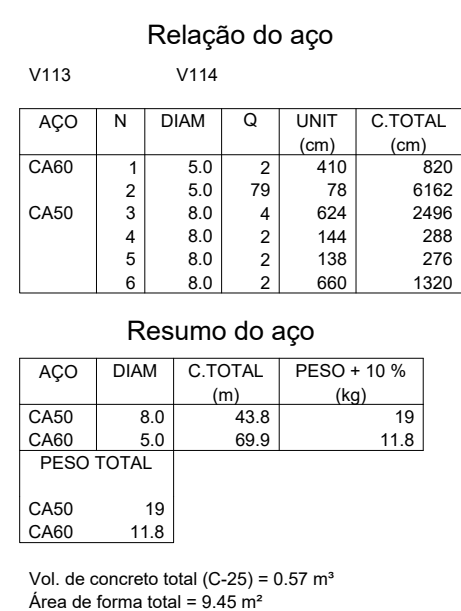
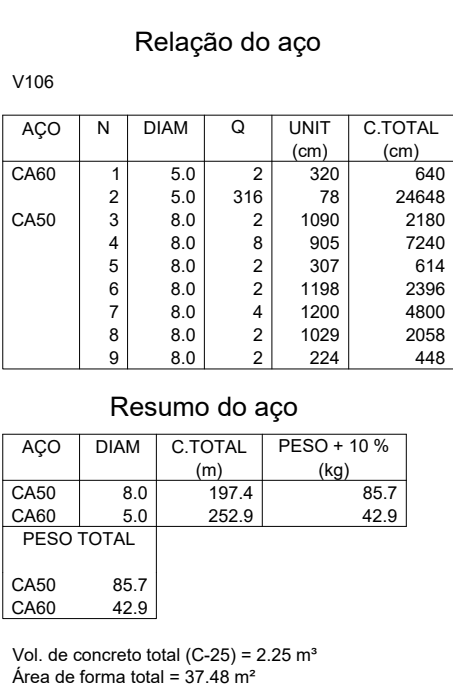
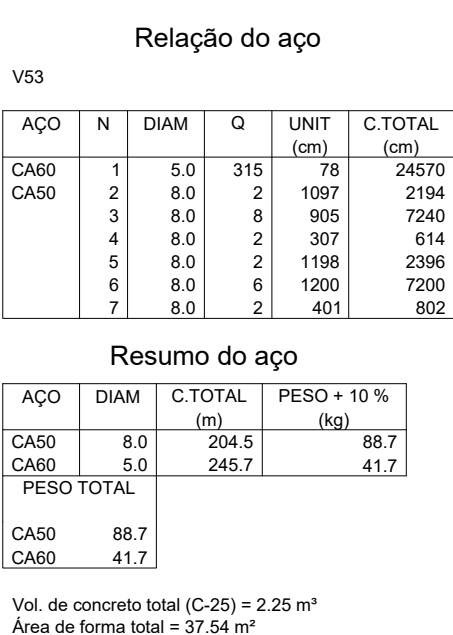
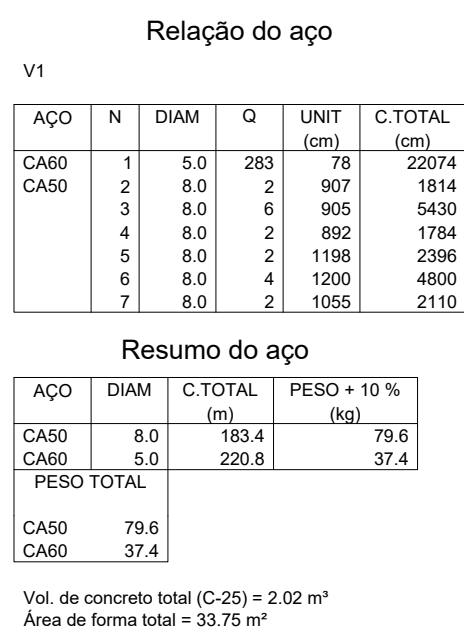
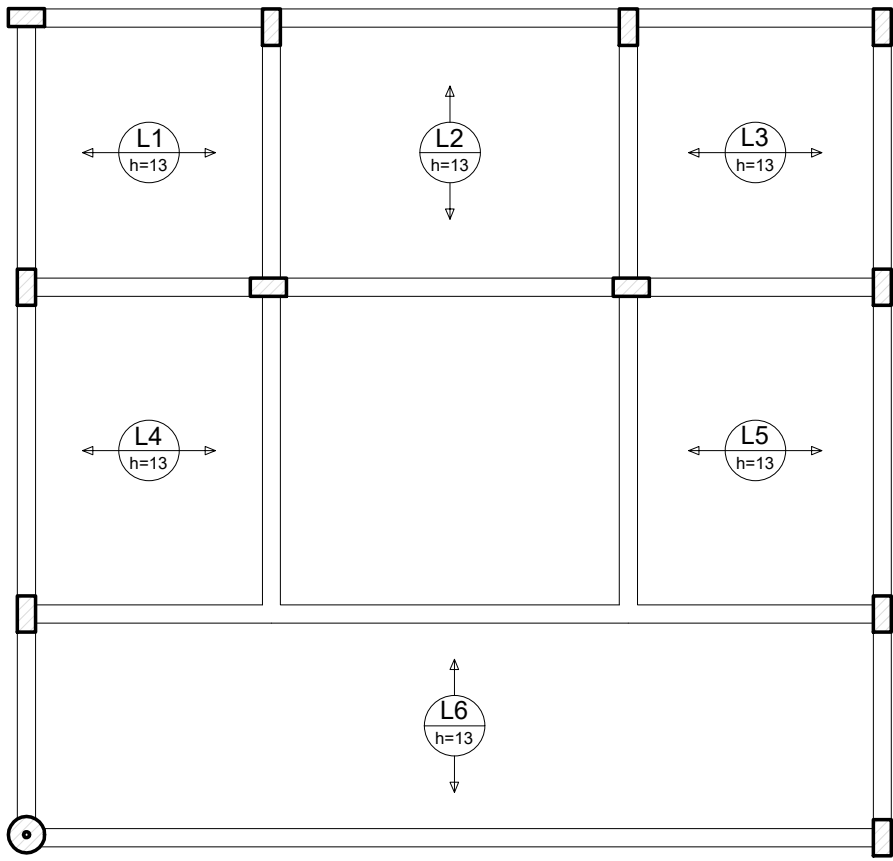
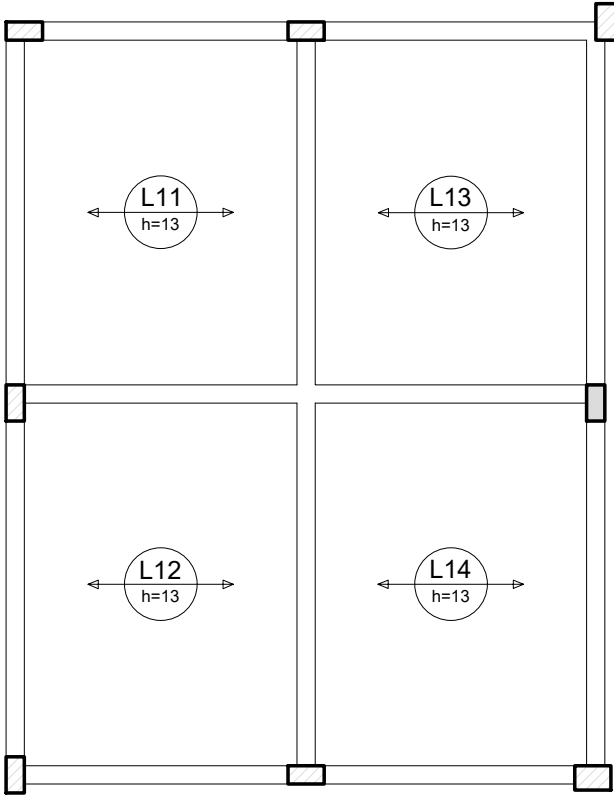
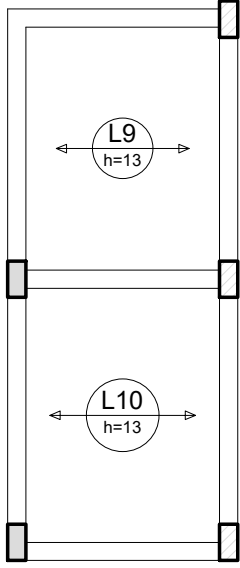
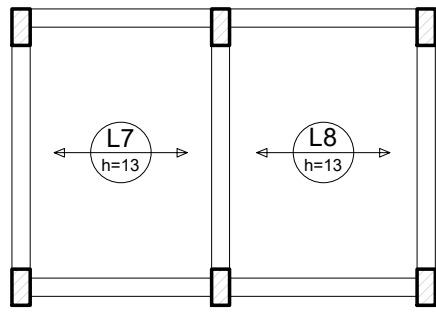


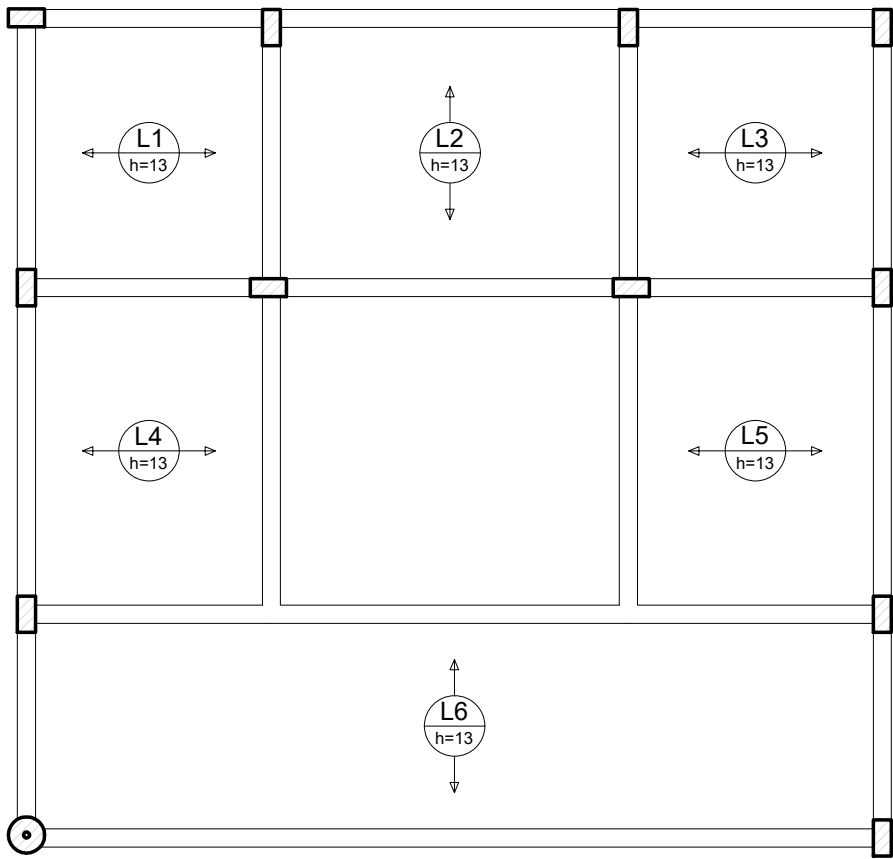




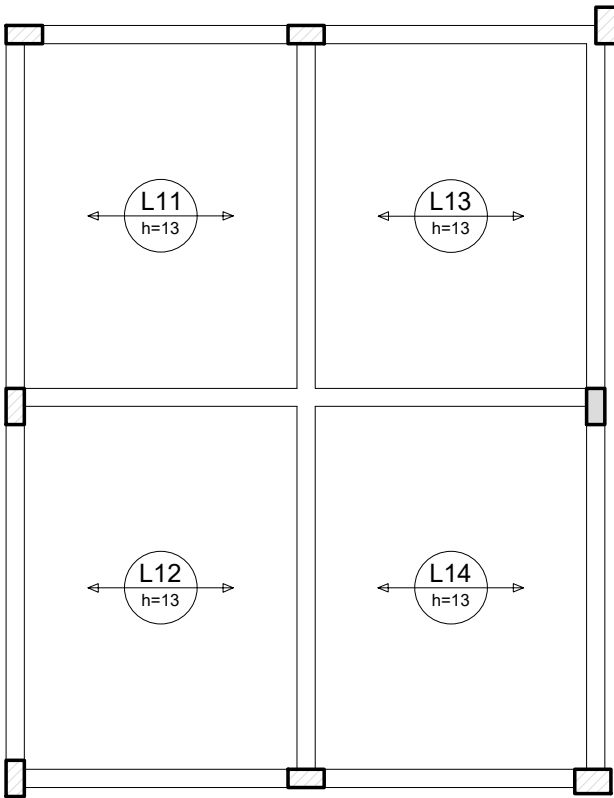
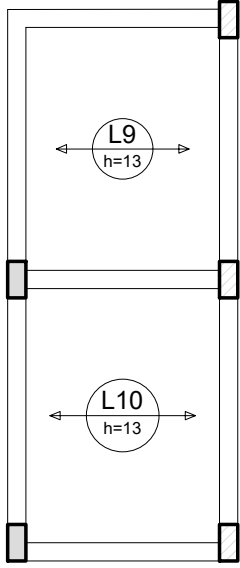
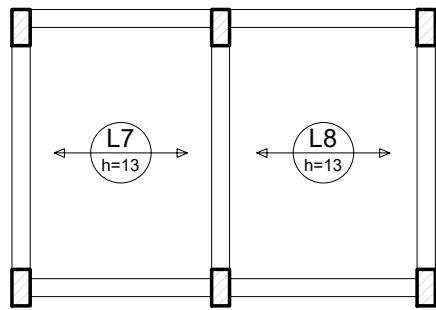
Armação positiva das lajes do pavimento Térreo (Eixo X)



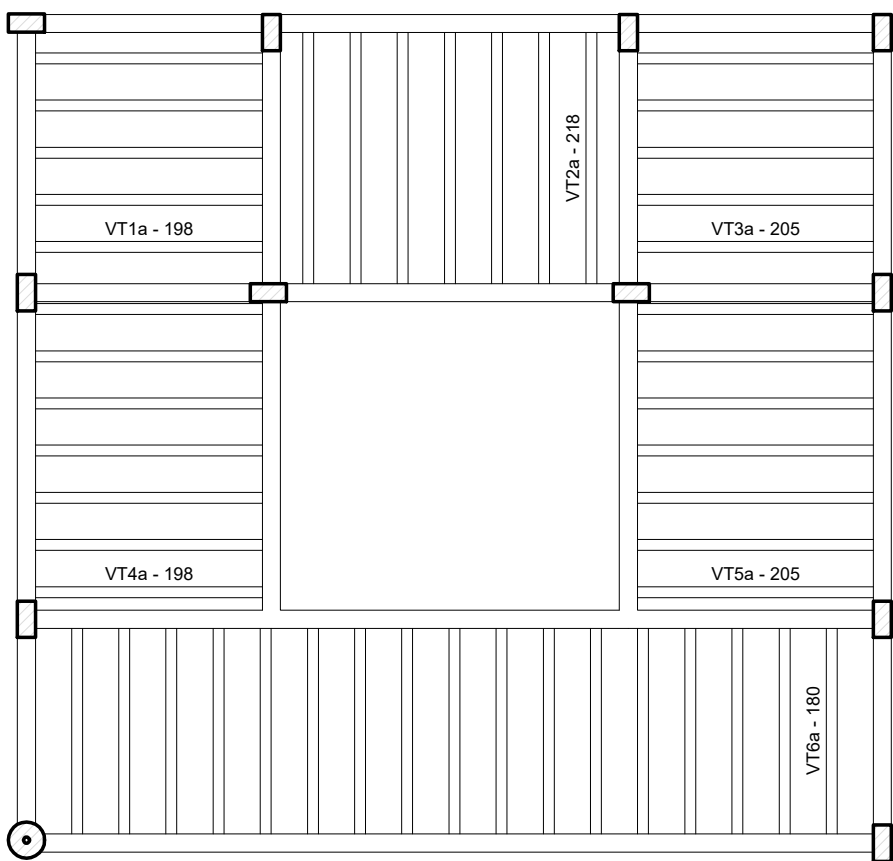
Relação do aço					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Resumo do aço					
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)		
PESO TOTAL					



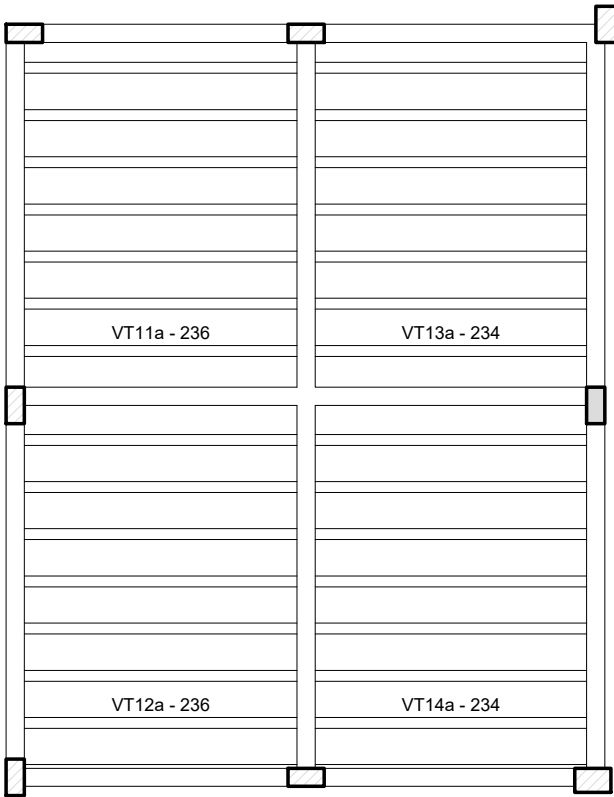
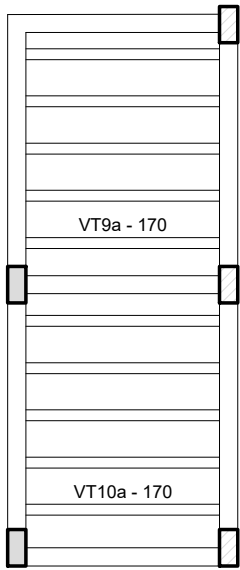
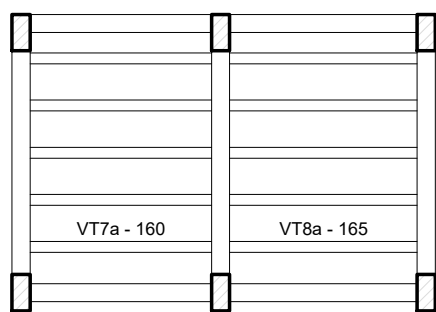
Armação positiva das lajes do pavimento Térreo (Eixo Y)



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Resumo do aço					
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)		
PESO TOTAL					



Planta de vigotas pré-moldadas



Relação do aço					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Resumo do aço					
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)		
PESO TOTAL					

REVISÕES:

APROVAÇÕES:



SEDUC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO - BA
PREFEITO: MARCOS ANDREI SOUZA GONÇALVES DA SILVA
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO: MAÉVE MELO DOS SANTOS

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO:
PROJETO CRECHE JUAZEIRINHO DE FUTURO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUTORIA DO PROJETO:
DIANA DAYSE MARIANO DE ALBUQUERQUE
Engenheira Civil CREA 30297 BA

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO:
MUNICÍPIO DE JUAZEIRO, BAHIA.

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA OBRA/SERVIÇO:

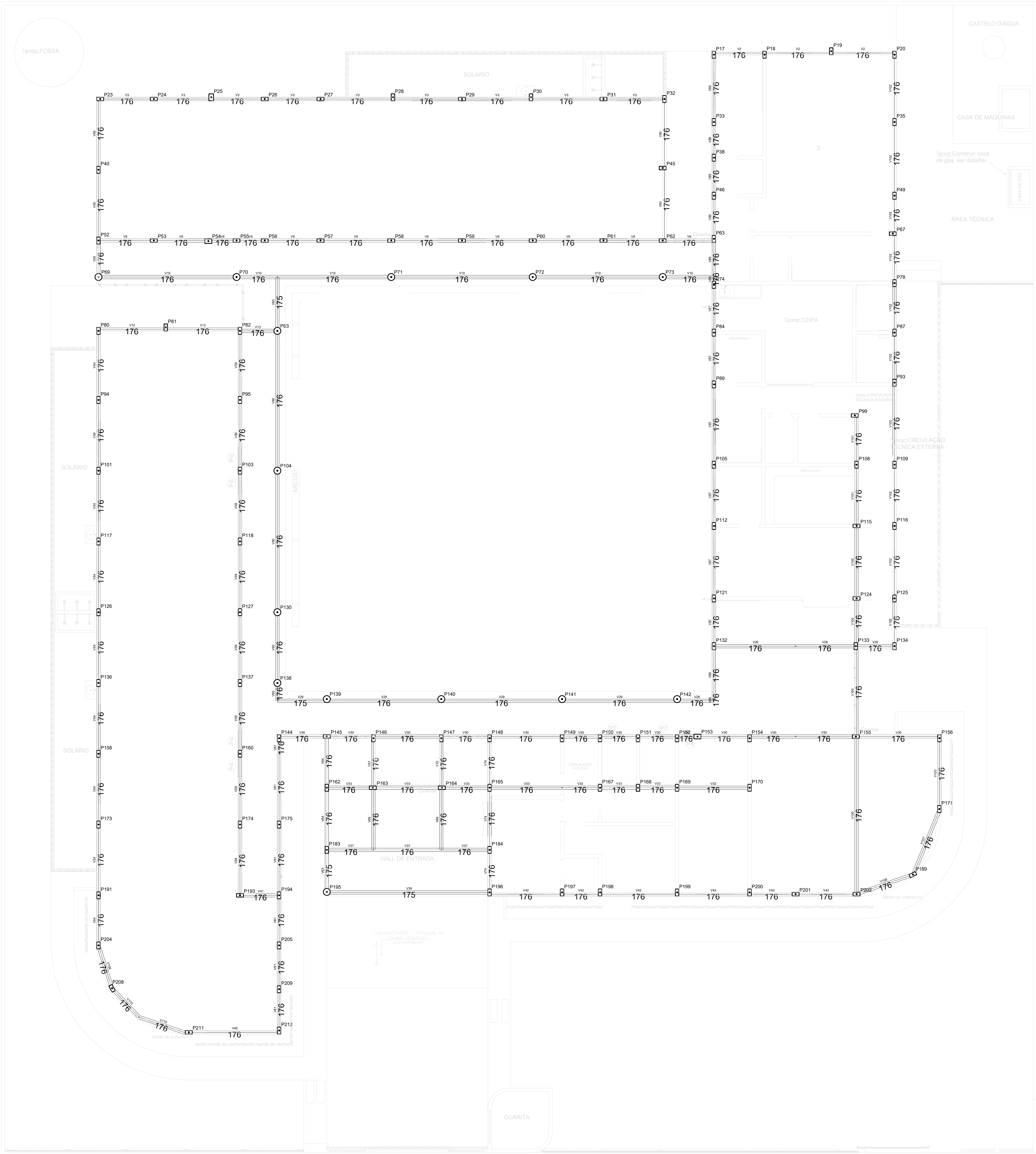
DESENHADO POR:
DIANA DAYSE

CONTEÚDO DA PRANCHA:
1 - ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO TÉRREO (EIXO X);
2 - ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO TÉRREO (EIXO Y);
3 - PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS.

ESCALA:
SEM ESCALA
DATA:
23/05/2025

ÁREAS:
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 1.001,10 m²

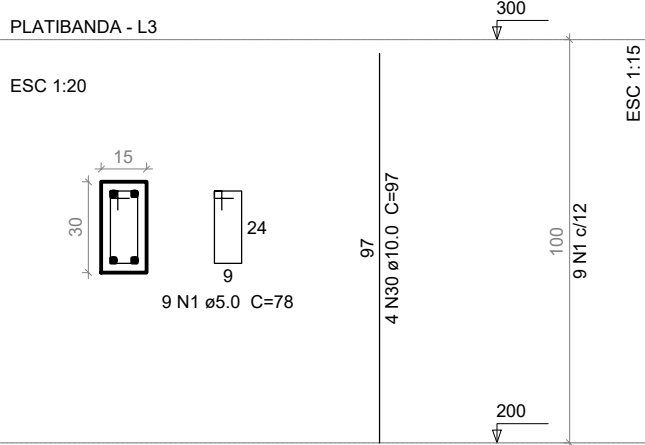
21/25



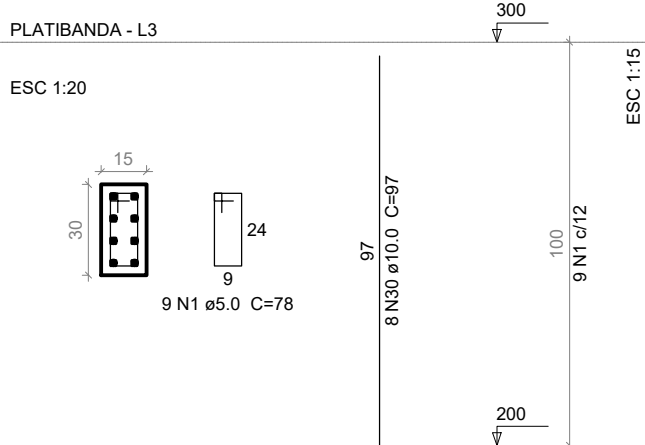
PLANTA ESTRUTURAL PLATIBANDA
escala 1/75

REVISÕES:	
APROVAÇÕES:	
	SEDUC SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO - BA PREFEITO: MARCOS ANDREI SOUZA GONÇALVES DA SILVA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO: MAÉVE MELO DOS SANTOS
PROJETO ESTRUTURAL	
ASSUNTO: PROJETO CRECHE JUAZEIRINHO DE FUTURO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUTORIA DO PROJETO: DIANA DAYSE MARIANO DE ALBUQUERQUE Engenheira Civil CREA 30297/BA	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO: MUNICÍPIO DE JUAZEIRO, BAHIA.	
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA OBRA/SERVIÇO:	DESENHADO POR: DIANA DAYSE
CONTEÚDO DA PRANCHA: 1 - PLANTA ESTRUTURAL PLATIBANDA	ESCALA: INDICADA
	DATA: 23/05/2025
	PRANCHA: 22 /25
ÁREAS: ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 1.001,10 m²	

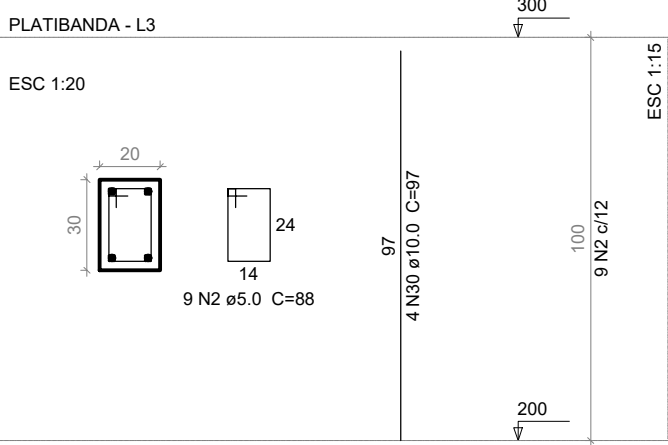
P17=P18=P19=P20=P23=P24=P26=P27=P28=P29
=P30=P31=P32=P33=P35=P38=P40=P45=P46
=P49=P52=P53=P55=P56=P57=P58=P59=P60
=P61=P62=P63=P67=P74=P78=P80=P81=P82
=P84=P87=P89=P93=P94=P95=P99=P101=P103
=P105=P108=P109=P112=P115=P116=P117=P118
=P121=P124=P125=P126=P127=P133=P134=P136
=P137=P144=P145=P146=P147=P148=P149=P150
=P151=P152=P154=P155=P156=P158=P160=P162
=P163=P164=P165=P167=P168=P169=P170=P171
=P173=P174=P175=P189=P191=P193=P194=P197
=P198=P199=P200=P201=P204=P205=P208=P209
=P211=P212



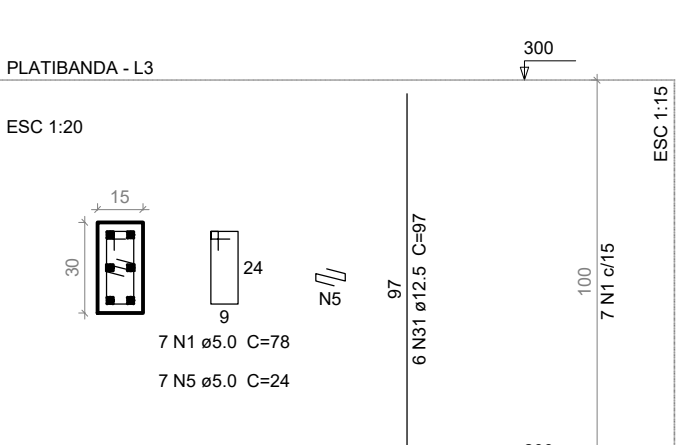
P196



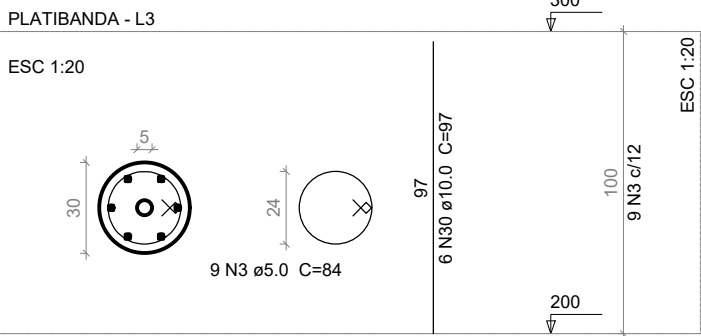
P25



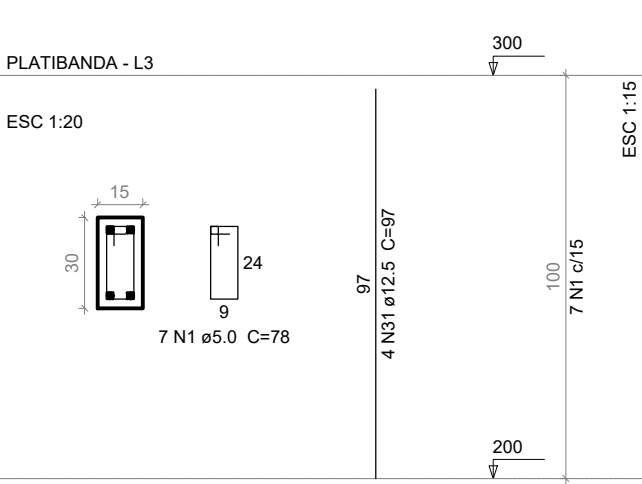
P202



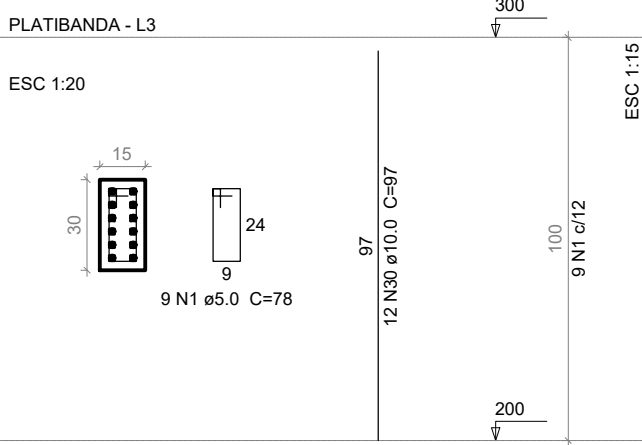
P69=P70=P71=P72=P73=P83=P104=P130=P138
=P139=P140=P141=P142=P195



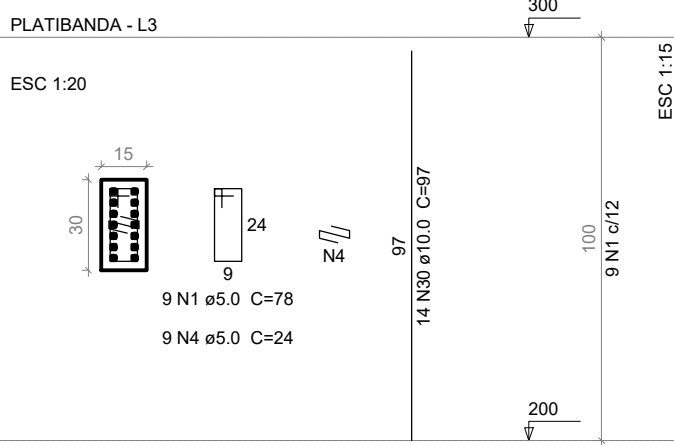
P132



P183



P184

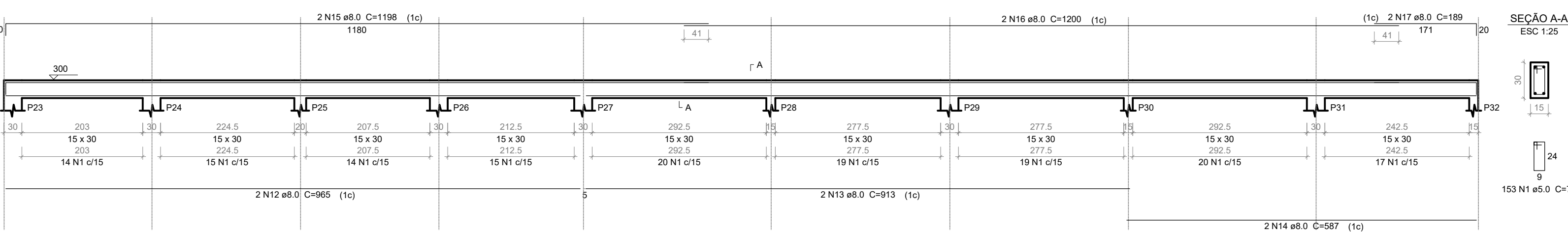


Relação do aço				
104xP17 P132 P196 V3	P25 P183 P202 V9	14xP69 P184 V2 V10		
AÇO	N	DIAM	Q	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	1515	78
	2	5.0	9	88
	3	5.0	126	84
	4	5.0	9	24
	5	5.0	7	24
	6	5.0	2	290
	7	5.0	2	348
	8	5.0	2	285
	9	5.0	2	265
	10	8.0	2	794
CA50	11	8.0	2	830
	12	8.0	4	965
	13	8.0	4	913
	14	8.0	2	587
	15	8.0	4	1198
	16	8.0	4	1200
	17	8.0	2	189
	18	8.0	1	121
	19	8.0	2	787
	20	8.0	2	404
	21	8.0	2	607
	22	8.0	2	663
	23	8.0	2	1170
	24	8.0	2	230
	25	8.0	2	198
	26	8.0	1	195
	27	8.0	6	345
	28	8.0	1	170
	29	8.0	2	399
	30	10.0	538	97
	31	12.5	10	97

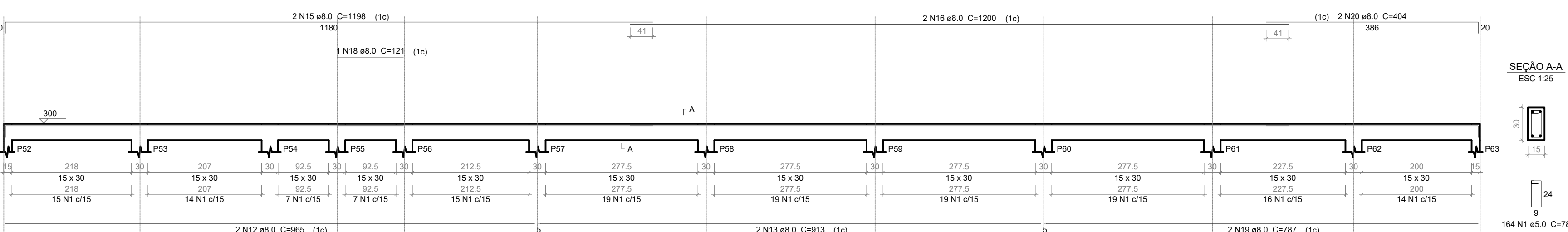
Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	333.8	144.9
	10.0	521.9	353.9
	12.5	9.7	10.3
CA80	5.0	1323.1	224.3
PESO TOTAL			
CA50	509.1		
CA80	224.3		

Vol. de concreto total (C-25) = 9.83 m³
Área de forma total = 166.74 m²

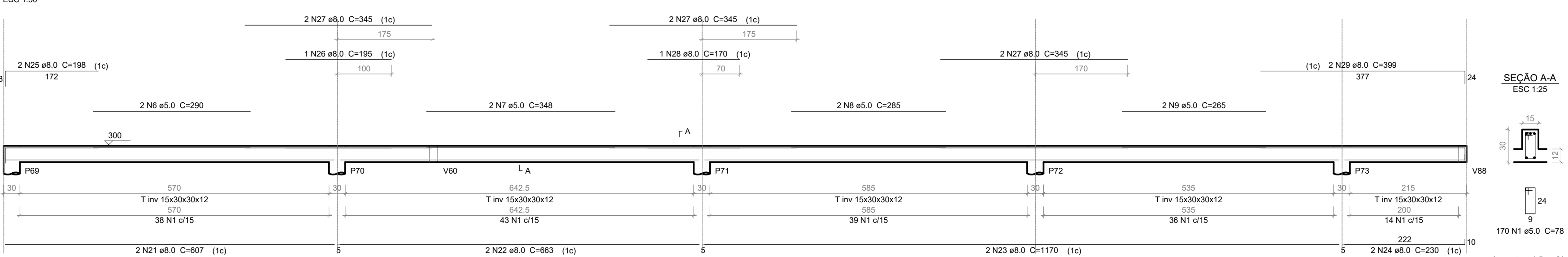
V3



V9



V10



REVISÕES:

APROVAÇÕES:

SEDUC

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO - BA

PREFEITO: MARCOS ANDREI SOUZA GONÇALVES DA SILVA

SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO: MAÉVE MELO DOS SANTOS

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO:

PROJETO CRECHE JUAZEIRINHO DE FUTURO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUTORIA DO PROJETO:

Engenheira Civil CREA 30297 BA

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO:

MUNICÍPIO DE JUAZEIRO, BAHIA.

