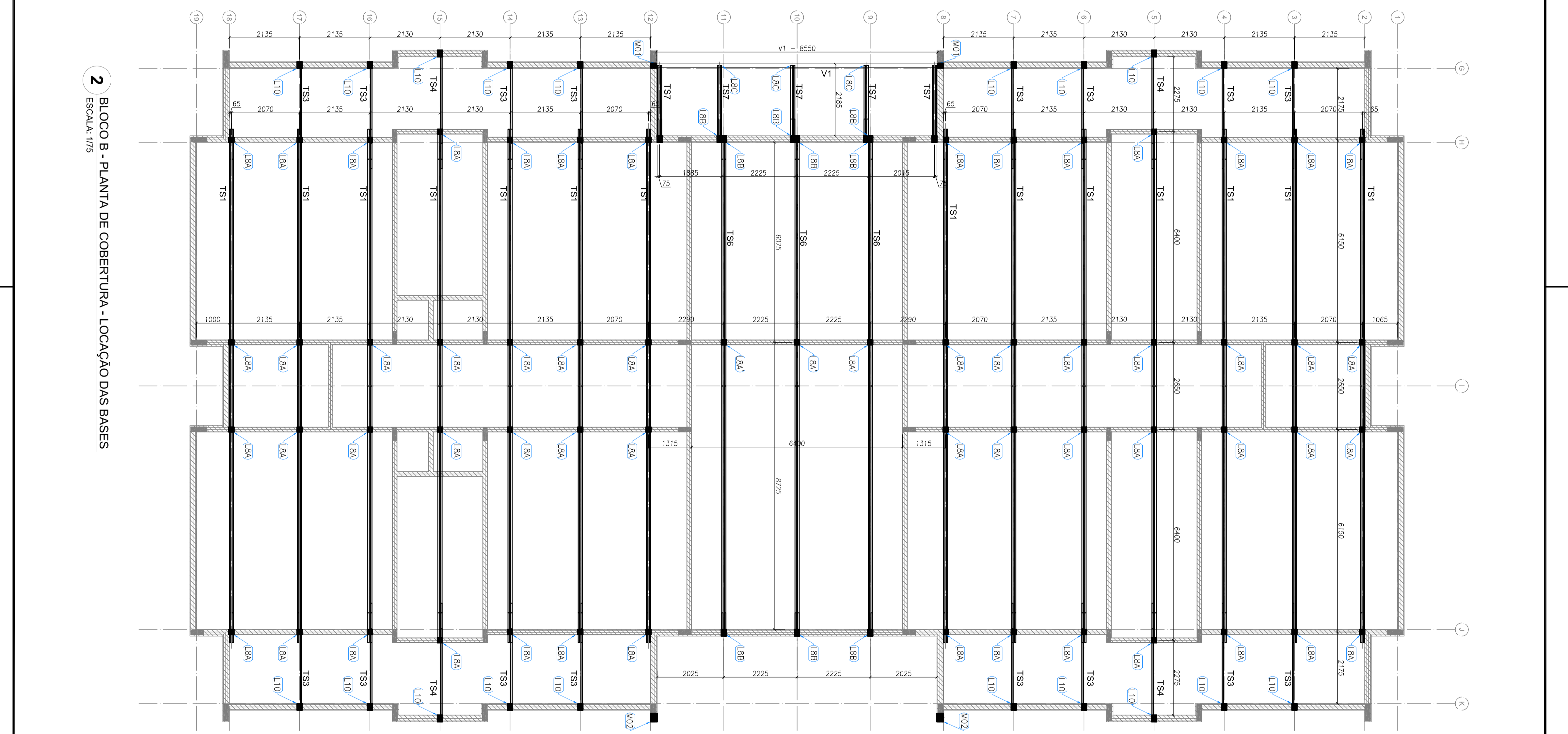
BLOCO C - PÁTIO COBERTO

REVISÃO: R.01 ESCALA: 1/50 PRANCHA: 14/15

FORMATO: A1 (90x120) DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017



1 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES
ESCALA: 1/75

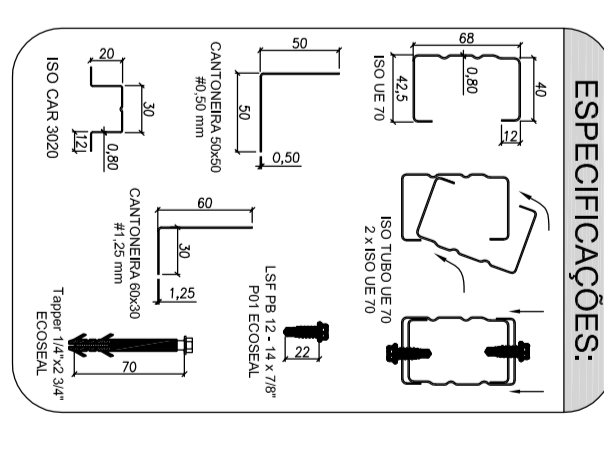


2 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA - LOCAÇÃO DAS BASES
ESCALA: 1/75

ÁDIO	INDICADOR	VALOR	UNIDADE
P12	RESUMO PROPOSTA ESTRUTURAL LSE	8,0	m ² /m ²
P12	RESUMO PROPOSTA TELAIS	12,0	m ² /m ²
P23	RESUMO PROPOSTA TELAIS COM 300	25,0	m ² /m ²
P23	RESUMO PROPOSTA TELAIS COM 300	25,0	m ² /m ²
VI	VALOR TOTAL	100,0	m ² /m ²

DETALHE	Pré-entendido	Pré-entendido	Valor ao estado
M01	125,11	114,42	265,88
M02	20,00	20,00	40,00
BA	244,75	305,94	1223,75
LSA	428,09	535,11	2149,45
LSB	279,84	282,53	1149,42
VI	1277,78	1258,99	5236,50

TIPO	VALOR	UNIDADE
1	100,00	m ² /m ²
2	100,00	m ² /m ²
3	100,00	m ² /m ²
4	100,00	m ² /m ²
5	100,00	m ² /m ²
6	100,00	m ² /m ²
7	100,00	m ² /m ²
8	100,00	m ² /m ²
9	100,00	m ² /m ²
10	100,00	m ² /m ²



NOTAS:

1- OBRAS DE REFORMA DE INTERIORES DE 4º ANDAR, 1º ANDAR DO BLOCO B E BLOCO B, BLOCO C, BLOCO D, BLOCO E, BLOCO F, BLOCO G, BLOCO H, BLOCO I, BLOCO J, BLOCO K, BLOCO L, BLOCO M, BLOCO N, BLOCO O, BLOCO P, BLOCO Q, BLOCO R, BLOCO S, BLOCO T, BLOCO U, BLOCO V, BLOCO W, BLOCO X, BLOCO Y, BLOCO Z, BLOCO AA, BLOCO AB, BLOCO AC, BLOCO AD, BLOCO AE, BLOCO AF, BLOCO AG, BLOCO AH, BLOCO AI, BLOCO AJ, BLOCO AK, BLOCO AL, BLOCO AM, BLOCO AN, BLOCO AO, BLOCO AP, BLOCO AQ, BLOCO AR, BLOCO AS, BLOCO AT, BLOCO AU, BLOCO AV, BLOCO AW, BLOCO AX, BLOCO AY, BLOCO AZ, BLOCO BA, BLOCO BB, BLOCO BC, BLOCO BD, BLOCO BE, BLOCO BF, BLOCO BG, BLOCO BH, BLOCO BI, BLOCO BJ, BLOCO BK, BLOCO BL, BLOCO BM, BLOCO BN, BLOCO BO, BLOCO BP, BLOCO BQ, BLOCO BR, BLOCO BS, BLOCO BT, BLOCO BU, BLOCO BV, BLOCO BW, BLOCO BX, BLOCO BY, BLOCO BZ, BLOCO CA, BLOCO CB, BLOCO CC, BLOCO CD, BLOCO CE, BLOCO CF, BLOCO CG, BLOCO CH, BLOCO CI, BLOCO CJ, BLOCO CK, BLOCO CL, BLOCO CM, BLOCO CN, BLOCO CO, BLOCO CP, BLOCO CQ, BLOCO CR, BLOCO CS, BLOCO CT, BLOCO CU, BLOCO CV, BLOCO CW, BLOCO CX, BLOCO CY, BLOCO CZ, BLOCO DA, BLOCO DB, BLOCO DC, BLOCO DD, BLOCO DE, BLOCO DF, BLOCO DG, BLOCO DH, BLOCO DI, BLOCO DJ, BLOCO DK, BLOCO DL, BLOCO DM, BLOCO DN, BLOCO DO, BLOCO DP, BLOCO DQ, BLOCO DR, BLOCO DS, BLOCO DT, BLOCO DU, BLOCO DV, BLOCO DW, BLOCO DX, BLOCO DY, BLOCO DZ, BLOCO EA, BLOCO EB, BLOCO EC, BLOCO ED, BLOCO EE, BLOCO EF, BLOCO EG, BLOCO EH, BLOCO EI, BLOCO EJ, BLOCO EK, BLOCO EL, BLOCO EM, BLOCO EN, BLOCO EO, BLOCO EP, BLOCO EQ, BLOCO ER, BLOCO ES, BLOCO ET, BLOCO EU, BLOCO EV, BLOCO EW, BLOCO EX, BLOCO EY, BLOCO EZ, BLOCO FA, BLOCO FB, BLOCO FC, BLOCO FD, BLOCO FE, BLOCO FF, BLOCO FG, BLOCO FH, BLOCO FI, BLOCO FJ, BLOCO FK, BLOCO FL, BLOCO FM, BLOCO FN, BLOCO FO, BLOCO FP, BLOCO FQ, BLOCO FR, BLOCO FS, BLOCO FT, BLOCO FU, BLOCO FV, BLOCO FW, BLOCO FX, BLOCO FY, BLOCO FZ, BLOCO GA, BLOCO GB, BLOCO GC, BLOCO GD, BLOCO GE, BLOCO GF, BLOCO GG, BLOCO GH, BLOCO GI, BLOCO GJ, BLOCO GK, BLOCO GL, BLOCO GM, BLOCO GN, BLOCO GO, BLOCO GP, BLOCO GQ, BLOCO GR, BLOCO GS, BLOCO GT, BLOCO GU, BLOCO GV, BLOCO GW, BLOCO GX, BLOCO GY, BLOCO GZ, BLOCO HA, BLOCO HB, BLOCO HC, BLOCO HD, BLOCO HE, BLOCO HF, BLOCO HG, BLOCO HH, BLOCO HI, BLOCO HJ, BLOCO HK, BLOCO HL, BLOCO HM, BLOCO HN, BLOCO HO, BLOCO HP, BLOCO HQ, BLOCO HR, BLOCO HS, BLOCO HT, BLOCO HU, BLOCO HV, BLOCO HW, BLOCO HX, BLOCO HY, BLOCO HZ, BLOCO IA, BLOCO IB, BLOCO IC, BLOCO ID, BLOCO IE, BLOCO IF, BLOCO IG, BLOCO IH, BLOCO II, BLOCO IJ, BLOCO IK, BLOCO IL, BLOCO IM, BLOCO IN, BLOCO IO, BLOCO IP, BLOCO IQ, BLOCO IR, BLOCO IS, BLOCO IT, BLOCO IU, BLOCO IV, BLOCO IW, BLOCO IX, BLOCO IY, BLOCO IZ, BLOCO JA, BLOCO JB, BLOCO JC, BLOCO JD, BLOCO JE, BLOCO JF, BLOCO JG, BLOCO JH, BLOCO JI, BLOCO JJ, BLOCO JK, BLOCO JL, BLOCO JM, BLOCO JN, BLOCO JO, BLOCO JP, BLOCO JQ, BLOCO JR, BLOCO JS, BLOCO JT, BLOCO JU, BLOCO JV, BLOCO JW, BLOCO JX, BLOCO JY, BLOCO JZ, BLOCO KA, BLOCO KB, BLOCO KC, BLOCO KD, BLOCO KE, BLOCO KF, BLOCO KG, BLOCO KH, BLOCO KI, BLOCO KJ, BLOCO KK, BLOCO KL, BLOCO KM, BLOCO KN, BLOCO KO, BLOCO KP, BLOCO KQ, BLOCO KR, BLOCO KS, BLOCO KT, BLOCO KU, BLOCO KV, BLOCO KW, BLOCO KX, BLOCO KY, BLOCO KZ, BLOCO LA, BLOCO LB, BLOCO LC, BLOCO LD, BLOCO LE, BLOCO LF, BLOCO LG, BLOCO LH, BLOCO LI, BLOCO LJ, BLOCO LK, BLOCO LL, BLOCO LM, BLOCO LN, BLOCO LO, BLOCO LP, BLOCO LQ, BLOCO LR, BLOCO LS, BLOCO LT, BLOCO LU, BLOCO LV, BLOCO LW, BLOCO LX, BLOCO LY, BLOCO LZ, BLOCO MA, BLOCO MB, BLOCO MC, BLOCO MD, BLOCO ME, BLOCO MF, BLOCO MG, BLOCO MH, BLOCO MI, BLOCO MJ, BLOCO MK, BLOCO ML, BLOCO MM, BLOCO MN, BLOCO MO, BLOCO MP, BLOCO MQ, BLOCO MR, BLOCO MS, BLOCO MT, BLOCO MU, BLOCO MV, BLOCO MW, BLOCO MX, BLOCO MY, BLOCO MZ, BLOCO NA, BLOCO NB, BLOCO NC, BLOCO ND, BLOCO NE, BLOCO NF, BLOCO NG, BLOCO NH, BLOCO NI, BLOCO NJ, BLOCO NK, BLOCO NL, BLOCO NM, BLOCO NN, BLOCO NO, BLOCO NP, BLOCO NQ, BLOCO NR, BLOCO NS, BLOCO NT, BLOCO NU, BLOCO NV, BLOCO NW, BLOCO NX, BLOCO NY, BLOCO NZ, BLOCO OA, BLOCO OB, BLOCO OC, BLOCO OD, BLOCO OE, BLOCO OF, BLOCO OG, BLOCO OH, BLOCO OI, BLOCO OJ, BLOCO OK, BLOCO OL, BLOCO OM, BLOCO ON, BLOCO OO, BLOCO OP, BLOCO OQ, BLOCO OR, BLOCO OS, BLOCO OT, BLOCO OU, BLOCO OV, BLOCO OW, BLOCO OX, BLOCO OY, BLOCO OZ, BLOCO PA, BLOCO PB, BLOCO PC, BLOCO PD, BLOCO PE, BLOCO PF, BLOCO PG, BLOCO PH, BLOCO PI, BLOCO PJ, BLOCO PK, BLOCO PL, BLOCO PM, BLOCO PN, BLOCO PO, BLOCO PP, BLOCO PQ, BLOCO PR, BLOCO PS, BLOCO PT, BLOCO PU, BLOCO PV, BLOCO PW, BLOCO PX, BLOCO PY, BLOCO PZ, BLOCO QA, BLOCO QB, BLOCO QC, BLOCO QD, BLOCO QE, BLOCO QF, BLOCO QG, BLOCO QH, BLOCO QI, BLOCO QJ, BLOCO QK, BLOCO QL, BLOCO QM, BLOCO QN, BLOCO QO, BLOCO QP, BLOCO QQ, BLOCO QR, BLOCO QS, BLOCO QT, BLOCO QU, BLOCO QV, BLOCO QW, BLOCO QX, BLOCO QY, BLOCO QZ, BLOCO RA, BLOCO RB, BLOCO RC, BLOCO RD, BLOCO RE, BLOCO RF, BLOCO RG, BLOCO RH, BLOCO RI, BLOCO RJ, BLOCO RK, BLOCO RL, BLOCO RM, BLOCO RN, BLOCO RO, BLOCO RP, BLOCO RQ, BLOCO RR, BLOCO RS, BLOCO RT, BLOCO RU, BLOCO RV, BLOCO RW, BLOCO RX, BLOCO RY, BLOCO RZ, BLOCO SA, BLOCO SB, BLOCO SC, BLOCO SD, BLOCO SE, BLOCO SF, BLOCO SG, BLOCO SH, BLOCO SI, BLOCO SJ, BLOCO SK, BLOCO SL, BLOCO SM, BLOCO SN, BLOCO SO, BLOCO SP, BLOCO SQ, BLOCO SR, BLOCO SS, BLOCO ST, BLOCO SU, BLOCO SV, BLOCO SW, BLOCO SX, BLOCO SY, BLOCO SZ, BLOCO TA, BLOCO TB, BLOCO TC, BLOCO TD, BLOCO TE, BLOCO TF, BLOCO TG, BLOCO TH, BLOCO TI, BLOCO TJ, BLOCO TK, BLOCO TL, BLOCO TM, BLOCO TN, BLOCO TO, BLOCO TP, BLOCO TQ, BLOCO TR, BLOCO TS, BLOCO TT, BLOCO TU, BLOCO TV, BLOCO TW, BLOCO TX, BLOCO TY, BLOCO TZ, BLOCO UA, BLOCO UB, BLOCO UC, BLOCO UD, BLOCO UE, BLOCO UF, BLOCO UG, BLOCO UH, BLOCO UI, BLOCO UJ, BLOCO UK, BLOCO UL, BLOCO UM, BLOCO UN, BLOCO UO, BLOCO UP, BLOCO UQ, BLOCO UR, BLOCO US, BLOCO UT, BLOCO UY, BLOCO UZ, BLOCO VA, BLOCO VB, BLOCO VC, BLOCO VD, BLOCO VE, BLOCO VF, BLOCO VG, BLOCO VH, BLOCO VI, BLOCO VJ, BLOCO VK, BLOCO VL, BLOCO VM, BLOCO VN, BLOCO VO, BLOCO VP, BLOCO VQ, BLOCO VR, BLOCO VS, BLOCO VT, BLOCO VU, BLOCO VV, BLOCO VW, BLOCO VX, BLOCO VY, BLOCO VZ, BLOCO WA, BLOCO WB, BLOCO WC, BLOCO WD, BLOCO WE, BLOCO WF, BLOCO WG, BLOCO WH, BLOCO WI, BLOCO WJ, BLOCO WK, BLOCO WL, BLOCO WM, BLOCO WN, BLOCO WO, BLOCO WP, BLOCO WQ, BLOCO WR, BLOCO WS, BLOCO WT, BLOCO WU, BLOCO WV, BLOCO WW, BLOCO WX, BLOCO WY, BLOCO WZ, BLOCO XA, BLOCO XB, BLOCO XC, BLOCO XD, BLOCO XE, BLOCO XF, BLOCO XG, BLOCO XH, BLOCO XI, BLOCO XJ, BLOCO XK, BLOCO XL, BLOCO XM, BLOCO XN, BLOCO XO, BLOCO XP, BLOCO XQ, BLOCO XR, BLOCO XS, BLOCO XT, BLOCO XU, BLOCO XV, BLOCO XW, BLOCO XX, BLOCO XY, BLOCO XZ, BLOCO YA, BLOCO YB, BLOCO YC, BLOCO YD, BLOCO YE, BLOCO YF, BLOCO YG, BLOCO YH, BLOCO YI, BLOCO YJ, BLOCO YK, BLOCO YL, BLOCO YM, BLOCO YN, BLOCO YO, BLOCO YP, BLOCO YQ, BLOCO YR, BLOCO YS, BLOCO YT, BLOCO YU, BLOCO YV, BLOCO YW, BLOCO YX, BLOCO YZ, BLOCO ZA, BLOCO ZB, BLOCO ZC, BLOCO ZD, BLOCO ZE, BLOCO ZF, BLOCO ZG, BLOCO ZH, BLOCO ZI, BLOCO ZJ, BLOCO ZK, BLOCO ZL, BLOCO ZM, BLOCO ZN, BLOCO ZO, BLOCO ZP, BLOCO ZQ, BLOCO ZR, BLOCO ZS, BLOCO ZT, BLOCO ZU, BLOCO ZV, BLOCO ZW, BLOCO ZX, BLOCO ZY, BLOCO ZZ.

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	JANHO 2016	Atividade: projeto de obra, incluindo notas, especificações técnicas e dimensionamento de estruturas metálicas, estruturas de concreto e estruturas de madeira. Atividade: projeto de obra, incluindo notas, especificações técnicas e dimensionamento de estruturas metálicas, estruturas de concreto e estruturas de madeira.

FIDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA

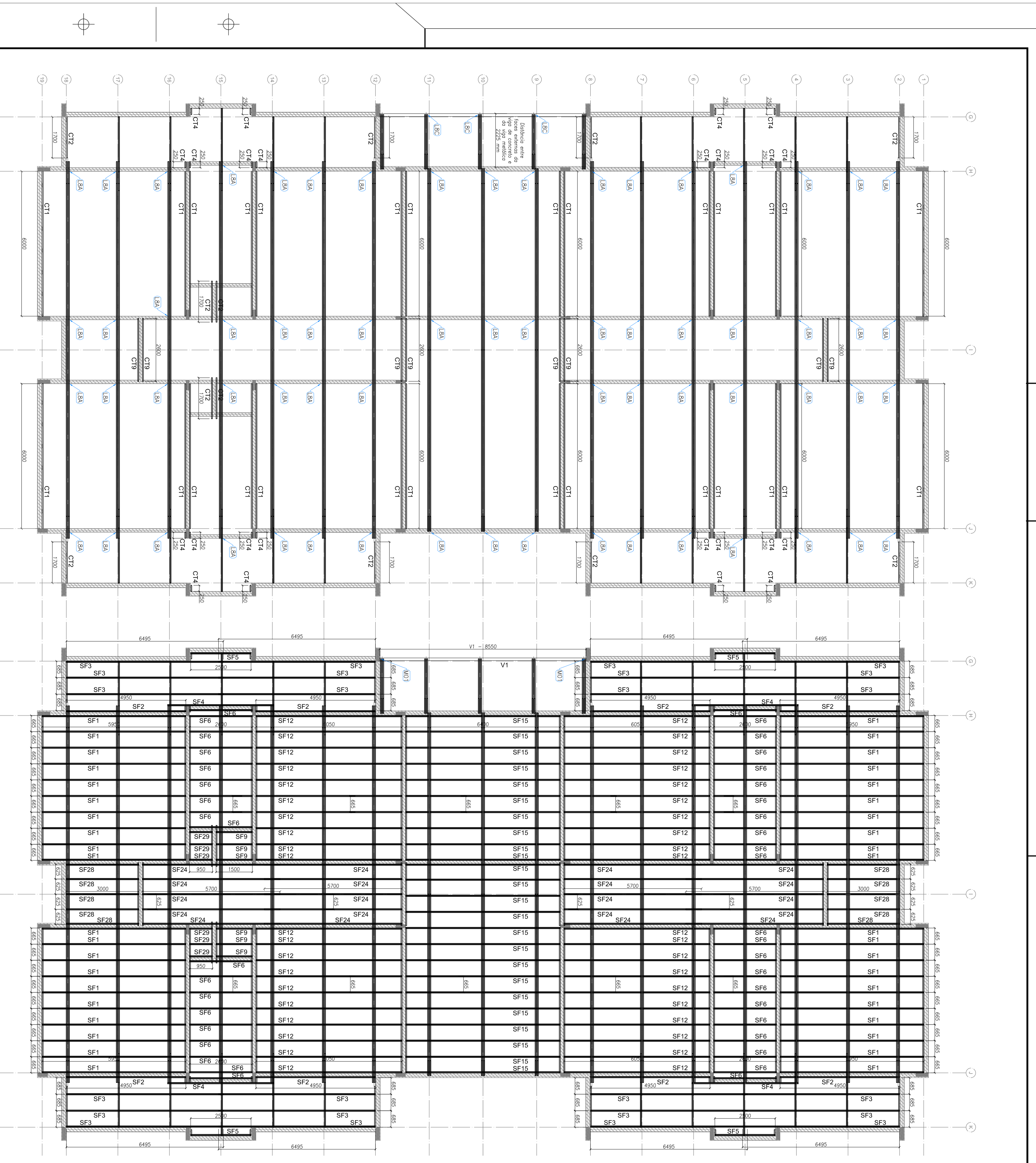
ESTRUTURA METÁLICA

PLANTA DA COBERTURA E NOTAS

LOCAÇÃO DAS BASES - BLOCO A E BLOCO B

SMT

01/15

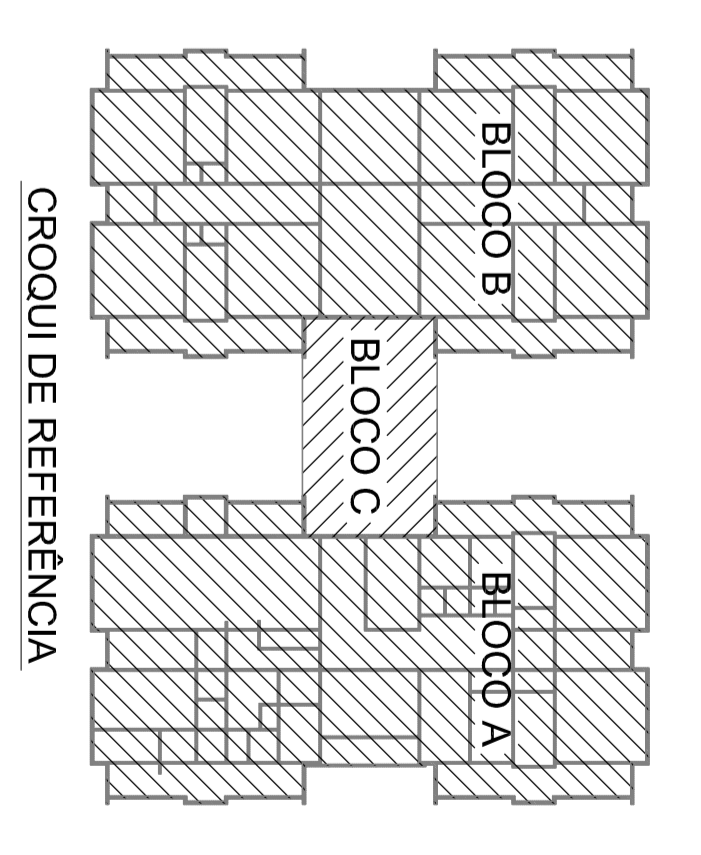


1 BLOCO B - VISTA EM PLANTA - CANTENIERAS DO FORRO
ESCALA: 1/25

2 BLOCO B - VISTA EM PLANTA - SUPORTES DO FORRO
ESCALA: 1/25

LISTA DE FERROS LSF - CRECHE TIPO 1 - BLOCO B

ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (mm)	QNTD.
1	CT1	L 50x50	6000	28
2	CT2	L 50x50	6000	28
3	CT4	L 50x50	250	24
4	CT9	L 50x50	2600	24
5	SF1	CAR 30x30	6550	40
6	SF2	CAR 30x30	6550	40
7	SF3	CAR 30x30	6485	24
8	SF4	CAR 30x30	4400	4
9	SF5	CAR 30x30	2500	4
10	SF6	CAR 30x30	1550	40
11	SF8	CAR 30x30	6550	40
12	SF12	CAR 30x30	6550	40
13	SF15	CAR 30x30	6400	24
14	SF24	CAR 30x30	5700	20
15	SF28	CAR 30x30	5700	20
16	SF29	CAR 30x30	950	8
17	VCI	UE 150x20x20x3	8550	1



Atendimento: 11 5015 3015.
 02 JUNHEIRO 2017 Alterações: substituição de arma, substituição de perfil, substituição de tamanho e 2. Alterar as dimensões, inclinação e espaçamento das barras de aço.
 01 JULHO 2016 Alterações: 01. Alterar o tamanho e o comprimento no sentido diagonal. 02. Alterar a inclinação e espaçamento das barras.
 N.º DATA DESCRIÇÃO
 CONTROLADOR DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE ESTRUTURA

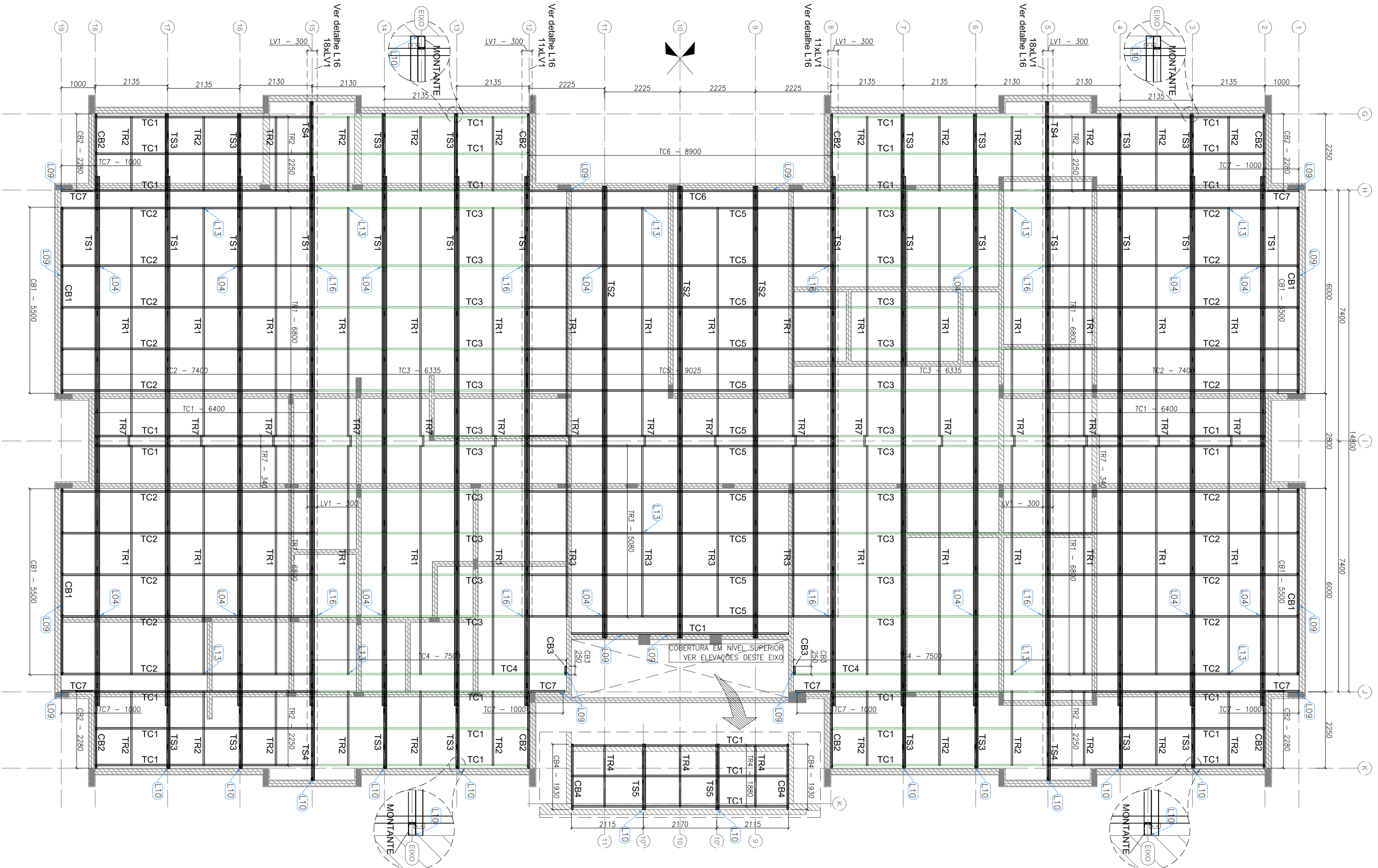
ESTRUTURA METÁLICA

ESTRUTURA DO FORRO

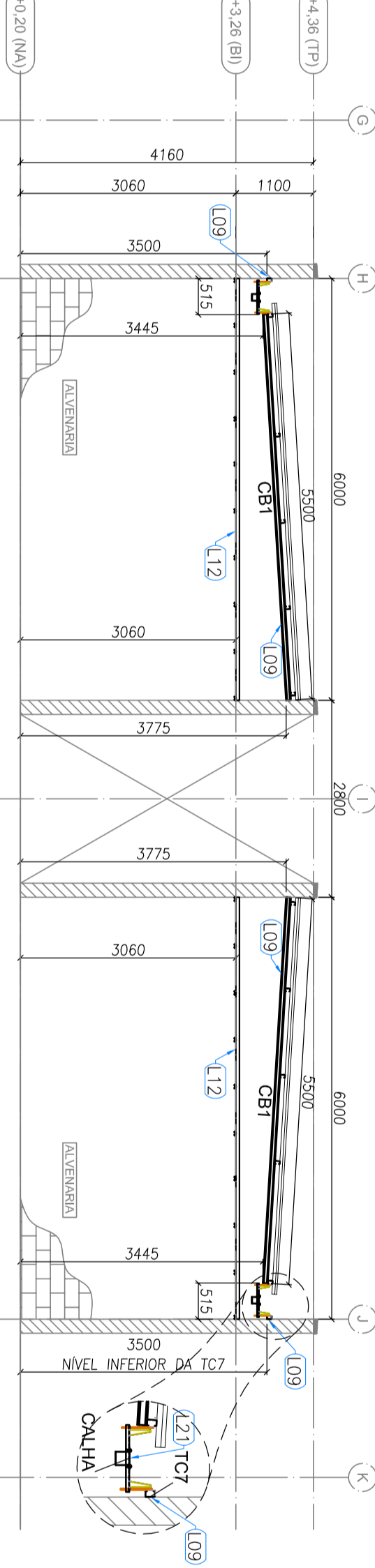
BLOCO B

SMT

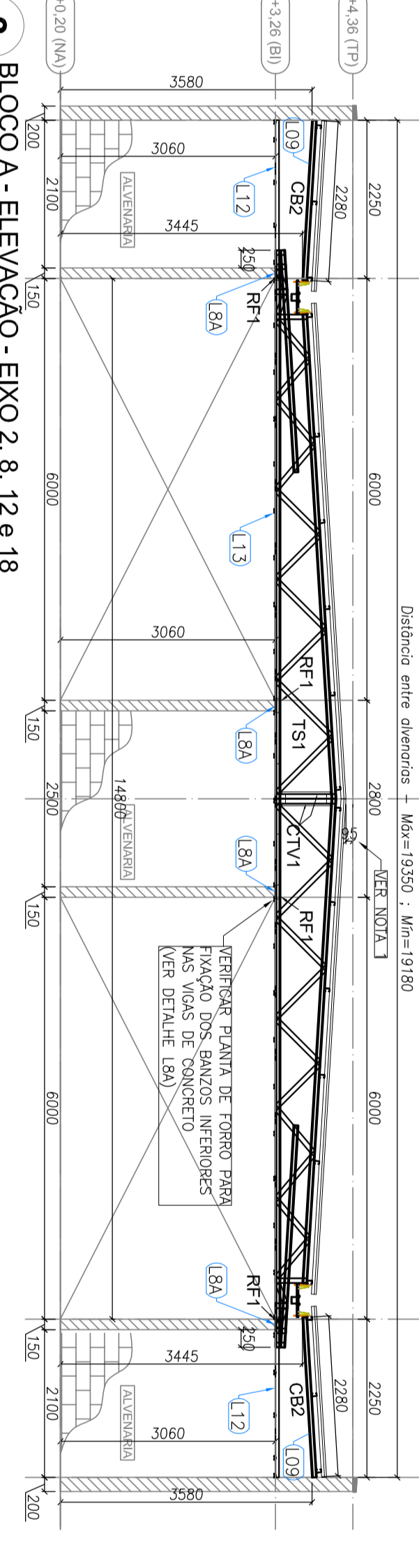
05/15



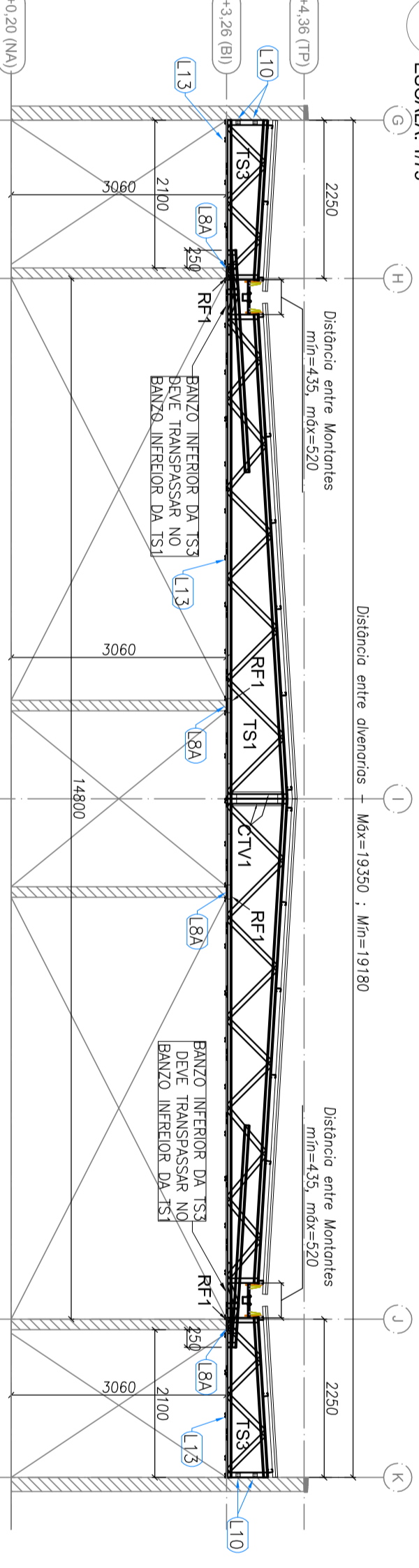
1 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA - CABROS, TESOURAS, TERÇOS, TRAVAMENTOS e LUVAS
ESCALA: 1/75



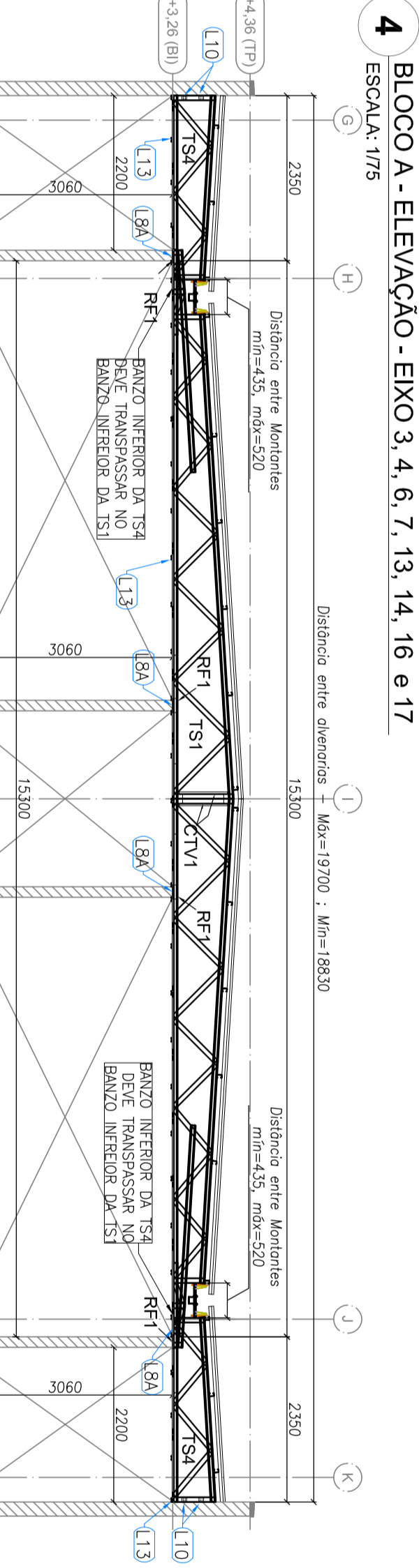
2 BLOCO A - ELEVÇÃO - EMO 1 e 19
ESCALA: 1/75



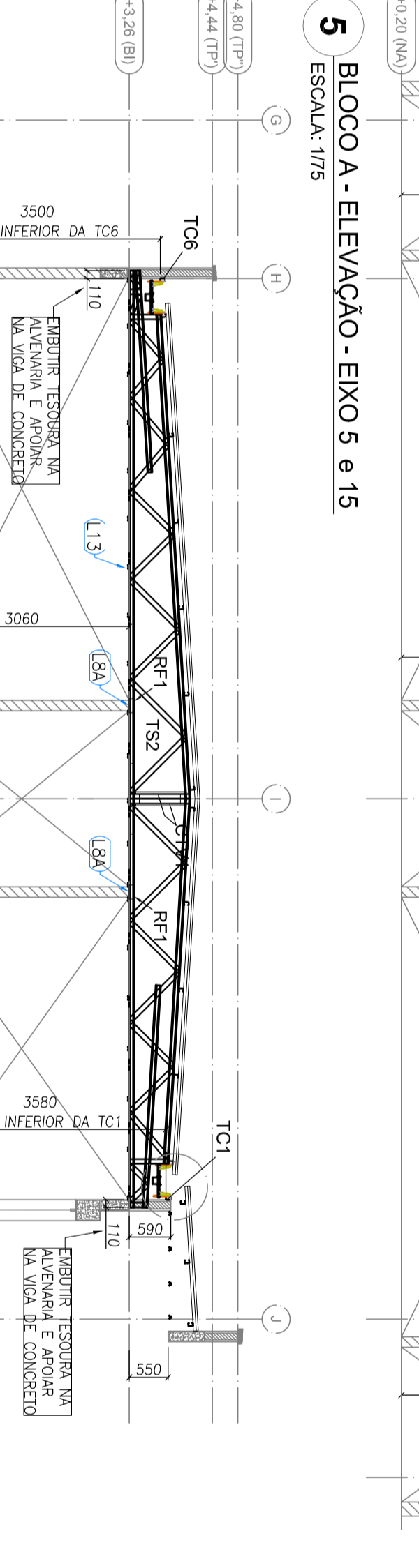
3 BLOCO A - ELEVÇÃO - EMO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



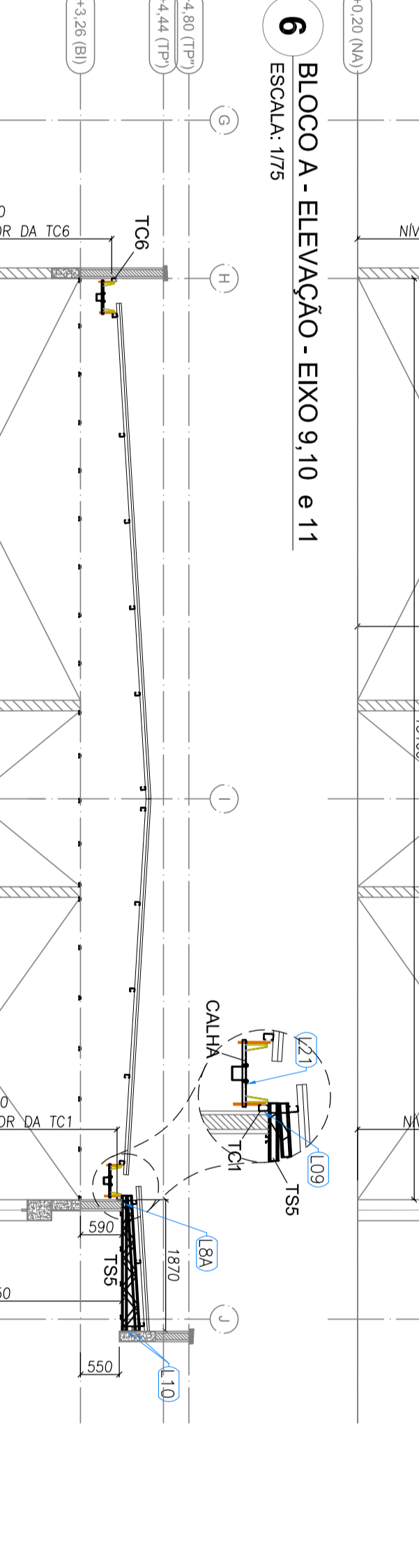
4 BLOCO A - ELEVÇÃO - EMO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



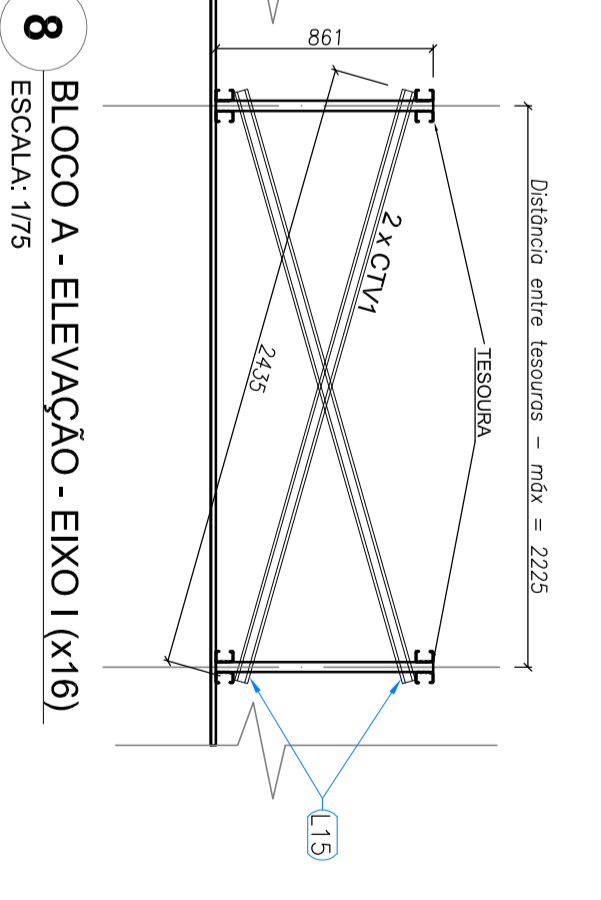
5 BLOCO A - ELEVÇÃO - EMO 5 e 15
ESCALA: 1/75



6 BLOCO A - ELEVÇÃO - EMO 9, 10 e 11
ESCALA: 1/75



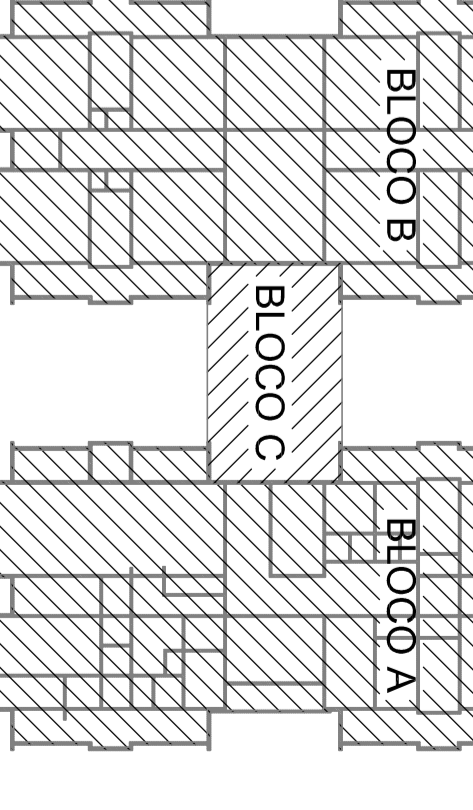
7 BLOCO A - ELEVÇÃO - EMO 10' e 10''
ESCALA: 1/75



8 BLOCO A - ELEVÇÃO - EMO 1 (K16)
ESCALA: 1/75

LISTA DE FERROS - LSF - CORETE TIPO 1 - BLOCO A

ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO (MM)	QNTD.
1	CB1	UE 70	1500	4
2	CB2	UE 70	2250	8
3	CB3	UE 70	250	2
4	CB4	UE 70	1500	2
5	TC1	UE 70	6400	32
6	TC2	UE 70	7400	20
7	TC3	UE 70	6335	22
8	TC4	UE 70	7500	2
9	TC5	UE 70	8025	11
10	TC6	UE 70	1000	6
11	TC7	UE 70	1000	6
12	TR1	CAR 3020	6500	28
13	TR2	CAR 3020	2250	24
14	TR3	CAR 3020	5080	4
15	TR4	CAR 3020	1880	3
16	TR7	CAR 3020	340	16
17	LVI	UE 70	300	58
18	CTV1	CAR 3020	2455	32
19	RF1	UE 70	200	158
20	TS1	-	15600	14
21	TS2	-	13320	3
22	TS3	-	3050	16
23	TS4	-	3400	4
24	TS5	-	1925	2



ORÇOU DE REFERENCIA

02 - JUNHO 2017 - Aprovação do projeto de obra. Montagem final. Análises finais. 1 e 2. Altera da estrutura, redefinição e detalhamento do projeto e sistema de controle de qualidade. Edição de detalhes estruturais e montagem por eixo.
01 - JULHO 2016 - Aprovação do projeto de obra. Montagem final. Análises finais. 1 e 2. Altera da estrutura, redefinição e detalhamento do projeto e sistema de controle de qualidade. Edição de detalhes estruturais e montagem por eixo.
01 - JULHO 2016 - Aprovação do projeto de obra. Montagem final. Análises finais. 1 e 2. Altera da estrutura, redefinição e detalhamento do projeto e sistema de controle de qualidade. Edição de detalhes estruturais e montagem por eixo.

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

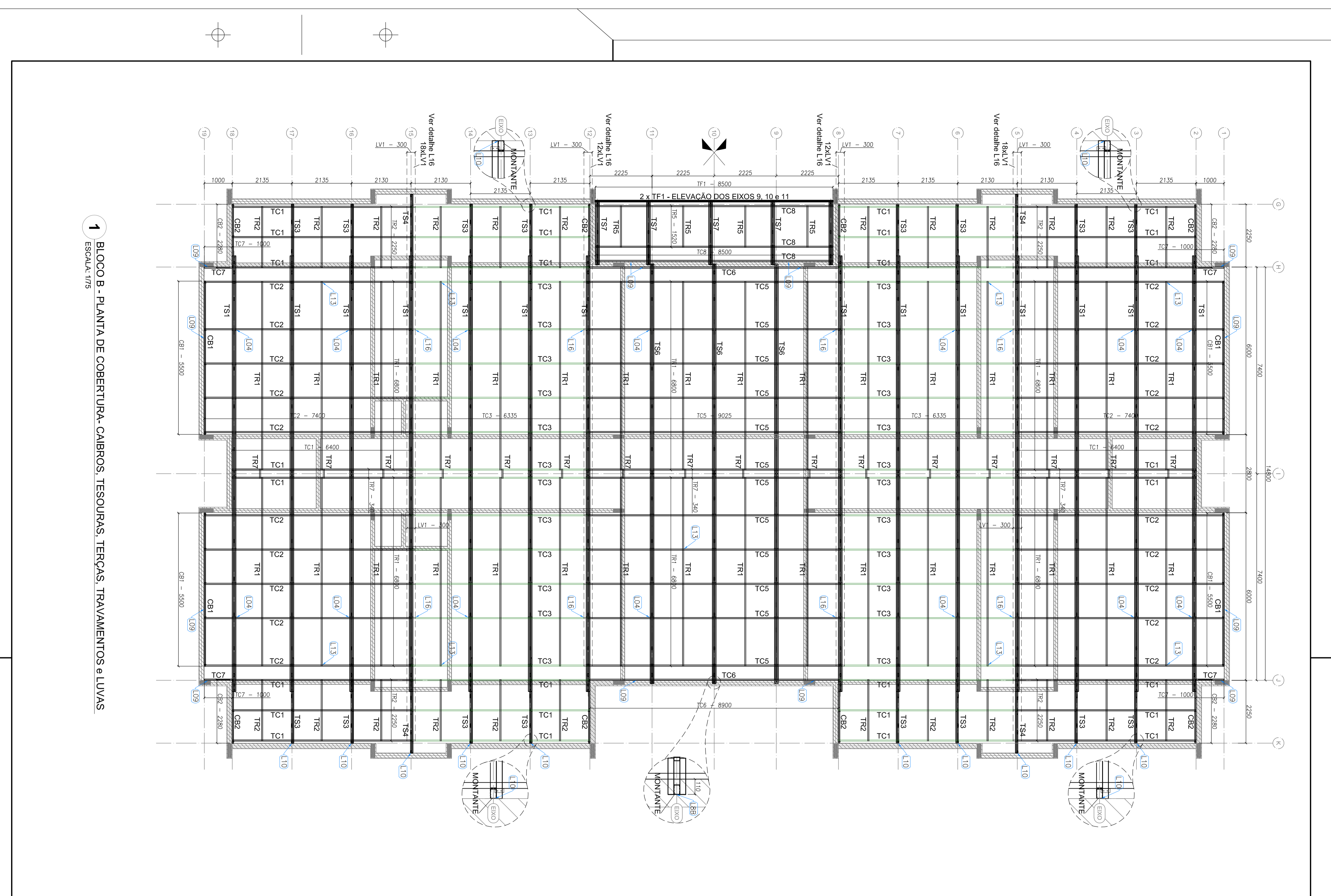
PROPRIETÁRIO:	ENGENHEIRO:
UNIVERSO - UF	
PROJETISTA:	RESUM. TÉCNICO:
	CSGA
AUTOR DO PROJETO:	OUTRO:
CSGA	CSGA
OBSEVAÇÕES:	

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

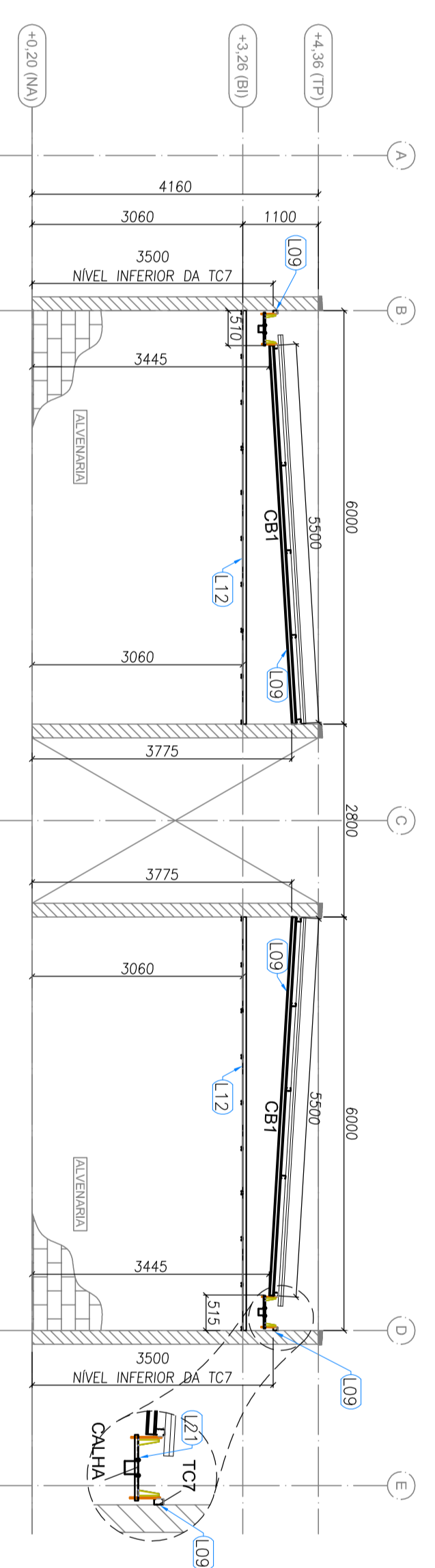
ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E ELEVÇÕES
BLOCO A

SMT

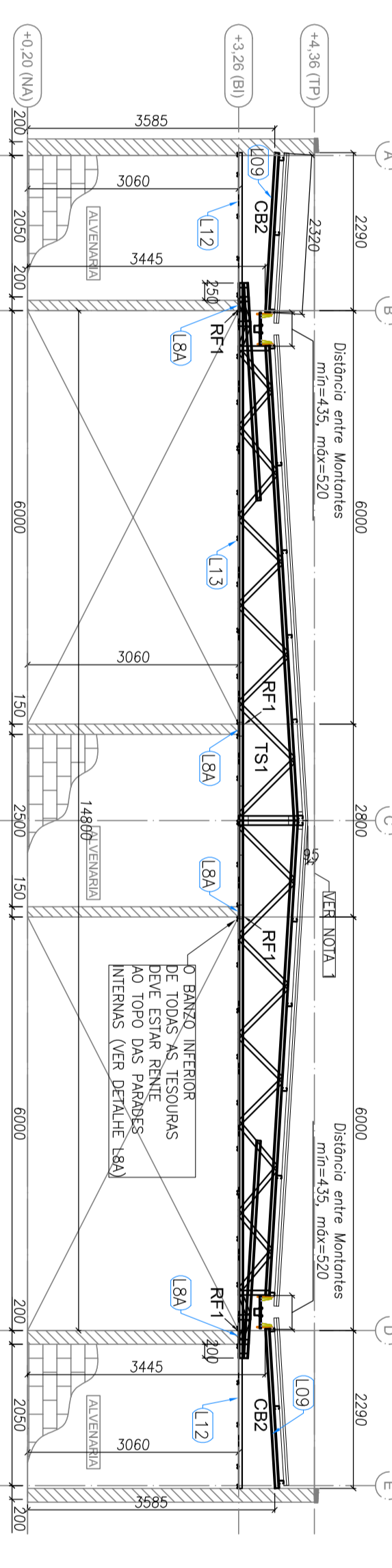
PROJETO:	ESCALA:	PROPOSTA:
02/15	02/15	02/15



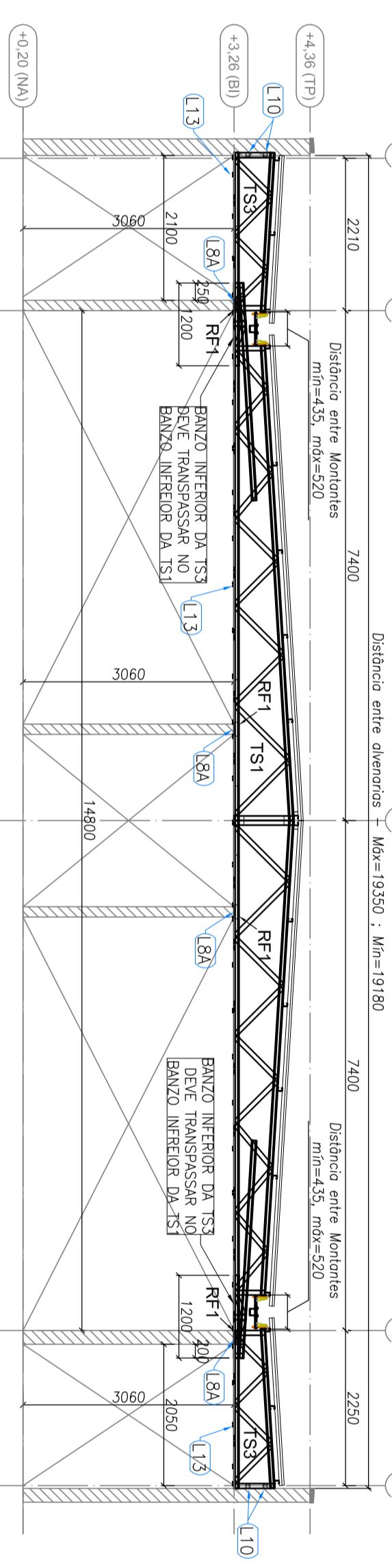
1 BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA-CABROS, TESOURAS, TERÇAS, TRAVANIMENTOS e LUVAS
ESCALA: 1/75



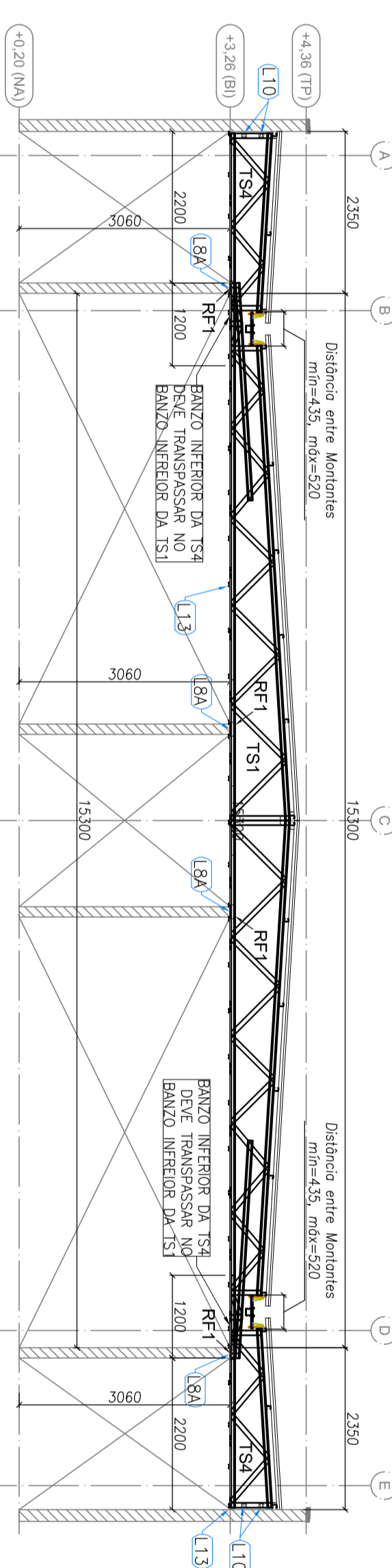
2 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 1 e 19
ESCALA: 1/75



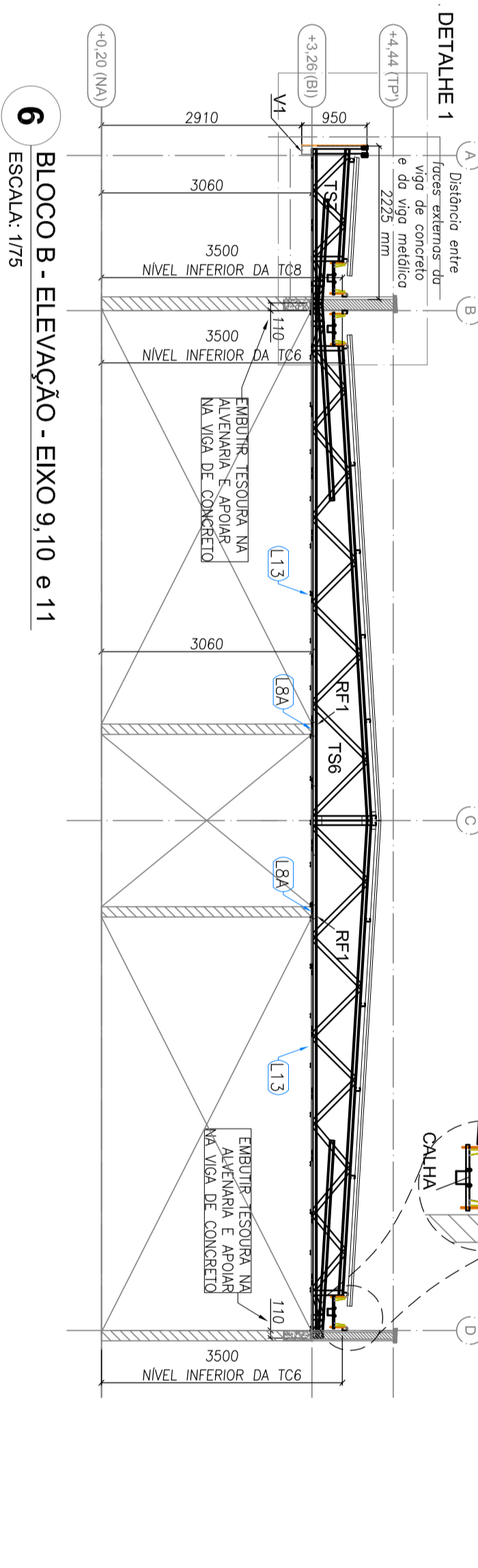
3 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 2, 8, 12 e 18
ESCALA: 1/75



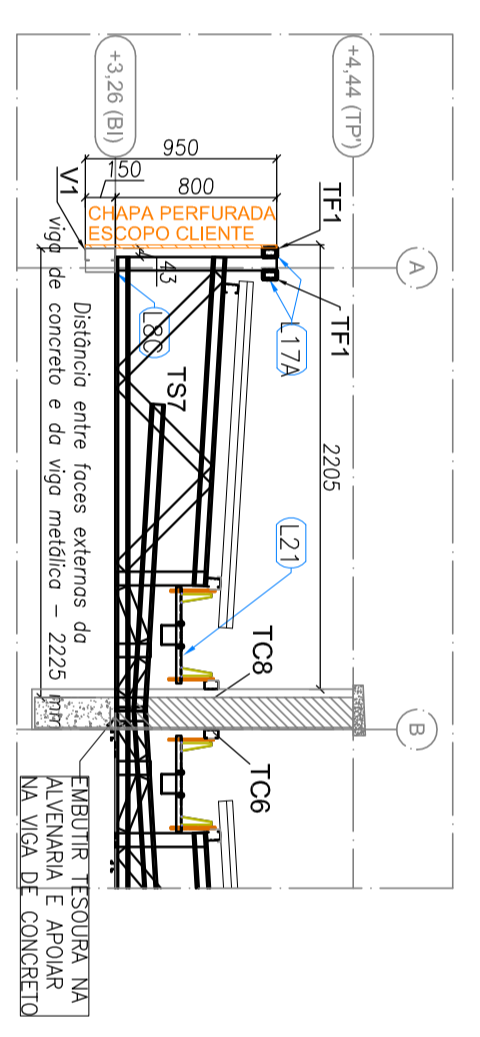
4 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 3, 4, 6, 7, 13, 14, 16 e 17
ESCALA: 1/75



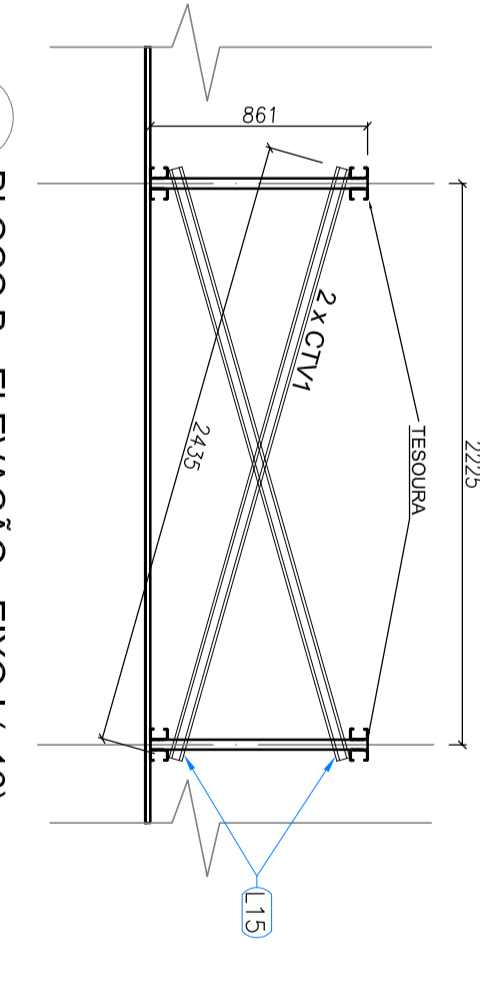
5 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXOS 5 e 15
ESCALA: 1/75



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

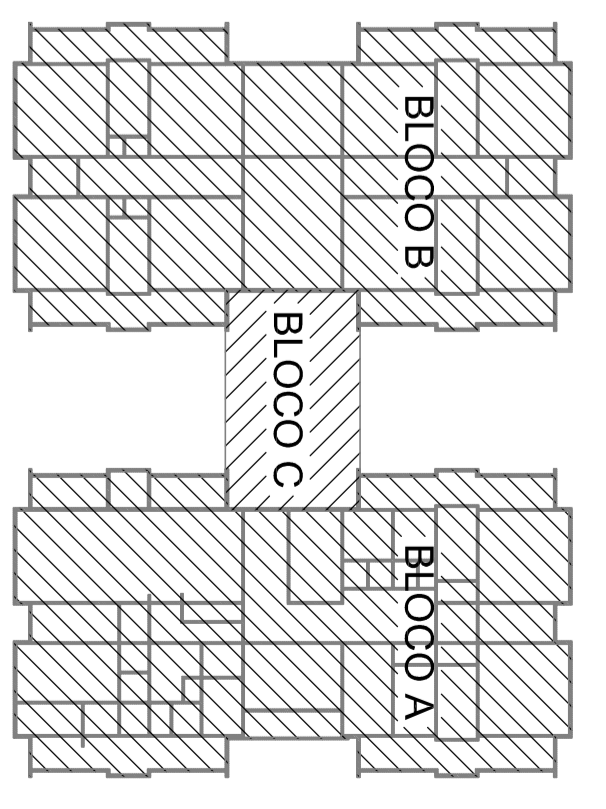


7 BLOCO B - DETALHE 1
ESCALA: 1/75



8 BLOCO B - ELEVACÃO - EIXO 1 (X16)
ESCALA: 1/75

ITEM	TAB	PERFIL	COMPRIMENTO QNTD.
1	CB1	UE 70	5000
2	CB2	UE 70	2280
3	TS1	UE 70	6420
4	TC2	UE 70	7400
5	TC3	UE 70	6335
7	TC5	UE 70	9025
8	TC6	UE 70	8900
10	TC4	UE 70	6200
11	TR1	CAE 3020	8500
12	TR2	CAE 3020	6820
13	TR3	CAE 3020	2250
14	TR5	CAE 3020	1500
15	TR7	CAE 3020	340
16	LVI	UE 70	300
17	CTV1	CAE 3020	2435
18	RF1	UE70	200
19	TS1	-	15600
20	TS3	-	3050
21	TS4	-	3400
22	TS9	-	19200
23	TS1	-	2220



CRONOGRAMA DE REFERÊNCIA

02 - JUNHO 2011 - Análise de viabilidade econômica, análise preliminar, análise preliminar e detalhamento de projeto e execução de obra com o objetivo de obter o orçamento para a obra.
01 - JULHO 2010 - Análise de viabilidade econômica, análise preliminar, análise preliminar e detalhamento de projeto e execução de obra com o objetivo de obter o orçamento para a obra.
Nº - DATA - DESCRIÇÃO
CONTINUA DE REFERÊNCIAS

FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento Educacional
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFETA: _____
ENGENHEIRO: _____
UNIVERSO: UF _____
PROFETA: _____
RSB: TÉCNICO _____
AUTOR DO PROJETO: _____
OUTRO: _____