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA OBRA/SERVIÇO:

DESENHADO POR:

DIANA DAYSE

CONTEÚDO DA PRANCHA:

1 - ESTRUTURAL PLATIBANDA - PILAR E VIGA

ESCALA:

SEM ESCALA

DATA:

23/05/2025

PRANCHA:

ÁREAS:

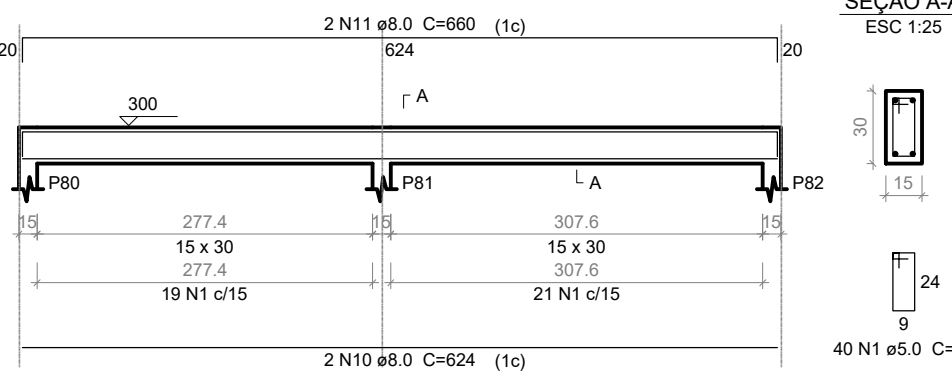
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 1.001,10 m²

23

/25

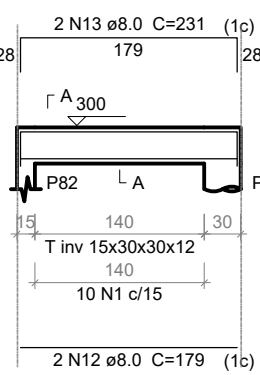
V12

ESC 1:50



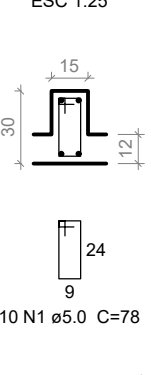
V13

ESC 1:50



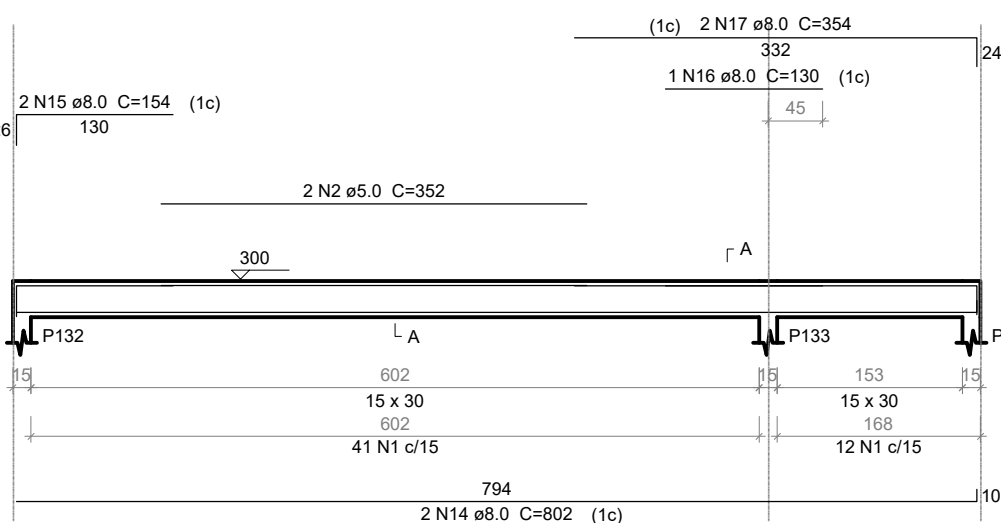
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



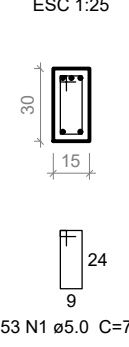
V26

ESC 1:50



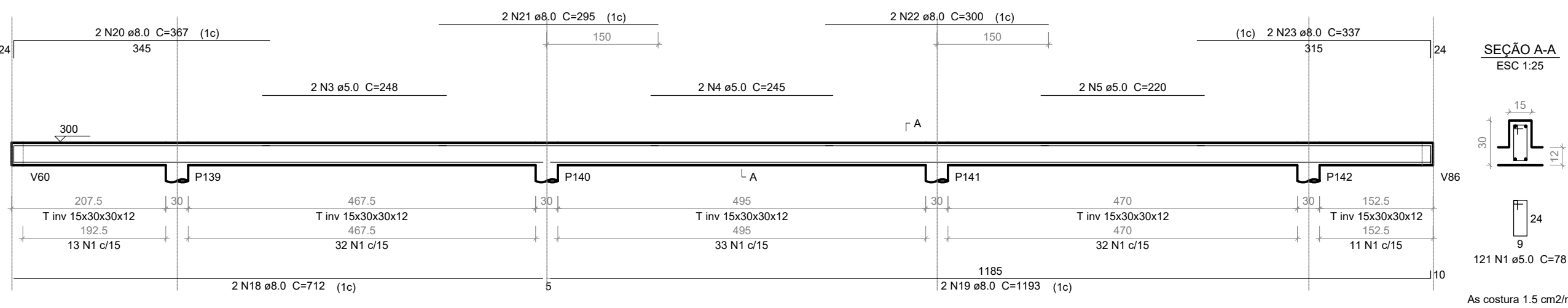
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V29

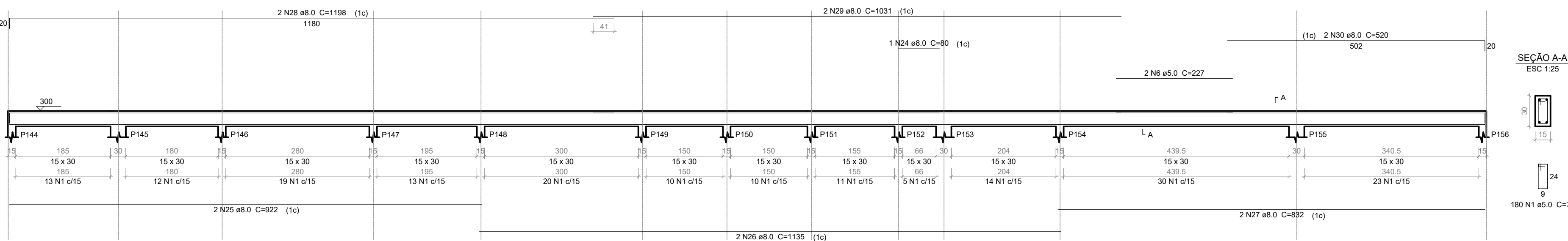
ESC 1:50



As costura 1.5 cm2/m

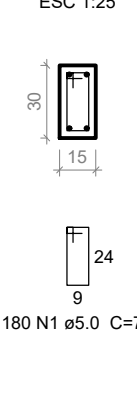
V30

ESC 1:50



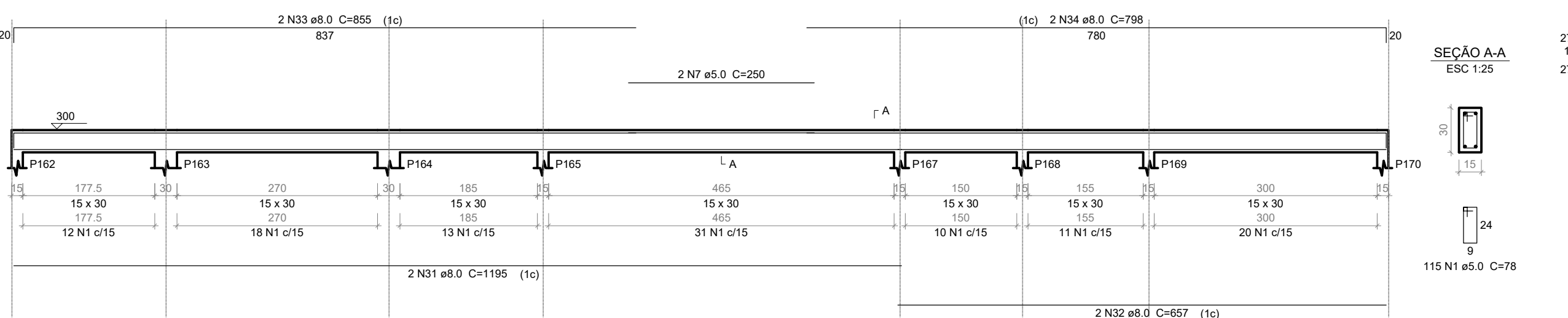
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



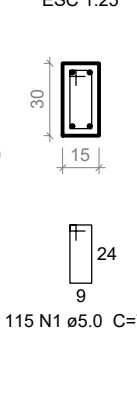
V33

ESC 1:50



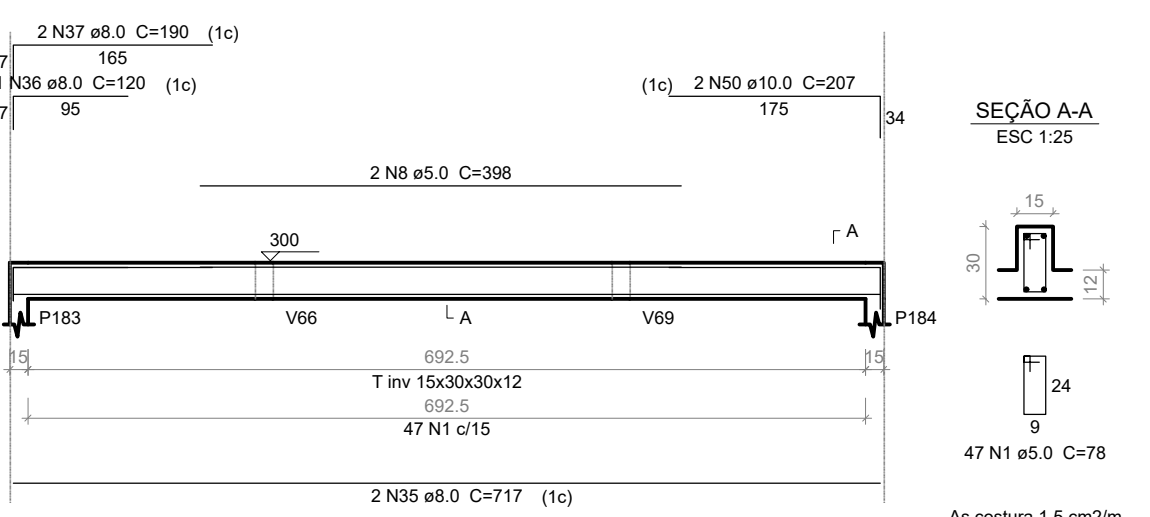
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



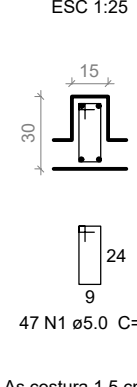
V37

ESC 1:50



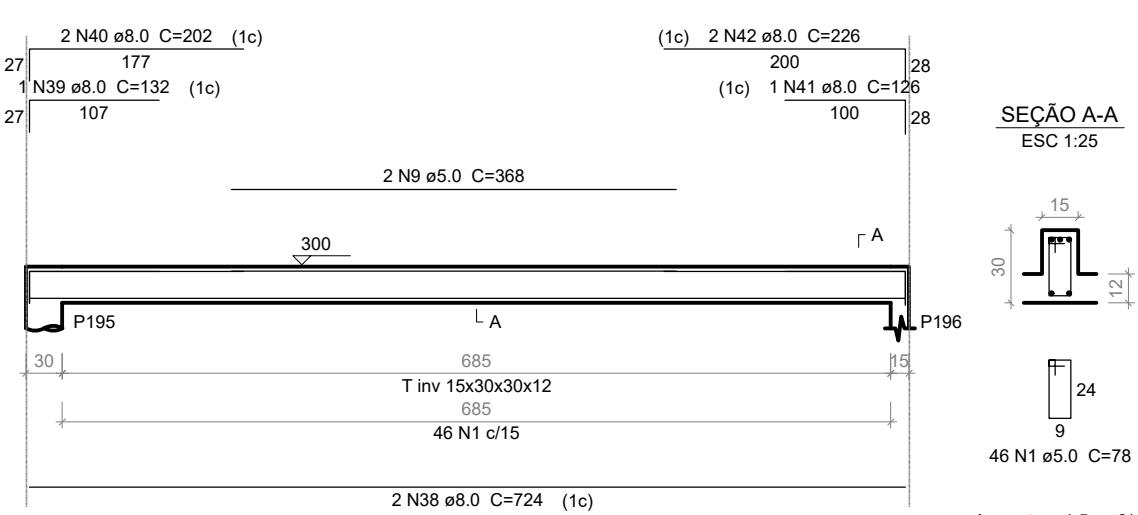
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



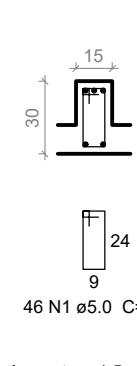
V39

ESC 1:50



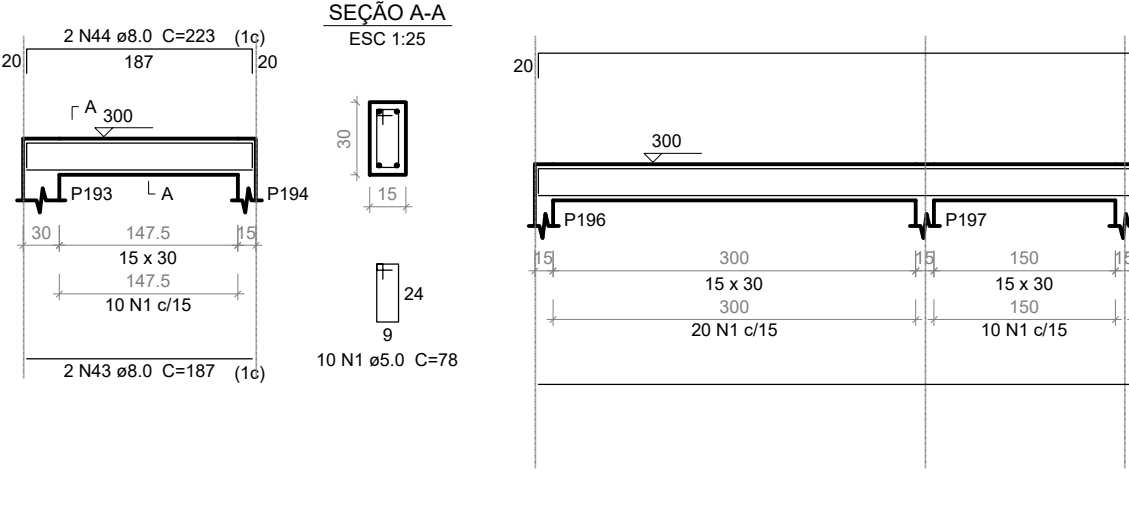
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



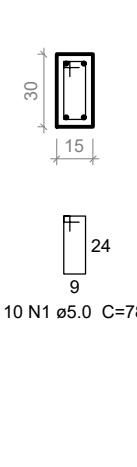
V41

ESC 1:50



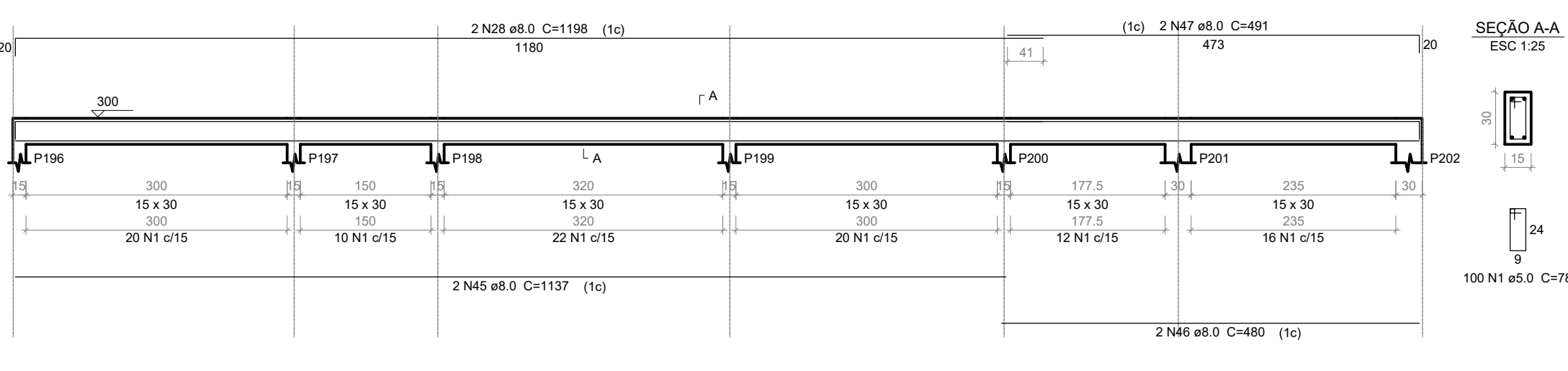
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



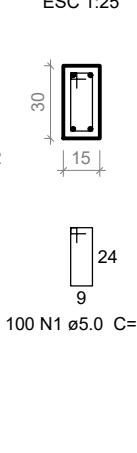
V42

ESC 1:50



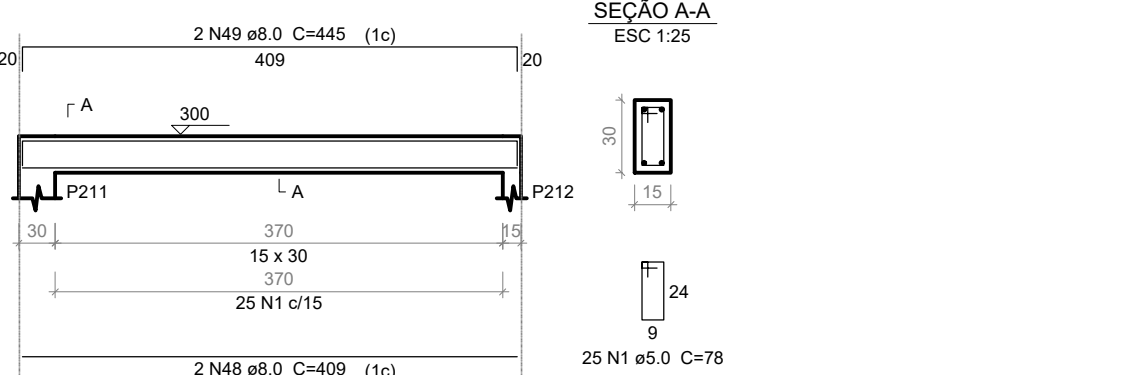
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



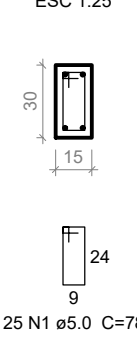
V45

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	747	78	58266
	2	5.0	2	352	704
	3	5.0	2	248	496
	4	5.0	2	245	490
	5	5.0	2	220	440
	6	5.0	2	227	454
	7	5.0	2	250	500
	8	5.0	2	398	796
	9	5.0	2	368	736
	10	8.0	2	624	1248
	11	8.0	2	680	1320
	12	8.0	2	179	358
	13	8.0	2	231	462
	14	8.0	2	802	1604
	15	8.0	2	154	308
	16	8.0	1	130	130
	17	8.0	2	354	708
	18	8.0	2	712	1424
	19	8.0	2	1193	2386
	20	8.0	2	367	734
	21	8.0	2	295	590
	22	8.0	2	300	600
	23	8.0	2	337	674
	24	8.0	1	80	80
	25	8.0	2	922	1844
	26	8.0	2	1135	2270
	27	8.0	2	832	1664
	28	8.0	4	1198	4792
	29	8.0	2	1031	2062
	30	8.0	2	520	1040
	31	8.0	2	1195	2390
	32	8.0	2	657	1314
	33	8.0	2	855	1710
	34	8.0	2	798	1596
	35	8.0	2	717	1434
	36	8.0	1	120	120
	37	8.0	2	190	380
	38	8.0	2	724	1448
	39	8.0	1	132	132
	40	8.0	2	202	404
	41	8.0	1	126	126
	42	8.0	2	226	452
	43	8.0	2	187	374
	44	8.0	2	223	446
	45	8.0	2	1137	2274
	46	8.0	2	480	960
	47	8.0	2	491	982
	48	8.0	2	409	818
	49	8.0	2	445	890
	50	10.0	2	207	414

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	445.5	193.4
CA60	10.0	4.2	2.8
CA80	5.0	628.9	106.6

PESO TOTAL	302.8
CA50	198.2
CA80	106.6

Vol. de concreto total (C-25) = 5.37 m³

Área de forma total = 75.72 m²

REVISÕES:

APROVAÇÕES:



SEDUC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO - BA
PREFEITO: MARCOS ANDREI SOUZA GONÇALVES DA SILVA
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO: MAÉVE MELO DOS SANTOS

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO:
PROJETO CRECHE JUAZEIRINHO DE FUTURO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUTORIA DO PROJETO: DIANA DAYSE MARIANO DE ALBUQUERQUE
Engenheira Civil CREA 30297 BA

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO:
MUNICÍPIO DE JUAZEIRO, BAHIA.

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA OBRA/SERVIÇO:

DESENHADO POR:
DIANA DAYSE

CONTEÚDO DA PRANCHA:
1 - ESTRUTURAL PLATIBANDA - PILAR E VIGA

ESCALA:
SEM ESCALA

DATA:
23/05/2025

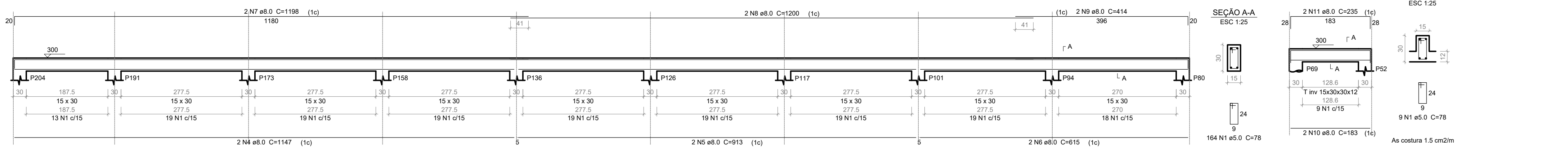
PRANCHA:

ÁREAS:
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 1.001,10 m²

24
/25

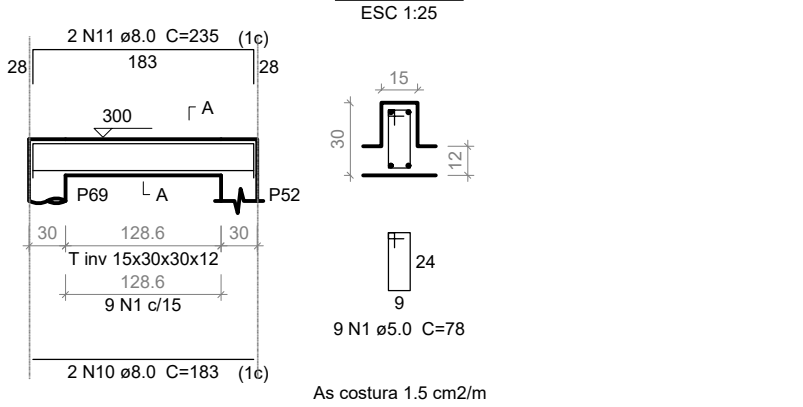
V54

ESC 1:50



V55

ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
V54	1	5.0	865	78	69810
V59	2	5.0	2	305	610
V63	3	5.0	2	288	576
V67	4	8.0	2	1147	2294
V74	5	8.0	4	913	3652
V88	6	8.0	4	615	2460
	7	8.0	6	1198	7188
	8	8.0	4	1200	4800
	9	8.0	2	414	828
	10	8.0	2	153	306
	11	8.0	2	235	470
	12	8.0	4	632	2528
	13	8.0	4	668	2672
	14	8.0	2	922	1844
	15	8.0	2	189	378
	16	8.0	2	1008	2016
	17	8.0	2	849	1698
	18	8.0	2	567	1134
	19	8.0	1	165	165
	20	8.0	2	345	690
	21	8.0	2	430	860
	22	8.0	2	952	1904
	23	8.0	2	382	764
	24	8.0	2	1192	2384
	25	8.0	2	179	358
	26	8.0	2	207	414
	27	8.0	2	259	518
	28	8.0	2	510	1020
	29	8.0	2	952	1904
	30	8.0	4	287	1148
	31	8.0	2	329	658
	32	8.0	4	240	960
	33	8.0	2	274	548
	34	8.0	3	320	960
	35	8.0	2	275	550
	36	8.0	2	694	1388
	37	8.0	2	730	1460
	38	8.0	1	135	135
	39	8.0	2	1145	2290
	40	8.0	2	440	880
	41	8.0	2	413	826
	42	8.0	2	224	448
	43	8.0	2	278	556
	44	8.0	2	824	1648
	45	8.0	2	860	1720

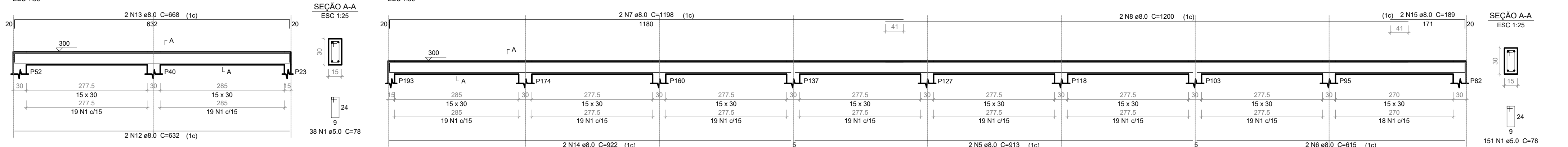
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
CASO	8.0	607.2	263.6
CASO	5.0	710	120.4
PESO TOTAL			
CASO	263.6		
CASO	120.4		

Vol. de concreto total (C-25) = 6.72 m³
Área de forma total = 88.03 m²

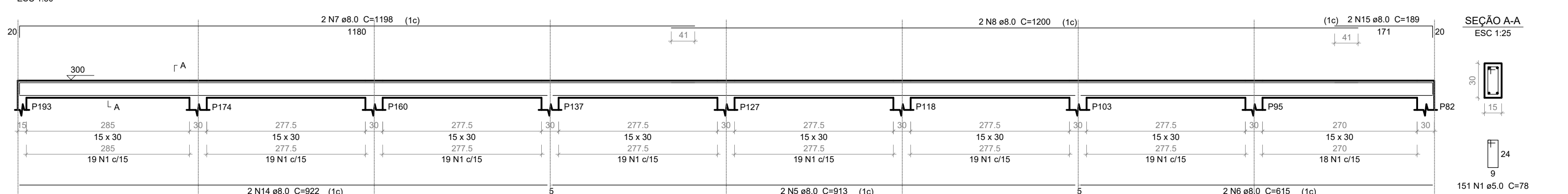
V56

ESC 1:50



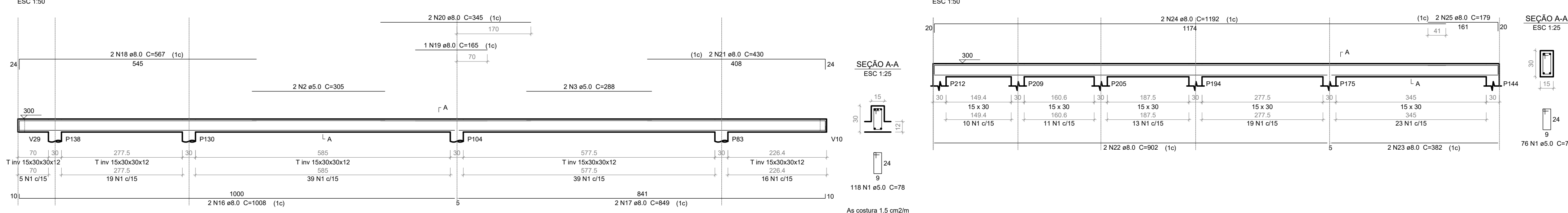
V59

ESC 1:50



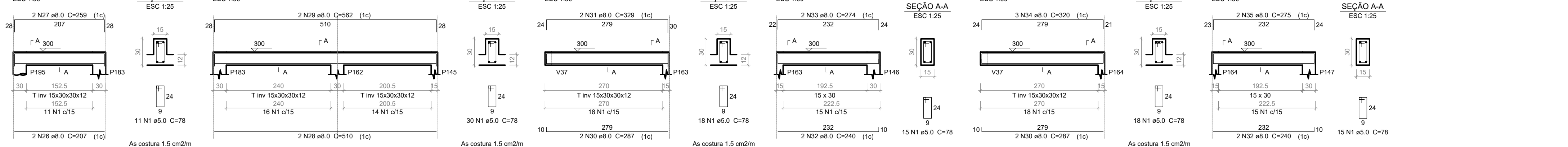
V60

ESC 1:50



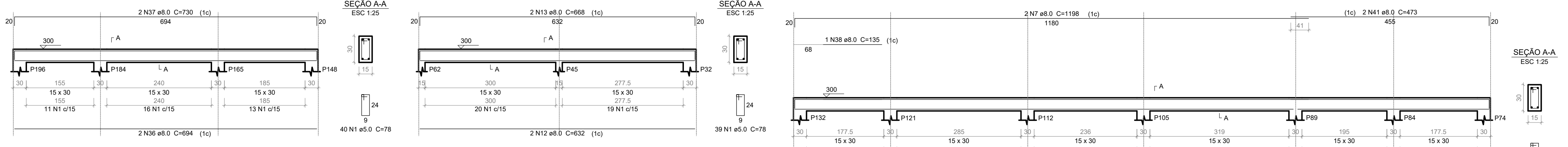
V63

ESC 1:50



V74

ESC 1:50



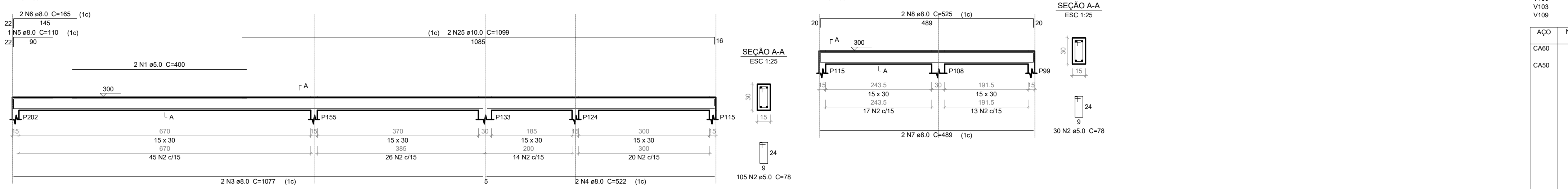
V88

ESC 1:50



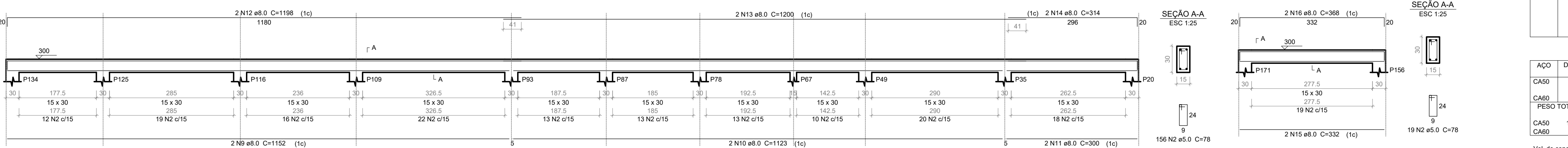
V100

ESC 1:50



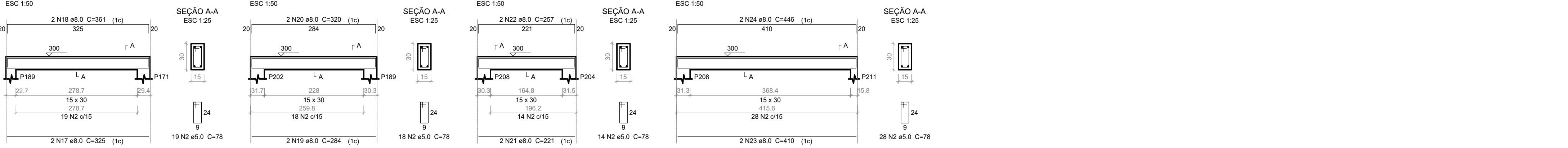
V102

ESC 1:50



V107

ESC 1:50



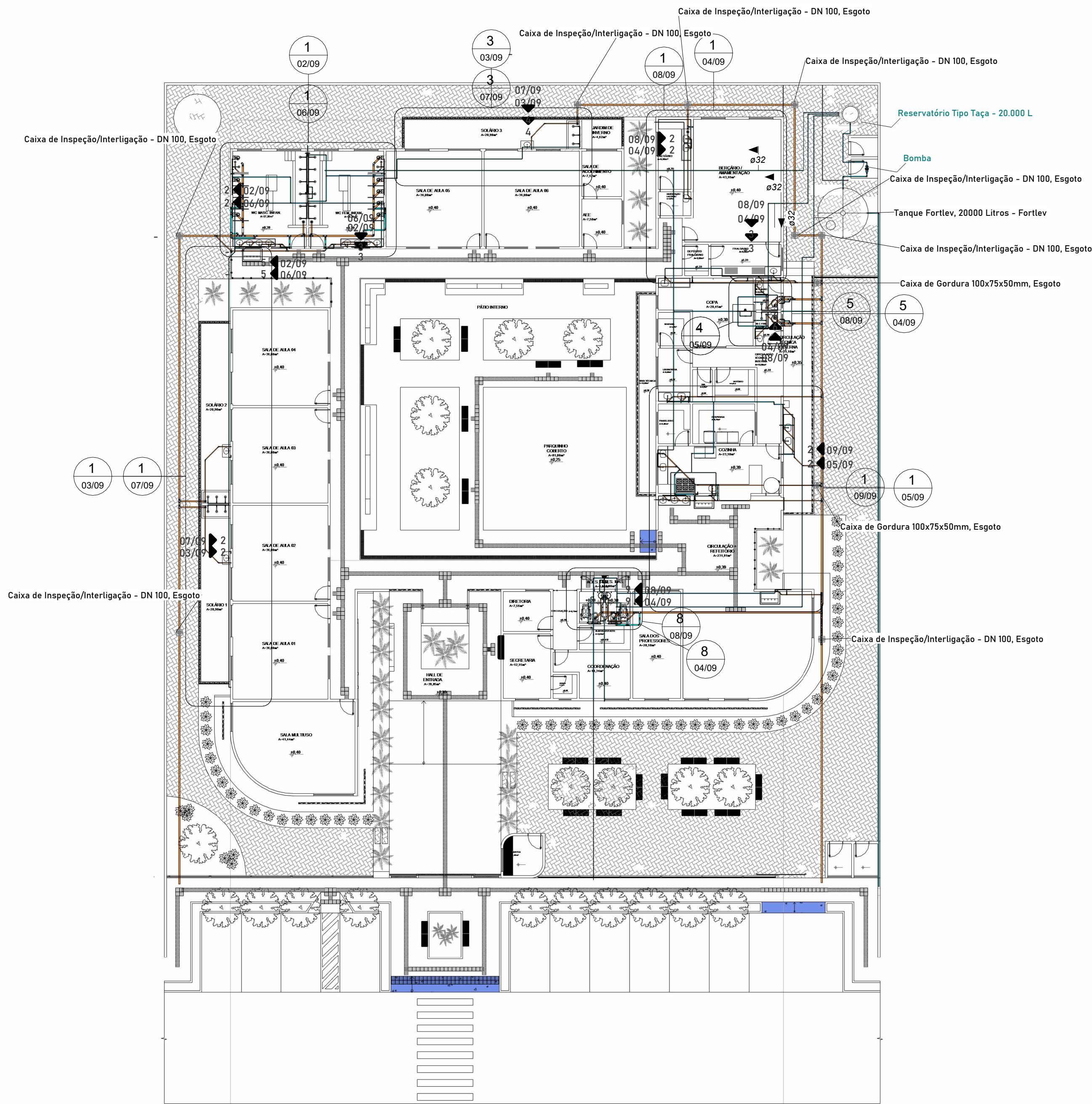
V101

ESC 1:50



Relação do aço

V100	V101	V102			
V103	V107	V108			
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CA50	1	5.0	2	400	800
	2	5.0	389	78	30342
	3	8.0	2	1077	2154
	4	8.0	2	522	1044
	5	8.0	1	110	110
	6	8.0	2	105	210
	7	8.0	2	488	976
	8	8.0	2	625	1250
	9	8.0	2	1152	2304
	10	8.0	2	1123	2246
	11	8.0	2	300	600
	12	8.0	2	1198	2396
	13	8.0	2	1200	2400
	14	8.0	1	114	114
15	8.0	2	332	664	
16	8.0	2	368	736	
17	8.0	2	352	704	
18	8.0	2	361	722	
19	8.0	2	294	588	
20	8.0	2	340	680	
21	8.0	2	231	462	
22	8.0	2	257	514	
23	8.0	2	410	820	
24	8.0	2	446	892	
25	8.0	2	446	892	



1 PLANTA DE PISO - HIDROSSANITÁRIO
1: 200

QUANTITATIVO CONEXÕES DE ÁGUA FRIA	
Quantidade	Tigre: Descrição
2	Bucha de Redução Roscável 1.1/2" x 1", PVC Branco, Água Fria - TIGRE
4	Bucha de Redução Roscável 1.1/4" x 3/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE
5	Bucha de Redução Roscável 3/4" x 1/2", PVC Branco, Água Fria - TIGRE
30	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
20	Bucha de Redução Soldável Curta 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Bucha de Redução Soldável Curta 250x40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
2	Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
134	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
93	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
48	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
6	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
4	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
2	Tê de Redução Soldável 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
2	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1	Tê de Redução Soldável 50x40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
54	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
18	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
18	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE

QUANTITATIVO DE TUBULAÇÃO		
Comprimento	Descrição	Tamanho
133,31 m	Tubo PVC rígido, Laranja mineralizada, Esgoto, Redux - Tigre	ø40,00mm
94,80 m	Tubo PVC rígido, Laranja mineralizada, Esgoto, Redux - Tigre	ø50,00mm
49,07 m	Tubo PVC rígido, Laranja mineralizada, Esgoto, Redux - Tigre	ø75,00mm
148,84 m	Tubo PVC rígido, Laranja mineralizada, Esgoto, Redux - Tigre	ø100,00mm
2,18 m	Tubo PVC rígido, Laranja mineralizada, Esgoto, Redux - Tigre	ø150,00mm
164,09 m	Tubo Soldável Marrom	ø25,00mm
251,50 m	Tubo Soldável Marrom	ø32,00mm
101,25 m	Tubo Soldável Marrom	ø40,00mm
45,83 m	Tubo Soldável Marrom	ø50,00mm

QUANTITATIVO DE PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS	
Contagem	Descrição
2	Caixa de Gordura 100x75x50mm, Esgoto
8	Caixa de Inspeção/Interligação - DN 100, Esgoto
8	Caixa de Inspeção/Interligação - DN 100, Esgoto - TIGRE
1	Caixa d'água de polietileno, 1000 litros - Fortlev
1	Caixa d'água de polietileno, 2000 litros - Fortlev
1	Caixa d'água de polietileno, 3000 litros - Fortlev
8	Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas), Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100 x 140 x 50mm, Esgoto - TIGRE
1	Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas), Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 150 x 170 x 75mm, Esgoto - TIGRE
5	Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas), Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Inox 150 x 170 x 75mm, Esgoto - TIGRE
2	Porta Grelha Redondo Branco 100mm, Esgoto -TIGRE
10	Prolongador DN300, Esgoto - TIGRE
2	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - TIGRE
2	Raio Cônico Montado - Branco c/ grelha branca 100 x 40mm, Esgoto - TIGRE
1	Tanque Fortlev, 20000 Litros - Fortlev
3	Torneira de Boia haste ABS Fortlev 1/2"
5	Torneira de Esfera - Thompson - 1/2"

LEGENDA DE TUBOS

ESGOTO SANITÁRIO
VENTILAÇÃO
ÁGUA FRIA

INDICAÇÃO

ESGOTO SANITÁRIO
VENTILAÇÃO
ÁGUA FRIA

QUANTITATIVO CONEXÕES DE ESGOTO	
Quantidade	Tigre: Descrição
13	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto, Redux - TIGRE
9	Curva 45° Longa 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
2	Curva 45° Longa 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
96	Curva 90° Curta 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
23	Curva 90° Curta 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
2	Curva 90° Curta 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
3	Curva 90° Curta 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
12	Curvar 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
11	Joelho 45° 40mm, Esgoto, Redux - TIGRE
22	Joelho 45° 50mm, Esgoto, Redux - TIGRE
13	Joelho 45° 75mm, Esgoto, Redux - TIGRE
34	Joelho 90° 40mm, Esgoto, Redux - TIGRE
43	Joelho 90° 50mm, Esgoto, Redux - TIGRE
26	Joelho 90° 75mm, Esgoto, Redux - TIGRE
36	Joelho 90° 100mm, Esgoto, Redux - TIGRE
2	Junção Simples 100 x 75mm, Esgoto, Redux - TIGRE
12	Luva Simples 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
131	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
48	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
82	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
21	Tê 40 x 40mm, Esgoto, Redux - TIGRE
21	Tê 50 x 50mm, Esgoto, Redux - TIGRE
3	Tê 75 x 50mm, Esgoto, Redux - TIGRE
4	Tê 75 x 75mm, Esgoto, Redux - TIGRE
13	Tê 100 x 50mm, Esgoto, Redux - TIGRE
11	Tê 100 x 75mm, Esgoto, Redux - TIGRE
15	Tê 100 x 100mm, Esgoto, Redux - TIGRE

QUANTITATIVO ACESSÓRIOS	
Quantidade	Descrição
14	Anel de vedação para bacia sanitária com guia - Blukit - 100 mm
21	Registro de Chuveiro PVC Branco e Cromado 25mm - TIGRE
2	Registro de Chuveiro PVC Cinza 3/4" - TIGRE
2	Registro de Chuveiro PVC Cinza 25mm - TIGRE
1	Registro de gaveta ABNT 1 1/4" - DocolBásicos
8	Registro de gaveta ABNT 1" - DocolBásicos
18	Registro de gaveta ABNT 3/4" - DocolBásicos
14	Registro Esfera VS Compacto Soldável 32mm - TIGRE
1	Registro Esfera VS Compacto Soldável 40mm - TIGRE

REVISÕES:

APROVAÇÕES:

SEDUC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO - BA
PREFEITO: MARCOS ANDREI SOUZA GONÇALVES DA SILVA
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO: MAÉVE MELO DOS SANTOS

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ASSUNTO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO - CRECHE JUAZEIRINHO DE FUTURO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUTORIA DO PROJETO:
DIANA DAYSE MARIANO DE ALBUQUERQUE
Engenheira Civil
CREA NACIONAL: 160816400-4

ASSINA

DIANA DAYSE MARIANO DE ALBUQUERQUE
Data: 01/08/2025 10:11:20-0300
Verifique em <https://verificador.gov.br>

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO:
MUNICÍPIO DE JUAZEIRO, BAHIA

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA OBRA/SERVIÇO:
-9,435832, -40,513098

DESENHADO POR:
DIANA DAYSE

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA BAIXA

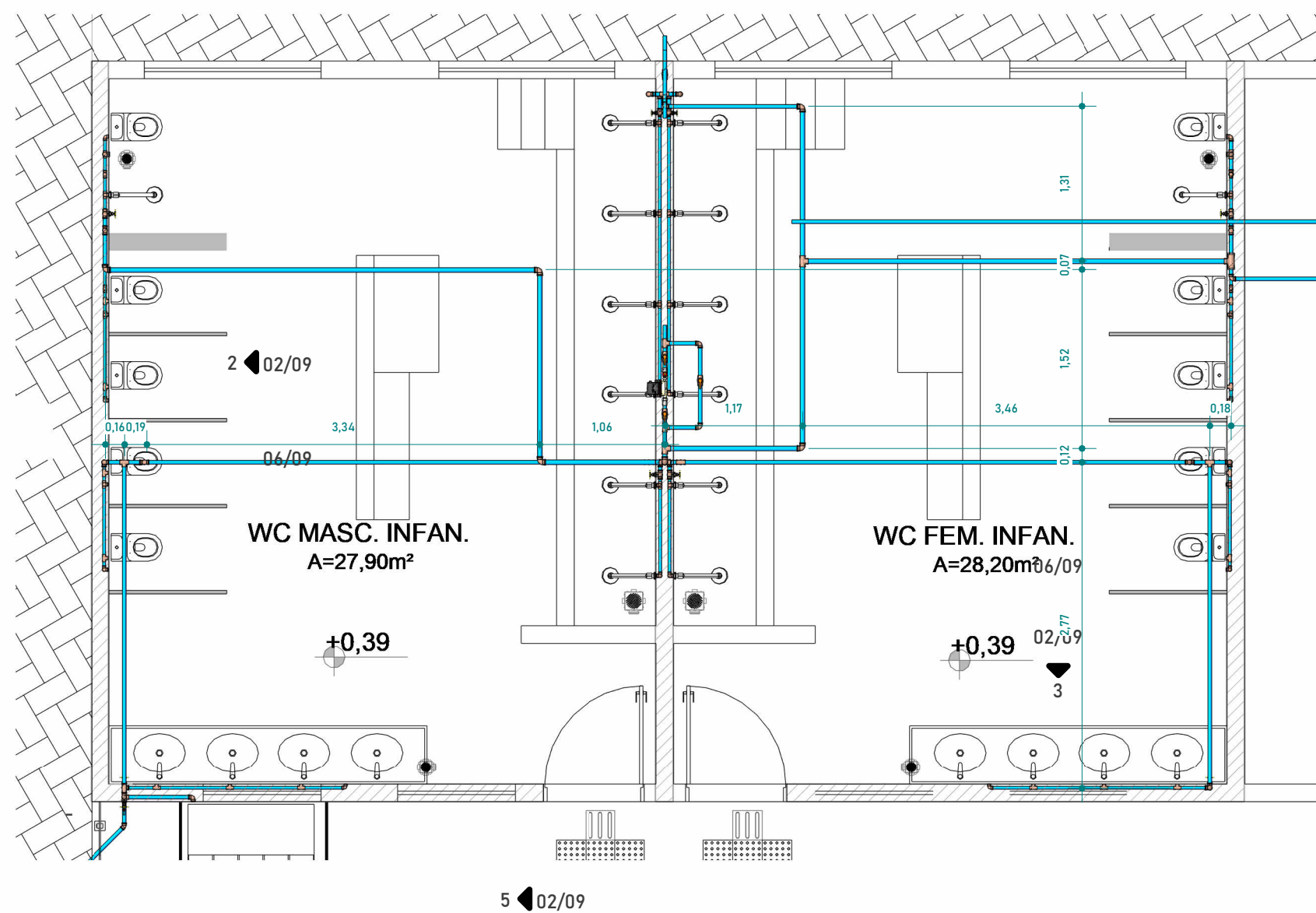
ESCALA:
INDICADA

DATA:
16/05/2025

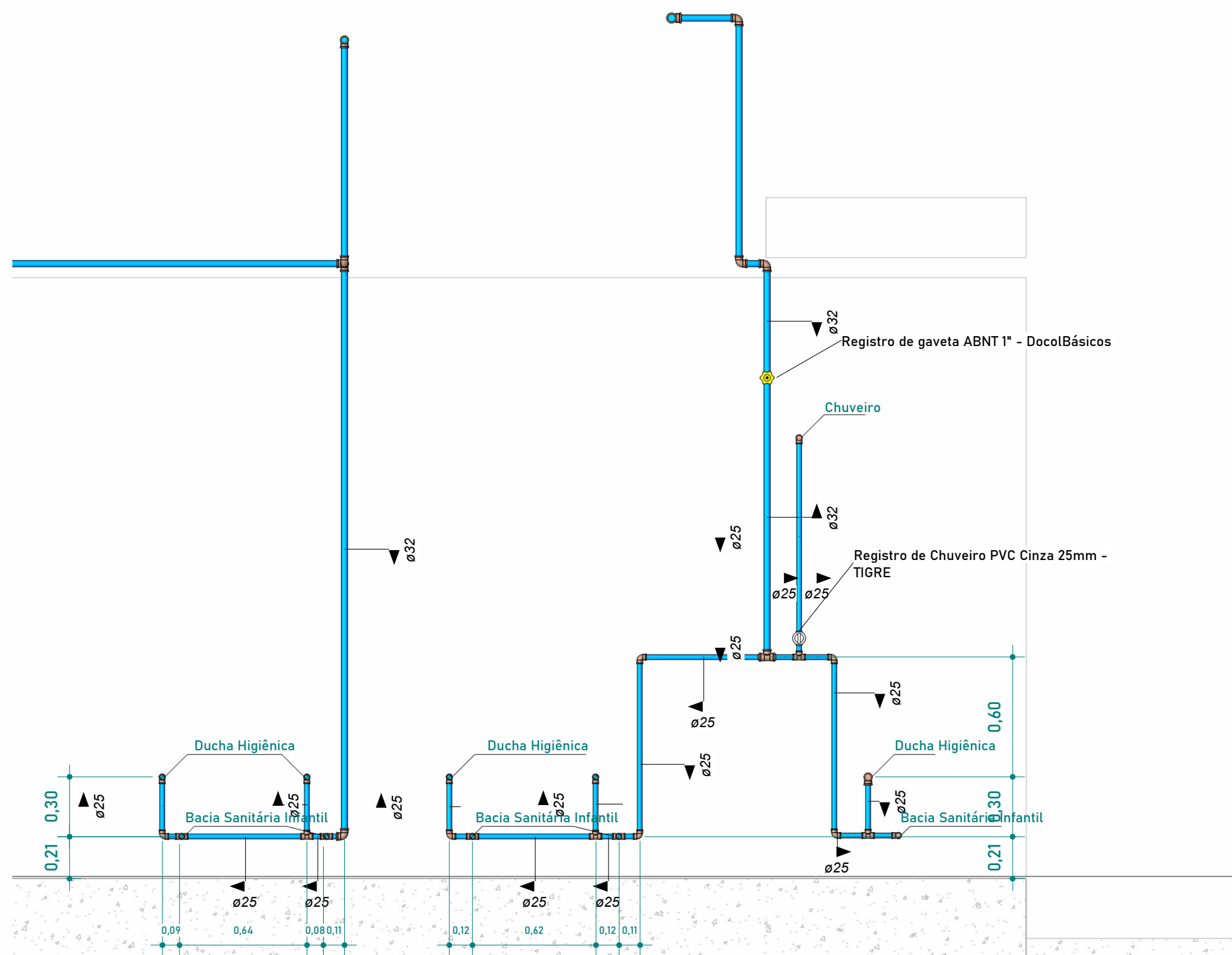
PRANCHA:

ÁREAS:
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 1.001,10 m²

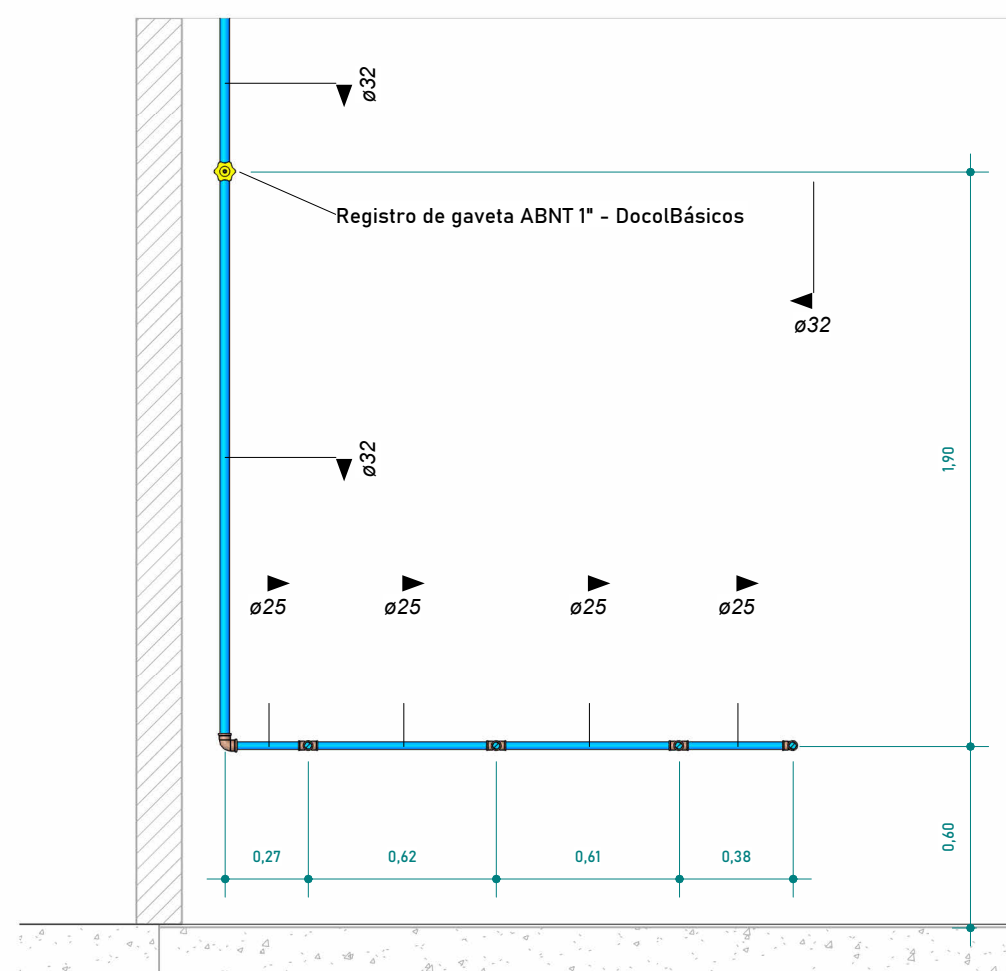
01/09



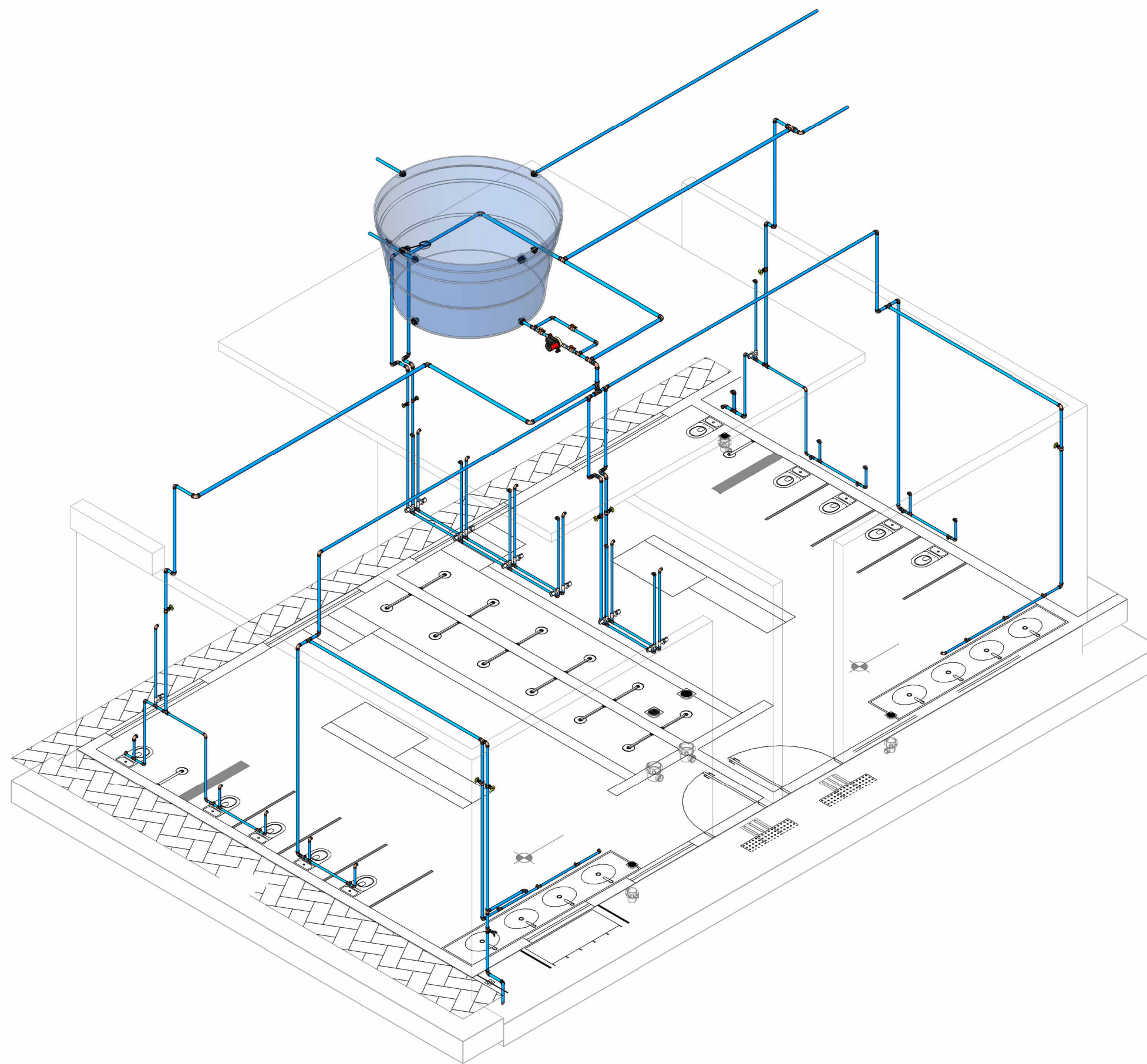
1 PLANTA DE PISO - HIDRÁULICO - BANHEIROS INFANTIS
1 : 50



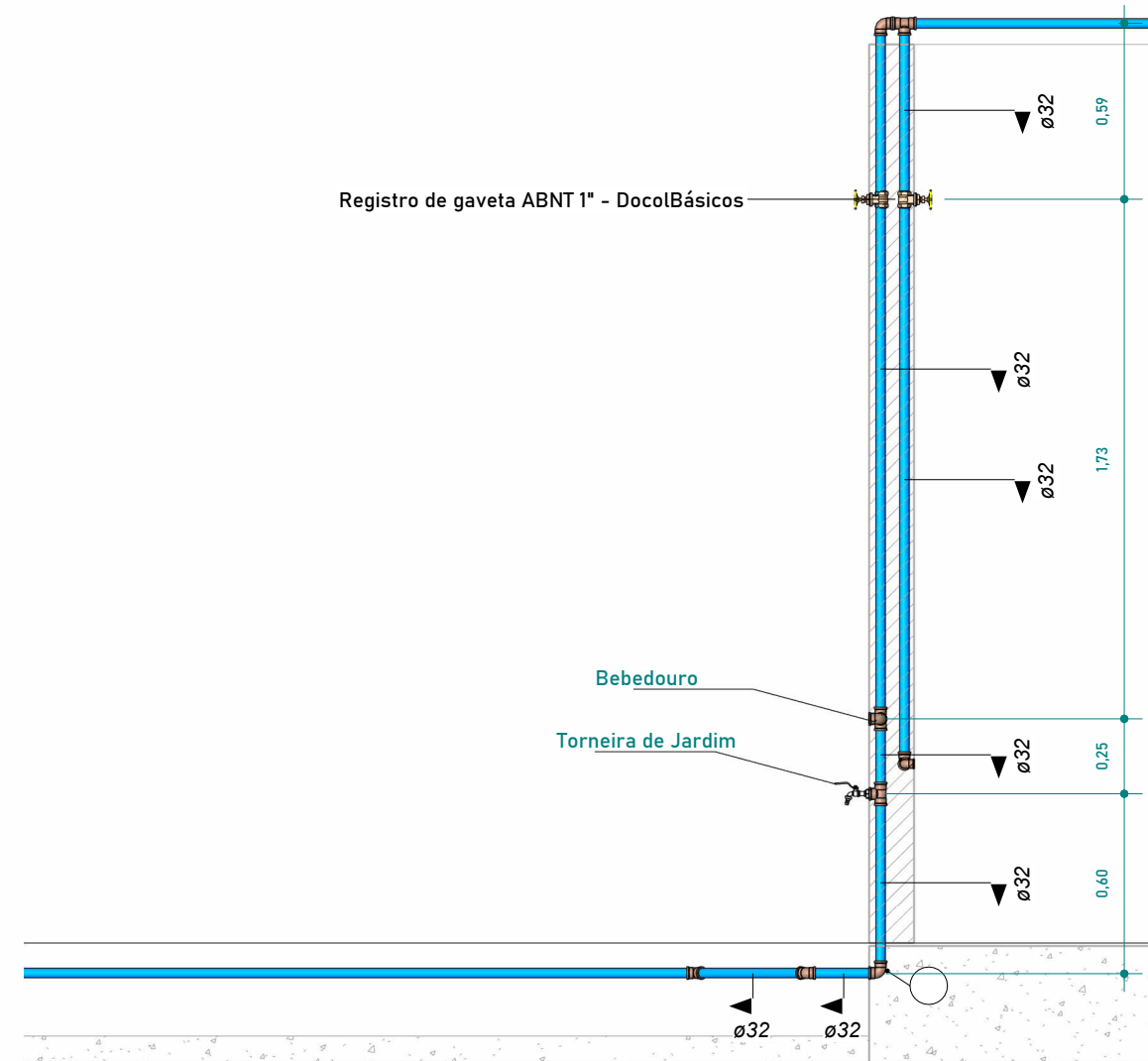
2 ELEVAÇÃO - HIDRÁULICO - VASOS SANITÁRIOS
1 : 25



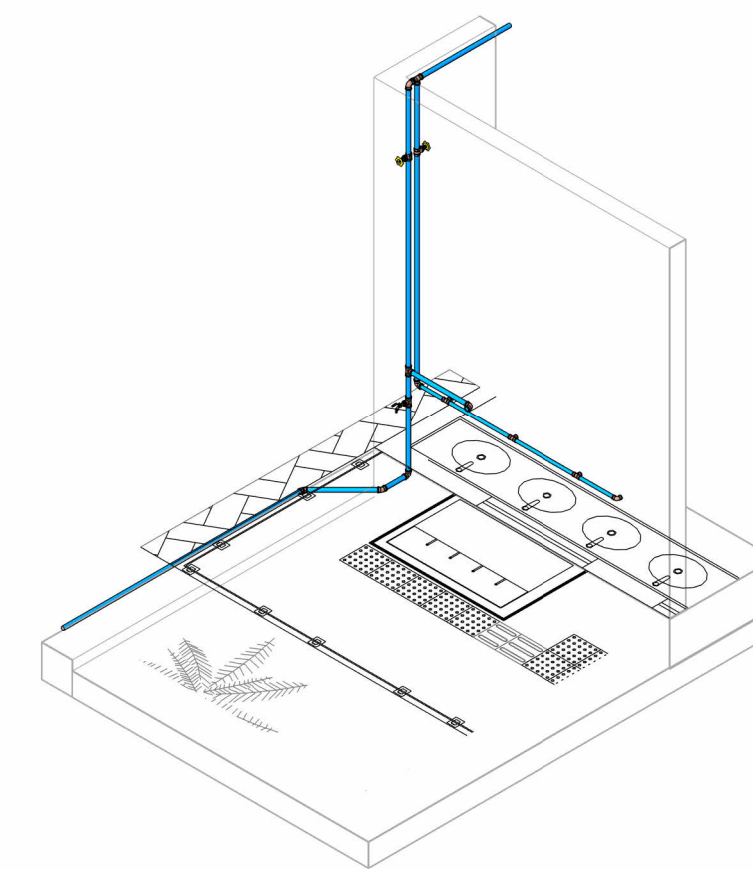
3 ELEVAÇÃO - HIDRÁULICO - LAVATÓRIOS
1 : 25



4 ISOMÉTRICO - BANHEIROS INFANTIS

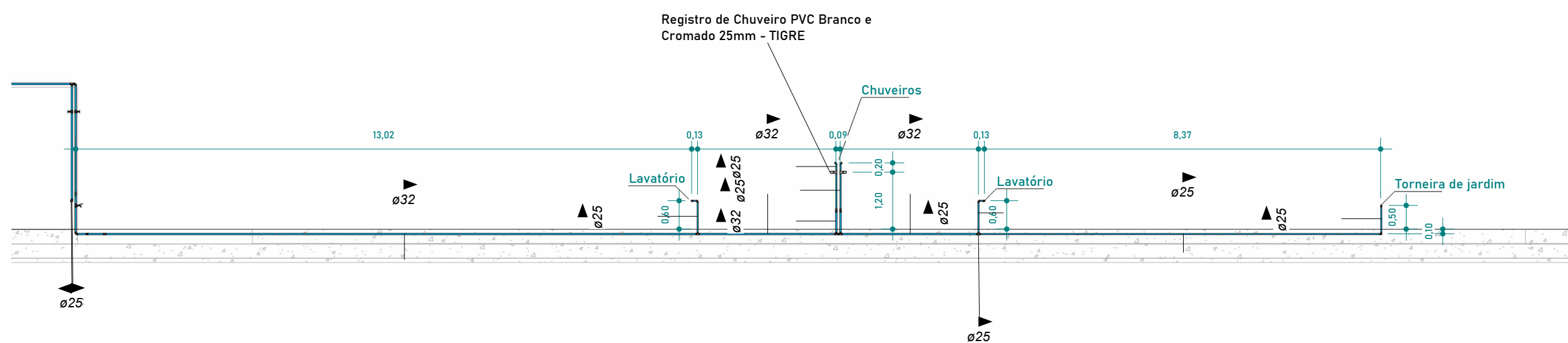
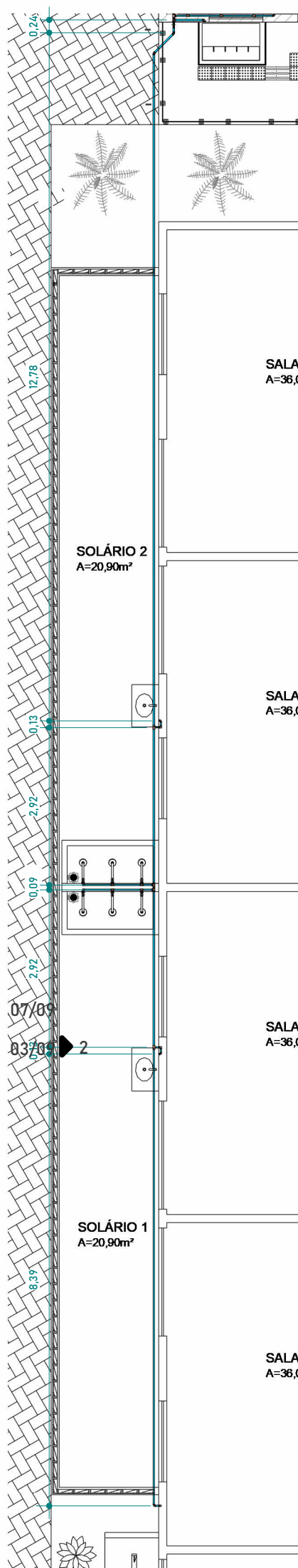


5 ELEVAÇÃO - HIDRÁULICO - TORNEIRA E BEBEDOURO
1 : 25

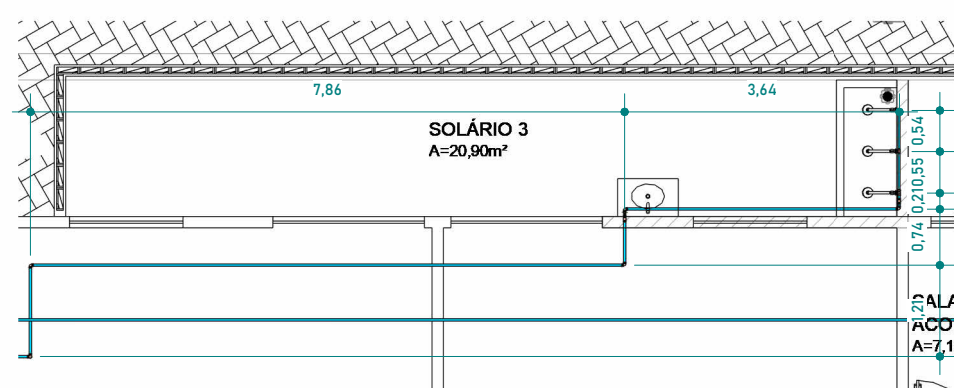


6 ISOMÉTRICO - TORNEIRA E BEBEDOURO

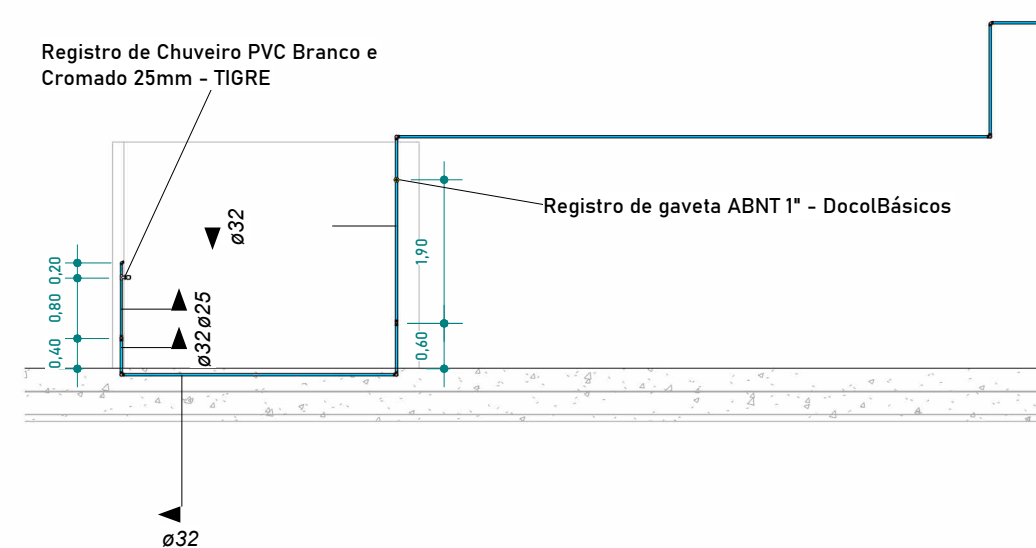
REVISÕES:	
APROVAÇÕES:	
	SEDUC SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO - BA PREFEITO: MARCOS ANDREI SOUZA GONÇALVES DA SILVA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO: MAÉVE MELO DOS SANTOS
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
ASSUNTO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO - CRECHE JUAZEIRINHO DE FUTURO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUTORIA DO PROJETO: DIANA DAYSE MARIANO DE ALBUQUERQUE Engenheira Civil CREA NACIONAL: 160816400-4	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO: MUNICÍPIO DE JUAZEIRO, BAHIA	
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA OBRA/SERVIÇO: -9,435832, -40,513098	DESENHADO POR: DIANA DAYSE
CONTEÚDO DA PRANCHA: BANHEIROS INFANTIS, TORNEIRA E BEBEDOURO	ESCALA: INDICADA
	DATA: 16/05/2025
	PRANCHA:
ÁREAS: ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 1.001,10 m²	02/09



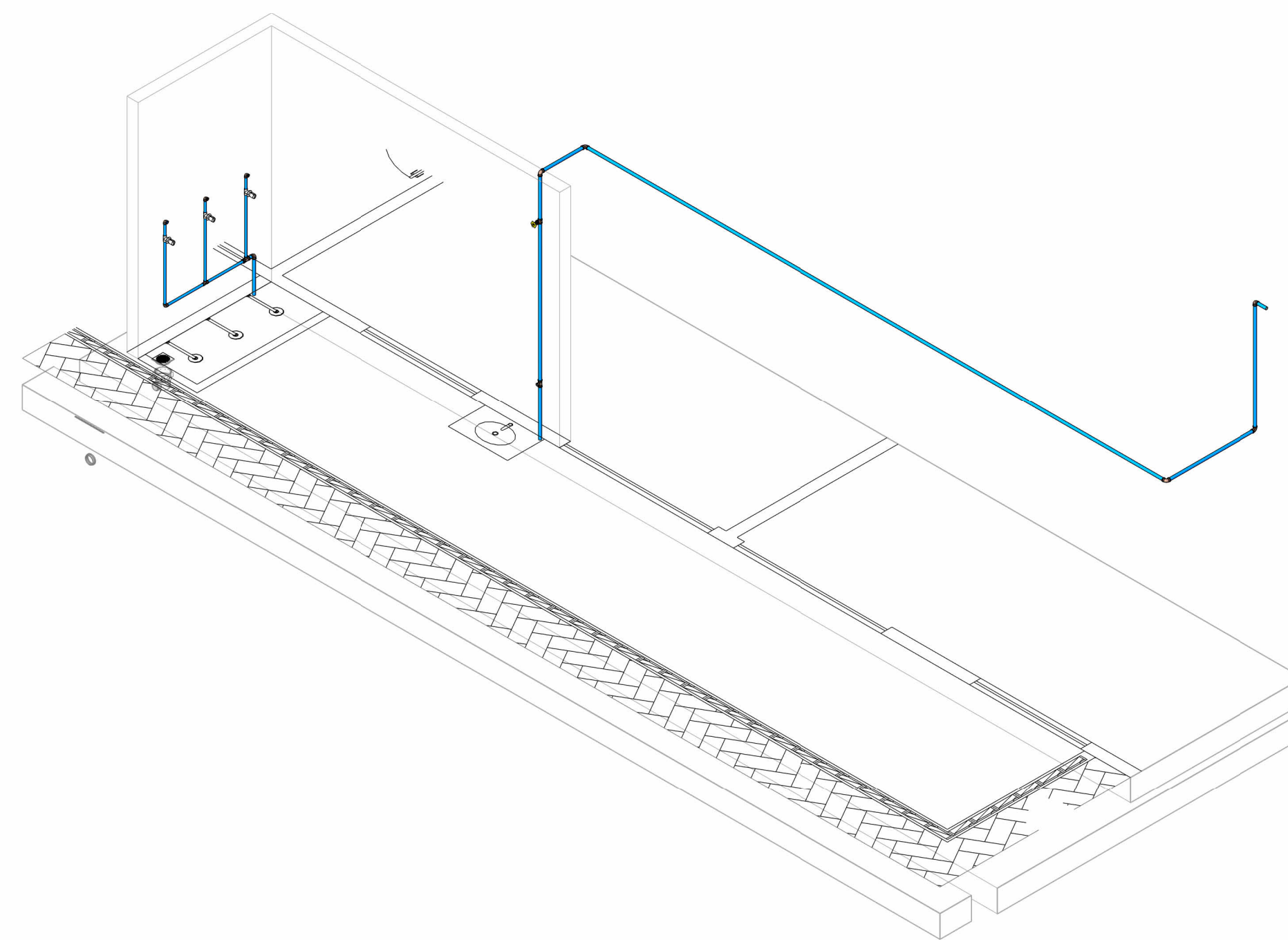
2 ELEVÇÃO - HIDRÁULICA - SOLÁRIO 1 E 2
1:100