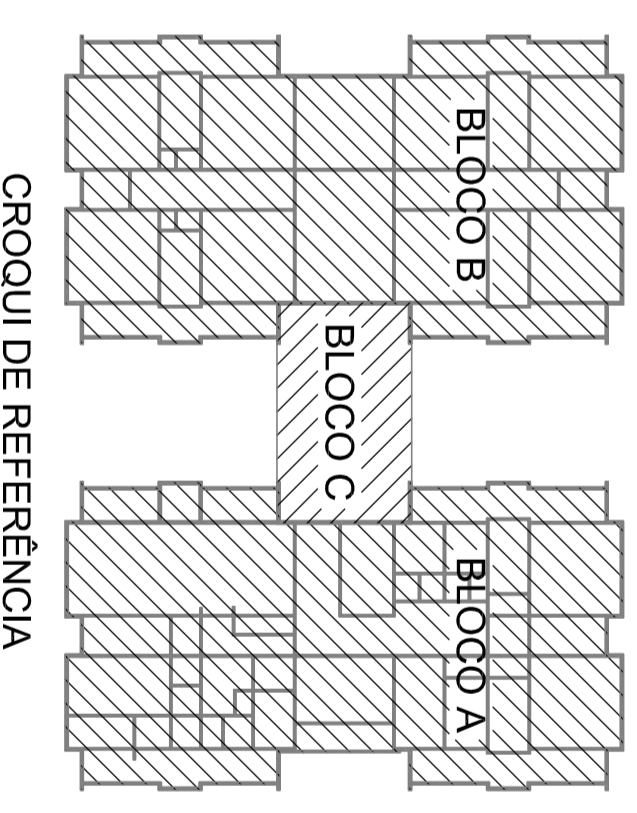
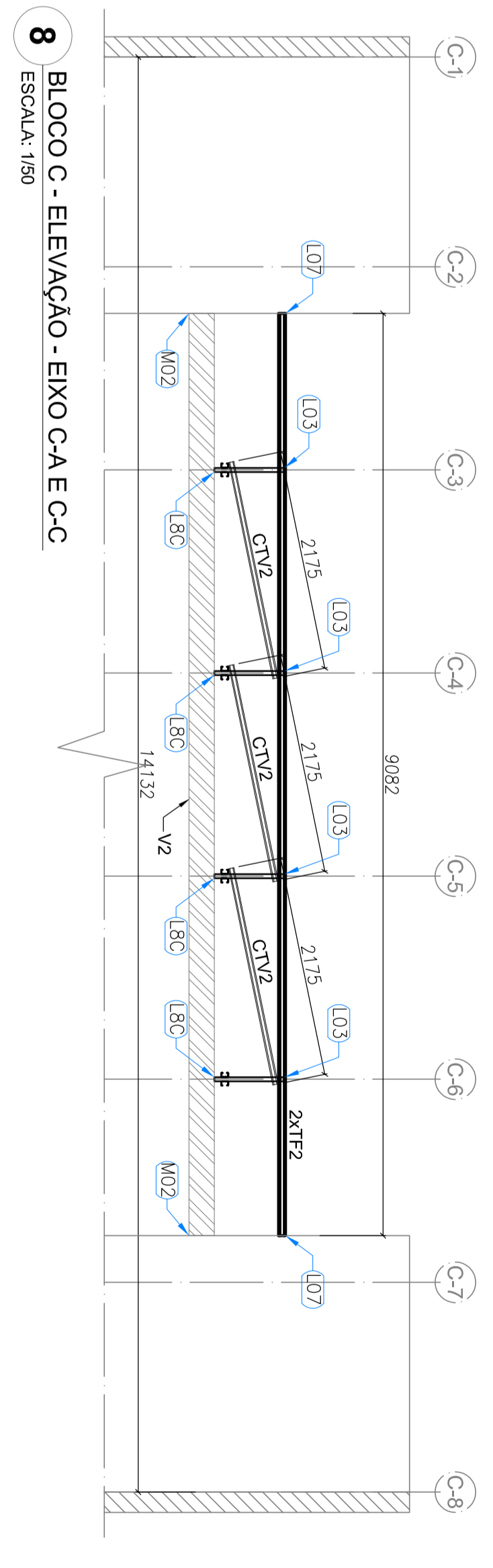
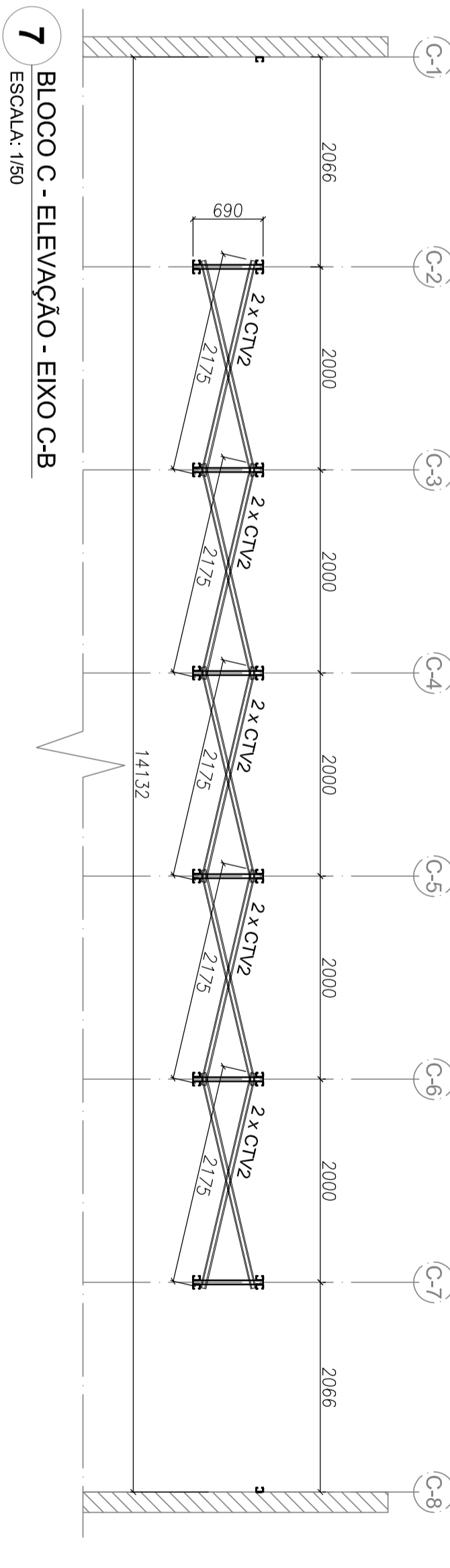
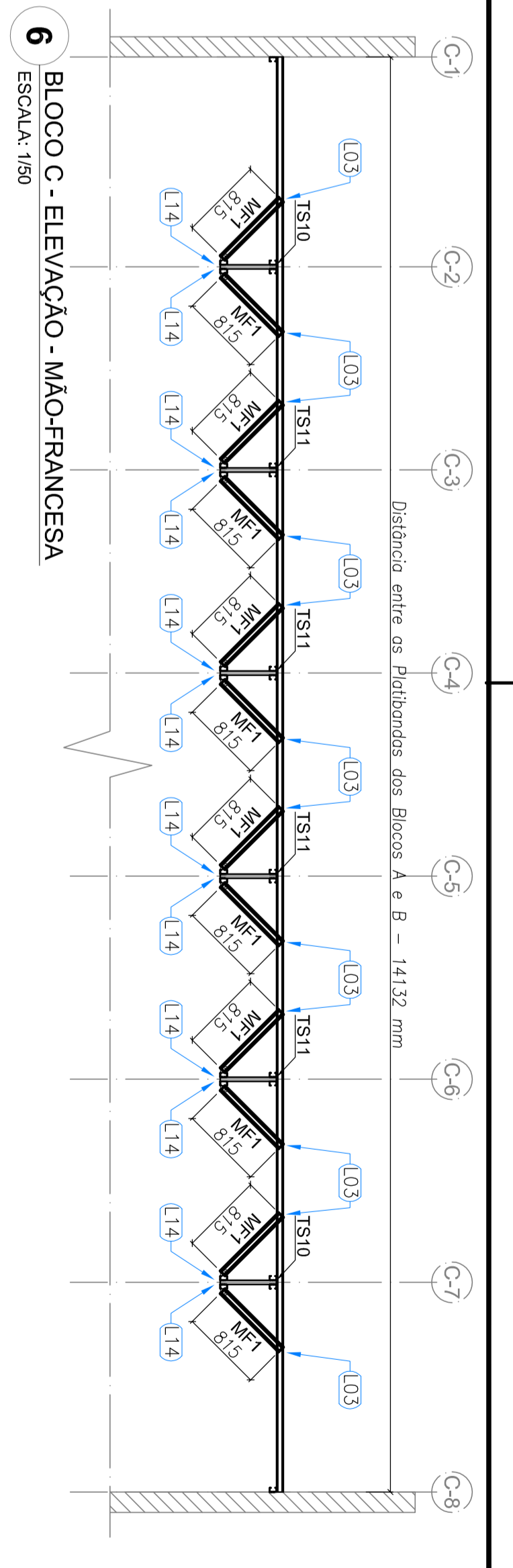
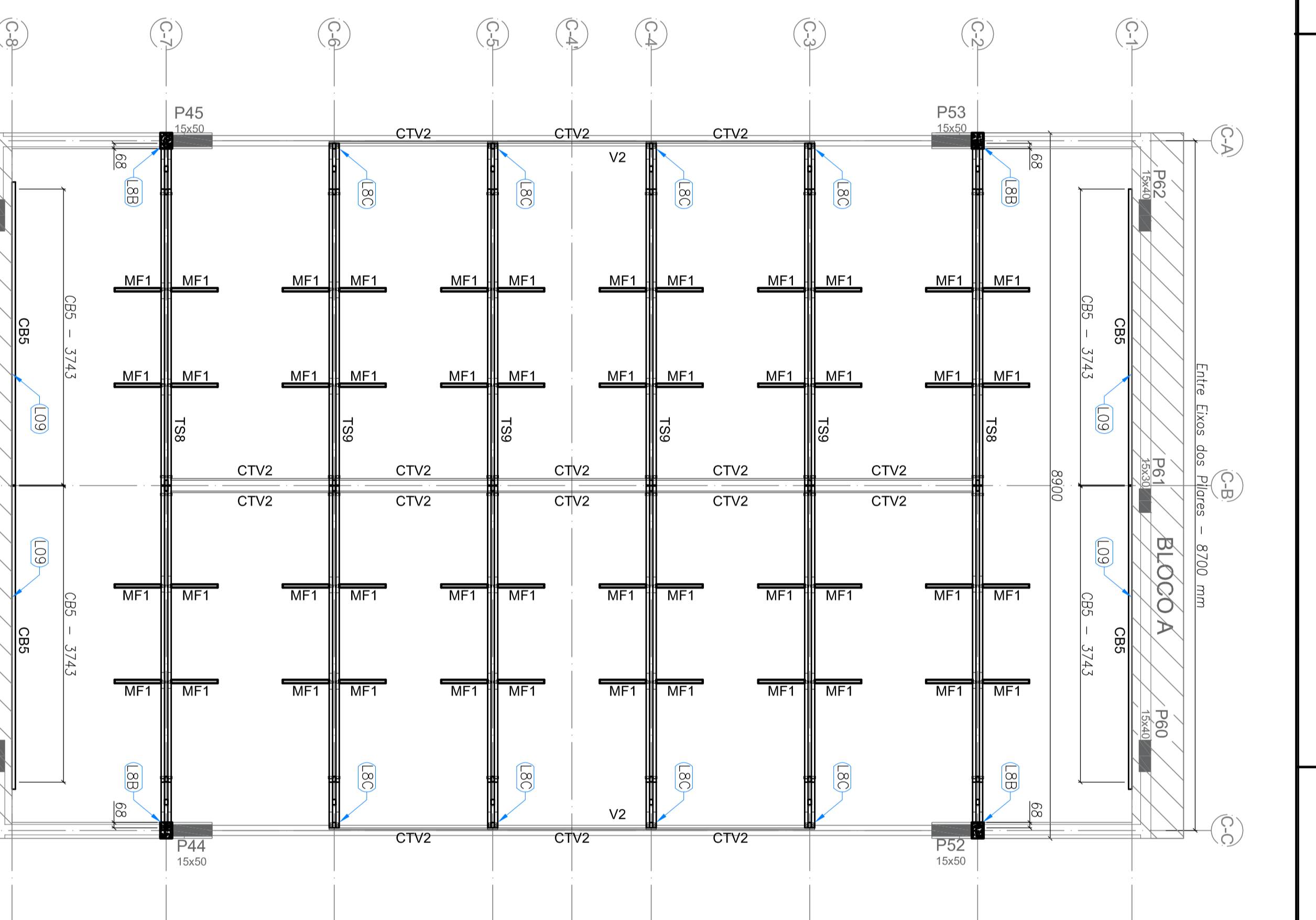
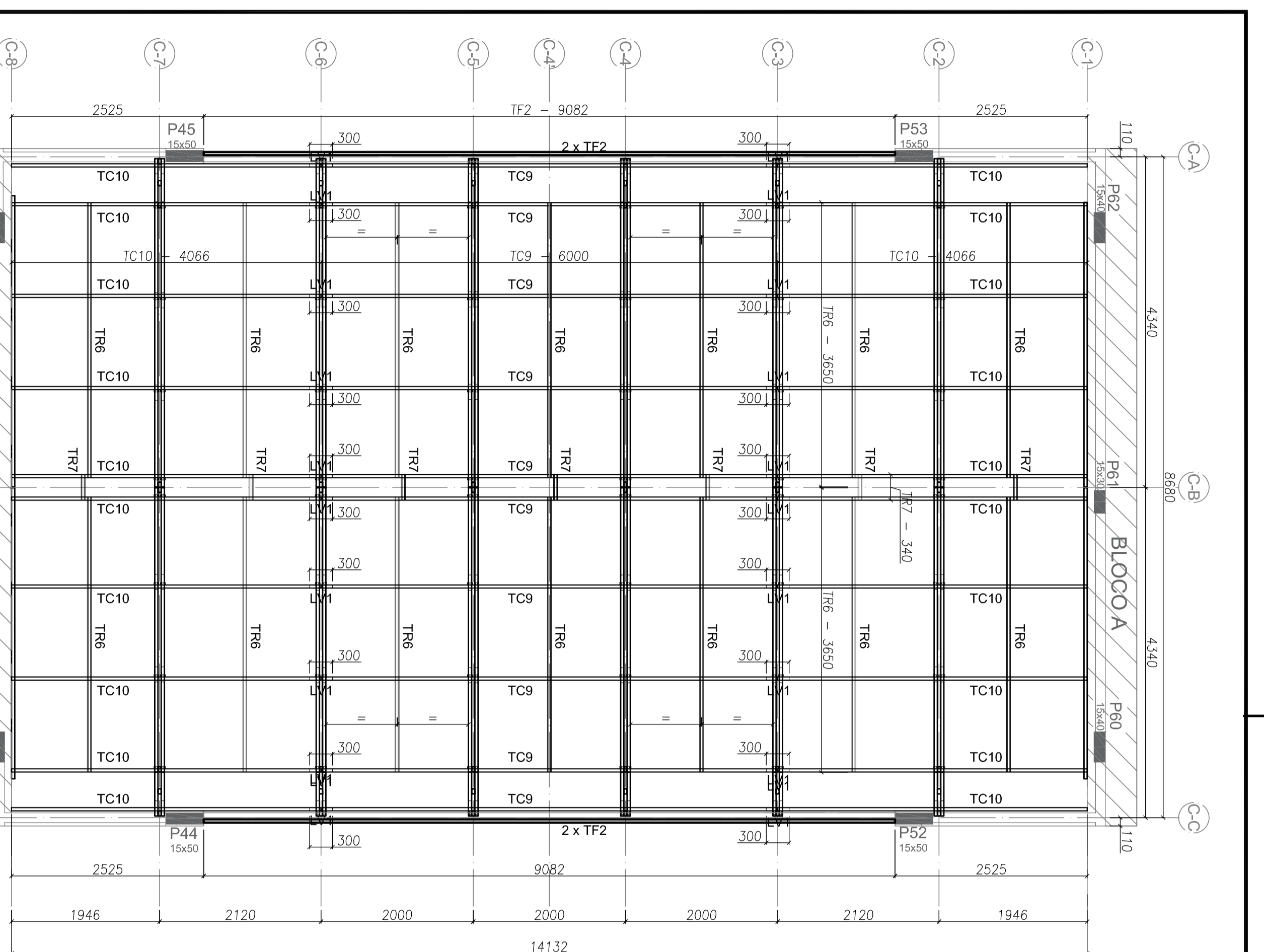
PROFETA: _____
ENGENHEIRO: _____
UNIVERSO: UF _____
PROFETA: _____
RSB: TÉCNICO _____
AUTOR DO PROJETO: _____
OUTRO: _____

PROFETA: _____
ENGENHEIRO: _____
UNIVERSO: UF _____
PROFETA: _____
RSB: TÉCNICO _____
AUTOR DO PROJETO: _____
OUTRO: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA

ESTRUTURA METÁLICA
ESTRUTURA DA COBERTURA E ELEVACÕES
BLOCO B

SMT
04/15



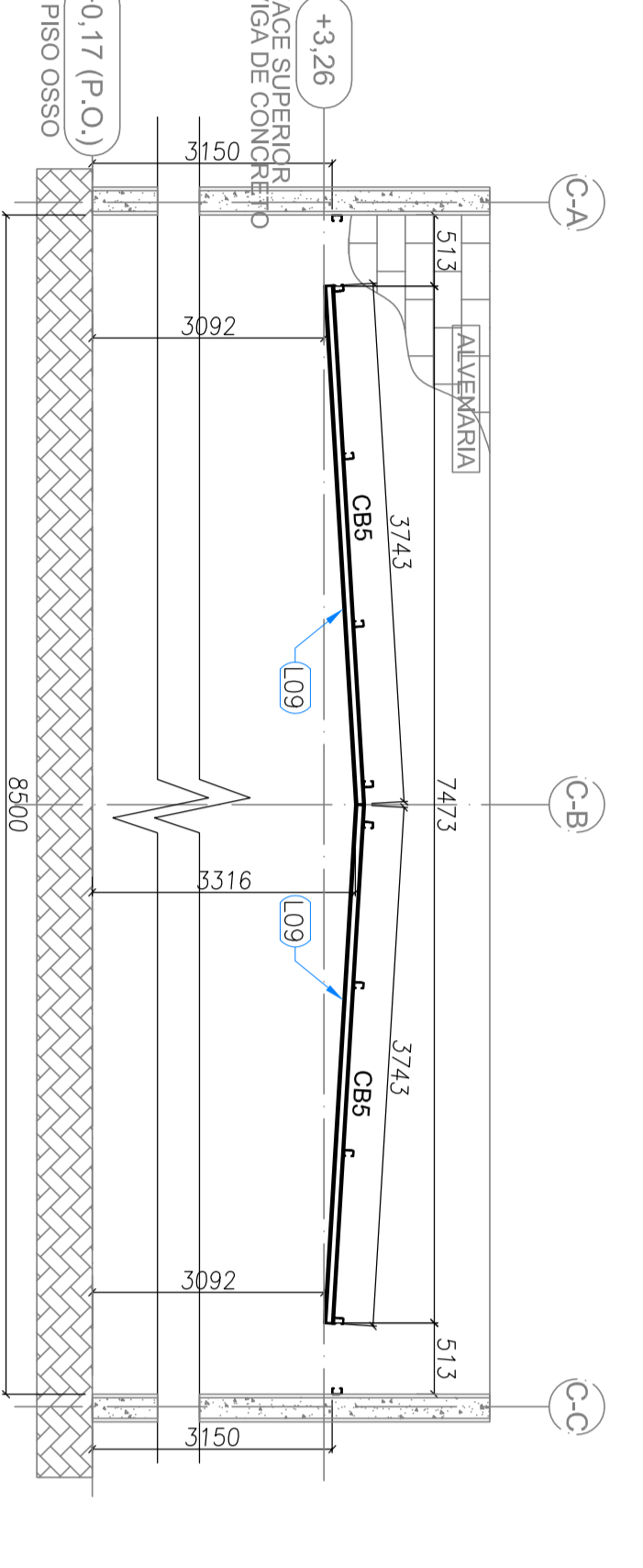
1 BLOCO C - PLANTA DE COBERTURA - TESSOURAS, TERÇAS, TRAVAMENTOS e CAIBROS
ESCALA: 1:50

4 BLOCO C - VISTA EM PLANTA - VIGAS, TESSOURAS, CAIBROS E MACHOS-FRANÇESAS
ESCALA: 1:50

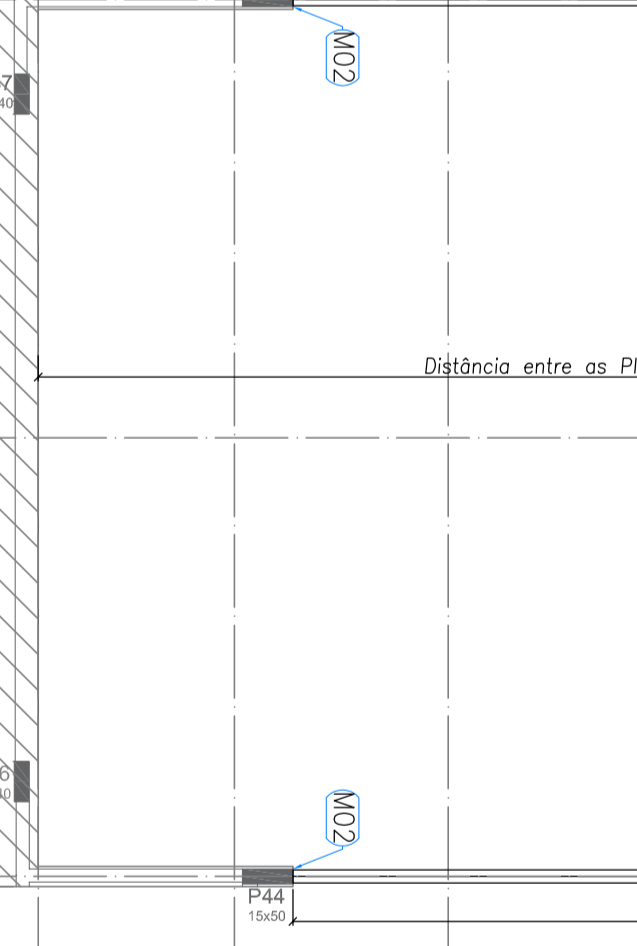
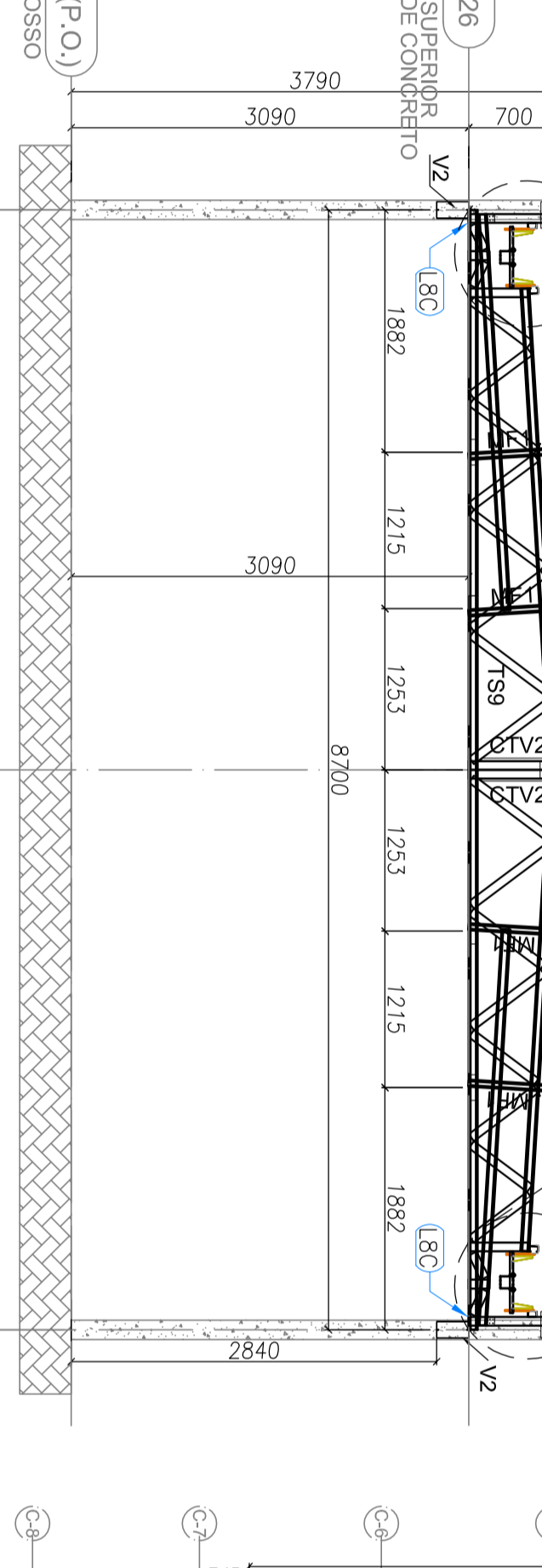
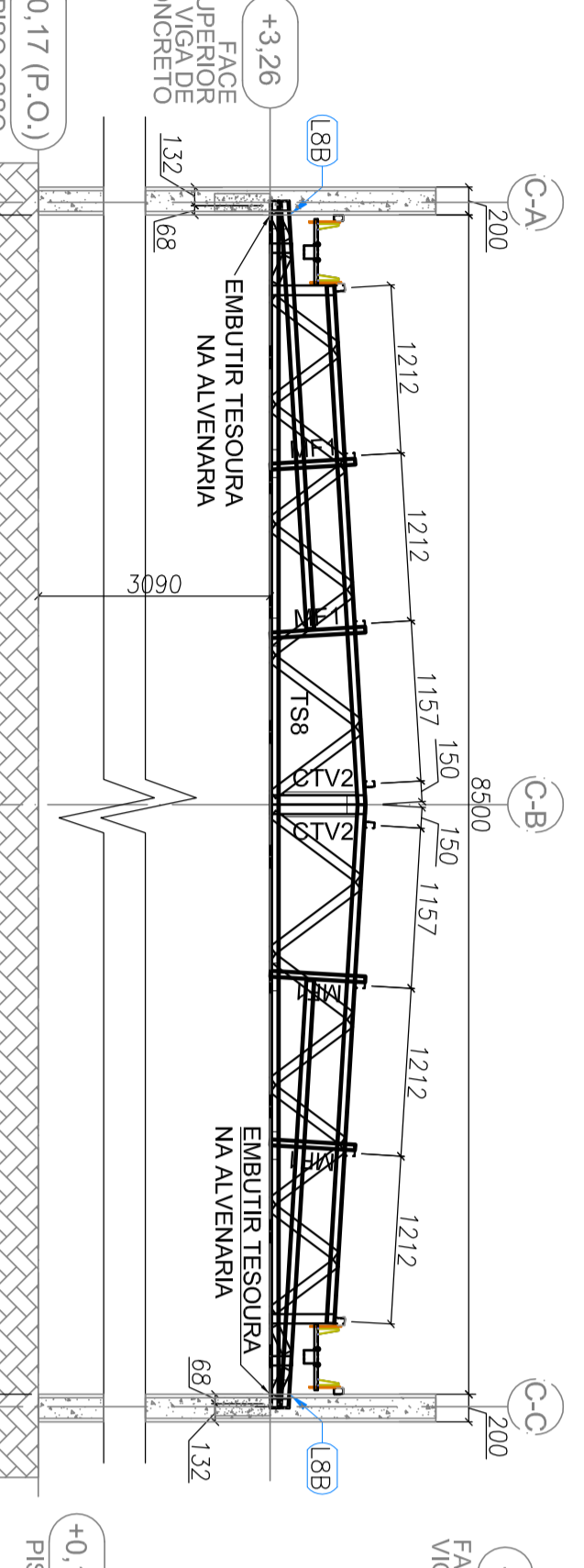
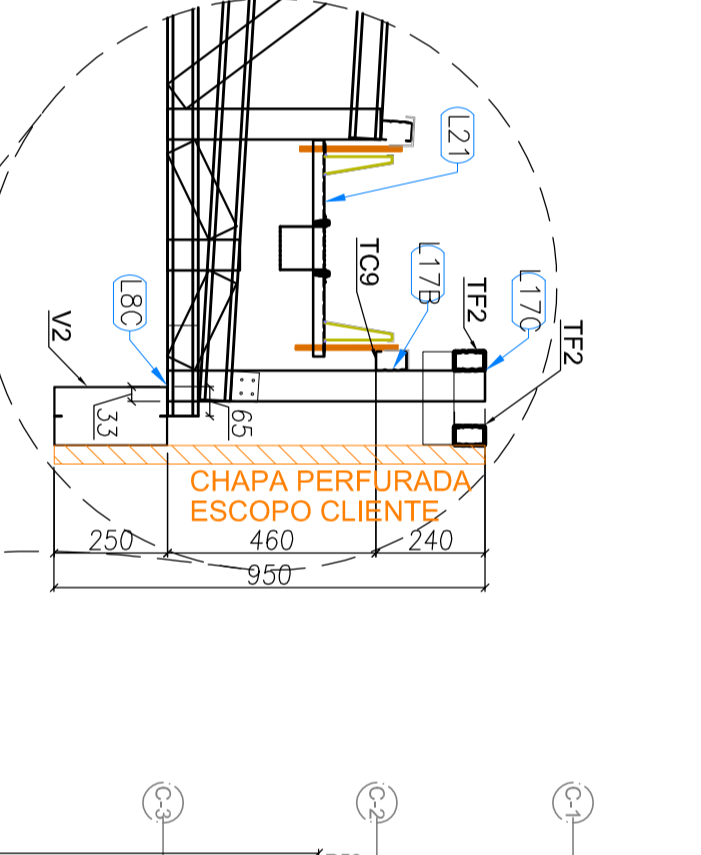
6 BLOCO C - ELEVACÃO - MACHOS-FRANÇESAS
ESCALA: 1:50

7 BLOCO C - ELEVACÃO - EIXO C-B
ESCALA: 1:50

8 BLOCO C - ELEVACÃO - EIXO C-A E C-C
ESCALA: 1:50



ITEM	TAG	PERFIL	COMPRIMENTO	QNTD.
1	CB5	UF 70	3743	4
2	TC9	UF 70	6000	10
3	TC10	UF 70	4066	2
4	TF2	UF 70	9082	2
5	TR6	CAN 3000	3650	14
6	TR7	CAN 3000	3650	7
7	TR8	CAN 3000	3650	14
8	CTV2	UF 70	2175	16
9	MF1	UF 70	815	48
10	TS8	UF 70	8655	2
11	TS9	UF 70	8655	2
12	V2	DIPILO UF 200x20x2x55	9082	2



3 BLOCO C - ELEVACÃO - EIXO C2 E C7
ESCALA: 1:50

5 BLOCO C - ELEVACÃO - EIXO C3, C4, C5 E C6
ESCALA: 1:50

9 BLOCO C - VISTA EM PLANTA - VIGAS DE APOIO
ESCALA: 1:75

PROJETO PADRÃO - FNDE

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - PROJETO TIPO 1

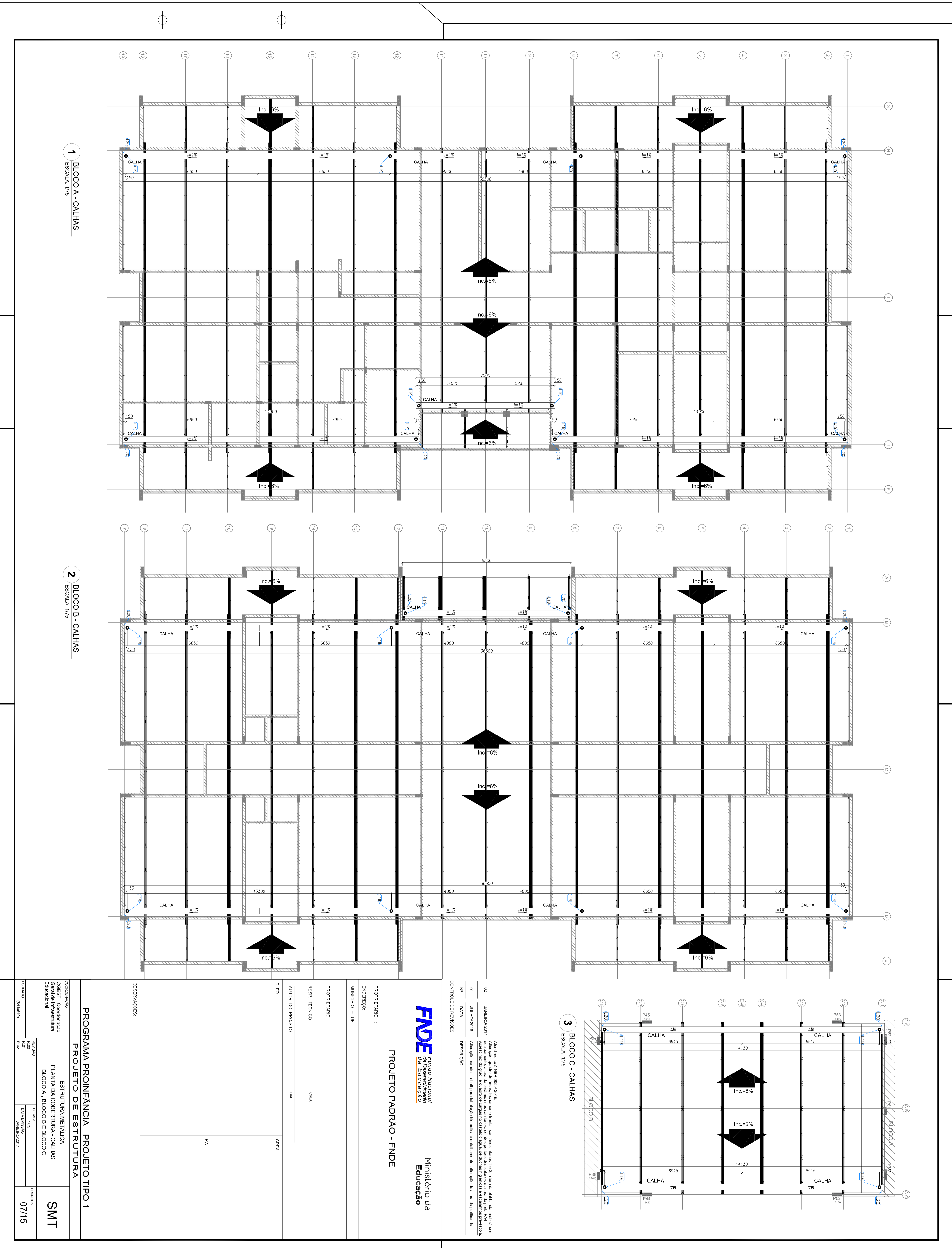
ESTRUTURA METÁLICA

ESTRUTURA DE COBERTURA E ELEVACÕES

BLOCO C - PAVÃO COBERTO

SMT

06/15



1 BLOCO A - CALHAS
ESCALA: 1/75

2 BLOCO B - CALHAS
ESCALA: 1/75

3 BLOCO C - CALHAS
ESCALA: 1/75

Atendimento: 1, 14/03/2016
 02 - JUNHO 2017 - Alteração: substituição de sala, fechamento frontal, sanitários femininos e 2 - Altera as pedreiras, inclinação e drenagem para o bloco B.
 03 - JULHO 2016 - Alteração: substituição de sala, fechamento frontal, sanitários femininos e 2 - Altera as pedreiras, inclinação e drenagem para o bloco B.
 04 - JULHO 2016 - Alteração: substituição de sala, fechamento frontal, sanitários femininos e 2 - Altera as pedreiras, inclinação e drenagem para o bloco B.
 05 - JULHO 2016 - Alteração: substituição de sala, fechamento frontal, sanitários femininos e 2 - Altera as pedreiras, inclinação e drenagem para o bloco B.
 N° - DATA - DESCRIÇÃO
 CONTROLAR DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO :
 EMERGENTE :
 MUNICÍPIO - UF :
 PROJETISTA :
 RESP. TÉCNICO :
 AUTOR DO PROJETO :
 DUTTO :
 OPERACIONAL :
 RA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE ESTRUTURA			
ESTRUTURA METÁLICA			
PLANTA DA COBERTURA - CALHAS			
BLOCO A, BLOCO B E BLOCO C			
CONTEÚDO	REVISÃO	ESCALA	PROJETA
01	01	1/75	SMT
02	02	1/75	SMT
03	03	1/75	SMT
04	04	1/75	SMT
05	05	1/75	SMT
06	06	1/75	SMT
07	07	1/75	SMT
08	08	1/75	SMT
09	09	1/75	SMT
10	10	1/75	SMT
11	11	1/75	SMT
12	12	1/75	SMT
13	13	1/75	SMT
14	14	1/75	SMT
15	15	1/75	SMT
16	16	1/75	SMT
17	17	1/75	SMT
18	18	1/75	SMT
19	19	1/75	SMT
20	20	1/75	SMT
21	21	1/75	SMT
22	22	1/75	SMT
23	23	1/75	SMT
24	24	1/75	SMT
25	25	1/75	SMT
26	26	1/75	SMT
27	27	1/75	SMT
28	28	1/75	SMT
29	29	1/75	SMT
30	30	1/75	SMT
31	31	1/75	SMT
32	32	1/75	SMT
33	33	1/75	SMT
34	34	1/75	SMT
35	35	1/75	SMT
36	36	1/75	SMT
37	37	1/75	SMT
38	38	1/75	SMT
39	39	1/75	SMT
40	40	1/75	SMT
41	41	1/75	SMT
42	42	1/75	SMT
43	43	1/75	SMT
44	44	1/75	SMT
45	45	1/75	SMT
46	46	1/75	SMT
47	47	1/75	SMT
48	48	1/75	SMT
49	49	1/75	SMT
50	50	1/75	SMT
51	51	1/75	SMT
52	52	1/75	SMT
53	53	1/75	SMT
54	54	1/75	SMT
55	55	1/75	SMT
56	56	1/75	SMT
57	57	1/75	SMT
58	58	1/75	SMT
59	59	1/75	SMT
60	60	1/75	SMT
61	61	1/75	SMT
62	62	1/75	SMT
63	63	1/75	SMT
64	64	1/75	SMT
65	65	1/75	SMT
66	66	1/75	SMT
67	67	1/75	SMT
68	68	1/75	SMT
69	69	1/75	SMT
70	70	1/75	SMT
71	71	1/75	SMT
72	72	1/75	SMT
73	73	1/75	SMT
74	74	1/75	SMT
75	75	1/75	SMT
76	76	1/75	SMT
77	77	1/75	SMT
78	78	1/75	SMT
79	79	1/75	SMT
80	80	1/75	SMT
81	81	1/75	SMT
82	82	1/75	SMT
83	83	1/75	SMT
84	84	1/75	SMT
85	85	1/75	SMT
86	86	1/75	SMT
87	87	1/75	SMT
88	88	1/75	SMT
89	89	1/75	SMT
90	90	1/75	SMT
91	91	1/75	SMT
92	92	1/75	SMT
93	93	1/75	SMT
94	94	1/75	SMT
95	95	1/75	SMT
96	96	1/75	SMT
97	97	1/75	SMT
98	98	1/75	SMT
99	99	1/75	SMT
100	100	1/75	SMT



LISTAGEM DE PRODUTOS GRÁFICOS – ESTRUTURAL – 34 PRANCHAS

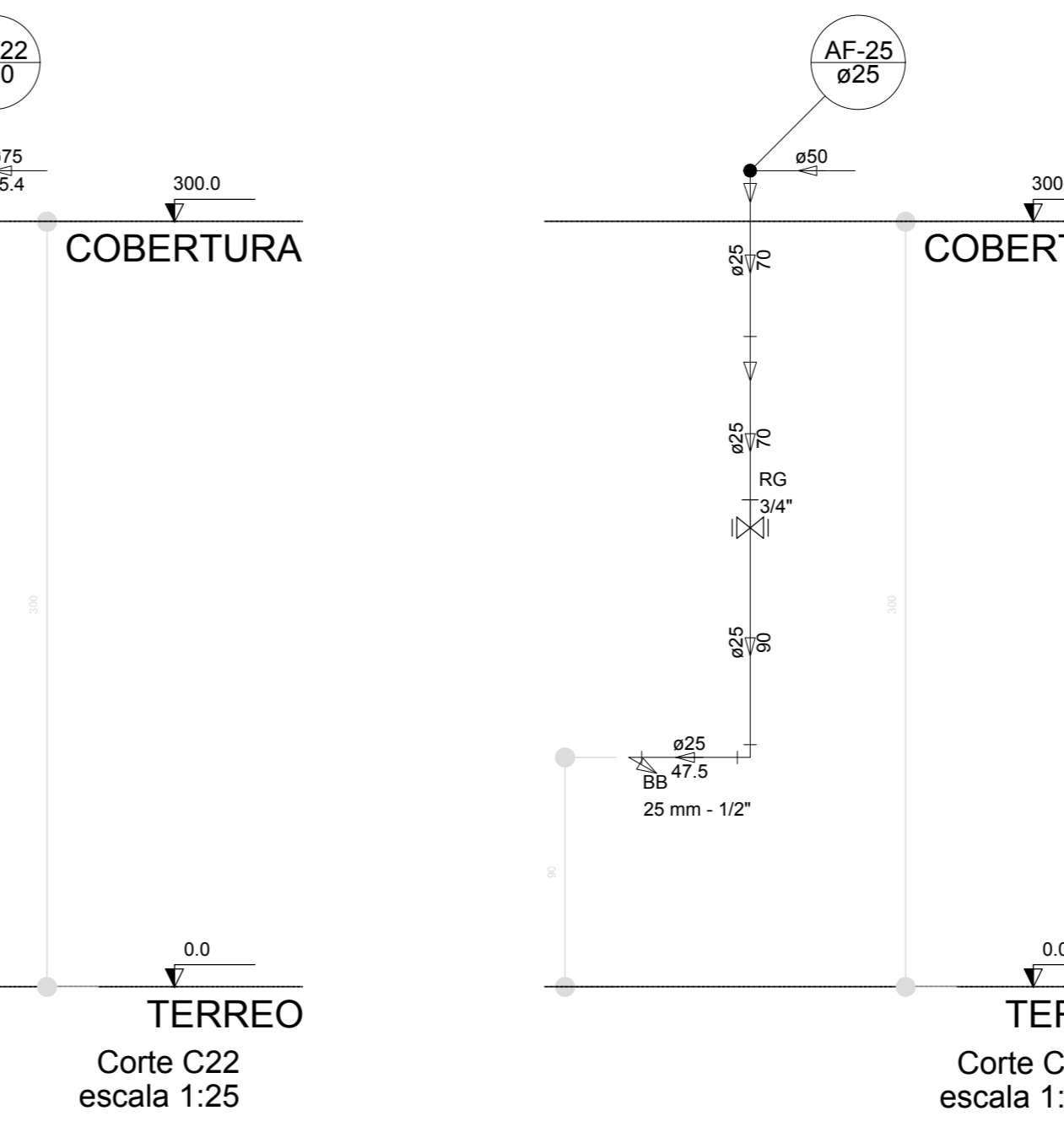
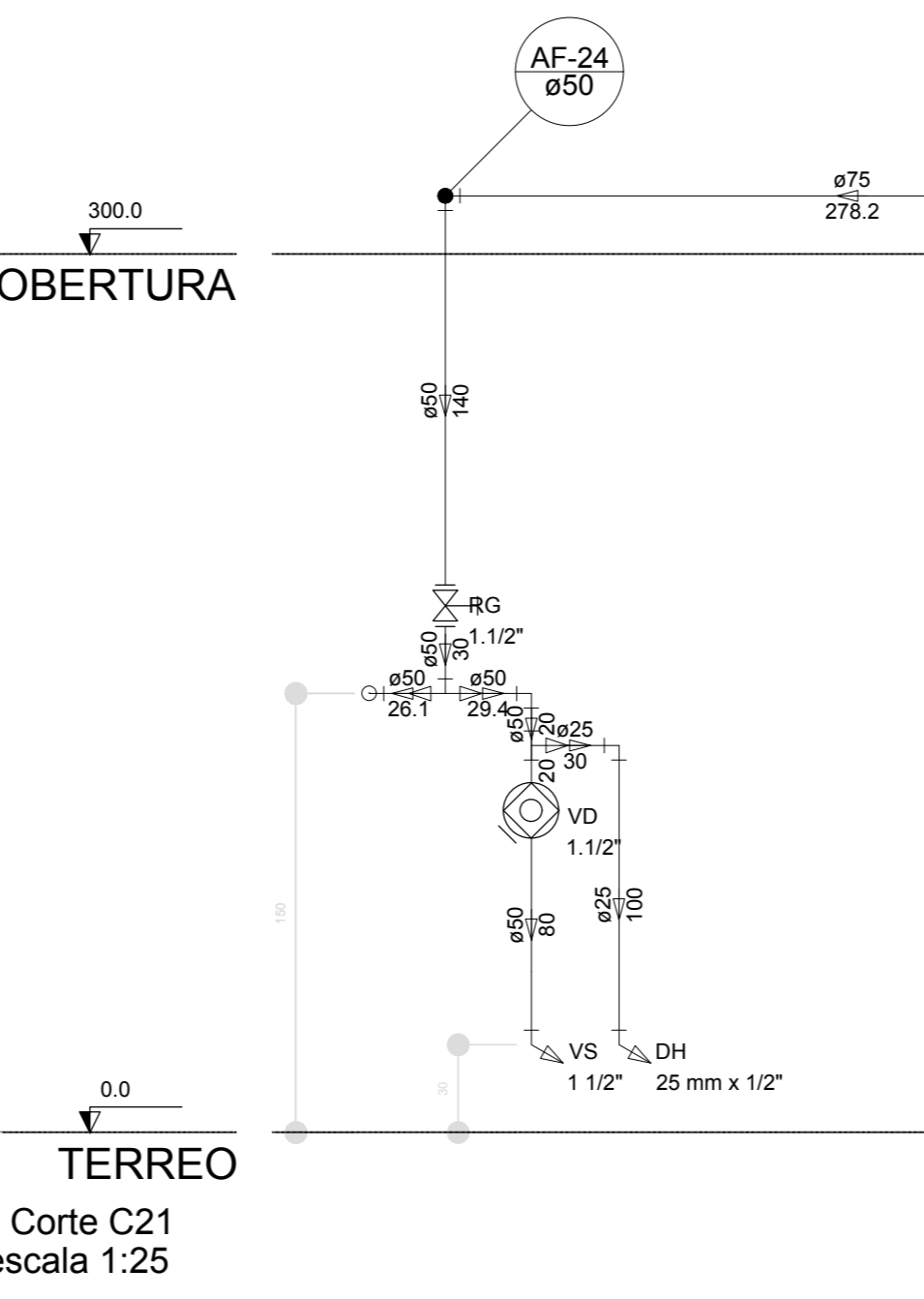
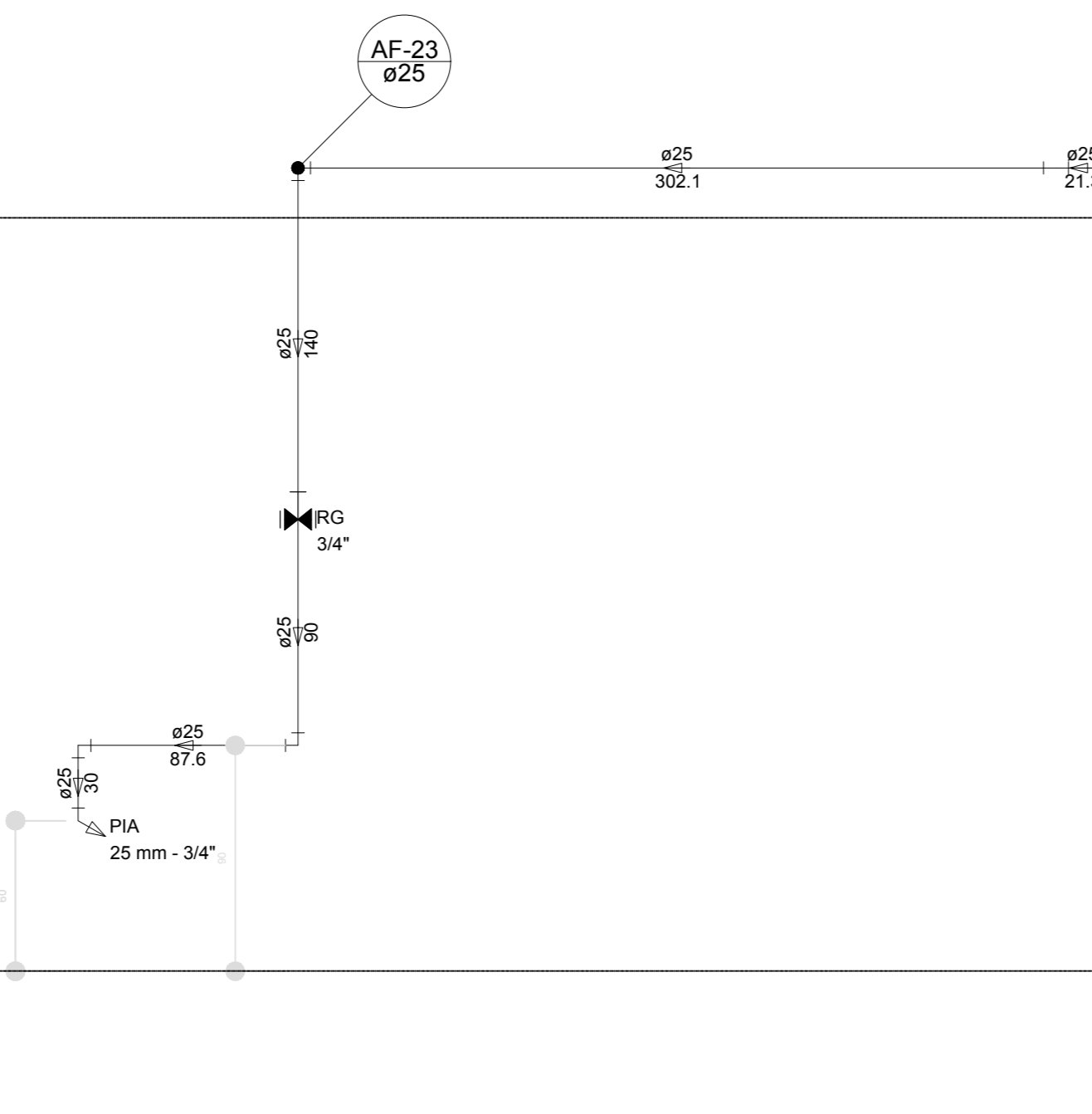
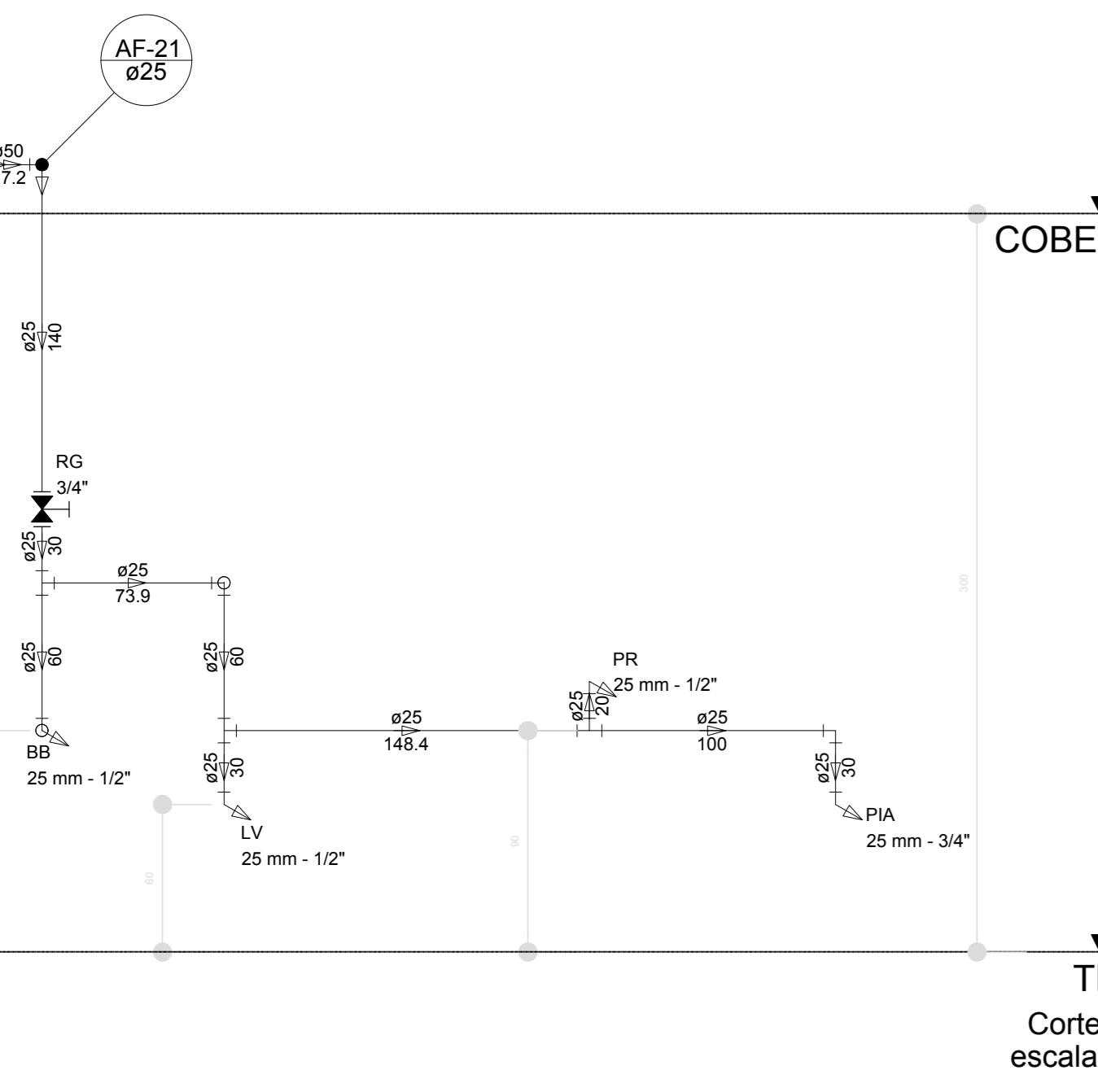
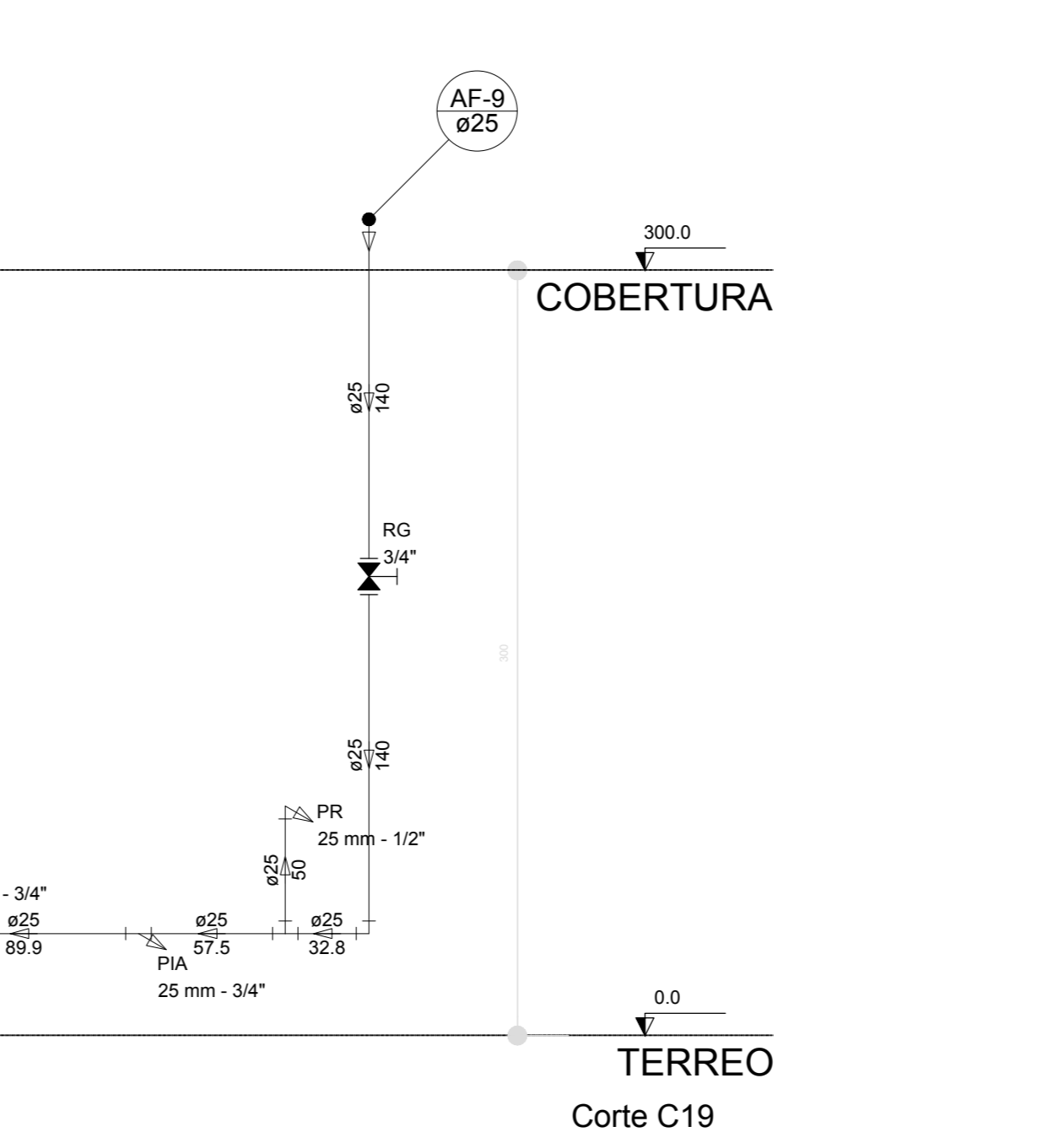
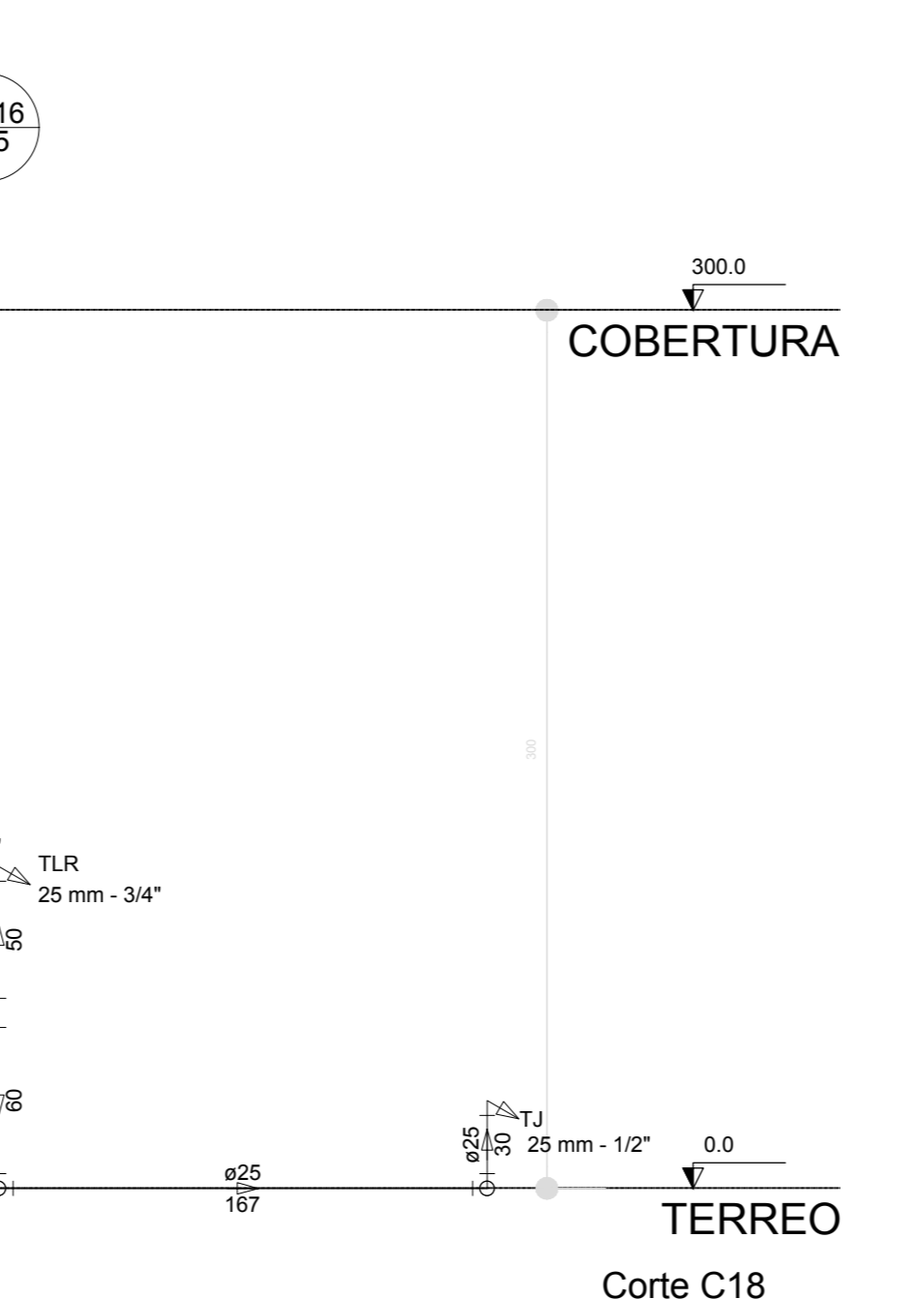
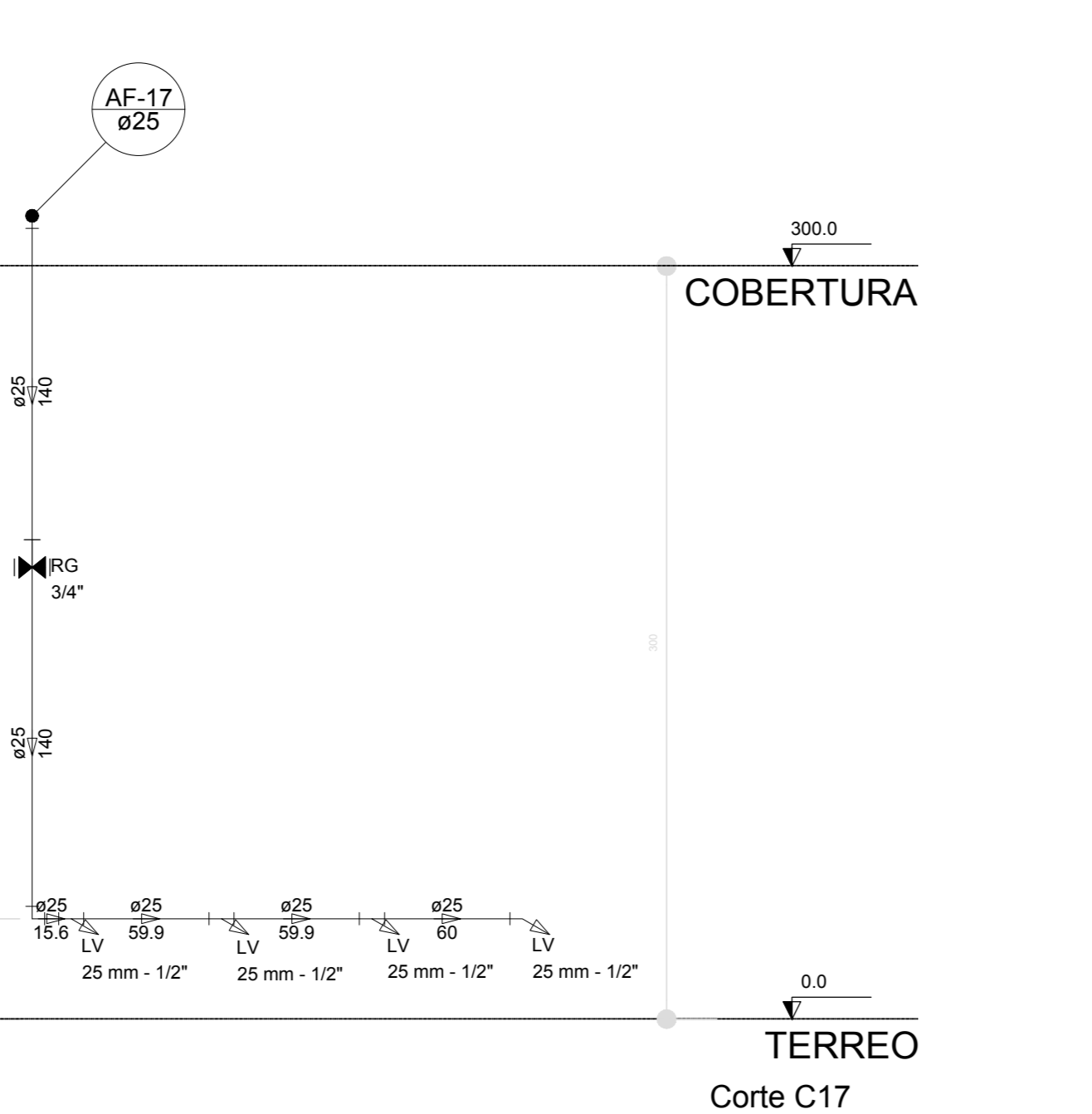
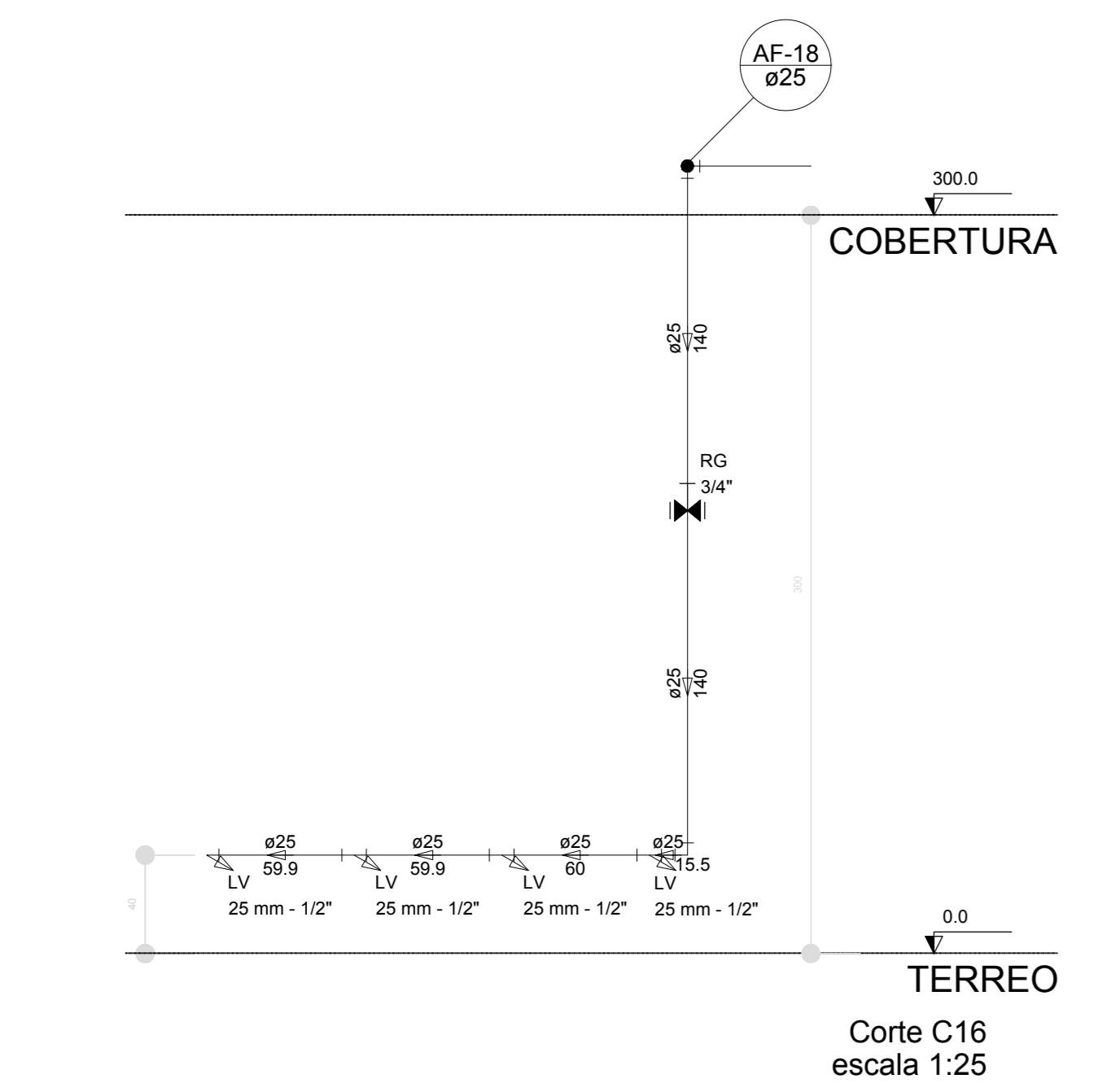
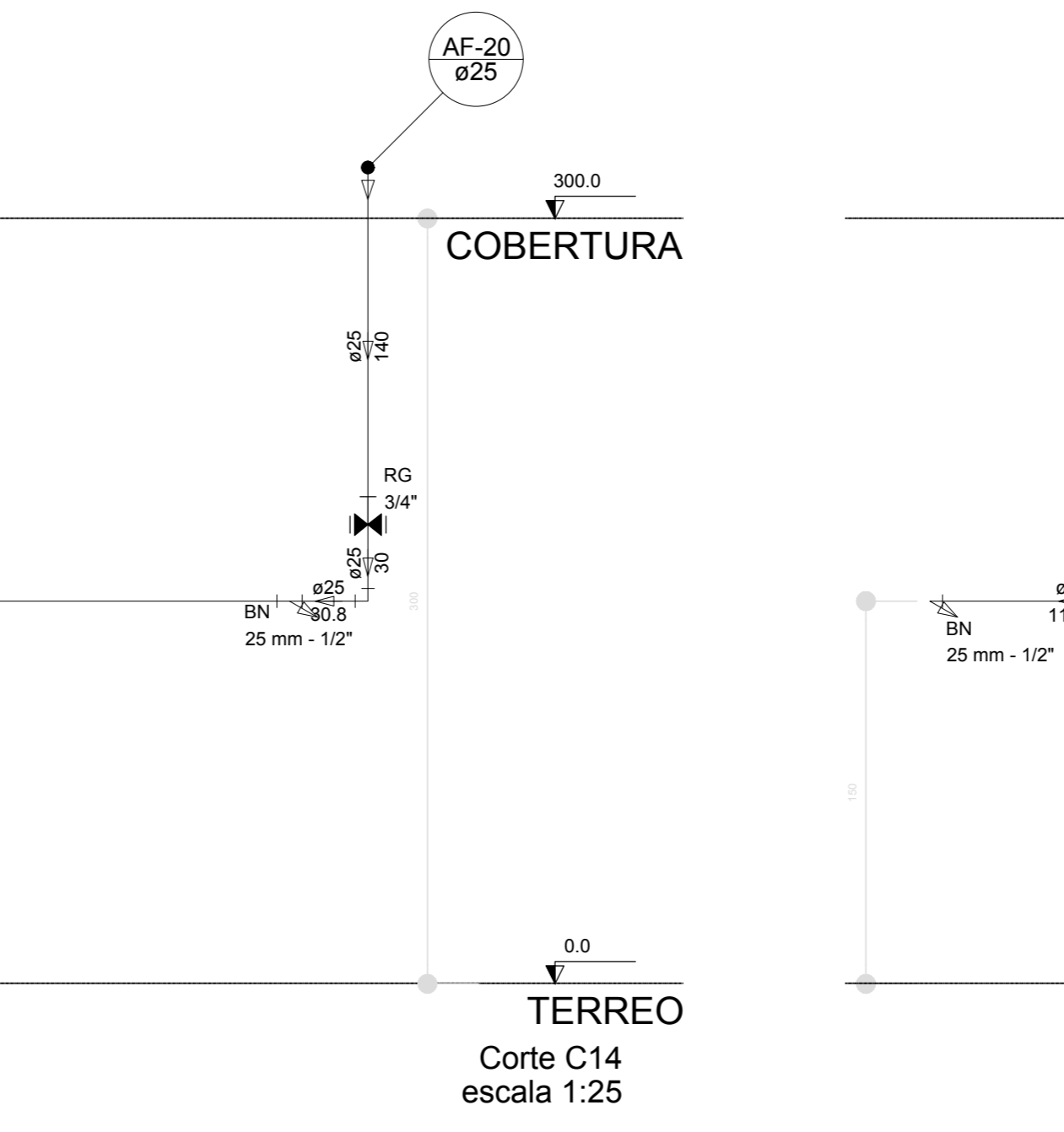
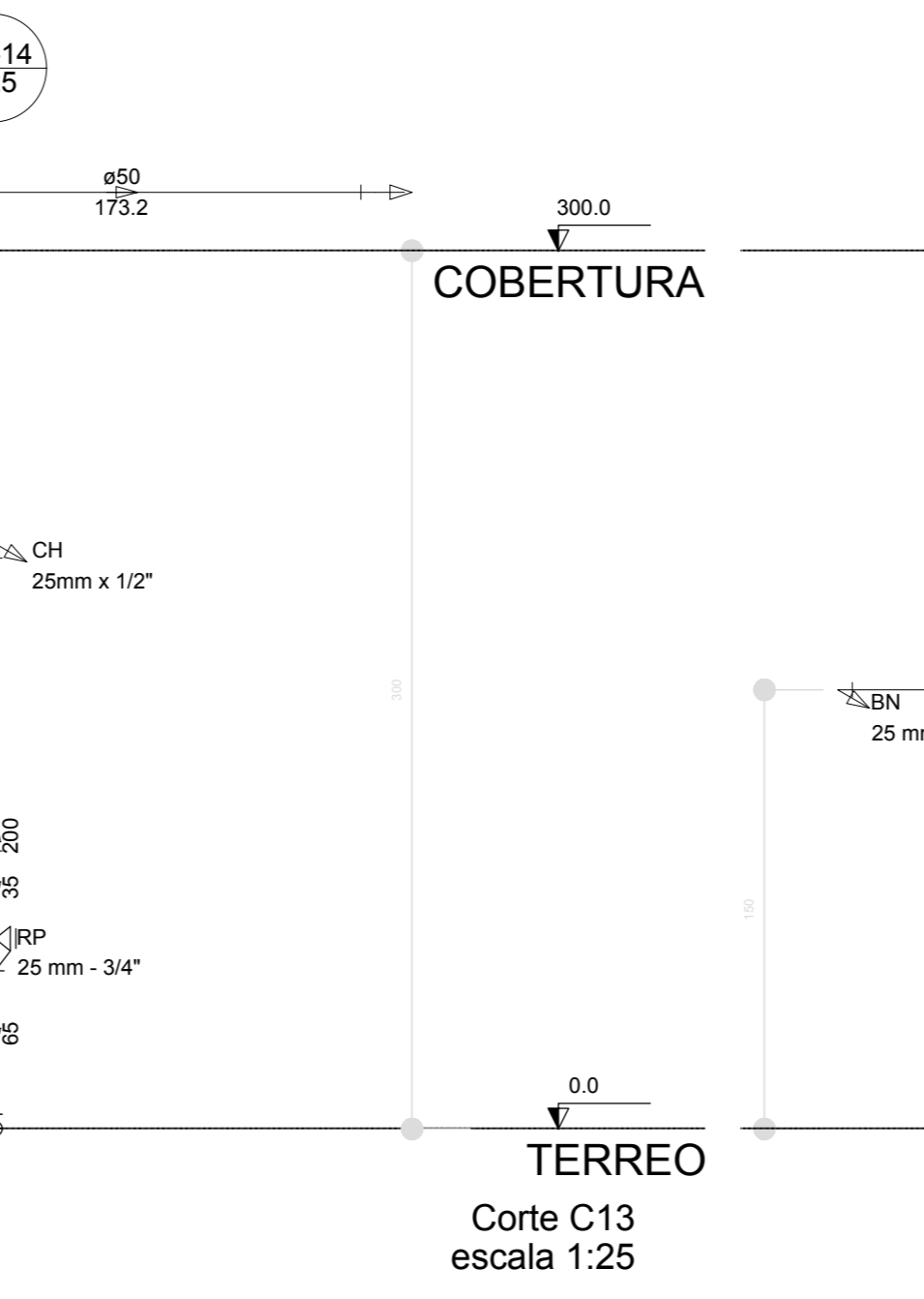
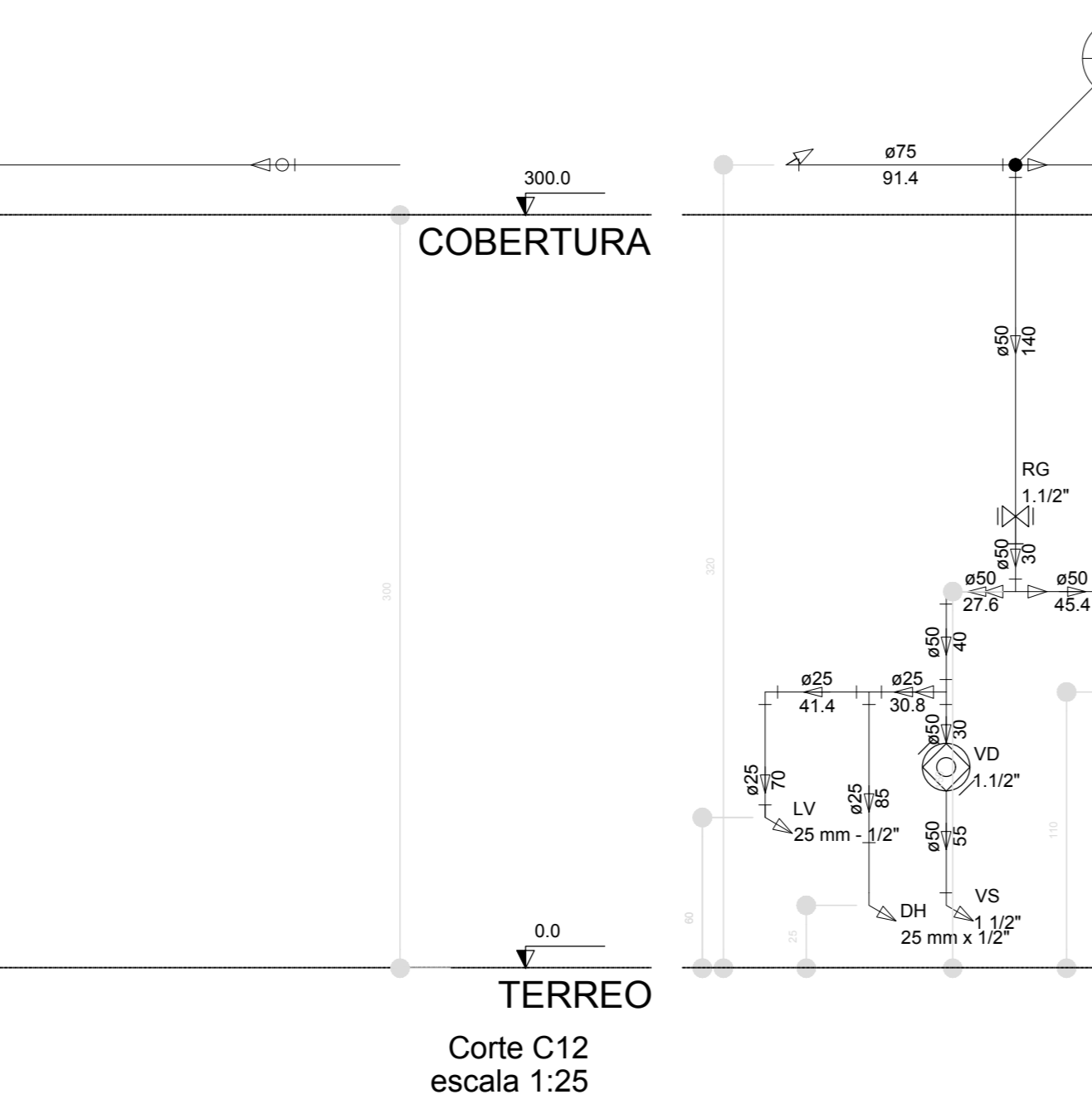
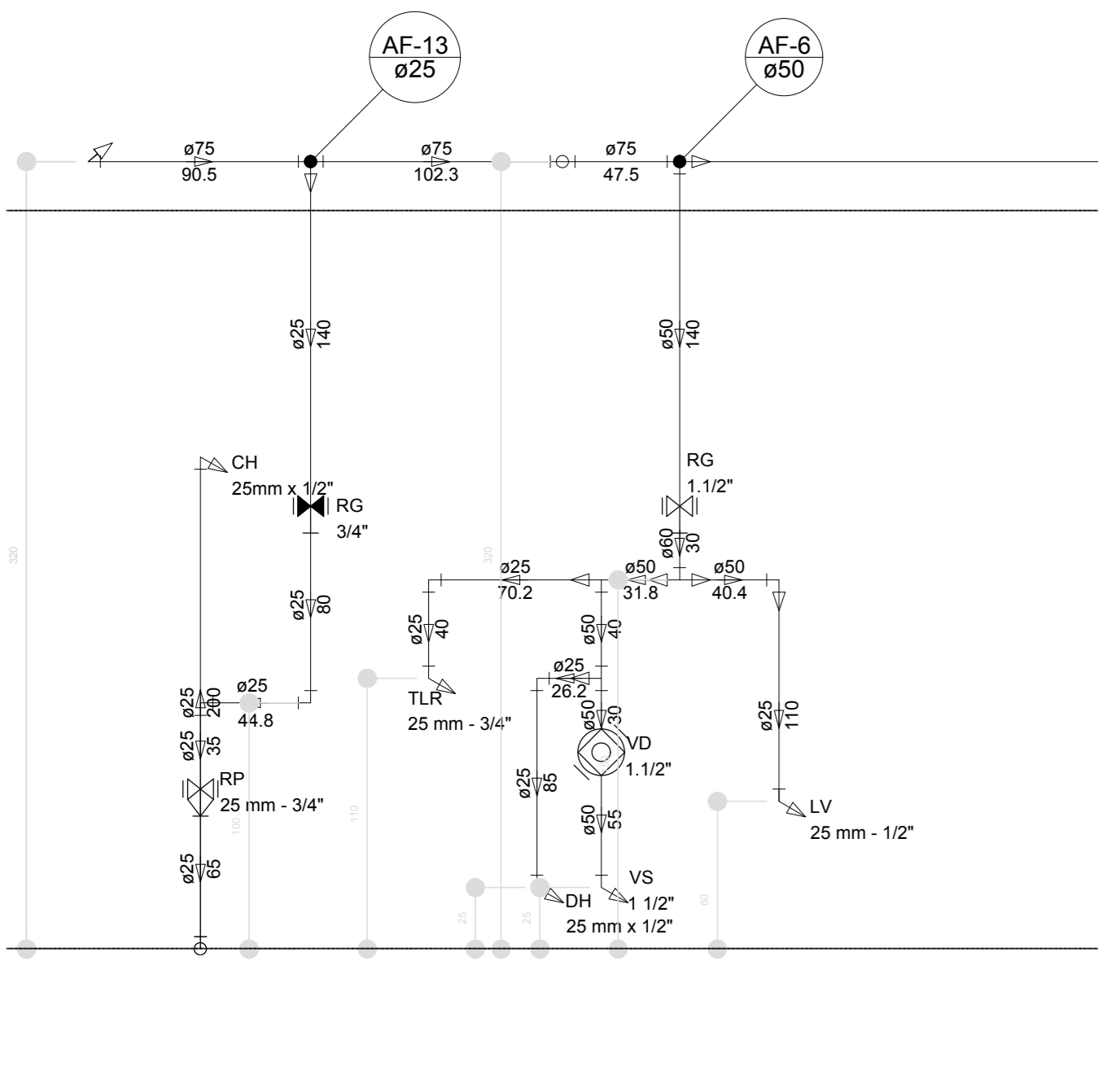
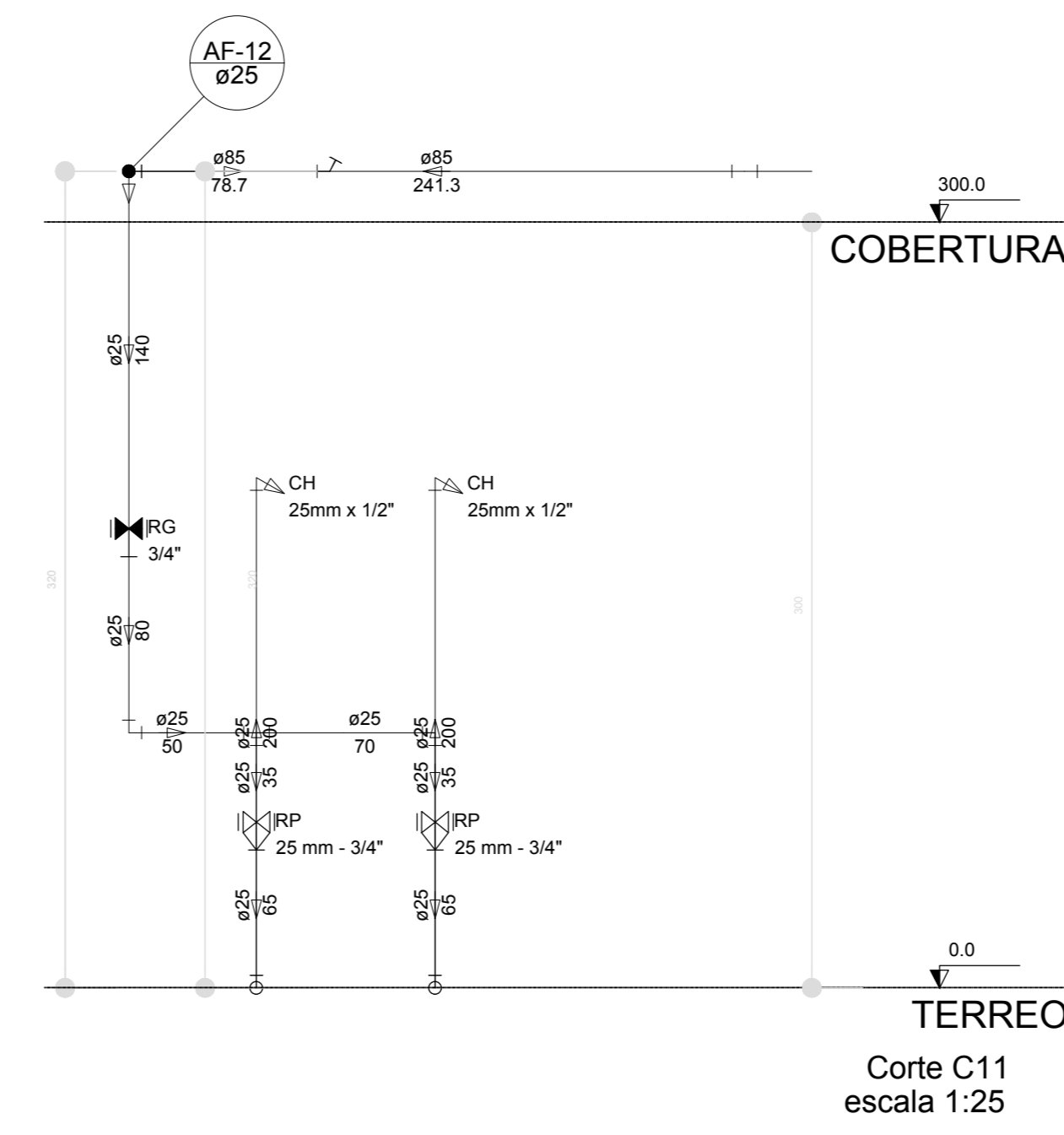
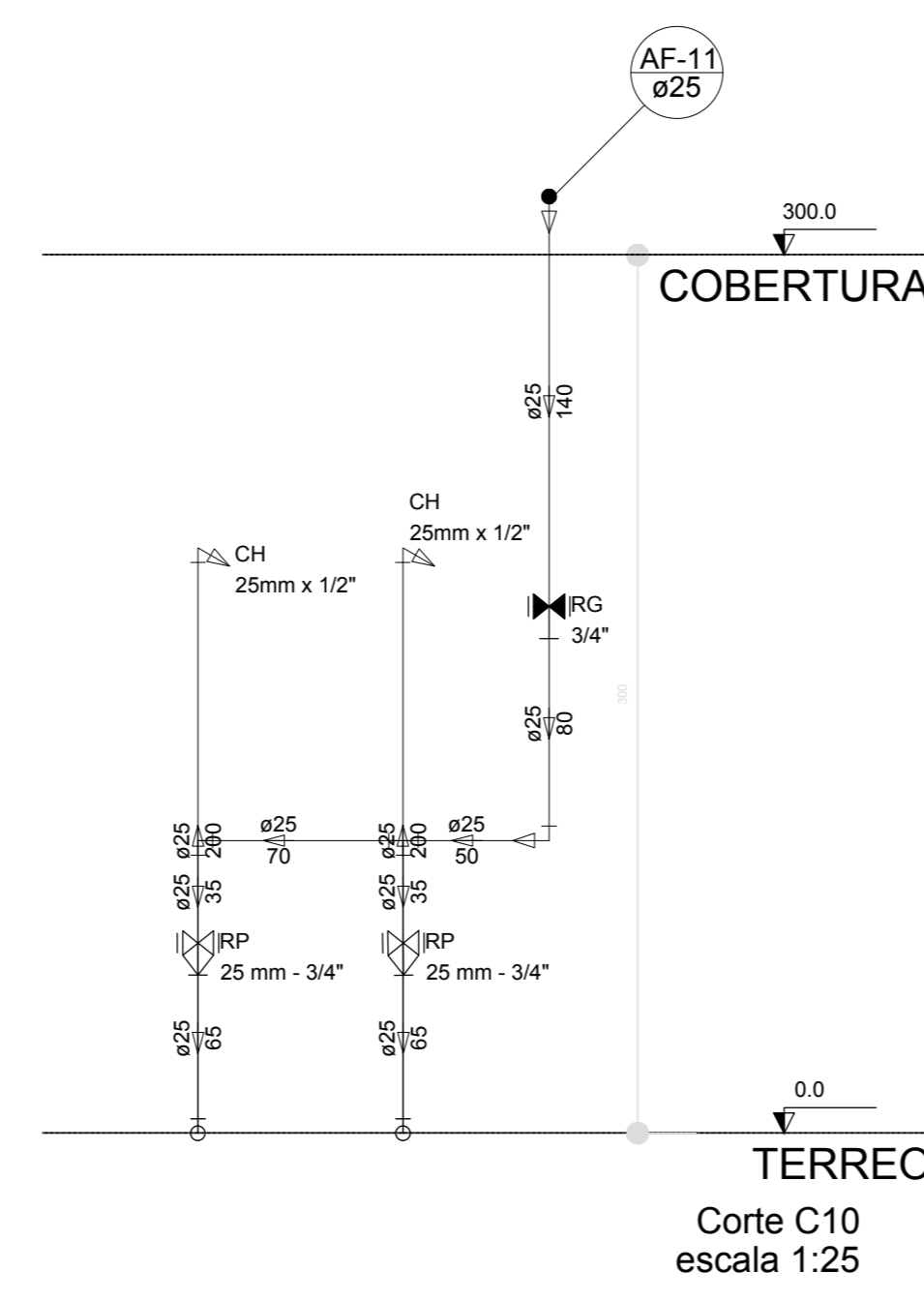
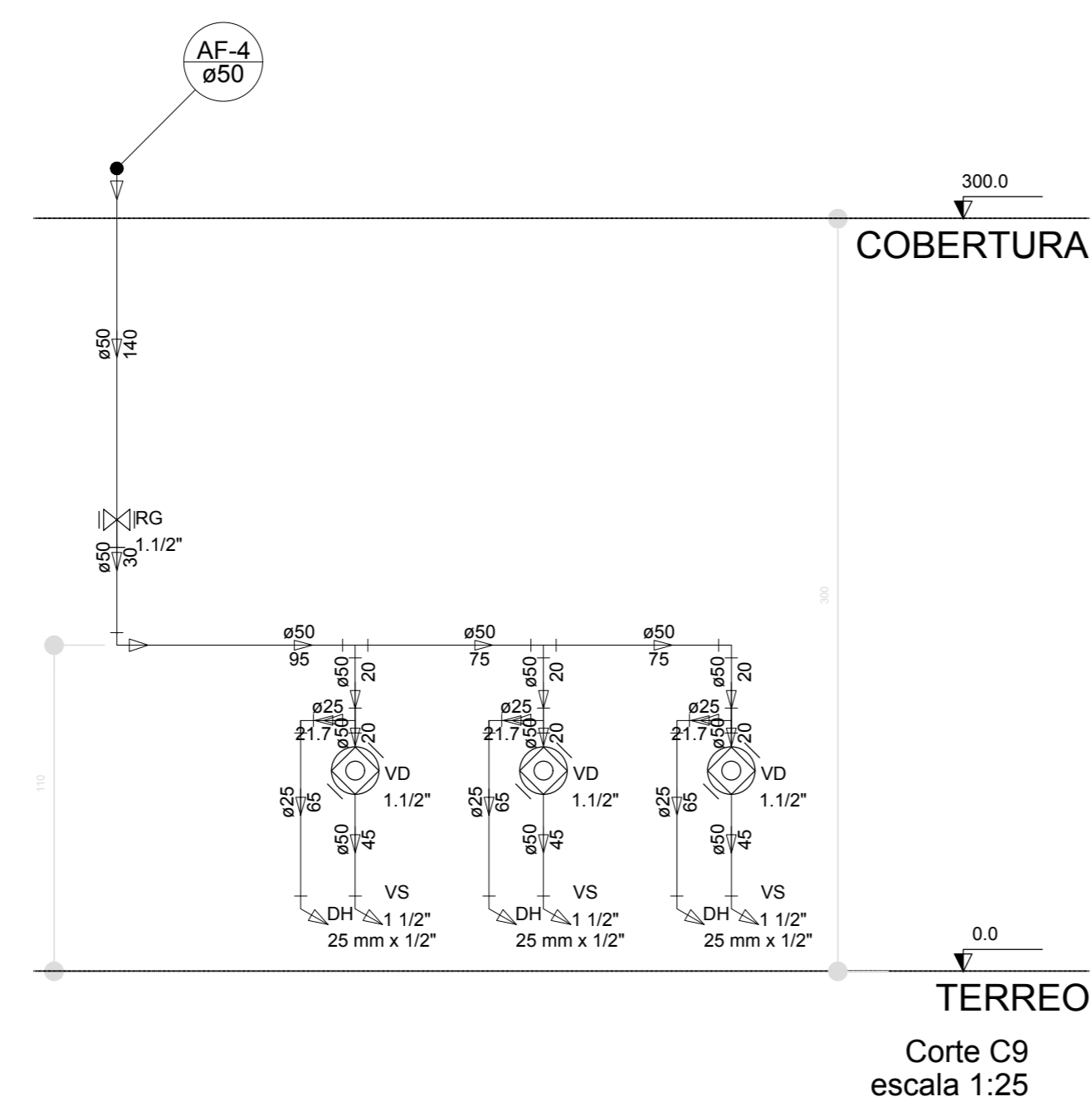
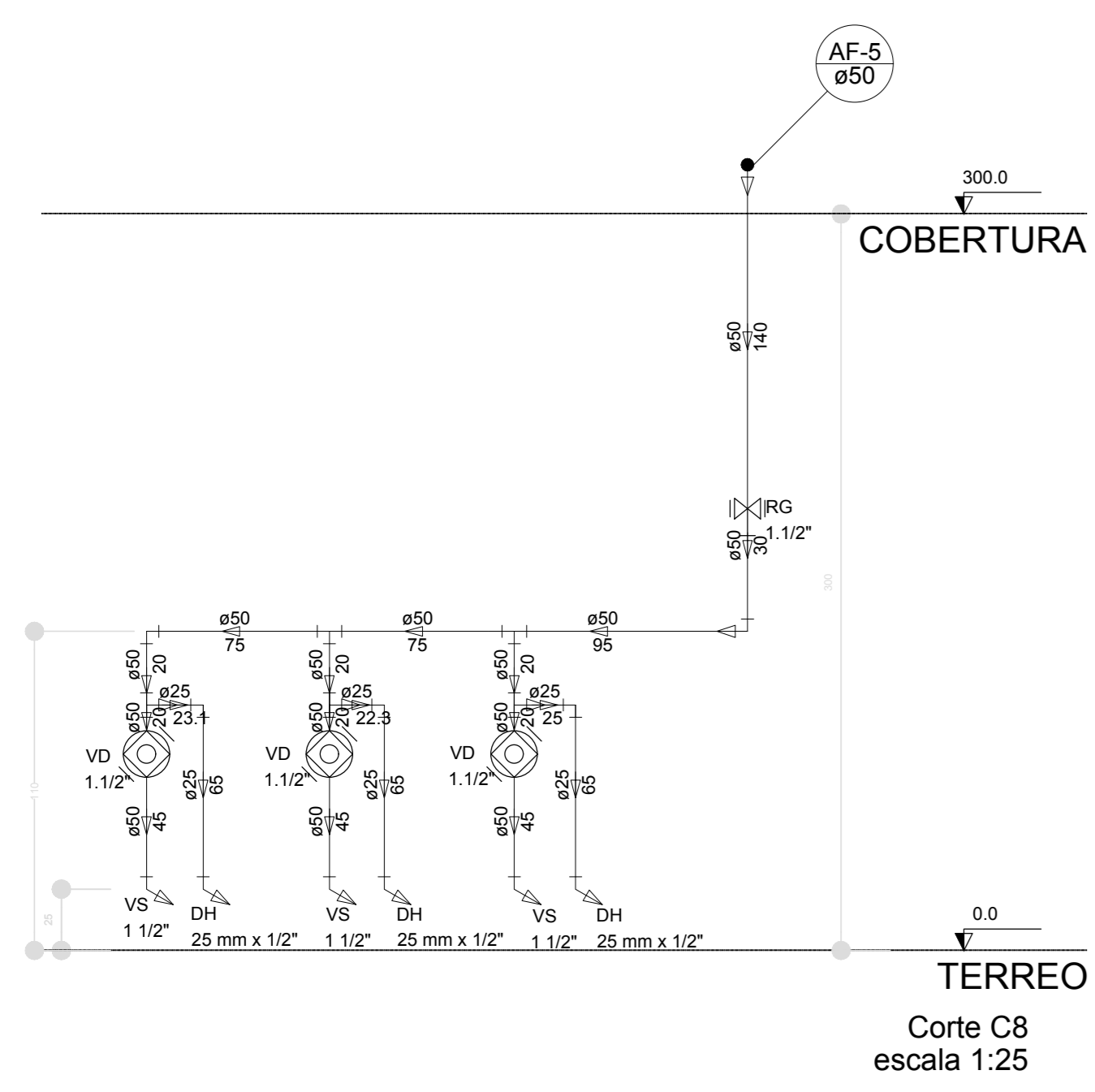
Estrutura de Concreto – 19 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-SFN-PLD-GER0-01_R02	Fundação indireta - Opção 1: Fundação blocos sobre estacas - Locação de obra e planta de cargas	indicada	1189x640
TIPO1-SFN-PLD-GER0-02_R02	Fundação indireta – Opção 1: Fundação blocos sobre estacas – Detalhamento das blocos	indicada	A0
TIPO1-SFS-PLD-GER0-03_R02	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Locação de obra e planta de cargas	1:75	1189x640
TIPO1-SFS-PLD-GER0-04_R02	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada	1050x594
TIPO1-SFS-PLD-GER0-05_R02	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada	A1
TIPO1-SCF-PLB-N000-06_R02	Planta de formas – Nível 0,00	1:75	1050x594
TIPO1-SCV-PLD-N000-07_R02	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada	1050x594
TIPO1-SCV-PLD-N000-08_R02	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada	1050x594
TIPO1-SCV-PLD-N000-09_R02	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada	1050x594
TIPO1-SCV-PLD-N000-10_R02	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada	A1
TIPO1-SCP-PLD-N000-11_R02	Pilares nível 0,00 – Forma e armação	indicada	A1
TIPO1-SCF-PLB-N310-12_R02	Planta de formas – Nível 3,10	1:75	1050x594
TIPO1-SCV-PLD-N310-13_R02	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada	1050x594
TIPO1-SCV-PLD-N310-14_R02	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada	1050x594
TIPO1-SCV-PLD-N310-15_R02	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada	1050x594
TIPO1-SCV-PLD-N310-16_R02	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada	A1
TIPO1-SFN-PLD-RES0-17_R02	Reservatório – Detalhamento da fundação	indicada	A1
TIPO1-SCO-PLD-MUR0-18_R02	Muro frontal – Forma e armação	indicada	A1
TIPO1-SCO-PLD-GAS0-19_R02	Abrigo do gás – Forma e armação	indicada	A1

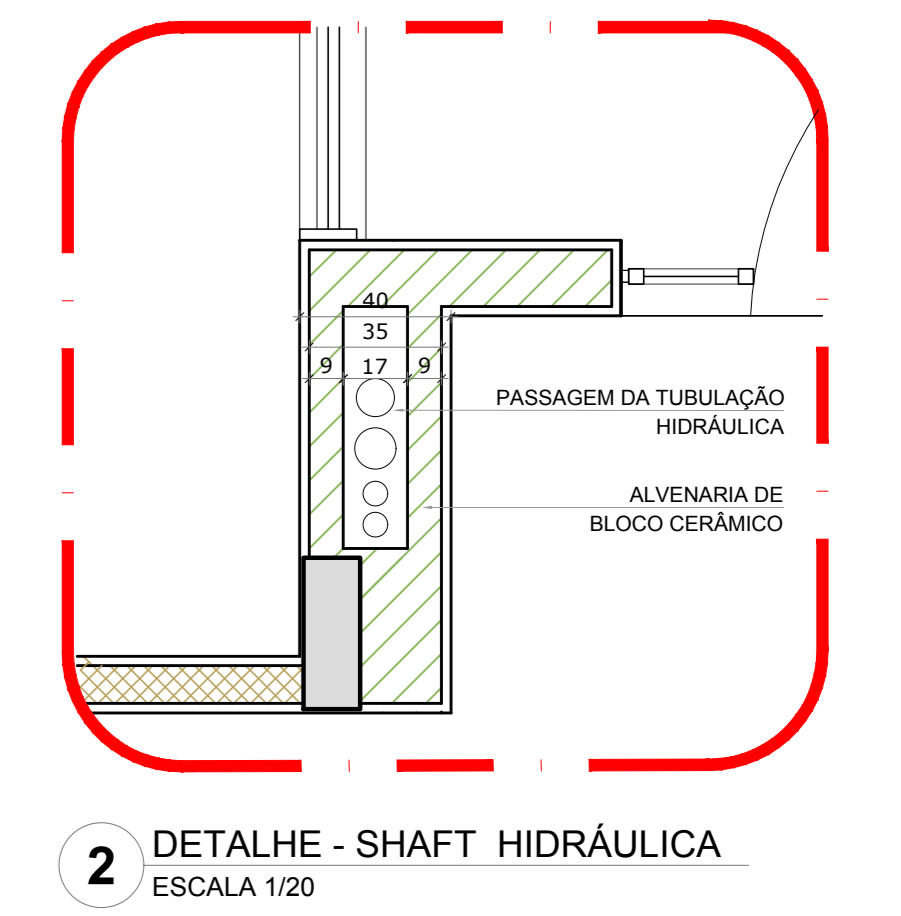


Estrutura Metálica – 15 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-SMT-COB-GER0-01_R02	Planta da cobertura e notas – locação das bases – Bloco A e Bloco B	1:75	841x640
TIPO1-SMT-PLE-BLCA-02_R02	Estrutura da cobertura e elevações – Bloco A	1:75	1050x640
TIPO1-SMT-FOR-BLCA-03_R02	Estrutura do forro – Bloco A	1:75	841x640
TIPO1-SMT-PLE-BLCB-04_R02	Estrutura da cobertura e elevações – Bloco B	1:75	1050x640
TIPO1-SMT-FOR-BLCB-05_R02	Estrutura do forro – Bloco B	1:75	841x640
TIPO1-SMT-PLE-BLCC-06_R02	Estrutura da cobertura e elevações – Bloco C Pátio coberto	Indicada	841x640
TIPO1-SMT-PLE-GER0-07_R02	Planta da cobertura – Calhas – Bloco A, Bloco B e Bloco C	1:75	841x640
TIPO1-SMT-AMP-GER0-08_R02	Ampliações das tesouras – TS1, TS2, TS3, TS4 E TS5	indicada	841x640
TIPO1-SMT-AMP-GER0-09_R02	Ampliações das tesouras – TS6, TS7, TS8 E TS9	indicada	841x640
TIPO1-SMT-DET-GER0-10_R02	Detalhes construtivos	indicada	1050x640
TIPO1-SMT-DET-GER0-11_R02	Detalhes construtivos	indicada	1050x640
TIPO1-SMT-COB-BLCA-12_R02	Planta de telhas e elevações – Bloco A	1:75	841x640
TIPO1-SMT-COB-BLCB-13_R02	Planta de telhas e elevações – Bloco B	1:75	841x640
TIPO1-SMT-COB-BLCC-14_R02	Planta de telhas e elevações – Bloco C Pátio coberto	1:50	A1
TIPO1-SMT-DET-GER0-15_R02	Detalhes construtivos	indicada	841x640



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	LEGENDA
BN Barreira com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	ALIMENTADOR PREDIAL
BB Bebedouro com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	HIDRÔMETRO
CH Chuveiro - 25mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
DH Ducha higiênica - 25 mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
MTR Hidrômetro - cavetele 1/2" Tigre	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
LV Lavatório com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
MLR Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	VÁLVULA DE DESCARGA C/ PVC SOLDÁVEL - VD
PIA Pia de cozinha com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	
PR Purificador com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	
RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"	
RG Registro de gaveta cromada com PVC soldável - 3/4"	
TLR Torneira de lavar com peço de 90° - 25 mm - 3/4"	
TJ Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"	
VD Válvula de descarga C/ PVC soldável - 1.1/2"	
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"	
MLL Lava louças com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	



NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM EFETUAR PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6183/2014;
- PARA A ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Alteração à NBR 9050/2015; Alteração: quarto de áreas, fichamento frontal, sanitário infantil 1 e 2, altura de platanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pedres dos sanitários e altura da porta PIA; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platanda.

CONTROLADO DE REVISÕES

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

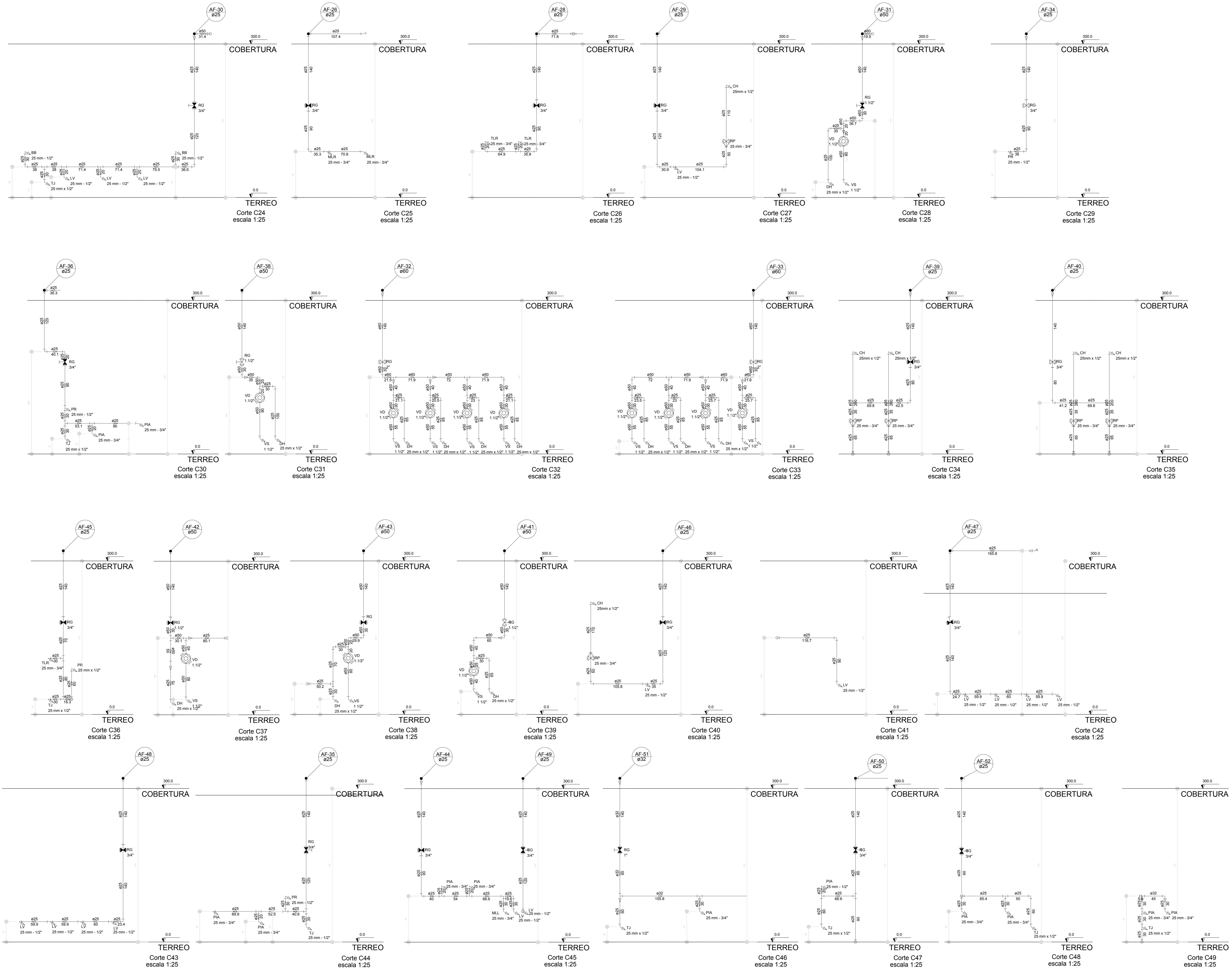
AUTOR DO PROJETO: _____ CAU: _____

DLFO: _____ CREA: _____

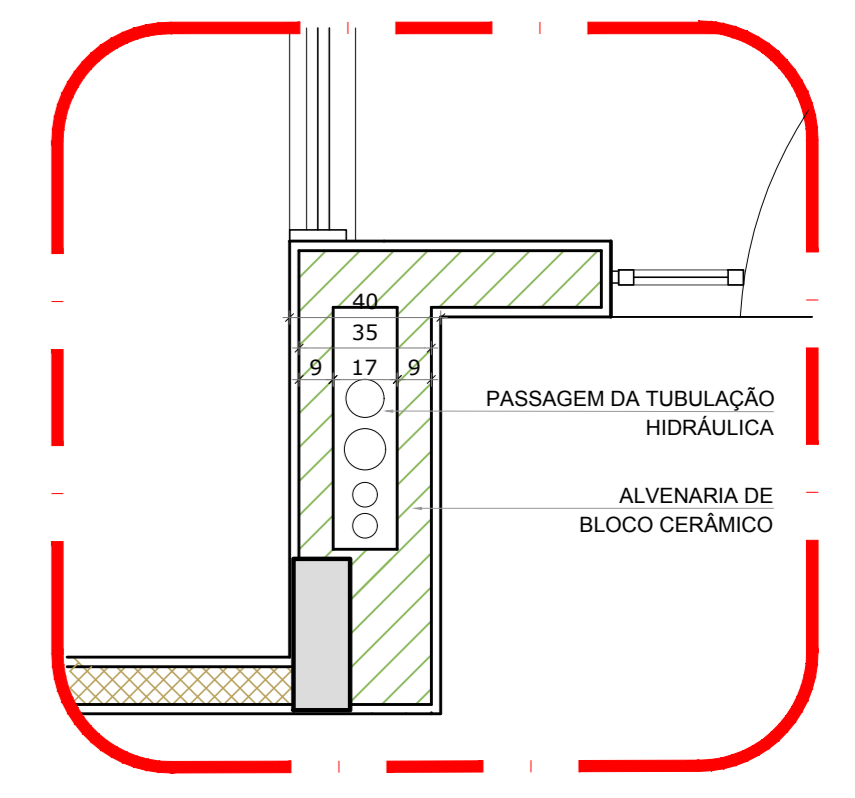
RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES - CORTES	HAG
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHAS 08/10



LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
BN	Barreira com pecho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	AL	ALIMENTADOR PREDIAL
BB	Bebedouro com pecho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	H	HIDRÔMETRO
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"	RI	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/PVC SOLDÁVEL - RG
DH	Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"	RIE	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/PVC SOLDÁVEL - RG
DM	Hidrometro - cavalete 1/2" Tipo	RP	REGISTRO DE PRESSÃO C/PVC SOLDÁVEL - RP
LV	Lavatório com pecho de 90° - 25 mm - 1/2"	RG	REGISTRO DE GAVETA CROMADA C/PVC SOLDÁVEL - 3/4"
MLR	Máquina de lavar roupa com T ₀ de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	RGV	REGISTRO DE GAVETA C/PVC SOLDÁVEL - 3/4"
PIA	Pia de cozinha com pecho de 90° - 25 mm - 1/2"	TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"
PR	Purificador de água 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	VD	Válvula de descarga C/PVC soldável - 1.1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"	VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"
RG	Registro de gaveta cromada C/PVC soldável - 3/4"	VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"
TLR	Tanque de lavar com pecho de 90° - 25 mm - 3/4"	ML	Lava Louças com pecho de 90° - 25 mm - 1/2"
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"		
VD	Válvula de descarga C/PVC soldável - 1.1/2"		
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"		
ML	Lava Louças com pecho de 90° - 25 mm - 1/2"		



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/20

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM VERIFICAR A PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, SENTIDO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 618:2014.
- PARA ALGUNS DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

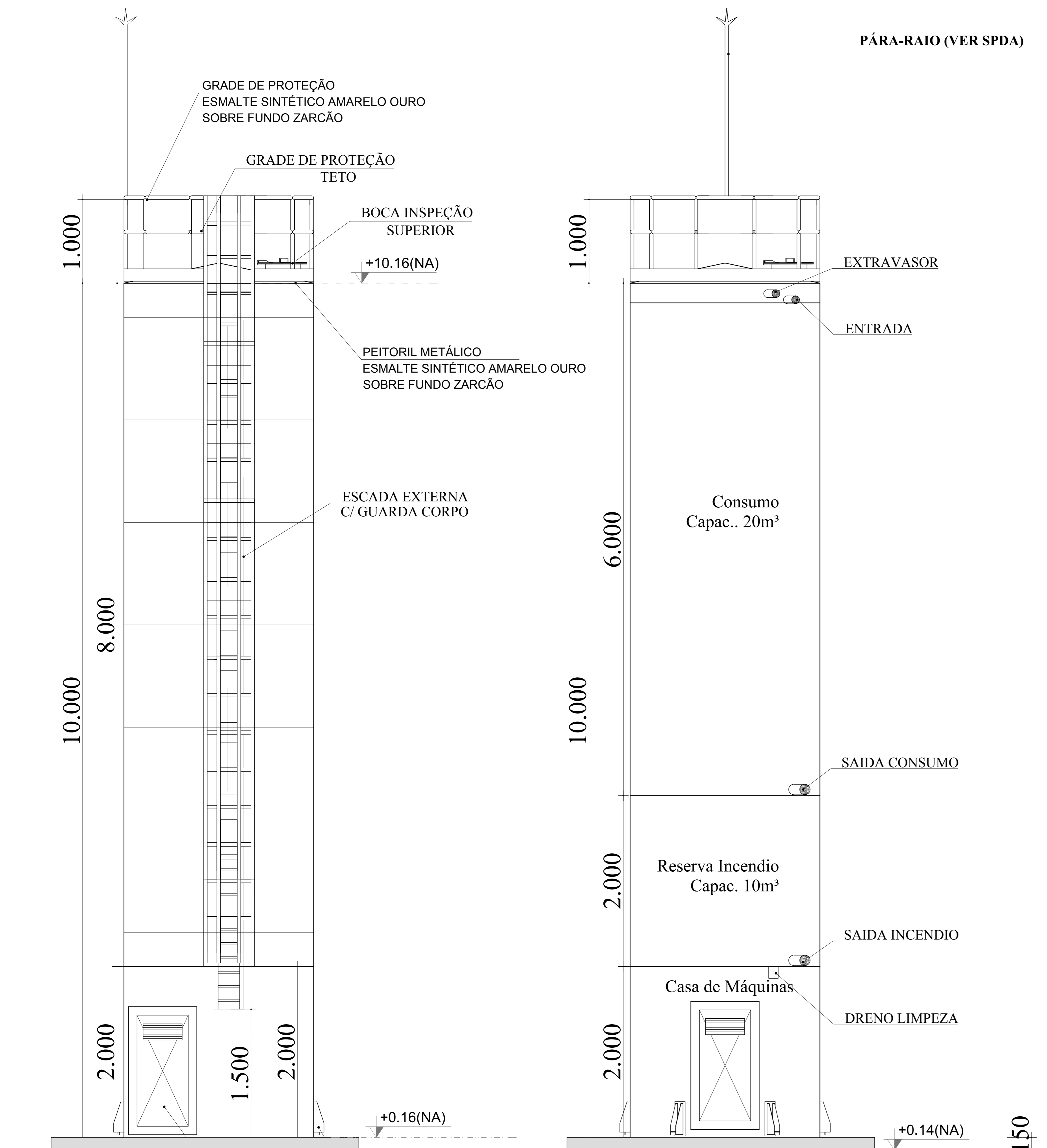
Alteramento à NBR 9050/2015:
 02 - Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da pia/banheira, mobiliário e equipamento, altura de condutas nos sanitários, cor dos perfis dos sanitários e altura da porta/PIA;
 01 - Alteração: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escudo.

Nº DATA DESCRIÇÃO

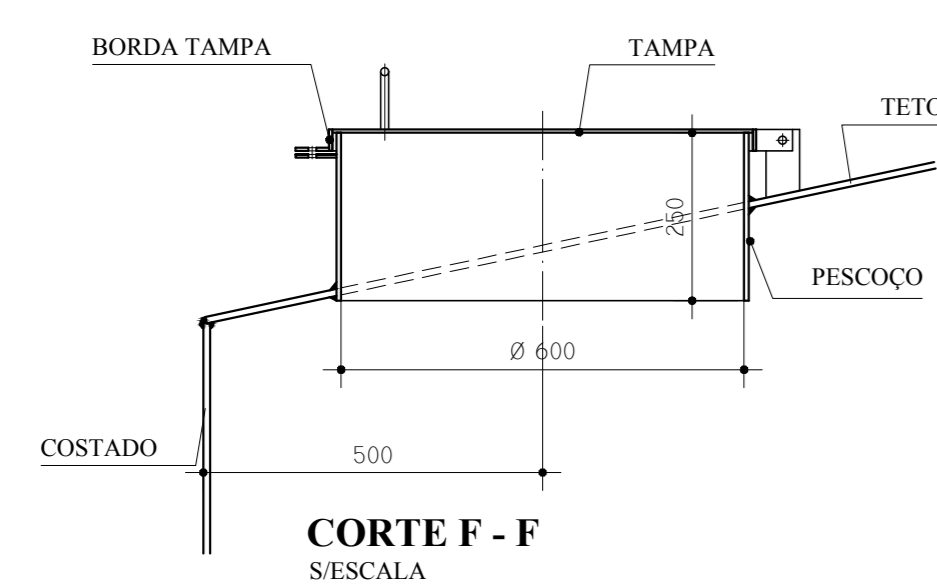
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:	:	
ENDEREÇO:	:	
MUNICÍPIO - UF:	:	
PROPRIETÁRIO:	:	
RESP. TÉCNICO:	CREA	:
AUTOR DO PROJETO:	CAU	:
DUFO:	CREA	:
	RA	:
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENADOR:	REDE DE ÁGUA FRIA	HAG
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHES - CORTES	
REVISÃO:	ESCALA:	FRANCHA:
R:00 1/25	1/25	
R:01	DATA EMISSÃO:	
R:02	JAN/2017	
FORMATO:	A0 (1189x841)	
		09/10

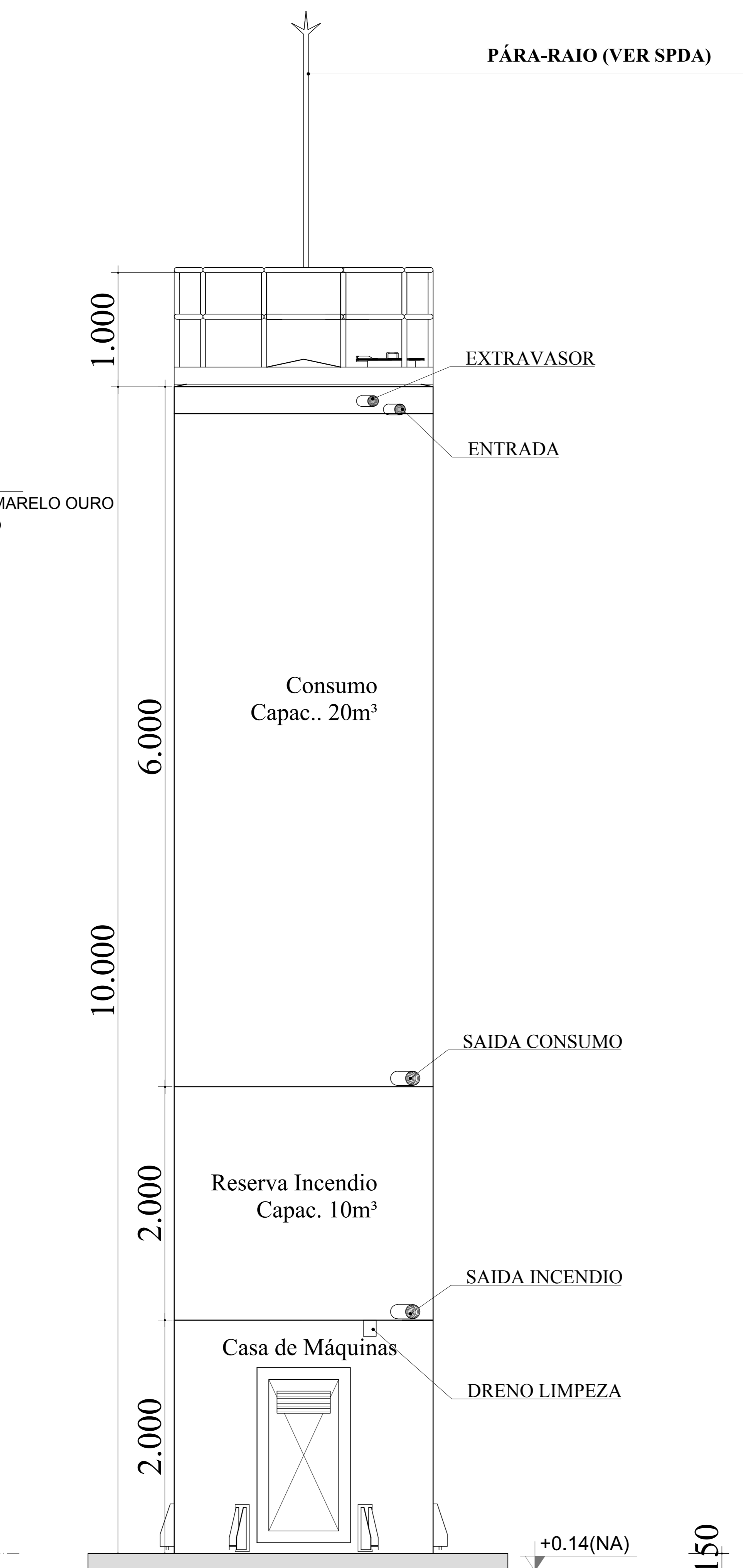
LEGENDA DAS INDICAÇÕES	LEGENDA
BN Banheira com peixe de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	ALIMENTADOR PREDIAL
BB Bebedouro com peixe de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	HIDRÔMETRO
CH Chuveiro - 25mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
DH Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
HI Hidrômetro - cavalete 1/2" 1/2"	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
LV Lavatório com peixe de 90° - 25 mm - 1/2"	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
MLR Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	VÁLVULA DE DESCARGA C/ PVC SOLDÁVEL - VD
PIA Pia de cozinha com peixe de 90° - 25 mm - 1/2"	
PR Puffador com peixe 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	
RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"	
RG Registro de gaveta c/ canopla cromada c/ PVC soldável - 3/4"	
TLR Tanque de lavar com peixe de 90° - 25 mm - 3/4"	
TJ Tomara de Jardim - 25 mm x 1/2"	
VD Válvula de descarga c/ PVC soldável - 1 1/2"	
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"	
ML Lava louças com peixe de 90° - 25 mm - 1/2"	



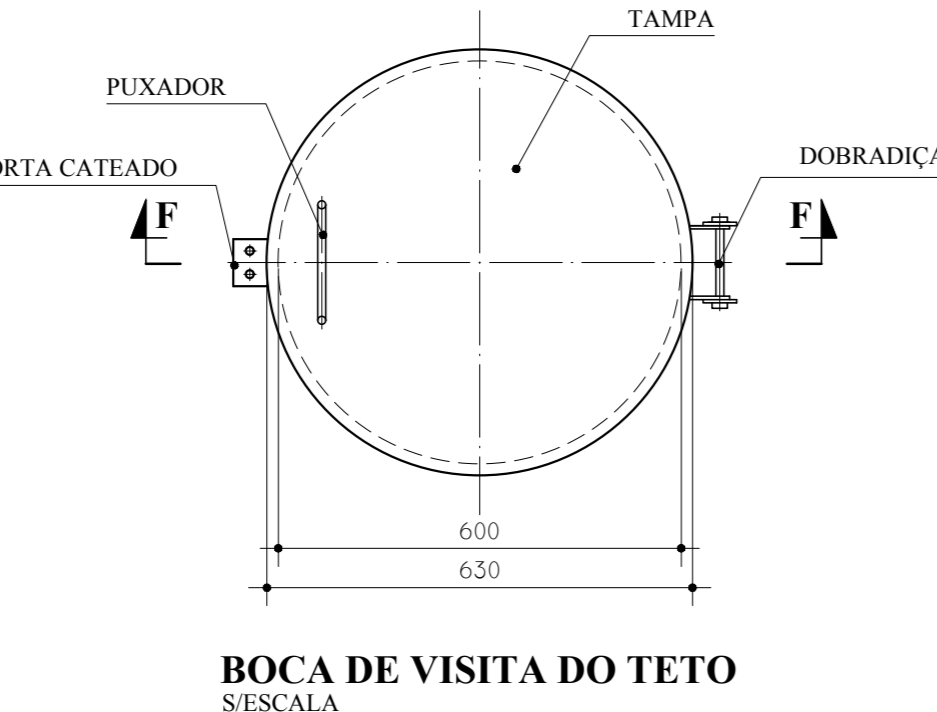
DET. ACESSÓRIOS
ESCALA 1:100



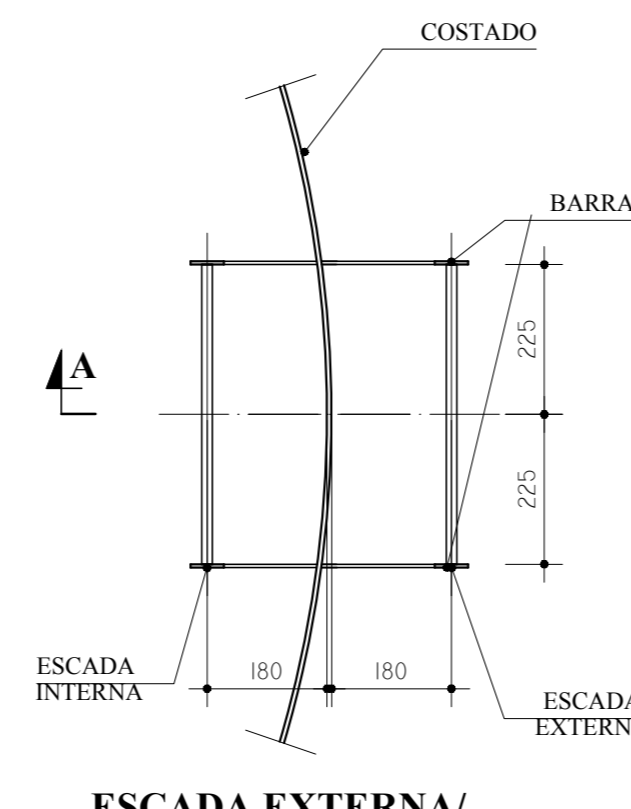
CORTE F - F
ESCALA



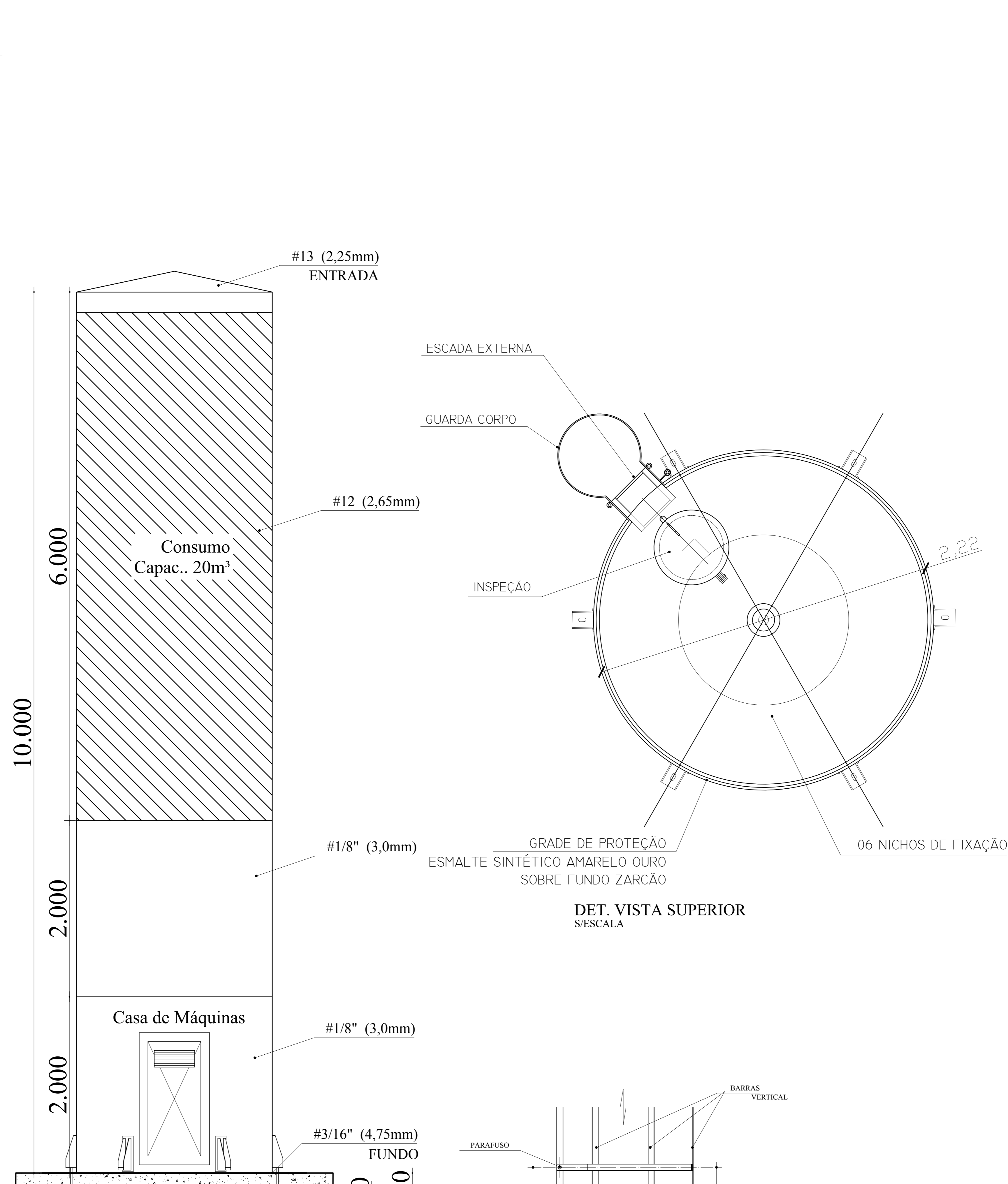
DET. CONEXÕES
ESCALA 1:100



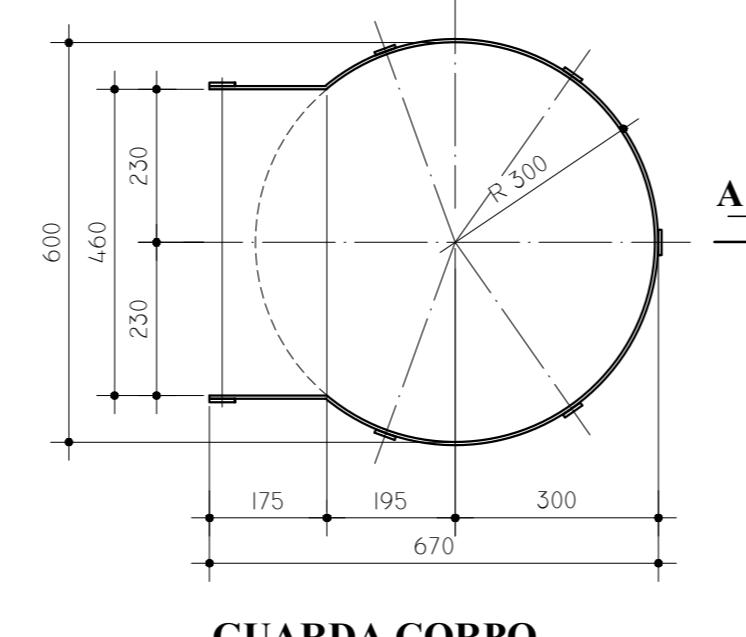
BOCA DE VISITA DO TETO
ESCALA



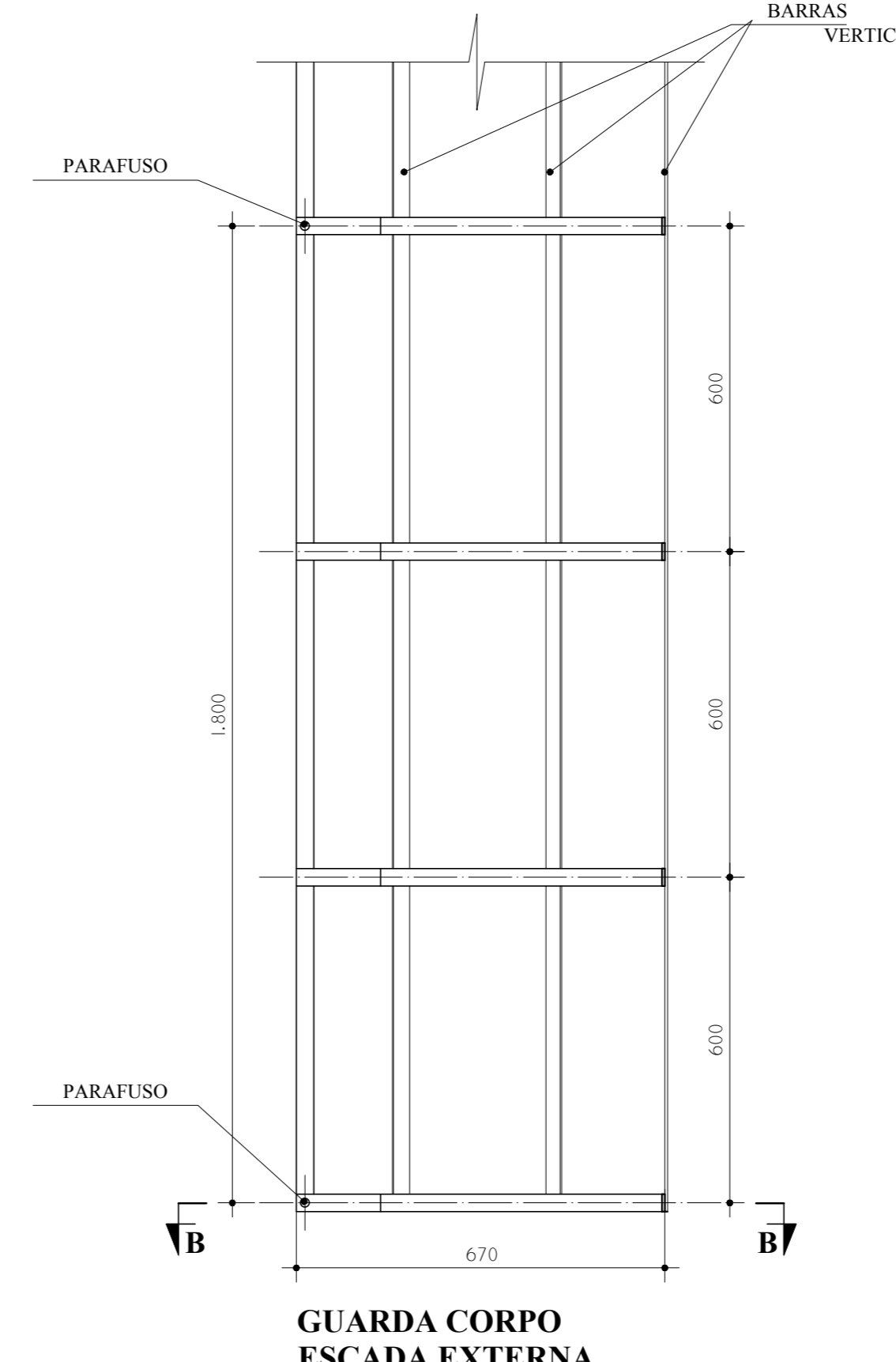
ESCADA EXTERNA/
ESCADA INTERNA
ESCALA 1:100



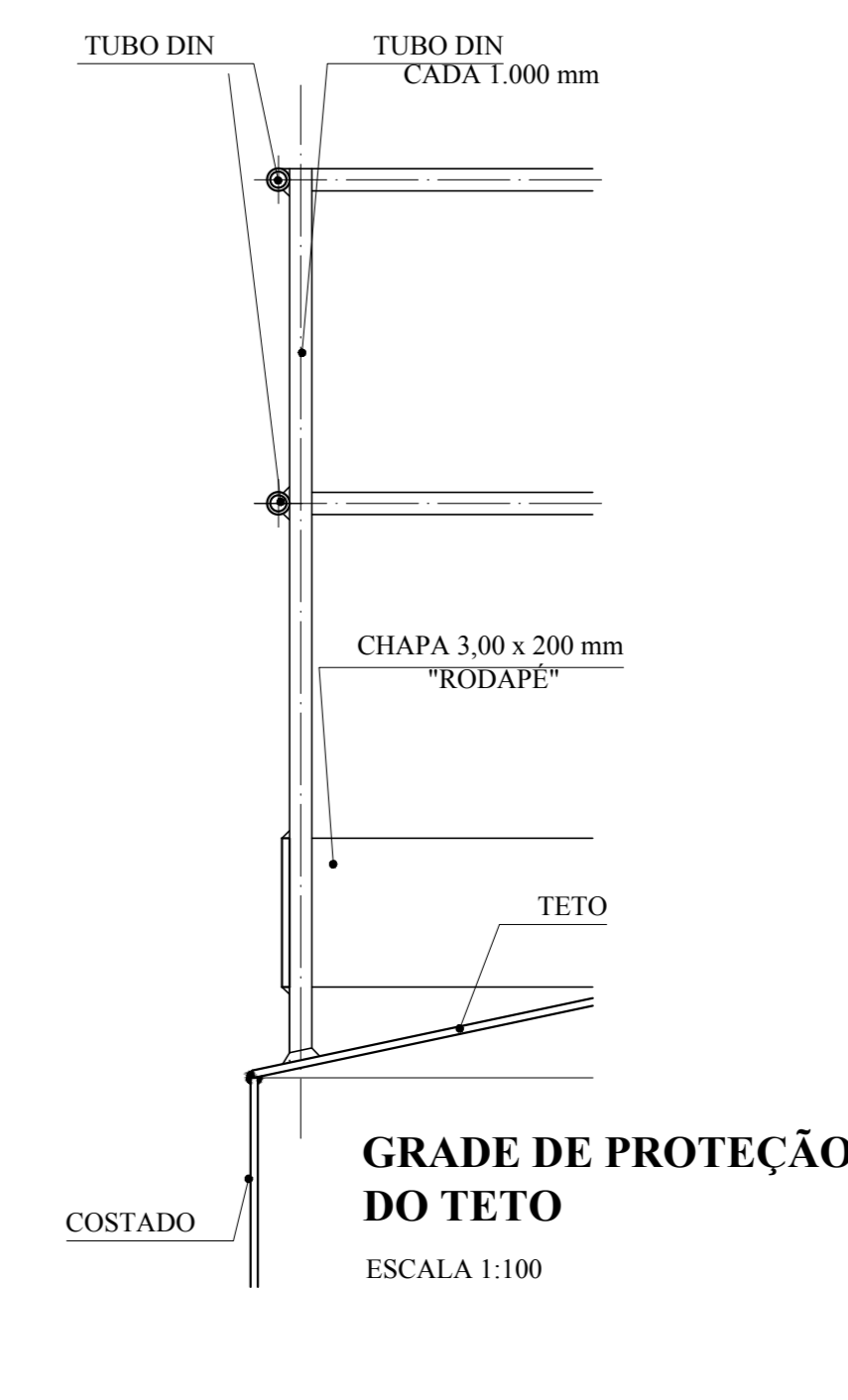
DET. ILUSTRATIVO
ESCALA 1:100



GUARDA CORPO
ESCADA EXTERNA
ESCALA 1:100



GUARDA CORPO
ESCADA EXTERNA
CORTE A - A
ESCALA 1:100



GRADE DE PROTEÇÃO
DO TETO
ESCALA 1:100

NOTAS
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM REVISAR AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 618:2014.
- PARA A ALTURA DOS PONTOS HIDRAULICOS VERIFICAR REFERENCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.
REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
02	JANEIRO 2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura do corrimão nos sanitários, cor dos porfões dos sanitários e altura da porta PMA. Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiénicas e escaninhos pré-escala.

CONTROLE DE REVISÕES

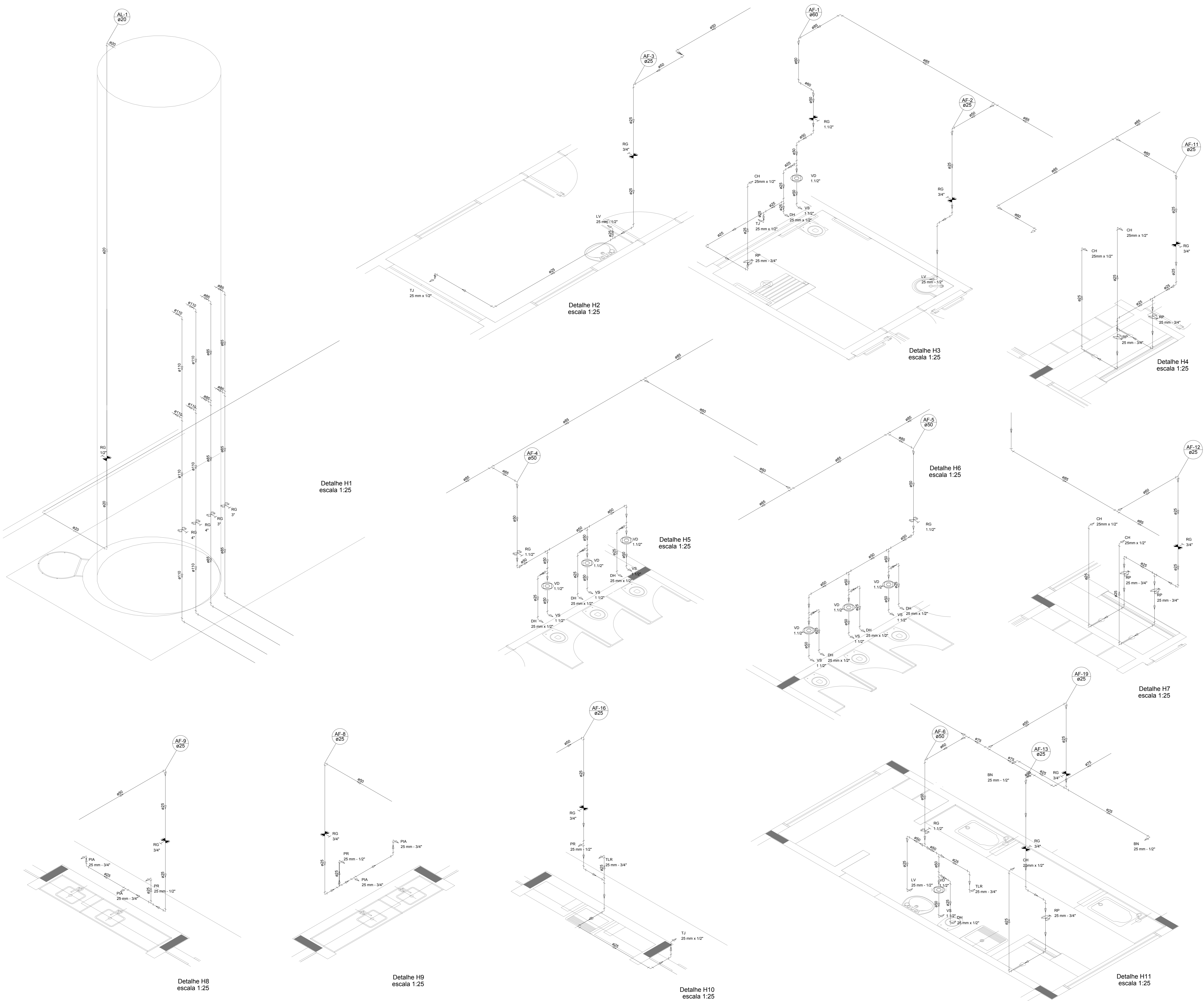
Atendimento à NBR 9050/2015: Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura do corrimão nos sanitários, cor dos porfões dos sanitários e altura da porta PMA. Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiénicas e escaninhos pré-escala.		Ministério da Educação
02 JANEIRO 2017		PROJETO PADRÃO - FNDE
01 JULHO 2016		PROPRIETÁRIO: _____
Nº DATA DESCRIÇÃO		ENDEREÇO: _____
CONTROLE DE REVISÕES		MUNICÍPIO - UF: _____
		PROPRIETÁRIO: _____
		RESP. TÉCNICO: _____
		AUTOR DO PROJETO: _____
		DLFO: _____
		CREA: _____
		RA: _____
OBSERVAÇÕES:		

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	REDE DE ÁGUA FRIA PLANTAS E DETALHES CASTELO D'ÁGUA	HAG
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHAS 10/10

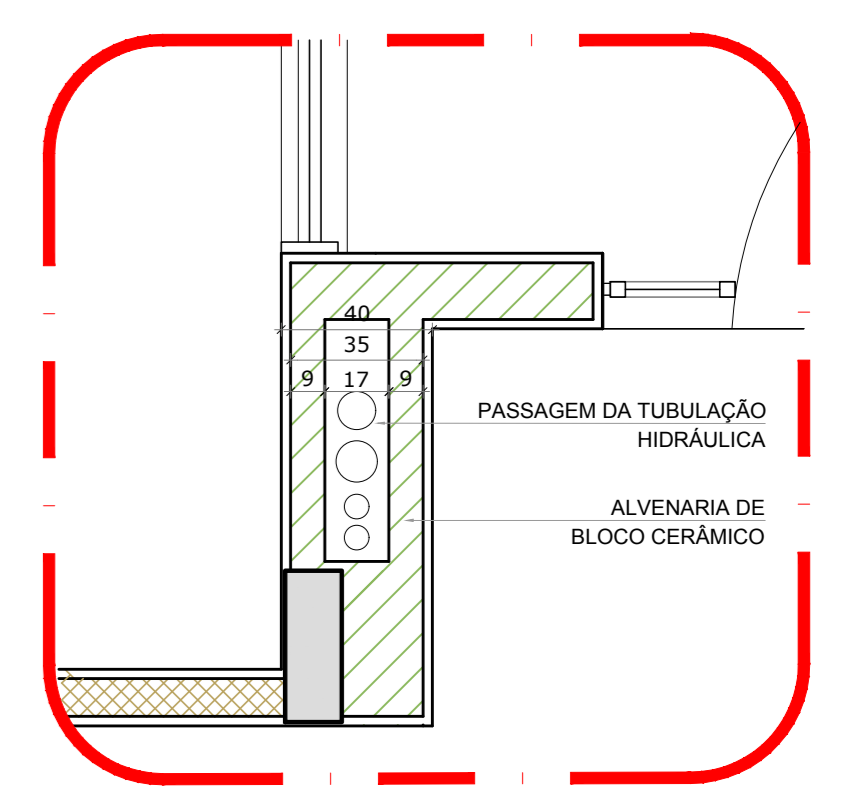
MATERIAL:
ESTRUTURAL: CHAPAS DE AÇO CARBONO PATINÁVEL DE ALTA RESISTÊNCIA ESTRUTURAL E RESISTÊNCIA À CORROSÃO - (A-36).
SOLDAS: INTERNAS E EXTERNAS, QUALIFICADAS NA NORMA AWS A 5.18, PARA PROCESSO SEMI-AUTOMÁTICO(SPOLDA MIG), E NA NORMA AWS A 5.1, PARA PROCESSO MANUAL (ELETRODO), UTILIZANDO ARAMES SÓLIDOS E COBRÉADOS.