3 PLANTA DE PISO - HIDRÁULICO - SOLÁRIO 3
1:100

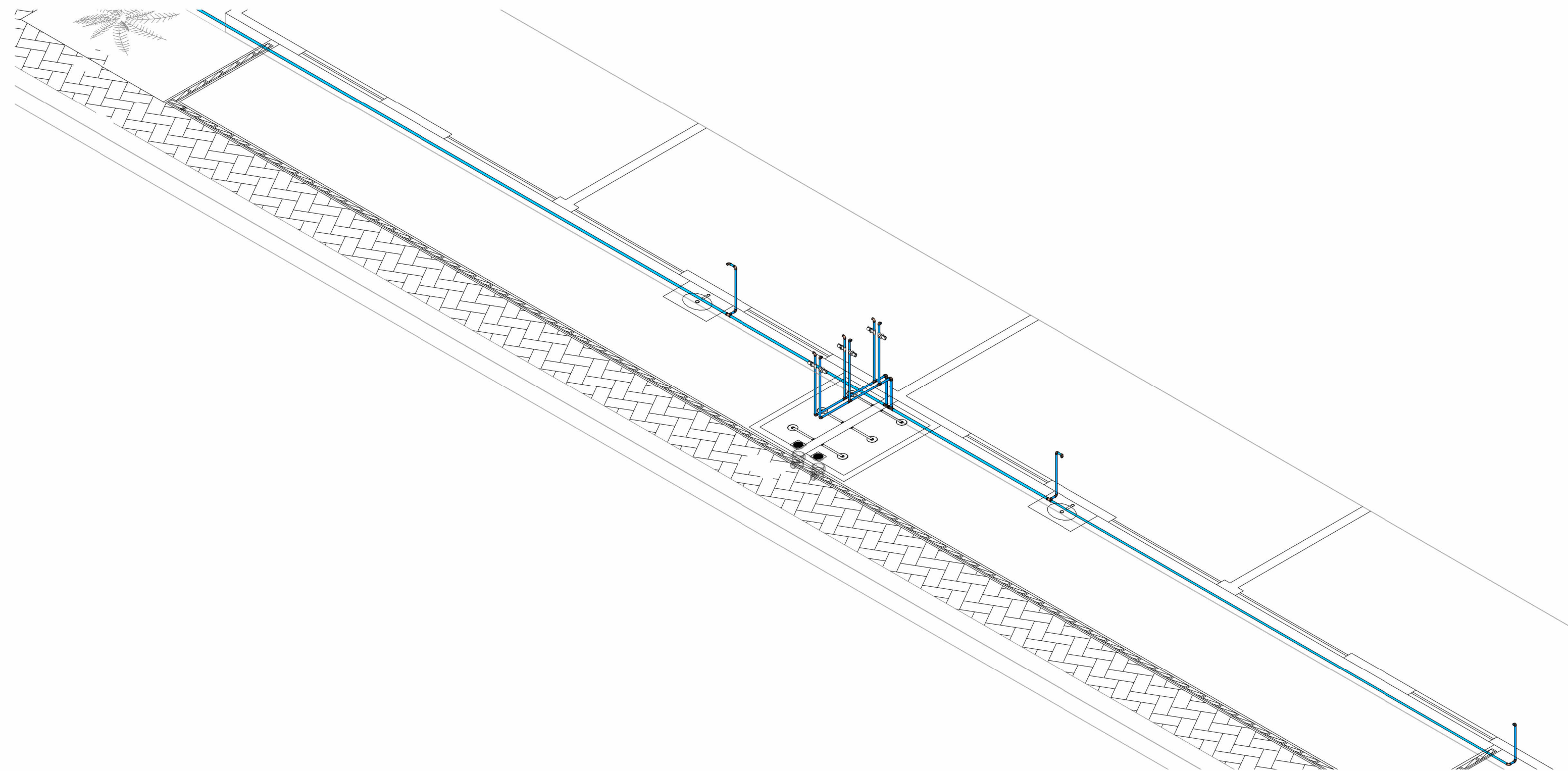


4 ELEVÇÃO - HIDRÁULICA - SOLÁRIO 3
1:100



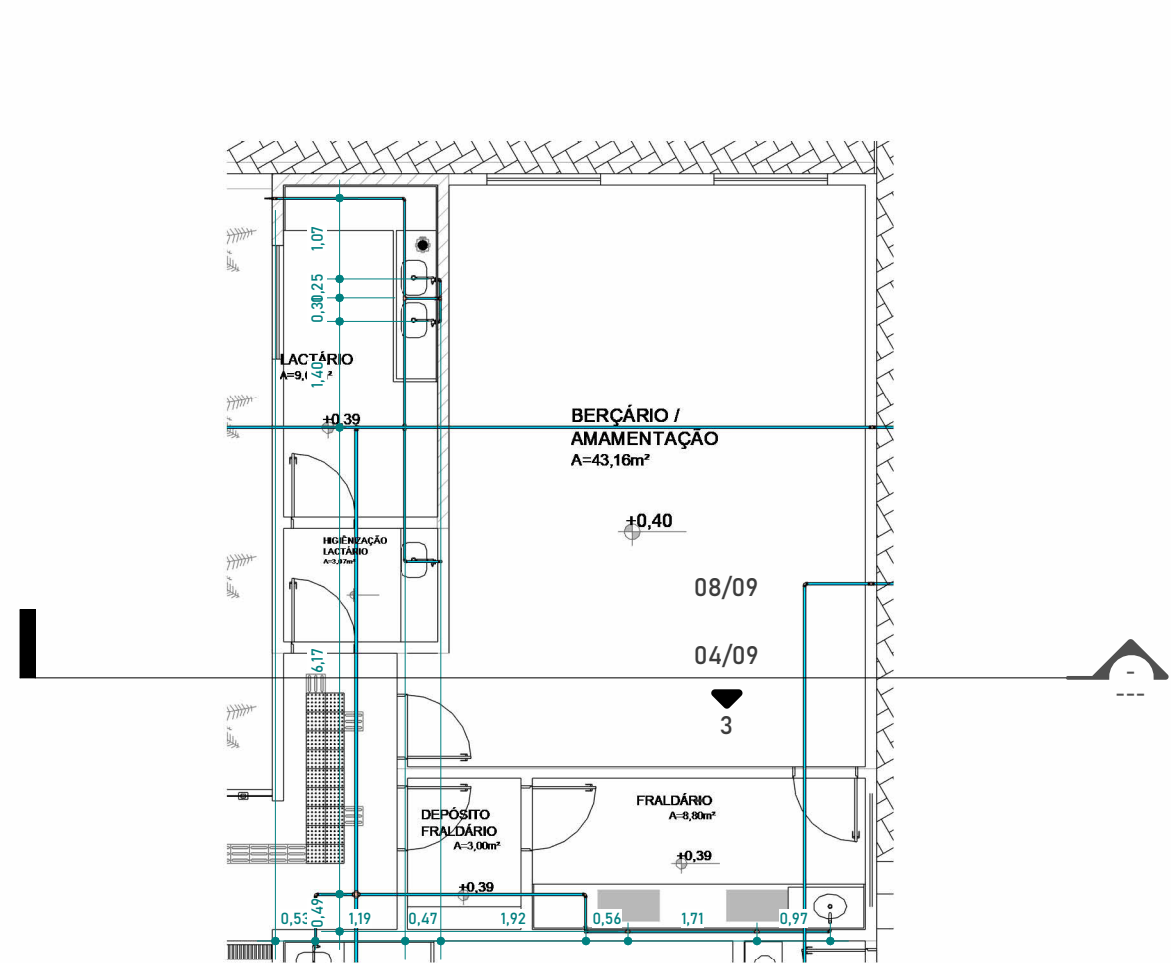
6 ISOMÉTRICO - SOLÁRIO 3

1 PLANTA DE PISO - HIDRÁULICO - SOLÁRIO 1 E 2
1:100

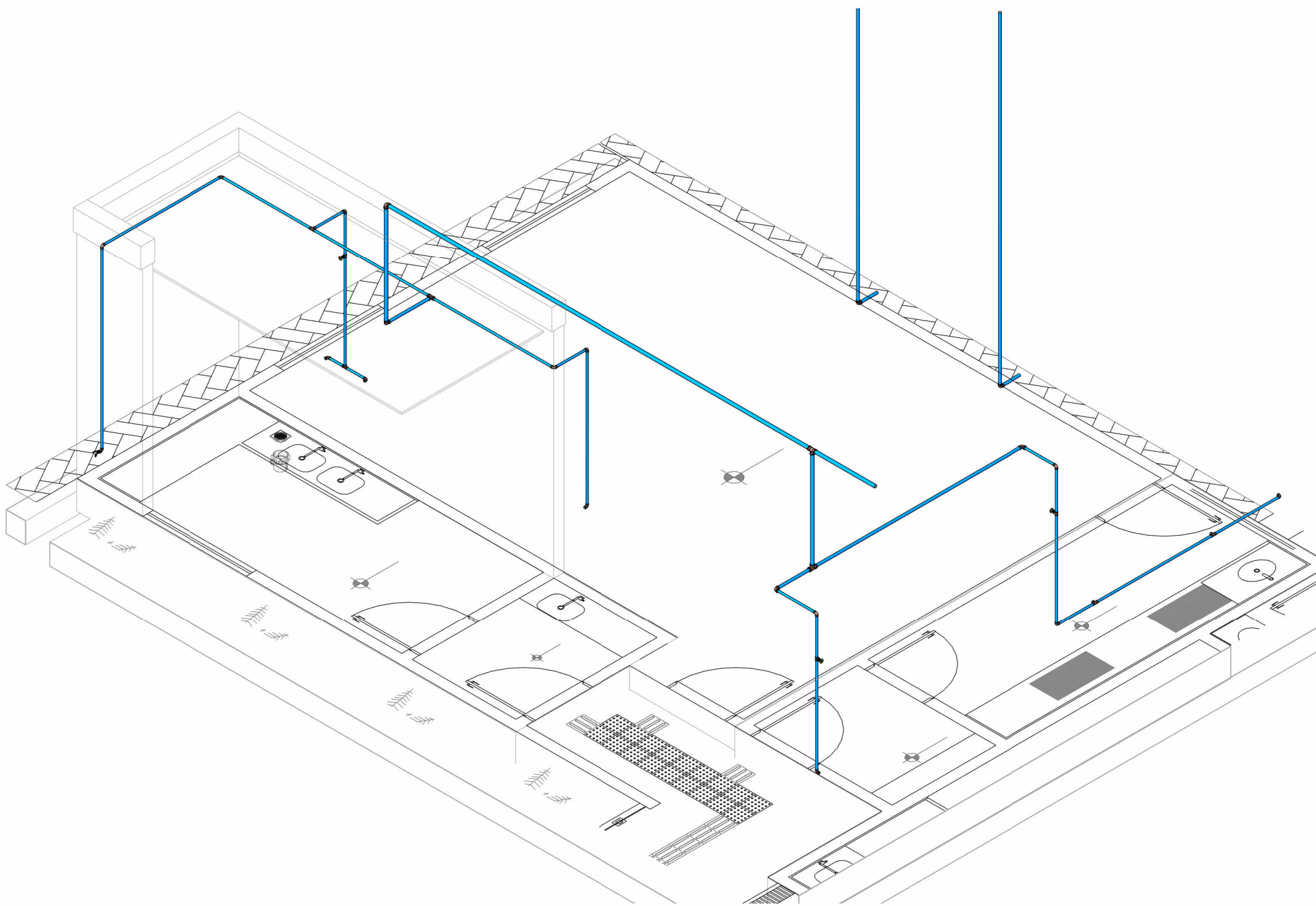


5 ISOMÉTRICO - SOLÁRIO 1 E 2

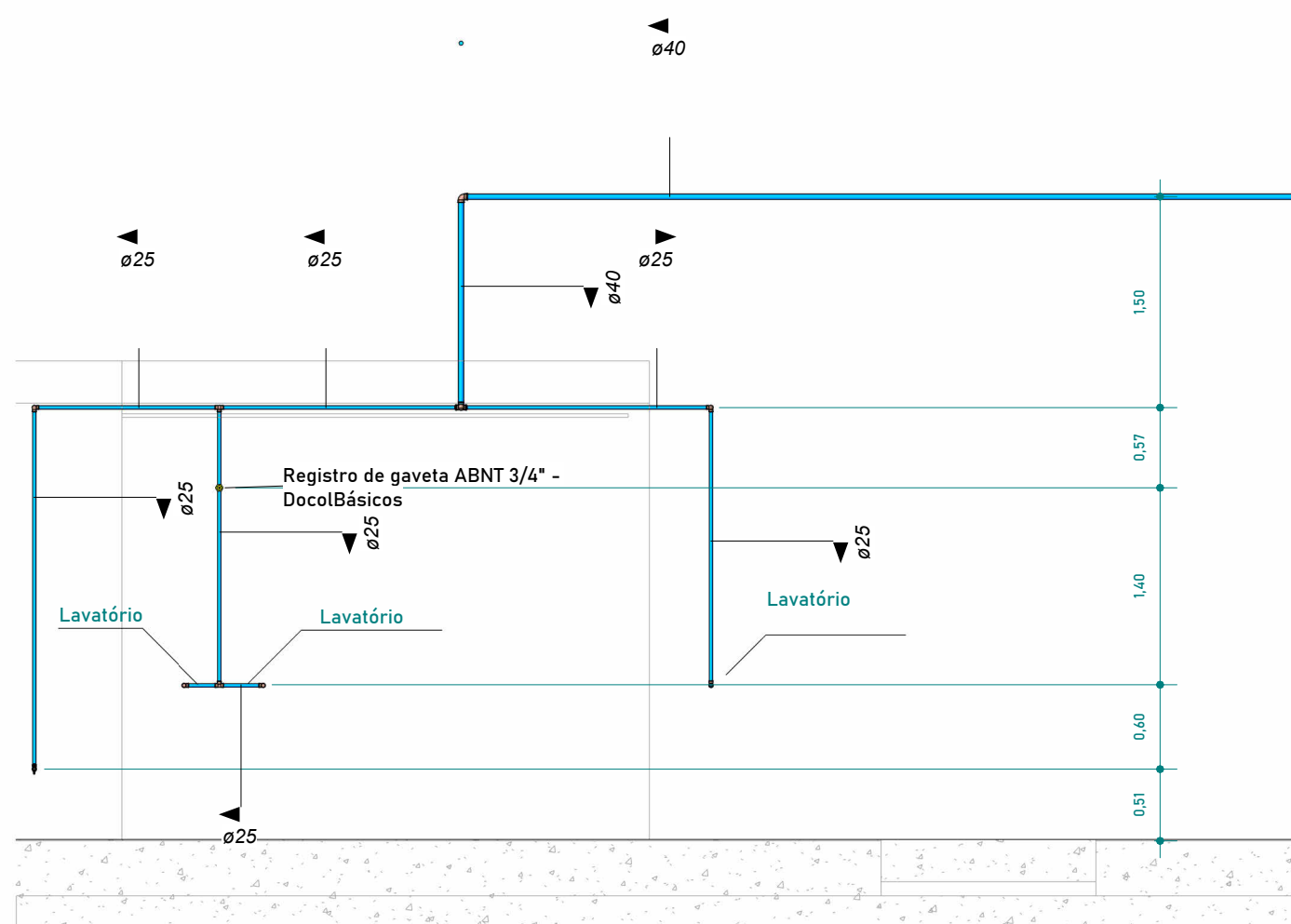
REVISÕES:	
APROVAÇÕES:	
	SEDUC SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO - BA PREFEITO: MARCOS ANDREI SOUZA GONÇALVES DA SILVA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO: MAÉVE MELO DOS SANTOS
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
ASSUNTO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO - CRECHE JUAZEIRINHO DE FUTURO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUTORIA DO PROJETO: DIANA DAYSE MARIANO DE ALBUQUERQUE Engenheira Civil CREA NACIONAL: 160816400-4	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO: MUNICÍPIO DE JUAZEIRO, BAHIA	
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA OBRA/SERVIÇO: -9,435832, -40,513098	DESENHADO POR: DIANA DAYSE
CONTEÚDO DA PRANCHA: SOLÁRIOS	ESCALA: INDICADA
	DATA: 16/05/2025
	PRANCHA:
ÁREAS: ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 1.001,10 m²	03/09



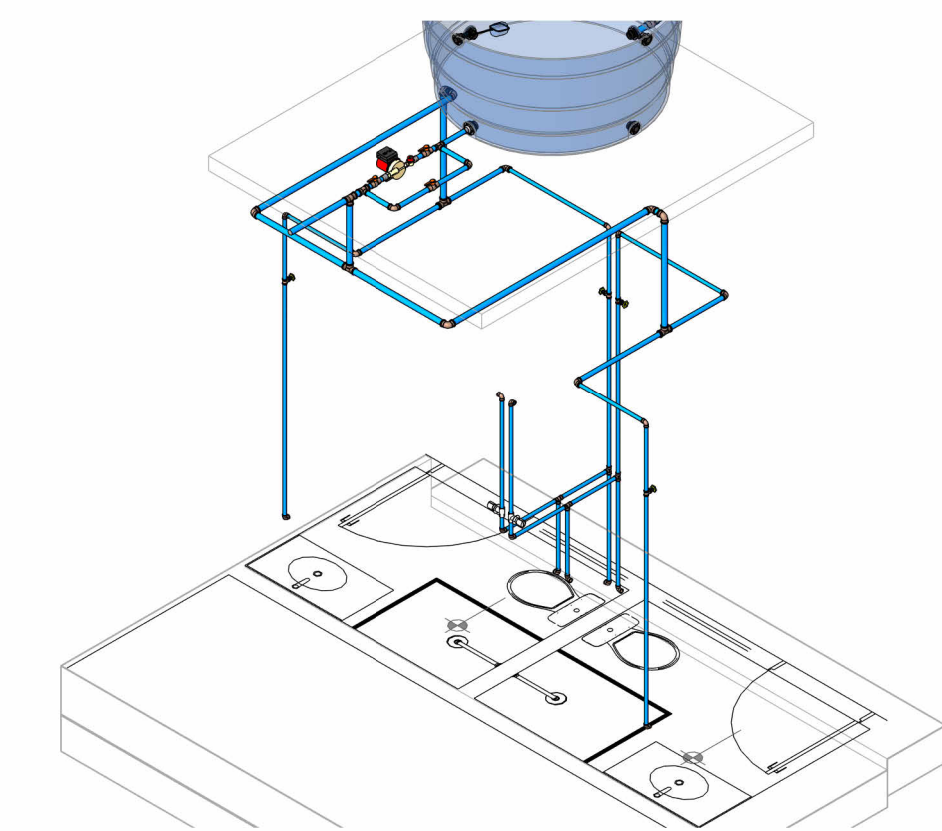
1 PLANTA DE PISO - HIDRÁULICO - LACTÁRIO E FRALDÁRIO
1 : 100



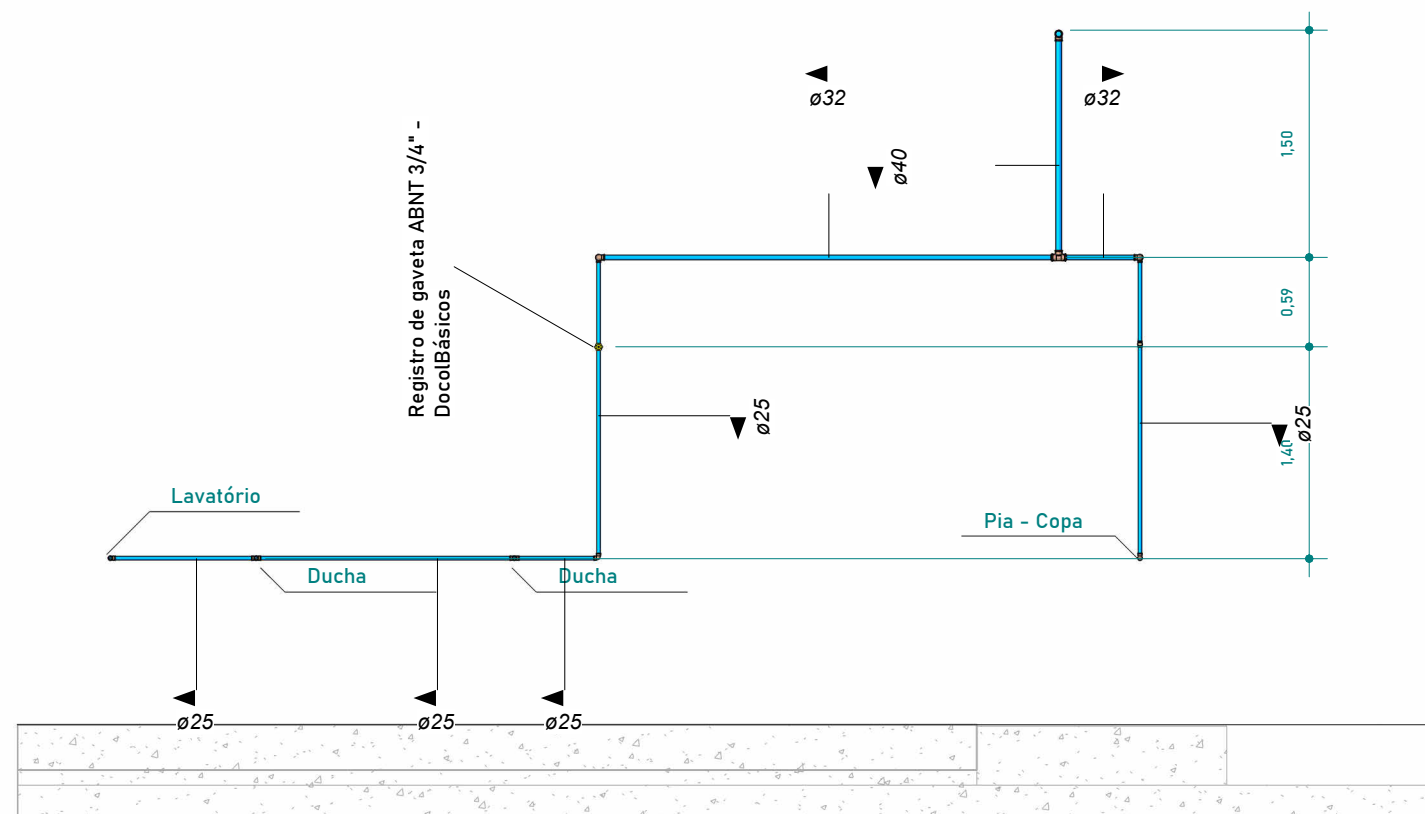
4 ISOMÉTRICO - LACTÁRIO E FRALDÁRIO



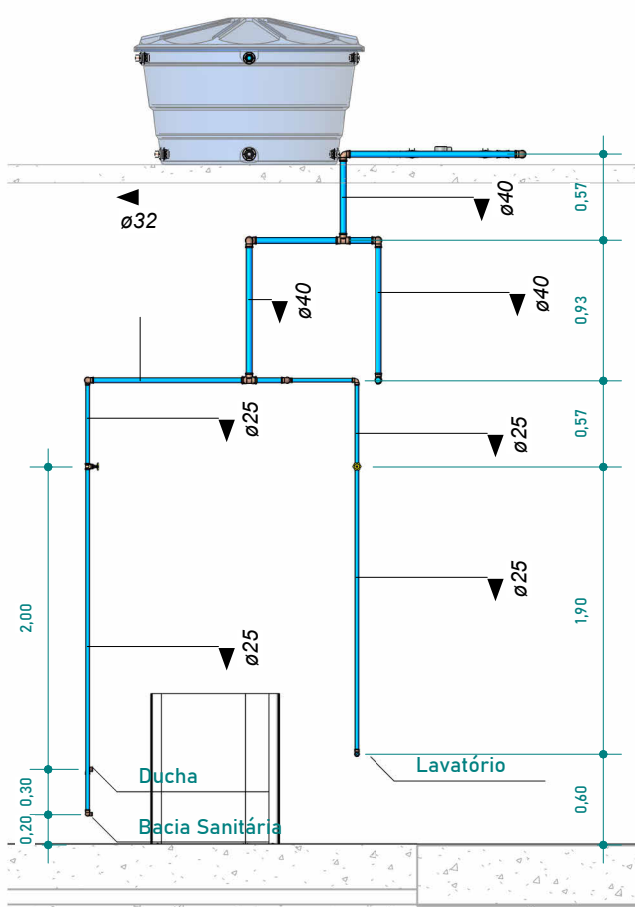
2 ELEVÇÃO - HIDRÁULICA - LACTÁRIO
1 : 50



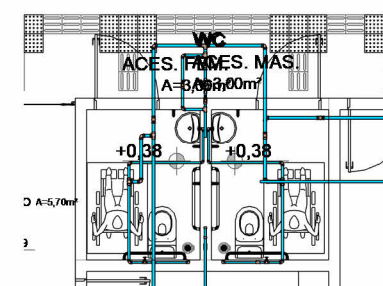
7 ISOMÉTRICO - BANHEIRO FUNC.



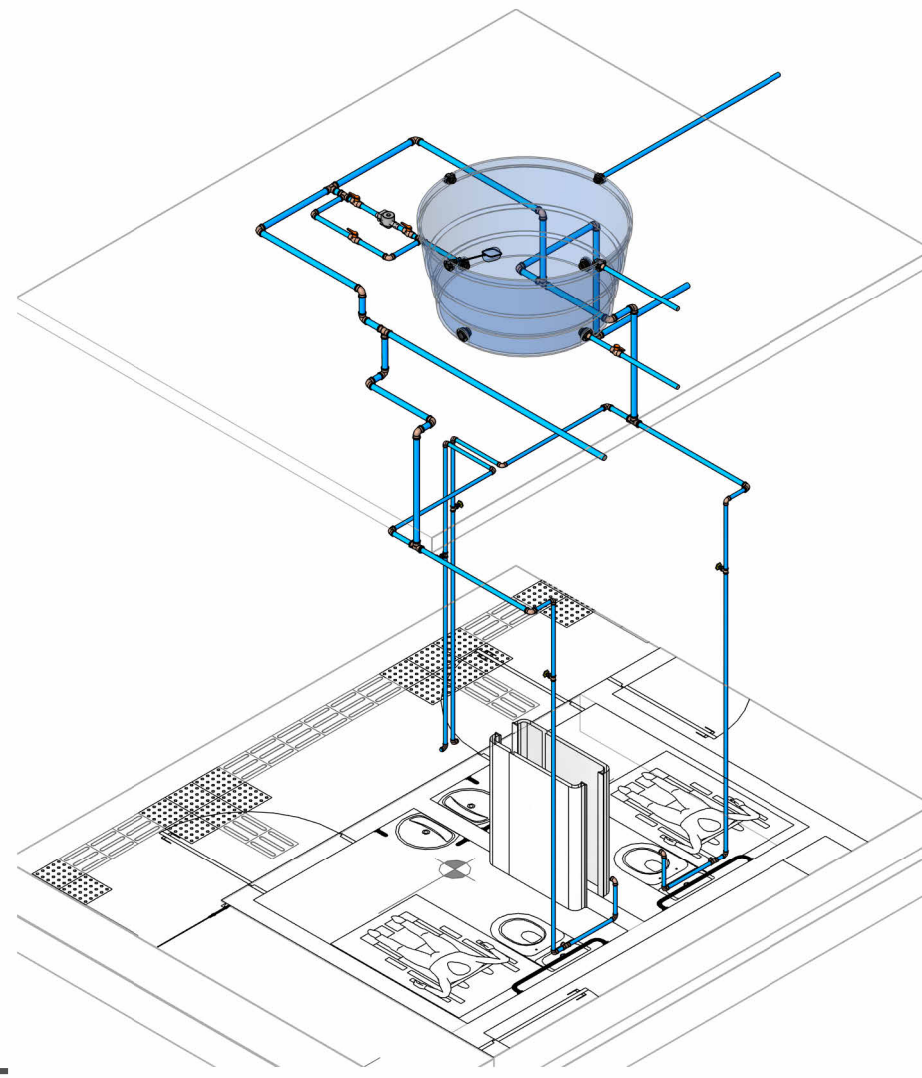
3 ELEVÇÃO - HIDRÁULICO - FRALDÁRIO
1 : 50



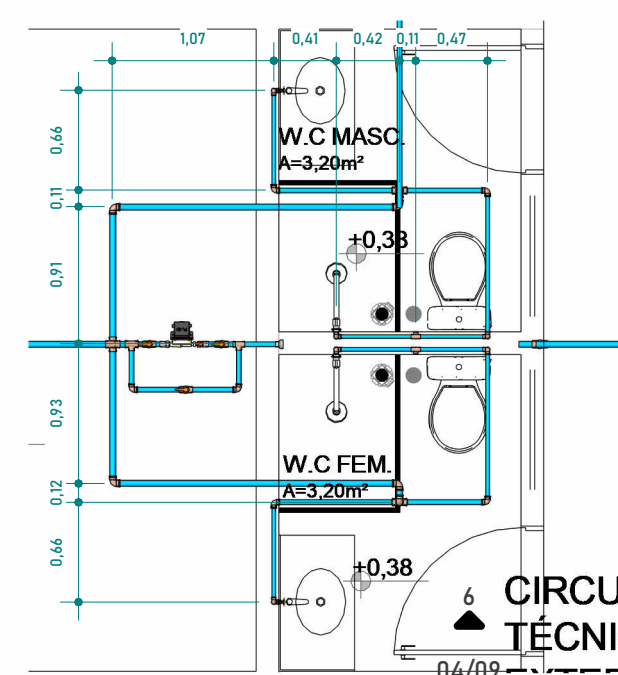
9 ELEVÇÃO - HIDRÁULICO - BANHEIRO ACESSÍVEL
1 : 50



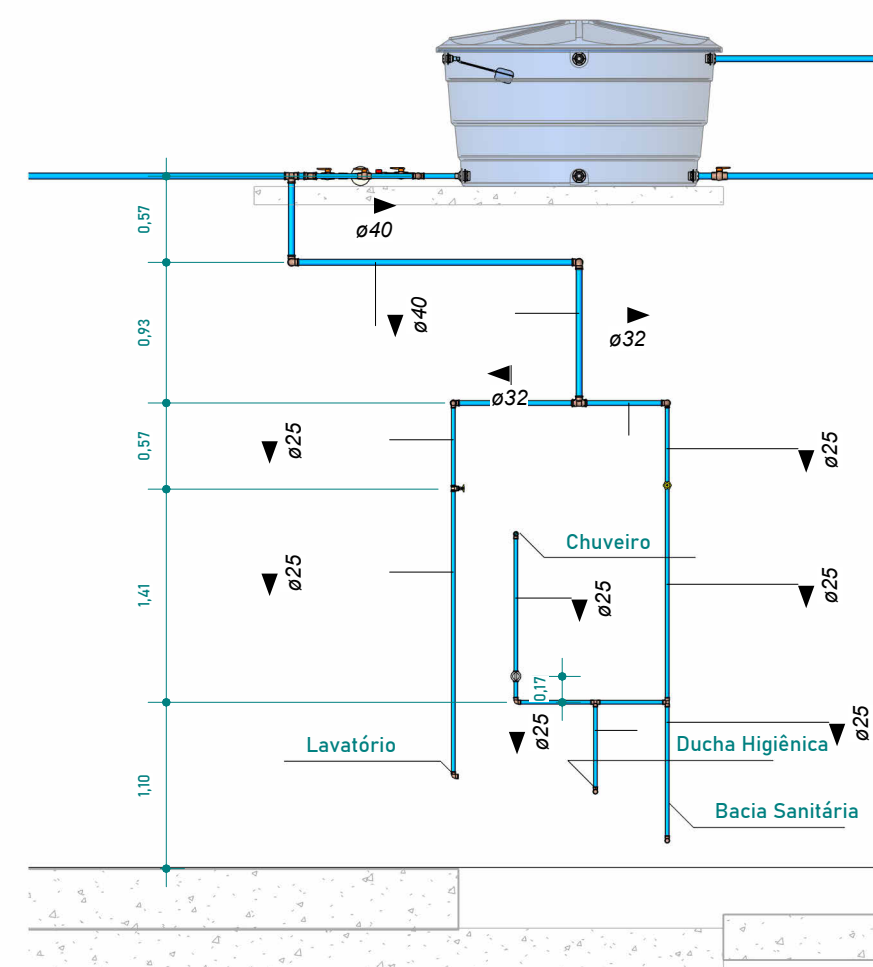
8 PLANTA DE PISO - HIDRÁULICO - BANHEIRO ACESSÍVEL
1 : 100



10 ISOMÉTRICO - BANHEIRO ACESSÍVEL



5 PLANTA DE PISO - HIDRÁULICO - BANHEIRO FUNC.
1 : 50



6 ELEVÇÃO - HIDRÁULICO - BANHEIRO FUNC.
1 : 50

REVISÕES:

APROVAÇÕES:



SEDUC

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO - BA

PREFEITO: MARCOS ANDREI SOUZA GONÇALVES DA SILVA
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO: MAÉVE MELO DOS SANTOS

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ASSUNTO:

PROJETO HIDROSSANITÁRIO - CRECHE JUAZEIRINHO DE FUTURO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUTORIA DO PROJETO:
DIANA DAYSE MARIANO DE ALBUQUERQUE
Engenheira Civil
CREA NACIONAL: 160816400-4

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO:

MUNICÍPIO DE JUAZEIRO, BAHIA

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA OBRA/SERVIÇO:

-9,435832, -40,513098

DESENHADO POR:

DIANA DAYSE

CONTEÚDO DA PRANCHA:

LACTÁRIO, FRALDÁRIO, BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS
E BANHEIRO ACESSÍVEL

ESCALA:

INDICADA

DATA:

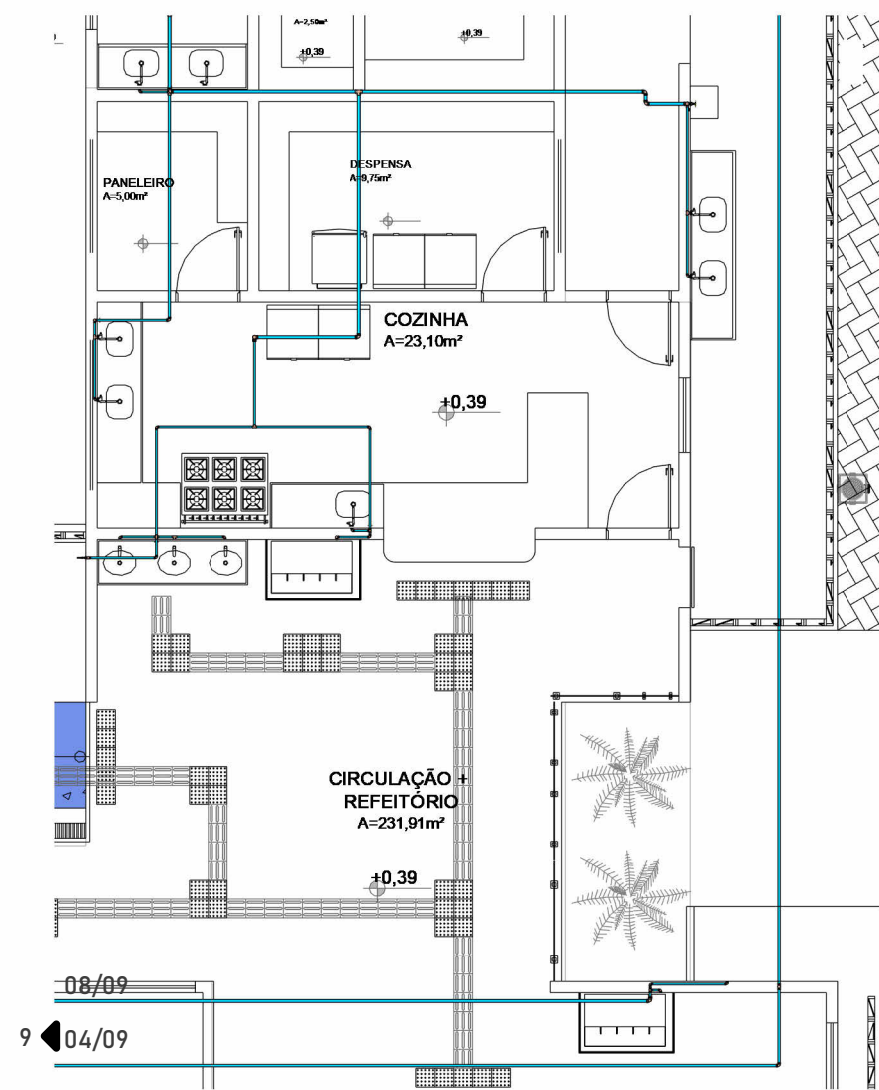
16/05/2025

PRANCHA:

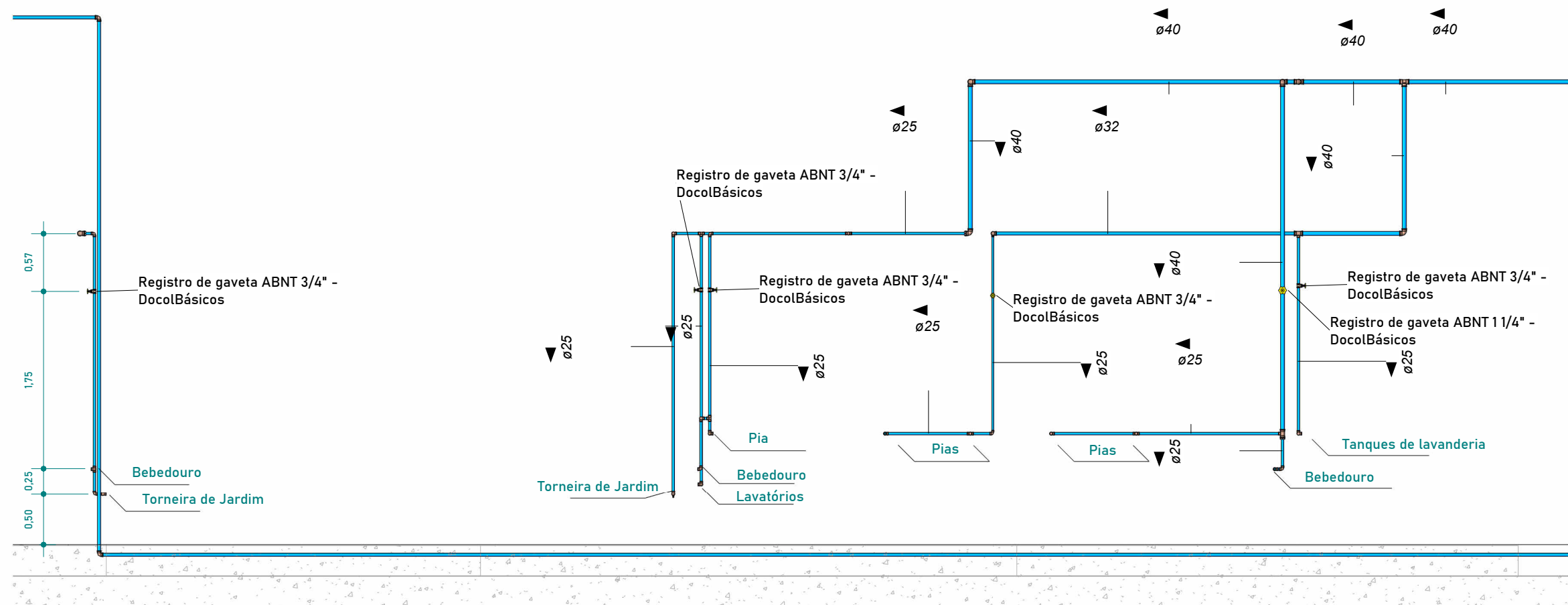
04/09

ÁREAS:

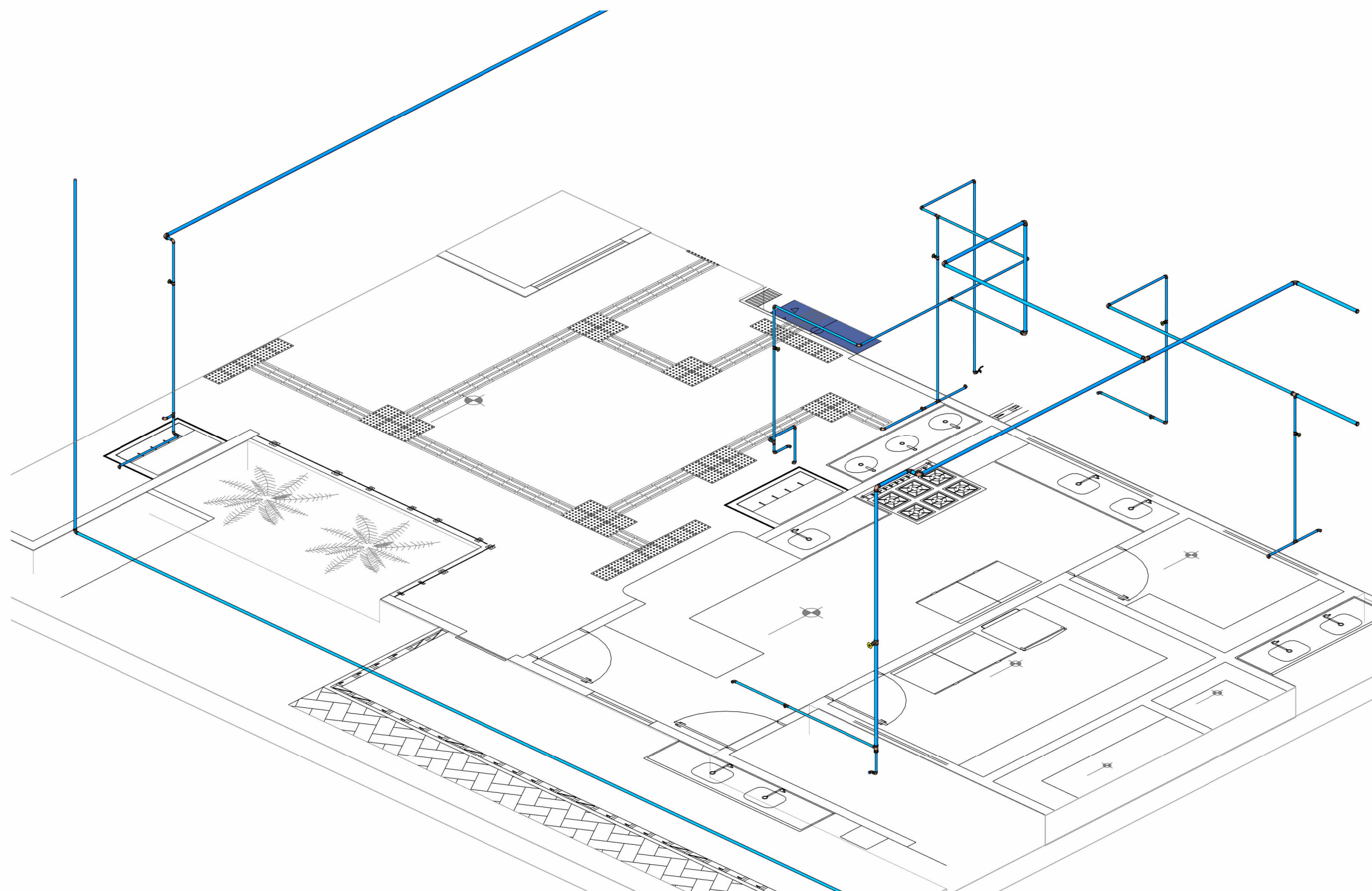
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 1.001,10 m²



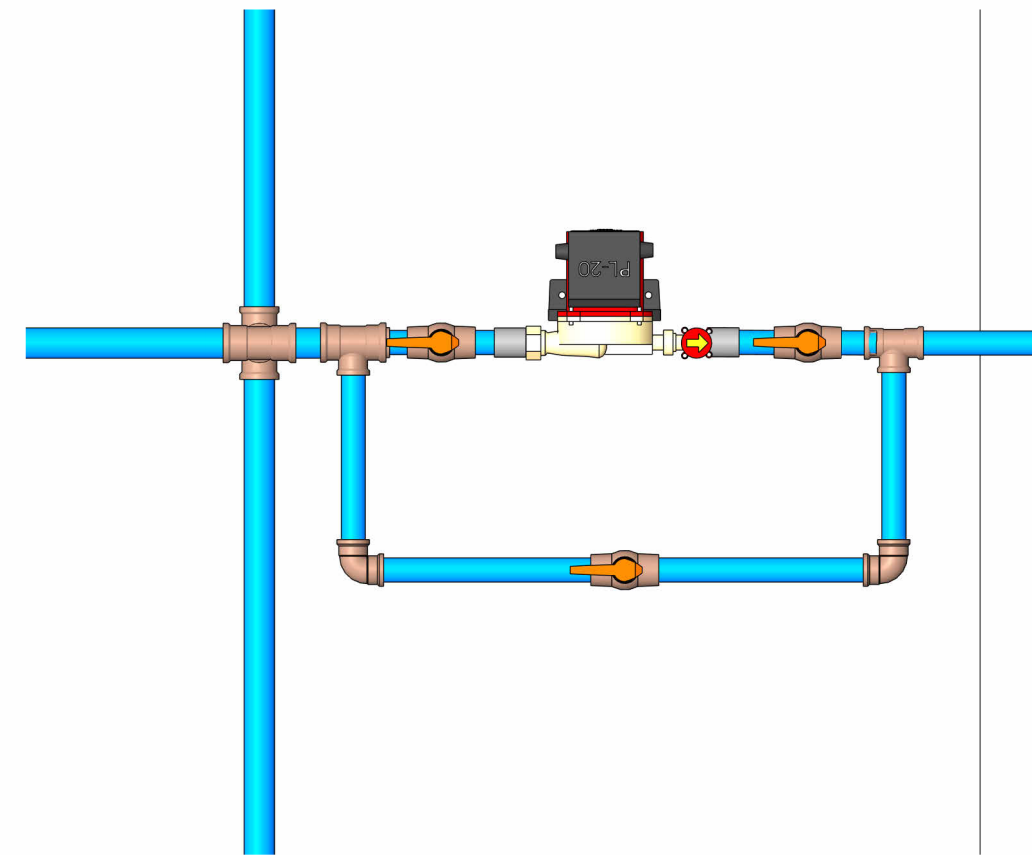
1 PLANTA DE PISO - HIDRÁULICO - COZINHA E REFEITÓRIO
1:100



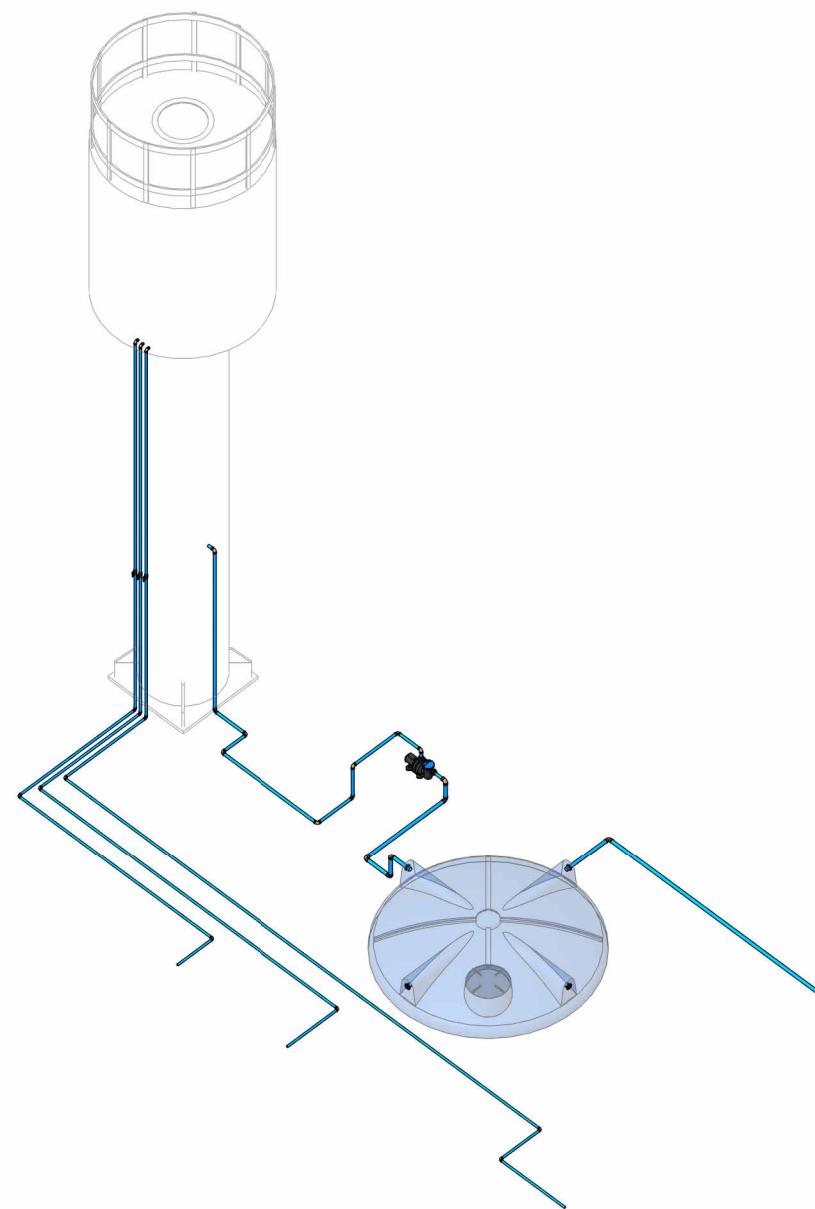
2 ELEVÇÃO - HIDRÁULICO - COZINHA E REFEITÓRIO
1:50