A. PINTURA INTERNA:
- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATOXICAS, TOTALIZANDO 250 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA SENDO:
01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO SAT JATO METAL BRANCO AS 3;
02 - ACABAMENTO: 01 DEMÃO TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXY NA COR AMARELO OURO;
02 - ACABAMENTO: 02 DEMÃOS TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXY NA COR BRANCA;

A. PINTURA EXTERNA:
- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATOXICAS, TOTALIZANDO 200 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA SENDO:
01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO SAT JATO METAL BRANCO AS 3;
02 - ACABAMENTO: 01 DEMÃO TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXY NA COR AMARELO OURO;
03 - ACABAMENTO: 01 DEMÃO 75 MICRÔMETROS, POLIURETANO NA COR AMARELO OURO;



LEGENDA DAS INDICAÇÕES	LEGENDA
BN Bateria com poço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	ALIMENTADOR PREDIAL
BB Bideburo com poço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	HIDRÔMETRO
CH Chuveiro - 25mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
DH Ducha higiênica - 25 mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
HEDEMETRO Hidômetro - cavalete 1/2" Tige	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
LV Lavatório com poço de 90° - 25 mm - 1/2"	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
M.R Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	VÁLVULA DE DESCARGA C/ PVC SOLDÁVEL - VD
PIA Pia de cozinha com poço de 90° - 25 mm - 1/2"	
PR Purificador com poço 90°, 25 mm - 1/2" - FNDE	
RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"	
RG Registro de lavagem cromada c/PVC soldável - 3/4"	
TLR Tanque de lavar com poço de 90° - 25 mm - 3/4"	
TJ Tomada de Jardim - 25 mm x 1/2"	
VD Válvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"	
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"	
M.L Lava louças com poço de 90° - 25 mm - 1/2"	



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1:20

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6120/2014.
- PARA ALTAURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS

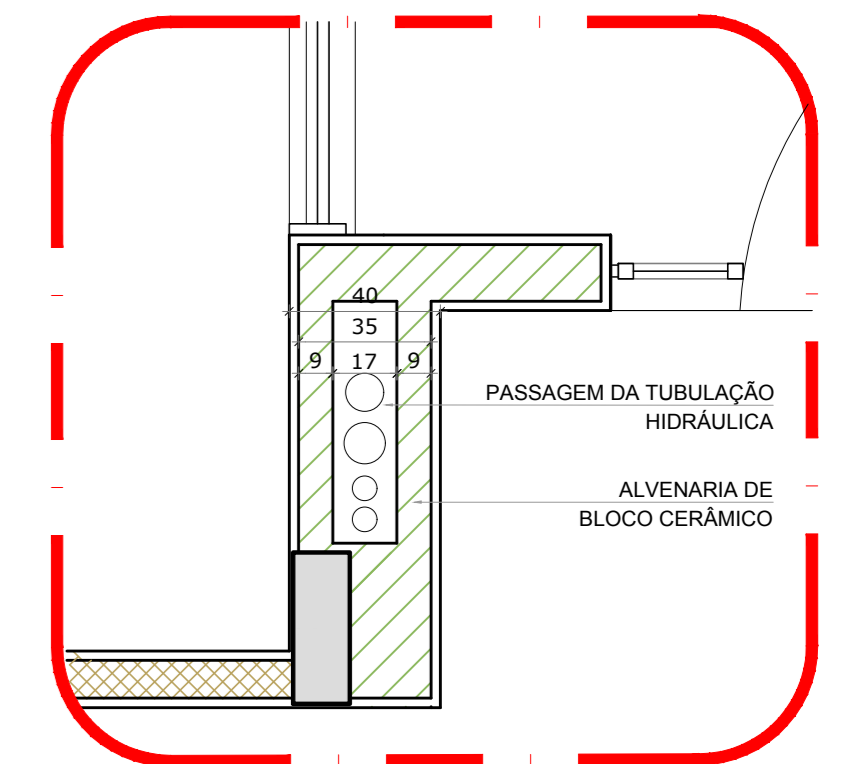
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alteramento à NBR 0600/ 2015:
02 - JANEIRO/2017 - Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cornisa nos sanitários, cor dos porões dos solários e altura da porta PAA.
01 - JULHO/2016 - Alteração: paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO: _____		
RESP. TÉCNICO: _____		CREA: _____
AUTOR DO PROJETO: _____		CAU: _____
DUFO: _____	CREA: _____	
		RA: _____
OBSERVAÇÕES: _____		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	REDE DE AGUA FRIA DETALHES ISOMÉTRICOS	HAG
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA DE ELABORAÇÃO JANEIRO/2017	FRANQUISA 04/10

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	LEGENDA
BN Banheira com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	ALIMENTADOR PREDIAL
BB Bebedouro com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	HIDRÔMETRO
CH Chuveiro - 25mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/PVC SOLDÁVEL - RG
DH Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/PVC SOLDÁVEL - RG
HIDRÔMETRO Hidrômetros - cavalete 1/2" Tigre	REGISTRO DE PRESSÃO C/PVC SOLDÁVEL - RP
LV Lavatório com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/PVC SOLDÁVEL - RG
MLR Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	VÁLVULA DE DESCARGA C/PVC SOLDÁVEL - VD
PA Pia de cozinha com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	
PR Purificador com peço 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	
RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"	
RG Registro de gaveta cromopla cromada c/PVC soldável - 3/4"	
TLR Tanque de lavar com peço de 90° - 25 mm - 3/4"	
TJ Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"	
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"	
VV Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"	
ML Lava louças com peço de 90° - 25 mm - 1/2"	



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/20

NOTAS

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

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

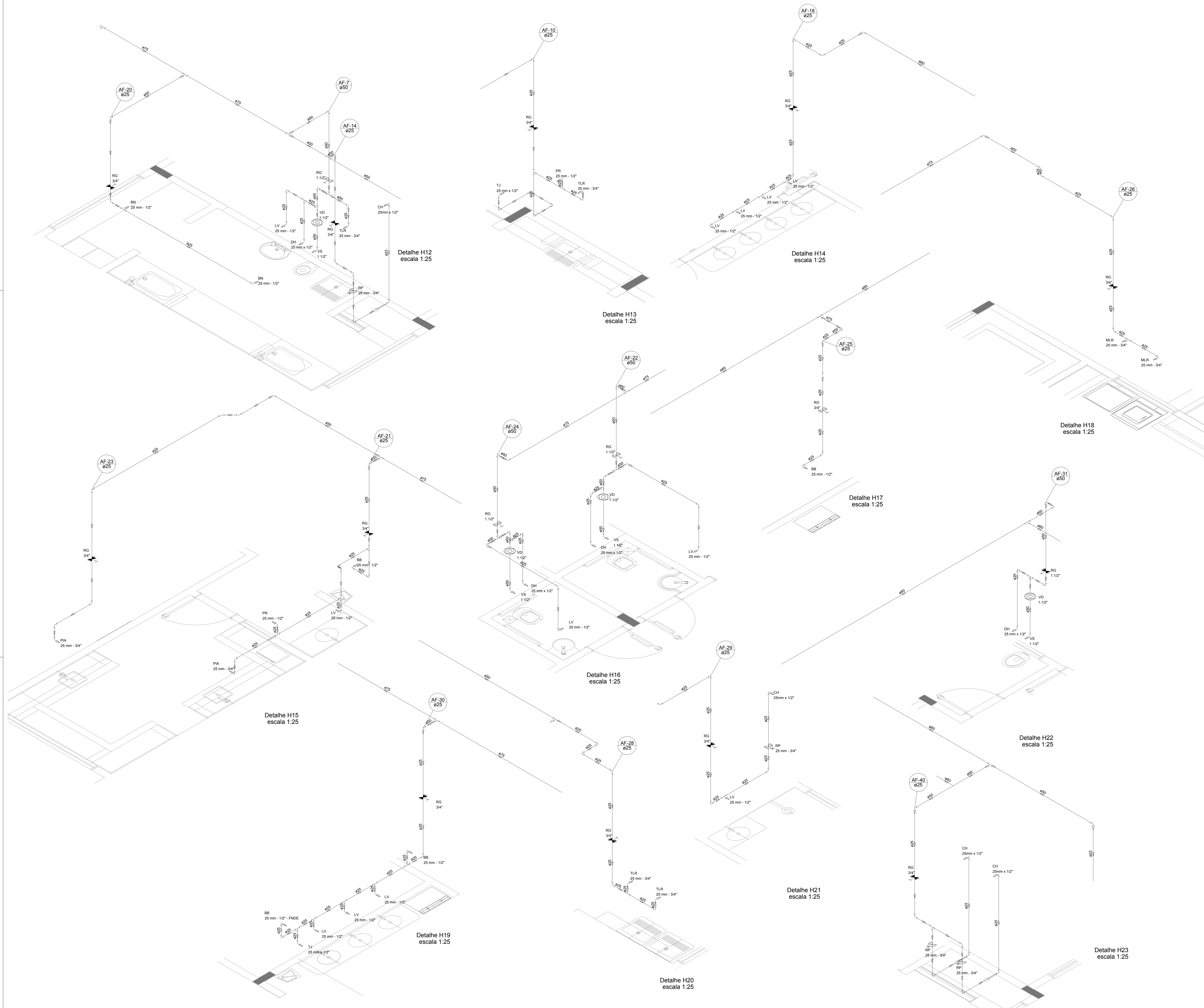
Alteramento à NBR 9050:2015:
02 - Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da conduta nos sanitários, cor dos perfis dos sanitários e altura da porta FM; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiénicas e escaninhos pré-escala.

01 - Alteração: paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.

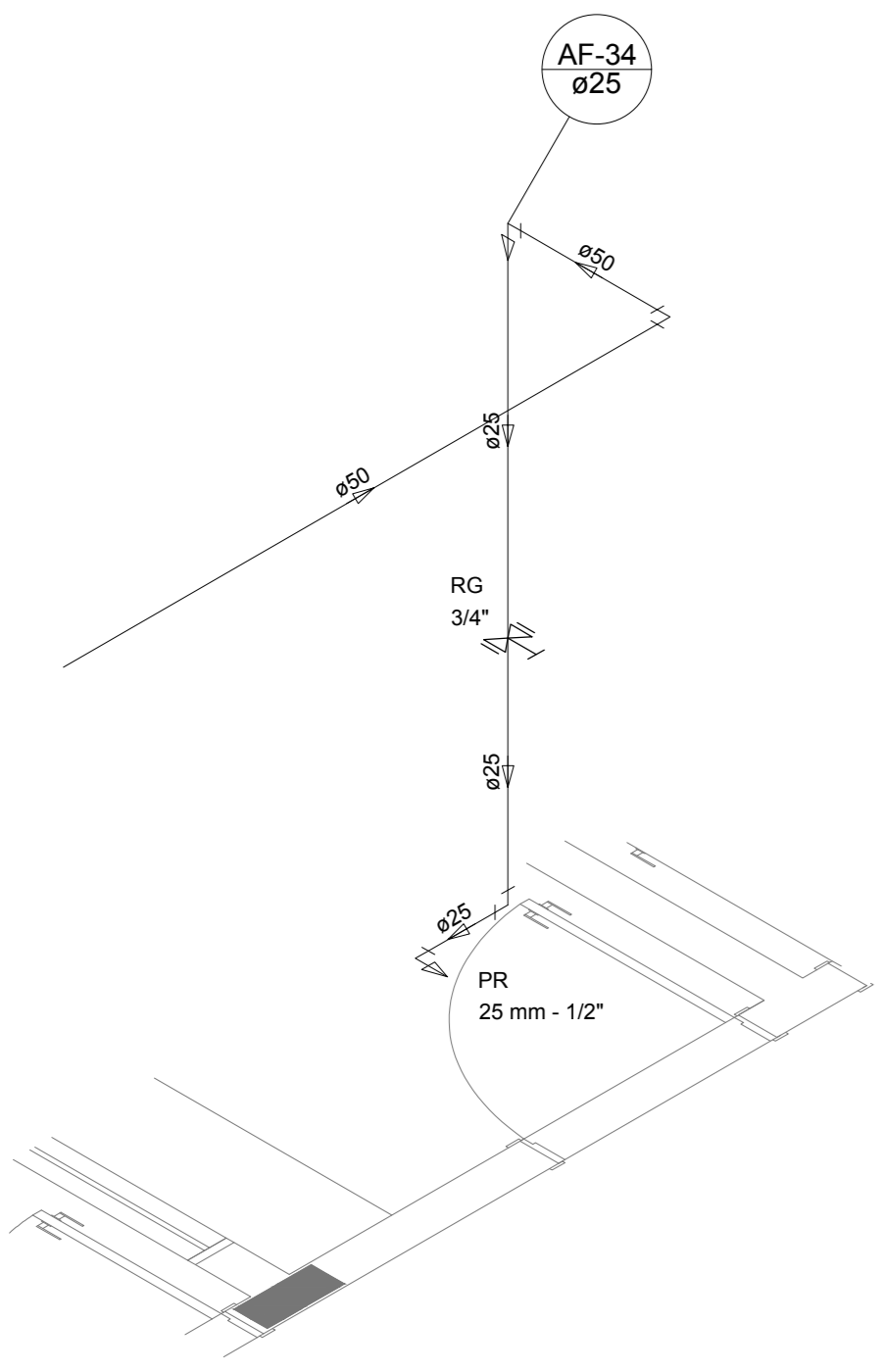
Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

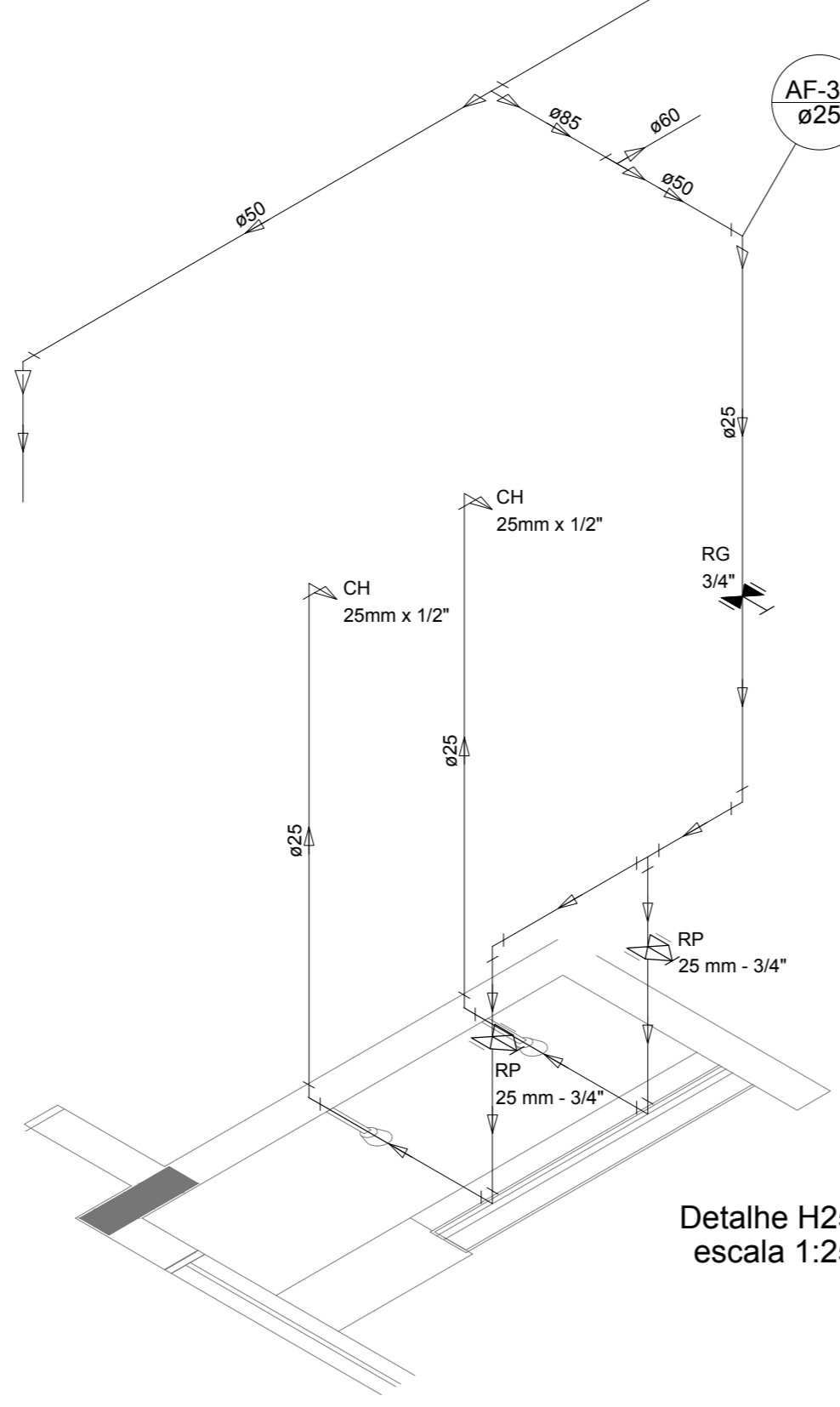
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:	:	
ENDEREÇO:	:	
MUNICÍPIO - UF:	:	
PROPRIETÁRIO:	:	
RESP. TÉCNICO:	CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU	
DLFO	CREA	RA
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES ISOMÉTRICOS	HAG
REVISÃO R:00 R:01 R:02	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHAS 05/10



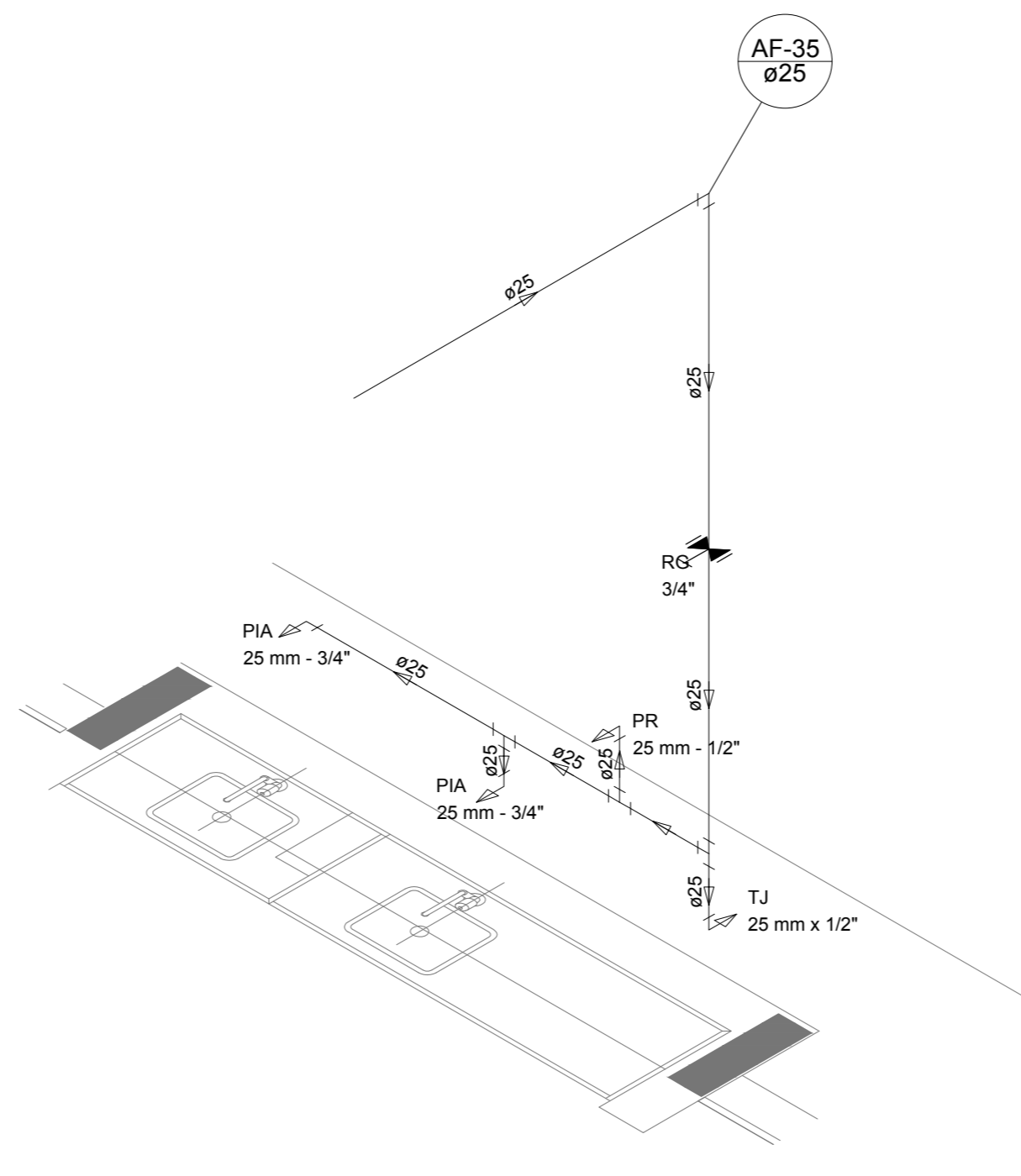
LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
BN	Barreira com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		ALIMENTADOR FRENAL
BB	Beduro com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		HIDROMETRO
CH	Chuveiro - 25 mm x 1/2"		REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C PVC SOLDÁVEL - RG
DH	Ducha higiênica - 25 mm x 1/2"		REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C PVC SOLDÁVEL - RG
HIDRO. METRO	Hidrometro - cavalete 1/2" Tipo		REGISTRO DE PRESSÃO C PVC SOLDÁVEL - RP
LV	Lavatório com peço de 90° - 25 mm - 1/2"		REGISTRO DE GAVETA C CANOPLA CROMADA C PVC SOLDÁVEL - RG
MLR	Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE		VÁLVULA DE DESCARGA C PVC SOLDÁVEL - VD
PIA	pia de cozinha com peço de 90° - 25 mm - 1/2"		
PR	Purificador com peço 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		
RP	Registro de Pressão com PVC soldavel - 25 mm - 3/4"		
RG	Registro de gaveta c/anopla cromada C PVC soldavel - 3/4"		
TLR	Tanque de lavar com peço de 90° - 25 mm - 3/4"		
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"		
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"		
ML	Lava louças com peço de 90° - 25 mm - 1/2"		



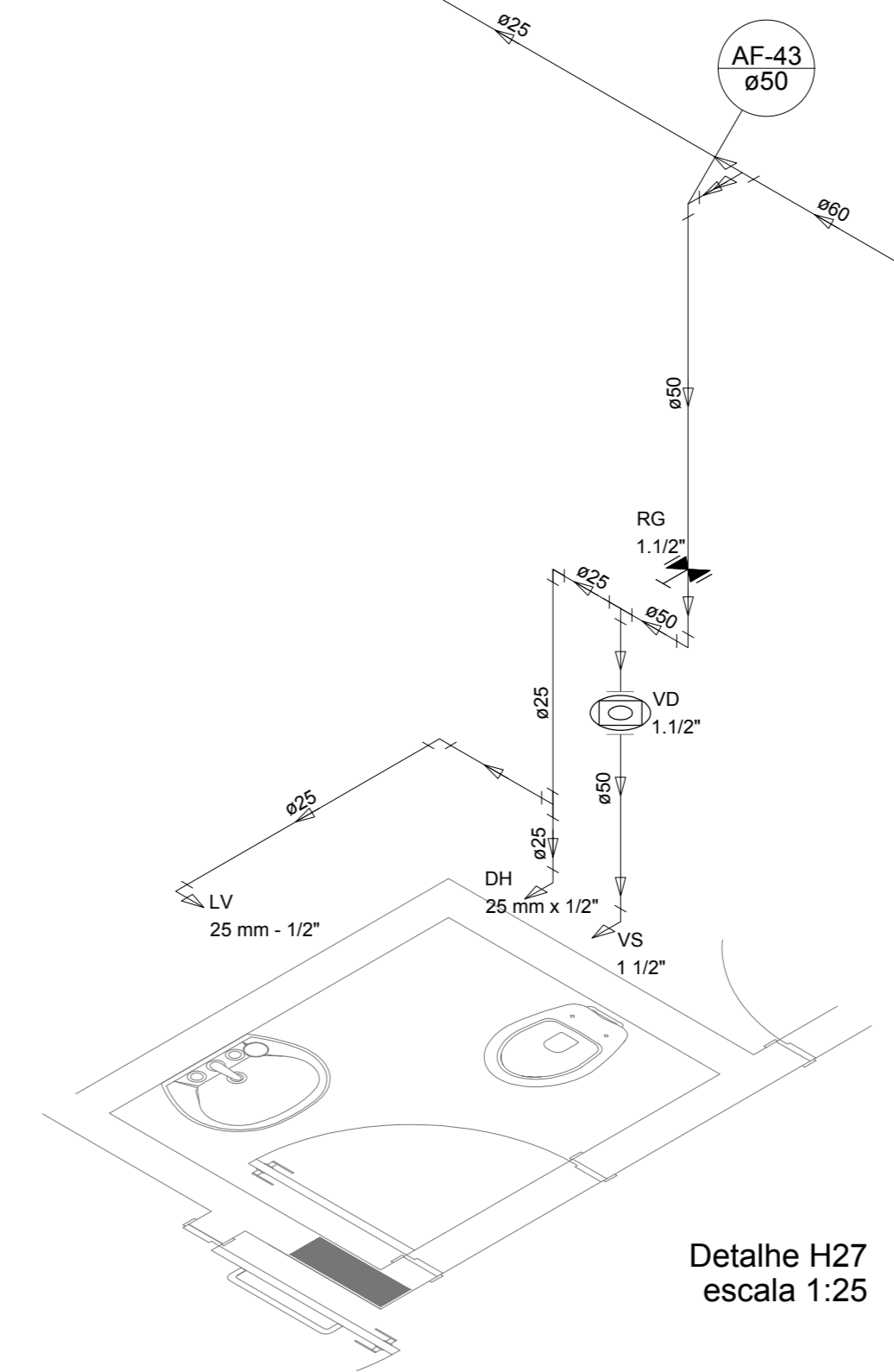
Detalhe H24
escala 1:25



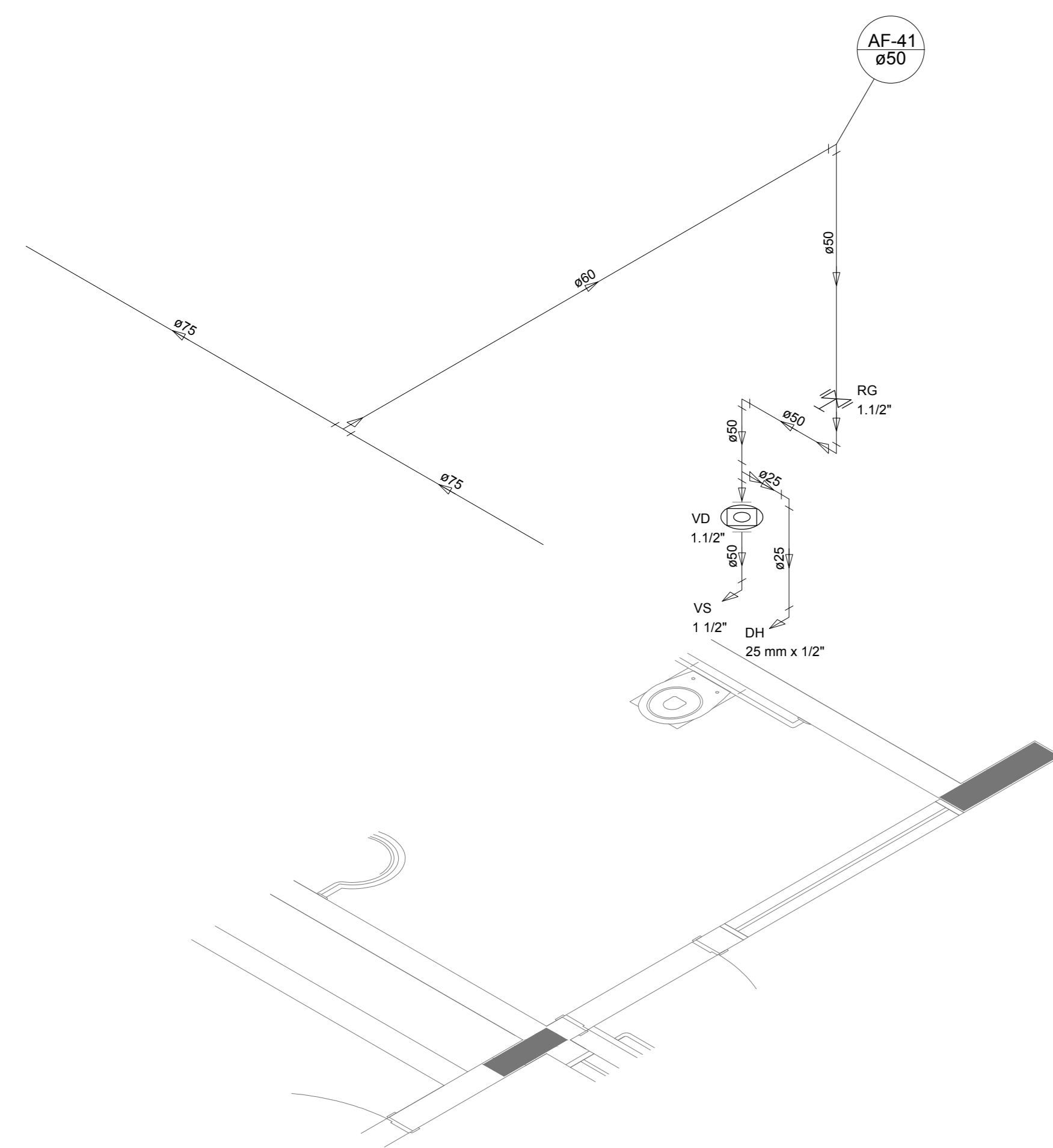
Detalhe H25
escala 1:25



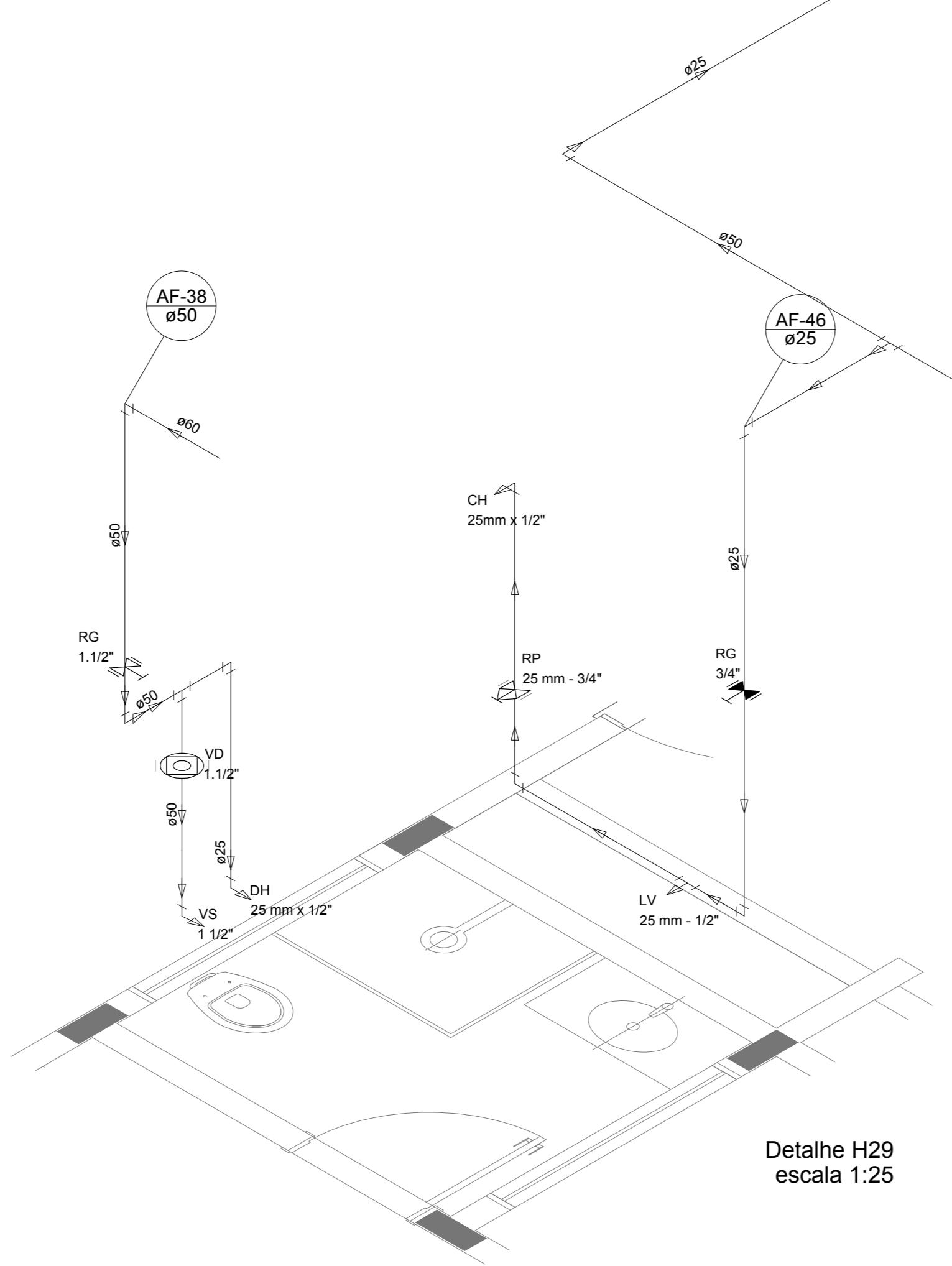
Detalhe H26
escala 1:25



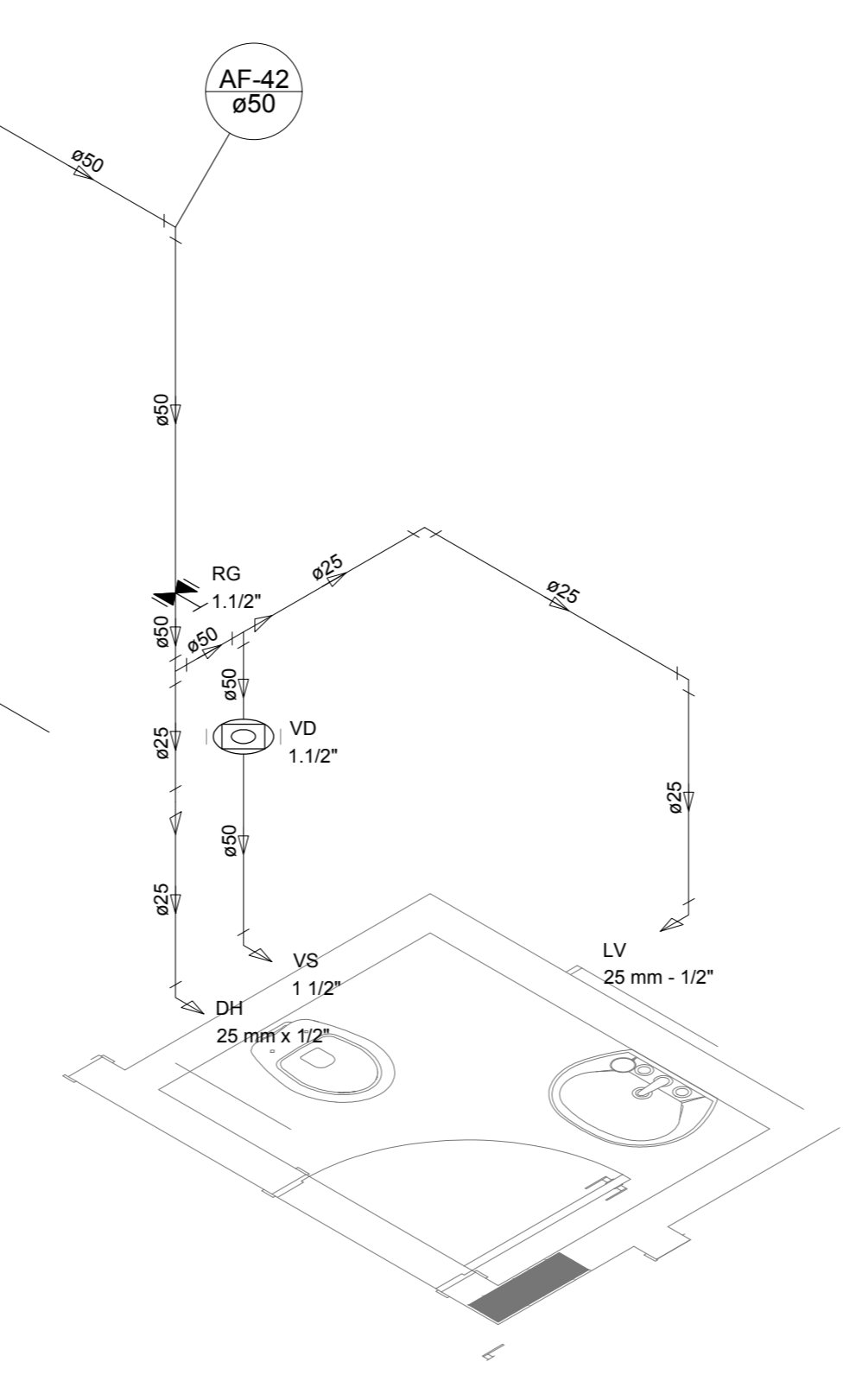
Detalhe H27
escala 1:25



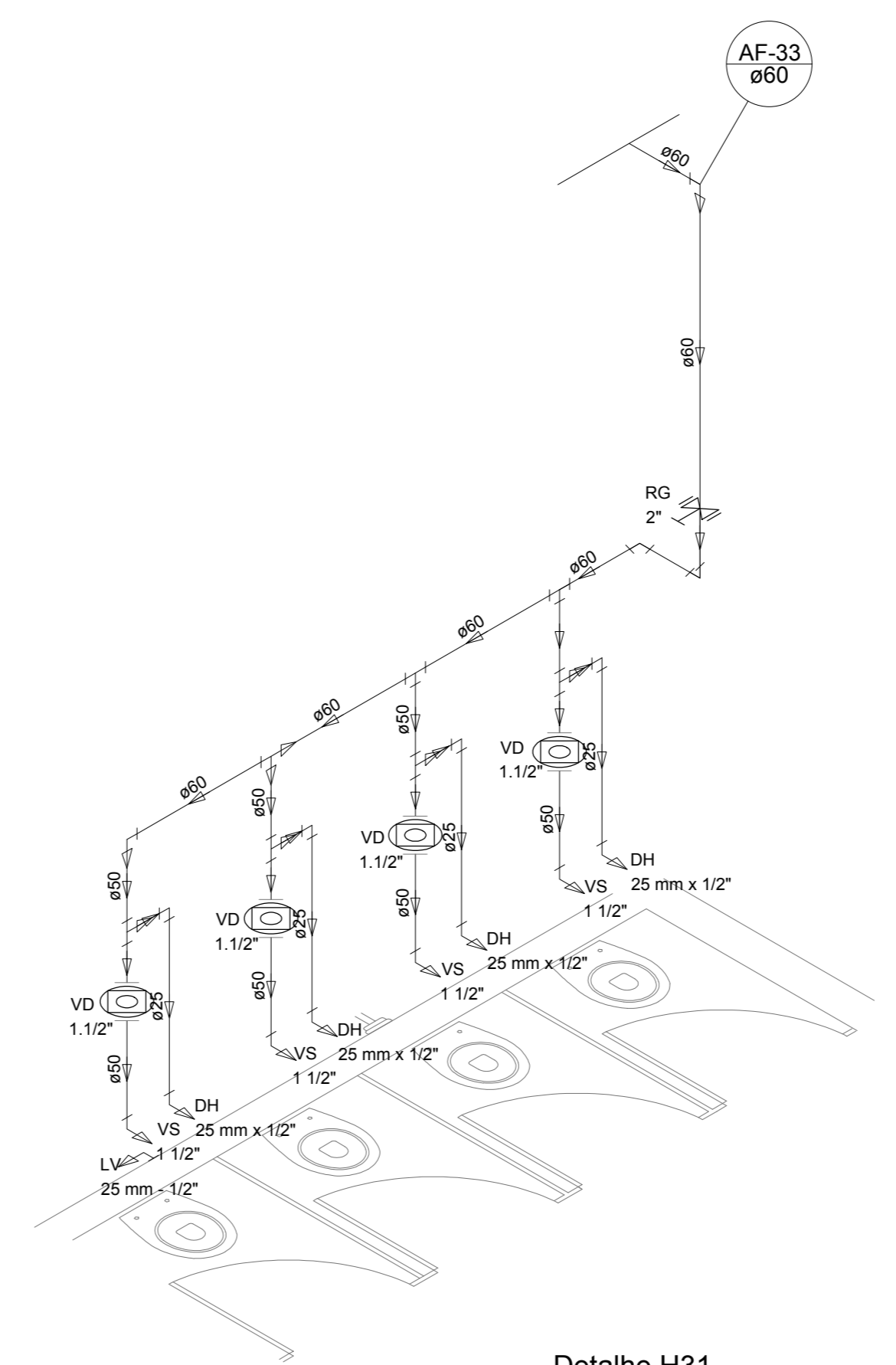
Detalhe H28
escala 1:25



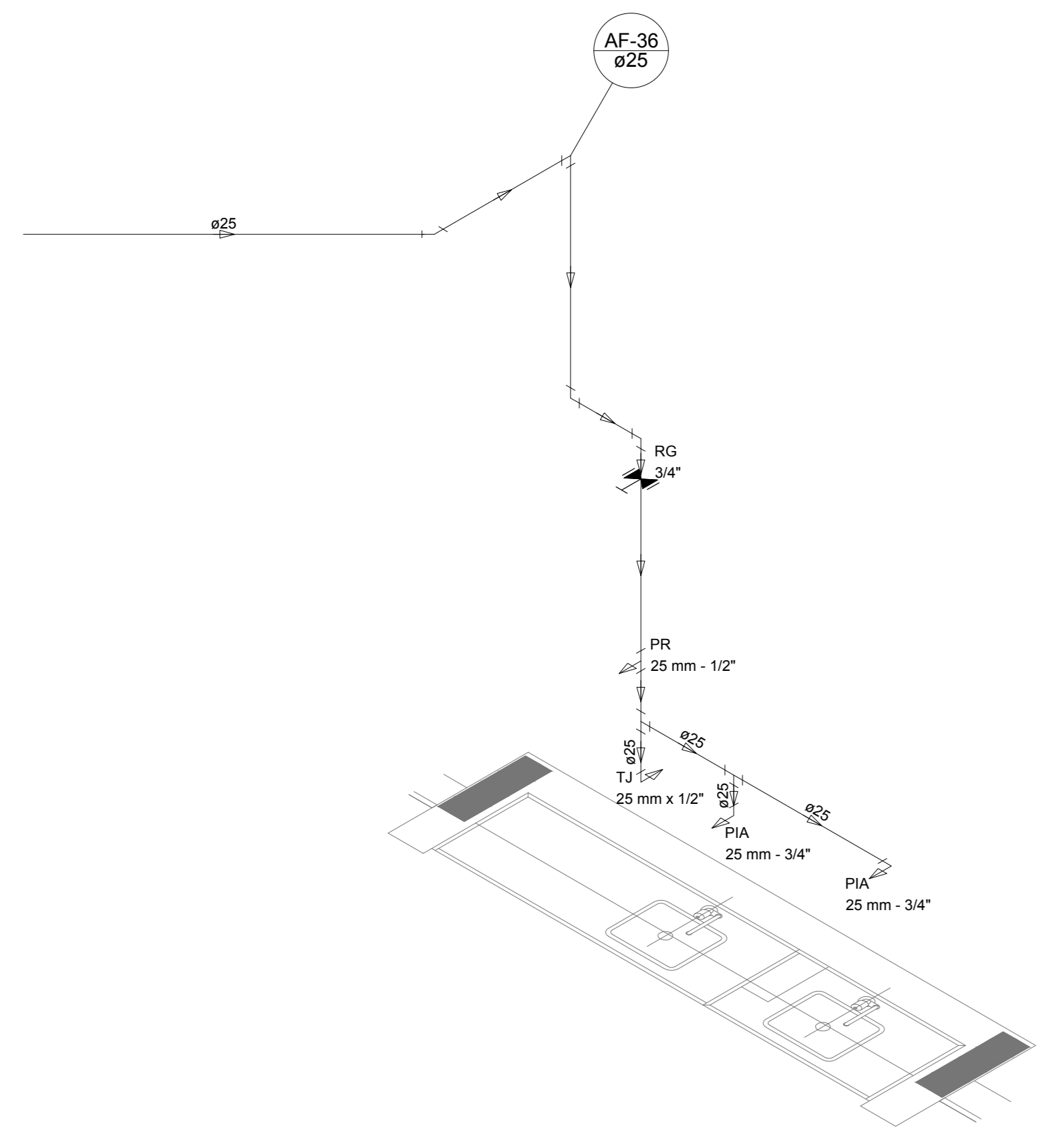
Detalhe H29
escala 1:25



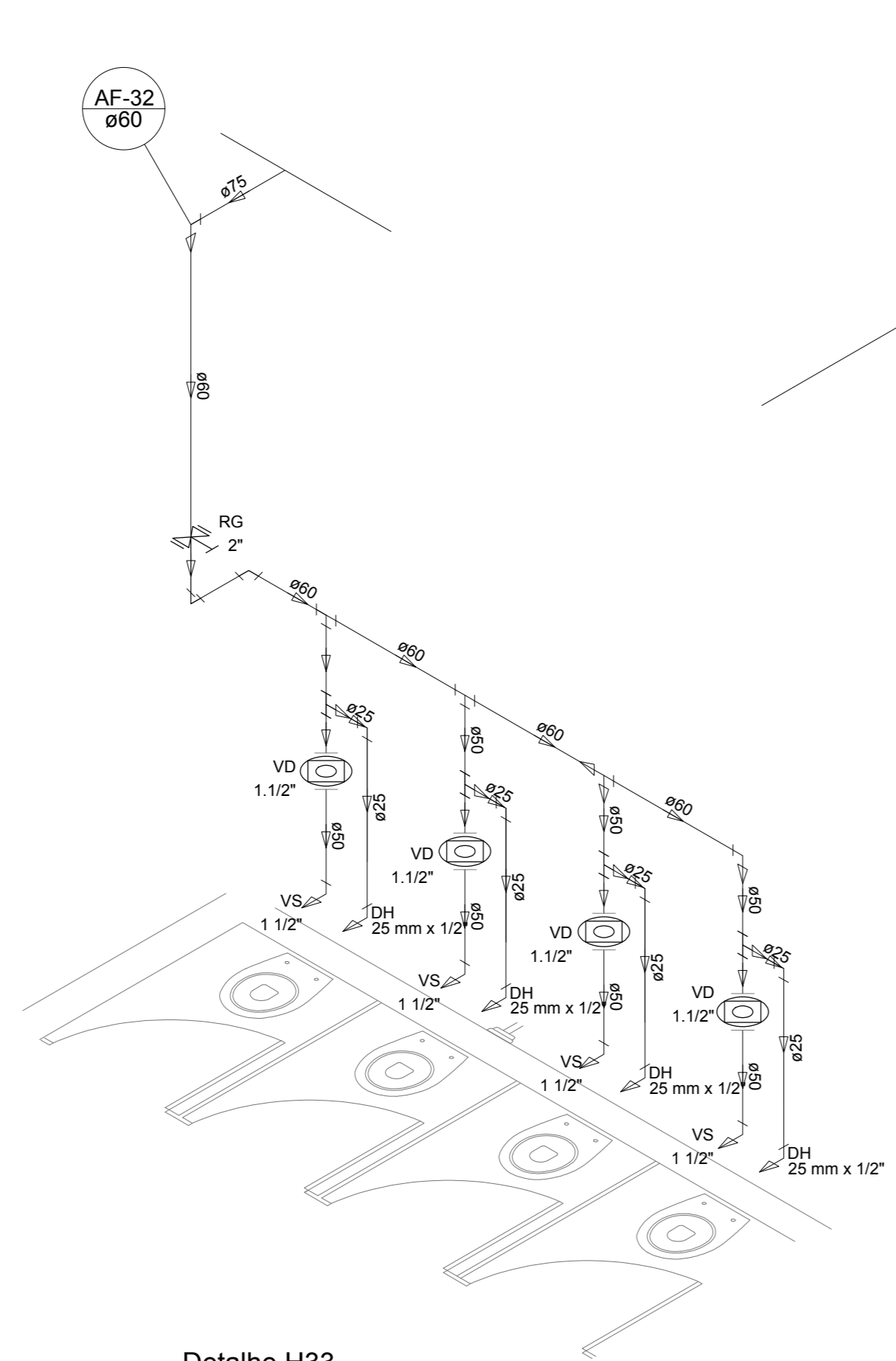
Detalhe H30
escala 1:25



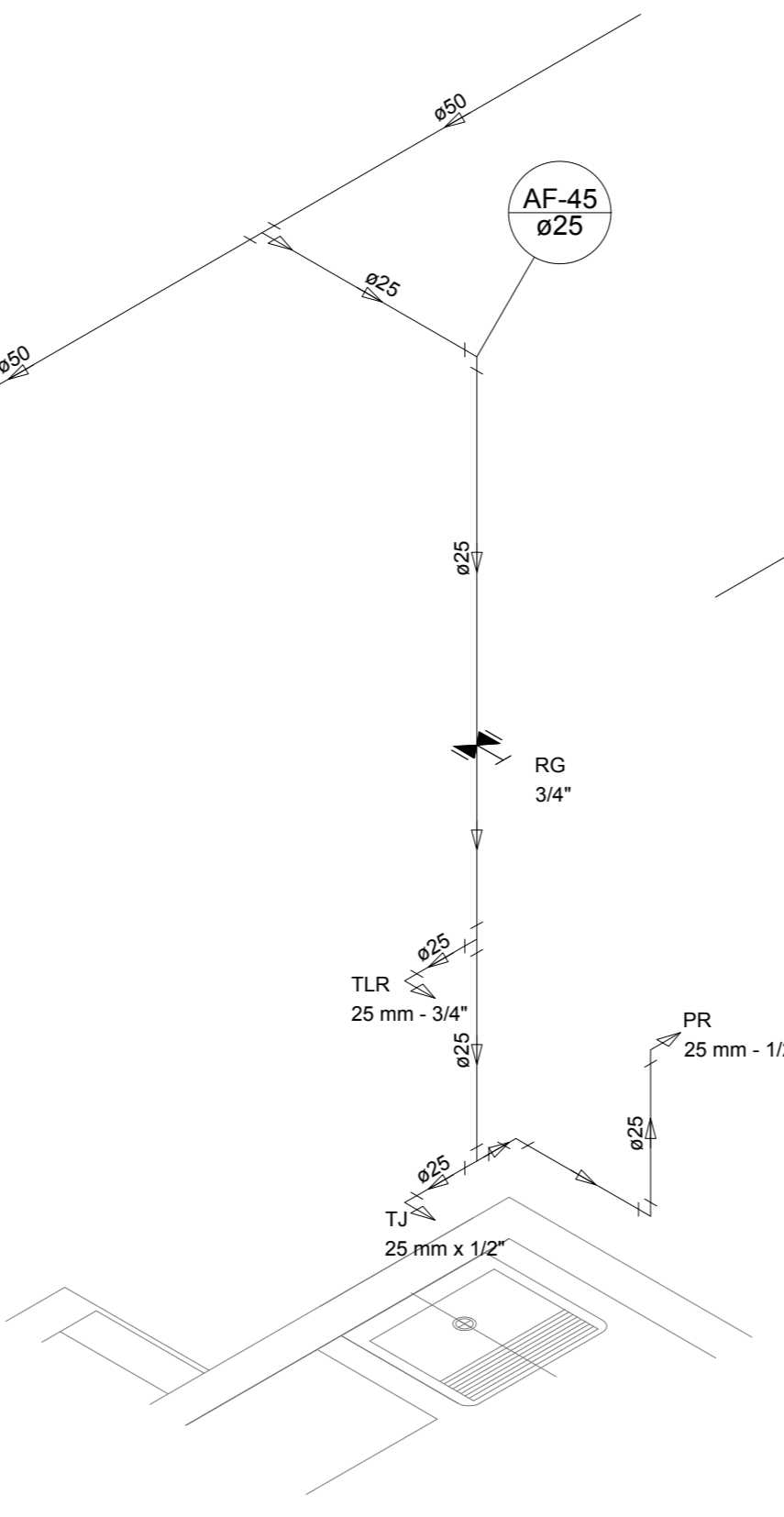
Detalhe H31
escala 1:25



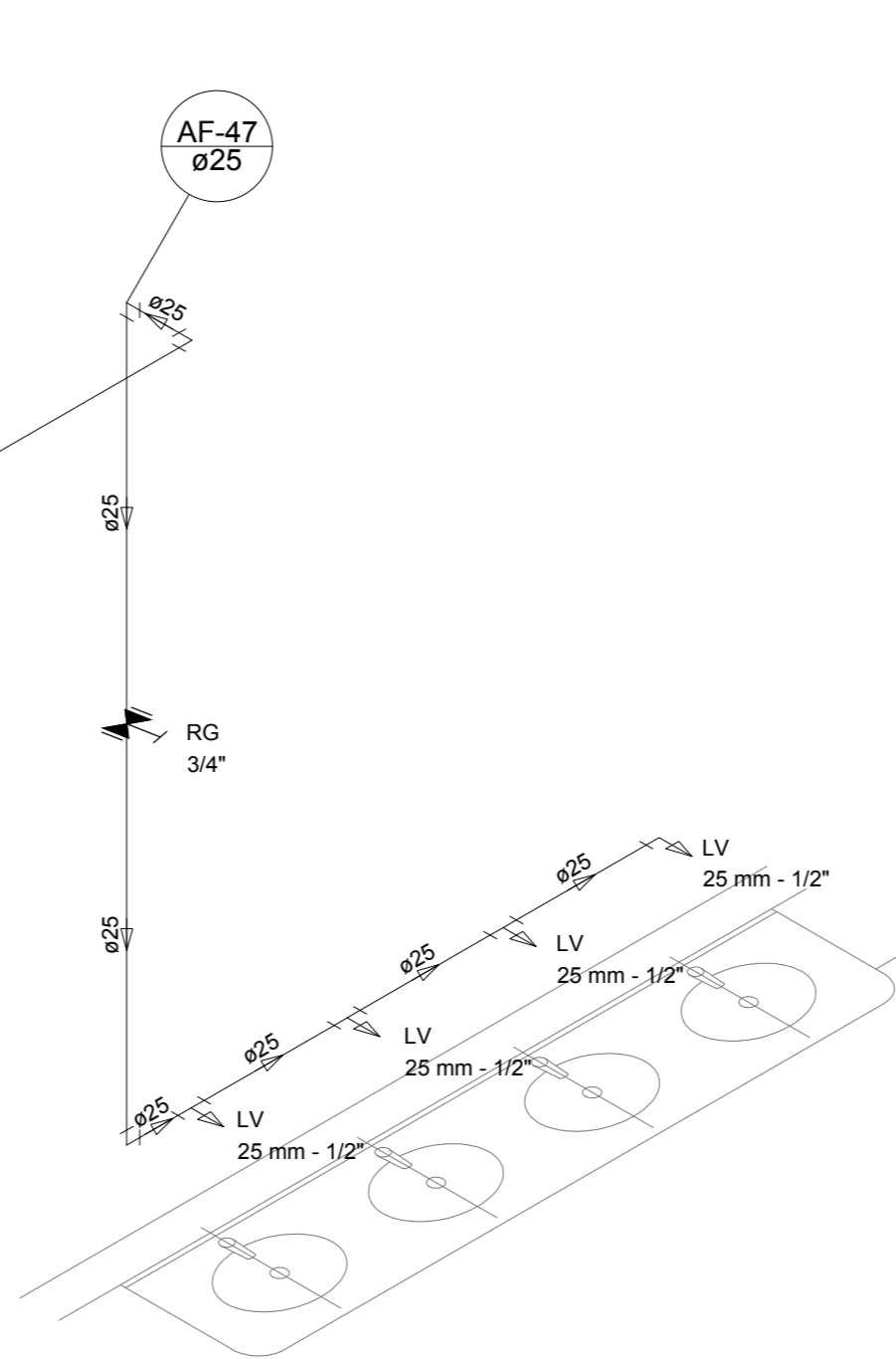
Detalhe H32
escala 1:25



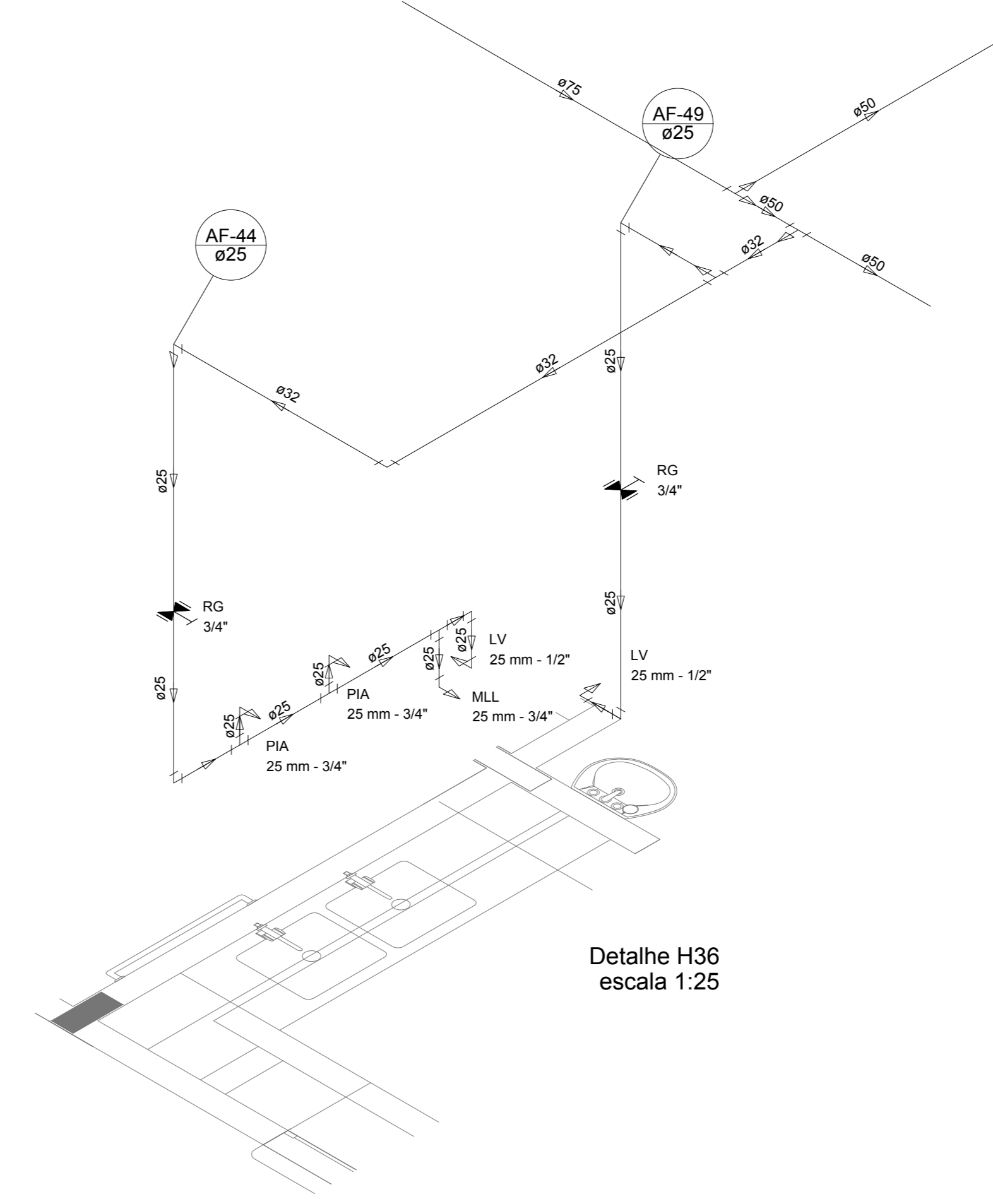
Detalhe H33
escala 1:25



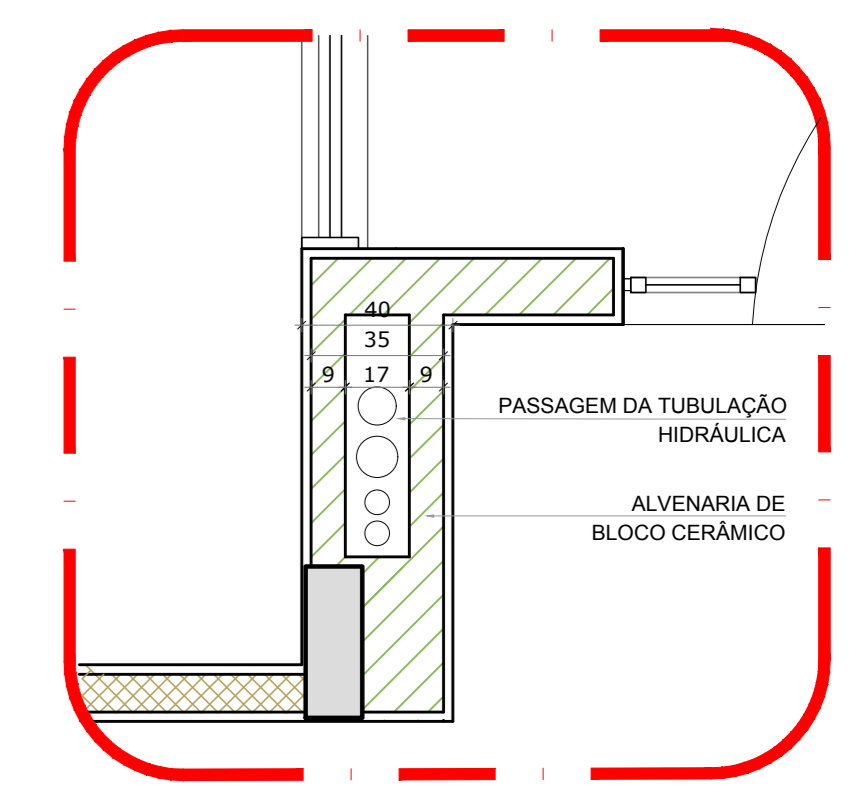
Detalhe H34
escala 1:25



Detalhe H35
escala 1:25



Detalhe H36
escala 1:25



2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/20

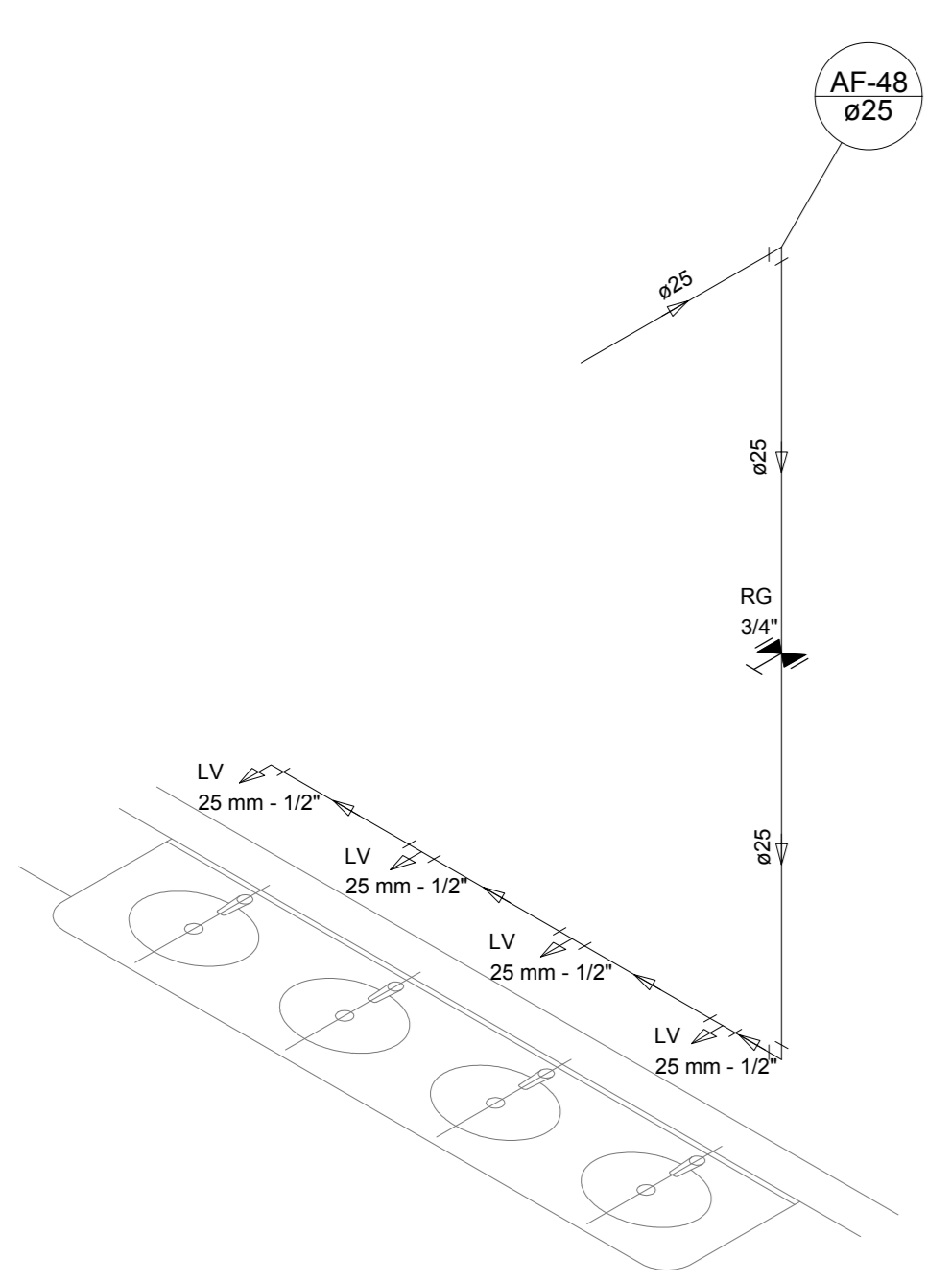
NOTAS
 EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
 ANTES DA CONCRETAGEM DEVER PASSAR PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
 - PARA ALTAURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.
 REFERÊNCIAS:
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atendimento à NBR 9050:2015;	
02	JANEIRO/2017 Alteração quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários inferiores 1 e 2, altura da pia/banheira, mobiliário e equipamento, altura da candelaria nos sanitários, cor dos portões das escadas e altura da porta PIA. Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escudo.
01	JULHO/2016 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da pia/banheira.
Nº	DATA
	DESCRIÇÃO

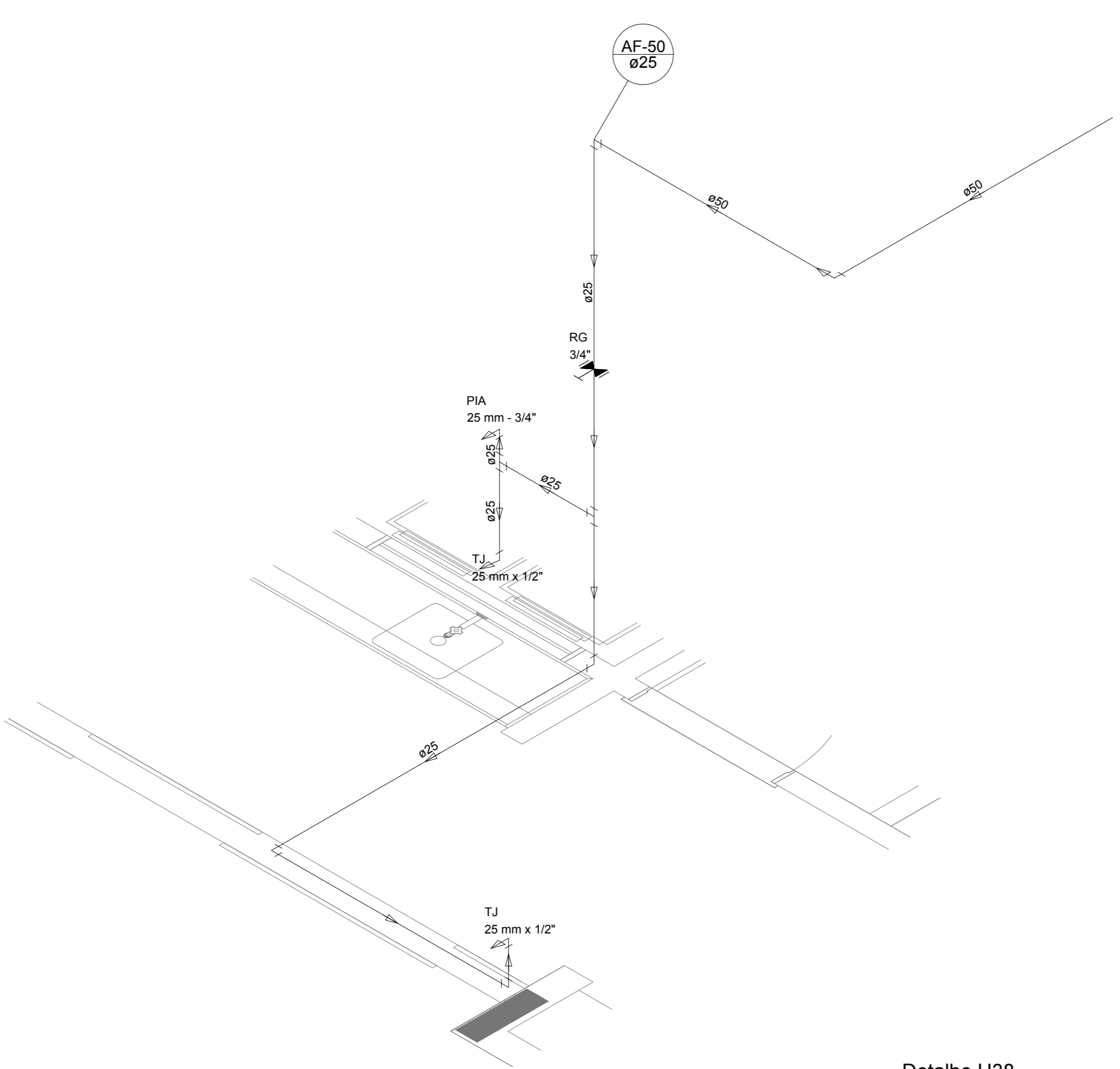
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <small>Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação</small>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:	CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU	
D/LFO:	CREA	RA
OBSERVAÇÕES:		

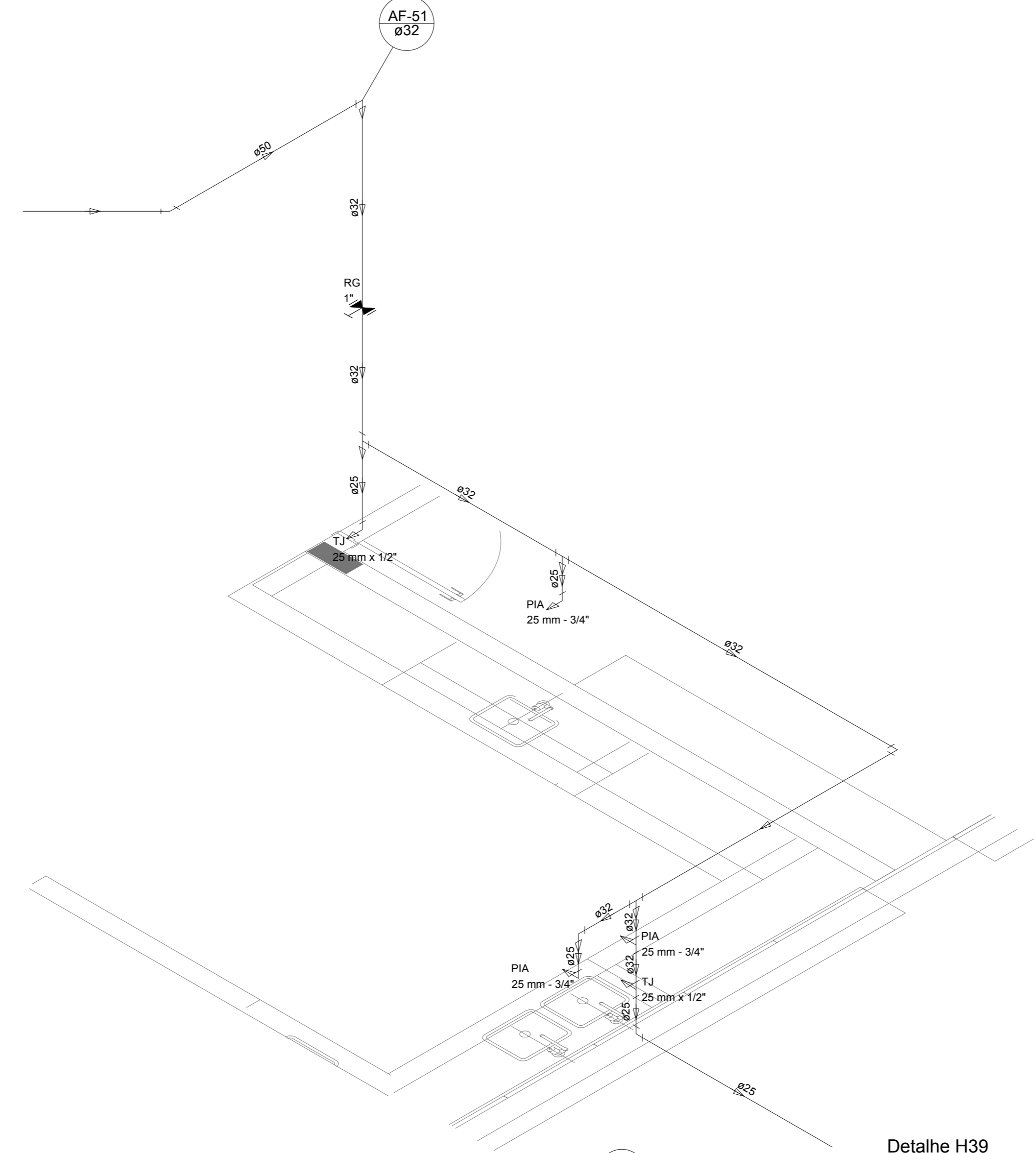
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REDE DE ÁGUA FRIA DETALHES ISOMÉTRICOS		HAG
REVISÃO: R.00 R.01 R.02	ESCALA: 1:25 DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017	PRONCHA:	06/10



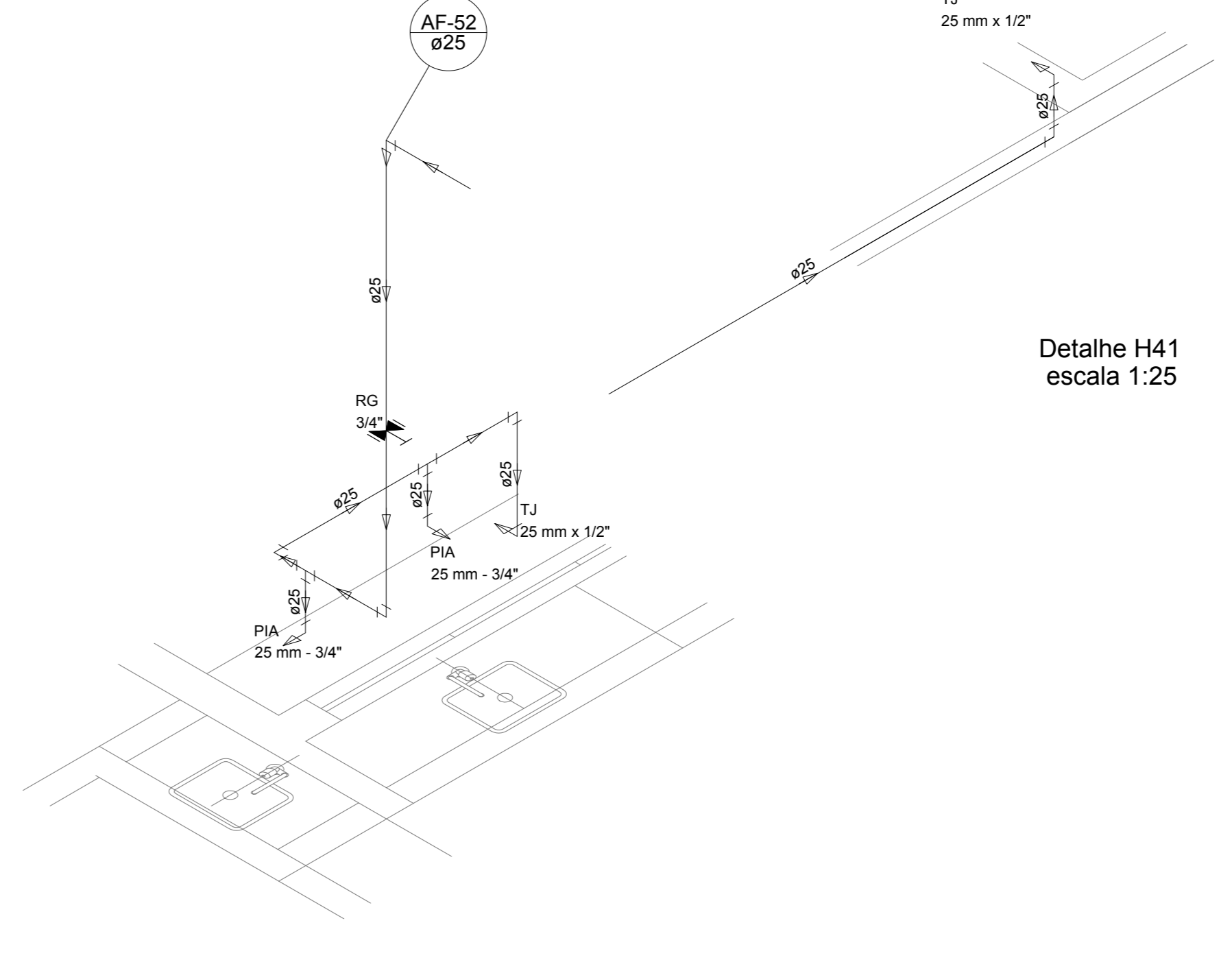
Detalhe H37
escala 1:25



Detalhe H38
escala 1:25



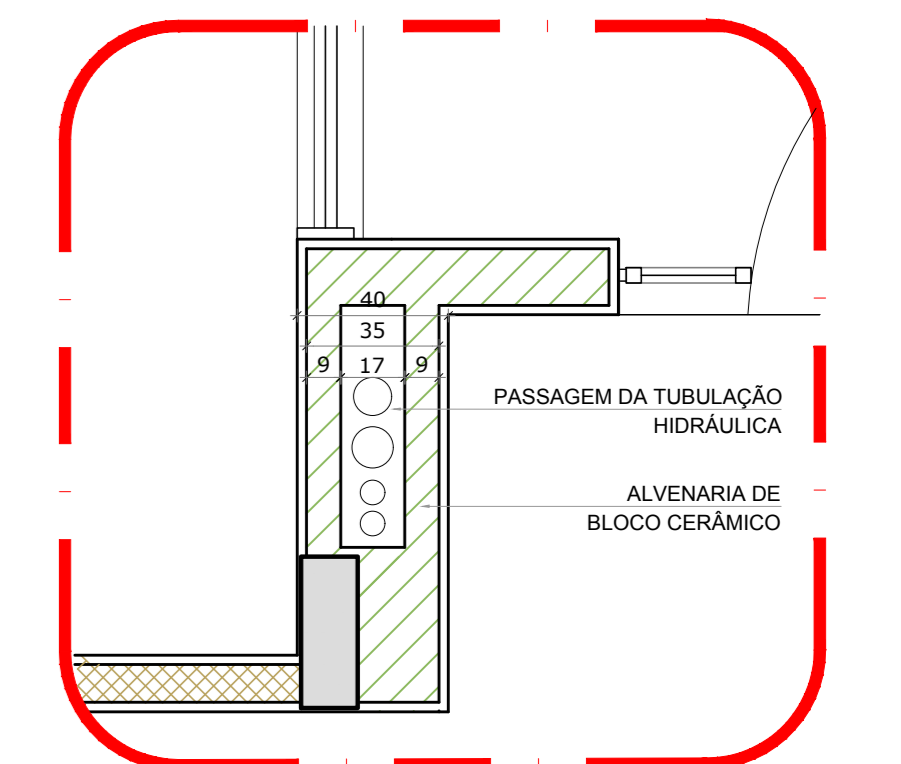
Detalhe H39
escala 1:25



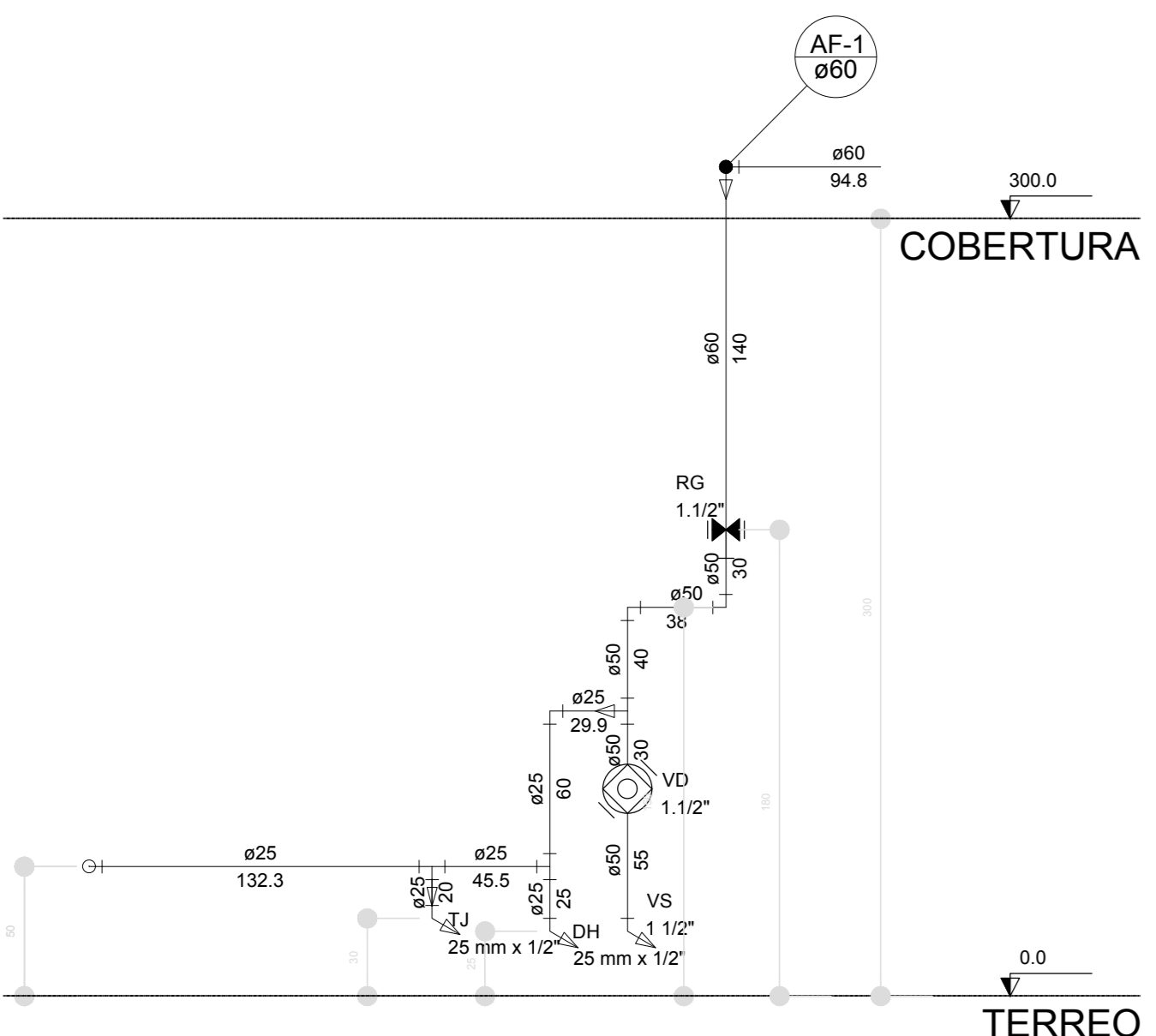
Detalhe H40
escala 1:25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
BN	Barreira com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
BB	Betão com peço de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha higiênica - 25 mm x 1/2"
HDRO. METRO	Hidrometro - cavete 1/2" Tipo
LV	Lavatório com peço de 90° - 25 mm - 1/2"
M.R	Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE
PIA	pia de cozinha com peço de 90° - 25 mm - 1/2"
PR	Purificador com peço 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta com anel cromado de PVC soldável - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com peço de 90° - 25 mm - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"
VD	Valvula de descarga de PVC soldável - 1.1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"
MLL	Lava louças com peço de 90° - 25 mm - 1/2"

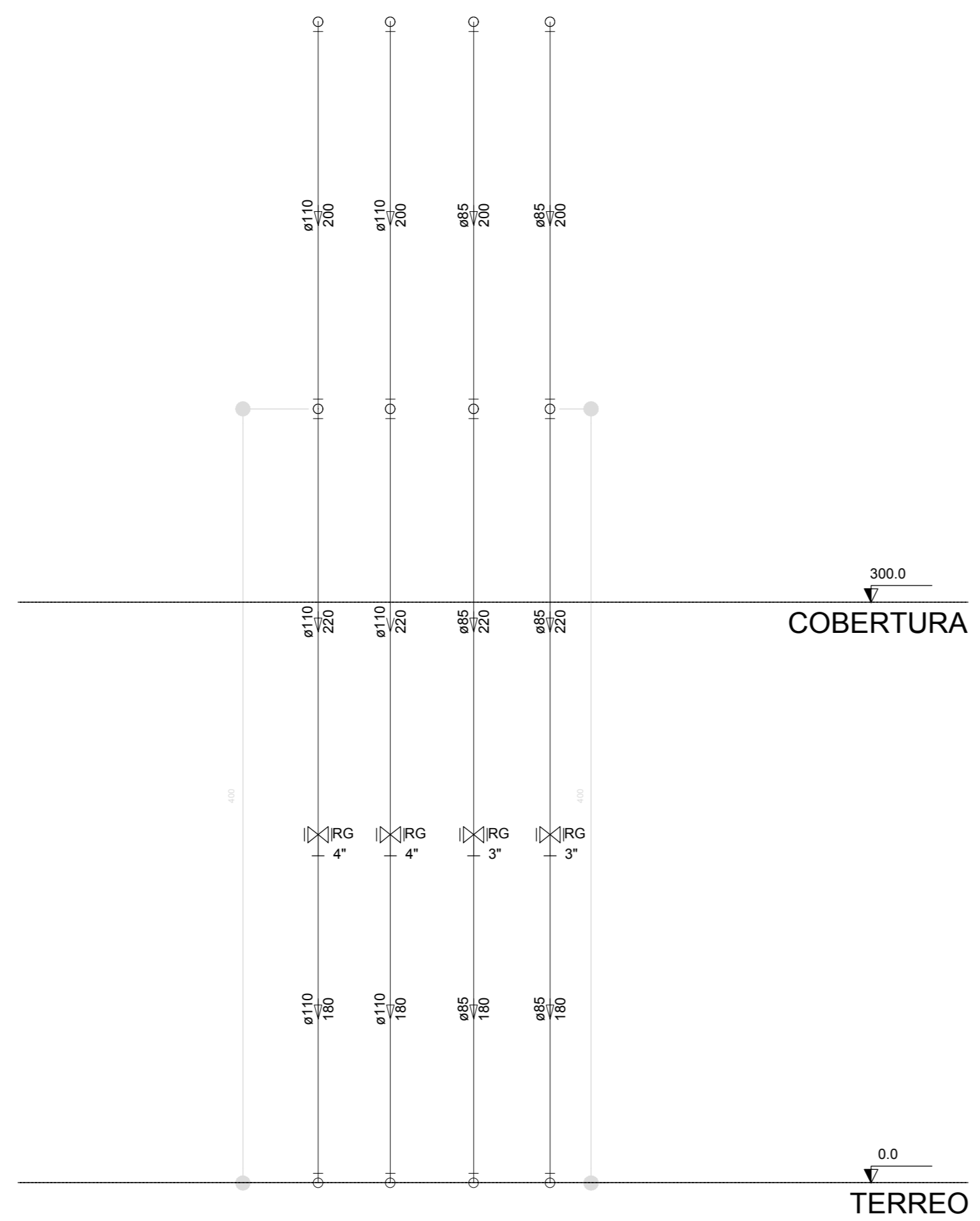
LEGENDA	
	ALIMENTADOR FREADAL
	HIDROMETRO
	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C PVC SOLDÁVEL - RG
	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C PVC SOLDÁVEL - RG
	REGISTRO DE PRESSÃO C PVC SOLDÁVEL - RP
	REGISTRO DE GAVETA C CANOPLA CROMADA C PVC SOLDÁVEL - RG
	VÁLVULA DE DESCARGA C PVC SOLDÁVEL - VD



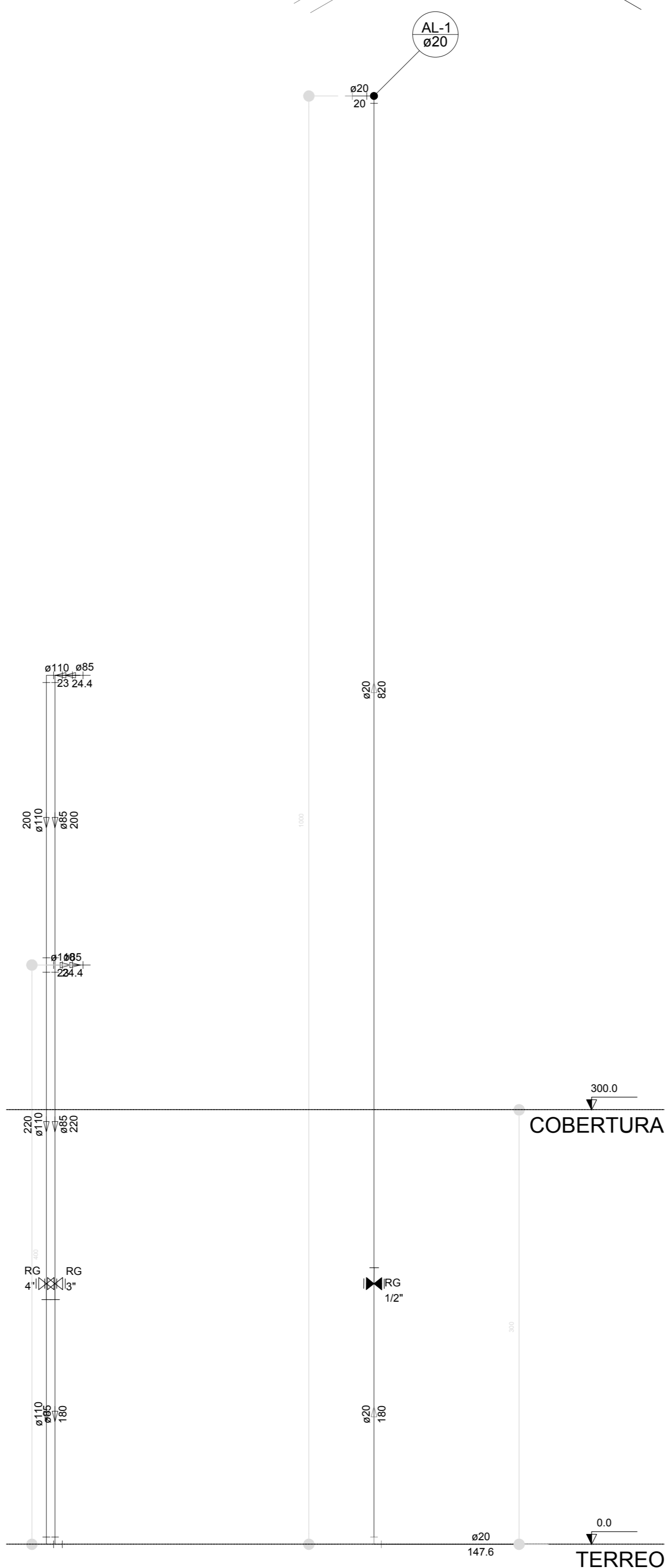
2 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1:20



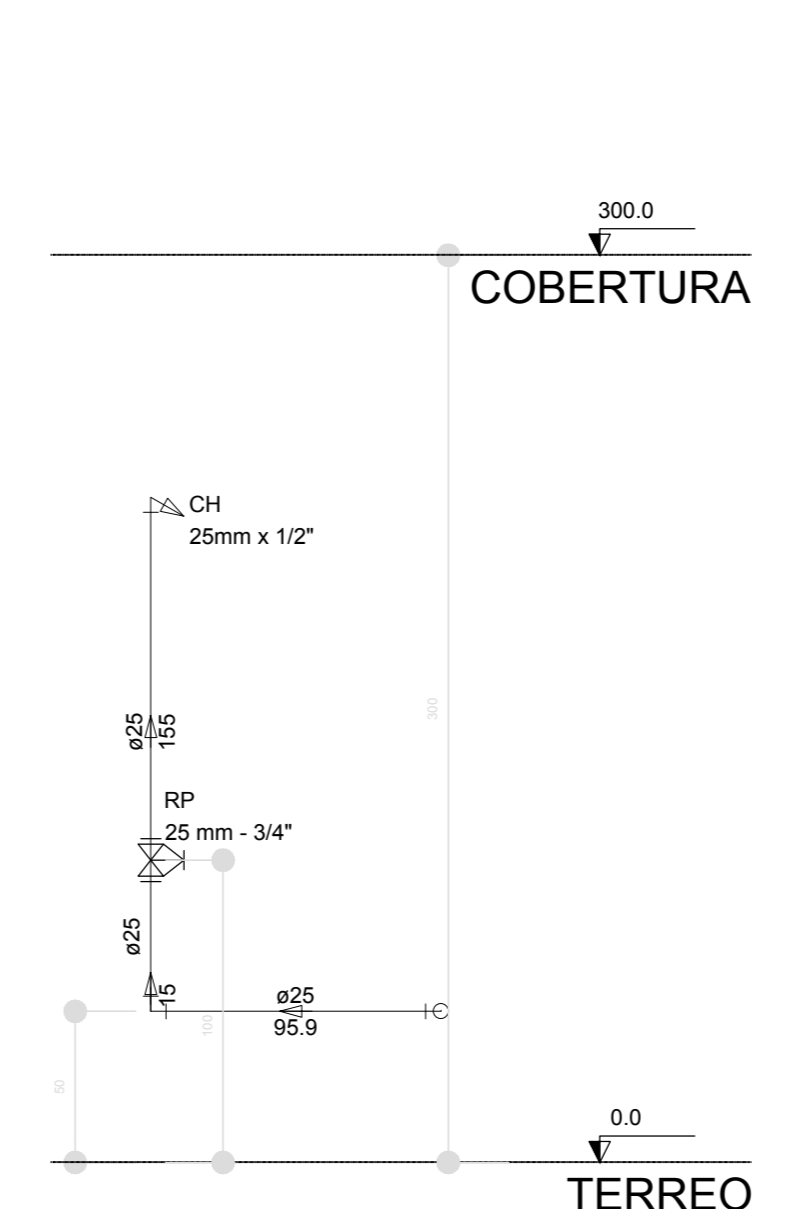
Corte C1
escala 1:25



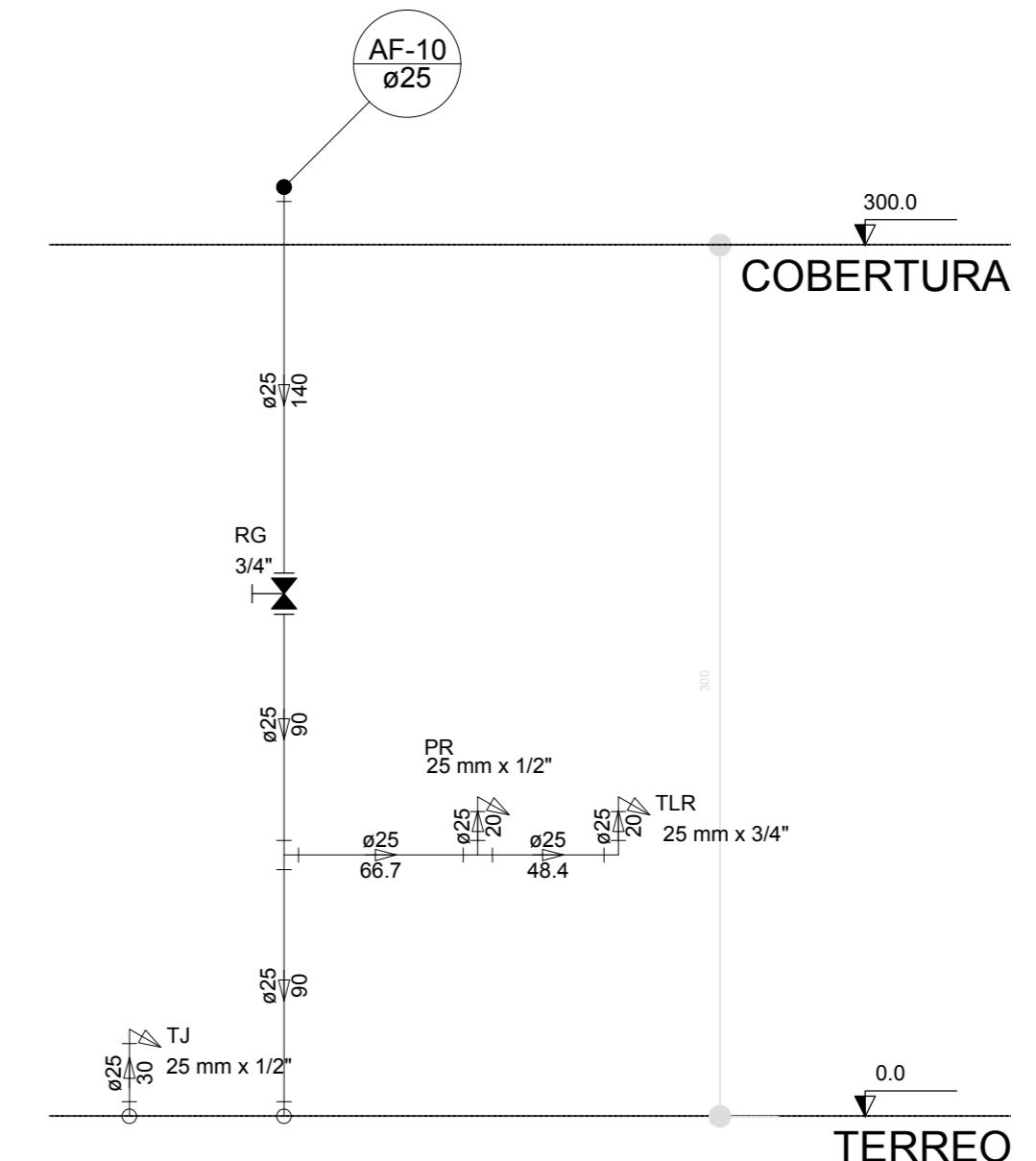
Corte C2
escala 1:25



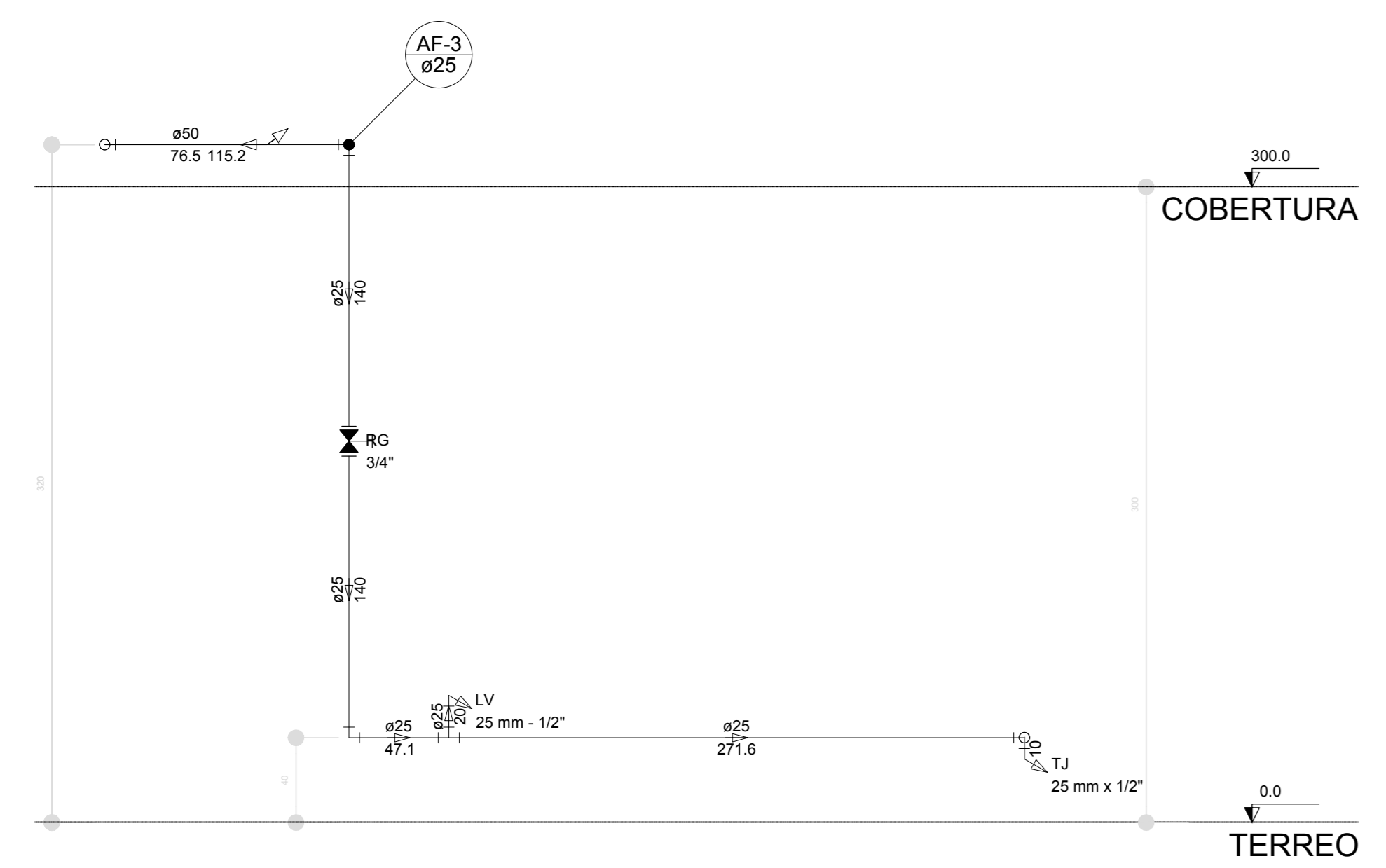
Corte C3
escala 1:25



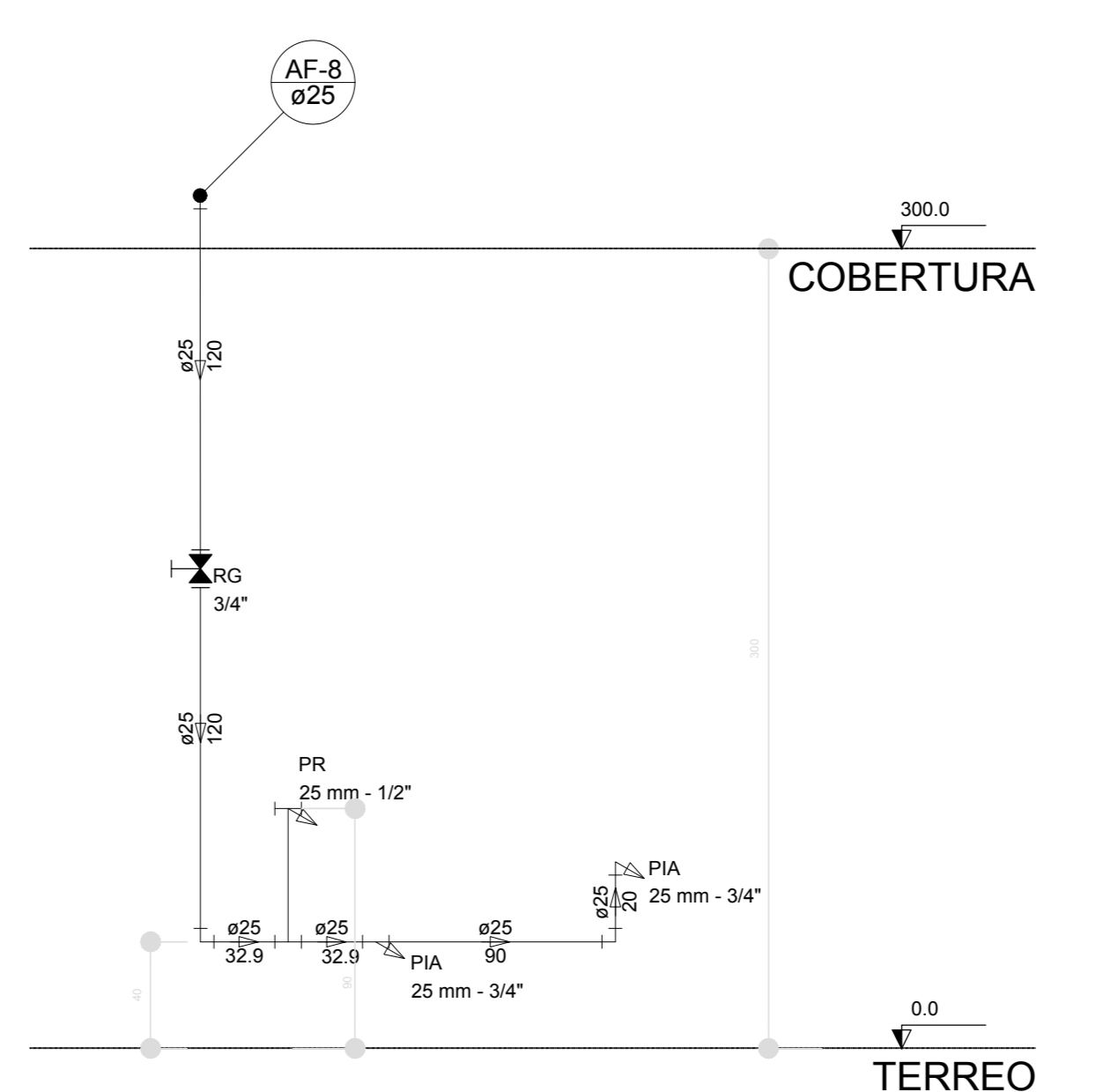
Corte C4
escala 1:25



Corte C5
escala 1:25



Corte C6
escala 1:25

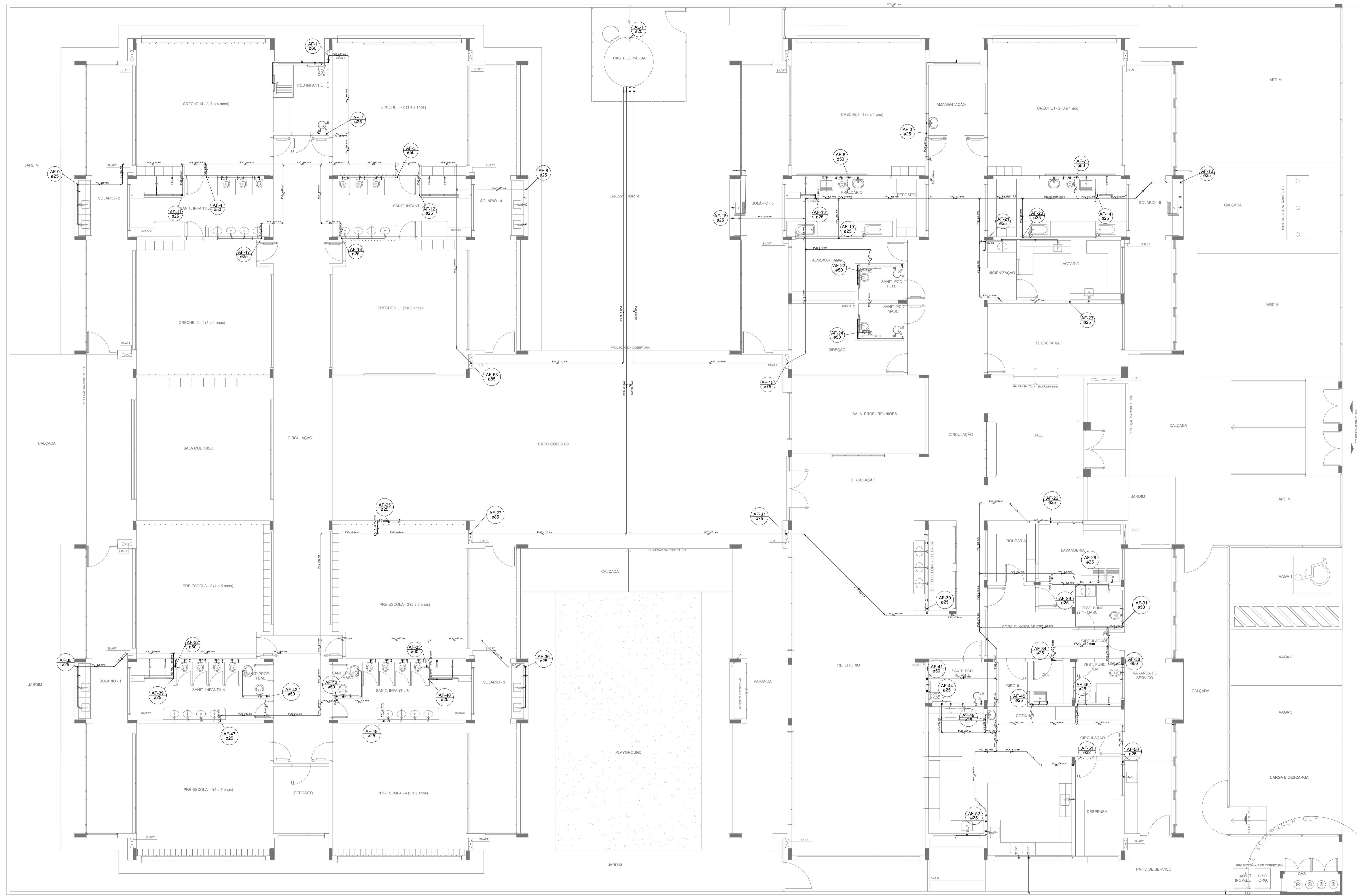


Corte C7
escala 1:25

NOTAS
 EXECUTAR ESTE PROJETO ANTIAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
 ANTES DA CONCRETAGEM VERIFICAR A PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.
 PARA A ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIAS NO MEMORIAL DESCRITIVO.
 ALTERAÇÃO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.
 REFERÊNCIAS:
 MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTROLE DE REVISÕES	
02	JANEIRO/2017 Atendimento à NBR 9050:2015; Alteração quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da pia/banheira, mobiliário e equipamento, altura da cadeira nos sanitários, cor dos paredes das sanitários e altura da porta PIA. Ajustes no do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/2016 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da pia/banheira.
Nº	DATA
	DESCRIÇÃO

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO: _____		
RESP. TÉCNICO: _____		CREA
AUTOR DO PROJETO: _____		CAU
DILFO	_____	CREA
		RA
OBSERVAÇÕES: _____		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDINAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		HAG
REVISÃO: R.01 R.02	ESCALA: 1:25 DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017	PRIMEIRA 07/10



LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
BN	Banheira com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		ALIMENTADOR PREDIAL
BB	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		HIDRÔMETRO
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"		REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
DH	Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"		REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 1/2"-Tigre		REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"		REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
MLR	Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE		VALVULA DE DESCARGA C/PVC SOLDÁVEL - VD
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"		
PR	Purificador com joelho 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"		
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"		
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"		
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"		
VD	Válvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"		
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"		
MLL	Lava louças com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"		

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 ALTIMURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS VERIFICAR REFERÊNCIA NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiénicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

Ministério da Educação

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: **CREA**

AUTOR DO PROJETO: **CAU**

DLFO	CREA
	RA

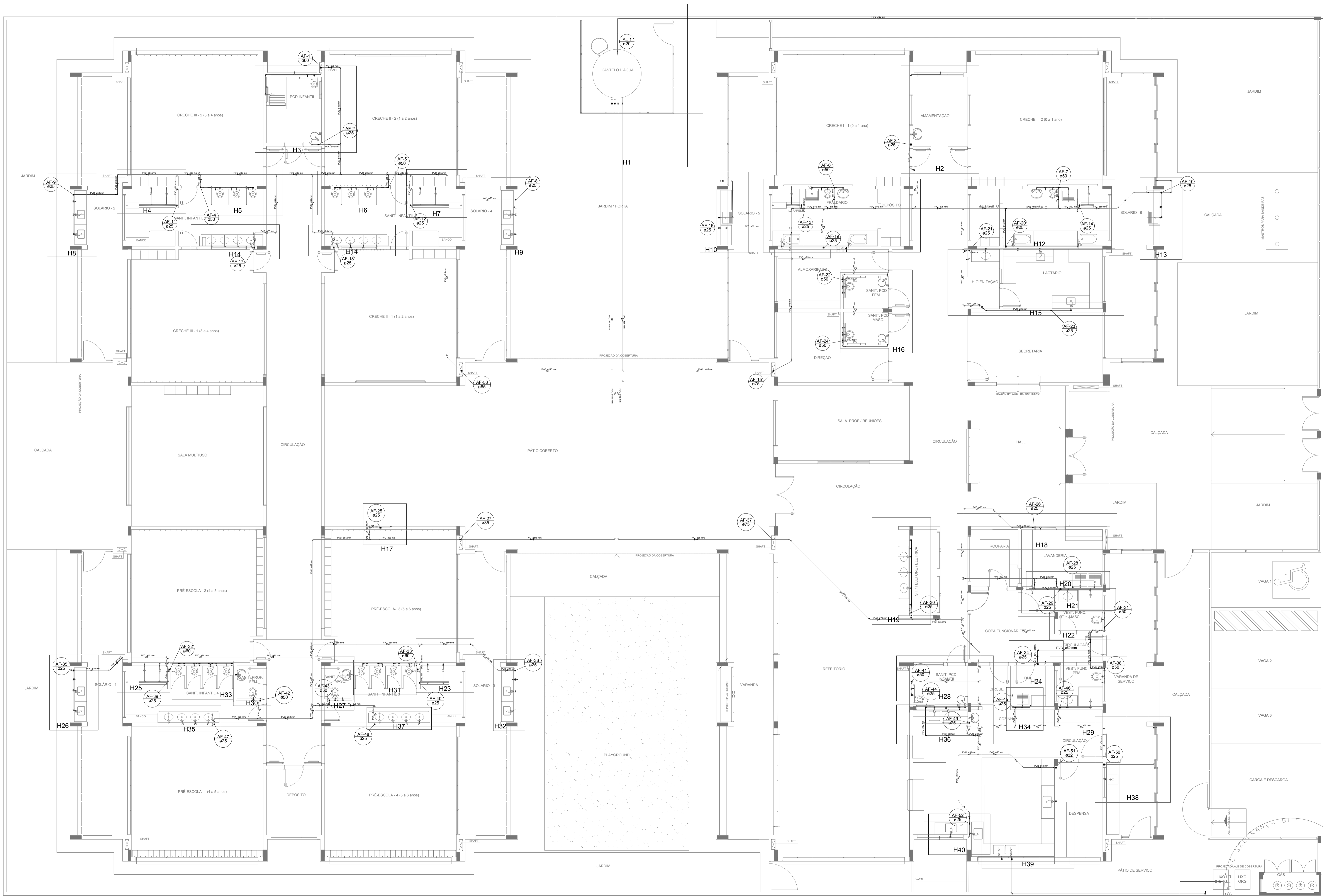
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO	REDE DE ÁGUA FRIA	HAG
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	LANÇAMENTO DA REDE PLANTA BAIXA DO TÉRREO	
REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
R.00	1/75	
R.01	DATA EMISSÃO	
R.02	JANEIRO/2017	01/10

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
BN	Banheira com jelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		ALIMENTADOR PREDIAL
BB	Bebedouro com jelho de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		HIDRÔMETRO
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"		REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"		REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 1/2"-Tigre		REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
LV	Lavatório com jelho de 90° - 25 mm - 1/2"		REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
MLR	Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE		VÁLVULA DE DESCARGA C/PVC SOLDÁVEL - VD
PIA	Pia de cozinha com jelho de 90° - 25 mm - 1/2"		
PR	Purificador com jelho 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"		
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"		
TLR	Tanque de lavar com jelho de 90° - 25 mm - 3/4"		
TJ	Tomreira de Jardim - 25 mm x 1/2"		
VD	Válvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"		
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1.1/2"		
MLL	Lava louças com jelho de 90° - 25 mm - 1/2"		

NOTAS

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

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porões dos solários e altura da porta PM; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

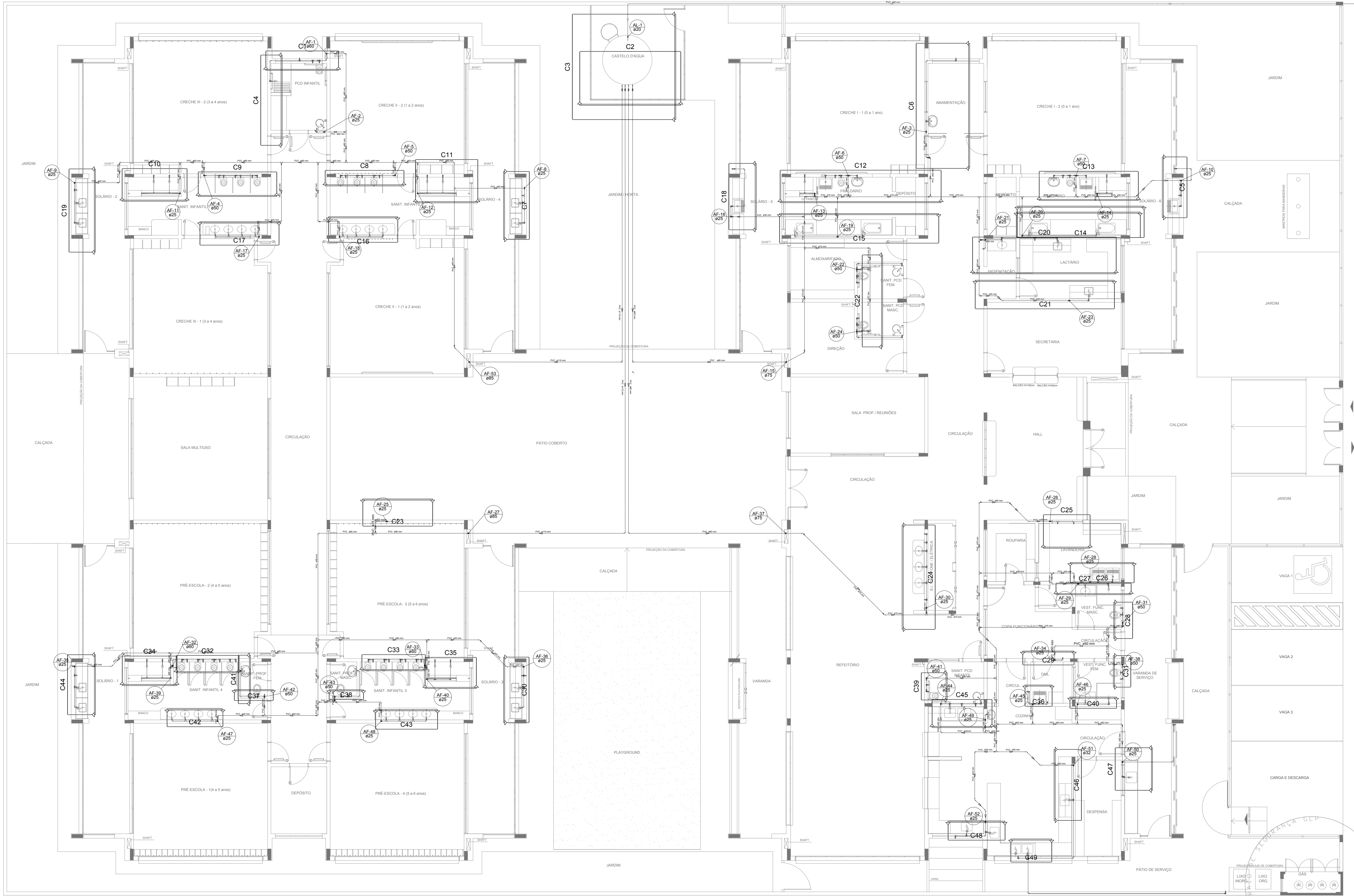
DLFO: _____ CREA _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO	REDE DE ÁGUA FRIA		HAG
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	LANÇAMENTO DA REDE - INDICAÇÃO ISOMÉTRICOS PLANTA BAIXA DO TERREO		
REVISÃO	R.00	ESCALA	1/75
R.01		DATA EMISSÃO	JANEIRO/2017
R.02		PRANCHA	02/10

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



LEGENDA DAS INDICAÇÕES		LEGENDA	
BN	Banheira com jorro de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	AL	ALIMENTADOR PREDIAL
BB	Bêbedouro com jorro de 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE	H	HIDRÔMETRO
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"	RG	REGISTRO BRUTO GAVETA INDUSTRIAL C/ PVC SOLDÁVEL - RG
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"	RE	REGISTRO BRUTO GAVETA EUROPA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 1/2"-Tigre	RP	REGISTRO DE PRESSÃO C/ PVC SOLDÁVEL - RP
LV	Lavatório com jorro de 90° - 25 mm - 1/2"	RG	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA C/ PVC SOLDÁVEL - RG
MLR	Máquina de lavar roupa com Te de 90° - 25 mm - 3/4" - FNDE	VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"
PIA	Pia de cozinha com jorro de 90° - 25 mm - 1/2"	VD	Válvula de descarga C/PVC SOLDÁVEL - VD
PR	Purificador com jorro 90° - 25 mm - 1/2" - FNDE		
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"		
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"		
TLR	Tanque de lavar com jorro de 90° - 25 mm - 3/4"		
TJ	Torneira de Jardim - 25 mm x 1/2"		
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"		
VD	Válvula de descarga C/PVC soldável - 1 1/2"		
MLL	Lava louças com jorro de 90° - 25 mm - 1/2"		

NOTAS

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

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da pia/banheira, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4. Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da pia/banheira.

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

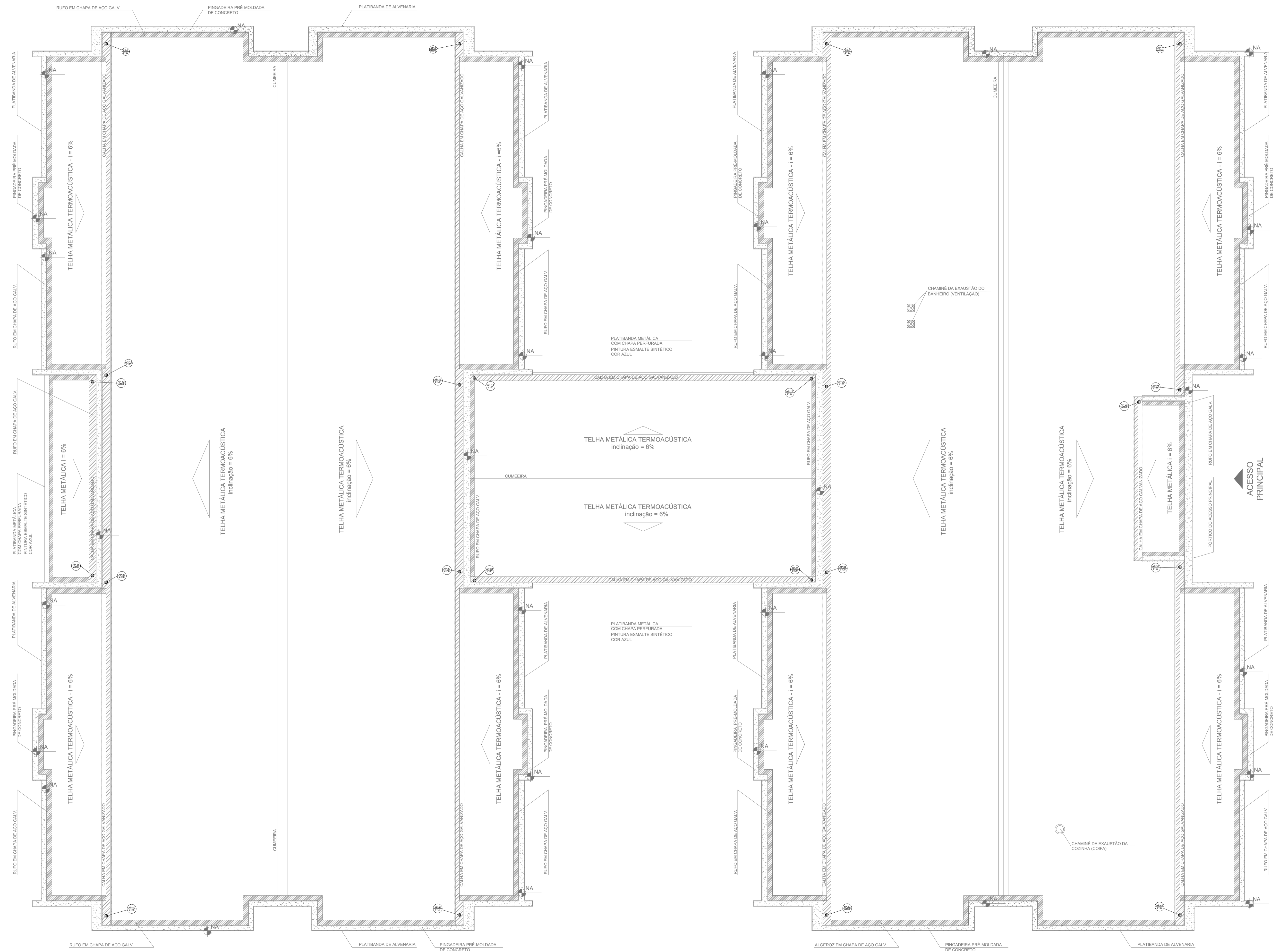
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

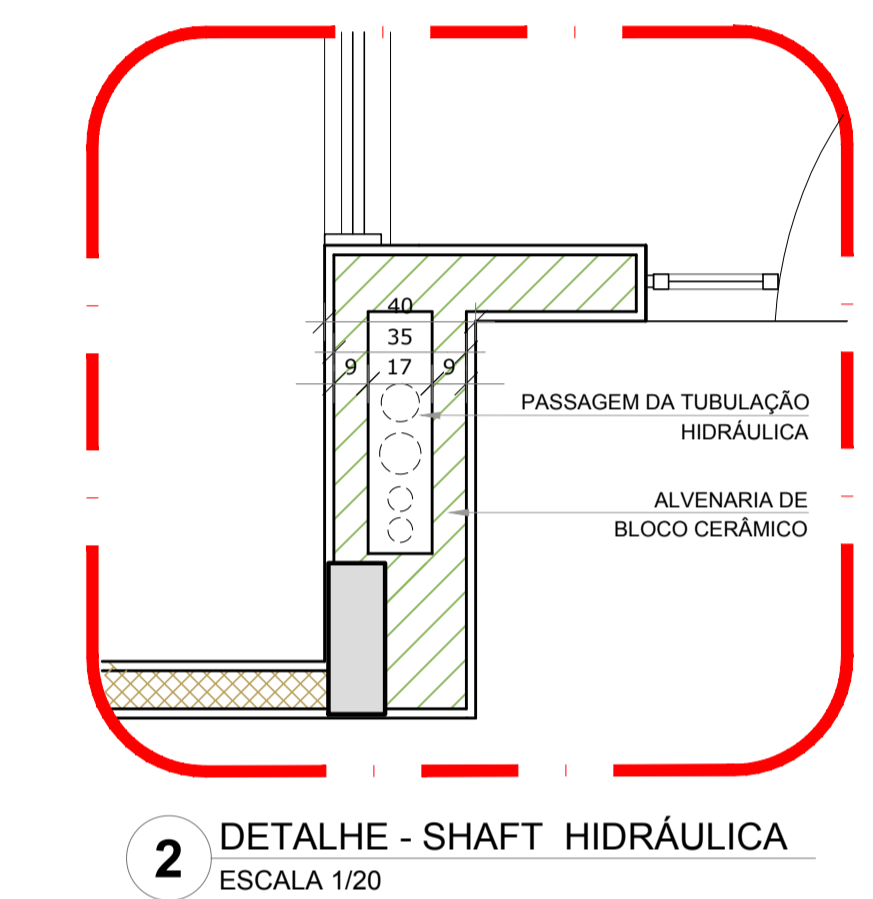
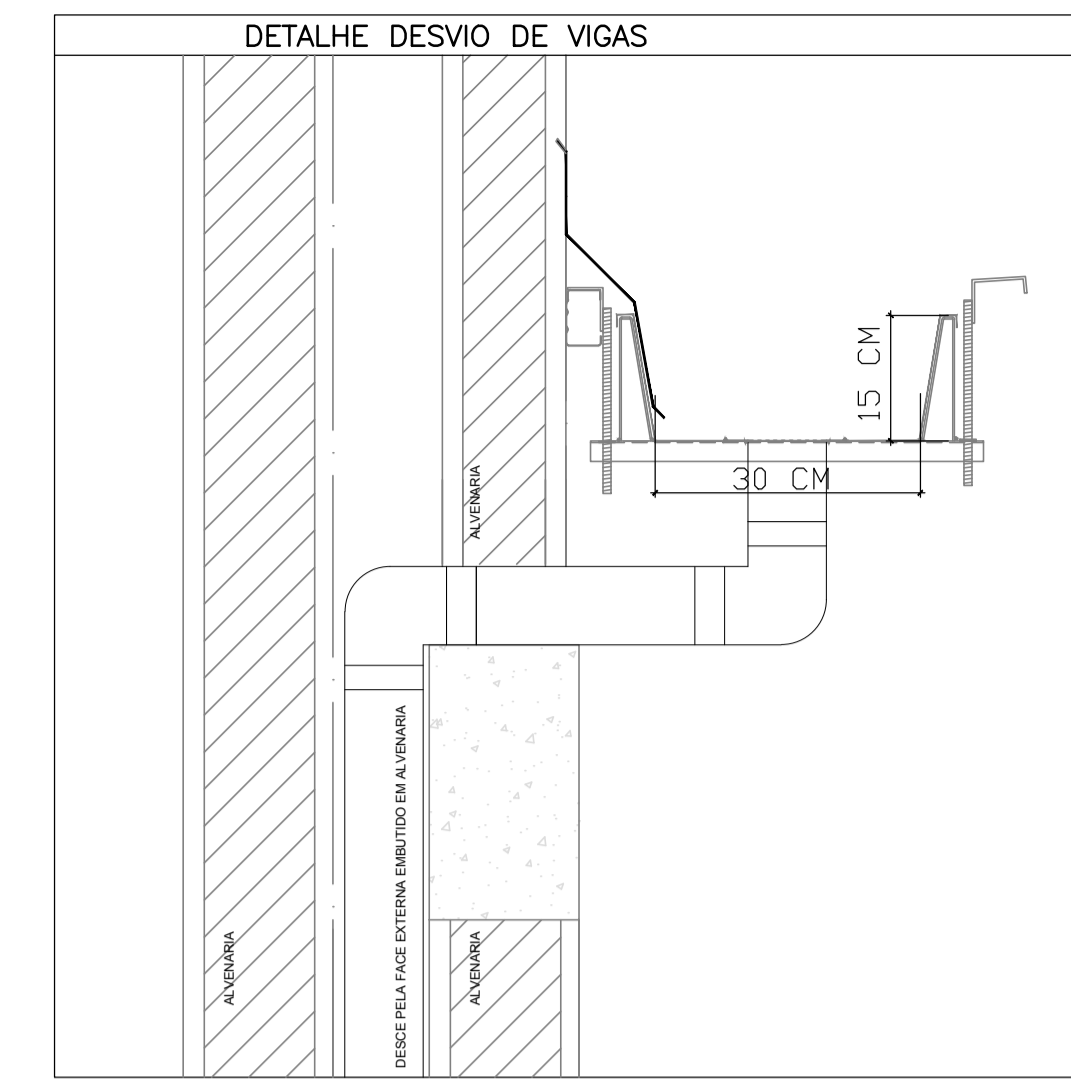
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES		HAG	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		REDE DE ÁGUA FRIA LANÇAMENTO DA REDE - INDICAÇÃO CORTES PLANTA BAIXA DO TÉRREO	
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	FRANCHA	03/10

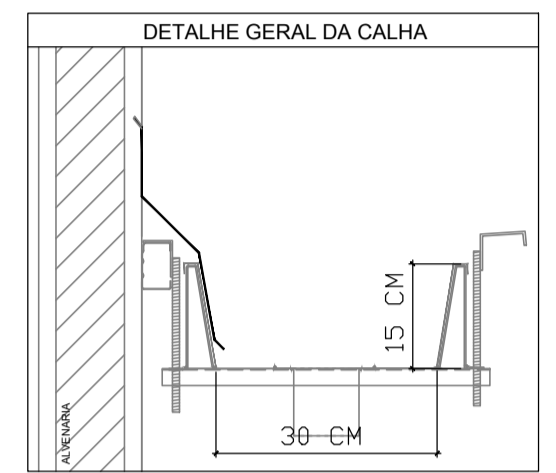
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



1 PLANTA DA COBERTURA - COLETA
ESCALA 1/75



LEGENDA	
	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES 60 x 60 cm
	JOELHO 45
	JOELHO 45-DESCE
	JOELHO 90
	JOELHO 90-COLUNA
	JOELHO 90-DESCE
	CURVA 90 CURTA-DESCE
	JUNÇÃO SIMPLES
	TE SANITÁRIO
	RAIOS PLUVIAIS



NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118/2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDP.

REFERÊNCIAS:

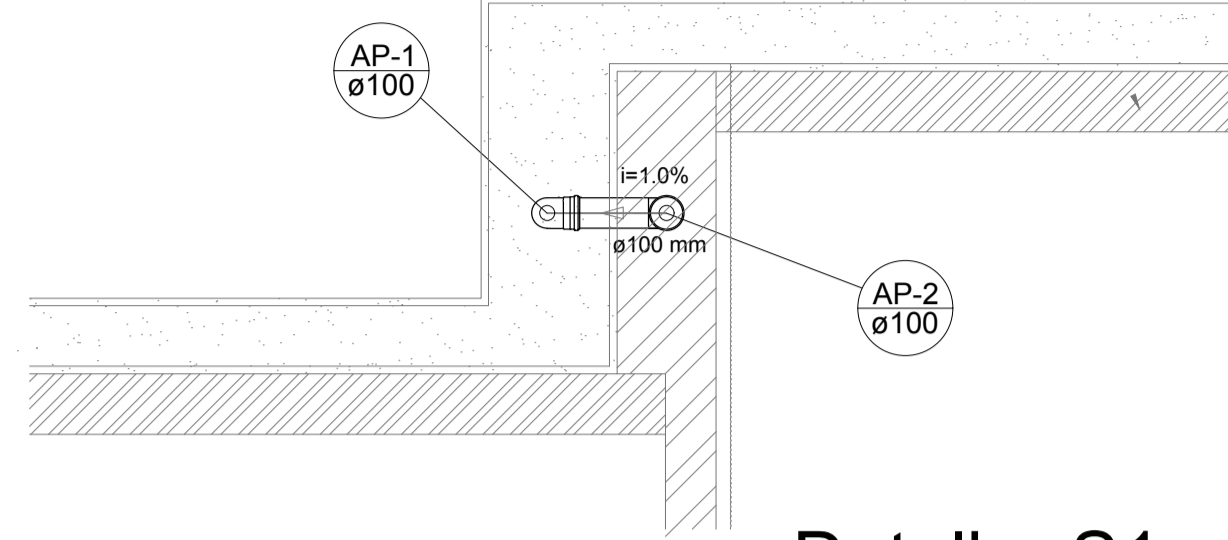
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porões dos solários e altura da porta PM4; Acessório: do grade e quadro de cargas no castelo d'água; de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

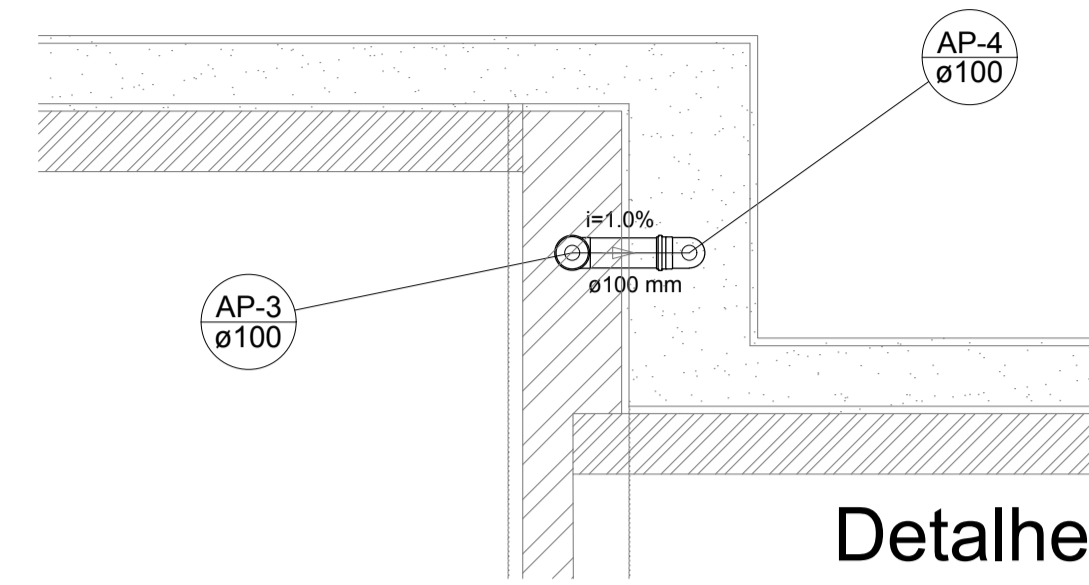
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO: _____		
RESP. TÉCNICO	CREA _____	
AUTOR DO PROJETO	CAU _____	
DLFO	CREA	RA
OBSERVAÇÕES: _____		

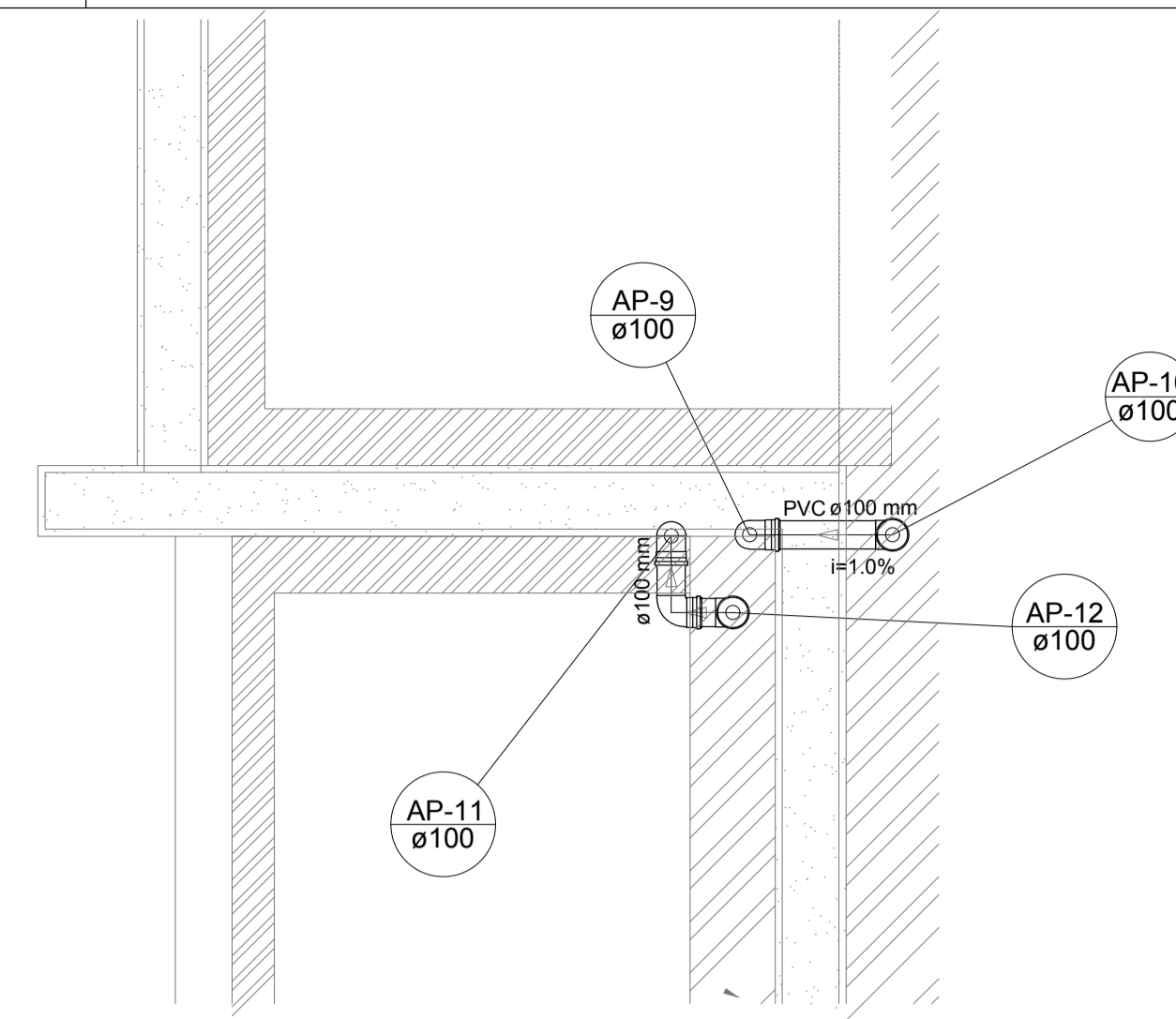
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DA REDE PLUVIAL PONTOS DE COLETA PLANTA DA COBERTURA	HAP
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHAS 01/04