3 ISOMÉTRICO - COZINHA E REFEITÓRIO

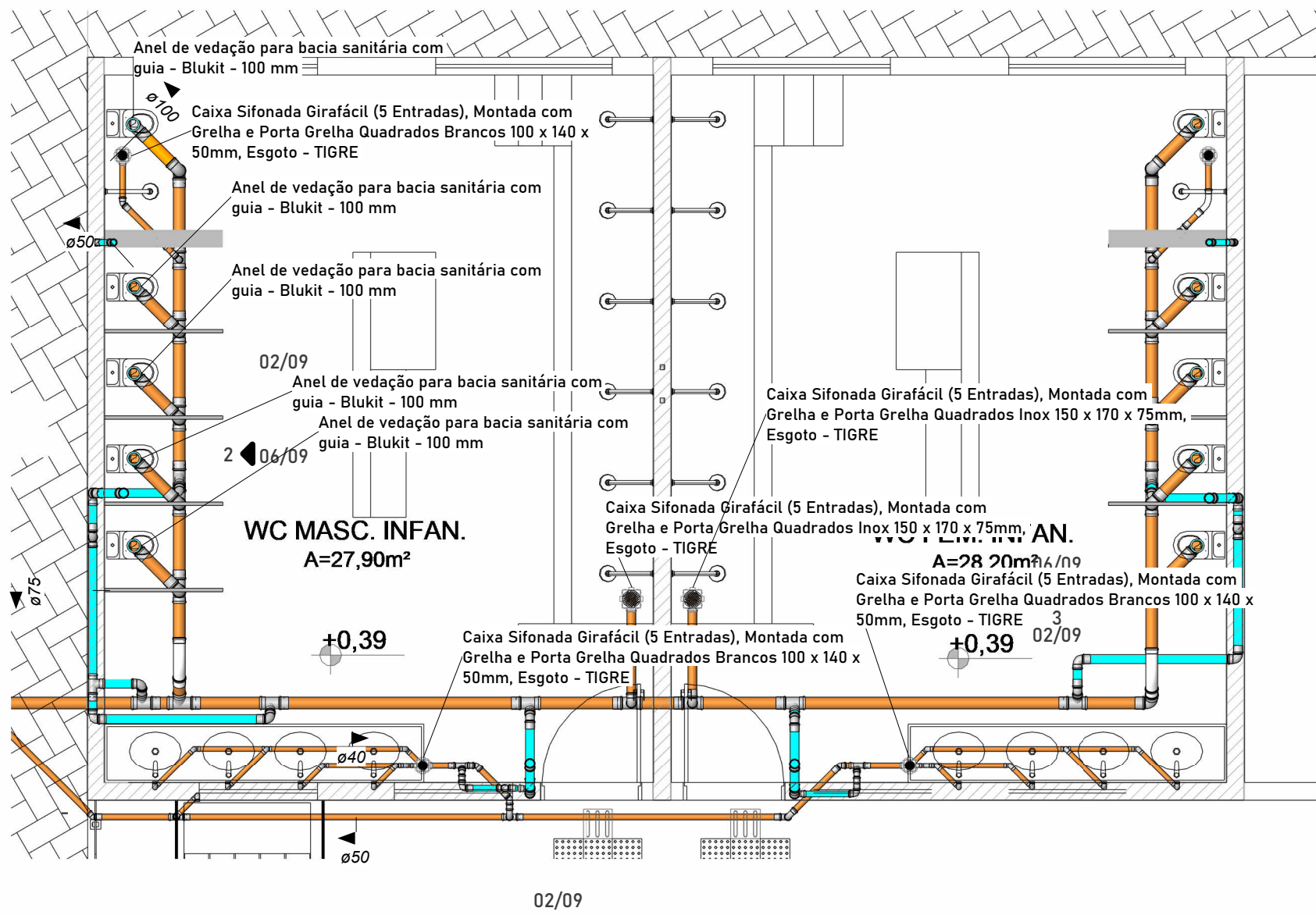


4 DETALHE - HIDRÁULICO - PRESSURIZADOR
1:10

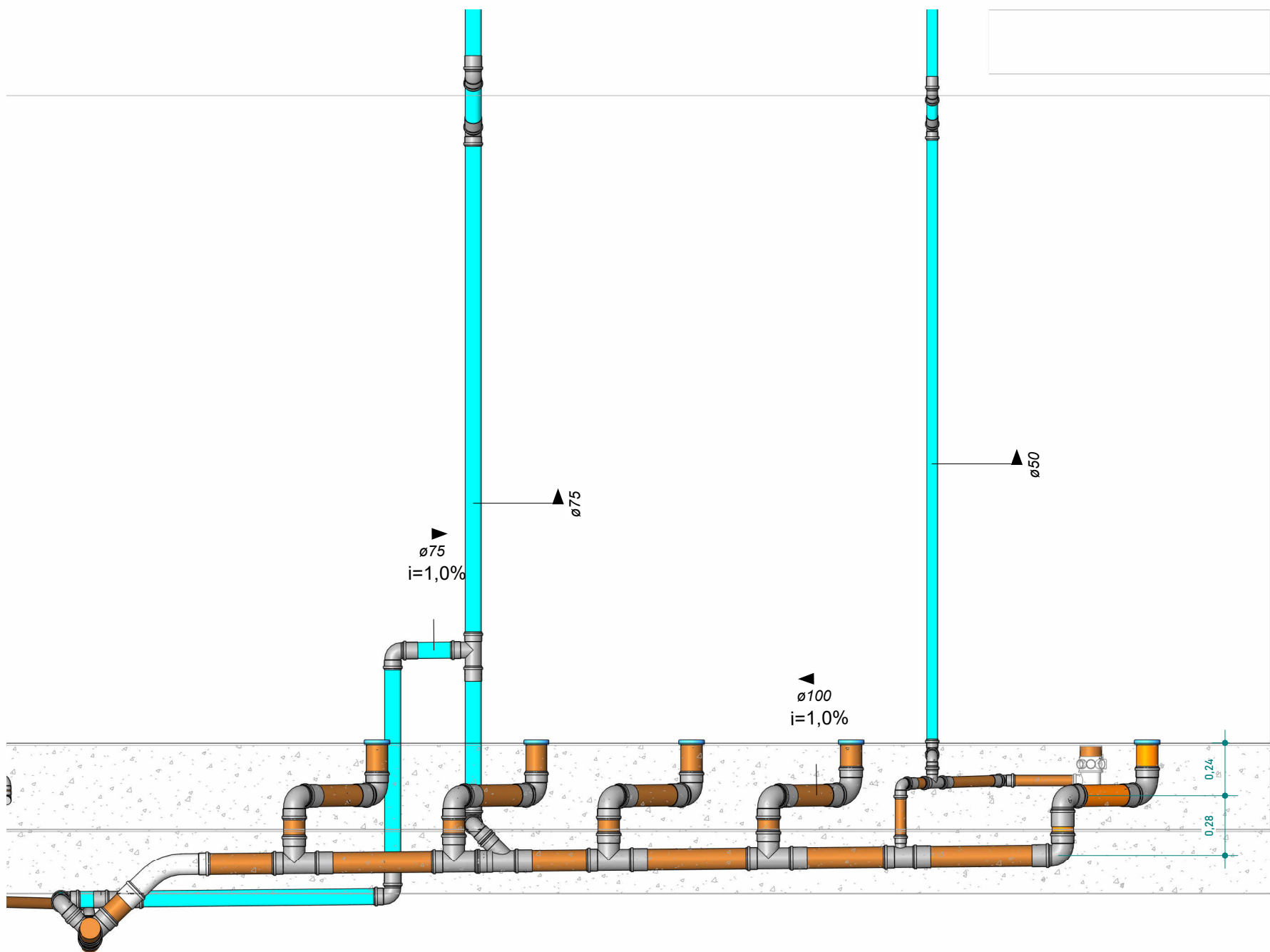


5 ISOMÉTRICO - DETALHE - RESERVATÓRIO

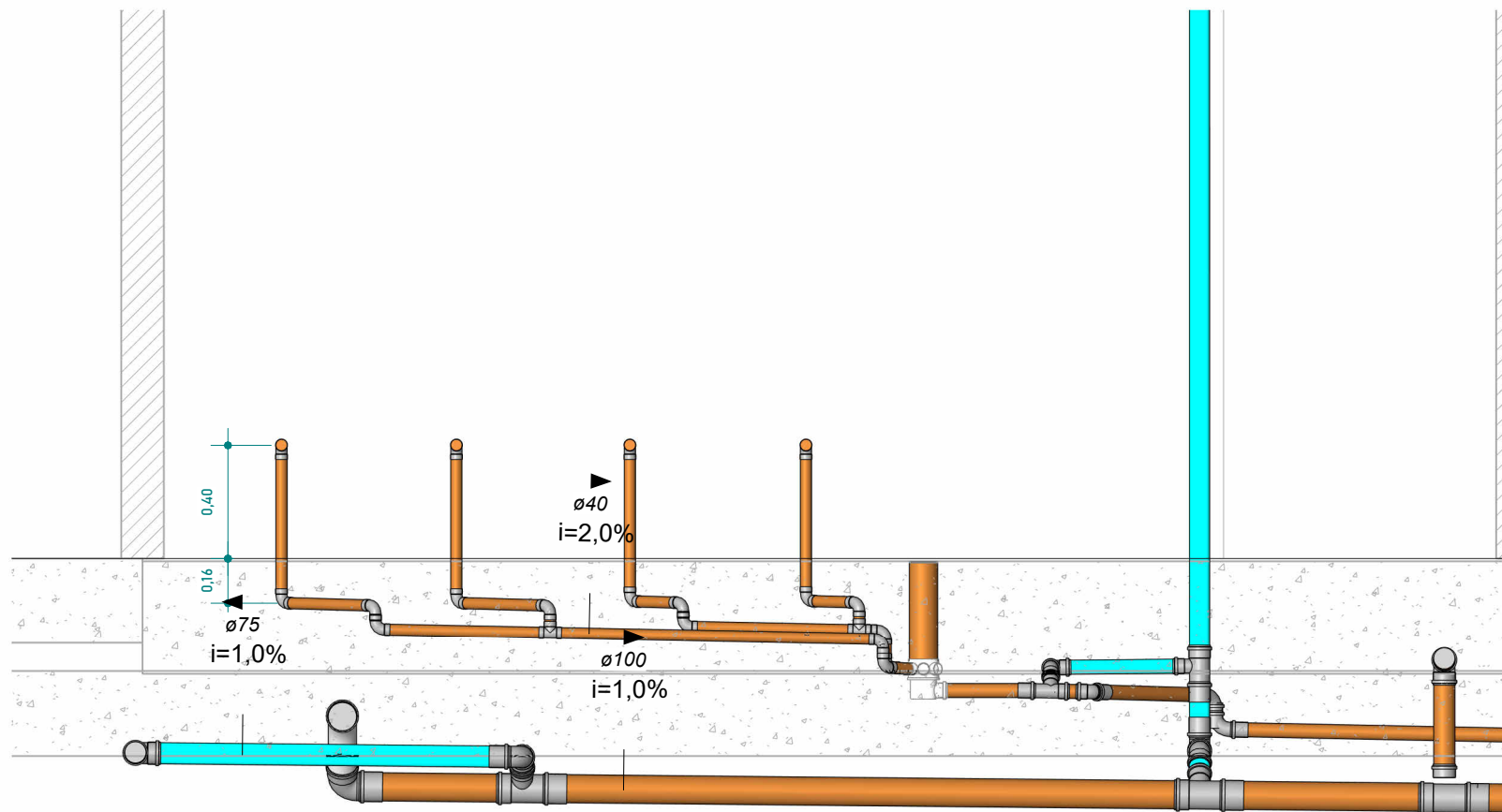
REVISÕES:	
APROVAÇÕES:	
	SEDUC SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO - BA PREFEITO: MARCOS ANDREI SOUZA GONÇALVES DA SILVA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO: MAÉVE MELO DOS SANTOS
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
ASSUNTO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO - CRECHE JUAZEIRINHO DE FUTURO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUTORIA DO PROJETO: DIANA DAYSE MARIANO DE ALBUQUERQUE Engenheira Civil CREA NACIONAL: 160816400-4	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO: MUNICÍPIO DE JUAZEIRO, BAHIA	
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA OBRA/SERVIÇO: -9,435832, -40,513098	DESENHADO POR: DIANA DAYSE
CONTEÚDO DA PRANCHA: COZINHA, REFEITÓRIO E DETALHE DO PRESSURIZADOR E DO RESERVATÓRIO	ESCALA: INDICADA
	DATA: 16/05/2025
	PRANCHA:
ÁREAS: ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 1.001,10 m²	05/09



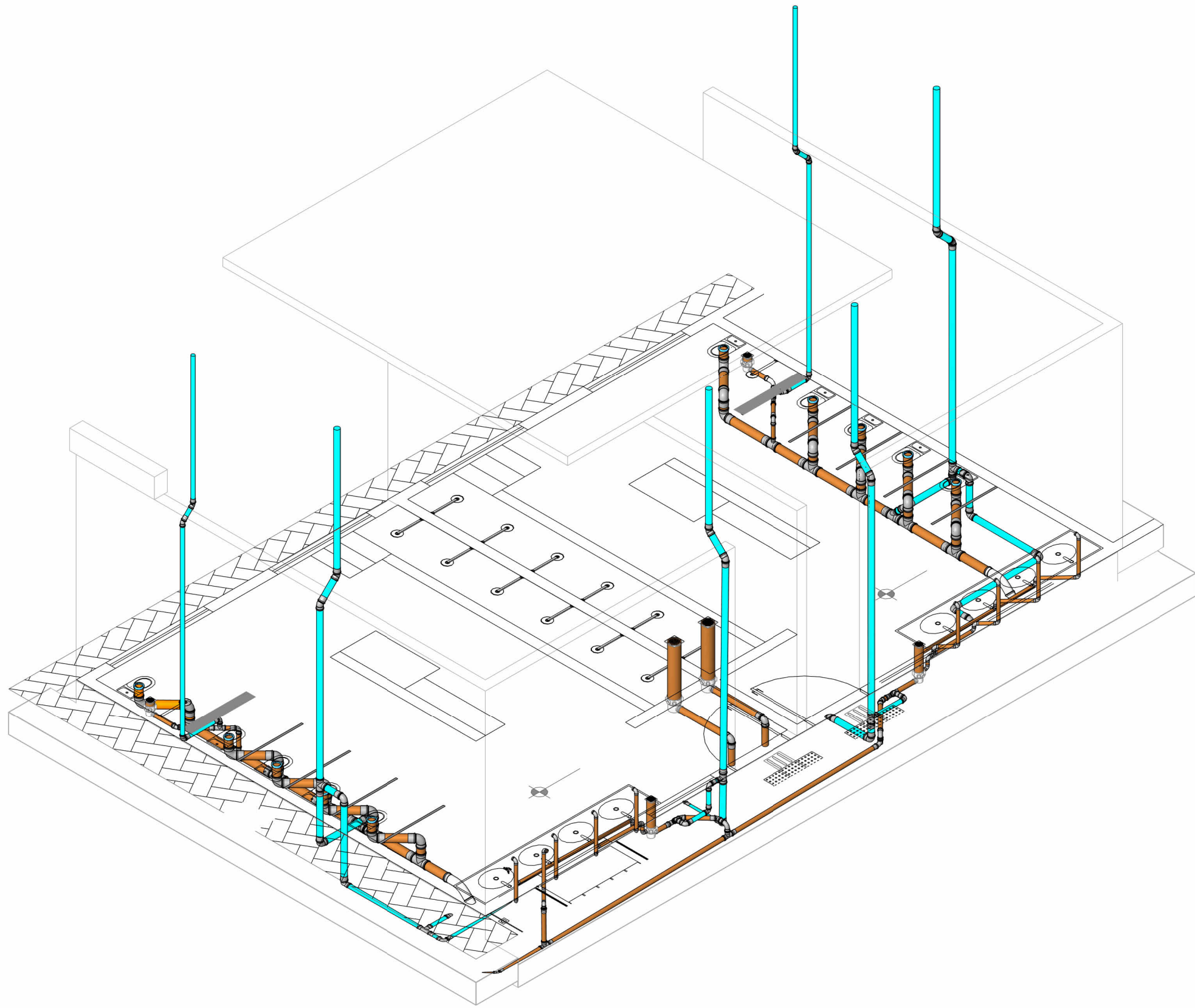
1 PLANTA DE PISO - ESGOTO - BANHEIROS INFANTIS
1 : 50



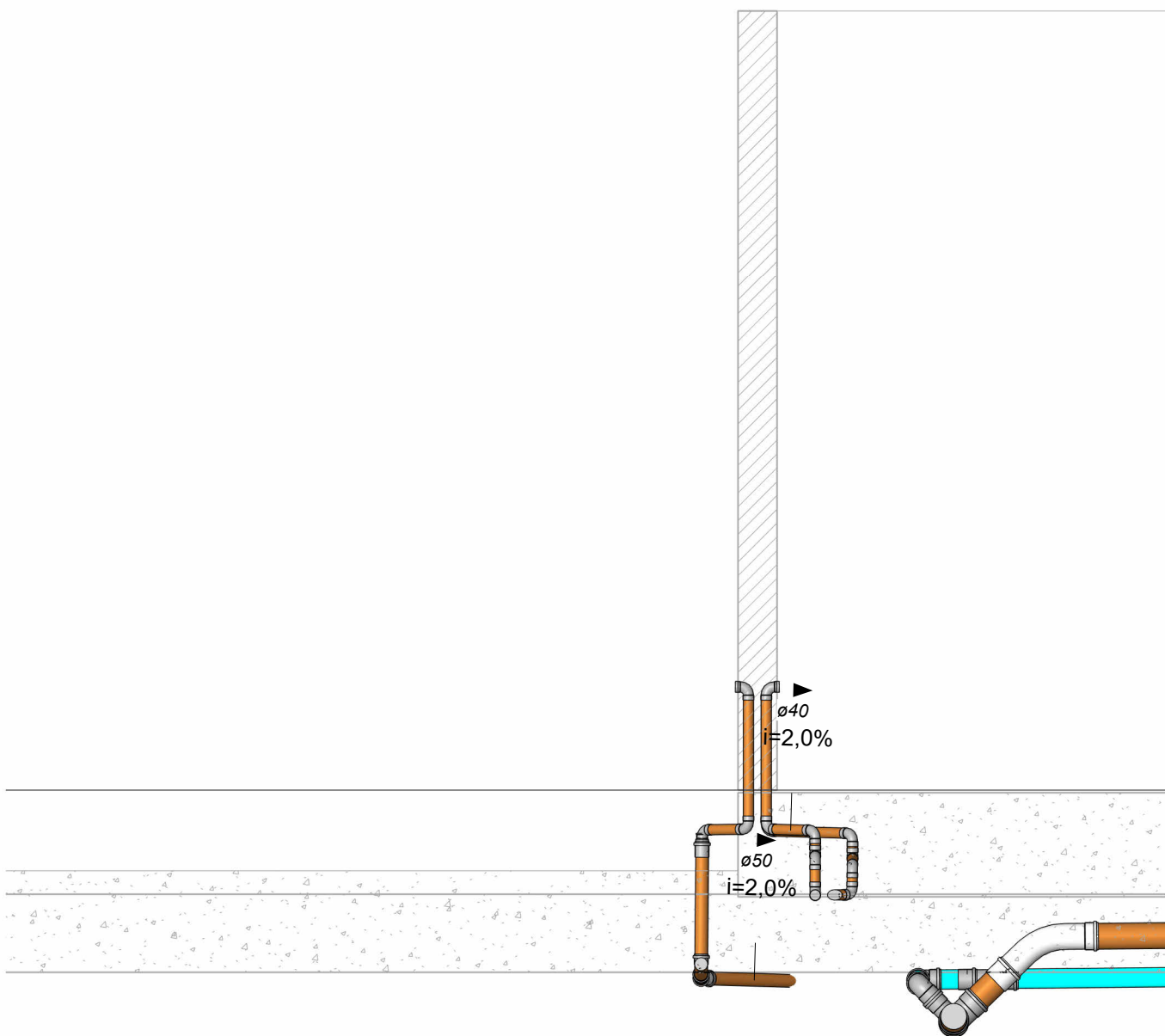
2 ELEVÇÃO - ESGOTO - VASOS SANITÁRIOS
1 : 25



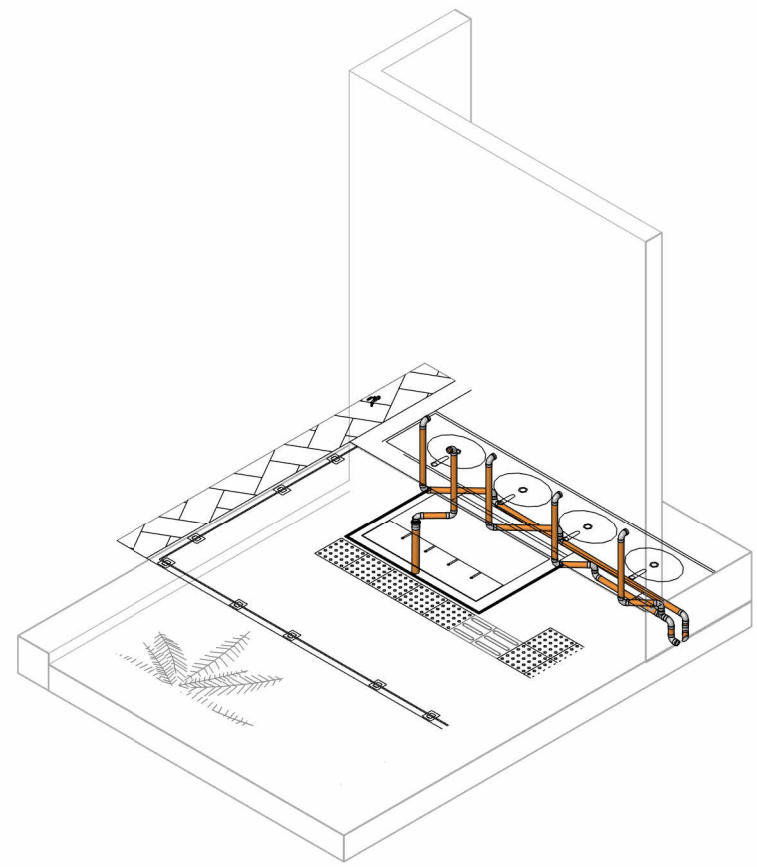
3 ELEVÇÃO - ESGOTO - LAVATÓRIOS
1 : 25



4 ISOMÉTRICO - ESGOTO - BANHEIROS INFANTIS

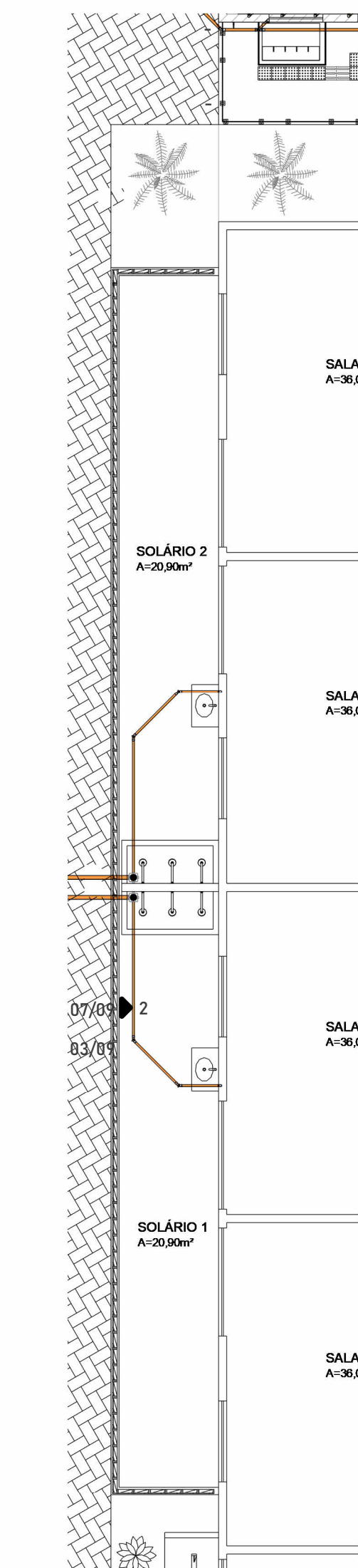


5 ELEVÇÃO - ESGOTO - TORNEIRA E BEBEDOURO
1 : 25

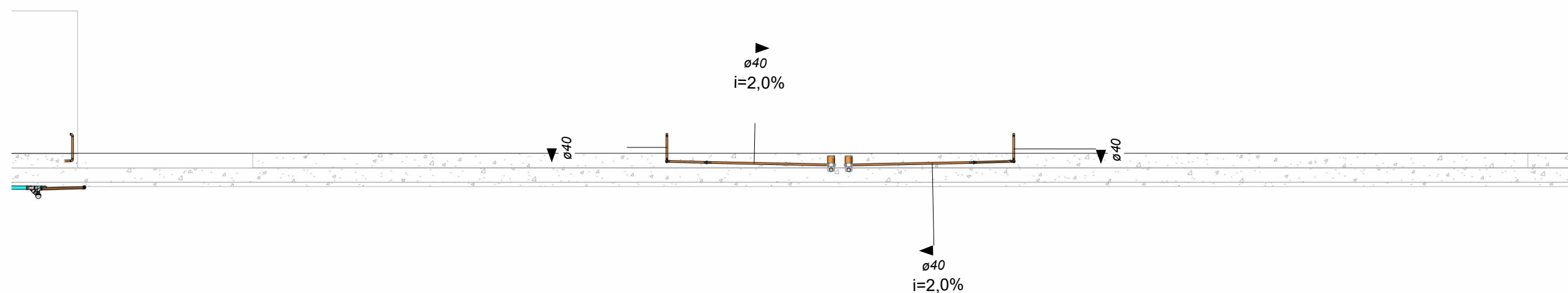


6 ISOMÉTRICO - ESGOTO - TORNEIRA E BEBEDOURO

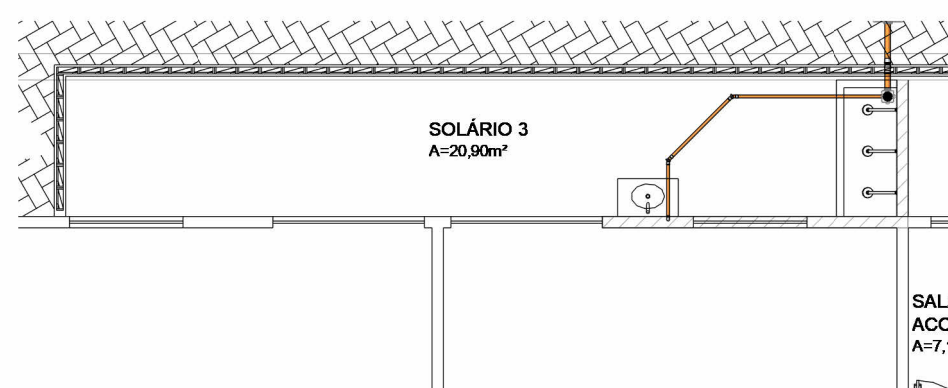
REVISÕES:	
APROVAÇÕES:	
	SEDUC SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO - BA PREFEITO: MARCOS ANDREI SOUZA GONÇALVES DA SILVA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO: MAÉVE MELO DOS SANTOS
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
ASSUNTO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO - CRECHE JUAZEIRINHO DE FUTURO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUTORIA DO PROJETO: DIANA DAYSE MARIANO DE ALBUQUERQUE Engenheira Civil CREA NACIONAL: 160816400-4	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO: MUNICÍPIO DE JUAZEIRO, BAHIA	
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA OBRA/SERVIÇO: -9,435832, -40,513098	DESENHADO POR: DIANA DAYSE
CONTEÚDO DA PRANCHA: BANHEIROS INFANTIS, TORNEIRA E BEBEDOURO	ESCALA: INDICADA
	DATA: 16/05/2025
PRANCHA:	
ÁREAS: ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 1.001,10 m²	
06/09	



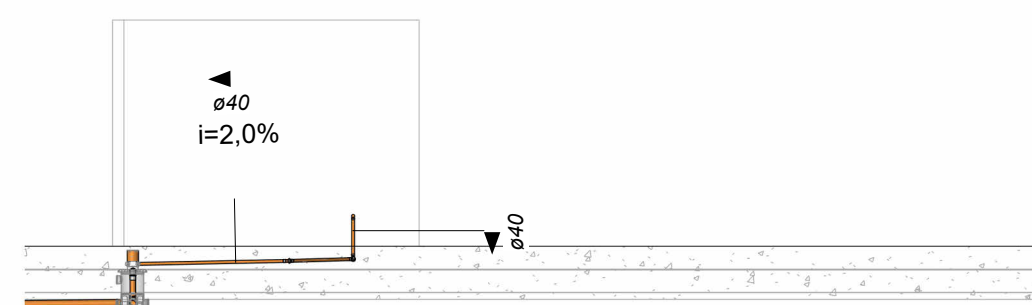
1 PLANTA DE PISO - ESGOTO - SOLÁRIO 1 E 2
1 : 100



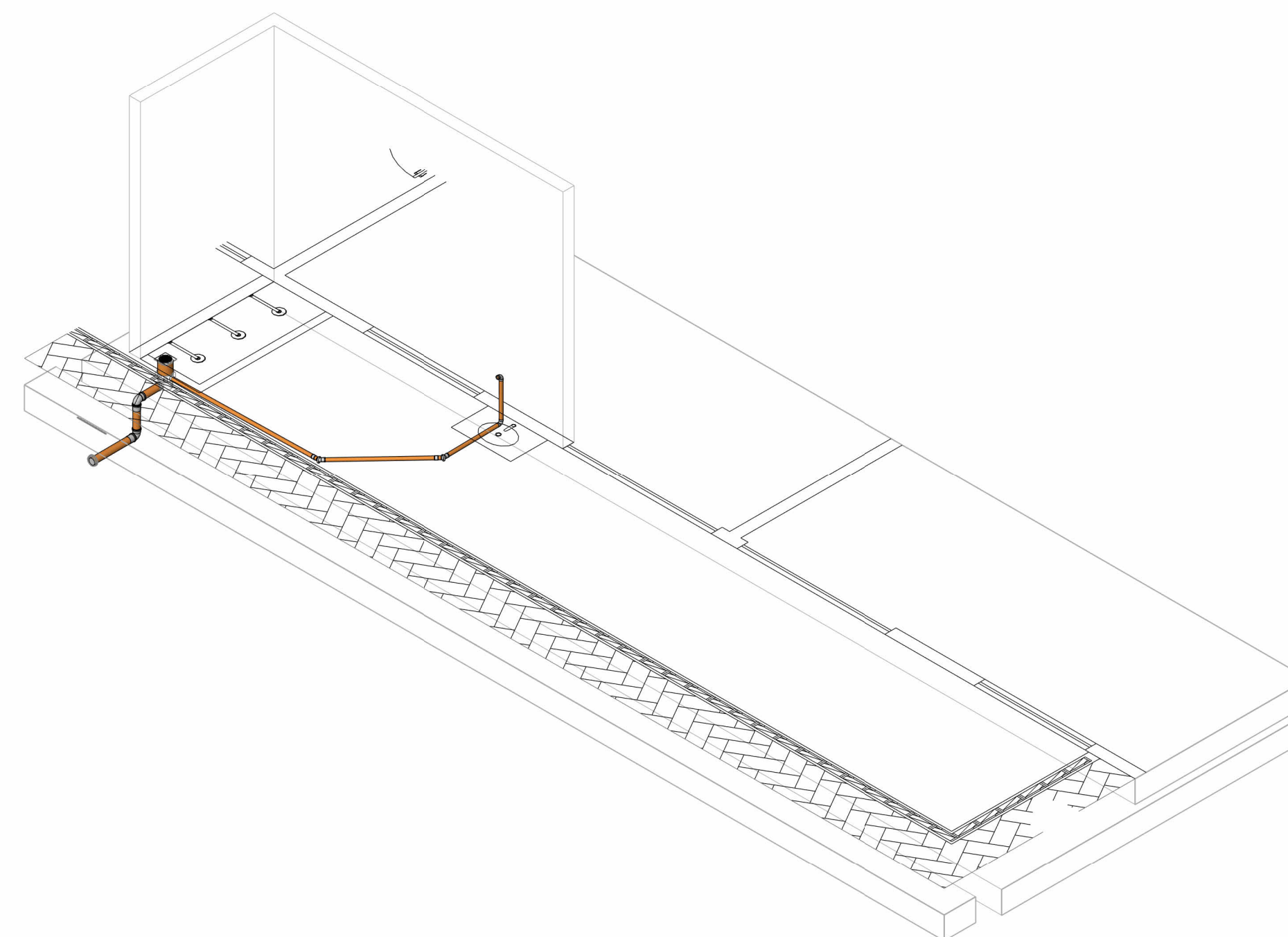
2 ELEVÇÃO - ESGOTO - SOLÁRIO 1 E 2
1 : 100



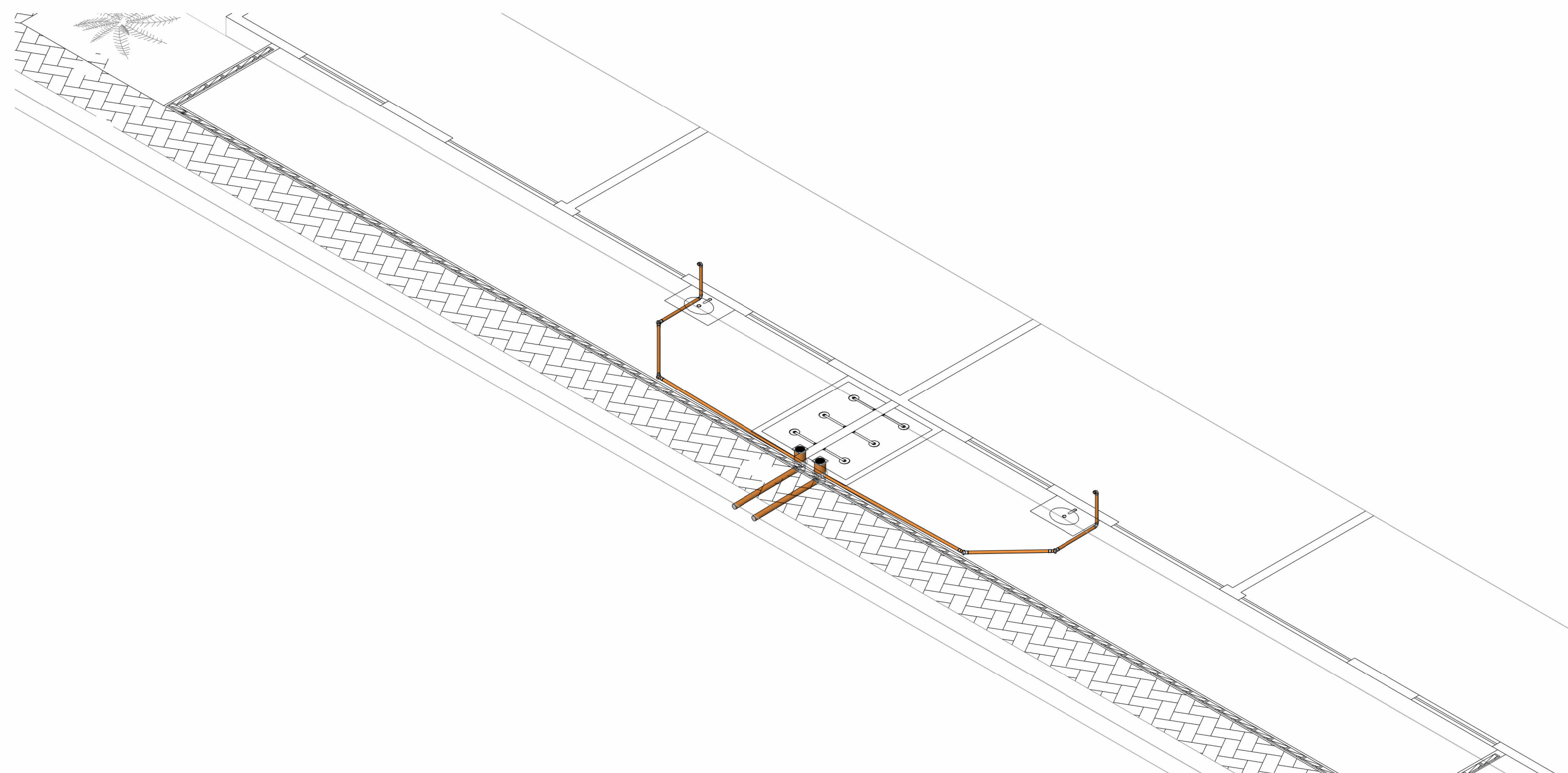
3 PLANTA DE PISO - ESGOTO - SOLÁRIO 3
1 : 100