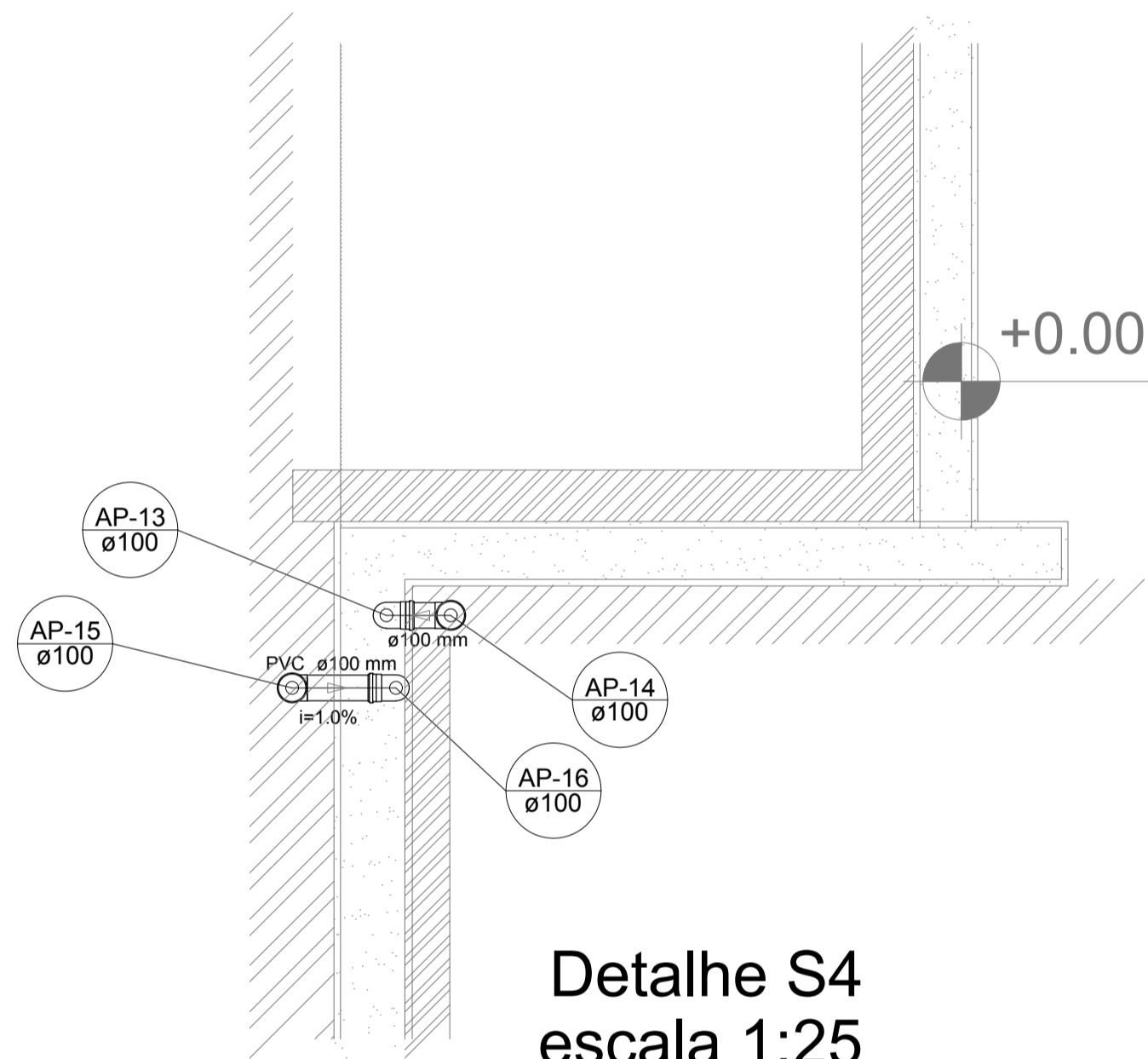
Detalhe S1
escala 1:25



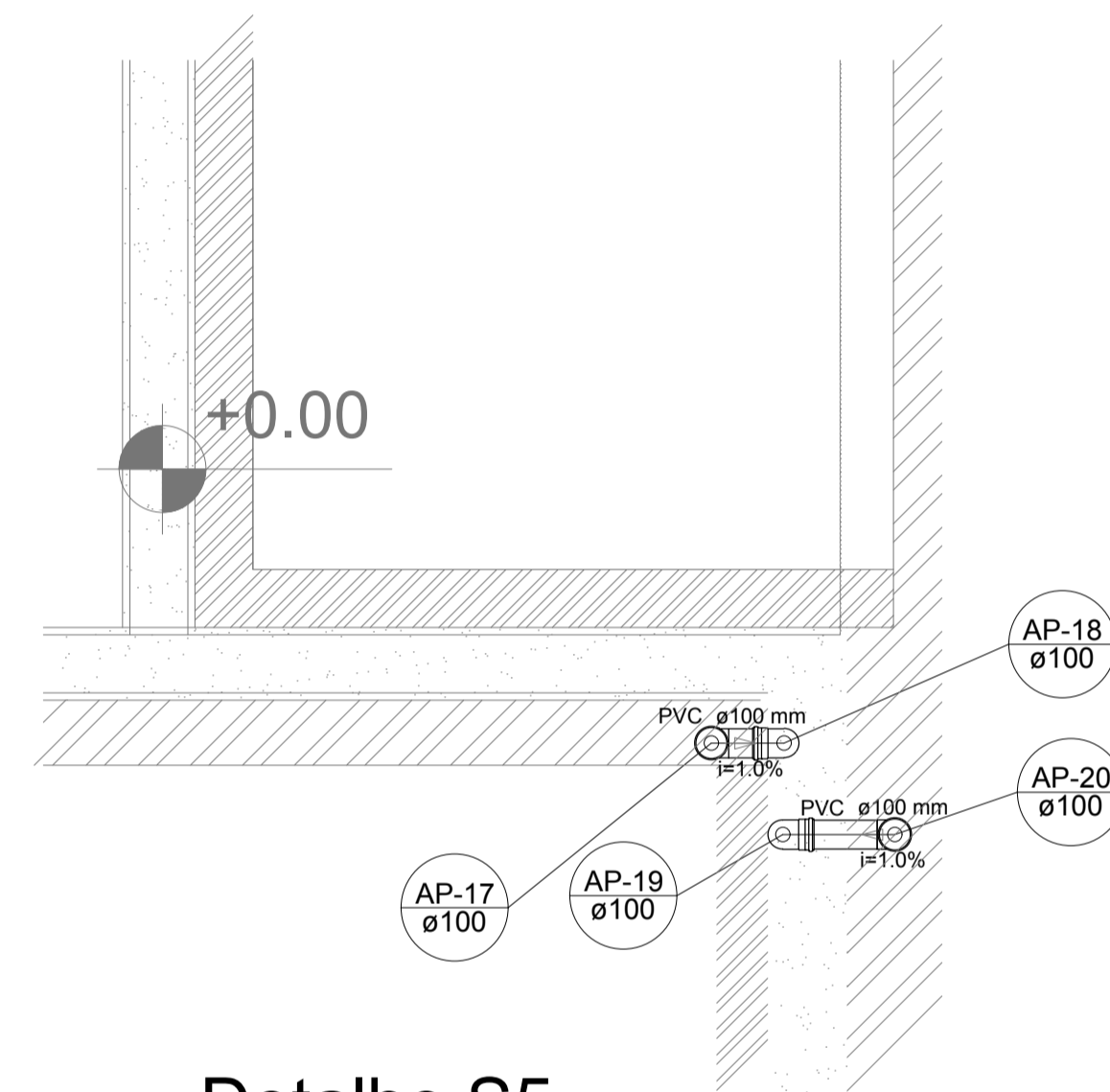
Detalhe S2
escala 1:25



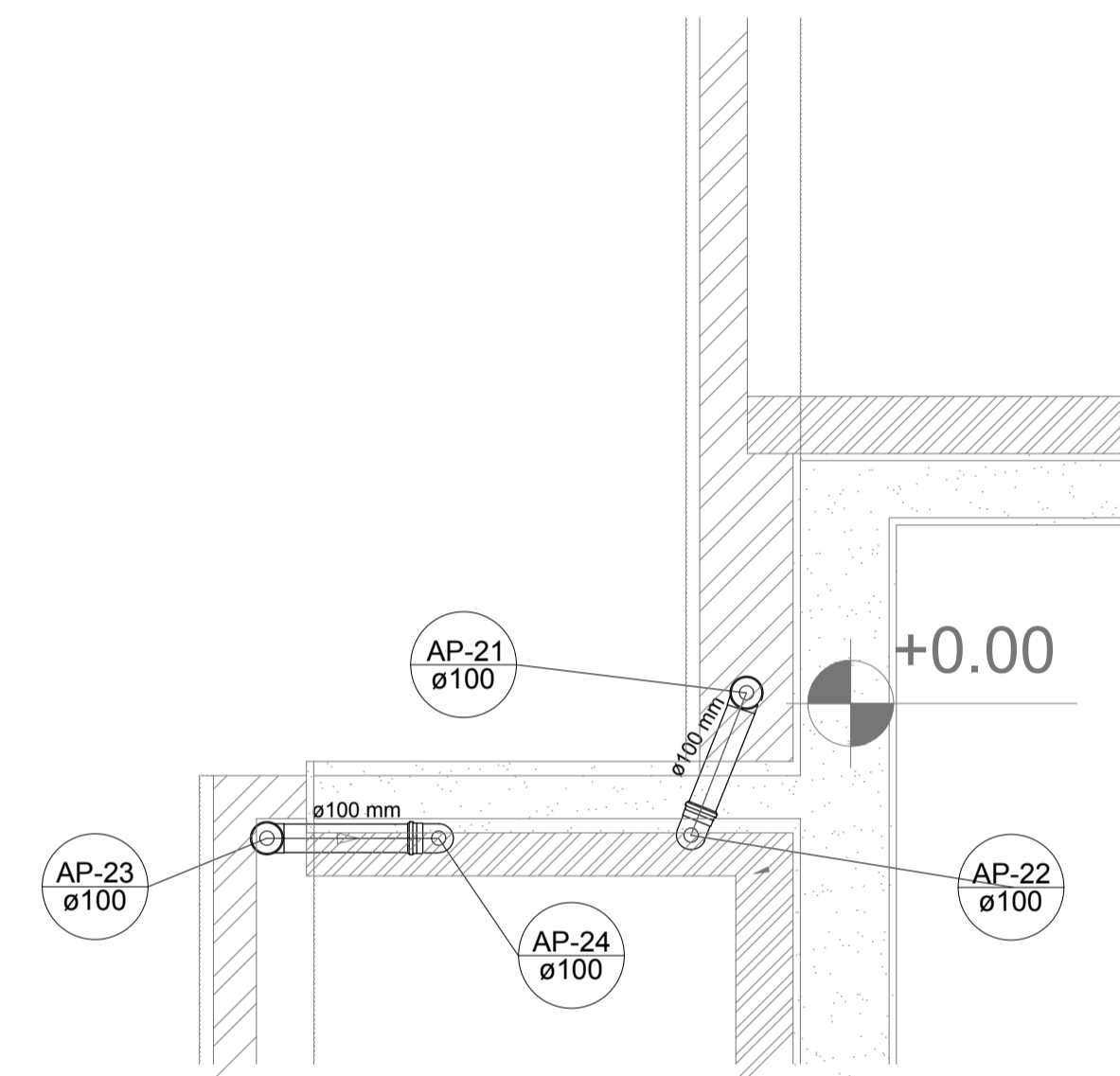
Detalhe S3
escala 1:25



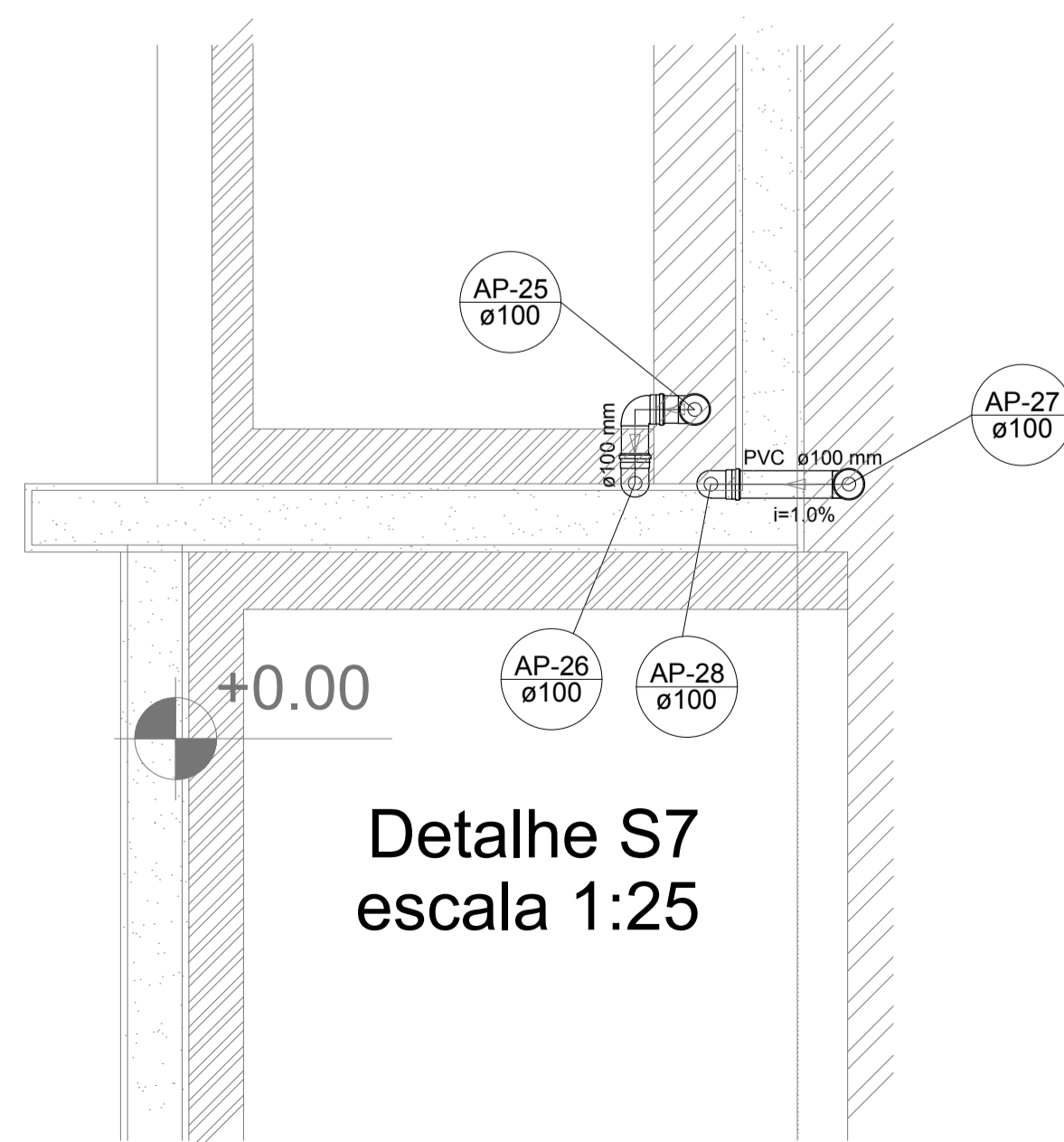
Detalhe S4
escala 1:25



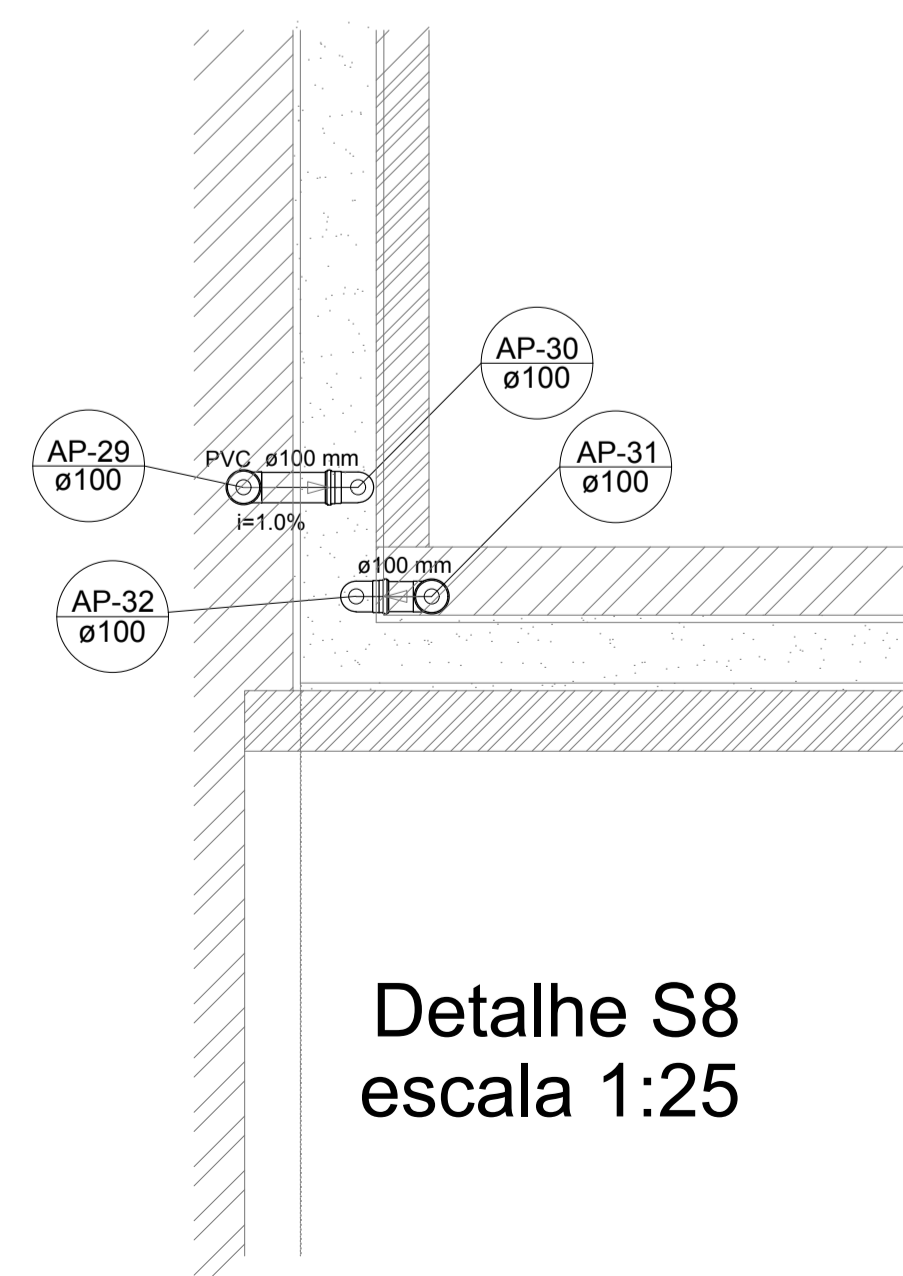
Detalhe S5
escala 1:25



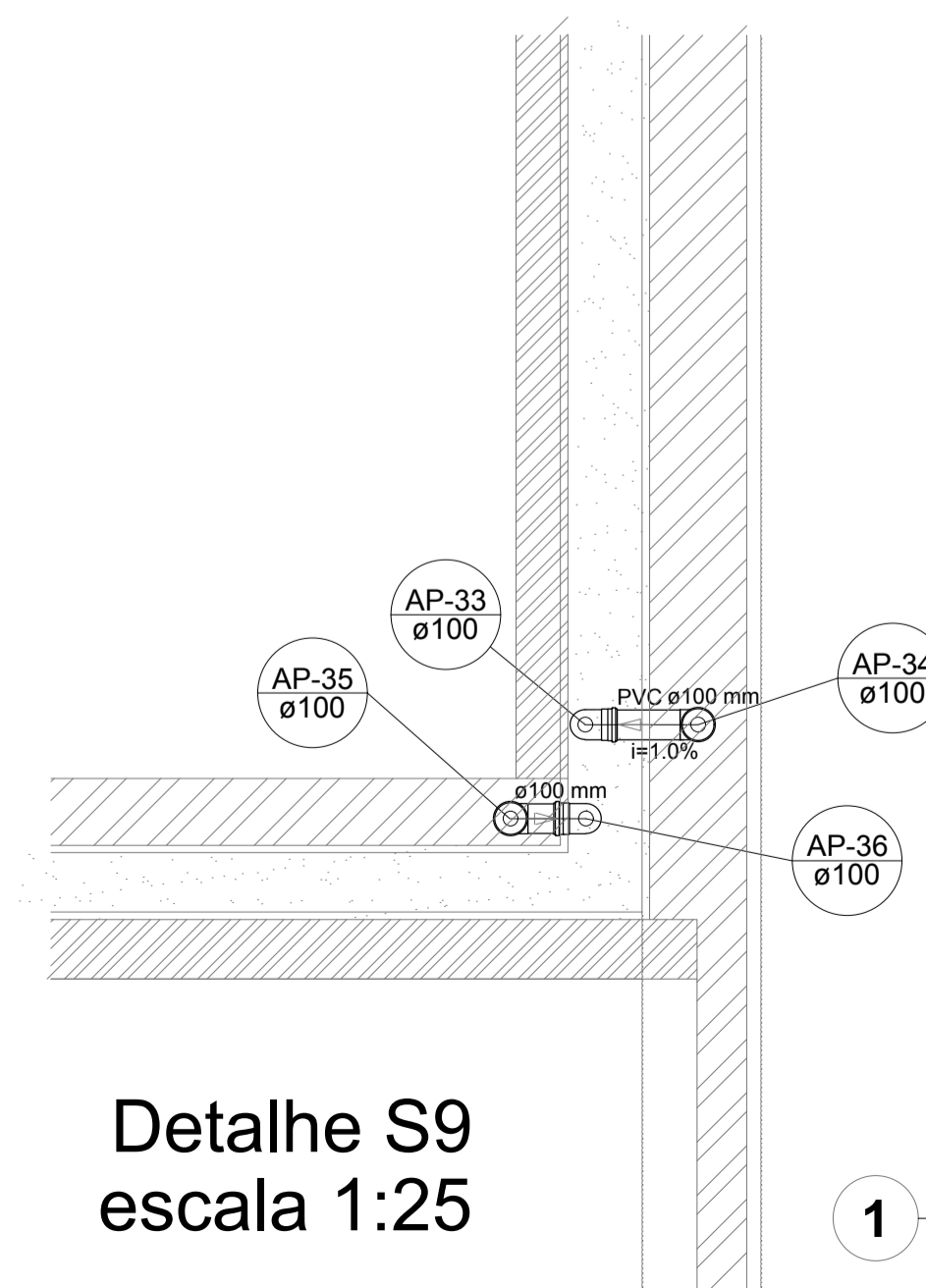
Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe S7
escala 1:25

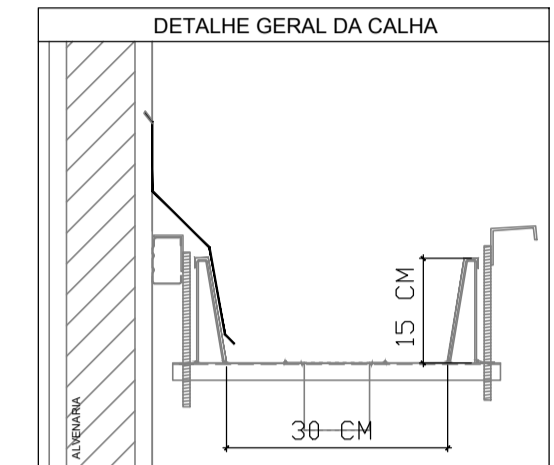


Detalhe S8
escala 1:25



Detalhe S9
escala 1:25

LEGENDA	
	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES 60 x 60 cm
	JOELHO 45
	JOELHO 45- DESCE
	JOELHO 90
	JOELHO 90- COLUNA
	JOELHO 90- DESCE
	CURVA 90 CURTA- DESCE
	JUNÇÃO SIMPLES
	TÊ SANITÁRIO
	RALOS PLUVIAIS



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

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solaris e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação* **Ministério da Educação**

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

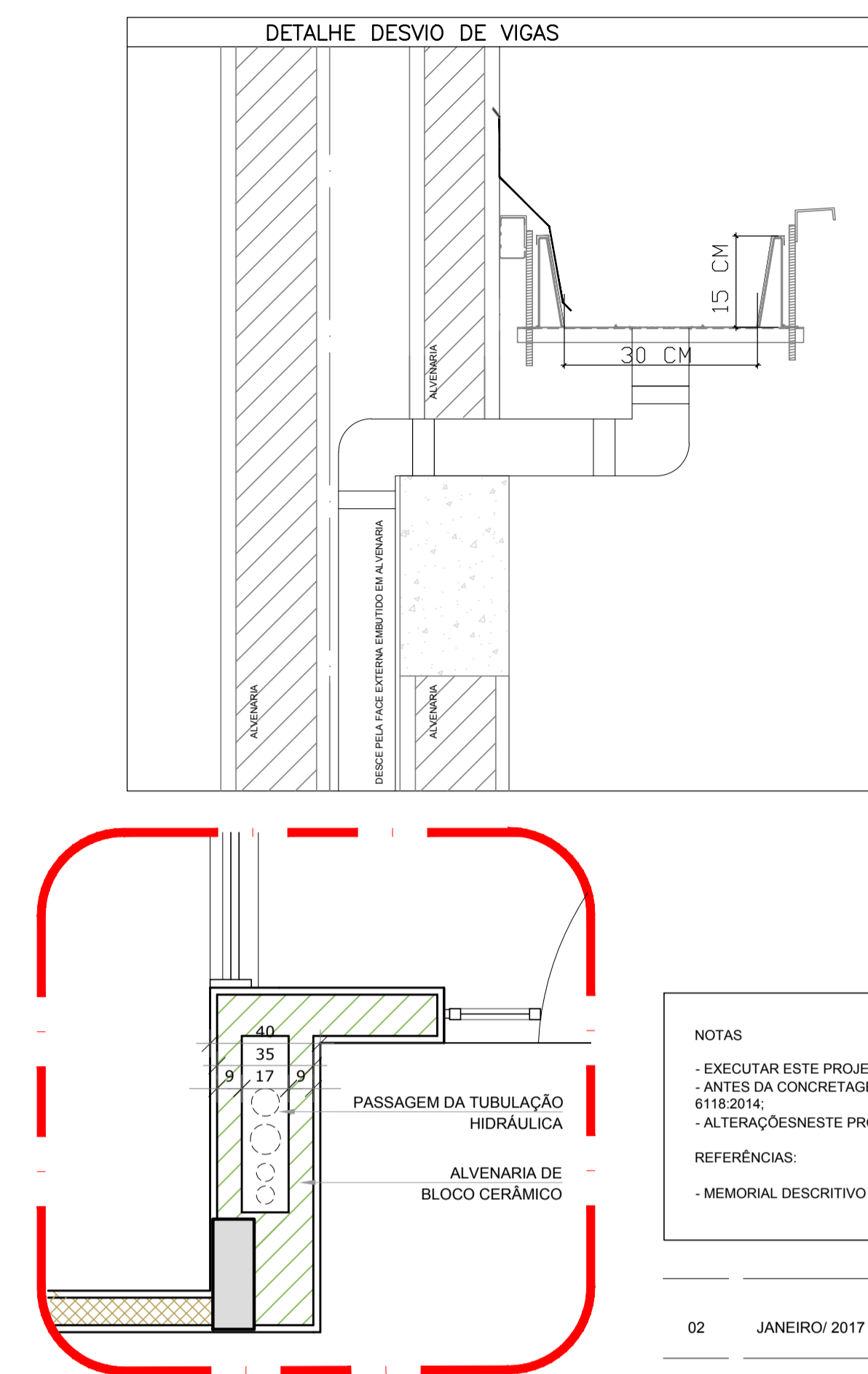
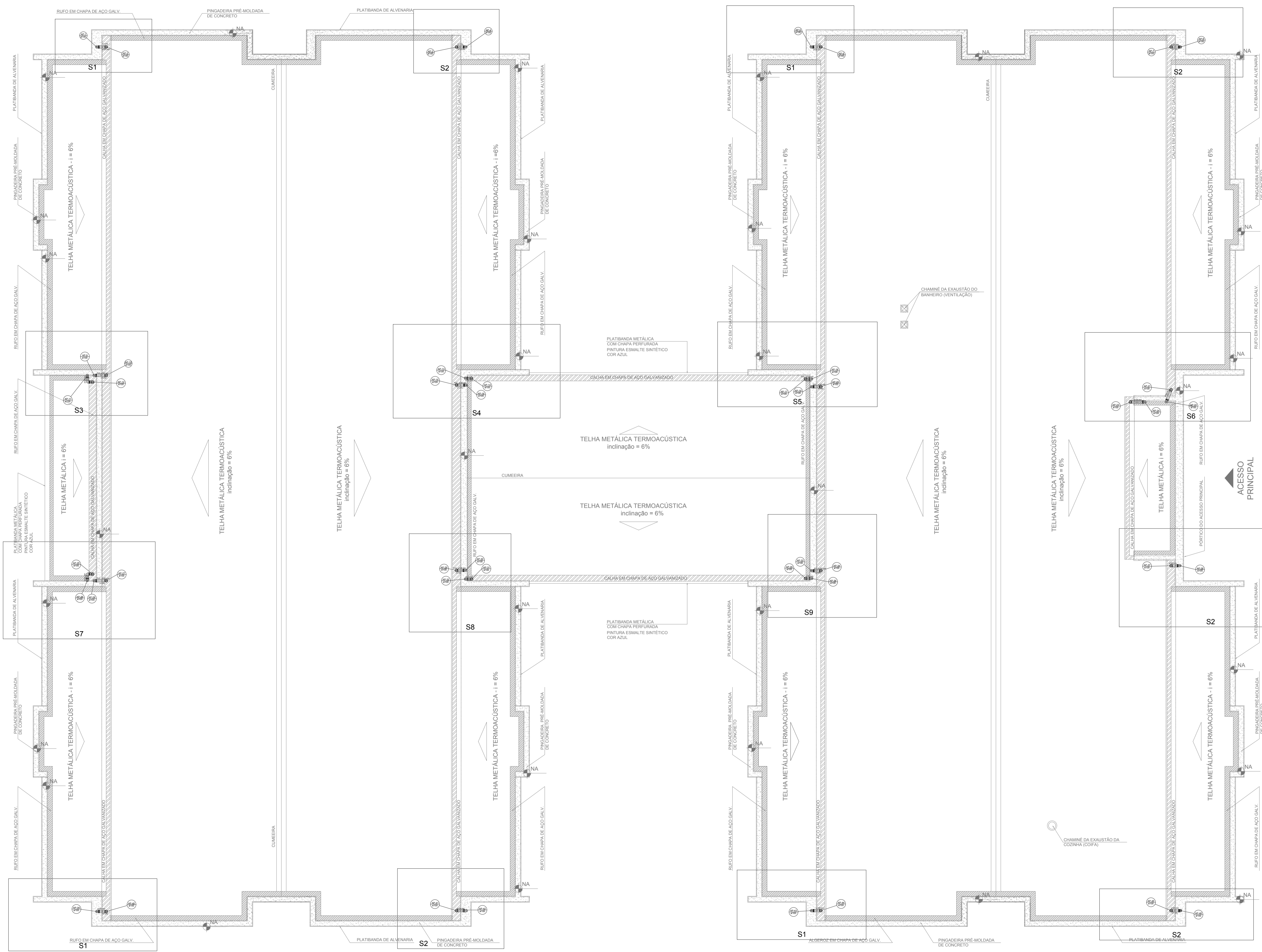
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DA REDE PLUVIAL DETALHES PLANTA DA COBERTURA	HAP	
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	FRANCHA 03/04	

1 DETALHES
ESCALA 1/25



LEGENDA	
	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES 60 x 60 cm
	JOELHO 45
	JOELHO 45-DESCE
	JOELHO 90
	JOELHO 90-COLUNA
	JOELHO 90-DESCE
	CURVA 90 CURTA-DESCE
	JUNÇÃO SIMPLES
	TÉ SANITÁRIO
	RAIOS PLUVIAIS

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118/2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FND E.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porões dos solários e altura da porta PM4. Acesso: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: **CREA**

AUTOR DO PROJETO: **CAU**

DLFO	CREA
	RA

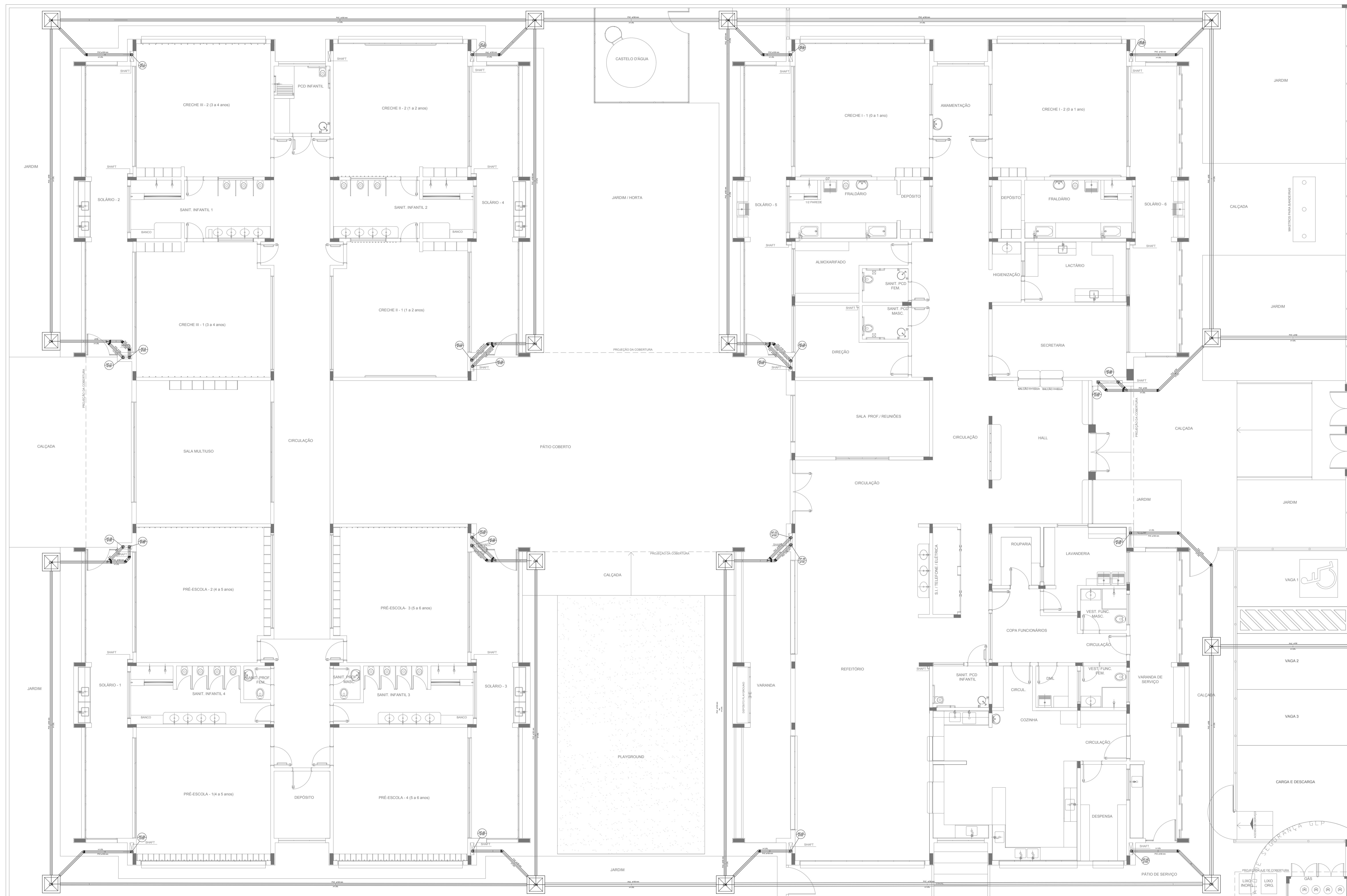
OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES		PLANTA DA COBERTURA	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DA REDE PLUVIAL PONTOS DE COLETA E TRANSPOSIÇÃO PLANTA DA COBERTURA	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017
FORMATO (1050x594)			PRANCHA 02/04

1 PLANTA DA COBERTURA - TRANSPOSIÇÃO
ESCALA 1/75

HAP



LEGENDA	
	CAIXA DE ÁREA PLUVIAL SIMPLES 60 x 60 cm
	JOELHO 45
	JOELHO 45-DESCE
	JOELHO 90
	JOELHO 90-COLUNA
	JOELHO 90-DESCE
	CURVA 90 CURTA-DESCE
	JUNÇÃO SIMPLES
	TÉ SANITÁRIO
	RALOS PLUVIAIS

DETALHE GERAL DA CALHA	
	15 CM 30 CM

NOTAS

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITESESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PM4. Acréscimo do graxil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

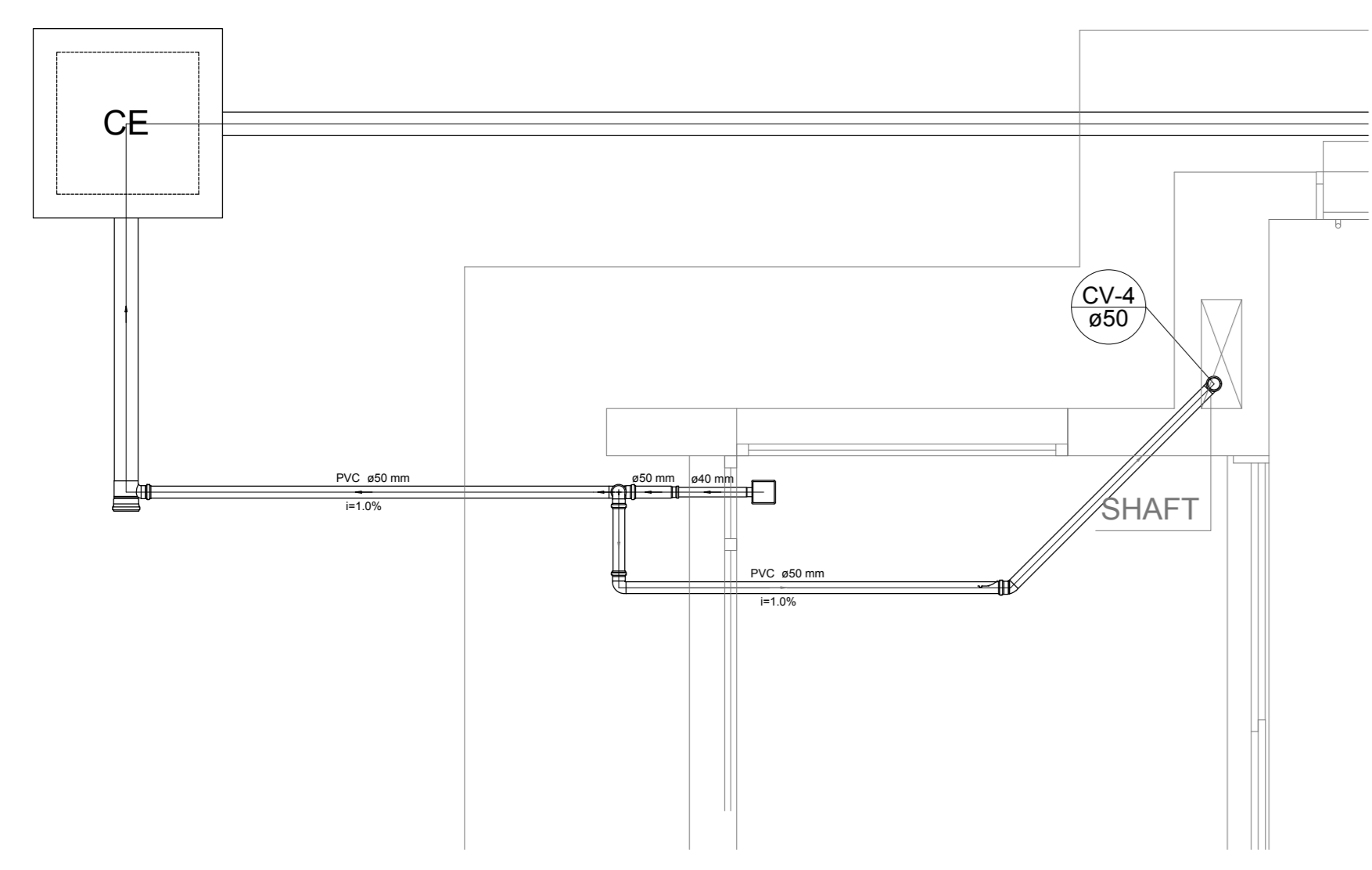
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO _____		
RESP. TÉCNICO		CREA _____
AUTOR DO PROJETO		CAU _____
DLFO	CREA _____	
	RA _____	
OBSERVAÇÕES: _____		

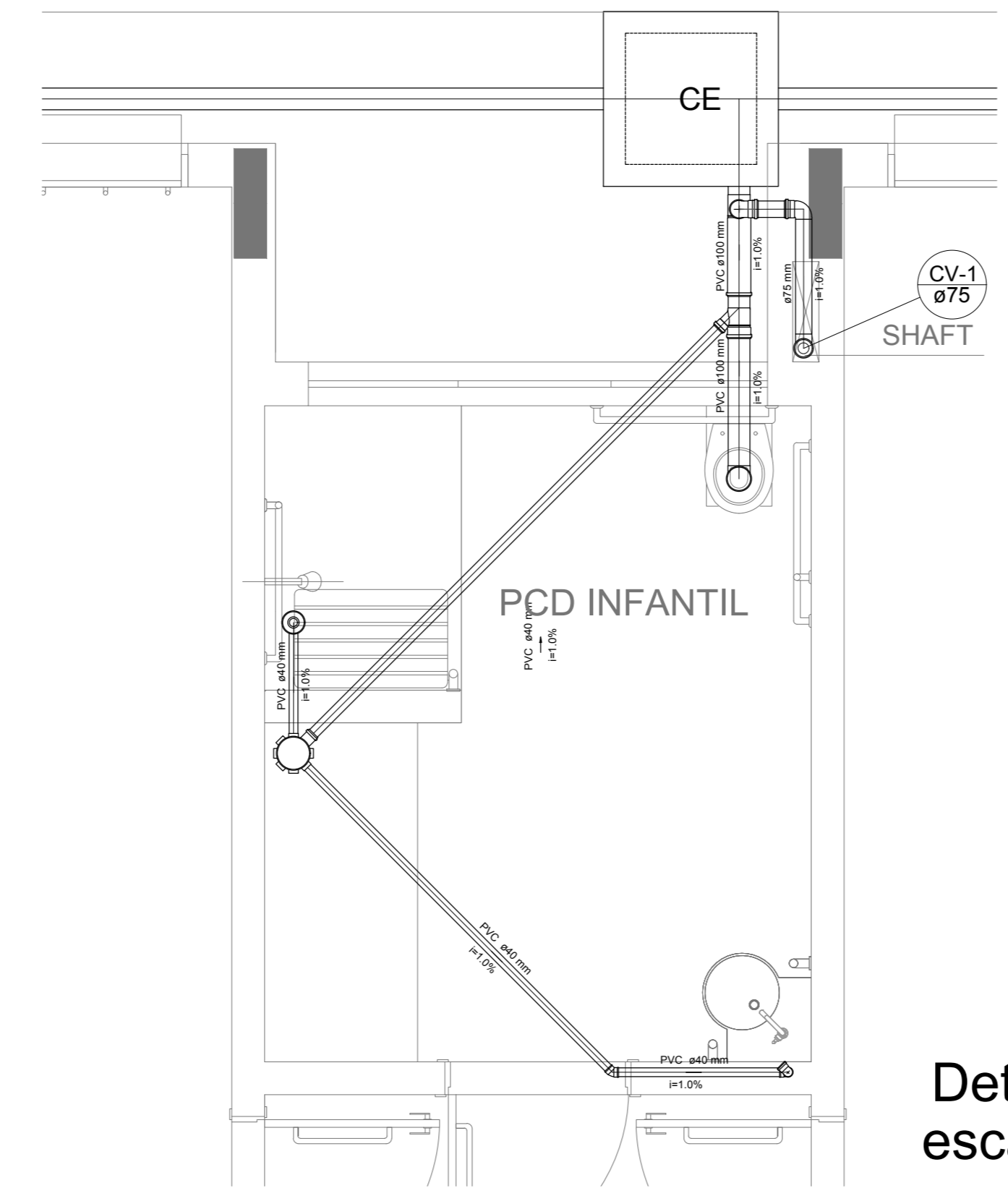
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DA REDE PLUVIAL LANÇAMENTO DA REDE PLANTA DO TÉRREO	HAP
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 04/04

1 LANÇAMENTO DA REDE - PLANTA DO TÉRREO
ESCALA 1/75

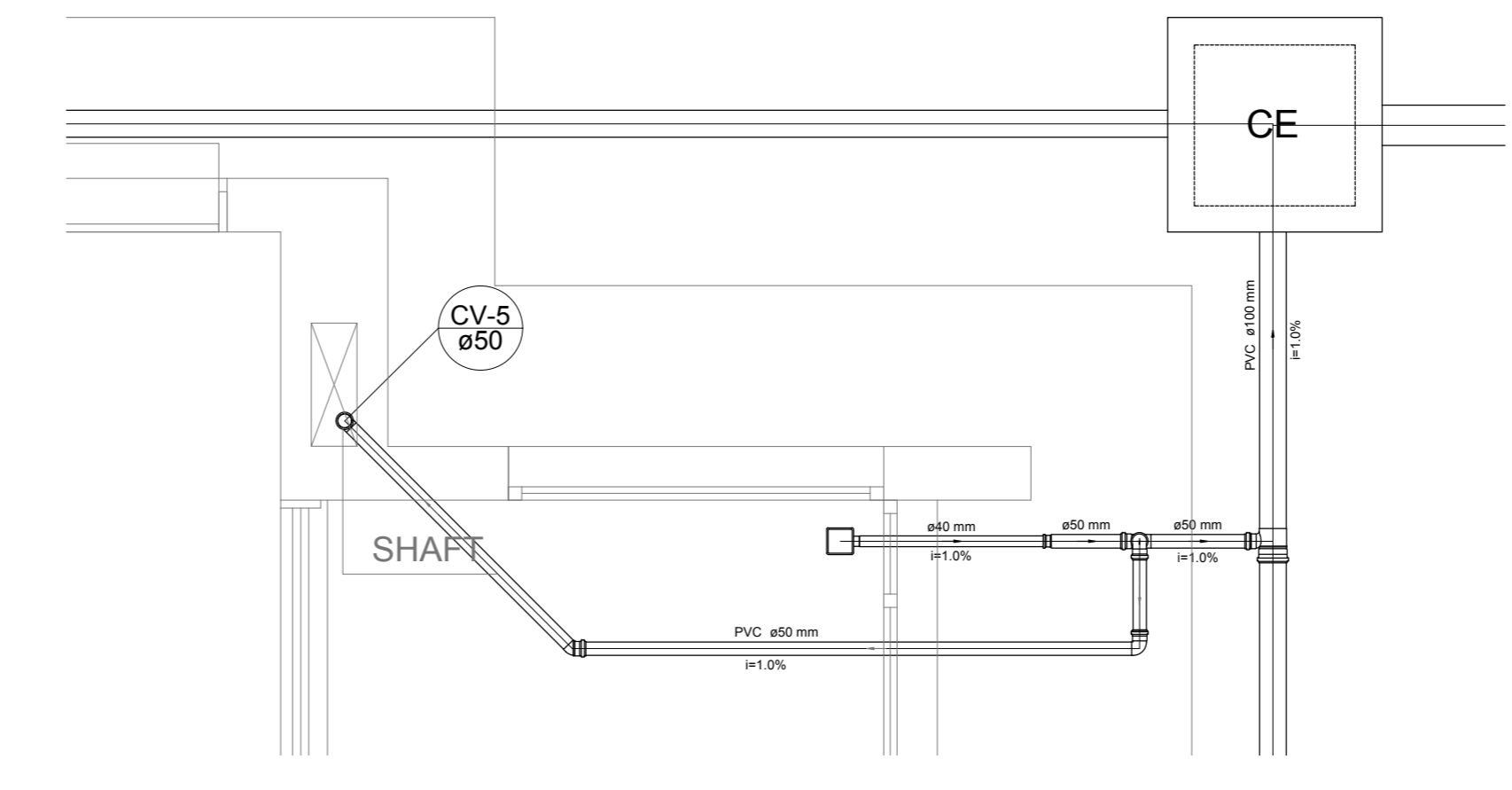
LEGENDA	
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE ESGOTO
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA
	RAIO SIFONADO
	RAIO SECO
	RAIO LINEAR 50CM
	JOELHO 45
	JOELHO 90
	JOELHO 90 - COLUNA
	CAIXA SIFONADA
	RAMAS DE VENTILAÇÃO
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	TE 45
	TE 90
	TE 90 COM REDUÇÃO
	JUNÇÃO SIMPLES



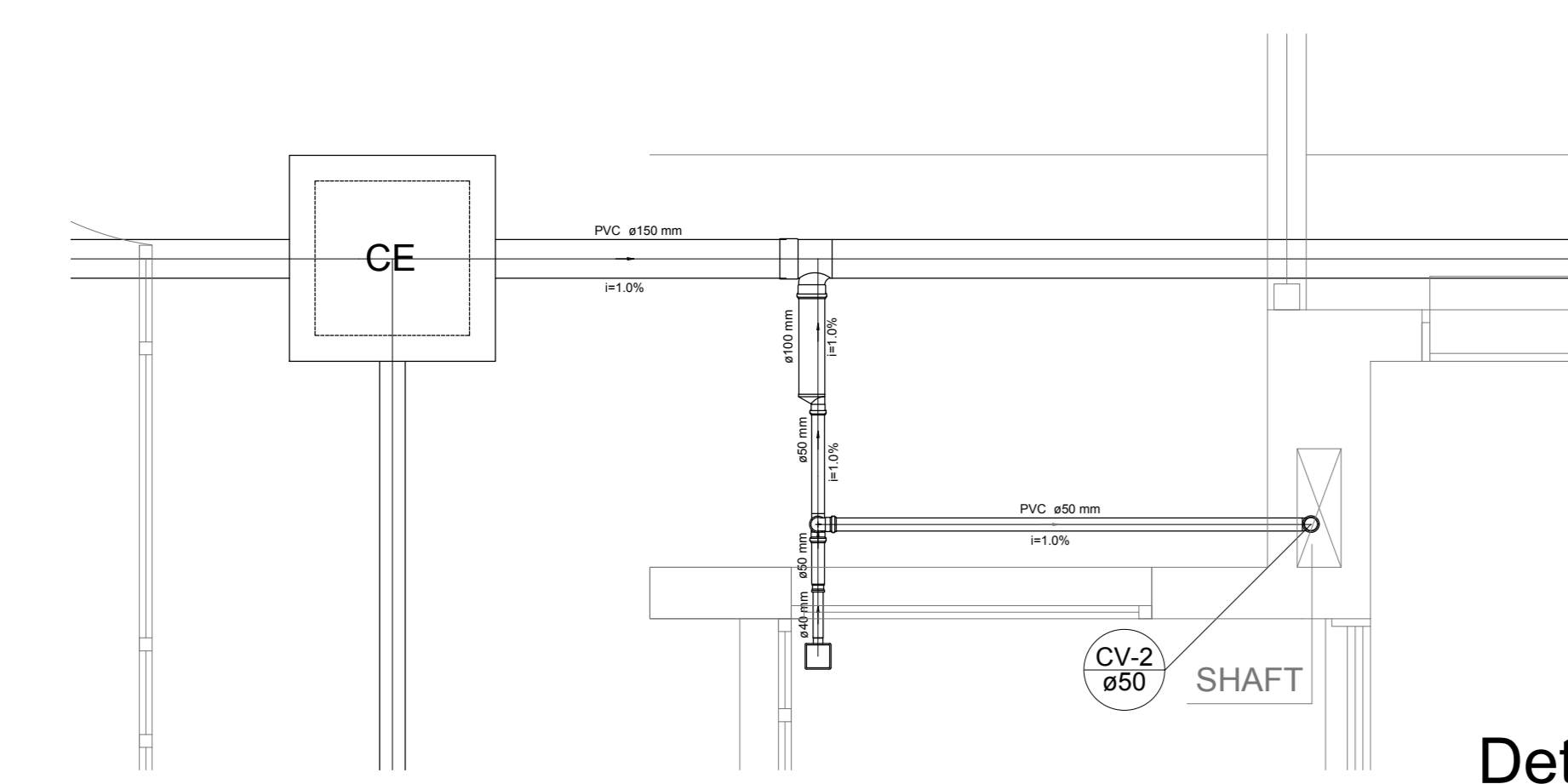
Detalhe S1
escala 1:25



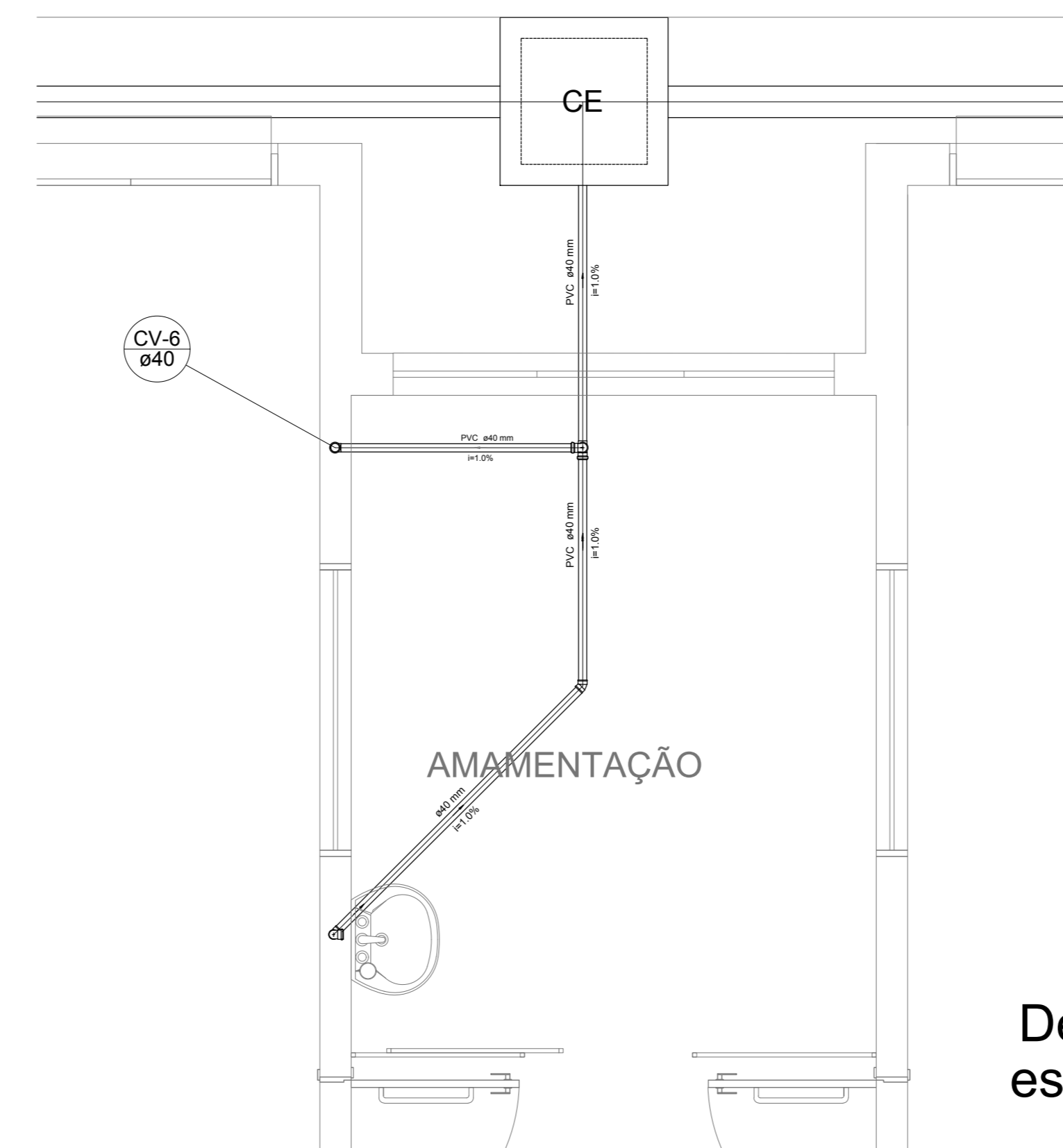
Detalhe S2
escala 1:25



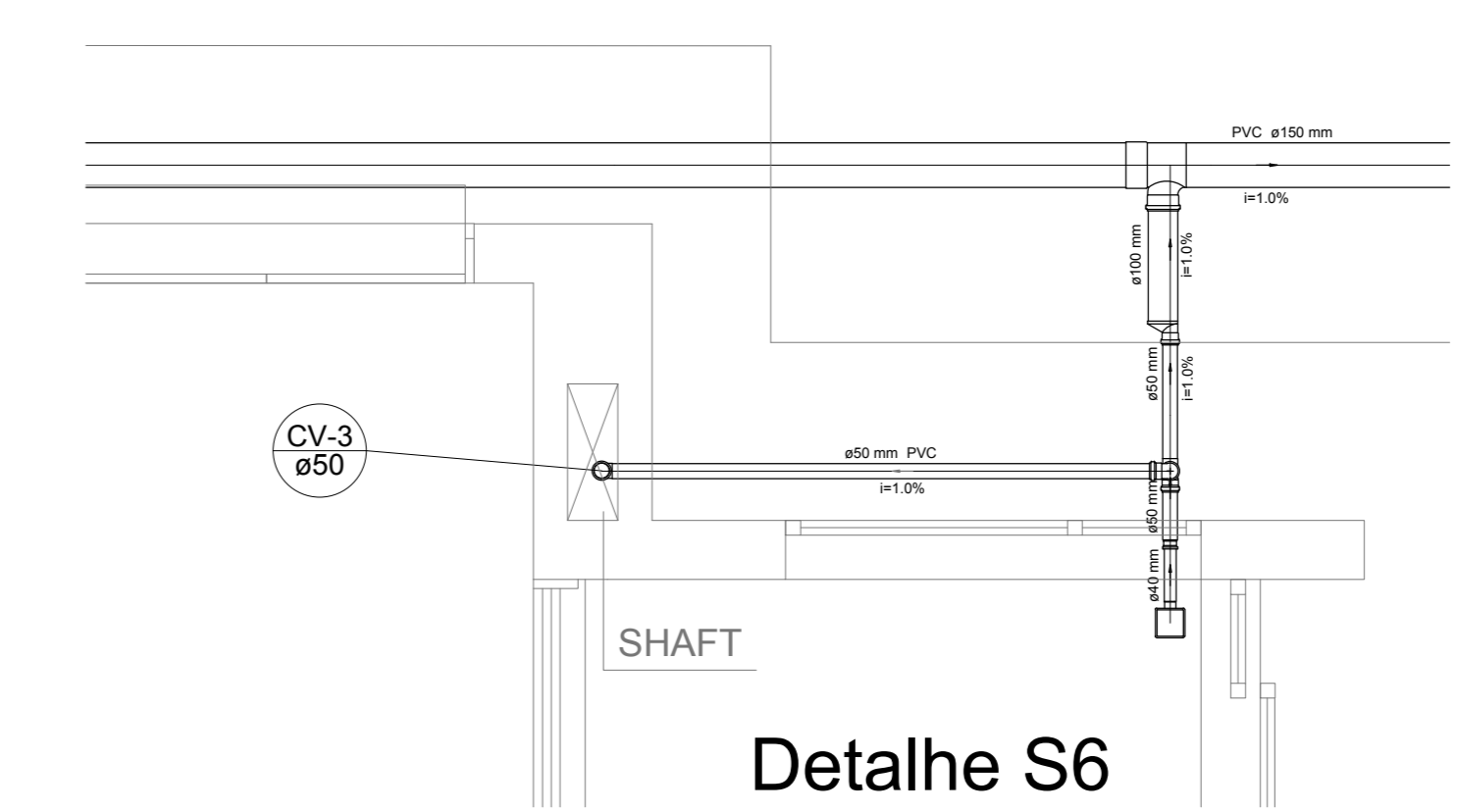
Detalhe S3
escala 1:25



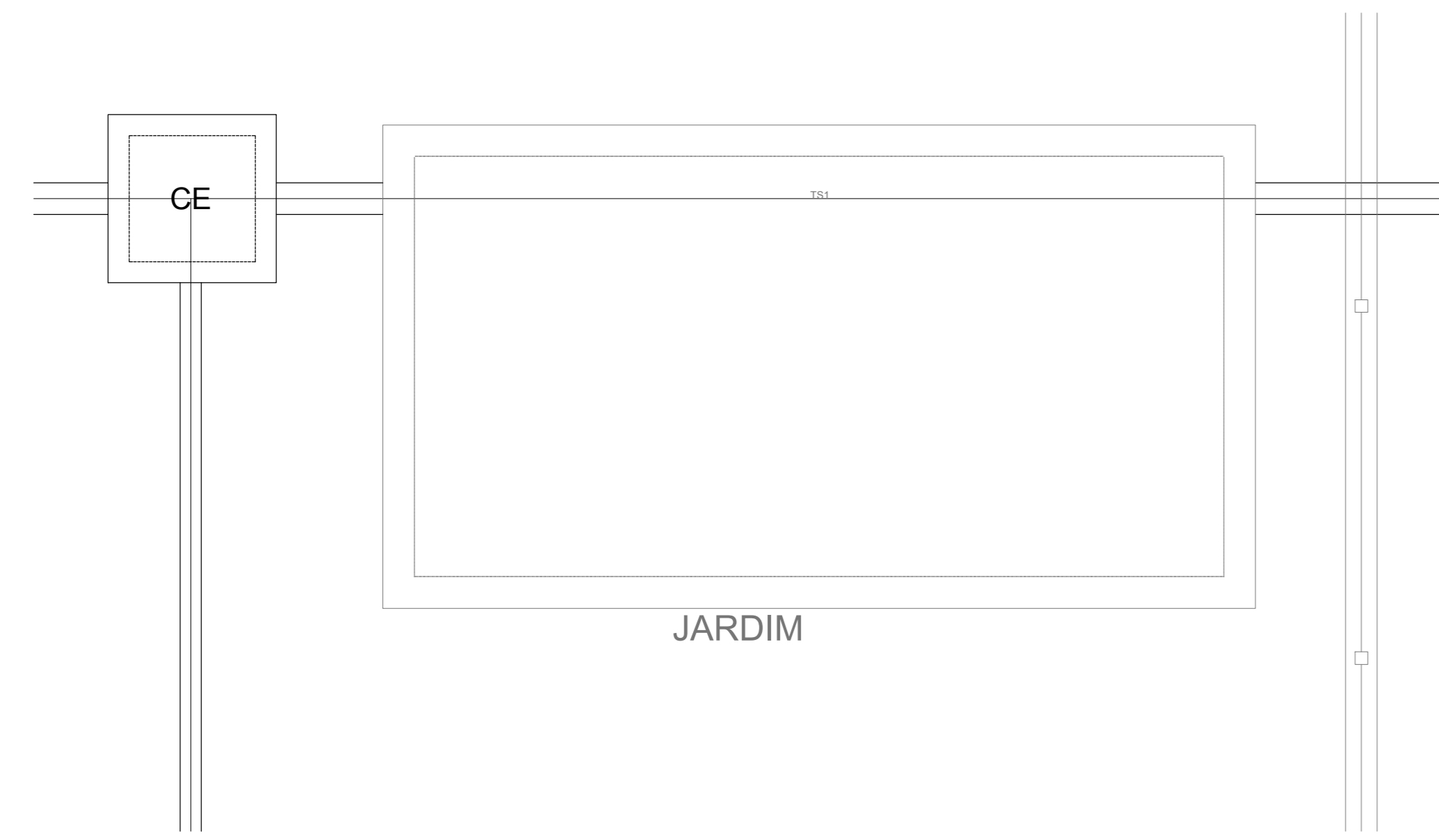
Detalhe S4
escala 1:25



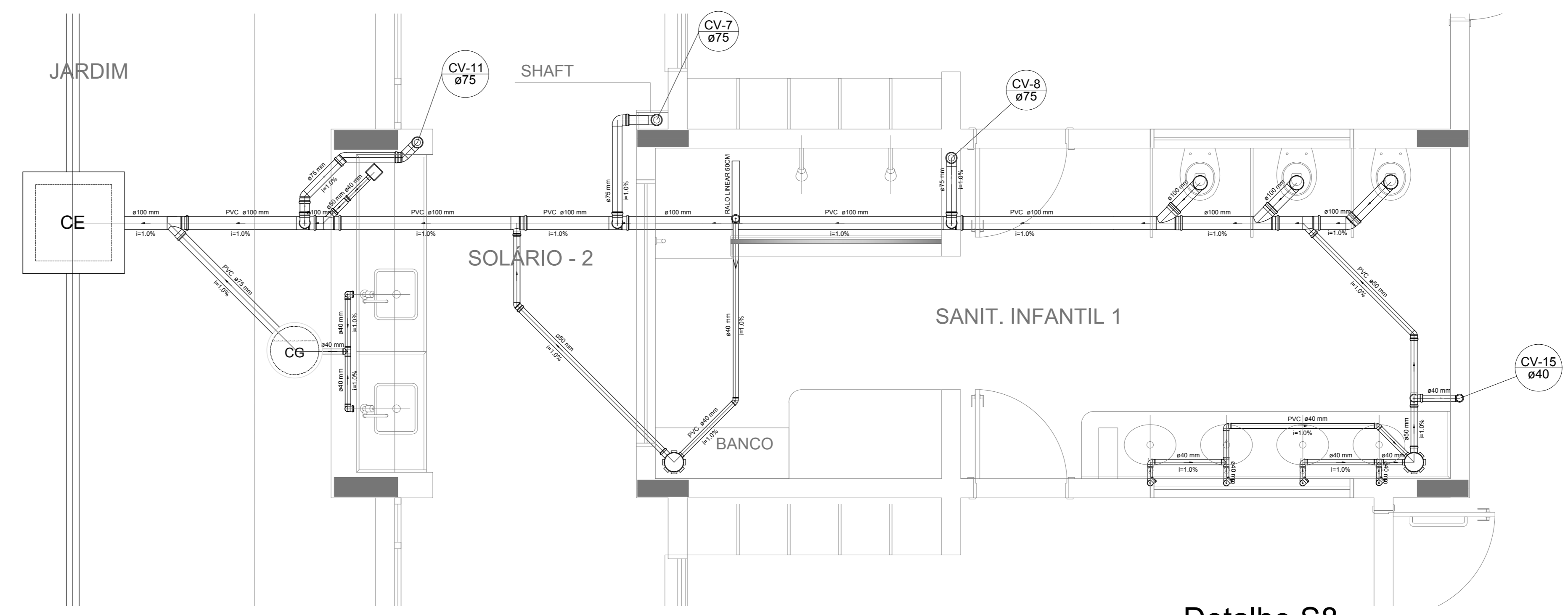
Detalhe S5
escala 1:25



Detalhe S6
escala 1:25



Detalhe S7
escala 1:25



Detalhe S8
escala 1:25

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DADOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FORÇA E SONDAGEM, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS À APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- NÃO SE ARRESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;

REFERÊNCIAS:

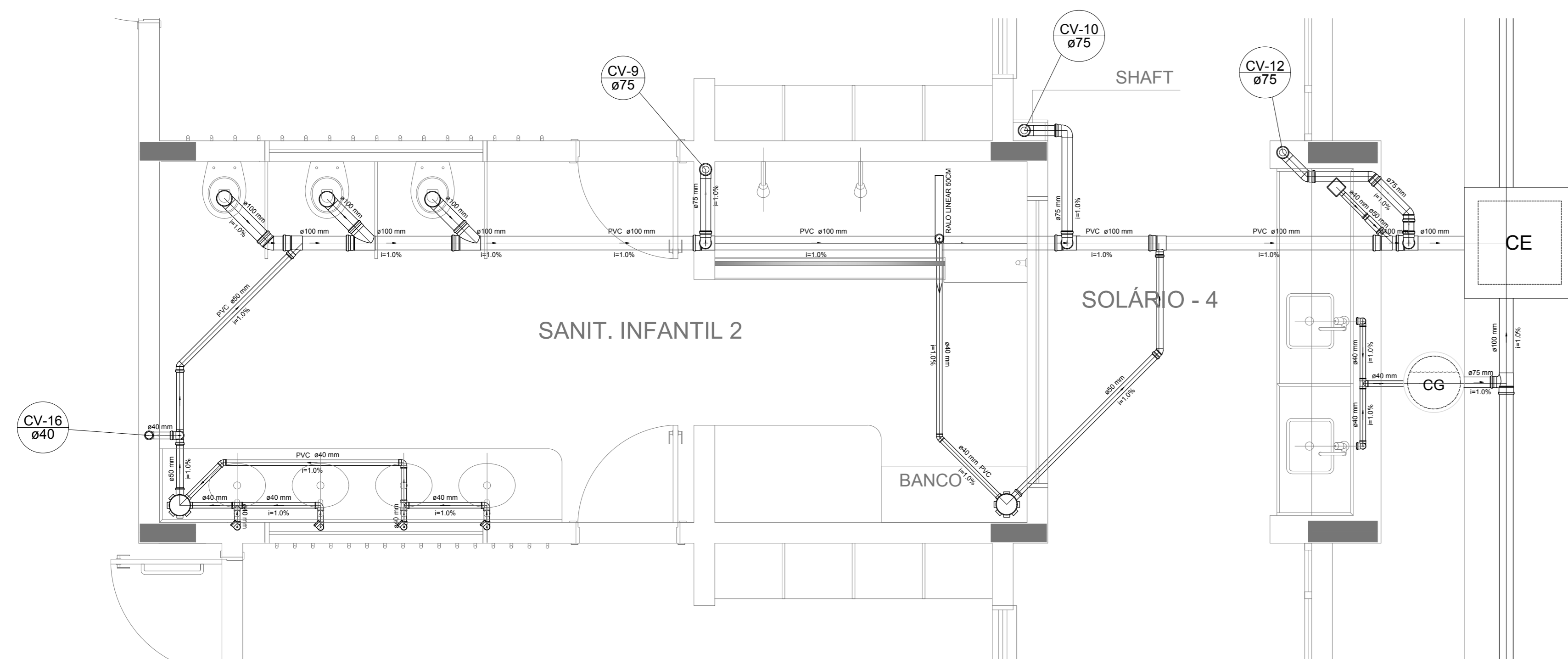
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	JAN/2017	Atendimento à NBR 9550/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura do canteiro nos sanitários, cor dos porões dos sanitários e altura da porta PMA.
02	JAN/2017	Acrescimento: do gradil e quadro de cargas no canteiro d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.

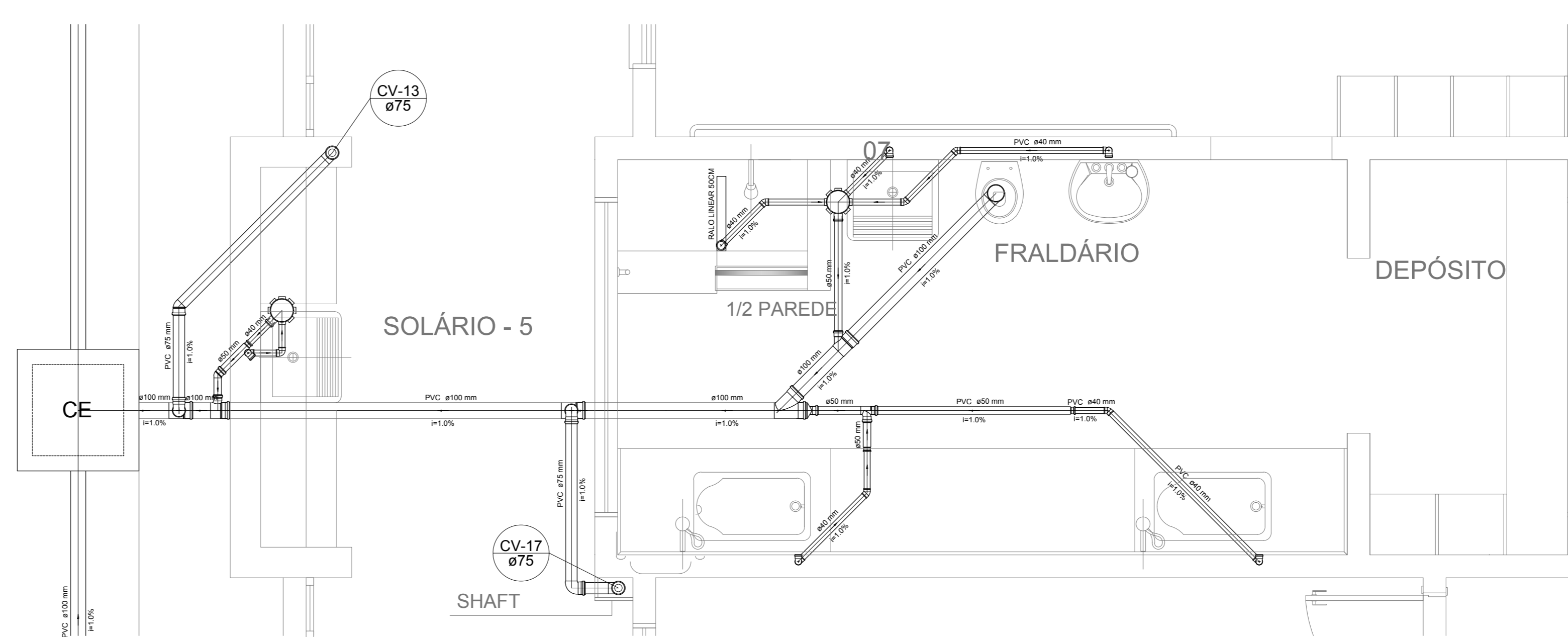
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO:	CREA		
AUTOR DO PROJETO:	CAU		
DIFUSOR:	CREA		
	RA		
OBSERVAÇÕES:			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO DETALHES CONSTRUTIVOS DETALHES S1 AO S8	HEG	
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO JAN/2017	PRANCHAS 03/07	
FORMATO A4 (118x841)			

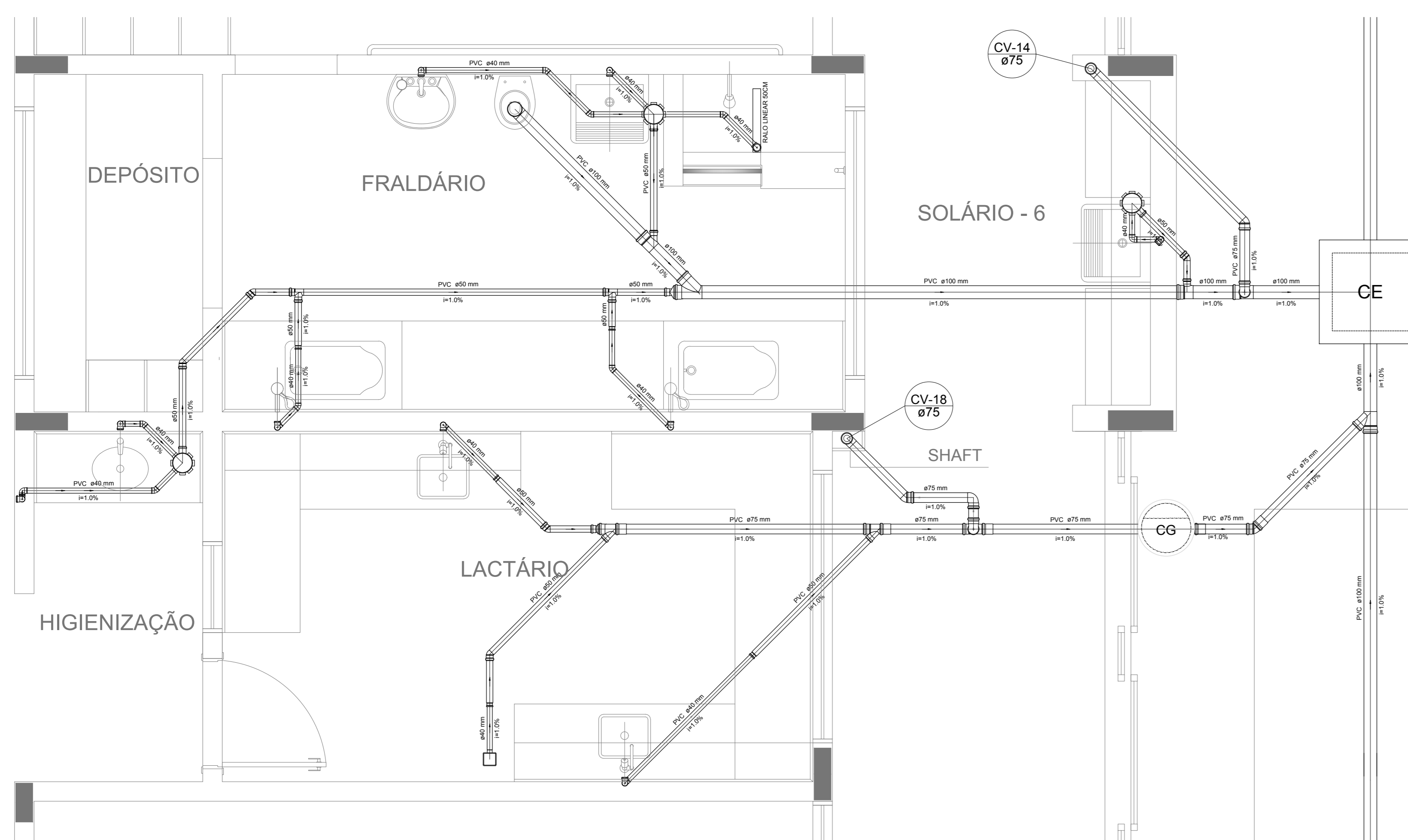
LEGENDA	
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE ESGOTO
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA
	RAMAS DE VENTILAÇÃO
	RALO SIFONADO
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	RALO SECO
	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	RALO LINEAR 50CM
	TE 45
	TE 90
	TE 90 COM REDUÇÃO
	JOELHO 90: COLUNA
	JUNÇÃO SIMPLES



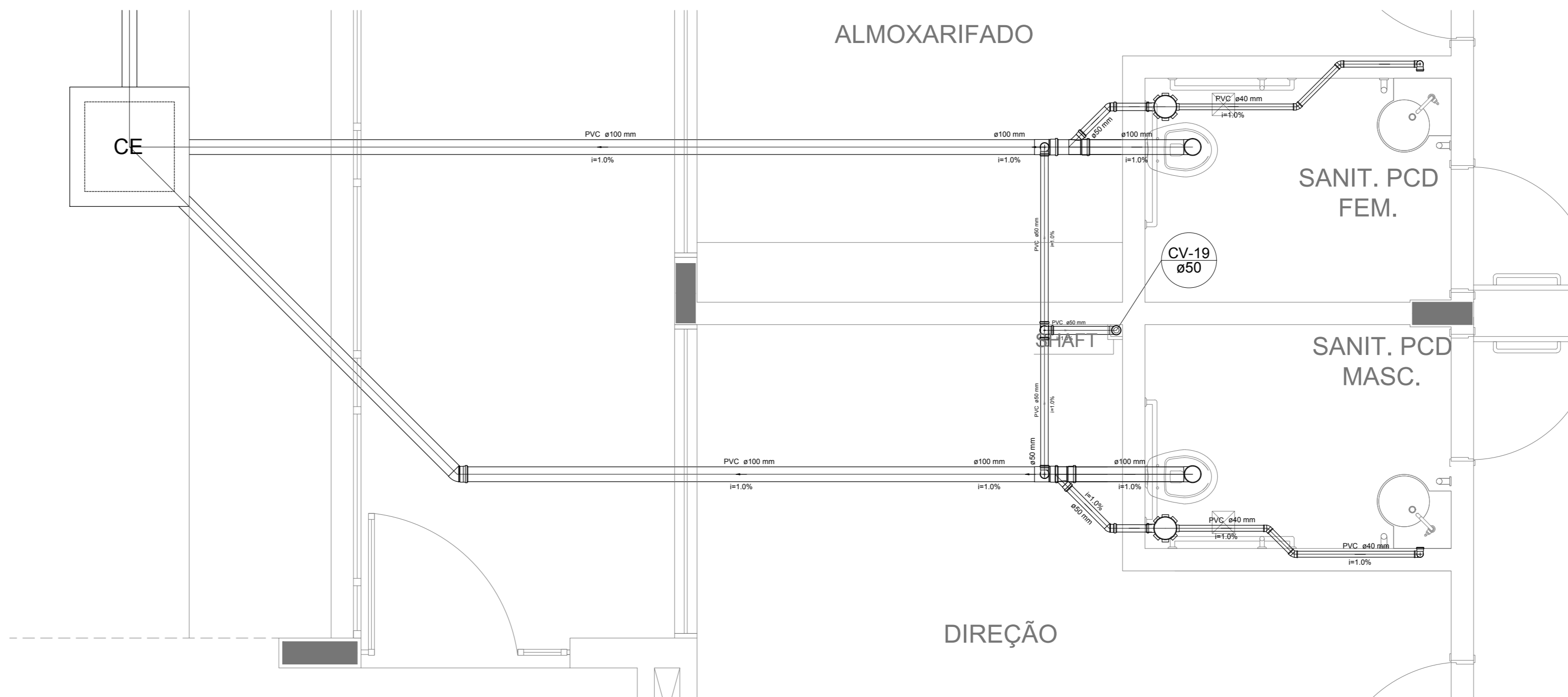
Detalhe S9
escala 1:25



Detalhe S10
escala 1:25



Detalhe S11
escala 1:25



Detalhe S12
escala 1:25

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DIJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSE E SUMENTO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS À APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- NUNCA ABRETE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Alteração a NBR 9550/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura do canteiro nos sanitários, cor dos porões dos sanitários e altura da porta PAF.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
do Ensino Superior

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

DLFO: _____ CREA _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PLANTA DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO

DETALHES CONSTRUTIVOS

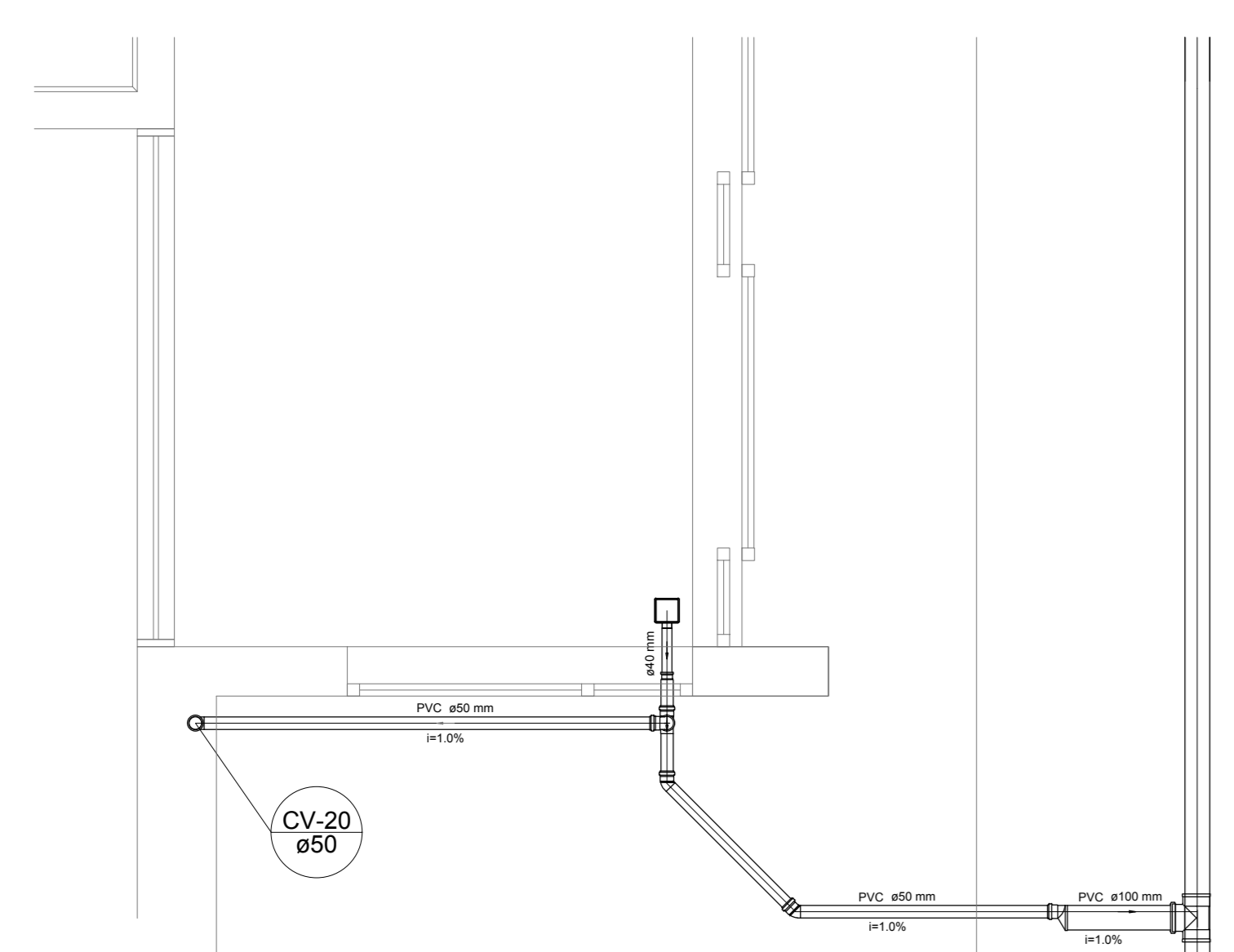
DETALHES S9 AO S13 E TANQUE SÉPTICO

HEG

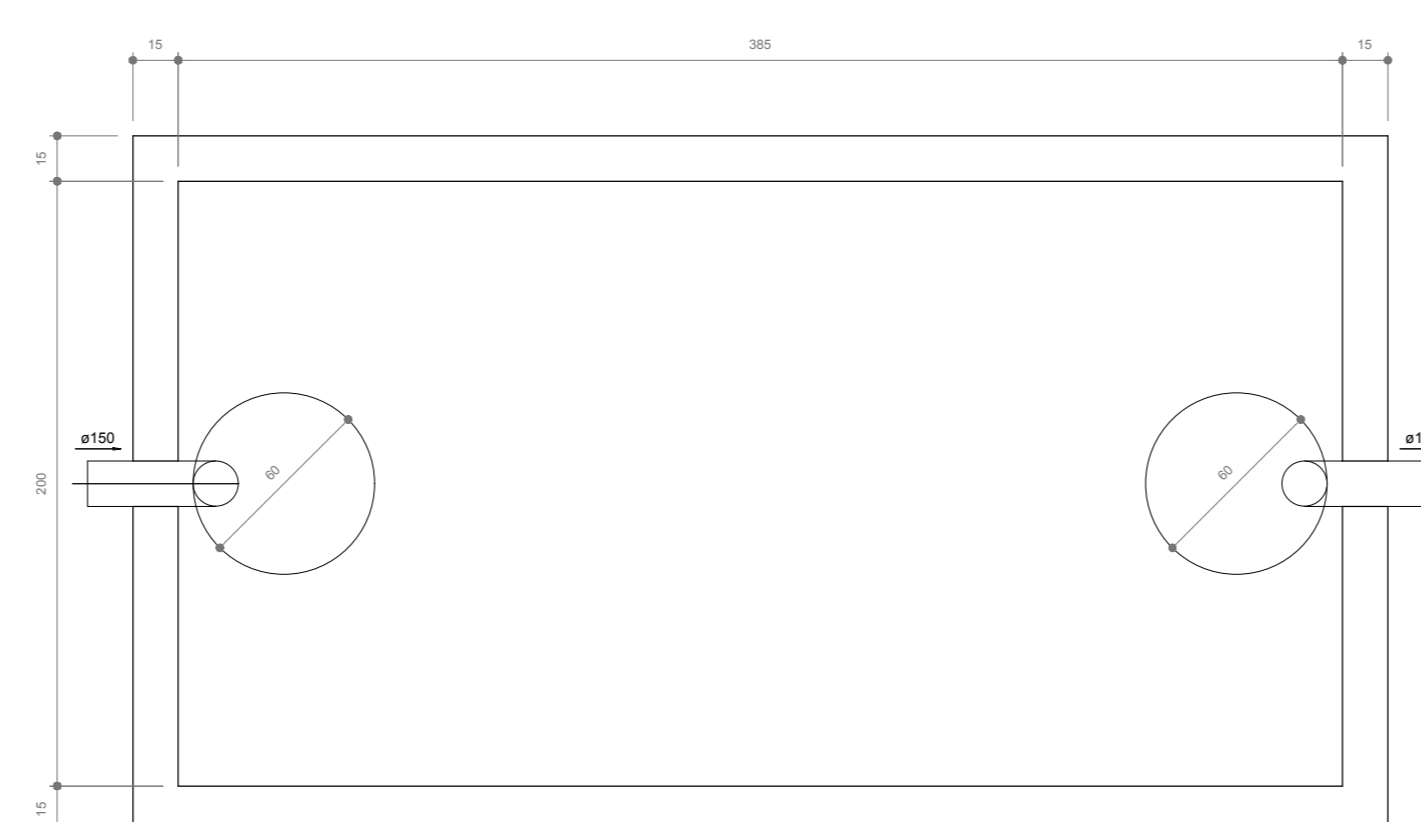
REVISÃO: R.00 ESCALA: 1:25 PRANCHAS: _____

FORMATO: A4 (118x841) DATA EMISSÃO: JANEIRO/2017 04/07

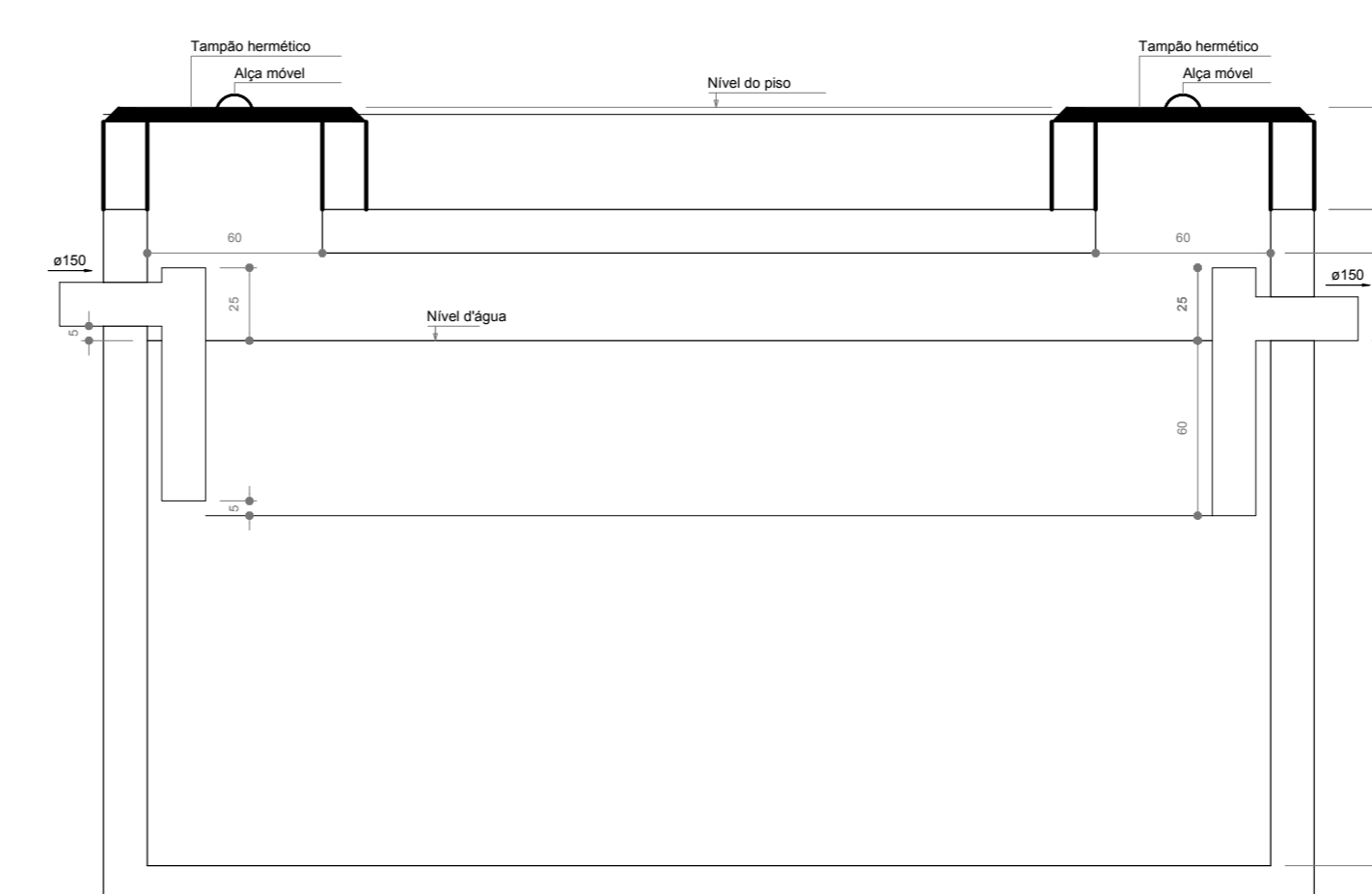
1 DETALHES
ESCALA 1:25



Detalhe S13
escala 1:25

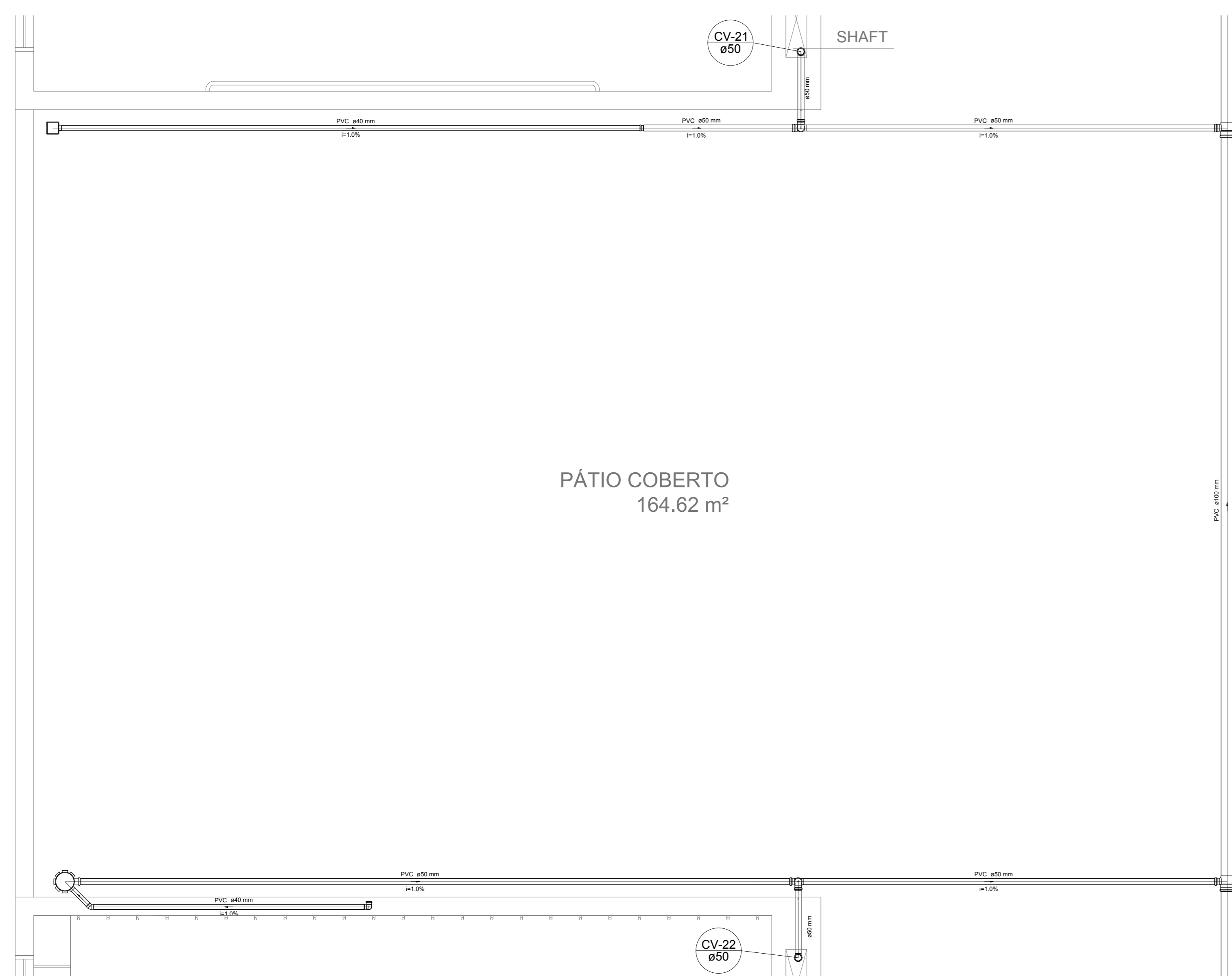


TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25

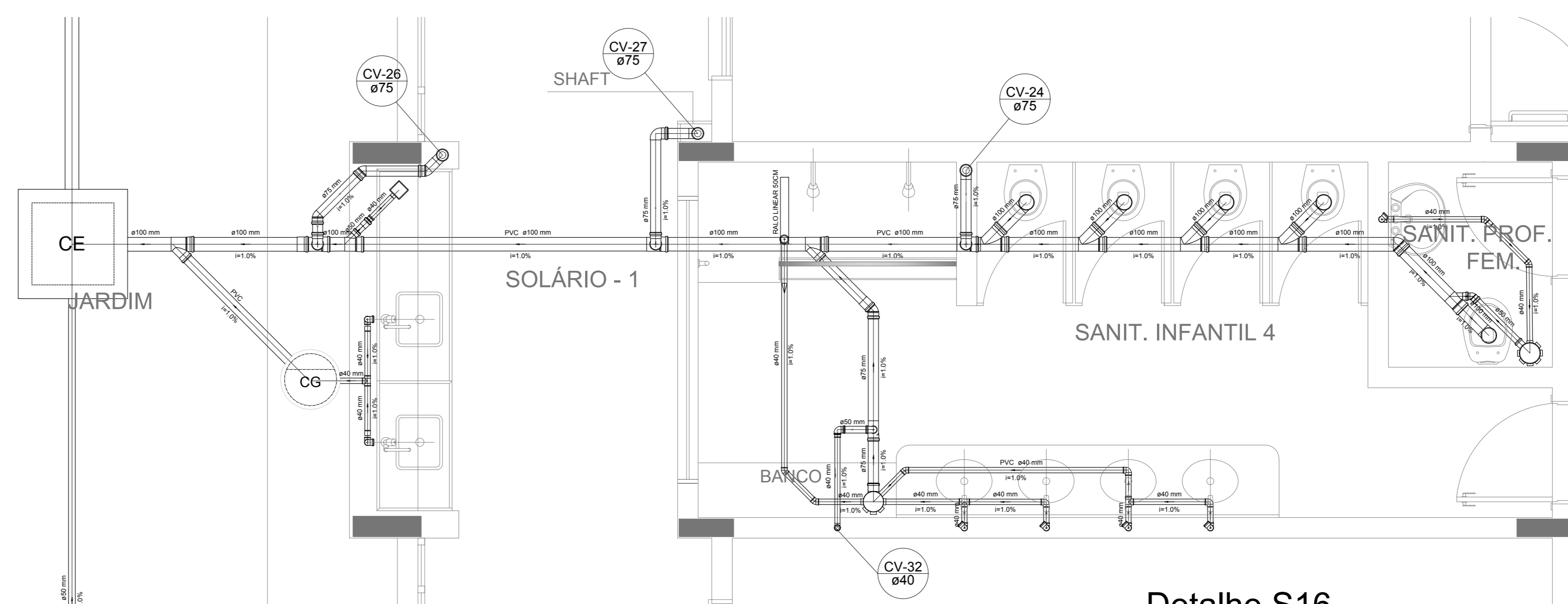


TANQUE SÉPTICO
CORTE - ESC. 1:25

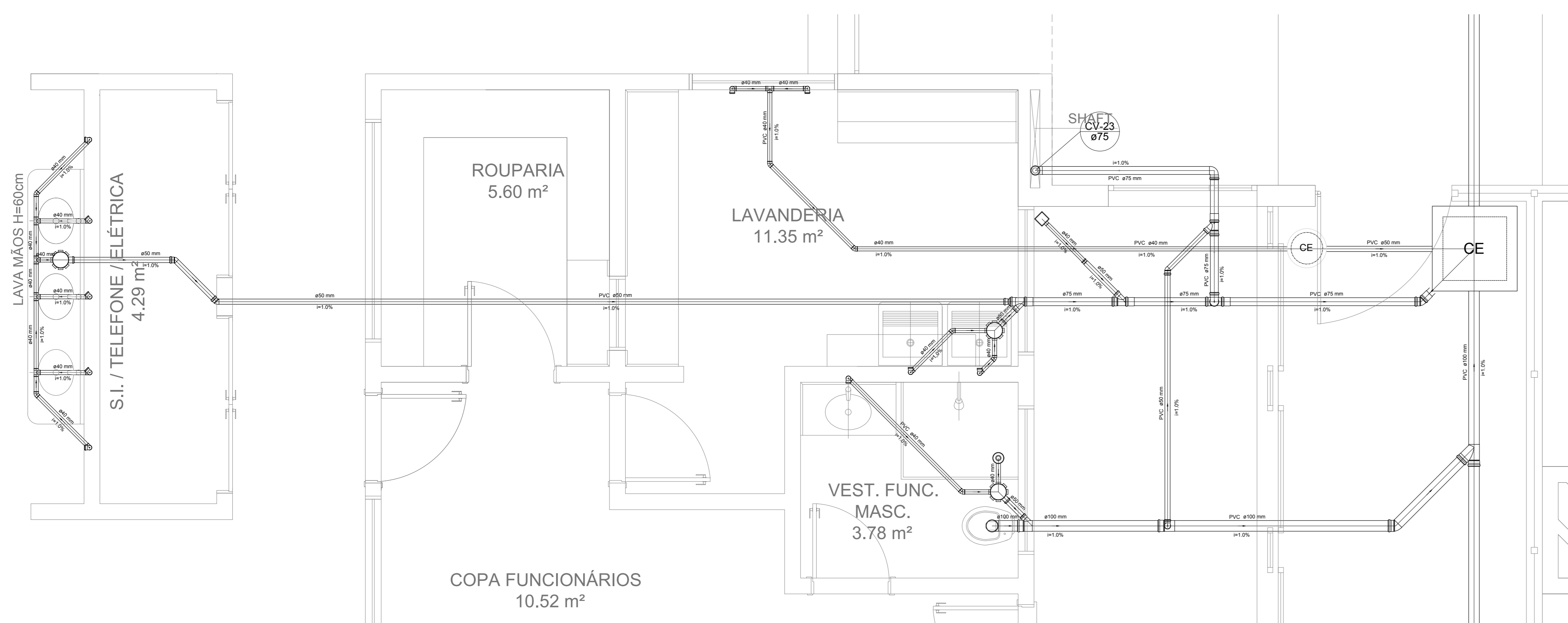
LEGENDA			
CE	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm	CG	CAIXA DE GORDURA
CE	CAIXA DE ESGOTO	CS	CAIXA SIFONADA
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA	RV	RAMAS DE VENTILAÇÃO
□	RALO SIFONADO	RE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
⊙	RALO SECO	RE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
—	RALO LINEAR 50CM	TE 45	TE 45
⊘	JOELHO 45	TE 90	TE 90
⊘	JOELHO 90	TE 90 COM REDUÇÃO	TE 90 COM REDUÇÃO
○	JOELHO 90 - COLUNA	J	JUNÇÃO SIMPLES



Detalhe S14
escala 1:25



Detalhe S16
escala 1:25



Detalhe S15
escala 1:25

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DIJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSE E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS À APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- MEDIDA ARRESTE PROJETO JUNTAMENTE COM PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.

REFERÊNCIAS:

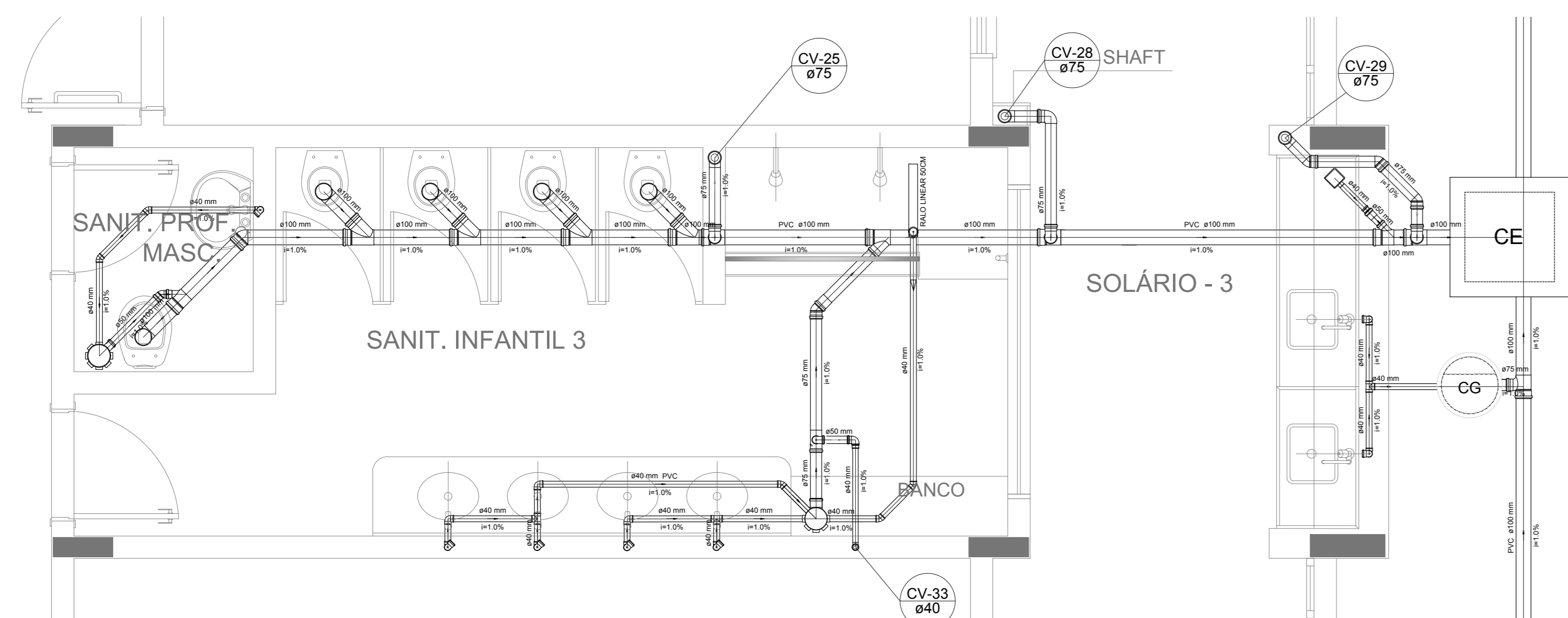
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
01	JAN/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9550/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura do canteiro nos sanitários, cor dos porões dos sanitários e altura da porta P.M.A.; Acrescimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.

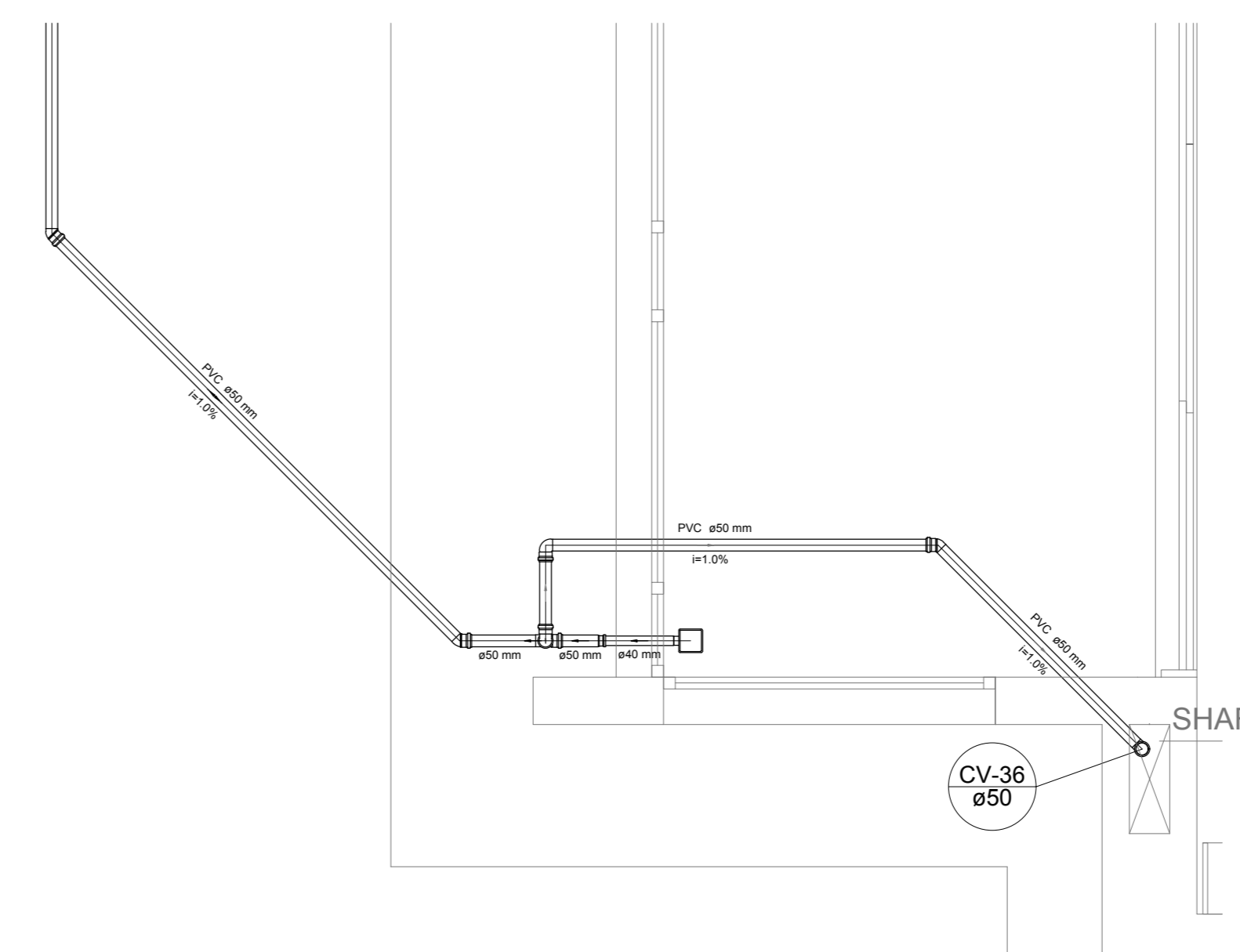
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento		Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO: _____			
ENDEREÇO: _____			
MUNICÍPIO - UF: _____			
PROPRIETÁRIO: _____			
RESP. TÉCNICO		CREA	
AUTOR DO PROJETO		CAU	
DLFO	_____	CREA	_____
		RA	_____
OBSERVAÇÕES: _____			
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO DETALHES CONSTRUTIVOS DETALHES S14 AO S16		HEG
FORMATO A4 (1189x841)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	FRANQUIA 05/07

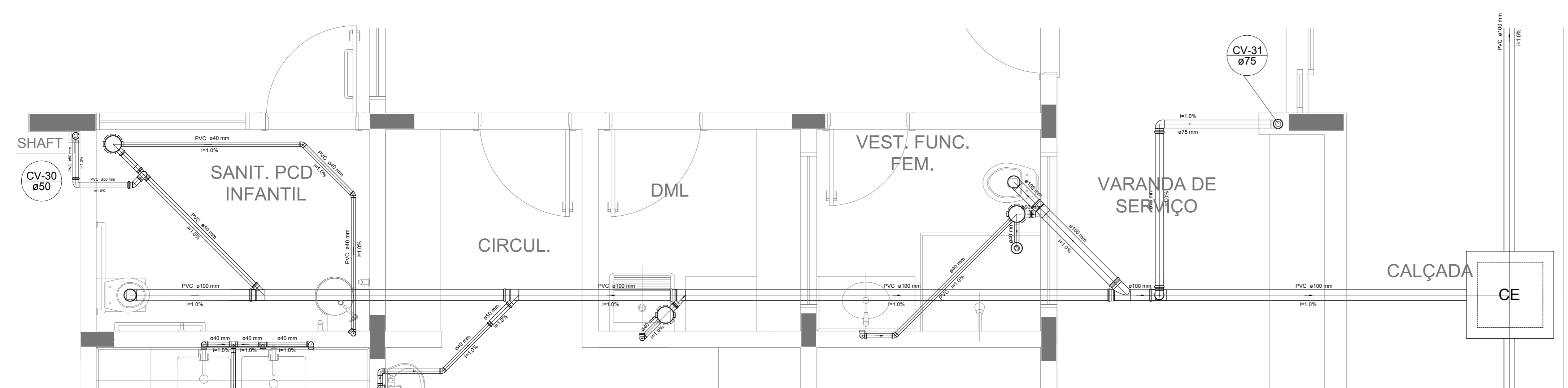
LEGENDA			
CE	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm	CG	CAIXA DE GORDURA
CE	CAIXA DE ESGOTO	CS	CAIXA SIFONADA
RL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA	RV	RAMAS DE VENTILAÇÃO
RS	RALO SIFONADO	RE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
RS	RALO SECO	RE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
RL	RALO LINEAR 50CM	TE 45	TE 45
JO 45	JOELHO 45	TE 90	TE 90
JO 90	JOELHO 90	TE 90 COM REDUÇÃO	TE 90 COM REDUÇÃO
JO 90 COLUNA	JOELHO 90 - COLUNA	JUNÇÃO SIMPLES	JUNÇÃO SIMPLES



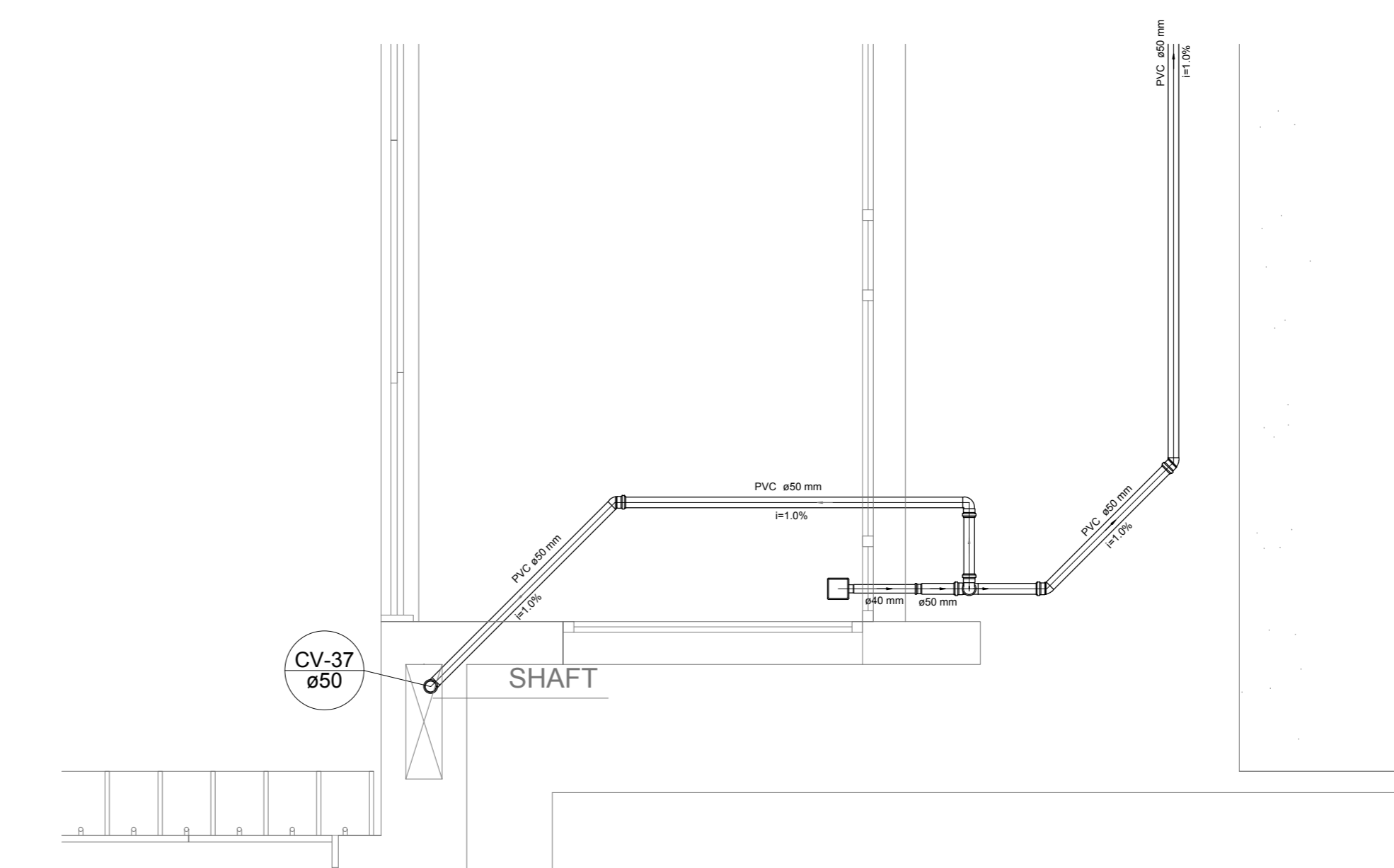
Detalhe S17
escala 1:25



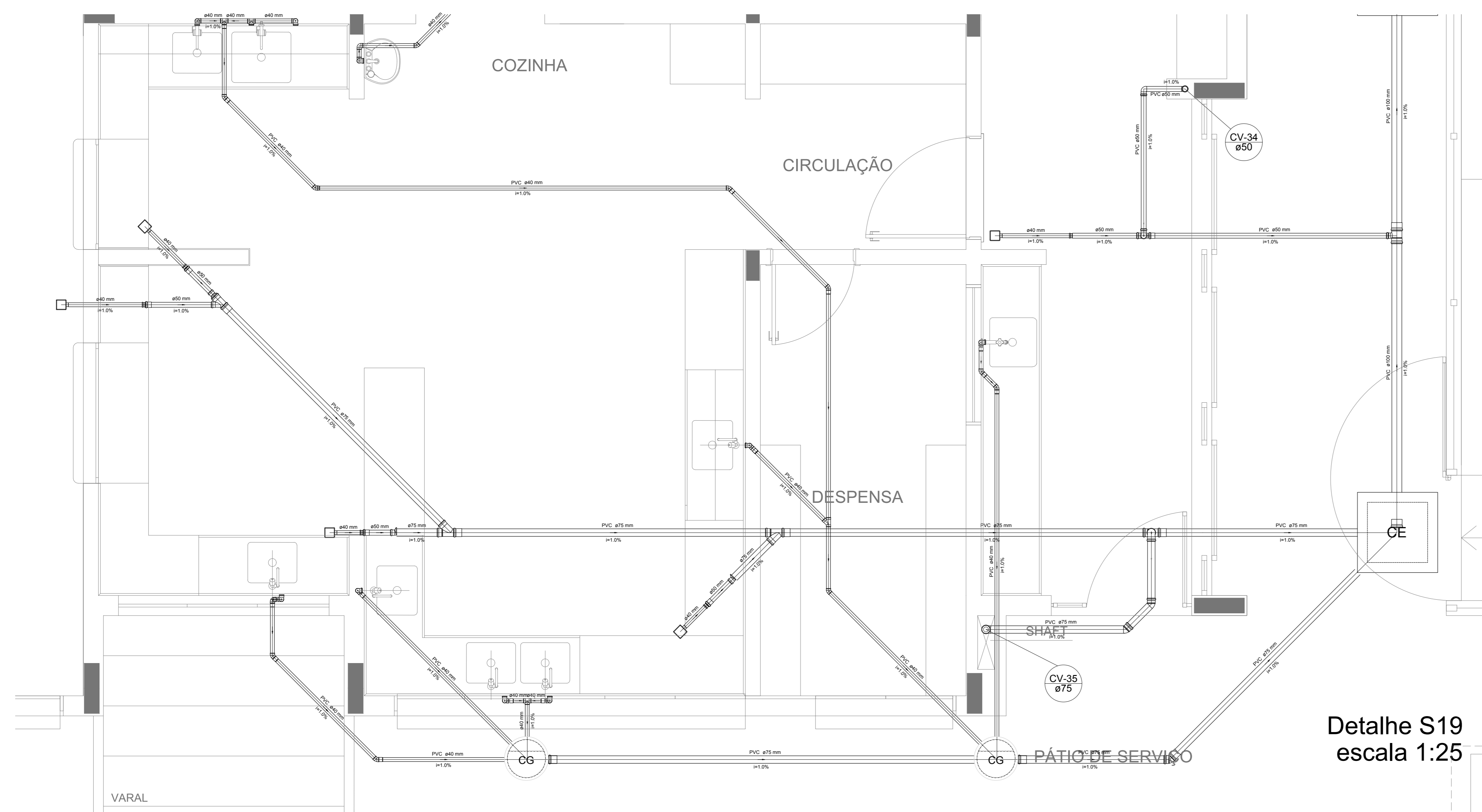
Detalhe S20
escala 1:25



Detalhe S18
escala 1:25



Detalhe S21
escala 1:25



Detalhe S19
escala 1:25

NOTAS
- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAL;
- PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CADA SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FORÇA E FUNDOUJO. ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS À APROVAÇÃO E APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
- INDICAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos pisos dos solários e altura da porta PAA. Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escada.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | **Ministério da Educação**

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

DLFO: _____ CREA _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: _____

COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO

DETALHES CONSTRUTIVOS

DETALHES S17 AO S21

HEG

REVISÃO: _____

ESCALA: 1:25

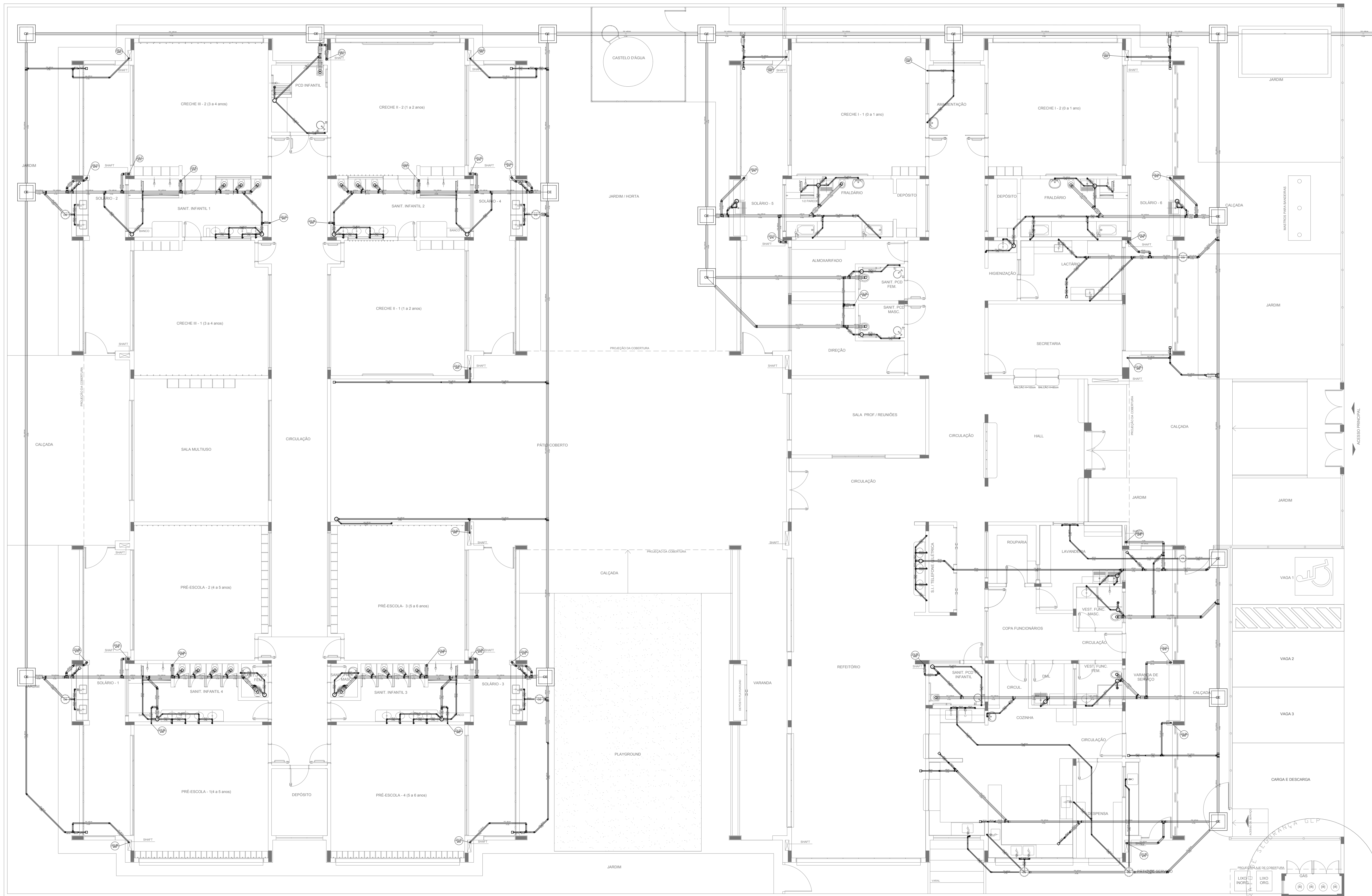
PRANCHAS: _____

FORMATO: A0 (1189x841)

DATA EMISSÃO: _____

JANEIRO/2017

06/07



LEGENDA			
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm		CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE ESGOTO		CAIXA SIFONADA
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA		RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	RALO SIFONADO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	RALO SECO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	RALO LINEAR 50CM		TÊ 45
	JOELHO 45		TÊ 90
	JOELHO 90		TÊ 90 COM REDUÇÃO
	JOELHO 90- COLLINA		JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- 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;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

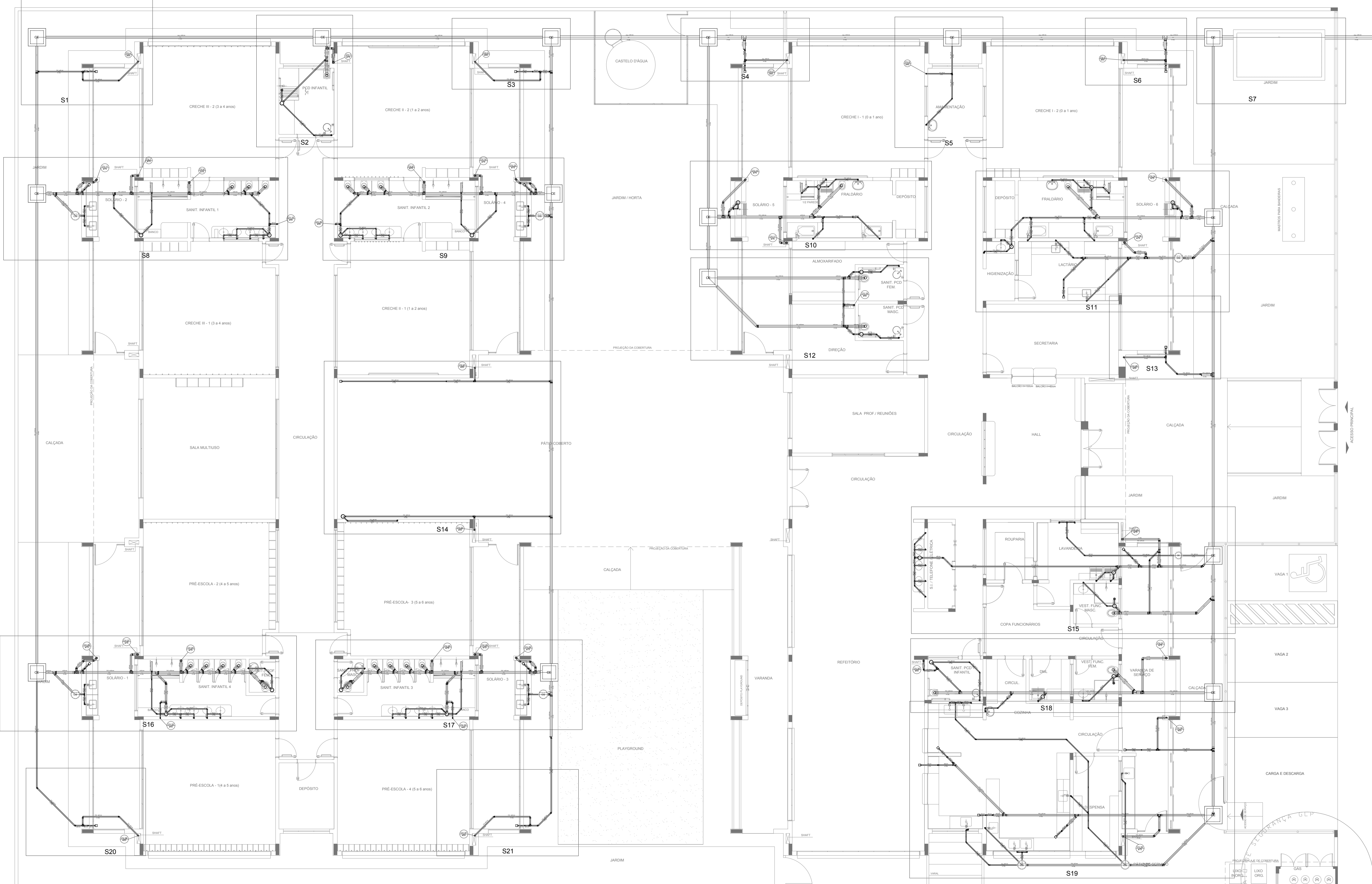
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de ductos higiênicos e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO _____		
RESP. TÉCNICO	CREA _____	
AUTOR DO PROJETO	CAU _____	
DLFO	CREA _____	RA _____
OBSERVAÇÕES: _____		

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO LANÇAMENTO DA REDE PLANTA DO TÉRREO	HEG
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	FRANCHA 01/07

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



LEGENDA			
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm		CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE ESGOTO		CAIXA SIFONADA
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA		RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	RALO SIFONADO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	RALO SECO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	RALO LINEAR 50CM		TÊ 45
	JOELHO 45		TÊ 90
	JOELHO 90		TÊ 90 COM REDUÇÃO
	JOELHO 90 - COLUNA		JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- 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;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de ductos higiênicos e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação* **Ministério da Educação**

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

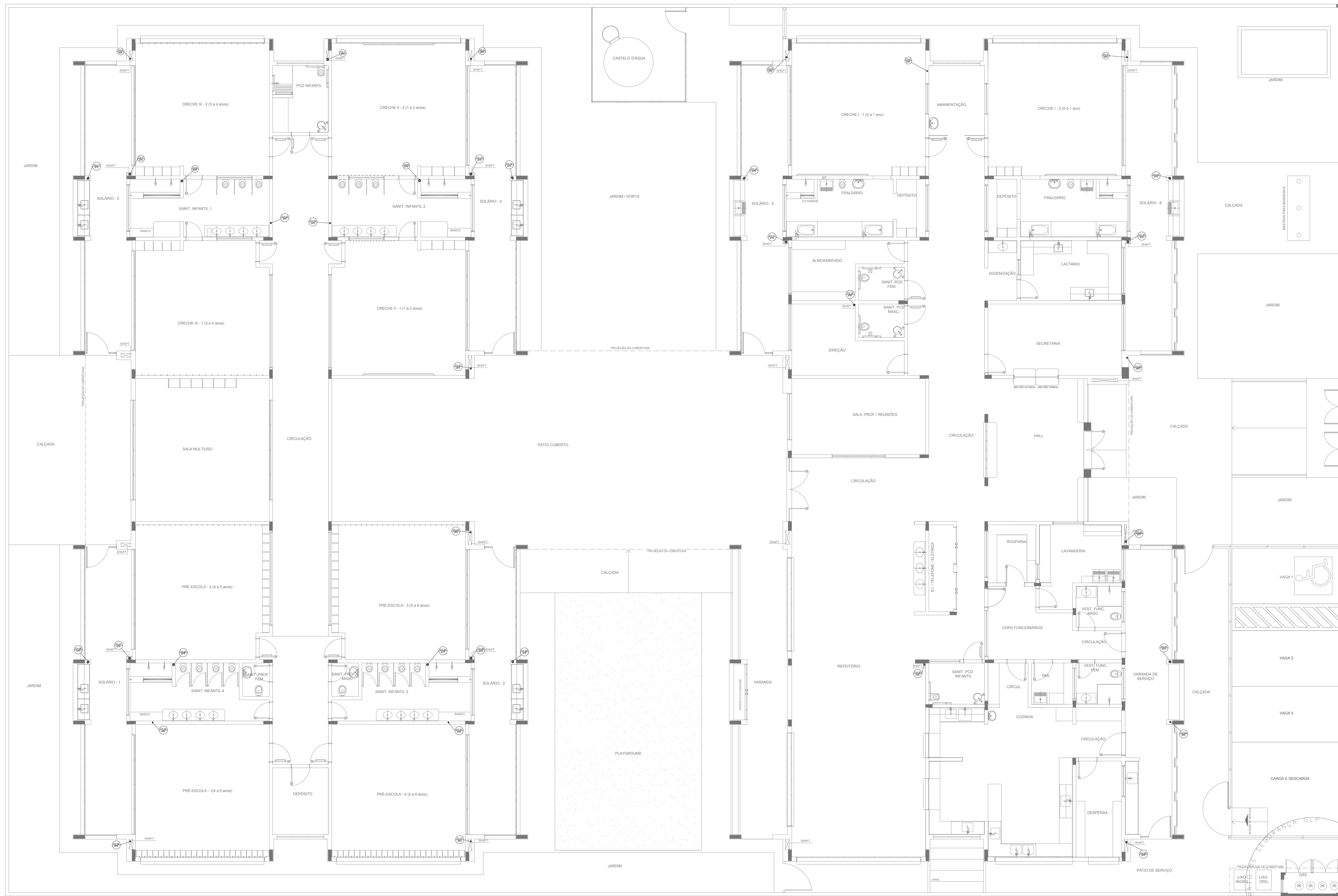
AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO	HEG
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	LANÇAMENTO DA REDE - DETALHES PLANTA DO TÉRREO	
REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
R.00	1/75	
R.01	DATA EMISSÃO	
R.02	JANEIRO/2017	



LEGENDA			
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES 60 x 60 cm		CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE ESGOTO		CAIXA SIFONADA
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA		RAMAIS DE VENTILAÇÃO
	RALO SIFONADO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA
	RALO SECO		REDUÇÃO EXCÊNTRICA - SUPERIOR
	RALO LINEAR 50CM		TÊ 45
	JOELHO 45		TÊ 90
	JOELHO 90		TÊ 90 COM REDUÇÃO
	JOELHO 90- COLUMNA		JUNÇÃO SIMPLES

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS;
- PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS;
- CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FIGARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO;
- 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;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

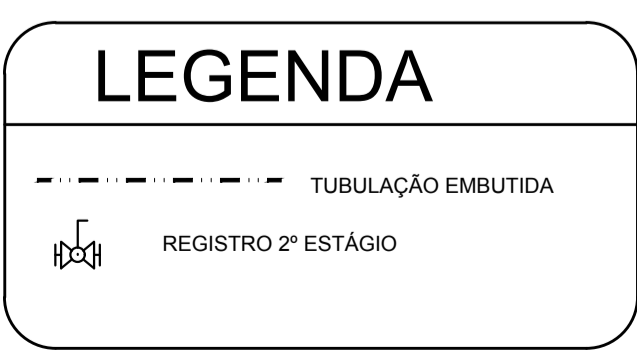
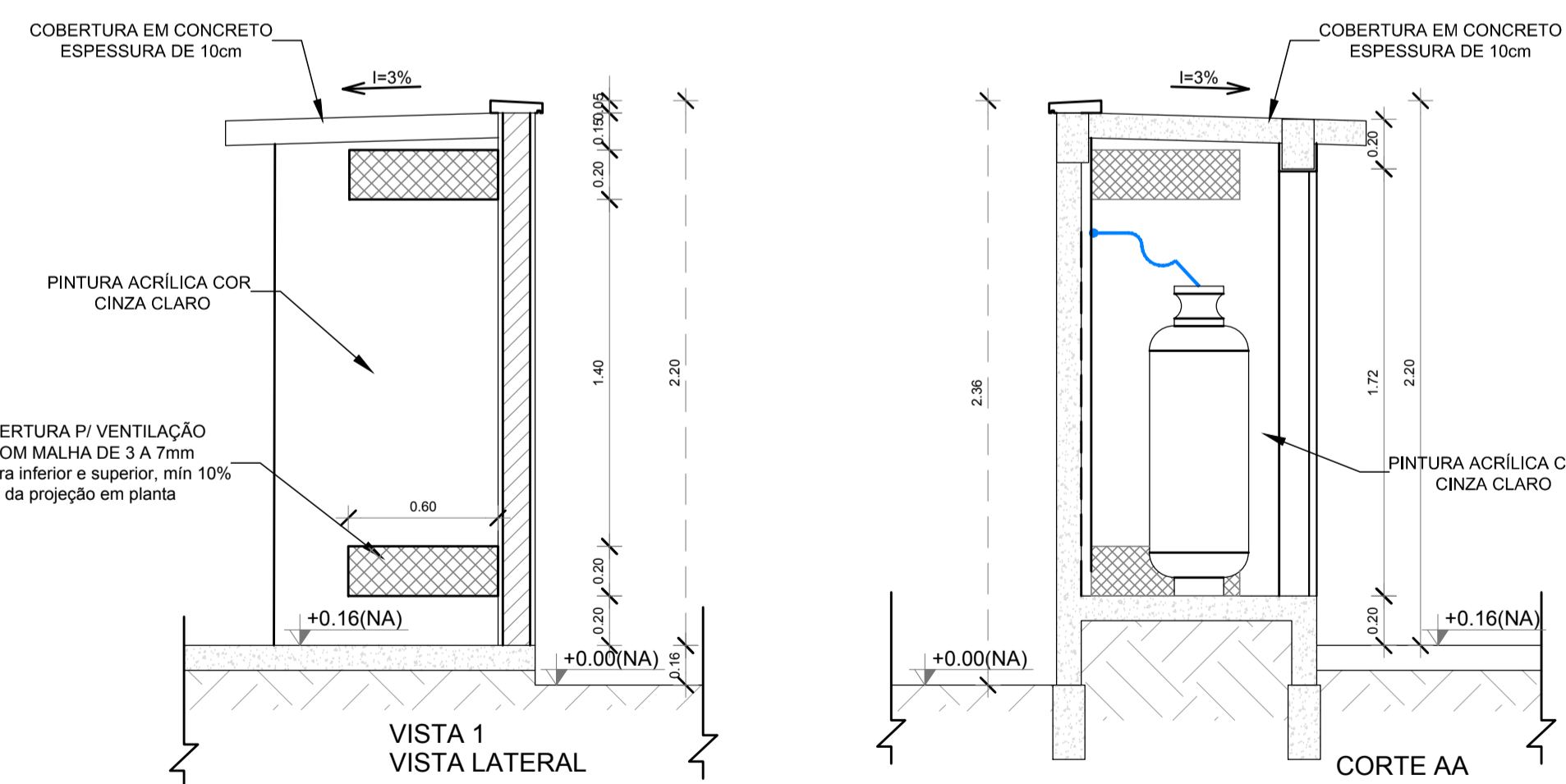
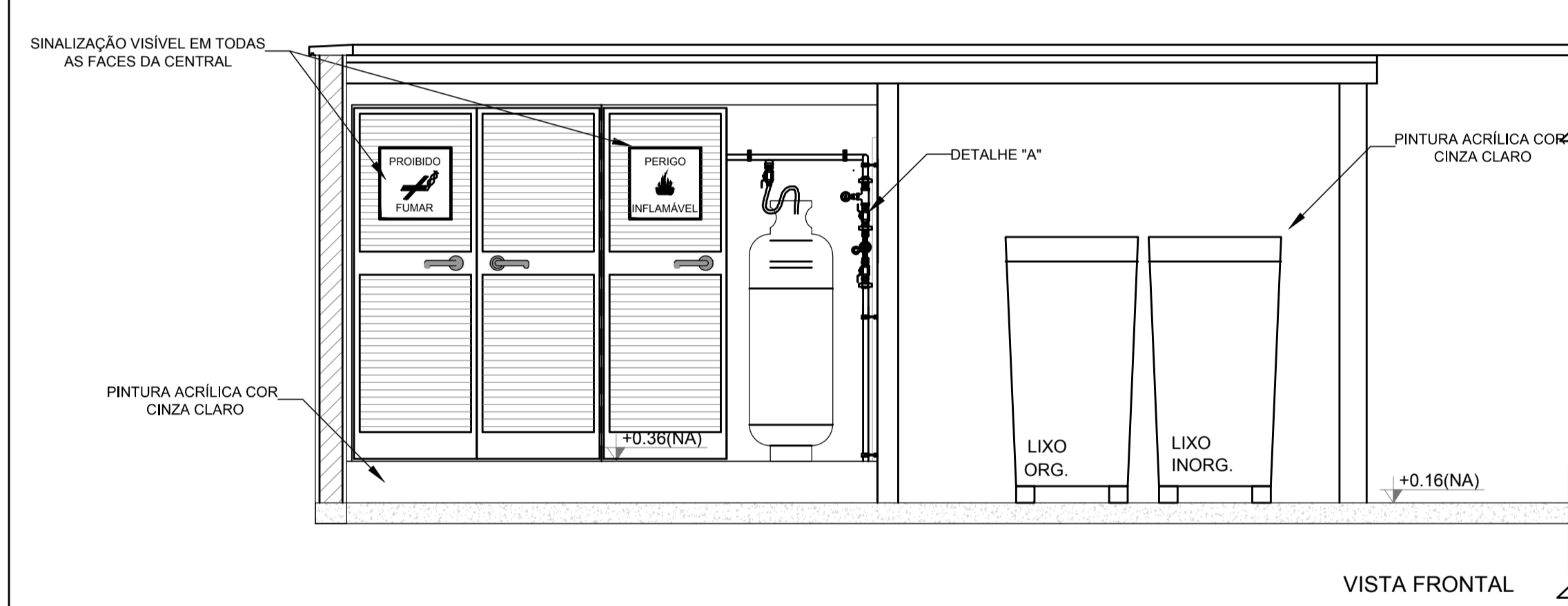
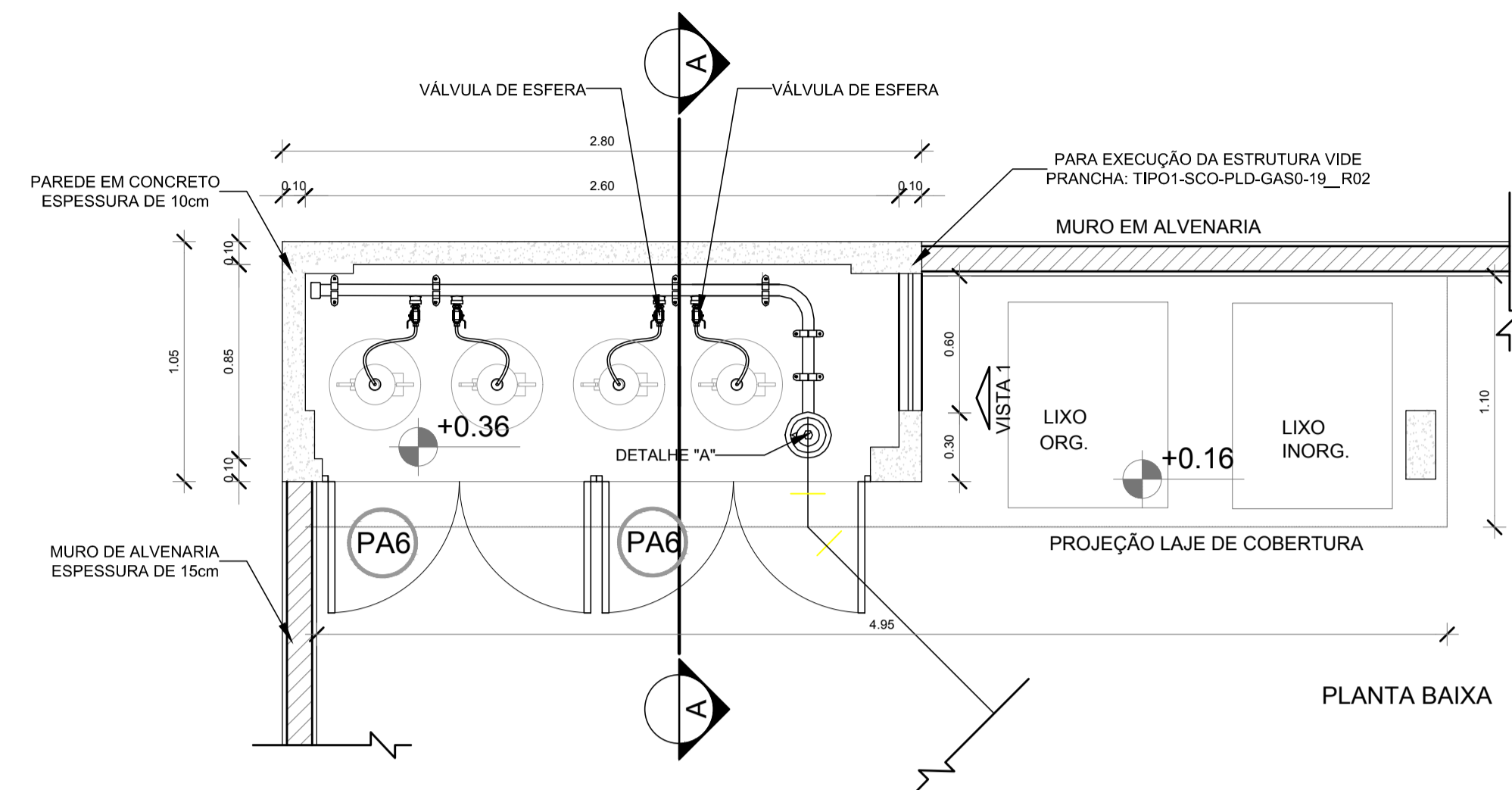
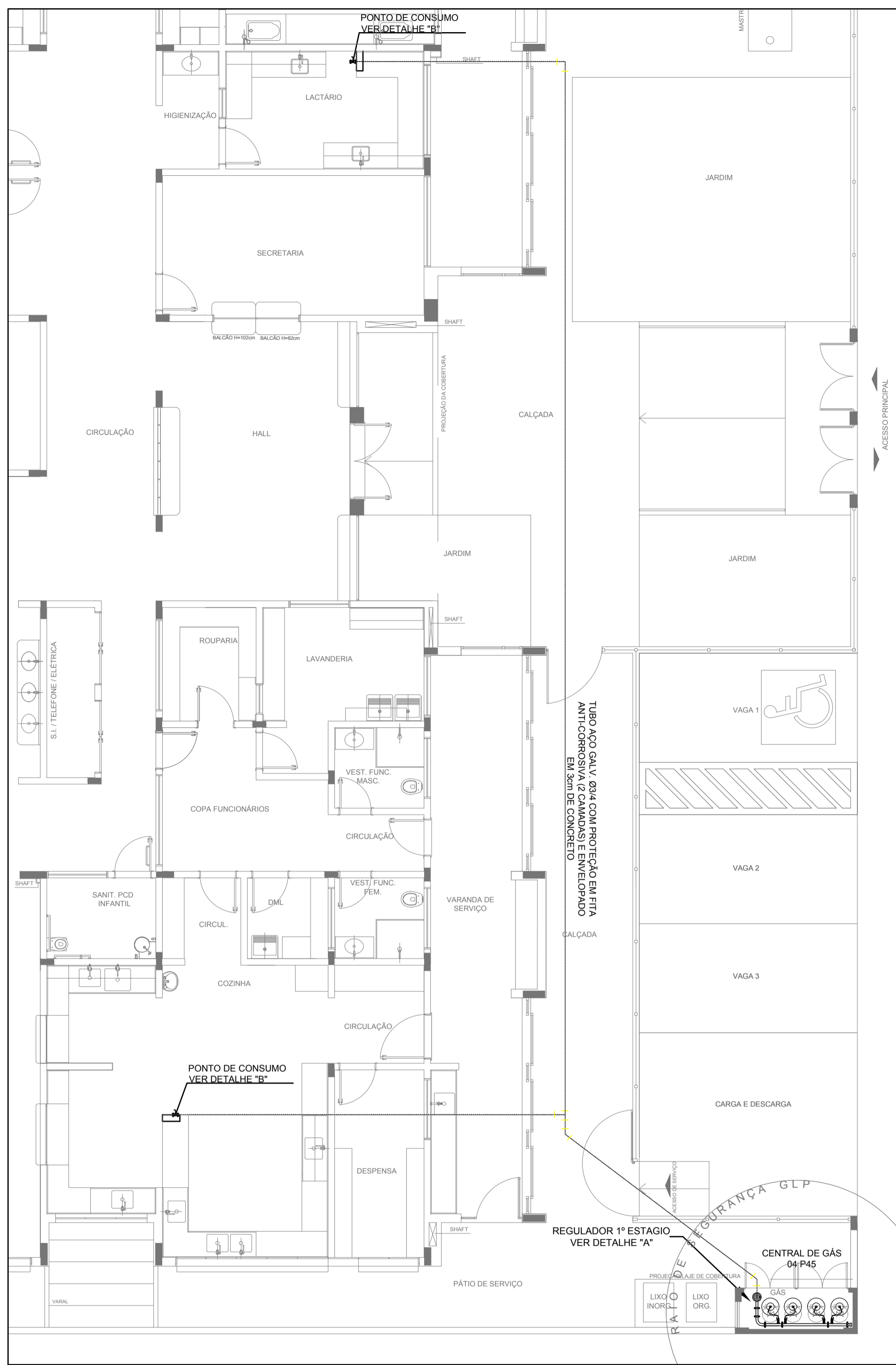
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos porões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

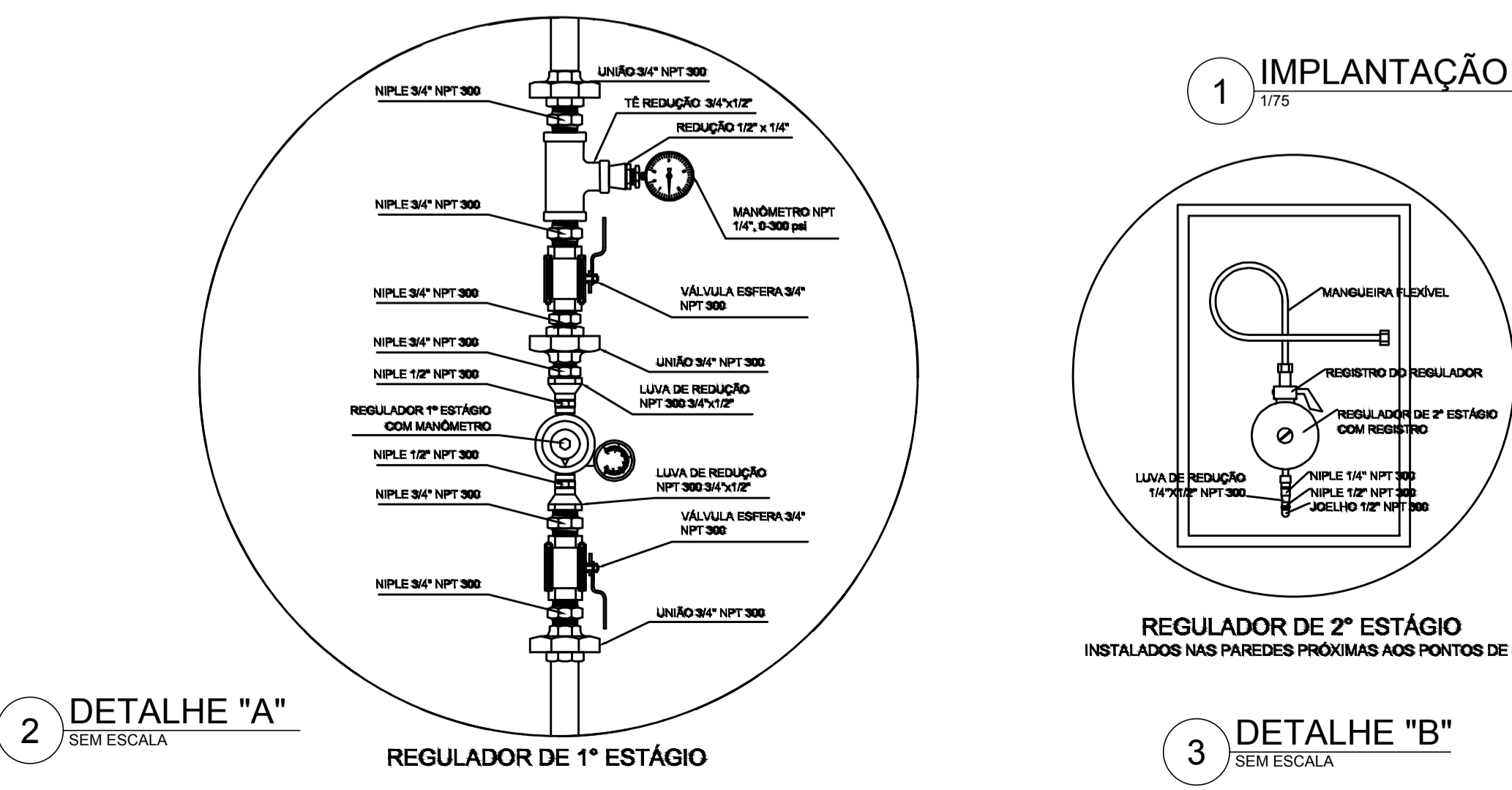
FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO: _____		
RESP. TÉCNICO: _____		CREA: _____
AUTOR DO PROJETO: _____		CAU: _____
DLFO: _____	CREA: _____	RA: _____
OBSERVAÇÕES: _____		

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE ESGOTO SANITÁRIO PONTOS DE VENTILAÇÃO PLANTA DA COBERTURA	HEG
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	FRANCHA 07/07

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



4 DETALHE CENTRAL GLP
1/25



2 DETALHE "A"
SEM ESCALA

1 IMPLANTAÇÃO
1/75

3 DETALHE "B"
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS; E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR.
- 02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO).
- 03 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECERÃO O AFASTAMENTO DE 6M DE OUTROS DEPOSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPOSITOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM A NBR 13523 DA ABNT;
- 04 - NÃO ARMazenar QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP.
- 05 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS.
- 06 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2Hs E A BASE É FIRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE COM VENTILAÇÃO LATERAL INFERIOR E SUPERIOR.
- 07 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORÕES, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS.
- 08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERAMENTO.
- 09 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA.
- 10 - AS TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUTES.
- 11 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA.
- 12 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3 cm;
- 13 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3
- 14 - DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTES DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR".
- 15 - O EXTINTOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO CONTRA INTERPERÍES E DANOS FÍSICOS EM POTENCIAL.
- 16 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP

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

PRESSÕES DE TRABALHO

- REDE PRIMÁRIA: ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 kPa;
- REDE SECUNDÁRIA: PÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5kPa.