4 ELEVÇÃO - ESGOTO - SOLÁRIO 3
1 : 100

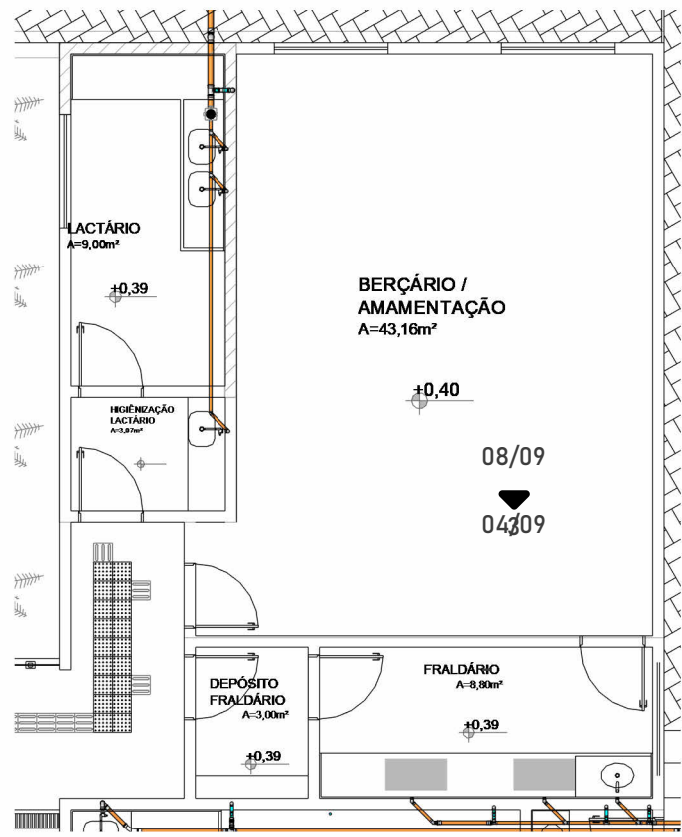


6 ISOMÉTRICO - ESGOTO - SOLÁRIO 3

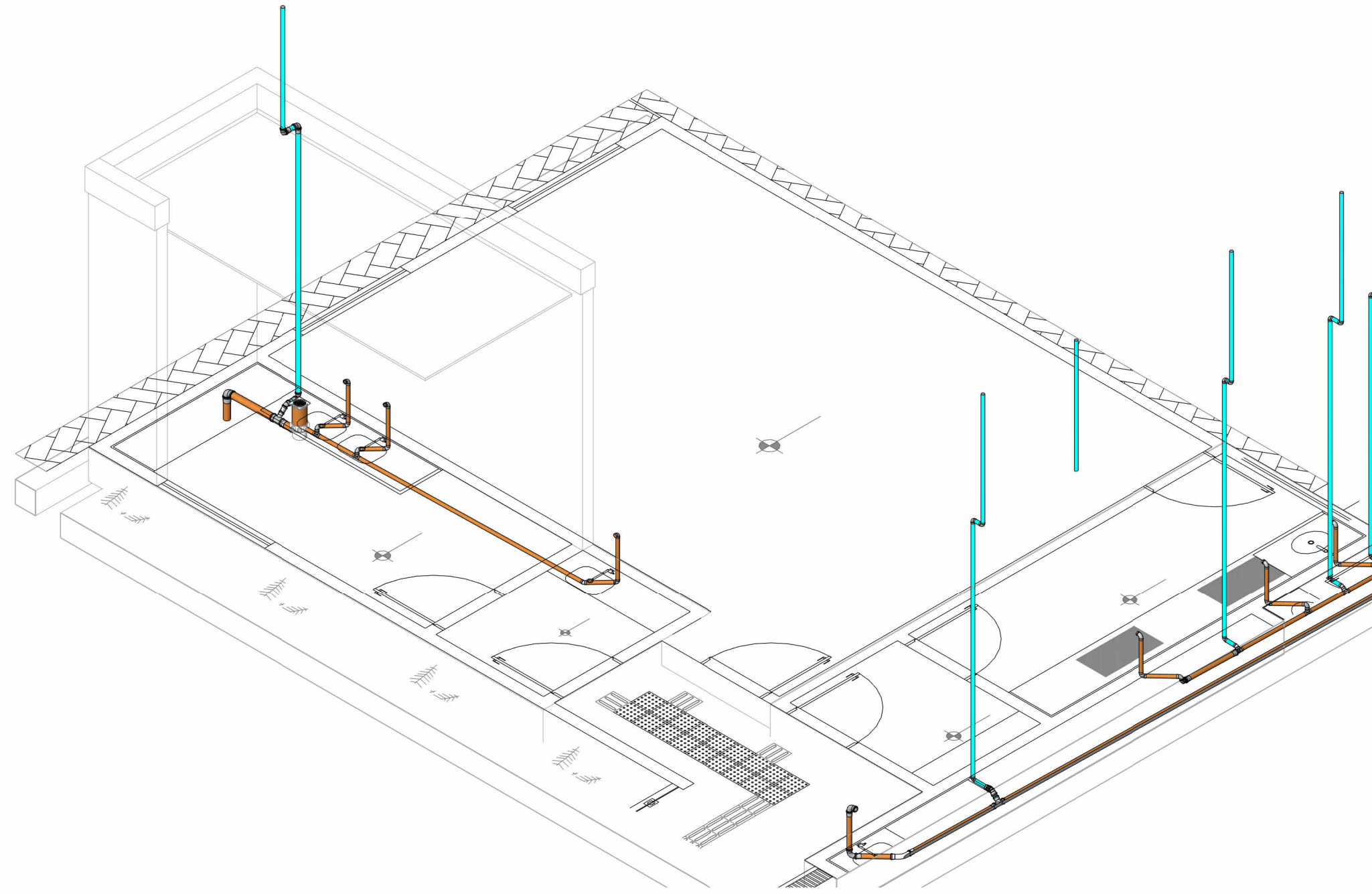


5 ISOMÉTRICO - ESGOTO - SOLÁRIO 1 E 2

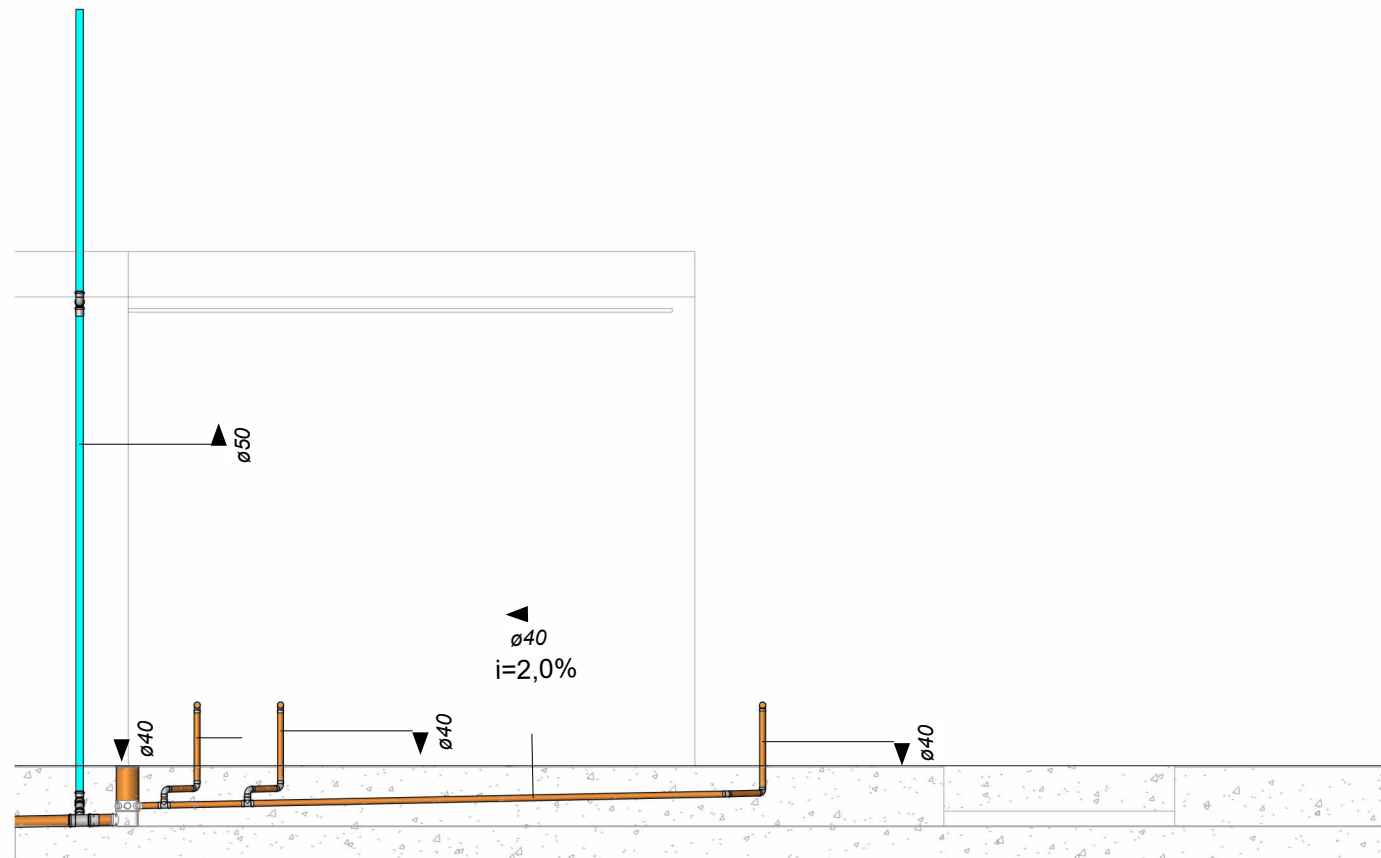
REVISÕES:	
APROVAÇÕES:	
	SEDUC SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO - BA PREFEITO: MARCOS ANDREI SOUZA GONÇALVES DA SILVA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO: MAÉVE MELO DOS SANTOS
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
ASSUNTO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO - CRECHE JUAZEIRINHO DE FUTURO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUTORIA DO PROJETO: DIANA DAYSE MARIANO DE ALBUQUERQUE Engenheira Civil CREA NACIONAL: 160816400-4	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO: MUNICÍPIO DE JUAZEIRO, BAHIA	
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA OBRA/SERVIÇO: -9,435832, -40,513098	DESENHADO POR: DIANA DAYSE
CONTEÚDO DA PRANCHA: SOLÁRIOS	ESCALA: INDICADA
	DATA: 16/05/2025
	PRANCHA: 07/09
ÁREAS: ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 1.001,10 m²	



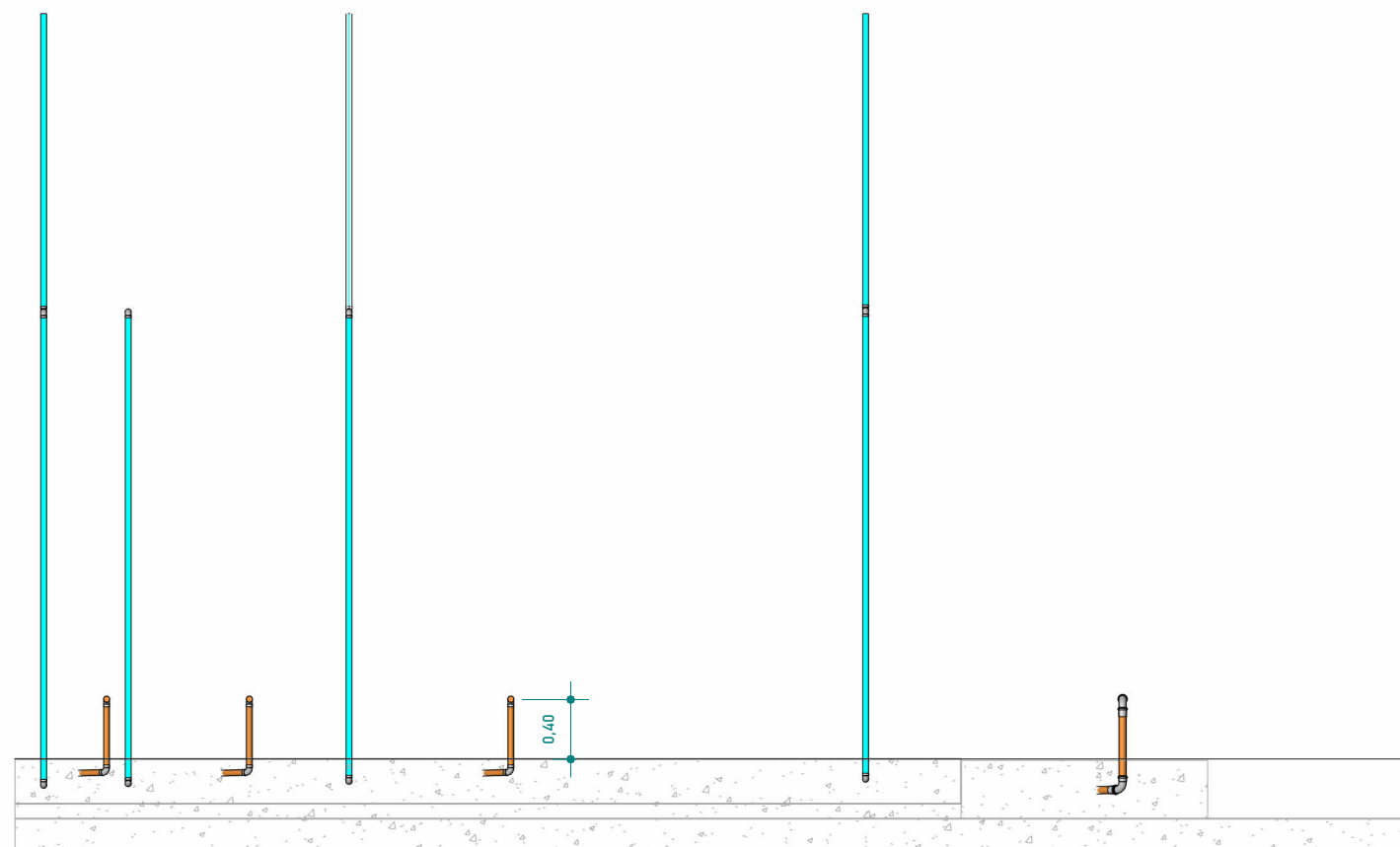
1 PLANTA DE PISO - ESGOTO - LACTÁRIO E FRALDÁRIO
1 : 100



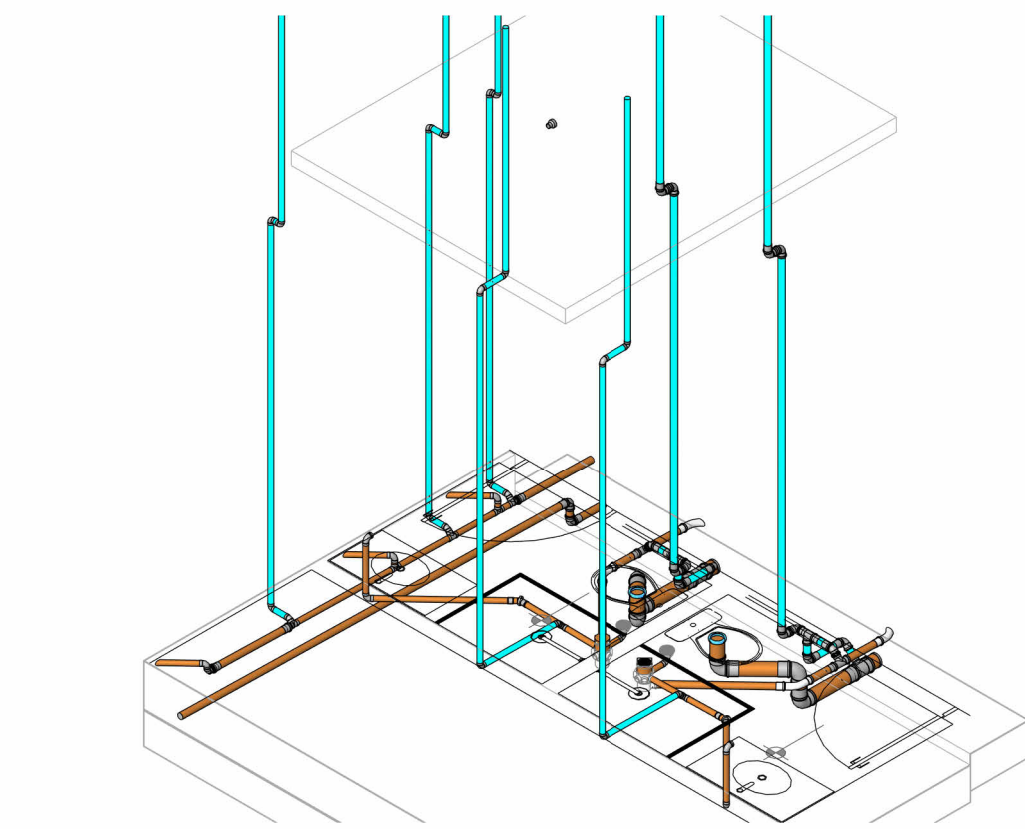
4 ISOMÉTRICO - ESGOTO - LACTÁRIO E FRALDÁRIO



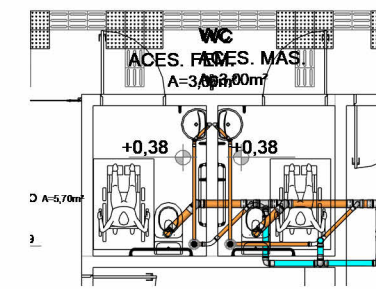
2 ELEVAÇÃO - ESGOTO - LACTÁRIO
1 : 50



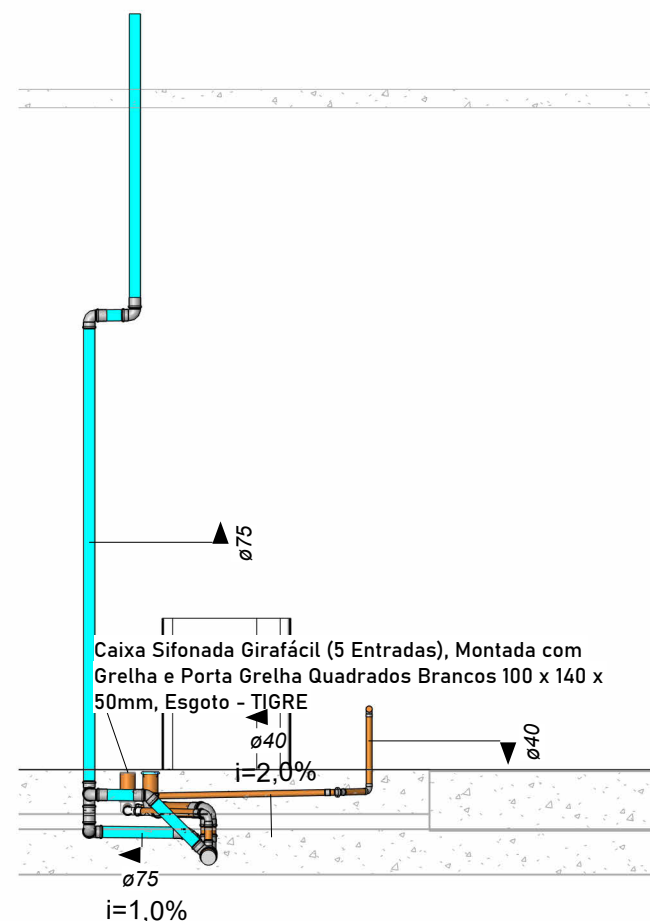
3 ELEVAÇÃO - ESGOTO - FRALDÁRIO
1 : 50



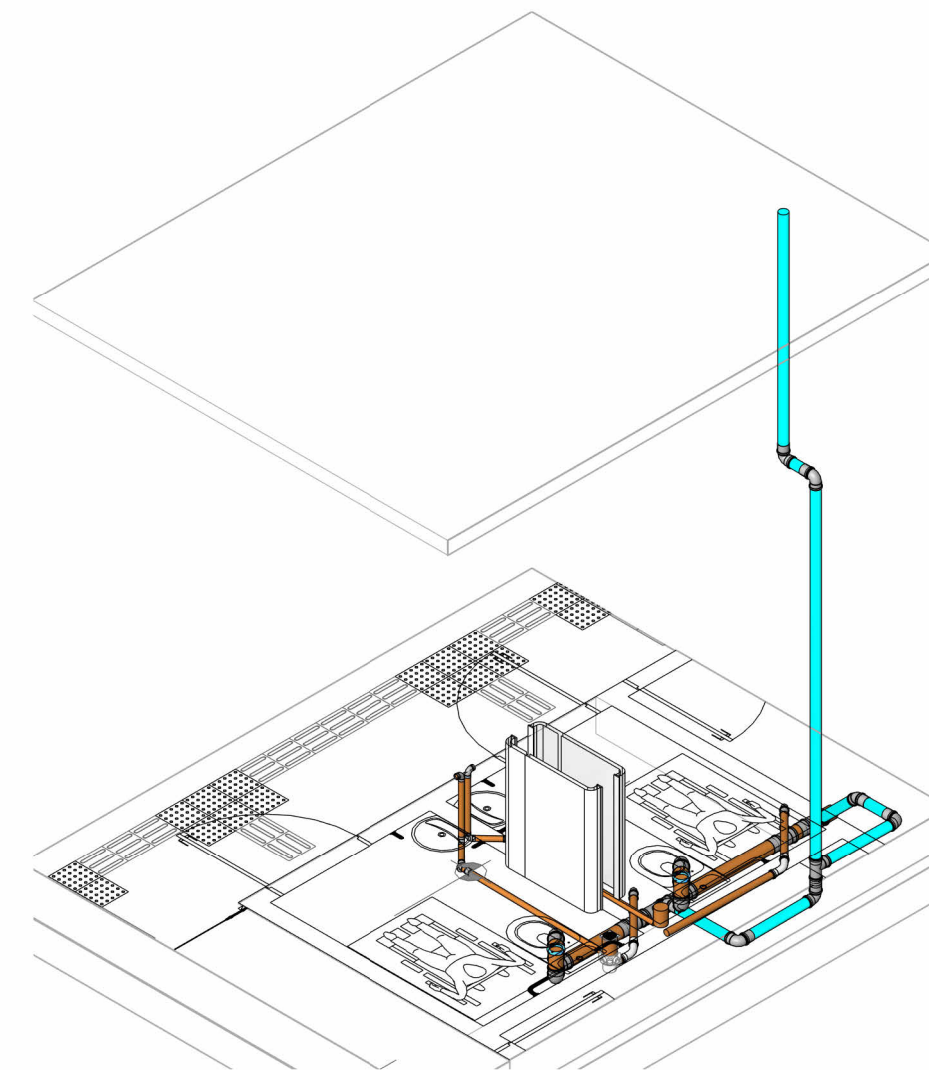
7 ISOMÉTRICO - ESGOTO - BANHEIRO FUNC.



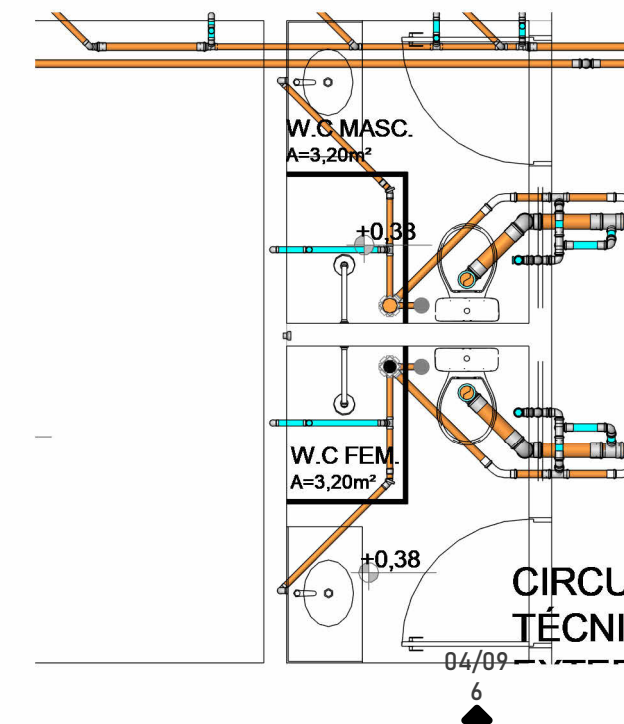
8 PLANTA DE PISO - ESGOTO - BANHEIRO ACESSÍVEL
1 : 100



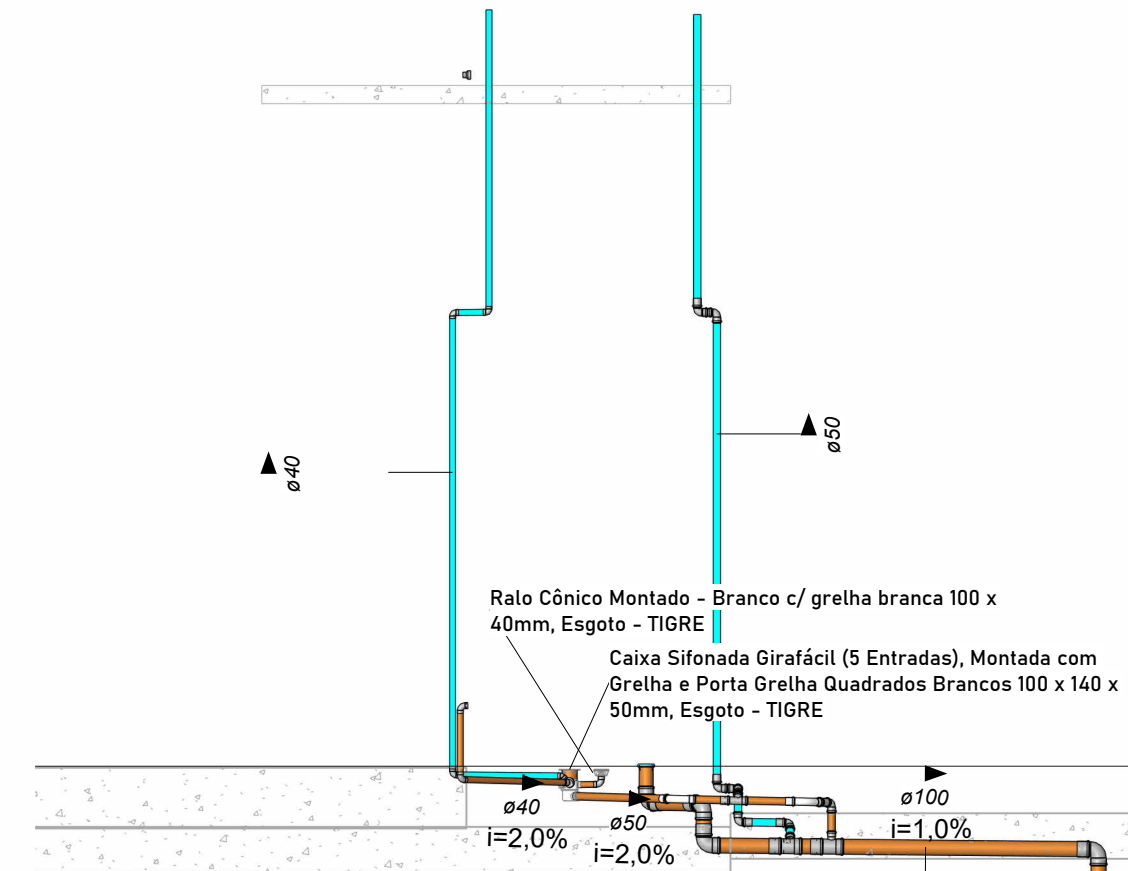
9 ELEVAÇÃO - ESGOTO - BANHEIRO ACESSÍVEL
1 : 50



10 ISOMÉTRICO - ESGOTO - BANHEIRO ACESSÍVEL

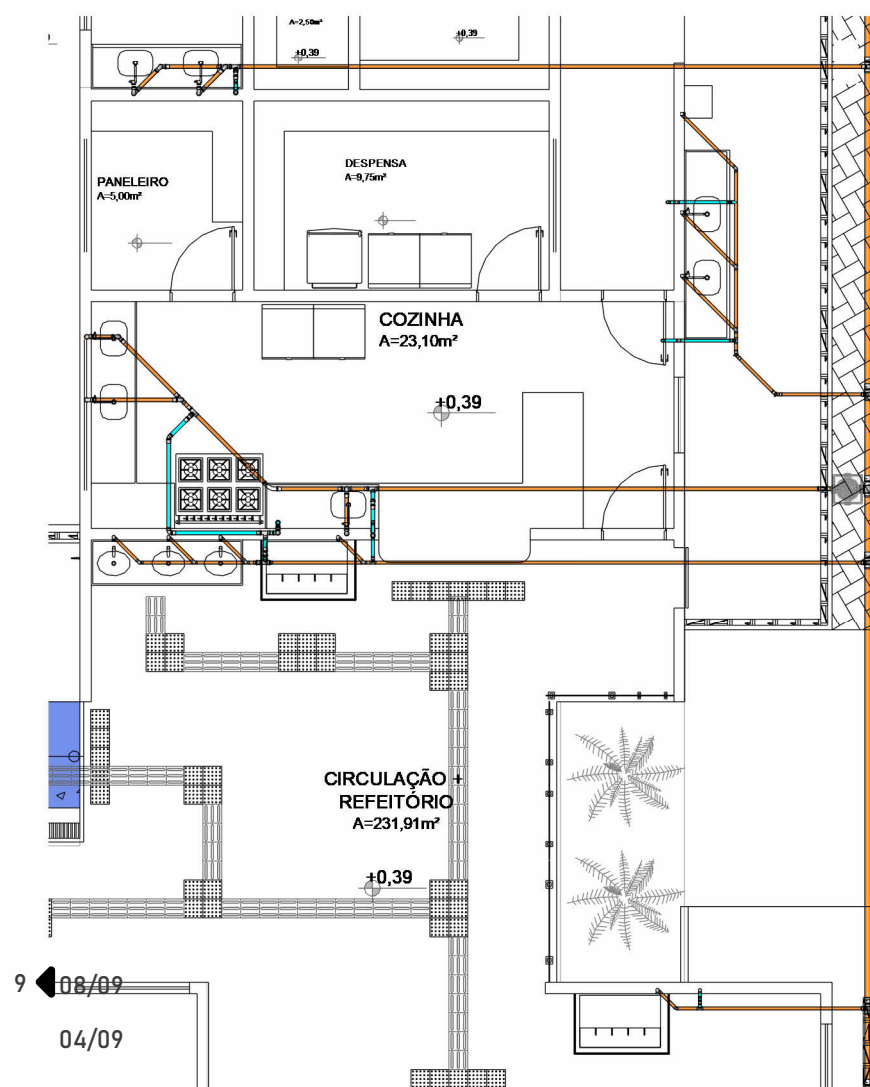


5 PLANTA DE PISO - ESGOTO - BANHEIRO FUNC.
1 : 50

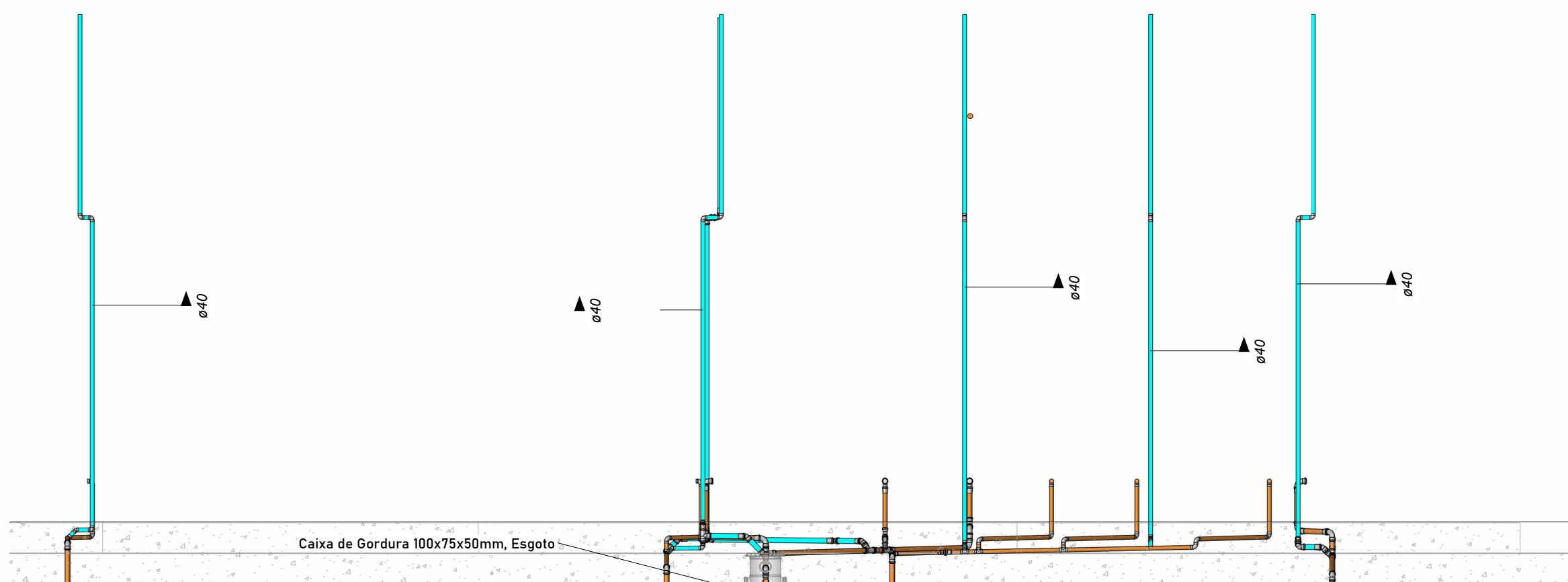


6 ELEVAÇÃO - ESGOTO - BANHEIRO FUNC.
1 : 50

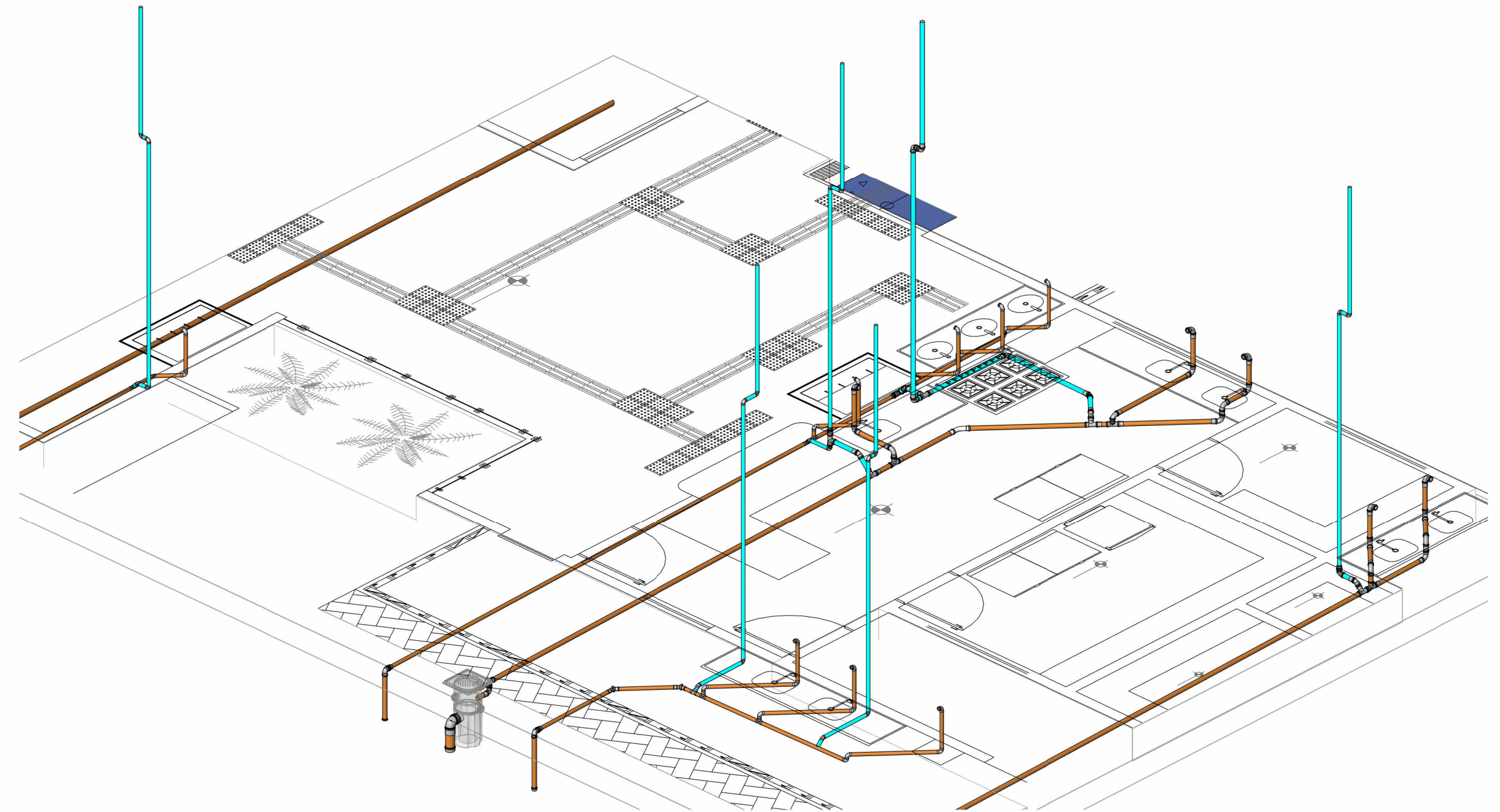
REVISÕES:	
APROVAÇÕES:	
SEDUC SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO - BA PREFEITO: MARCOS ANDREI SOUZA GONÇALVES DA SILVA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO: MAÉVE MELO DOS SANTOS	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
ASSUNTO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO - CRECHE JUAZEIRINHO DE FUTURO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUTORIA DO PROJETO: DIANA DAYSE MARIANO DE ALBUQUERQUE Engenheira Civil CREA NACIONAL: 160816400-4	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO: MUNICÍPIO DE JUAZEIRO, BAHIA	
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA OBRA/SERVIÇO: -9,435832, -40,513098	DESENHADO POR: DIANA DAYSE
CONTEÚDO DA PRANCHA: LACTÁRIO, FRALDÁRIO, BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS E BANHEIRO ACESSÍVEL	ESCALA: INDICADA DATA: 16/05/2025 PRANCHA:
ÁREAS: ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 1.001,10 m²	08/09