NOTAS


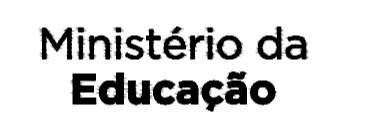
- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAIS;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

PROJETO PADRÃO - FNEDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

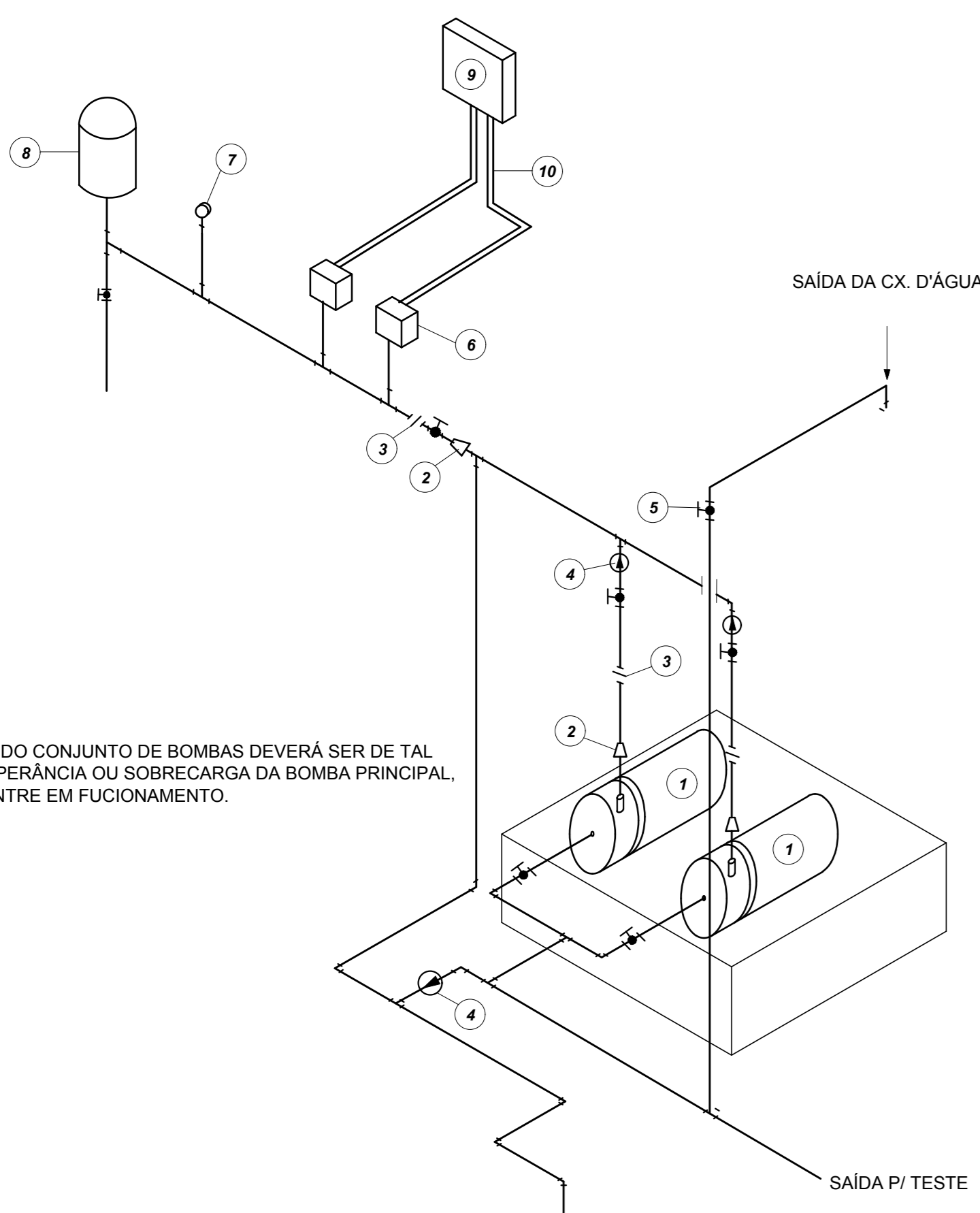
DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CASA DE GÁS DETALHAMENTO	HGC
FORMATO A1 (841x594)	REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017
		FRANCHA 01/01



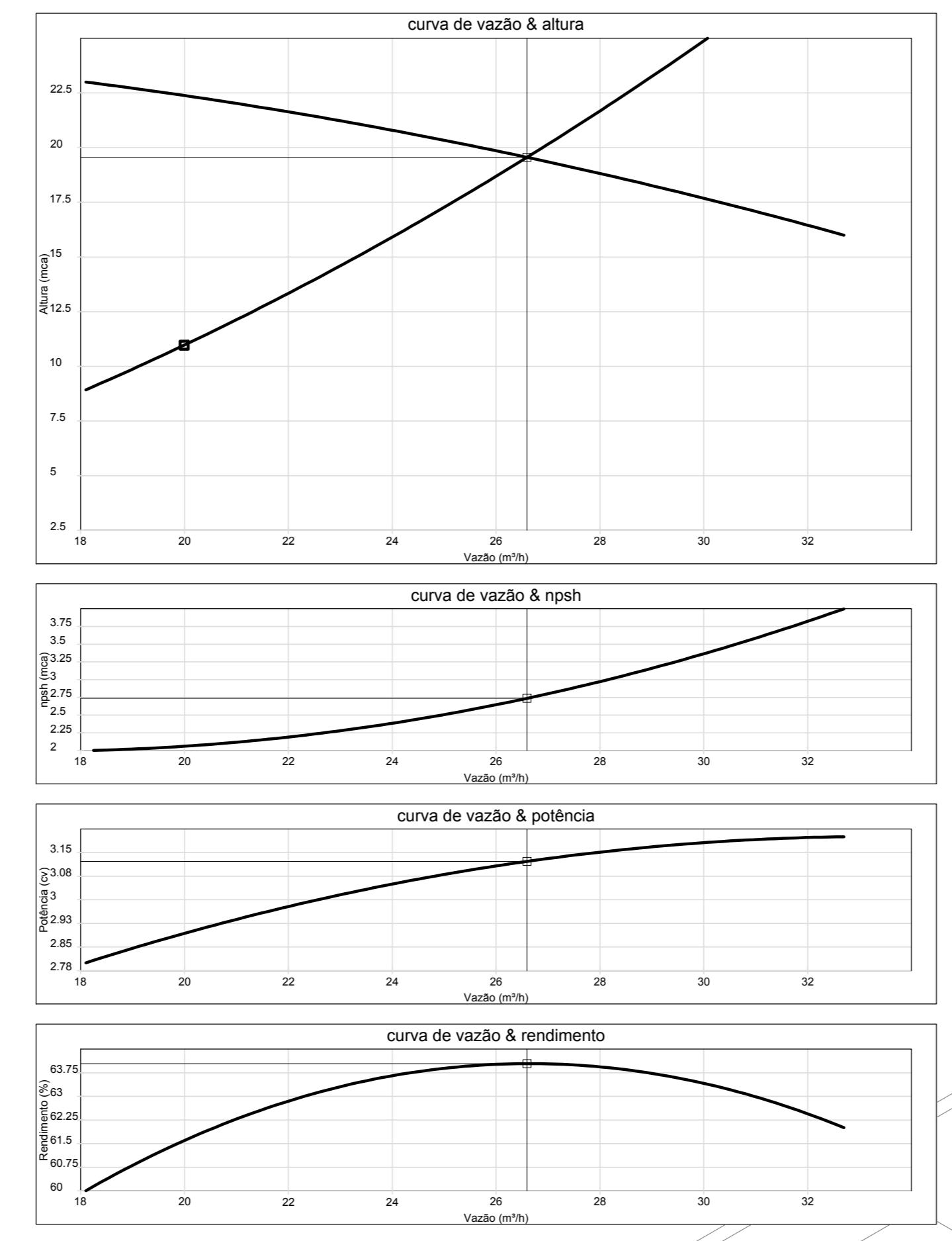
LEGENDA

- 1 CONJUNTO MOTO-BOMBA ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/
- 2 REDUÇÃO CONCÊNTRICA
- 3 UNIÃO
- 4 VÁLVULA DE RETENÇÃO
- 5 REGISTRO DE GAVETA
- 6 PRESSOSTATO DIFERENCIAL XMG-A 35 TELEMECANIQUE
- 7 MANÔMETRO
- 8 TANQUE DE PRESSÃO
- 9 QUADRO ELÉTRICO
- 10 ELETRODUTO FLEXÍVEL METÁLICO

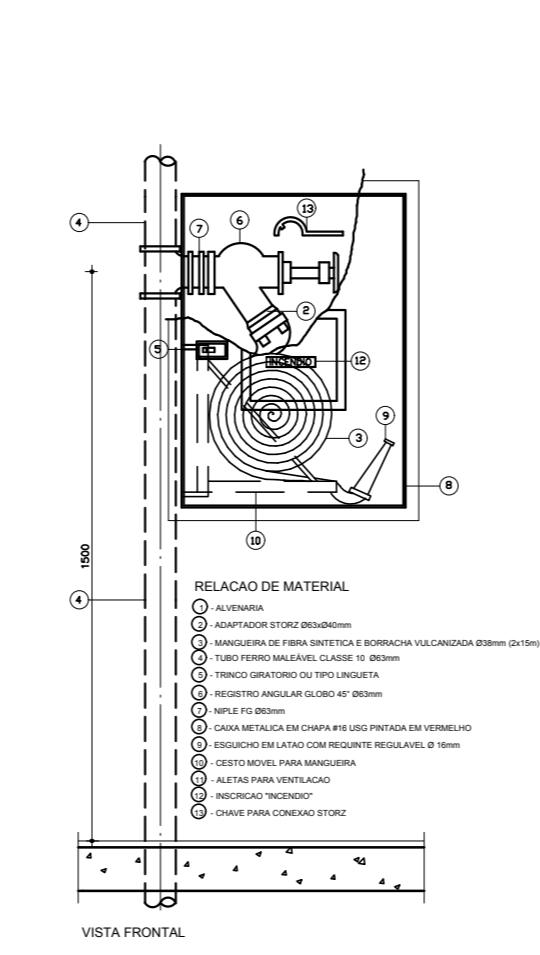
NOTA: A AUTOMAÇÃO DO CONJUNTO DE BOMBAS DEVERÁ SER DE TAL MANEIRA QUE NA INOPERÂNCIA OU SOBRECARGA DA BOMBA PRINCIPAL, A BOMBA RESERVA ENTRE EM FUNCIONAMENTO.

1 DETALHE GENÉRICO DE MONTAGEM DAS BOMBAS
S/ ESCALA

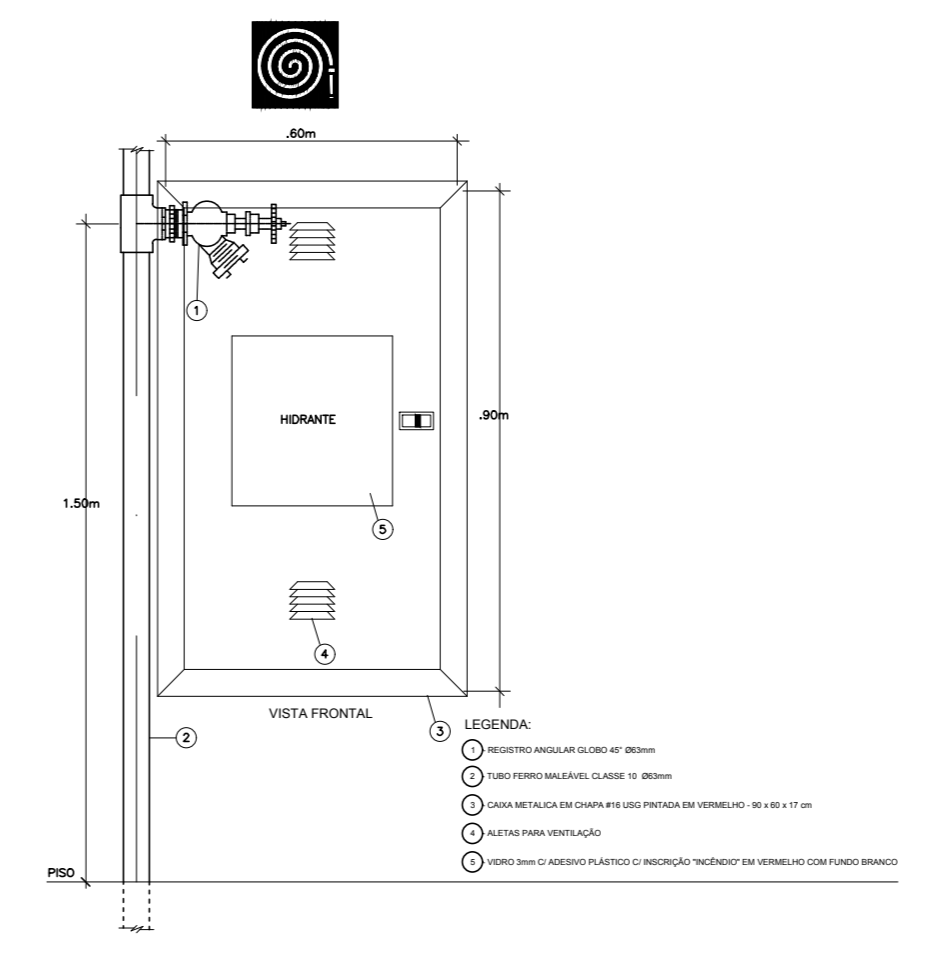
Curvas características de bomba hidráulica
BC-21 R 1.1/2 - 3 CV - 3.00



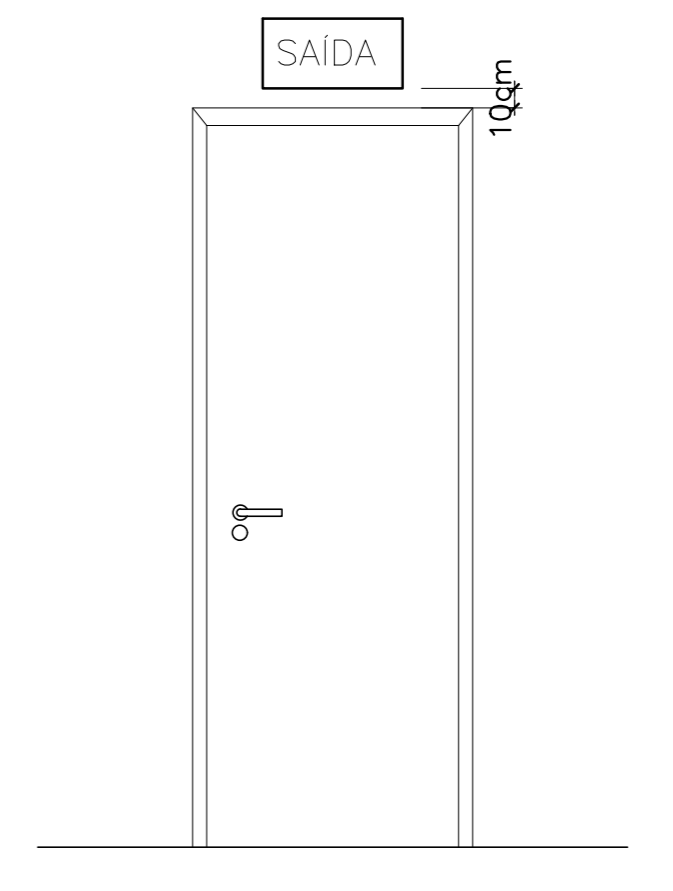
2 ESQUEMA DA CURVA HIDRÁULICA
S/ ESCALA



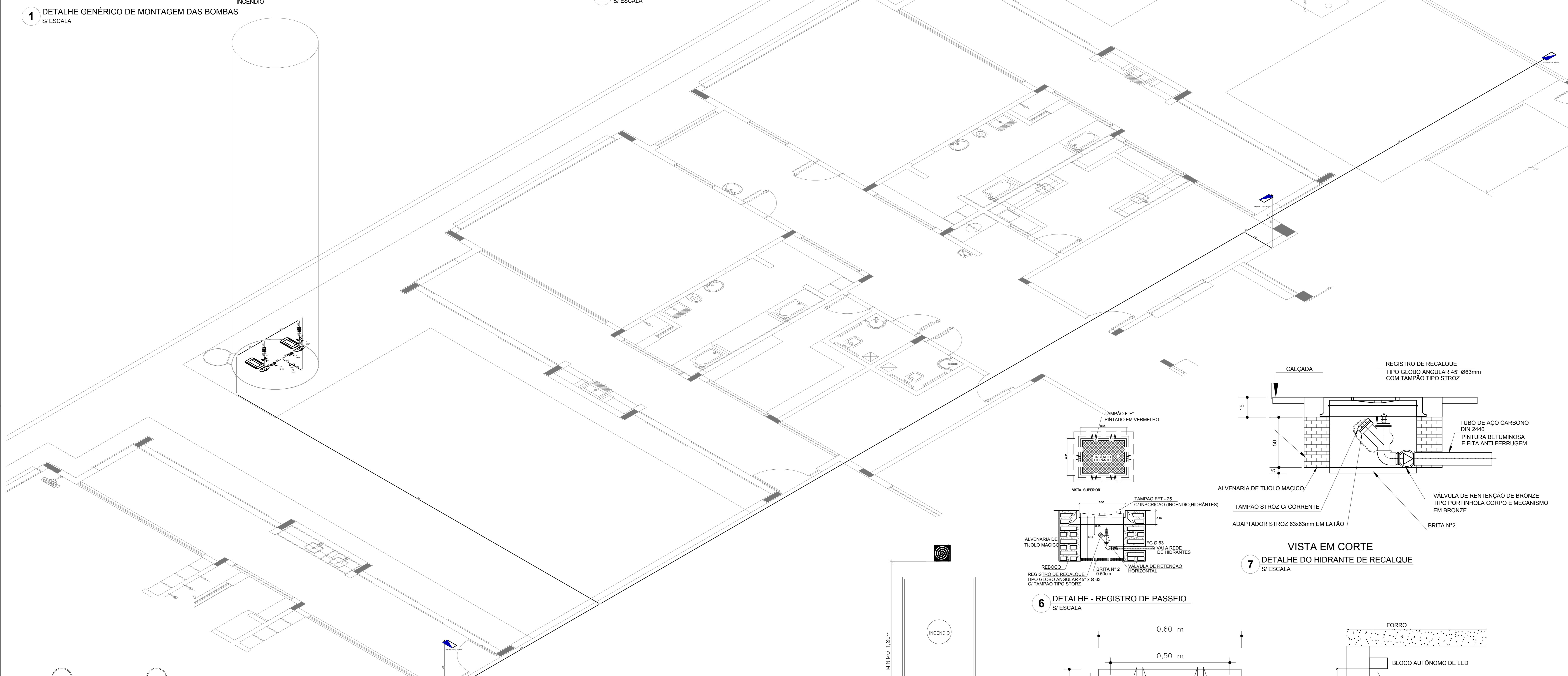
3 ABRIGO PARA MANGUEIRA (HIDRANTE) EMBUTIR
S/ ESCALA



4 DETALHE TÍPICO DA CAIXA DE HIDRANTES
S/ ESCALA



5 DET. DE INST. SINALIZAÇÃO NA PORTA
S/ ESCALA



SIMBOLÓGIA DE SINALIZAÇÃO - NBR 13434-2 - ITEM 5.3 e 5.4 DA ABNT				
CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
12	[SAÍDA]	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	DUPLO FACE INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L x 1,5M
17	[SAÍDA]	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: "SAÍDA" E OU MENSAGEM "SAÍDA" E OU DIRECIONAL: FOTOLUMINESCENTE COM ALTAURA DE LETRA SEMPRE >= 8MM	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM OU AMBOS)
18	[SAÍDA]	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO VERDE PICTOGRAMA: "SAÍDA" E OU MENSAGEM "SAÍDA" E OU DIRECIONAL: FOTOLUMINESCENTE COM ALTAURA DE LETRA SEMPRE >= 8MM	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM OU AMBOS)
20	[ALARME]	ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO MENSAGEM: "ALARME" MANUAL: FOTOLUMINESCENTE COM ALTAURA DE LETRA SEMPRE >= 50	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
21	[ALARME]	COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO MENSAGEM: "ALARME" MANUAL: FOTOLUMINESCENTE COM ALTAURA DE LETRA SEMPRE >= 50	PONTO DE ACONCHAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO DEVE SER SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESPECÍFICA, DESCRIVENDO O EQUIPAMENTO ACONCHADO POR AQUELE PONTO
23	[EXTINTOR]	EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25	[HIDRANTE]	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE NO SEU INTERIOR

LEGENDA	
[HIDRANTE]	HIDRANTE SIMPLES
[HIDRANTE]	HIDRANTE DE PASSEIO
[ALARME]	CENTRAL DE ALARME
[EXTINTOR]	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE PÓ ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2 A 28 B C 6kg
[EXTINTOR]	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE DÍÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5 B C - 6kg
[LUMINÁRIO]	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED

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 - SINEX - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELOS ACONDICIONAMENTOS;
 - EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
 - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO MALEÁVEL CLASSE 10;
 - CASO HAJA ALTERAÇÃO NO POSICIONAMENTO E/OU QUANTITATIVO DOS EXTINTORES DEVERÁ SER REALIZADA A ALTERAÇÃO DO PROJETO DE ALERTE NAS NOTAS ACESSÍVEIS.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura do carbono nos sanitários, cor das paredes dos sanitários e altura da porta.PAA. Acrescimento: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma

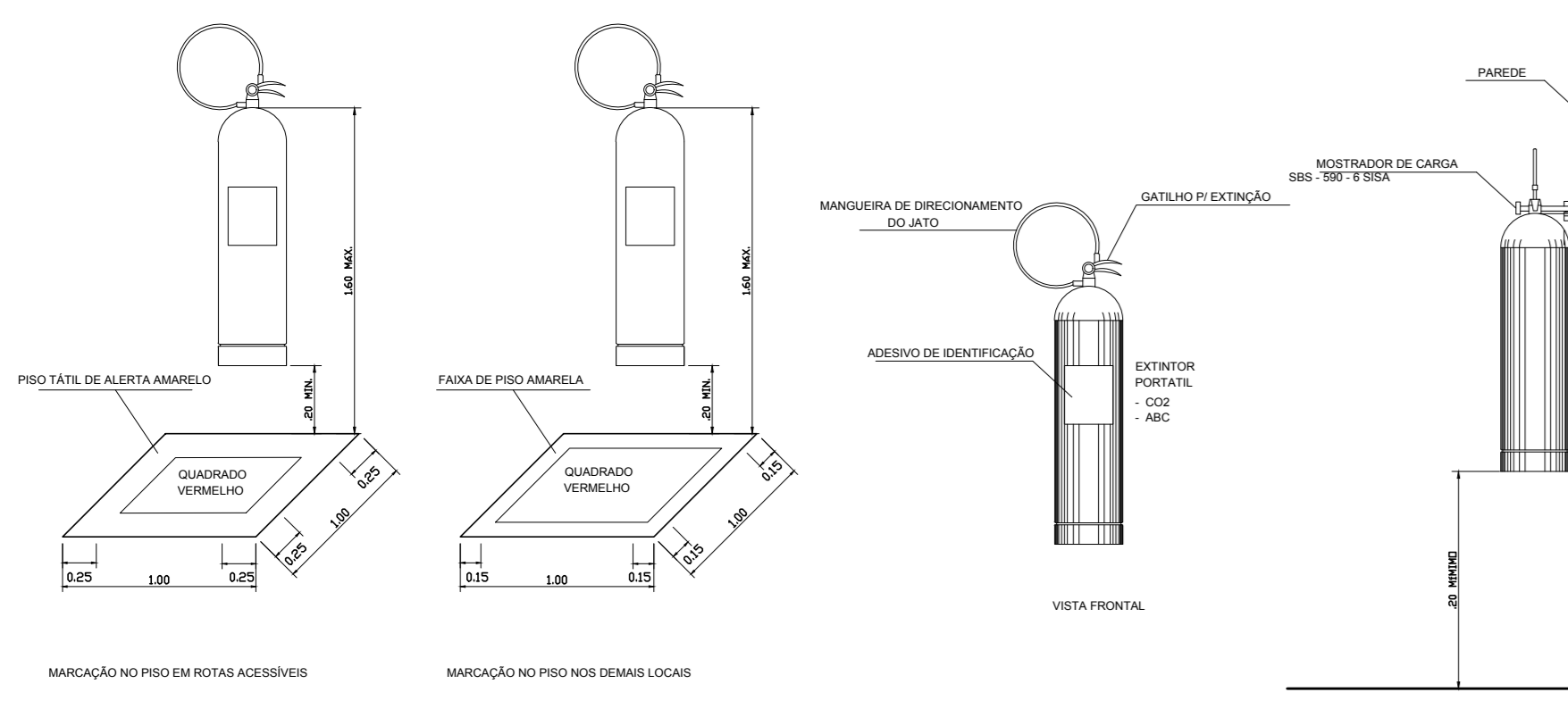
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento Infantil E Juvenil</small>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:	CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU	

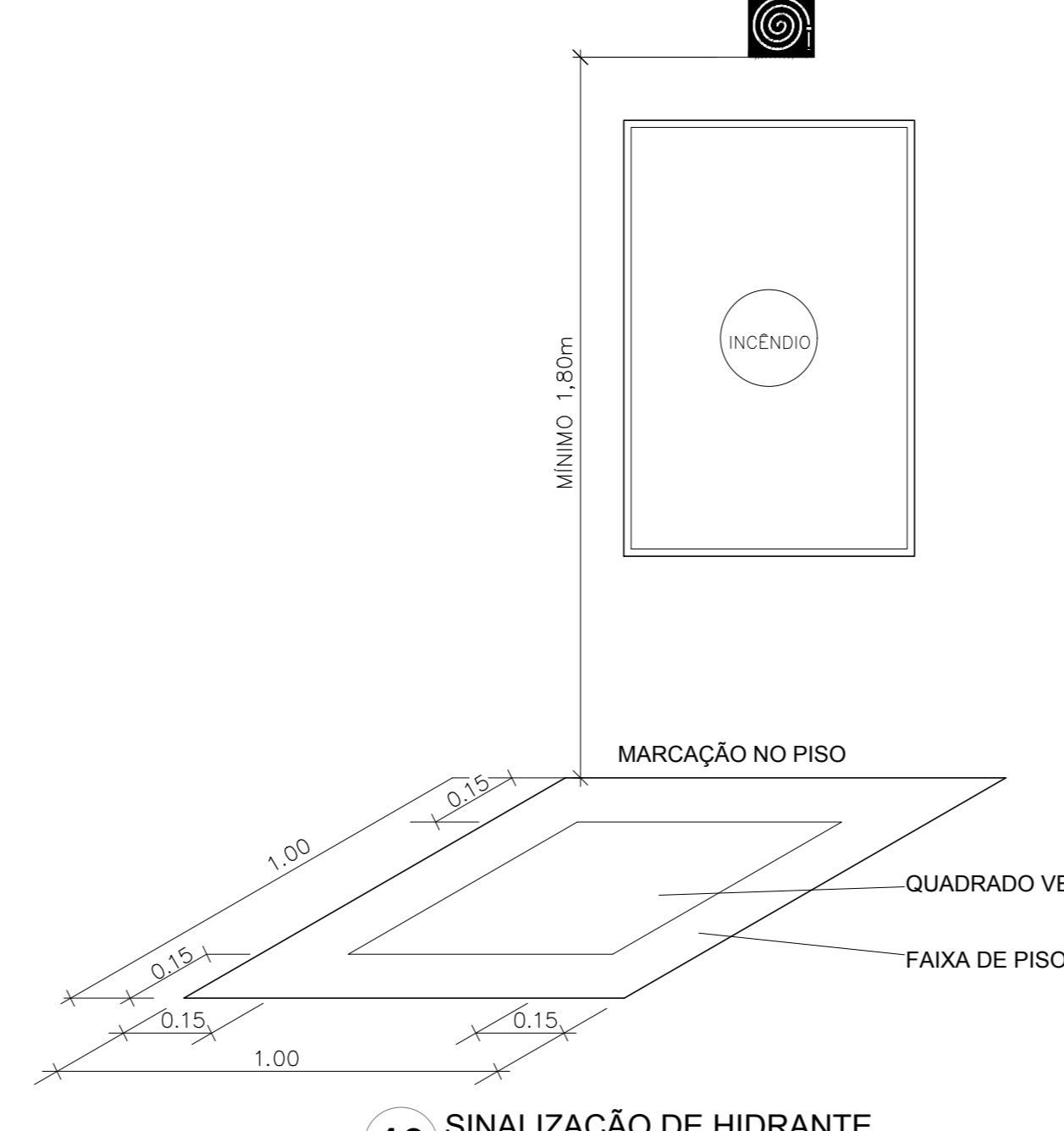
D/PO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

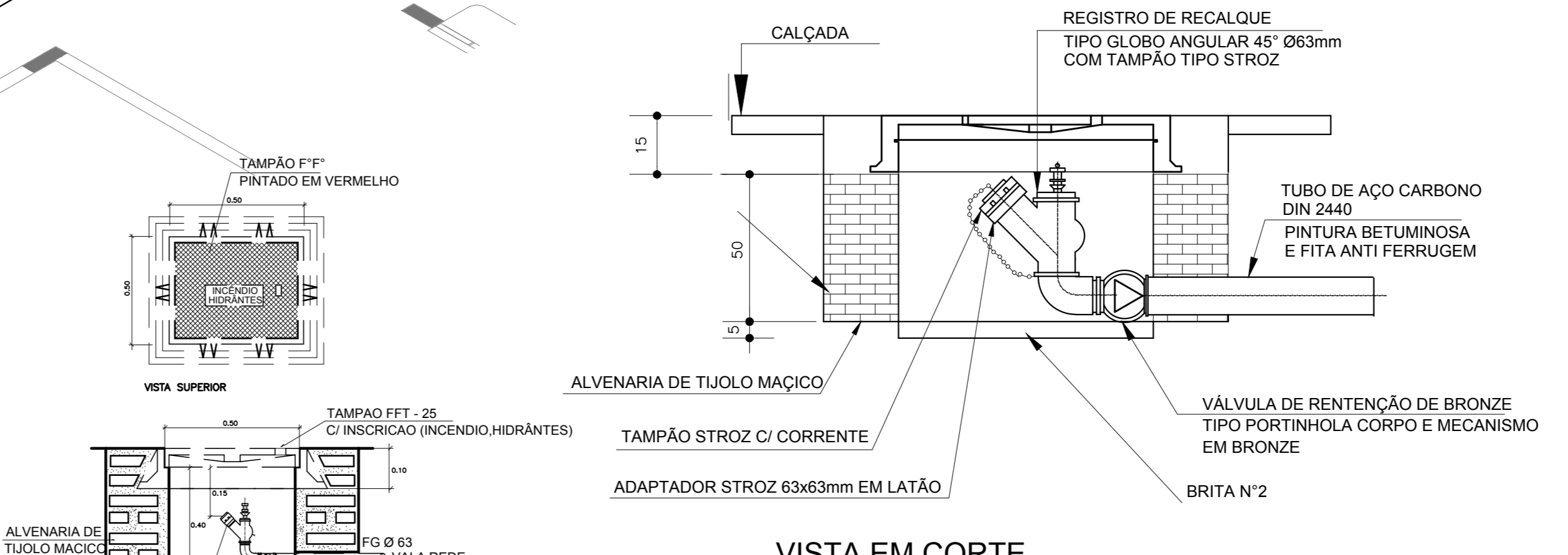
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO	PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIOS		HIN
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHES GERAIS		
REVISÃO	ESCALA	INDICAÇÃO	PRIMEIRA
R.00	R.01	R.02	JANEIRO/2017
FORMATO	A0 (1189x841)		03/05



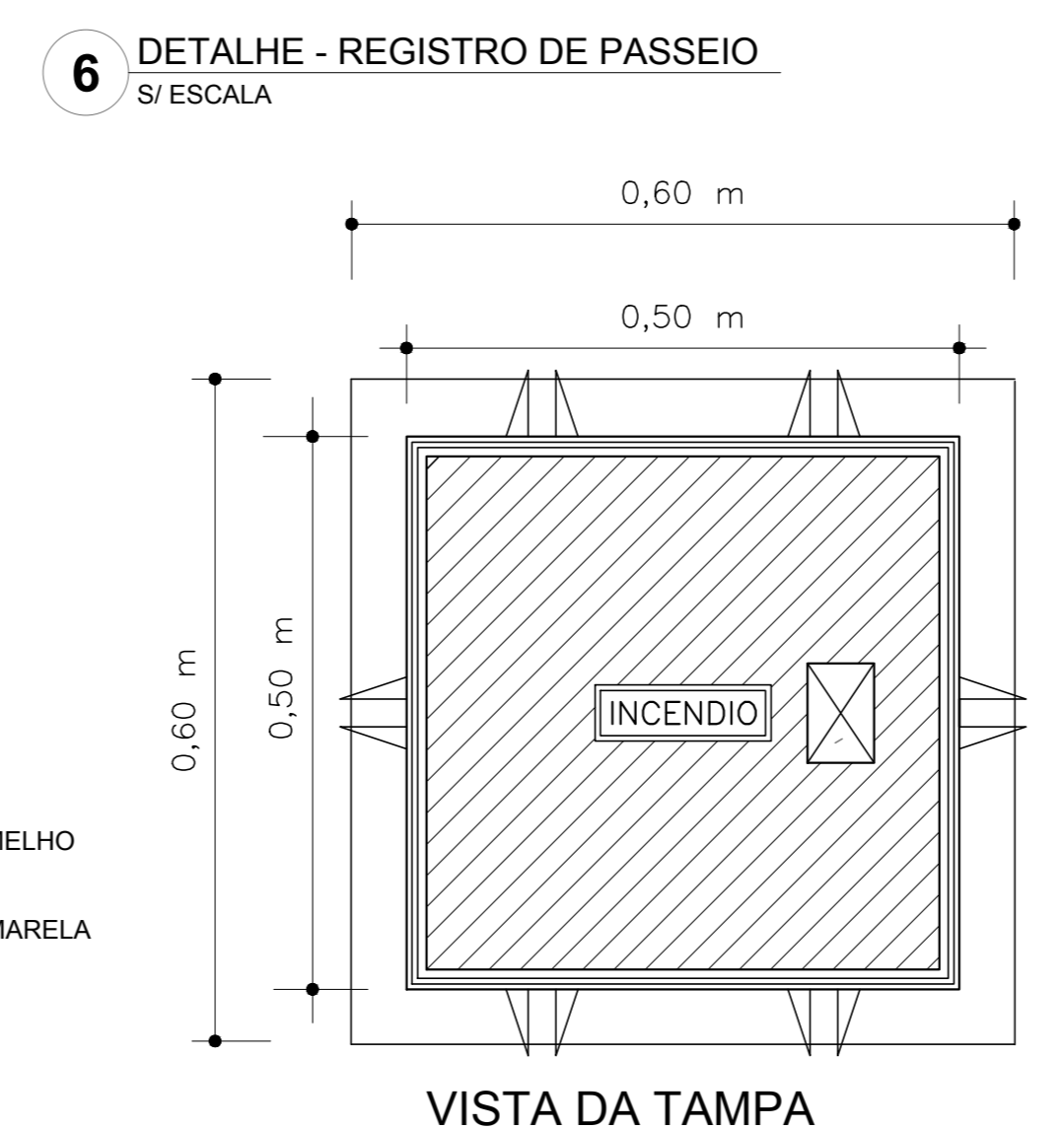
9 DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES
S/ ESCALA



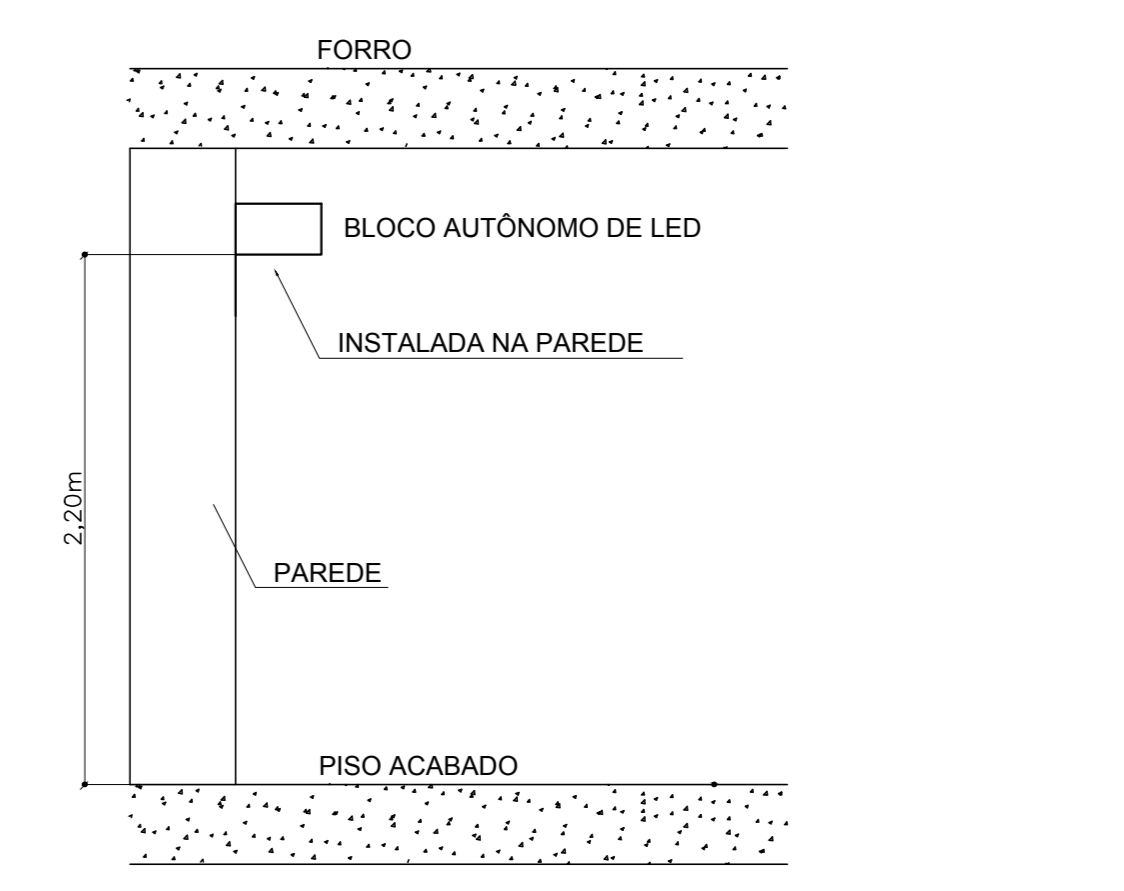
10 SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE
S/ ESCALA



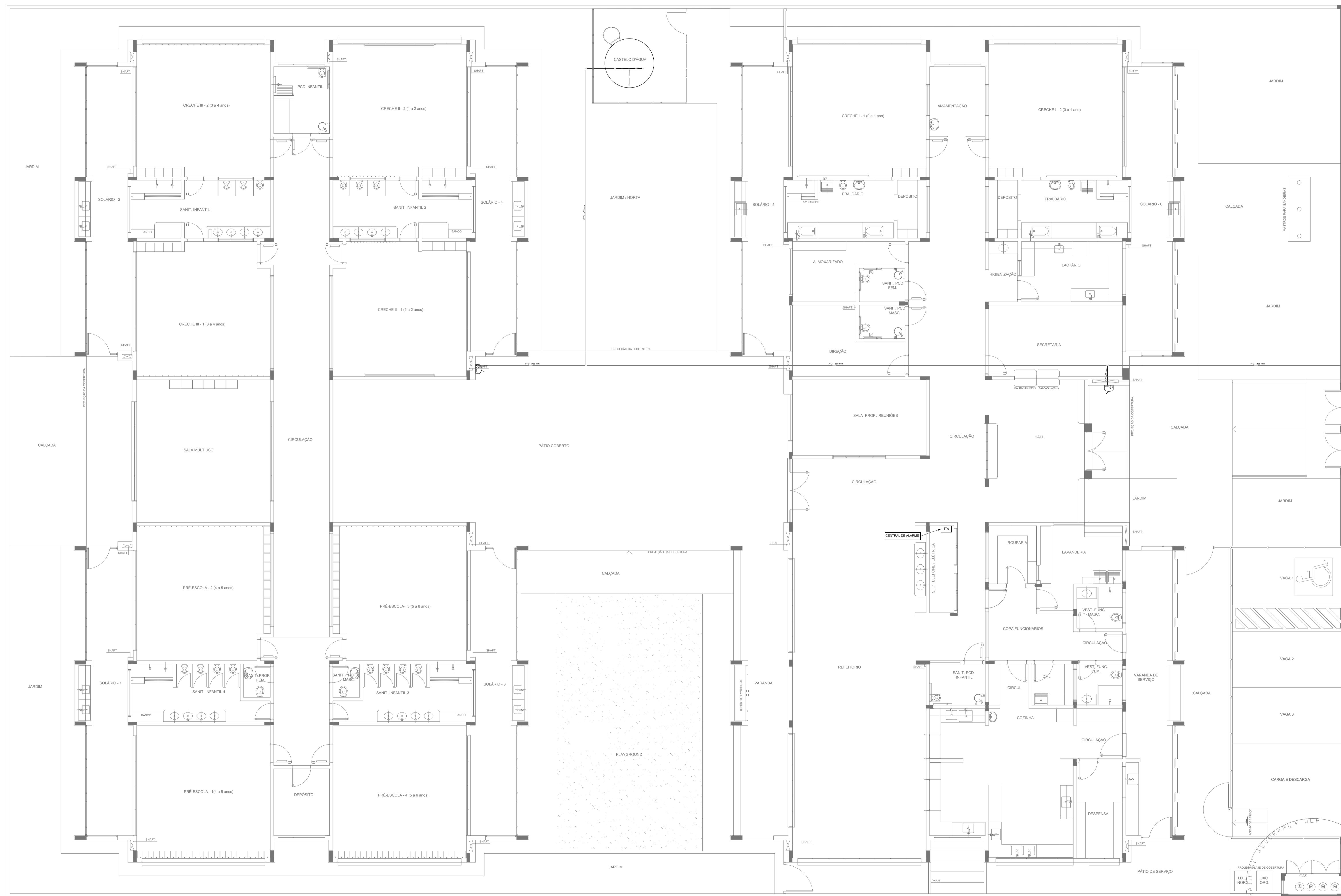
7 VISTA EM CORTE
DETALHE DO HIDRANTE DE RECALQUE
S/ ESCALA



VISTA DA TAMPA



11 BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO FIXADO NO TETO
S/ ESCALA



LEGENDA	
[Symbol]	HIDRANTE SIMPLES
[Symbol]	HIDRANTE DE PASSEIO
[Symbol]	CENTRAL DE ALARME
[Symbol]	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE PÓ ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B-C 8kg
[Symbol]	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C -6Kg
[Symbol]	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED

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.
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EM FERRO MALEÁVEL CLASSE 10.
- CASO HAJA ALTERAÇÃO NO POSICIONAMENTO E/OU QUANTITATIVO DOS EXTINTORES DEVERÁ SER REALIZADA ALTERAÇÃO DO PISO TÁTIL DE ALERTA NAS ROTAS ACESSÍVEIS.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

Ministério da Educação

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: **CREA**

AUTOR DO PROJETO: **CAU**

DLFO	CREA
	RA

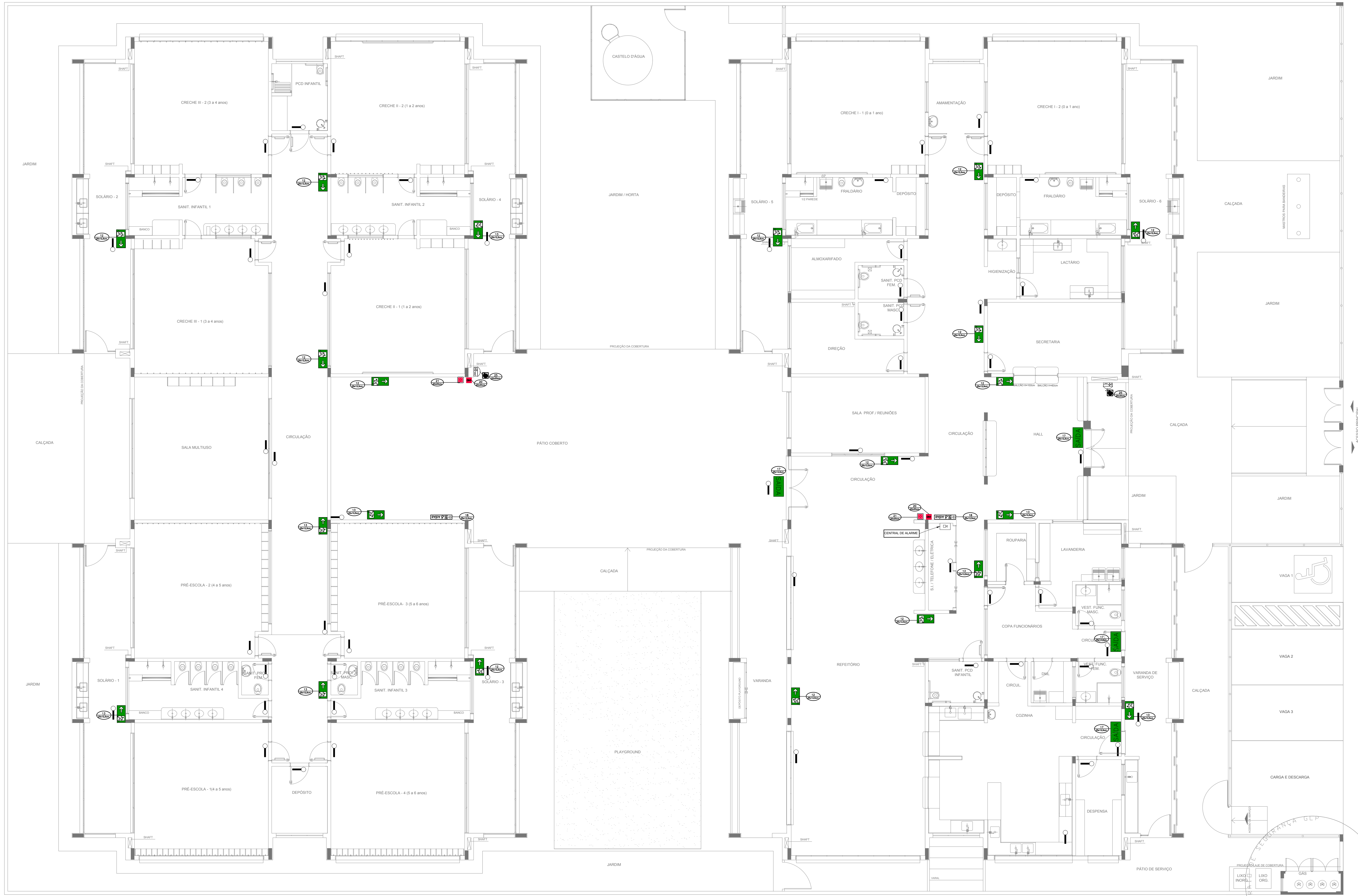
OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO LANÇAMENTO DA REDE DE HIDRANTES PLANTA BAIXA DO TÉRREO	HIN
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 01/05
FORMATO (1050x594)		

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



SIMBOLÓGIA DE SINALIZAÇÃO - NBR 13434-2 - ITEM 5.3 e 5.4 DA ABNT				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETÂNGULO FUNDO VERDE COM CARACTERÍSTICAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L x 1,5H	DUPLA FACE. INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA.
13		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETÂNGULO FUNDO VERDE COM CARACTERÍSTICAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L x 1,5H	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
17		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETÂNGULO FUNDO VERDE COM CARACTERÍSTICAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L x 1,5H	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
18		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETÂNGULO FUNDO VERDE COM CARACTERÍSTICAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L x 1,5H	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
20		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO COM MENSAGEM "ALARME MANUAL" FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >= 50	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
21		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO COM MENSAGEM "ALARME MANUAL" FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >= 50	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO DEVE SER SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO COM MENSAGEM "EXTINTOR DE INCÊNDIO" FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >= 50	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HERRANTE	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO VERMELHO COM MENSAGEM "ABRIGO DE MANGUEIRA E HERRANTE" FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >= 50	INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HERRANTE NO SEU INTERIOR

LEGENDA	
	HERRANTE SIMPLES
	HERRANTE DE PASSIVO
	CENTRAL DE ALARME
	EXTINTOR PORTÁTIL: C/ CARGA DE PÓ ABC; C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B-C 6kg
	EXTINTOR PORTÁTIL: C/ CARGA DE DÍÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C-1 6kg
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED

Atendimento à NBR 9050/2015:
 02 - Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PAH.
 01 - Alterações do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escritórios pré-escola.
 01 - Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

DATA: DESCRIÇÃO
 Nº CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

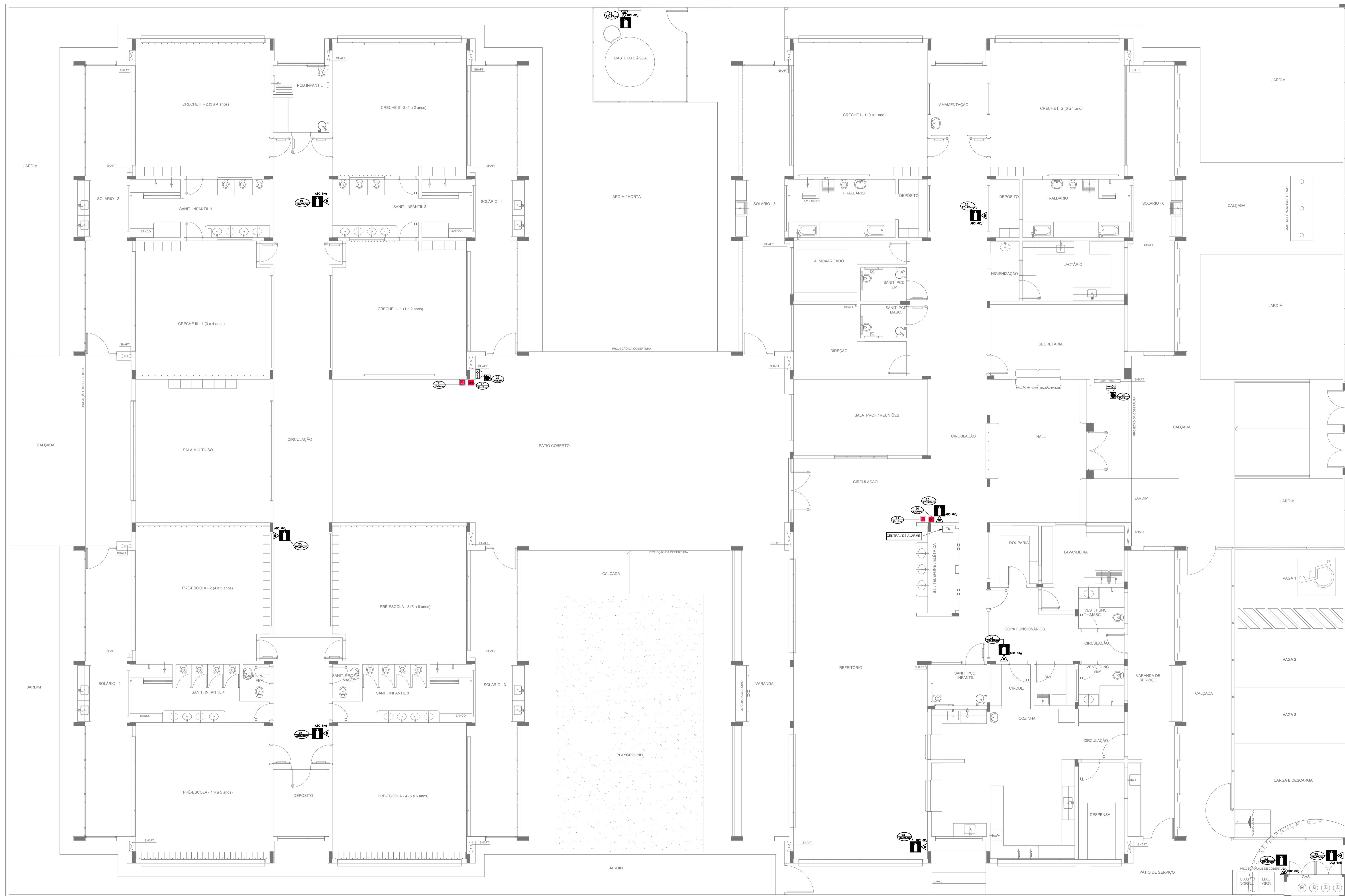
DLFO: _____ CREA _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO PLANTA BAIXA DO TÉRREO	HIN	PRANCHA 04/05
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75	DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	
FORMATO (1050x640)			

1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/75



SIMBOLOGIA DE SINALIZAÇÃO - NBR 13434-2 - ITEM 5.3 e 5.4 DA ABNT				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
20		ALARME SONORO	SÍMBOLO - QUADRADO FUNDO - VERMELHO MENSAGEM: "ALARME MANUAL" FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >= 50	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
21		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO - QUADRADO FUNDO - VERMELHO MENSAGEM: "ALARME MANUAL" FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA SEMPRE >= 50	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO - QUADRADO FUNDO - VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	SÍMBOLO - QUADRADO FUNDO - VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM HIDRANTE NO SEU INTERIOR

LEGENDA	
	CENTRAL DE ALARME
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE PÓ ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B-C 8kg
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C - 6kg

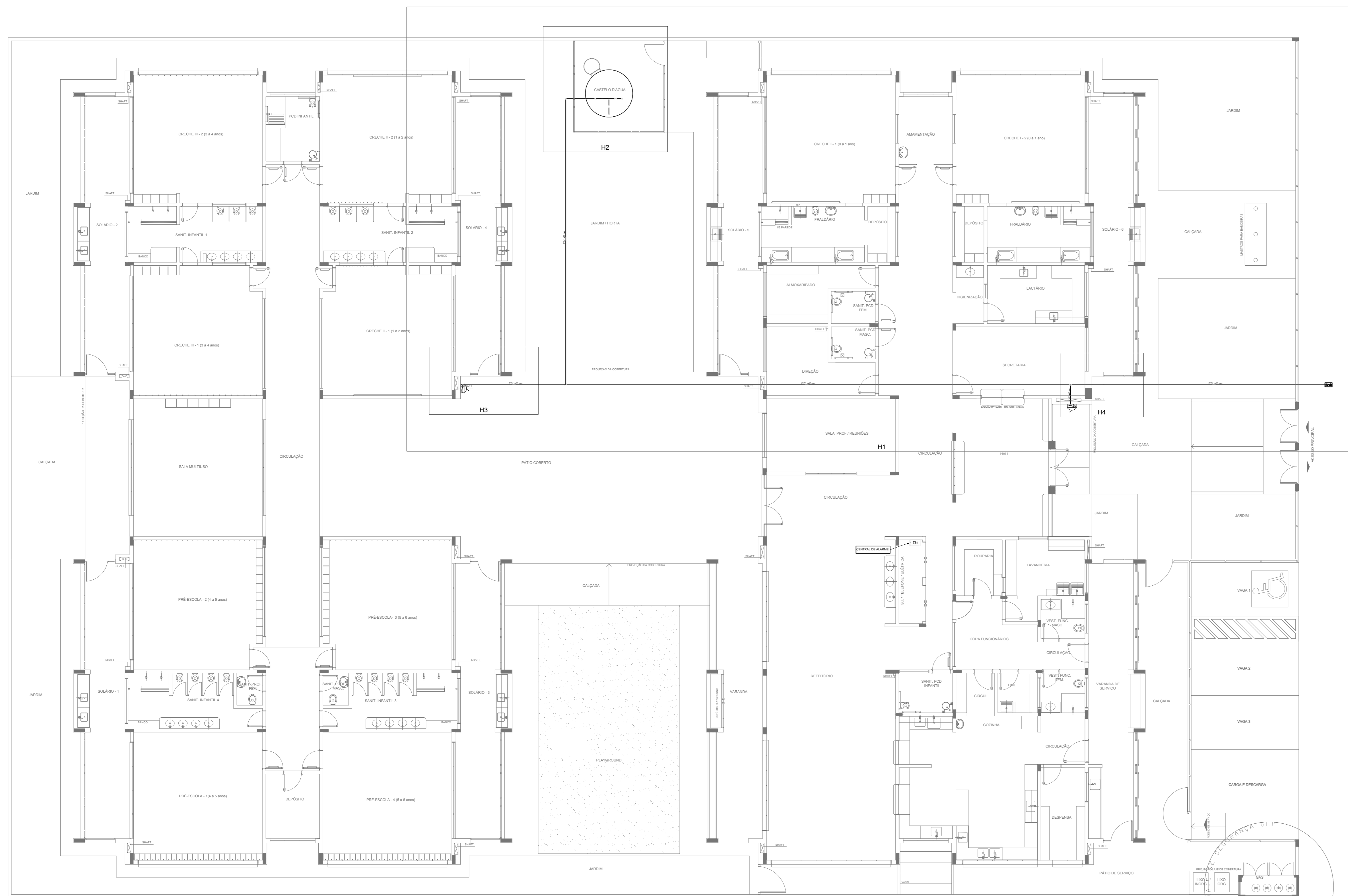
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PM; Acessórios: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água; de duchas higiênicas e escritórios pré-escala.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

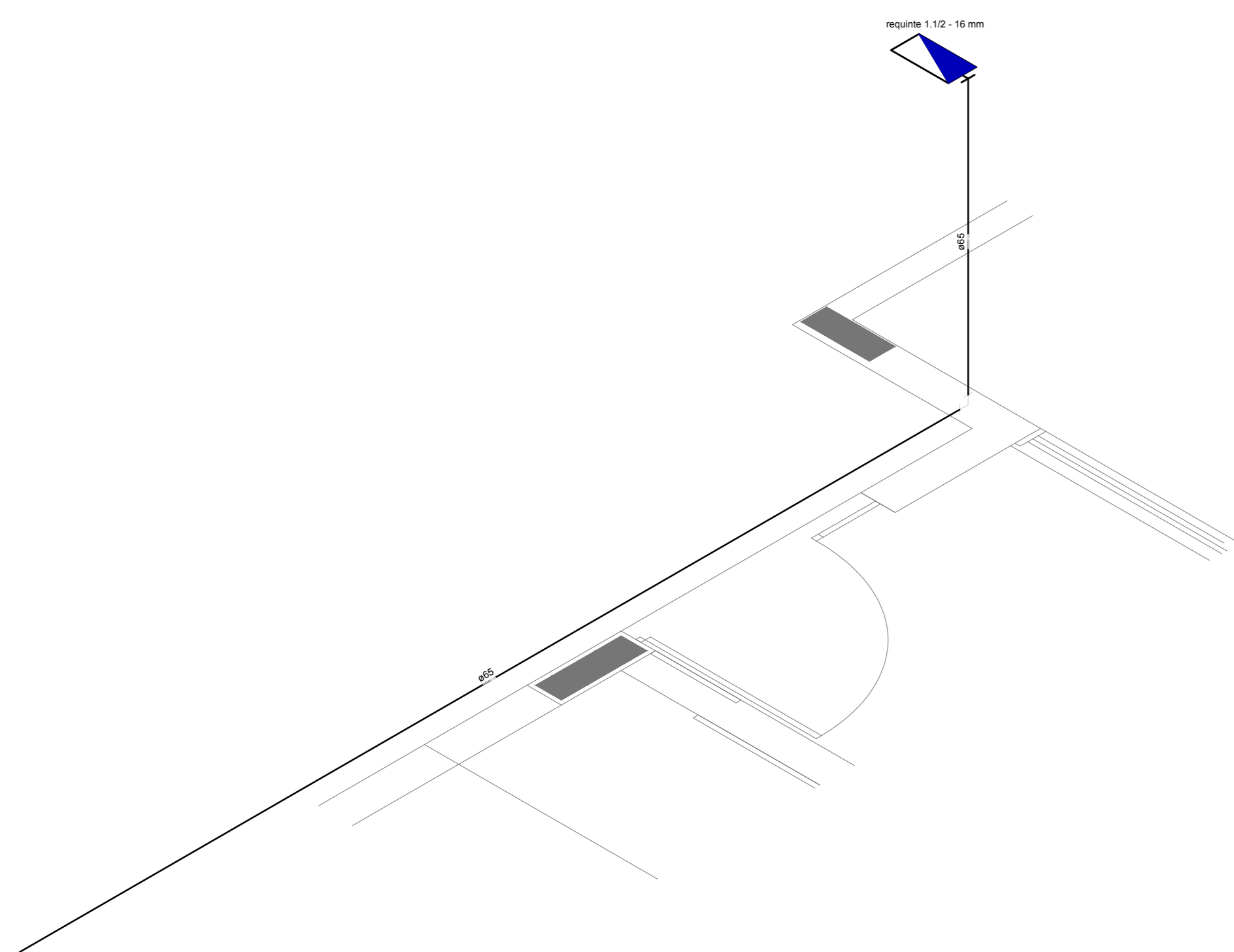
FND E		Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO	CREA		
AUTOR DO PROJETO	CAU		
DLFO	CREA		
	RA		
OBSERVAÇÕES:			

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO EXTINTOR DE EMERGÊNCIA PLANTA BAIXA DO TÉRREO	HIN	
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHA 05/05	

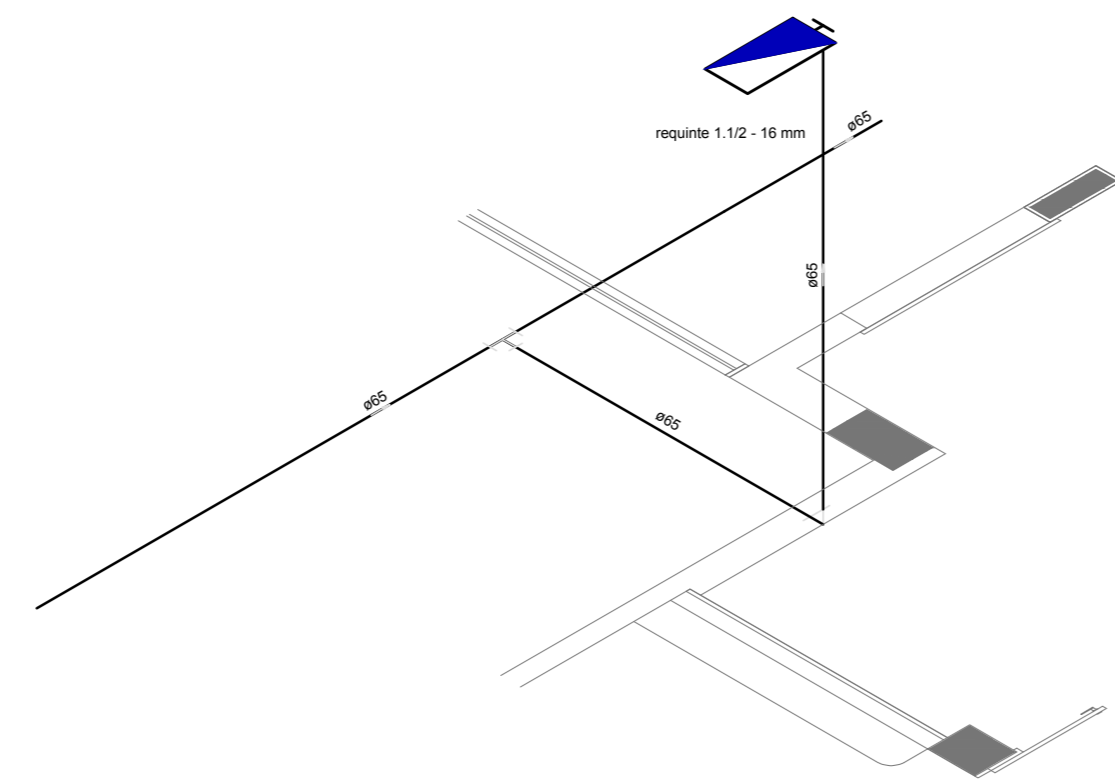
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



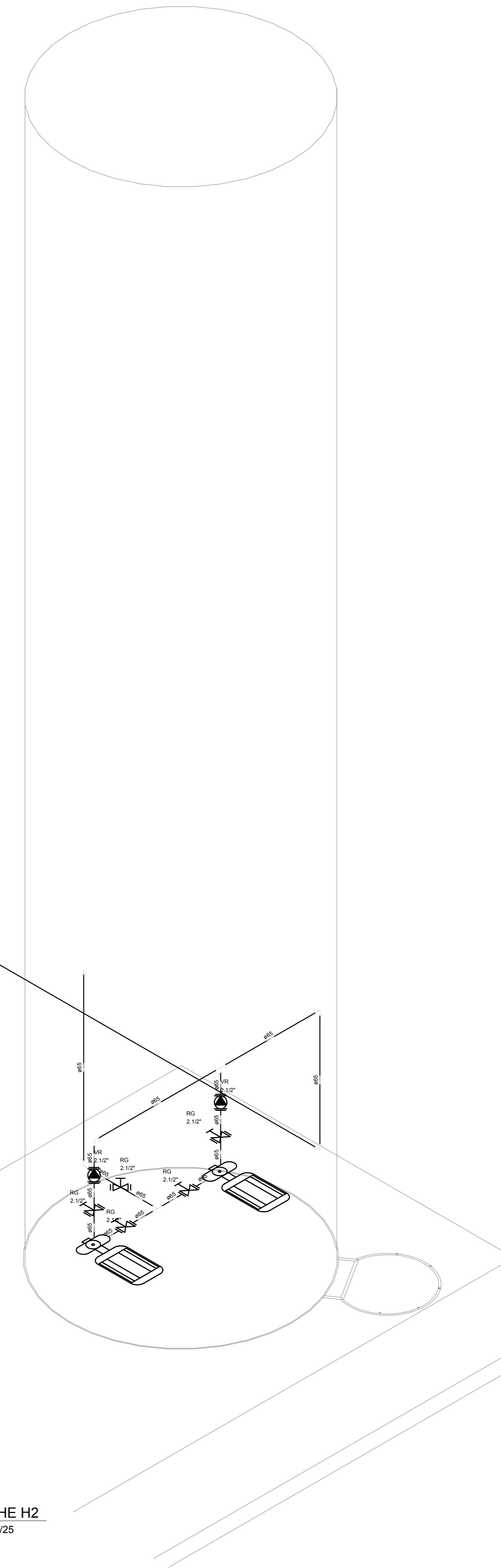
1 PLANTA BAIXA INDICAÇÃO DE DETALHES
ESCALA 1/100



2 DETALHE H3
ESCALA 1/25

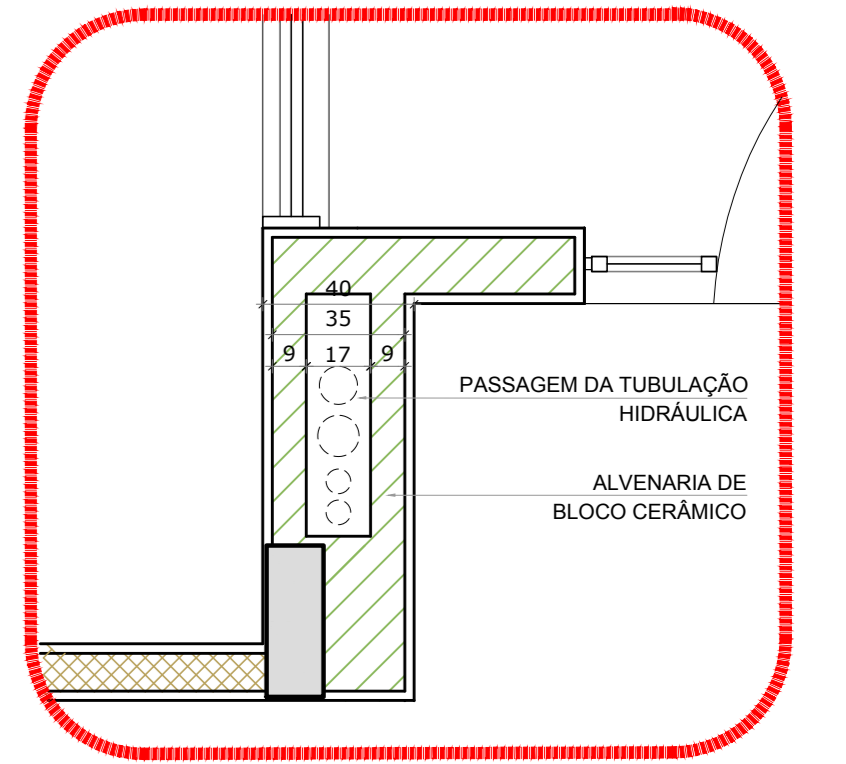


3 DETALHE H4
ESCALA 1/25



4 DETALHE H2
ESCALA 1/25

LEGENDA	
	HIDRANTE SIMPLES
	HIDRANTE DE PASSO
☒	CENTRAL DE ALARME
	EXTINTOR PORTÁTIL, C/ CARGA DE PÓ ABC, C/ CAPACIDADE EXTINTORA 3-A-20-B-C-8kg
	EXTINTOR PORTÁTIL, C/ CARGA DE DÍÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C-6kg
○	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO DE LED



5 DETALHE - SHAFT HIDRÁULICA
ESCALA 1/20

NOTAS:
- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;
- O ENTE FEDERADO DEVERIA REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - BIMC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, PELA ADOÇÃO;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- A TUBULAÇÃO DEVERIA SER EM FERRO MALEÁVEL CLASSE 10;
- CASO HAJA ALTERAÇÃO NO POSICIONAMENTO E/OU QUANTITATIVO DOS EXTINTORES DEVERIA SER REALIZADA ALTERAÇÃO DO PROJETO DE ALERTE NAS NOTAS ACESSÍVEIS.

REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos próteses dos sanitários e altura da porta PAA.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:	CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU	
DLFO	CREA	
		RA
OBSERVAÇÕES:		

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA DE COMBATE A INCÊNDIO PLANTA BAIXA, ISOMÉTRICO E DETALHES PLANTA BAIXA DO TÉRREO	HIN
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JANEIRO/2017	PRANCHAS 02/05
FORMATO A0 (1189MM)		



PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 27 pranchas

Instalação de Água Fria – 10 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-HAG-PLB-GER0-01_R01	Lançamento da rede – Planta baixa do térreo	1:75	1050 x 594
TIPO1-HAG-PLB-GER0-02_R02	Lançamento da rede – Indicação isométricos	1:75	1050 x 594
TIPO1-HAG-PLB-GER0-03_R02	Lançamento da rede – Indicação cortes	1:75	1050 x 594
TIPO1-HAG-MOD-GER0-04_R02	Detalhes Isométricos	1:25	A0
TIPO1-HAG-MOD-GER0-05_R02	Detalhes Isométricos	1:25	A0
TIPO1-HAG-MOD-GER0-06_R02	Detalhes Isométricos	1:25	A0
TIPO1-HAG-MOD-GER0-07_R02	Detalhes Isométricos	1:25	A0
TIPO1-HAG-DET-GER0-08_R02	Detalhes - cortes	1:25	A0
TIPO1-HAG-DET-GER0-09_R02	Detalhes - cortes	1:25	A0
TIPO1-HAG-DET-RES0-10_R02	Detalhes – Castelo D'água	indicada	A0

Instalação de Águas Pluviais – 4 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-HAP-COB-GER0-01_R02	Pontos de coleta – Planta da Cobertura	1:75	1050 x 594
TIPO1-HAP-PLB-GER0-02_R02	Pontos de coleta e Transposição – Cobertura	1:75	1050 x 594
TIPO1-HAP-DET-GER0-03_R02	Detalhes – Planta da Cobertura	1:25	A1
TIPO1-HAP-PLB-GER0-04_R02	Pontos de coleta e Transposição – Térreo	1:75	1050 x 594

Instalação de Esgoto Sanitário – 7 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-HEG-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da Rede – Planta do Térreo	1:75	1050x594
TIPO1-HEG-PLB-GER0-02_R02	Lançamento da Rede – Detalhes	1:75	1050x594
TIPO1-HEG-DET-GER0-03_R02	Detalhes – S1 ao S8	1:25	A0
TIPO1-HEG-DET-GER0-04_R02	Detalhes – S9 ao S13 e Tanque Séptico	1:25	A0
TIPO1-HEG-DET-GER0-05_R02	Detalhes – S14 ao S16	1:25	A0
TIPO1-HEG-DET-GER0-06_R02	Detalhes – S17 ao S21	1:25	A0
TIPO1-HEG-PLB-GER0-07_R02	Pontos de Ventilação – Planta da Cobertura	1:75	1050x594



Instalação de Gás Combustível – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-HGC-PLD-GER0-01_R02	Casa de Gás - Detalhamento	indicada	A1

Sistema de Proteção Contra Incêndio – 5 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-HIN-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da rede de hidrantes	1:75	1050 x 594
TIPO1-HIN-PLD-GER0-02_R02	Planta baixa, isométrico e detalhes	indicada	A0
TIPO1-HIN-DET-GER0-03_R02	Detalhes Gerais	indicada	A0
TIPO1-HIN-PLB-GER0-04_R02	Sinalização e Iluminação	1:75	1050 x 594
TIPO1-HIN-PLB-GER0-05_R02	Extintor de Emergência	1:75	1050 x 594