1 PLANTA DE PISO - ESGOTO - COZINHA E REFEITÓRIO
1 : 100



2 ELEVÇÃO - ESGOTO - COZINHA E REFEITÓRIO
1 : 50

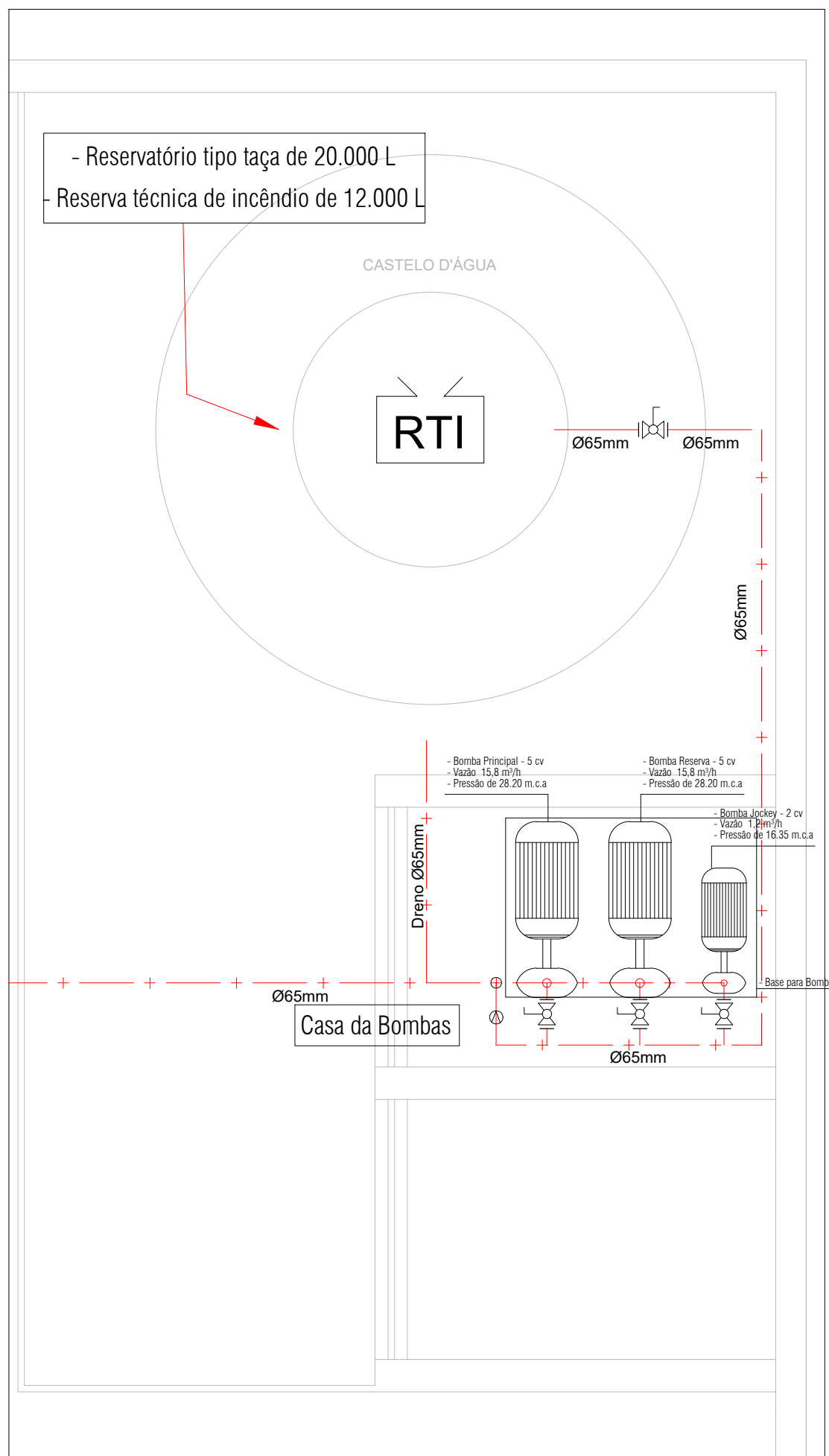


3 ISOMÉTRICO - ESGOTO - COZINHA E REFEITÓRIO

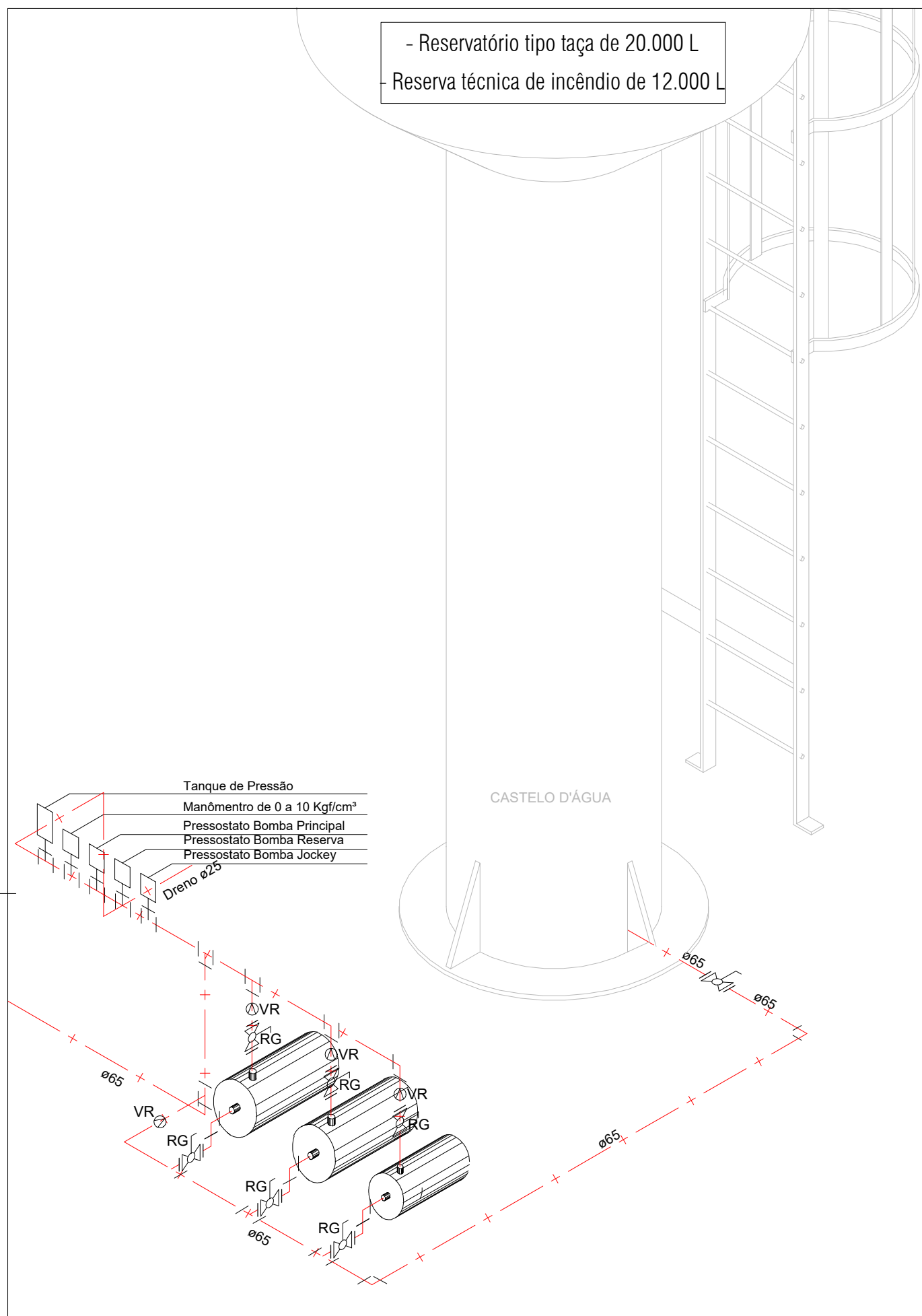
REVISÕES:	
APROVAÇÕES:	
	SEDUC SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO - BA PREFEITO: MARCOS ANDREI SOUZA GONÇALVES DA SILVA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO: MAÉVE MELO DOS SANTOS
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
ASSUNTO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO - CRECHE JUAZEIRINHO DE FUTURO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUTORIA DO PROJETO: DIANA DAYSE MARIANO DE ALBUQUERQUE Engenheira Civil CREA NACIONAL: 160816400-4	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO: MUNICÍPIO DE JUAZEIRO, BAHIA	
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA OBRA/SERVIÇO: -9,435832, -40,513098	DESENHADO POR: DIANA DAYSE
CONTEÚDO DA PRANCHA: COZINHA E REFEITÓRIO	ESCALA: INDICADA
	DATA: 16/05/2025
	PRANCHA:
ÁREAS: ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 1.001,10 m²	09/09



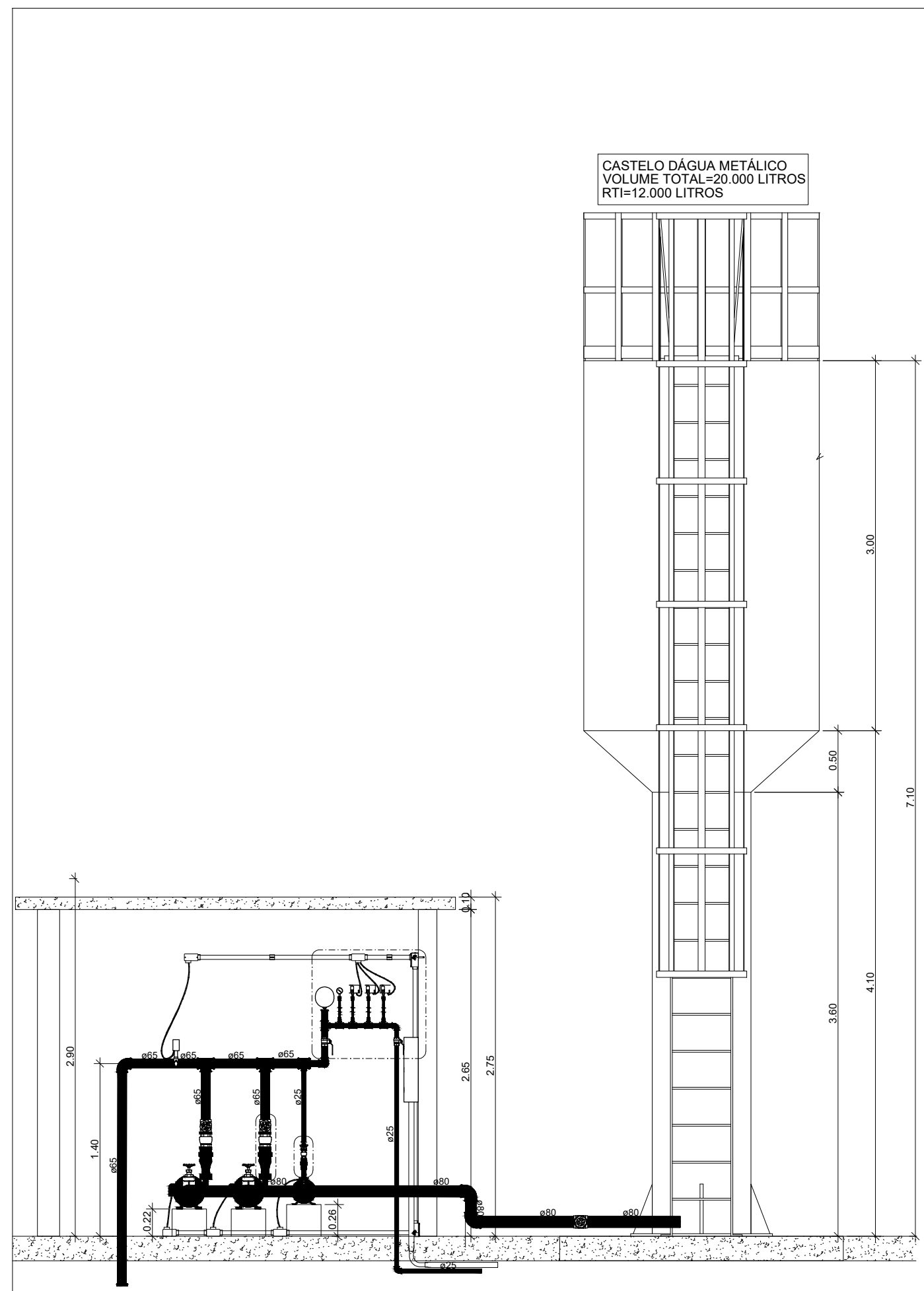
DETALHE CASA DE BOMBA
ESCALA 1/25



DETALHE CASA DE BOMBA E CASTELO
ESCALA 1/25



EXEMPLO DE CASA DE BOMBA E CASTELO
ESCALA 1/25



QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA	
ACESSO DE VIATURAS	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016
SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016
EXTINTORES	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016
ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 19/2017
HIDRANTES E MANGOTINHOS	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 22/2016

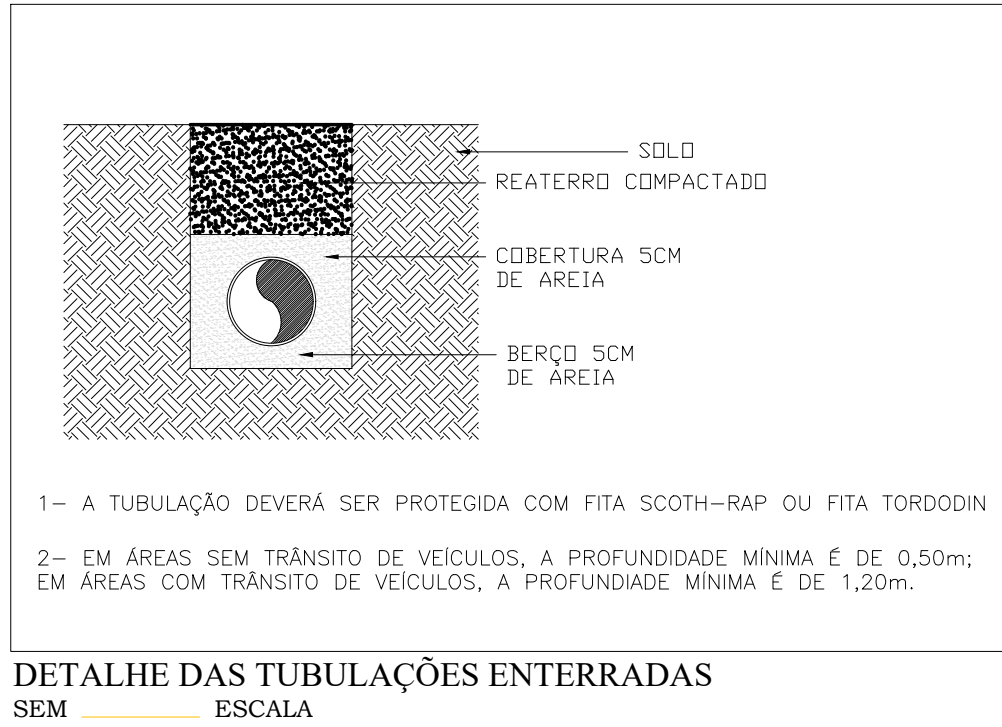
CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 63.911/19			
GRUPO	Ocupação	Divisão	Exemplo
E	Educação e Cultura Física	E-5	Educação Infantil - Creche
CARGA INCÊNDIO - IT-174/19			
Ocupação / Uso	Descrição	Divisão	Carga de Incêndio em Mj/m²
Educação e Cultura Física	Educação Infantil - Creche	E-5	400 Mj/m²
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR) - IT 10/2016			
Piso	Acabamento / Revestimento	Classe I, II-A, III-A ou IV-A	
Parede	Acabamento / Revestimento	Classe II ou II-A	
Teto e Forro	Acabamento / Revestimento	Classe I ou II-A	

QUADRO DE SÍMBOLOS DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	
Sistema	Significado
EXTINTORES	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO BC EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO ABC EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS CARBÔNICO RESERVA DE INCÊNDIO
SISTEMA DE HIDRANTES	SISTEMA DE HIDRANTE SIMPLES HIDRANTE DE RECALQUE COM VALVULA DE RETENÇÃO BOMBA DE INCÊNDIO ACIONADOR MANUAL BOMBA INCÊNDIO (BOTÃO LIGA-DESLIGA)
SISTEMA ALARME DETECÇÃO	AVISADOR SONORO E VISUAL CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ROTAS DE SAÍDA	SAÍDA FINAL DA ROTA DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA
SISTEMA PASSIVO	PAREDES CORTA-FOGO
VASOS E TANQUES	CENTRAL PREDIAL DE GLP OU GÁS NATURAL

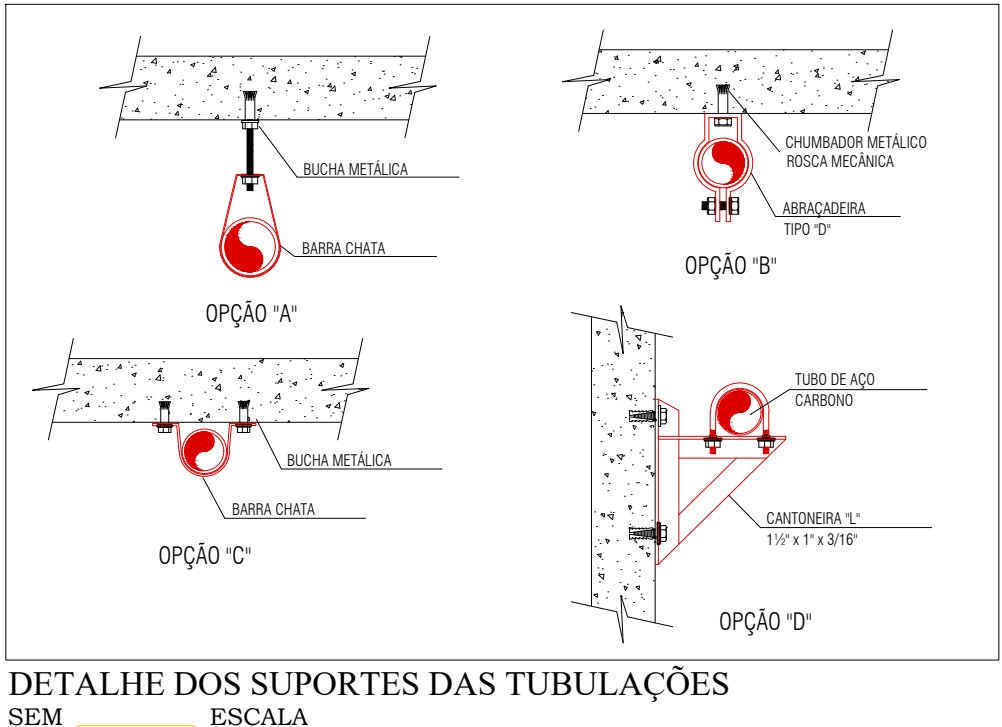
QUADRO DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME				
Código	Símbolo	Significado	Forma e Cor	Aplicação
E1 (2x4 mm)	[Símbolo]	Alarme sonoro		Indicação do local de instalação do alarme de incêndio
E2 (2x4 mm)	[Símbolo]	Comando manual de alarme ou bomba de incêndio		Indicação do local de instalação do alarme de incêndio ou bomba de incêndio
E3 (2x4 mm)	[Símbolo]	Extintor de incêndio		Indicação da localização dos extintores de incêndio
E5 (2x4 mm)	[Símbolo]	Extintor de incêndio		Indicação da localização dos extintores de incêndio
E7 (2x4 mm)	[Símbolo]	Aberto de mangueira e hidrante		Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior
E8 (2x4 mm)	[Símbolo]	Hidrante de incêndio		Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueira

NOTAS HIDRANTES E MANGOTINHOS IT 22/2016	
A COTA DA SAÍDA DE ÁGUA PARA CONSUMO NO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, DEVERÁ LEVAR EM CONTA O VOLUME DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO.	
OBSERVAÇÕES E NOTAS AQUI CONTIDAS, EM CASO DE DÚVIDAS OU CONTRADIÇÕES NÃO PODEM SER SOBREPOSTAS ÀS DETERMINAÇÕES LEGAIS OU DE NORMAS EM VIGOR.	
REGISTROS E VALVULAS, DEVEM POSSUIR MECANISMO DE FECHAMENTO E ABERTURA QUE PERMITA A FÁCIL, CLARA E DIRETA VISUALIZAÇÃO DO SEU POSICIONAMENTO.	
REGISTROS E VALVULAS, SERÃO CLASSE DE PRESSÃO MÍNIMA DE 125 PSI.	
FÁCIL ACESSO E VISUALIZAÇÃO	
ROSAS DE TUROS E CONEXÕES DEVEM SER COMPATÍVEIS ENTRE SI E COM OS COSSINETES E/OU MACHOS DA TARRAXA UTILIZADA; ROSAS DEVEM TER ESTANQUEIDADE GARANTIDA COM PASTA DE VEDAÇÃO CRISTALIZADORA, TIPO DOX OU GAZULIN, ADICIONADA A FIBRA DE ALGODÃO OU CÂNHAMO.	
TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM POSSUIR TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO, COMPATÍVEL COM O AMBIENTE MARÍTIMO.	
TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO NÃO PODEM SOB HIPÓTESE ALGUMA SEREM EMBITIDAS EM CONCRETO OU ALVENARIA.	
TUBULAÇÕES NÃO PODEM SER ENTERRADAS SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NAS NORMAS BRASILEIRAS.	
TUBULAÇÕES QUE SOBREM MUDANÇAS DE DIREÇÃO, QUANDO SUPORTADAS OU APOIADAS NA ESTRUTURA OU ANDA, SUBTERRÂNEAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ANCORADAS.	
A SUPORTE DAS REDES, DEVERÁ SER COORDINADA COM OS DESENHOS PROJETOS, DE MODO A MINIMIZAR CUSTOS DE OBRA.	
AS CAIXAS DE SAÍDA DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM SER INSTALADAS COM RECUIO DE 5MM DA FACE EXTERNA DA PARDE, PARA PERMITIR O PERFEITO ASSENTAMENTO DAS PEÇAS.	
TODA A SINALIZAÇÃO NO PREDIO DEVE SER INSTALADA SEQUENDO AS RECOMENDAÇÕES DAS NBR 13434-1, 13434-2 e 13434-3.	
AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVERÃO SER INSTALADAS INDEPENDENTES DO CONSUMO GERAL DO PREDIO CONFORME ESPECIFICADO NO ITEM B.2.1 DA NBR 13174/03.	
A AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA PRINCIPAL DEVE SER EXECUTADA DE MANEIRA QUE, APÓS A PARTIDA DO MOTOR, SEU DESLIGAMENTO SEJA SOMENTE MANUAL, NO PRÓPRIO PAINEL DE COMANDO.	
O FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO É INICIADO PELA SIMPLES ABERTURA DE QUALQUER PONTO DE HIDRANTE NA INSTALAÇÃO, CONFORME ITEM B.1.8 DO ANEXO B DA NBR 13714/03 DA ABNT.	
AS BOMBAS PRINCIPAIS DEVEM ATINGIR PLENO REGIME EM APROXIMADAMENTE DOIS SEGUNDOS APÓS A SUA PARTIDA, CONFORME ITEM B.1.9 DO ANEXO B DA NBR 13714/03 DA ABNT.	
NOTAS DO SISTEMA DE ALARME IT 19/2017	
NOTAS DO SISTEMA DE ALARME - NBR 17240/2010	
1- Os acionadores manuais serão instalados a uma altura entre 0,90 m e 1,35 m, em relação ao piso acabado, conforme Item 5.3.2 NBR 17240/2010.	
2- Os avisadores sonoros foram cotados entre 2,20 m e 3,50 m do piso acabado, de de forma que sejam audíveis em toda a edificação e não impeçam a comunicação verbal, conforme Item 5.6.3 NBR 17240/2010.	
3- Os avisadores serão dotados de trava mecânica ativada impedindo o roubo do equipamento.	
4- A central de alarme deverá ser instalada a uma altura entre 1,40m e 1,60m.	
5- Deverá ser instalada 01(uma) Central de Alarme de detecção de incêndio na sala de monitoria.	

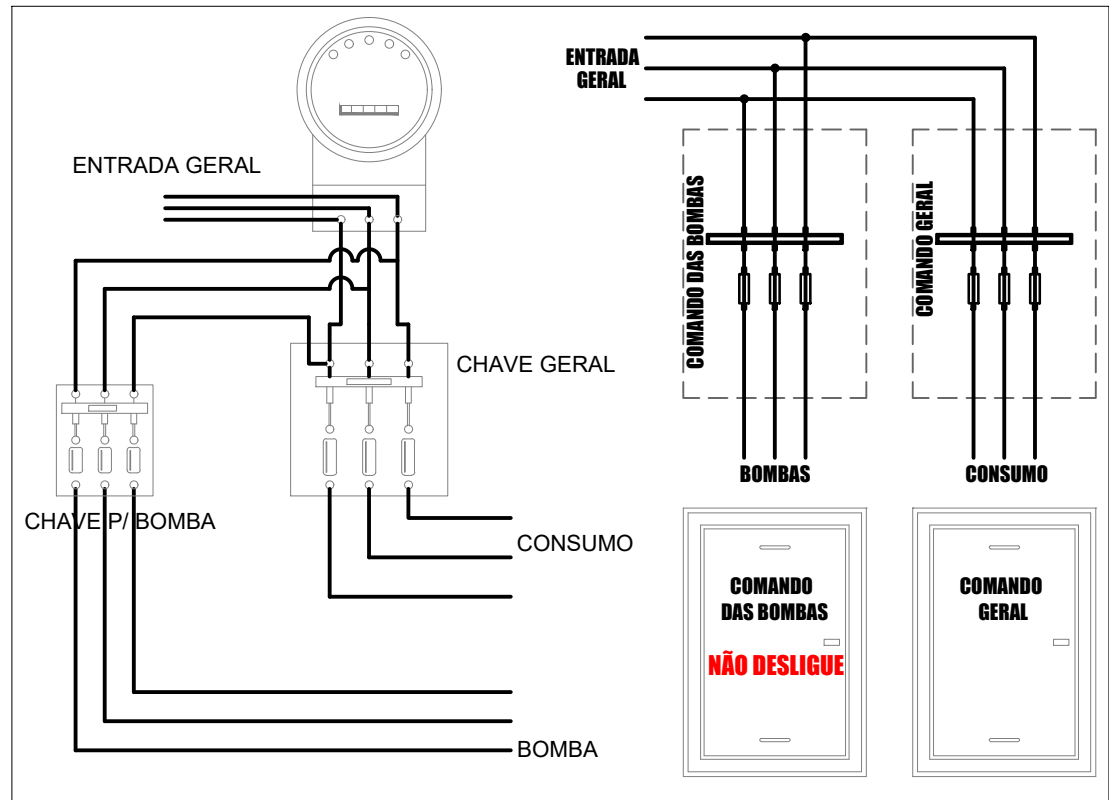
REVISÕES:	
APROVAÇÕES:	
SEDUC SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO - BA PREFEITO: MARCOS ANDRÉ SOUZA GONÇALVES DA SILVA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO: MAÉVE MELO DOS SANTOS	
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	
ASSUNTO: PROJETO CRECHE JUAZEIRINHO DE FUTURO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUTORIA DO PROJETO: DIANA DAYSE MARIANO DE ALBUQUERQUE Engenheira Civil CREA 30297 BA	
ENDEREÇO DA OBRASERVIÇO: MUNICÍPIO DE JUAZEIRO, BAHIA.	
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA OBRASERVIÇO:	
CONTEÚDO DA PRANCHA: 1- PLANTA BAIXA DE HIDRANTES E ALARMES; 2- ISOMÉTRICO DOS HIDRANTES; 3- DETALHE CASA DE BOMBA; 4- DETALHE CASA DE BOMBA E CASTELO; 5- EXEMPLO DE CASA DE BOMBA E CASTELO; 6- QUADROS; 7- NOTAS.	
ÁREAS: ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 1.001,10 m² TESTADA DO LOTE = 45,00 m COMPRIMENTO DO LOTE = 50,00 m	
DESENHADO POR: WILSON FELIPE	
ESCALA: INDICADA	
DATA: 27/05/2025	
PRANCHA: 01/06	



DETALHE DAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS SEM ESCALA



DETALHE DOS SUPORTES DAS TUBULAÇÕES SEM ESCALA



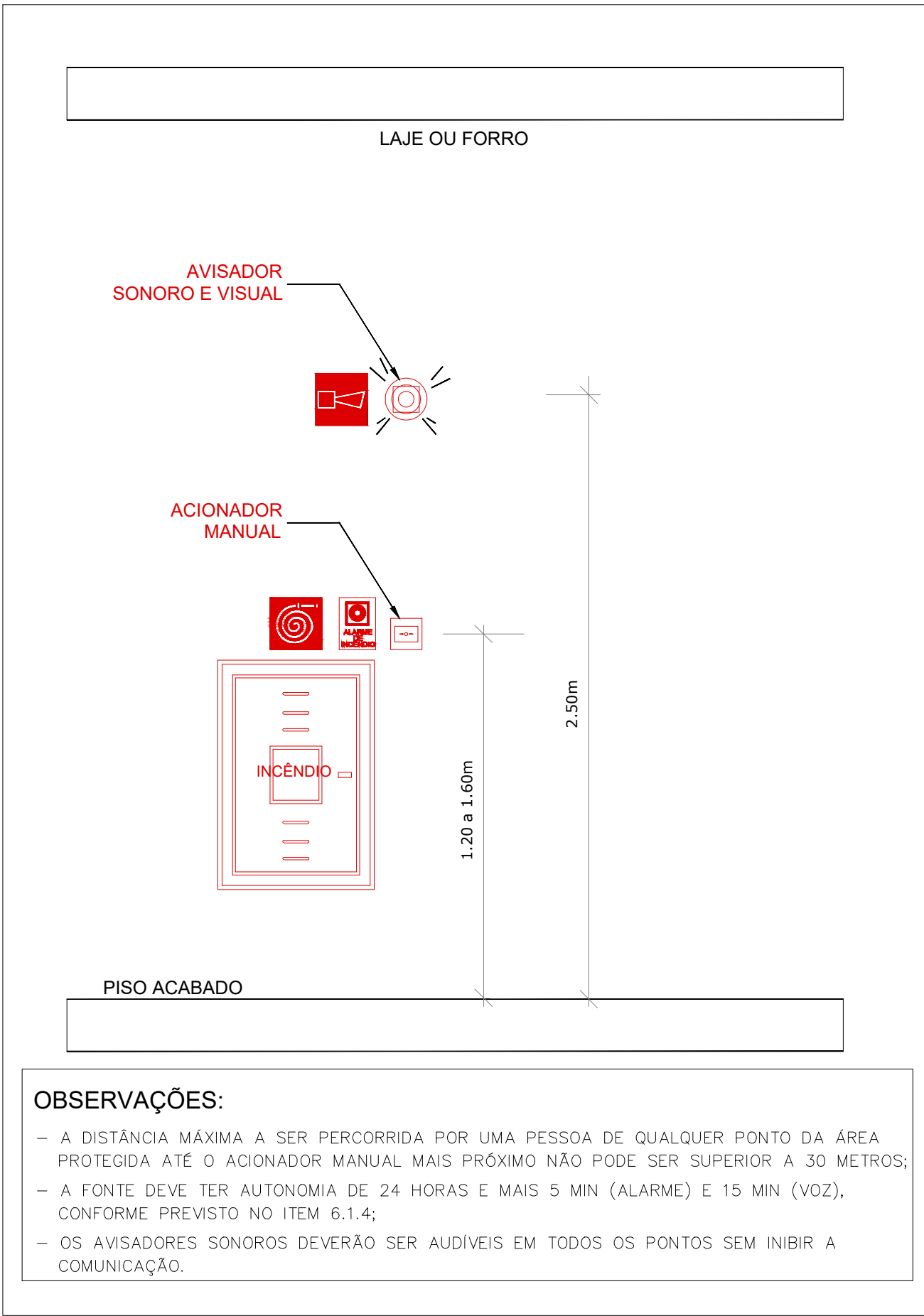
DETALHE DA LIGAÇÃO DA BOMBA SEM ESCALA

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA				
ACESSO DE VIATURAS A EDIFICAÇÃO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016			
SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCENDIO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016			
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016			
BRIGADA DE INCENDIO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016			
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016			
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016			
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016			
EXTINTORES DE INCENDIO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016			
ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 19/2017			
HIDRANTES E MANGOTINHOS	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 22/2016			
SPDA	CONFORME NBR 5419/2015			
CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 63.911/19				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
E	EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	E-5	EDUCAÇÃO INFANTIL - CRECHE	CRECHE
CARGA INCÊNDIO - IT-14/19				
OCUPAÇÃO / USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m2	
EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	EDUCAÇÃO INFANTIL - CRECHE	E-5	400 MJ/m2	
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO				
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m2			
MÉDIO	400 MJ/m2			
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR) - IT 10/2016				
PISO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I, II-A, III-A ou IV-A		
PAREDE	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE ou II-A		
TETO E FORRO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I ou II-A		

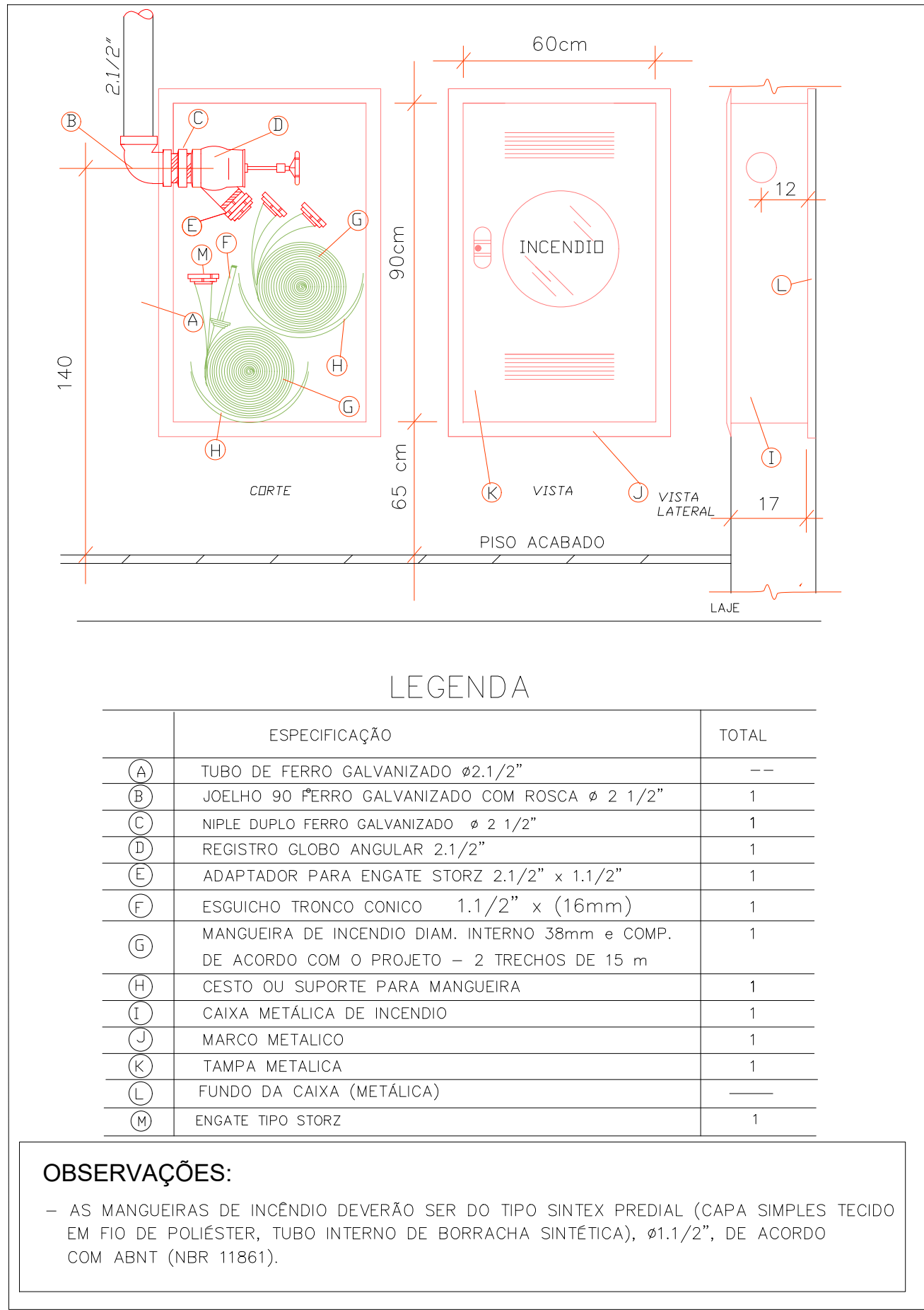
QUADRO DE SÍMBOLOS DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
SISTEMA	SÍMBOLO	SIGNIFICADO
EXTINTORES		EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO BC
		EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO ABC
		EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS CARBÔNICO
SISTEMA DE HIDRANTES		RESERVA DE INCÊNDIO
		SISTEMA DE HIDRANTE SIMPLES
		HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
		BOMBA DE INCÊNDIO
SISTEMA ALARME DETECÇÃO		ACIONADOR MANUAL BOMBA INCÊNDIO (BOTOEIRA LIGA-DESLIGA)
		AVISADOR SONORO E VISUAL
		CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
		SAÍDA FINAL DA ROTA
ROTAS DE SAÍDA		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA
SISTEMA PASSIVO		PAREDES CORTA-FOGO
VASOS E TANQUES		CENTRAL PREDIAL DE GLP OU GÁS NATURAL

QUADRO DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E1 224 (mm)		Alarme sonoro		Indicação do local de instalação do alarme de incêndio
E2 224 (mm)		Comando manual de alarme		Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio
E3 224 (mm)		Comando manual de alarme		Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio
E5 224 (mm)		Extintor de incêndio		Indicação de localização dos extintores de incêndio
E7 224 (mm)		Abrigo de mangueira e hidrante		Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior
E8 224 (mm)		Hidrante de incêndio		Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras

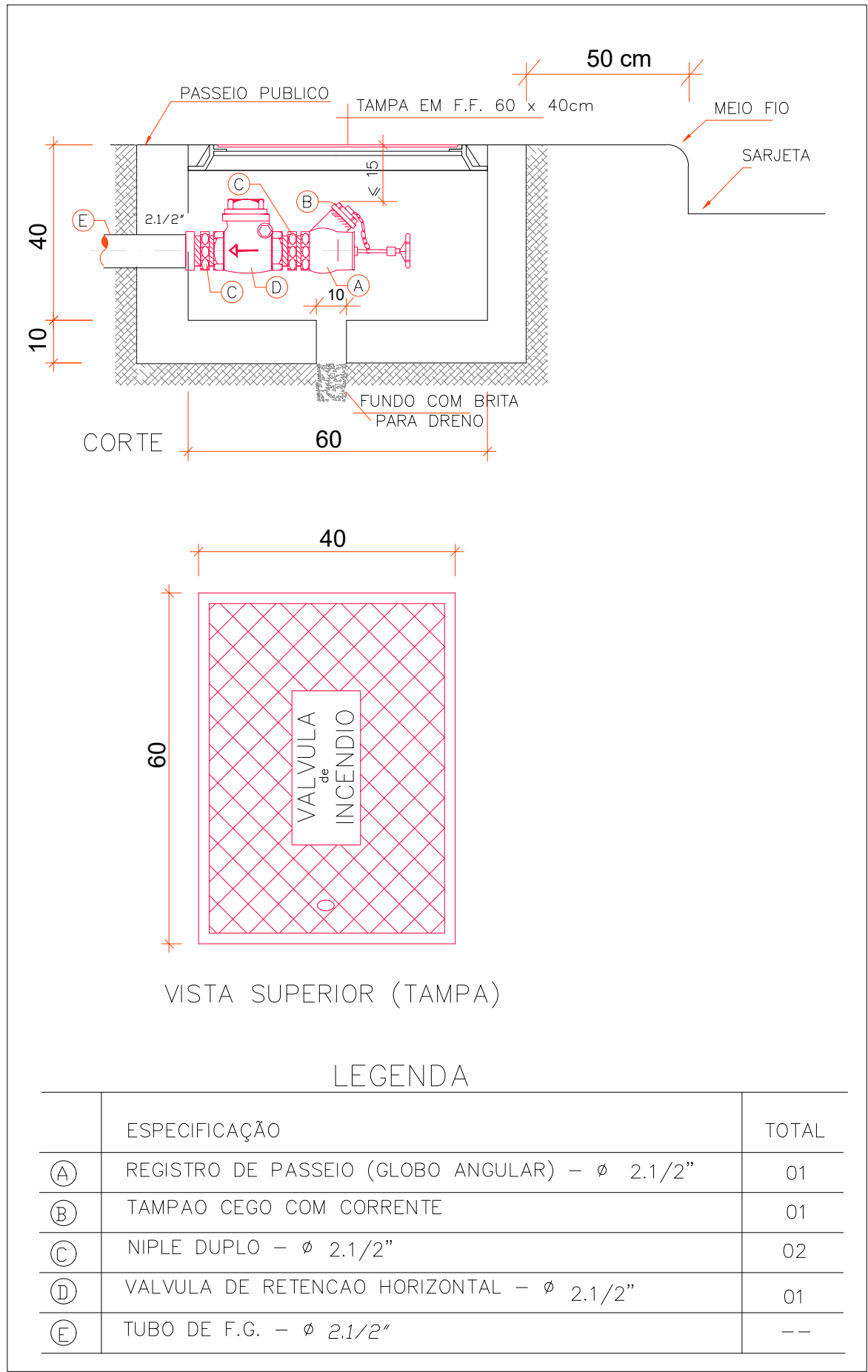
NOTAS HIDRANTES E MANGOTINHOS IT 22/2016	
A COTA DA SAÍDA DE ÁGUA PARA CONSUMO NO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, DEVERÁ LEVAR EM CONTA O VOLUME DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO.	
LUVAS DE EMENDA NÃO PODEM SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO.	
OBSERVAÇÕES E NOTAS AQUI CONTIDAS, EM CASO DE DÚVIDAS OU CONTRADIÇÕES NÃO PODEM SE SOBREPOR ÀS DETERMINAÇÕES LEGAIS OU DE NORMAS EM VIGOR.	
REGISTROS E VÁLVULAS, DEVEM POSSUIR MECANISMO DE FECHAMENTO E ABERTURA QUE PERMITA A FÁCIL, CLARA E DIRETA VISUALIZAÇÃO DO SEU POSICIONAMENTO.	
REGISTROS E VÁLVULAS, SERÃO CLASSE DE PRESSÃO MÍNIMA DE 125 PSI.	
REGISTROS, VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS, MESMO QUANDO INSTALADOS NO TETO, DEVERÃO POSSUIR FÁCIL ACESSO E VISUALIZAÇÃO.	
ROSCAS DE TUBOS E CONEXÕES DEVEM SER COMPATÍVEIS ENTRE SI E COM OS COSSINETES E/OU MACHOS DA TARRAXA UTILIZADA; ROSCAS DEVEM TER ESTANQUEIDADE GARANTIDA COM PASTA DE VEDAÇÃO CRISTALIZADORA, TIPO DOX OU GAZULIN, ADICIONADAS A FIBRA DE ALGODÃO OU CÂNHAMO.	
TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM POSSUIR TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO, COMPATÍVEL COM O AMBIENTE MARINHO.	
TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO NÃO PODEM SOB HIPÓTESE ALGUMA SEREM EMBUTIDAS EM CONCRETO OU ALVENARIA.	
TUBULAÇÕES NÃO PODEM SER ENTERRADAS SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NAS NORMAS BRASILEIRAS.	
TUBULAÇÕES QUE SOFREM MUDANÇAS DE DIREÇÃO, QUANDO SUPORTADAS OU APOIADAS NA ESTRUTURA OU AINDA, SUBTERRÂNEAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ANCORADAS.	
UNIÕES NÃO PODEM SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO, EXCETO NA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.	
A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ALARME, QUANDO EM PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICA, DEVE SER DETERMINADA NO LOCAL, EM FUNÇÃO DO CRUZAMENTO DAS JUNTAS DO REVESTIMENTO.	
A SUPORTAÇÃO DAS REDES, DEVERÁ SER COORDENADA COM OS DEMAIS PROJETOS, DE MODO A MINIMIZAR CUSTOS DE OBRA.	
AS CAIXAS DE SAÍDA DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM SER INSTALADAS COM RECUO DE 5MM DA FACE EXTERNA DA PAREDE, PARA PERMITIR O PERFEITO ASSENTAMENTO DAS PEÇAS.	
TODA A SINALIZAÇÃO NO PREDIO DEVE SER INSTALADA SEQUENDO AS RECOMENDAÇÕES DAS NBR 13434-1, 13434-2 e 13434-3.	
AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVERÃO SER INSTALADAS INDEPENDENTES DO CONSUMO GERAL DO PREDIO CONFORME ESPECIFICADO NO ITEM B.2.1 DA NBR 13714/03.	
A AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA PRINCIPAL DEVE SER EXECUTADA DE MANEIRA QUE APÓS A PARTIDA DO MOTOR, SEU DESLIGAMENTO SEJA SOMENTE MANUAL NO PRÓPRIO PAINEL DE COMANDO.	
O FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO É INICIADO PELA SIMPLES ABERTURA DE QUALQUER PONTO DE HIDRANTE DA INSTALAÇÃO, CONFORME ITEM B.1.8 DO ANEXO B DA NBR 13714/03 DA ABNT.	
AS BOMBAS PRINCIPAIS DEVEM ATINGIR PLENO REGIME EM APROXIMADAMENTE 30SEGUNDOS APÓS A SUA PARTIDA, CONFORME ITEM B.1.9 DO ANEXO B DA NBR 13714/03 DA ABNT.	
NOTAS DO SISTEMA DE ALARME IT 19/2017	
NOTAS DO SISTEMA DE ALARME – NBR 17240/2010	
1- Os acionadores manuais serão instalados a uma altura entre 0,90 m e 1,35 m, em relação ao piso acabado.Conforme Item 5.5.2 NBR 17240/2010	
2- Os avisadores sonoros foram colocados entre 2,20 m e 3,50 m do piso acabado, de de forma que sejam audíveis em toda a edificação e não impeçam a comunicação verbal.Conforme Item 5.6.3 NBR 17240/2010	
3- Os avisadores serão dotados de trava mecânica ativada impedindo o roubo do equipamento.	
4- A central de alarme deverá ser instalada a uma altura entre 1,40m – 1,60m.	
5- Deverá ser instalada 01(uma) Central de Alarme de detecção de incêndio na sala de monitorio.	



DETALHE DOS AVISADORES E ACIONADORES SEM ESCALA

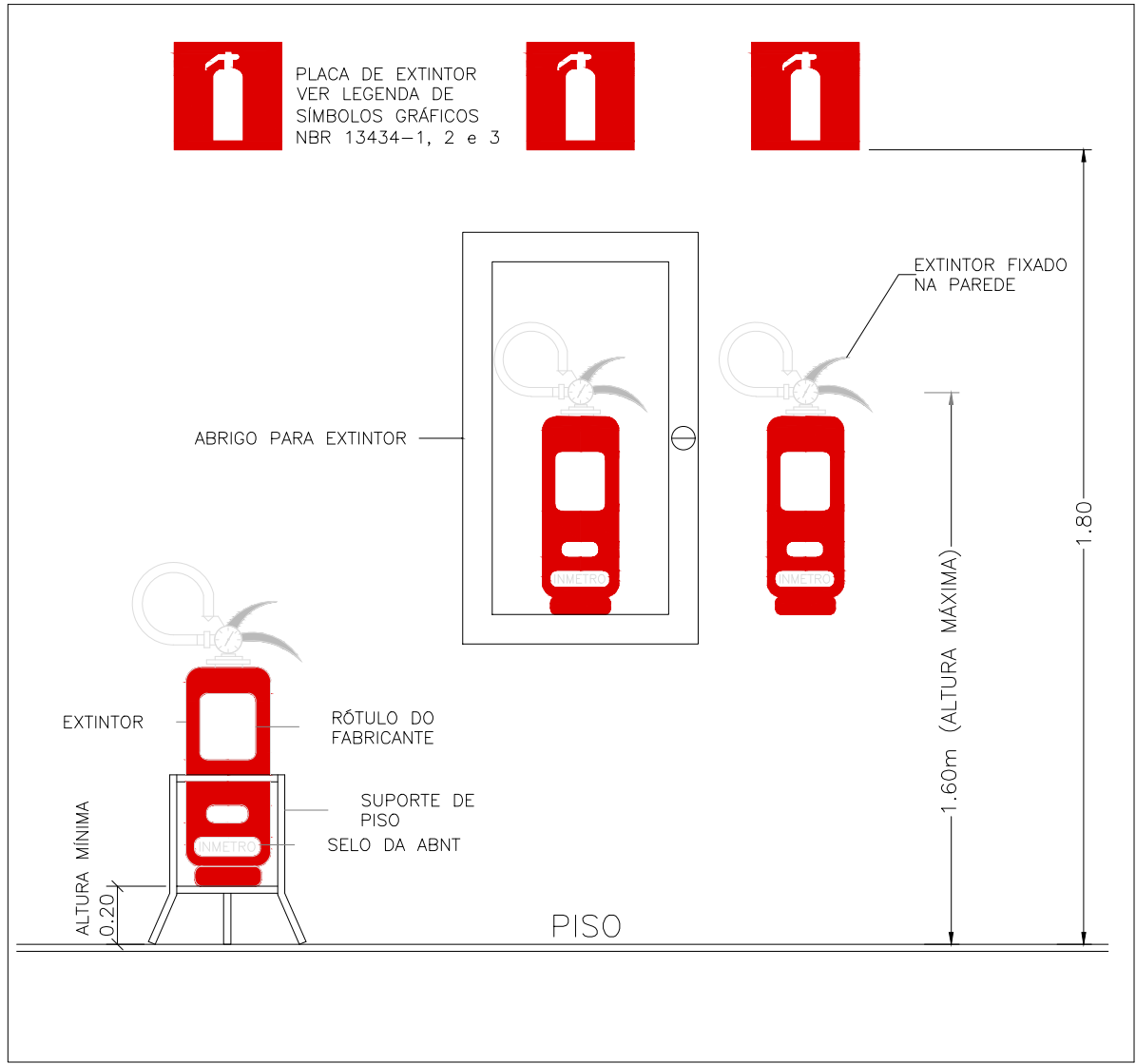
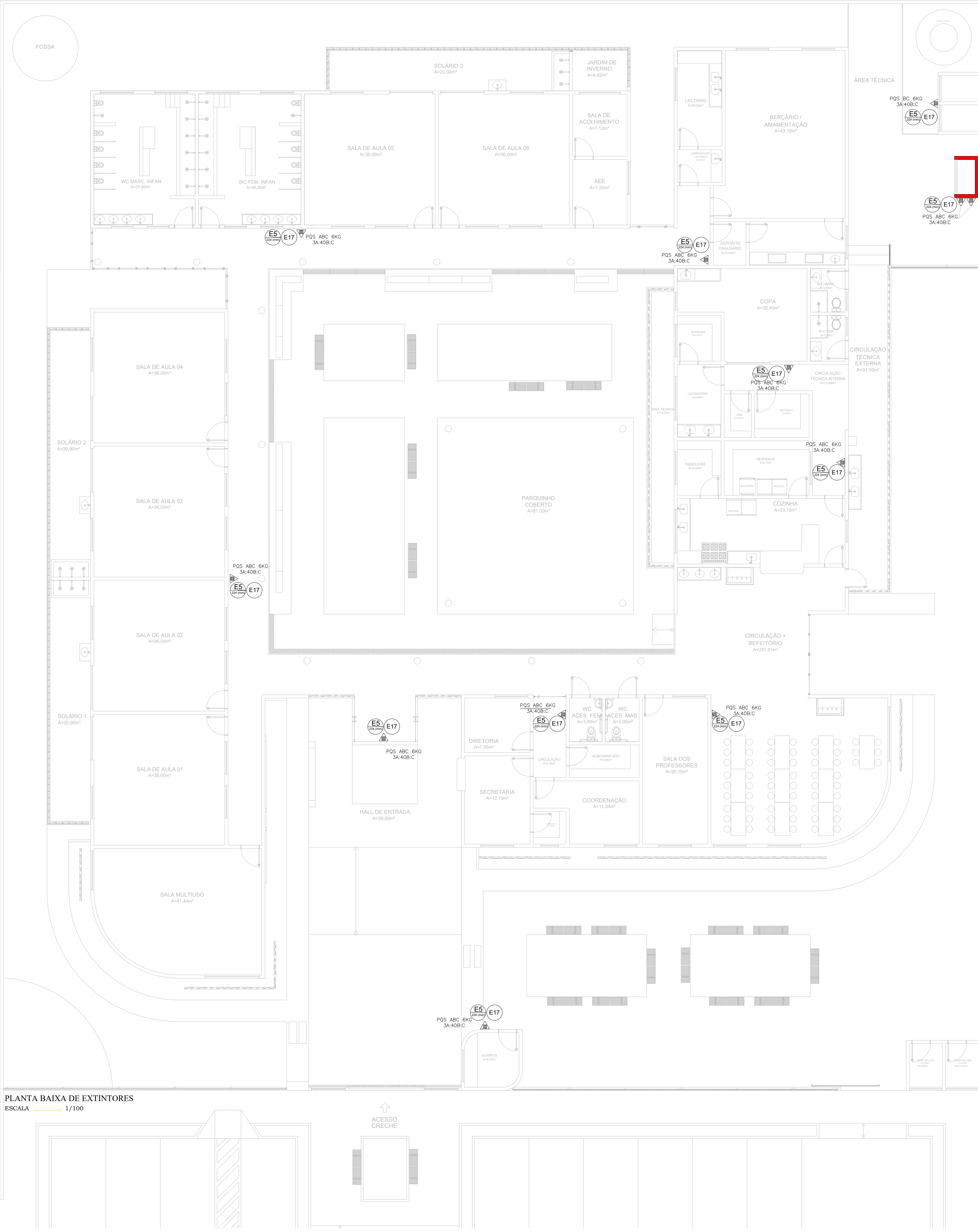


DETALHE DO HIDRANTE OU CAIXA DE INCÊNDIO SEM ESCALA

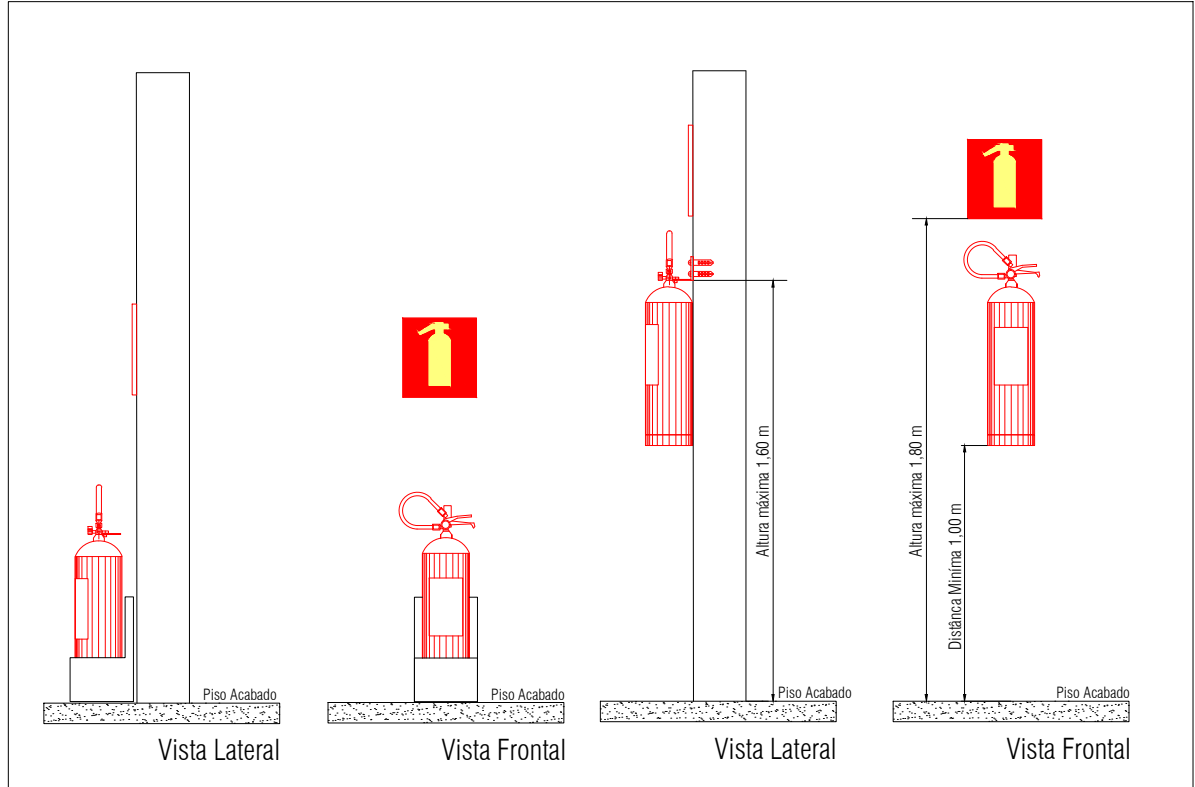


DETALHE DO HIDRANTE DE RECALQUE SEM ESCALA

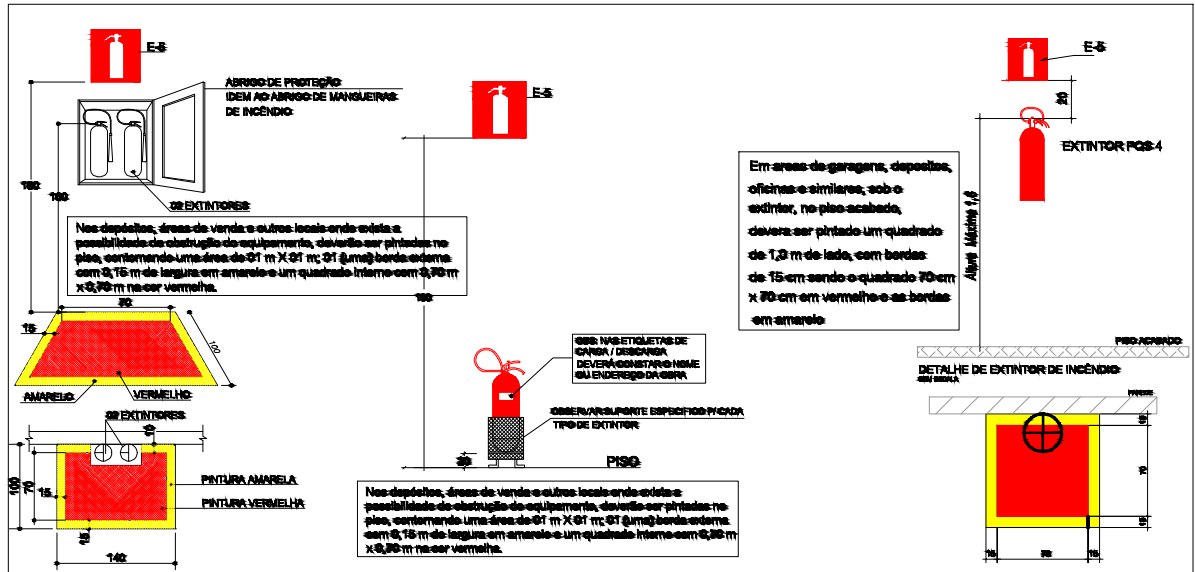
REVISÕES:	
APROVAÇÕES:	
SEDUC SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO - BA PREFEITO: MARCOS ANDREI SOUZA GONÇALVES DA SILVA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO: MAÉVE MELO DOS SANTOS	
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	
ASSUNTO: PROJETO CRECHE JUAZEIRINHO DE FUTURO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUTORIA DO PROJETO: DIANA DAYSE MARIANO DE ALBUQUERQUE Engenheira Civil CREA 30297 BA	
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO: MUNICÍPIO DE JUAZEIRO, BAHIA.	
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA OBRA/SERVIÇO:	DESENHADO POR: WILSON FELIPE
CONTEÚDO DA PRANCHA: 1 - DETALHE DAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS; 2 - DETALHE DOS SUPORTES DAS TUBULAÇÕES; 3 - DETALHE DA LIGAÇÃO DA BOMBA; 4 - DETALHE DO AVISADORES E ACIONADORES; 5 - DETALHE DO HIDRANTE OU CAIXA DE INCÊNDIO; 6 - DETALHE DO HIDRANTE DE RECALQUE; 7 - QUADROS; 8 - NOTAS.	
ÁREAS: ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 1.001,10 m² TESTADA DO LOTE = 45,00 m COMPRIMENTO DO LOTE = 50,00 m	
02 / 06	



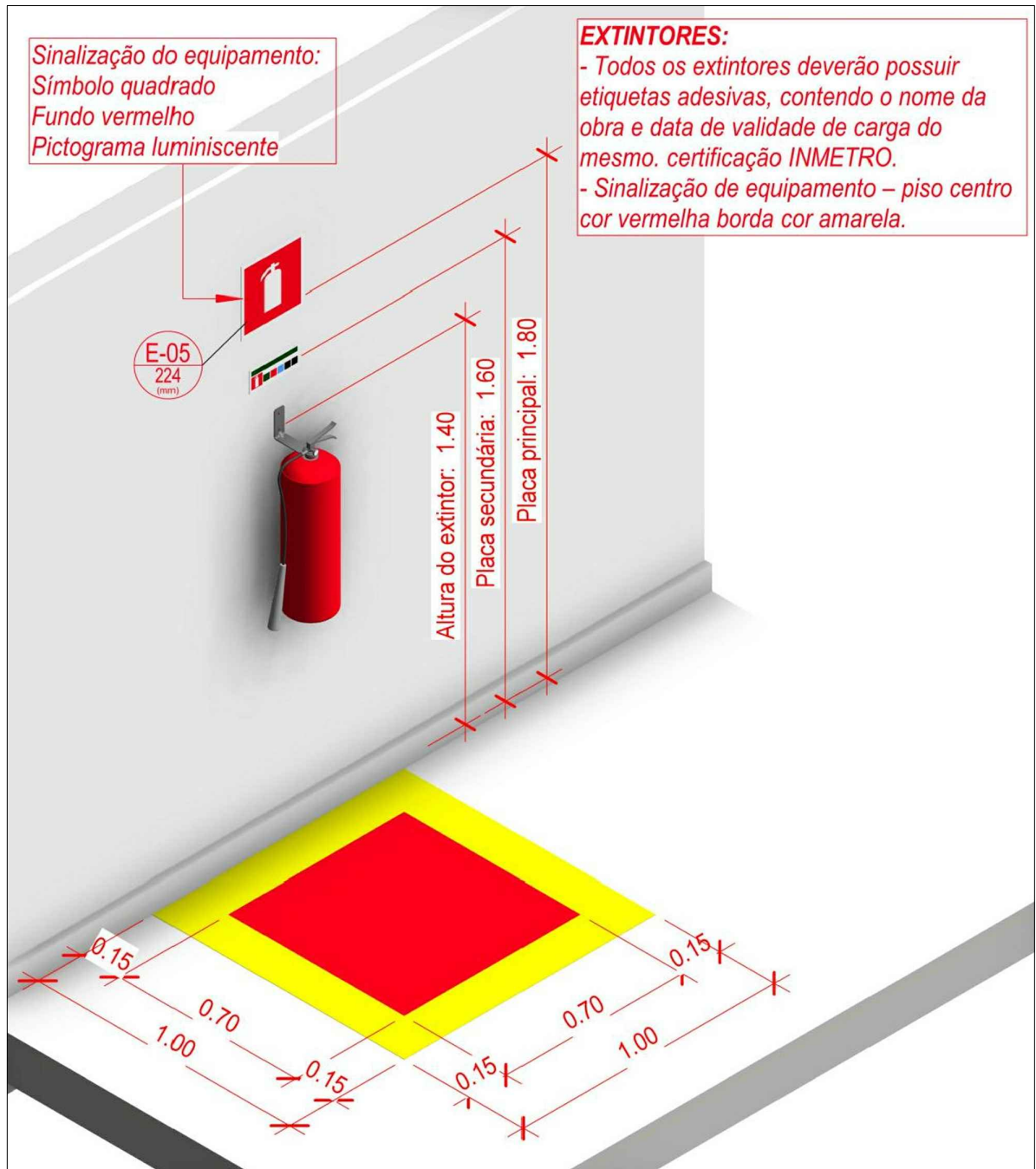
DETALHE DA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES



DETALHE DA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES



DETALHE DA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES



DETALHE DA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES

QUADRO DE SÍMBOLOS DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
SISTEMA	SÍMBOLO	SIGNIFICADO
EXTINTORES		EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO BC
		EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO ABC
		EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS CARBÔNICO
SISTEMA DE HIDRANTES		RESERVA DE INCÊNDIO
		SISTEMA DE HIDRANTE SIMPLES
		HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
		BOMBA DE INCÊNDIO
		ACIONADOR MANUAL BOMBA INCÊNDIO (BOTOEIRA LIGA-DESLIGA)
SISTEMA DE DETECÇÃO		AVISADOR SONORO E VISUAL
		CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
		ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ROTAS DE SAÍDA		SAÍDA FINAL DA ROTA
		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA
SISTEMA PASSIVO		PAREDES CORTA-FOGO
VASOS E TANQUES		CENTRAL PREDIAL DE GLP OU GÁS NATURAL

QUADRO DE SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E1 (224 mm)		Alarme sonoro		Indicação do local de instalação do alarme de incêndio
E2 (224 mm)		Comando manual de alarme ou bomba de incêndio		Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio
E3 (224 mm)		Reserva de incêndio		Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto
E5 (224 mm)		Extintor de incêndio		Indicação de localização dos extintores de incêndio
E7 (224 mm)		Abrigo de mangueira e hidrante		Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior
E8 (224 mm)		Hidrante de incêndio		Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras

NOTAS EXTINTORES IT 21/2017

TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693 E INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60 m DE ALTURA DESDE O NÍVEL DE PISO ATÉ A ALÇA DE MANUSEIO E ALTURA MÍNIMA 1,00M DO PISO.

CAPACIDADE EXTINTORA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS:

INDICADA EM PLANTA E MEMORIAL DESCRITIVO

EXTINTOR DE PÓS 6KG 3A-40B-C

REVISÕES:

APROVAÇÕES:

SEDUC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO - BA
PREFEITO: MARCOS ANDREI SOUZA GONÇALVES DA SILVA
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO: MAÉVE MELO DOS SANTOS

PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

ASSUNTO:
PROJETO CRECHE JUAZEIRINHO DE FUTURO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUTORIA DO PROJETO:
DIANA DAYSE MARIANO DE ALBUQUERQUE
Engenheira Civil CREA 30297 BA

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO:
MUNICÍPIO DE JUAZEIRO, BAHIA.

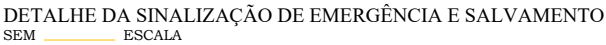
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA OBRA/SERVIÇO:

DESENHADO POR:
WILSON FELIPE

CONTEÚDO DA PRANCHA:
1 - PLANTA BAIXA DOS EXTINTORES;
2 - DETALHE DA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES;
3 - QUADROS;
4 - NOTAS.

ÁREAS:
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 1.001,10 m²
TESTADA DO LOTE = 45,00 m
COMPRIMENTO DO LOTE = 60,00 m

ESCALA:
INDICADA
DATA:
27/05/2025
PRANCHA:
03/06



NOTAS PLACAS DE EMERGÊNCIA II 11/2016

AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NO ITEM 4 DA NBR 13434-2/2005.

INDESADE DAS SADAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO ESTAR EM CONFORME COM O CÁLCULO DE MOVIMENTAÇÃO DE SADAS DE EMERGÊNCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077.

NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA II 18/2017

A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898, NÃO DEIXAR ULTRA SÓLIDOS PROJETORES OU FARGOS QUE PROVOCAM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DE CIRCULAÇÃO.

AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LUGARES DE DESNÍVELS 5 LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.1.1.2 DA NBR 10898 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

ALTIMETRA DE INSTALAÇÃO;
QUANDO NA PARTIDA, SERÃO INSTALADAS À UMA ALTURA DE 2,20M DO PISO, PODENDO, TAMBÉM SER INSTALADA NO TETO.

POTÊNCIA (MÍNIMO-MAXIMO) (em EQUIVALENTE)
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 470/240V
NÍVEL DE ILUMINAÇÃO: 3 LUX E 5 LUX
TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 30 MINUTOS

NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA II 20/2017

AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-2/2005.

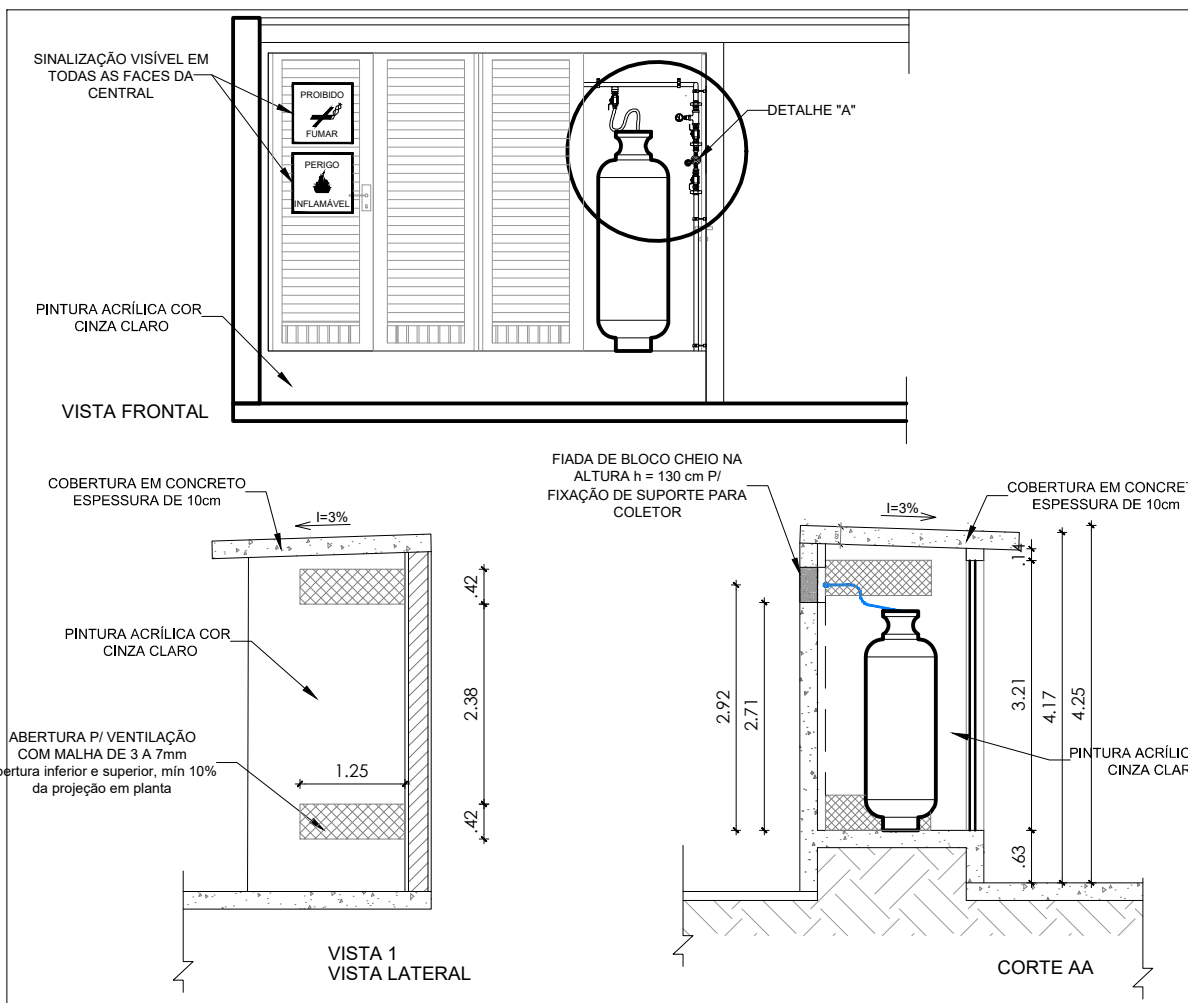
AS PLACAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (TOMAS).

TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM ESTAR INSTALADAS A 1,80M DE ALTURA DO PISO

DESENVOLVIMENTO DE ACORDO COM O ITEM 5.1.1.2 DA NBR 10898 (VER ANEXO).

AS PLACAS DE EMERGÊNCIA DEVEM POSSUIR O TEXTO DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELA 2.3.

04_{/06}

[illegible]

REGULADOR DE 1º ESTÁGIO
 DETALHE "A"

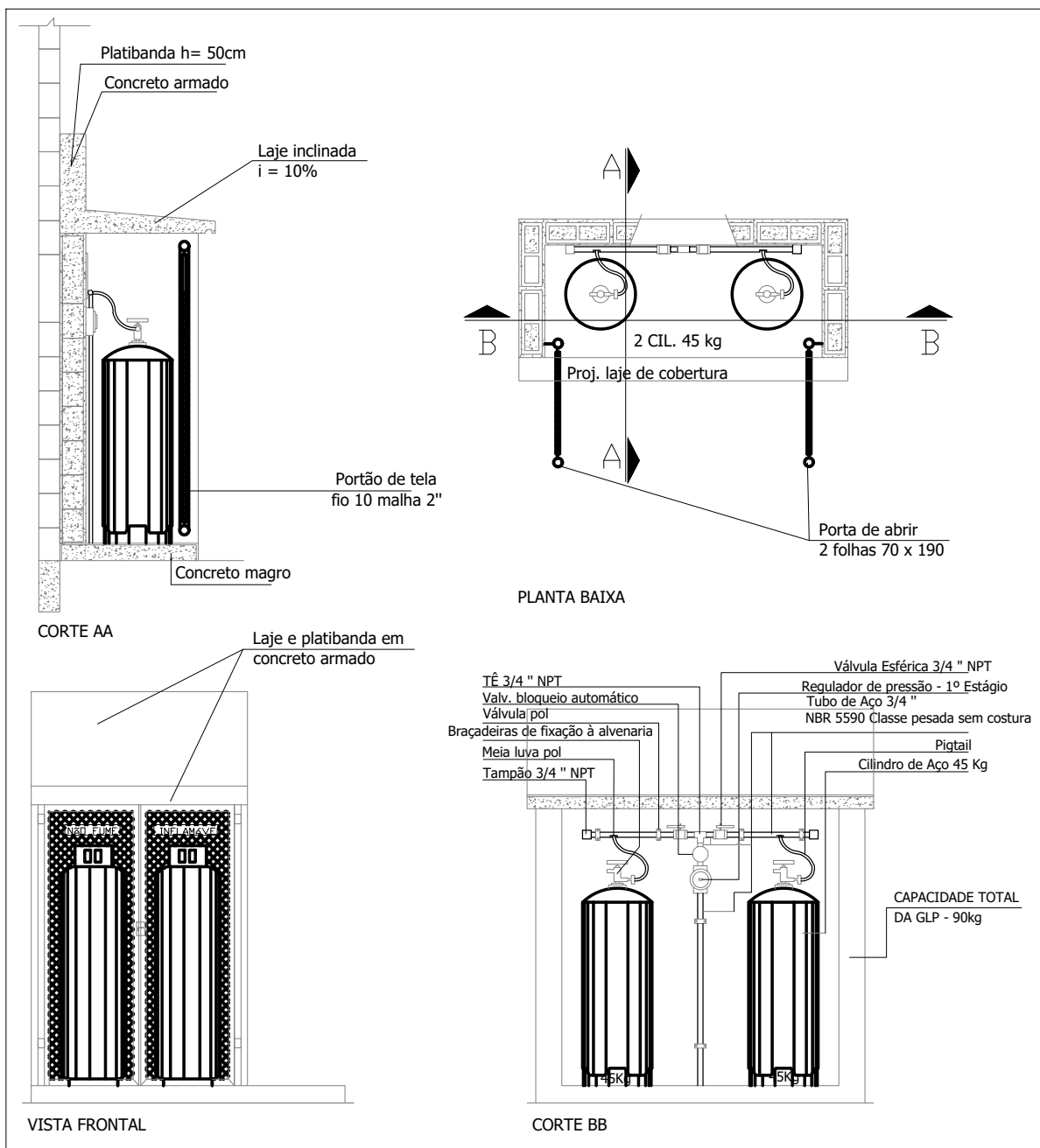


Diagrama de um sistema de aquecimento a gás com aquecimento por piso radiante. O sistema inclui um fogão, um aquecedor a gás, um regulador de pressão, um manômetro e um regulador de segurança. A tubulação de gás é mostrada enterrada sob o piso. Um aviso indica que a tubulação deve ser enterrada a uma profundidade mínima de 0,50 metros, envolvida e com tratamento anti-corrosivo.

Diagrama de uma vala aberta para tubos de GLP. A vala é mostrada em uma seção transversal, com o piso da vala e o piso do edifício. O tubo de GLP está instalado na vala, e a vala é aberta para permitir a instalação. O piso da vala é rotulado 'Piso' e o piso do edifício é rotulado 'Tubo enterrado'.

Diagram illustrating the dimensions and content of two types of fire safety signs:

- Left Sign (Prohibition):** Dimensions: 0.40m width, 0.30m height. Content: **PERIGO**, **ABRIGO DE GÁS**, **PERIGO, INFLAMÁVEL**, **PROIBIDO FUMAR**. Text color: Preta (forte azul em negrito 115 pts).
- Right Sign (Mandatory):** Dimensions: 0.40m width, 0.30m height. Content: **PERIGO**, **CENTRAL DE GLP**, **CAPACIDADE 90KG**, **RISCO DE EXPLOSAO**. Text color: Preta (forte azul em negrito 115 pts).

Both signs are made of acrylic (Placa em acrílico) with a white background and black/red fill.

QUADRO DE SÍMBOLOS DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
SISTEMA	SÍMBOLO	SIGNIFICADO
EXTINTORES		EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO BC
		EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO ABC
		EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS CARBÔNICO
SISTEMA DE HIDRANTES		RESERVA DE INCÊNDIO
		SISTEMA DE HIDRANTE SIMPLES
		HIDRANTE DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
		BOMBA DE INCÊNDIO
		ACIONADOR MANUAL BOMBA INCÊNDIO (BOTEIRA LIGA-DESLIGA)
SISTEMA ALARME DETECÇÃO		AVISADOR SONORO E VISUAL
		CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
		ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ROTAS DE SAÍDA		SAÍDA FINAL DA ROTA
		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA
SISTEMA PASSIVO		PAREDES CORTA-FOGO
VASOS E TANQUES		CENTRAL PREDIAL DE GLP OU GÁS NATURAL

QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA				
CODIGO/NOME (NM)	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
P1 150/000		PROIBIR FUMAR		INDICAÇÃO DE RISCO DE INCÊNDIO
P2 150/000		PROIBIR PRODUTOS QUÍMICA		INDICAÇÃO DE RISCO DE INCÊNDIO
P3 150/000		PROIBIR UTILIZAR AÇA PARA AFAGAR FOGO		INDICAÇÃO DE RISCO DE INCÊNDIO
A2 150/000		CUIDADO, RISCO INFLAMAT.		INDICAÇÃO DE RISCO DE INCÊNDIO

NOTAS SOBRE A CENTRAL DE GLP – NBR 13523 / IT 29/2021

A CAPACIDADE DA CENTRAL DE QLP É DE 90 KG;
AS PAREDES E COBERTURAS SÃO DE MATERIAL INCOMBUSTÍVEL;
OS RECIPIENTES DE GÁS ESTÃO NUMA DISTÂNCIA SUPERIOR A 1,5 M DE ABERTURAS TAIS COMO: RAIOS,
POÇOS, CANALETAS E OUTRAS QUE EM NÍVEL INFERIORES AS RECIPIENTES;
OS RECIPIENTES DE GÁS ESTÃO A UMA DISTÂNCIA SUPERIOR A 3 M DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO
O ESTABELECIMENTO DESEMPENHA O SEU ATIVIDADE EM CONFORMIDADE COM O REQUISITO 1.1.1.1
OS RECIPIENTES DE GÁS ESTÃO A UMA DISTÂNCIA SUPERIOR A 6 M DE QUALQUER OUTRO DEPOSITO DE
LÍQUIDOS E AMALAMAS;
OS RECIPIENTES DE GÁS NÃO ESTÃO LOCALIZADOS SOB REDE ELÉTRICA NUA DISTÂNCIA SUPERIOR A 3
M DE PROJEÇÃO;
A TUBULAÇÃO DE QLP APARENTE ESTÁ PINTADA NA COR AMARELA;
A TUBULAÇÃO DE GÁS ATENDE AS EXIGÊNCIAS DA NBR 13932.

05_{/06}



QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA				
ACESSO DE VIATURAS A EDIFICAÇÃO		CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016		
SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCENDIO		CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016		
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO		CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016		
BRIGADA DE INCENDIO		CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016		
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016		
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016		
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016		
EXTINTORES DE INCENDIO		CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2016		
ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO		CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 19/2017		
HIDRANTES E MANGOTINHOS		CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 22/2016		
SPDA		CONFORME NBR 5419/2015		
CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 63.911/19				
GRUPO	Ocupação	Divisão	Descrição	Exemplo
E	EDUCACIONAL E CULTURA FISICA	E-5	EDUCAÇÃO INFANTIL - CRECHE	CRECHE
CARGA INCÊNDIO - IT-14/19				
Ocupação / uso	Descrição	Divisão	CARGA DE INCÊNDIO Em MJ/m2	
EDUCACIONAL E CULTURA FISICA	EDUFAÇÃO INFANTIL - CRECHE	E-5	400 MJ/m2	
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO				
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO Em MJ/m2			
MÉDIO	400 MJ/m2			
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR) - IT 10/2016				
PISO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I, II-A, III-A ou IV-A		
PAREDE	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I ou II-A		
TETO E FORRO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I ou II-A		

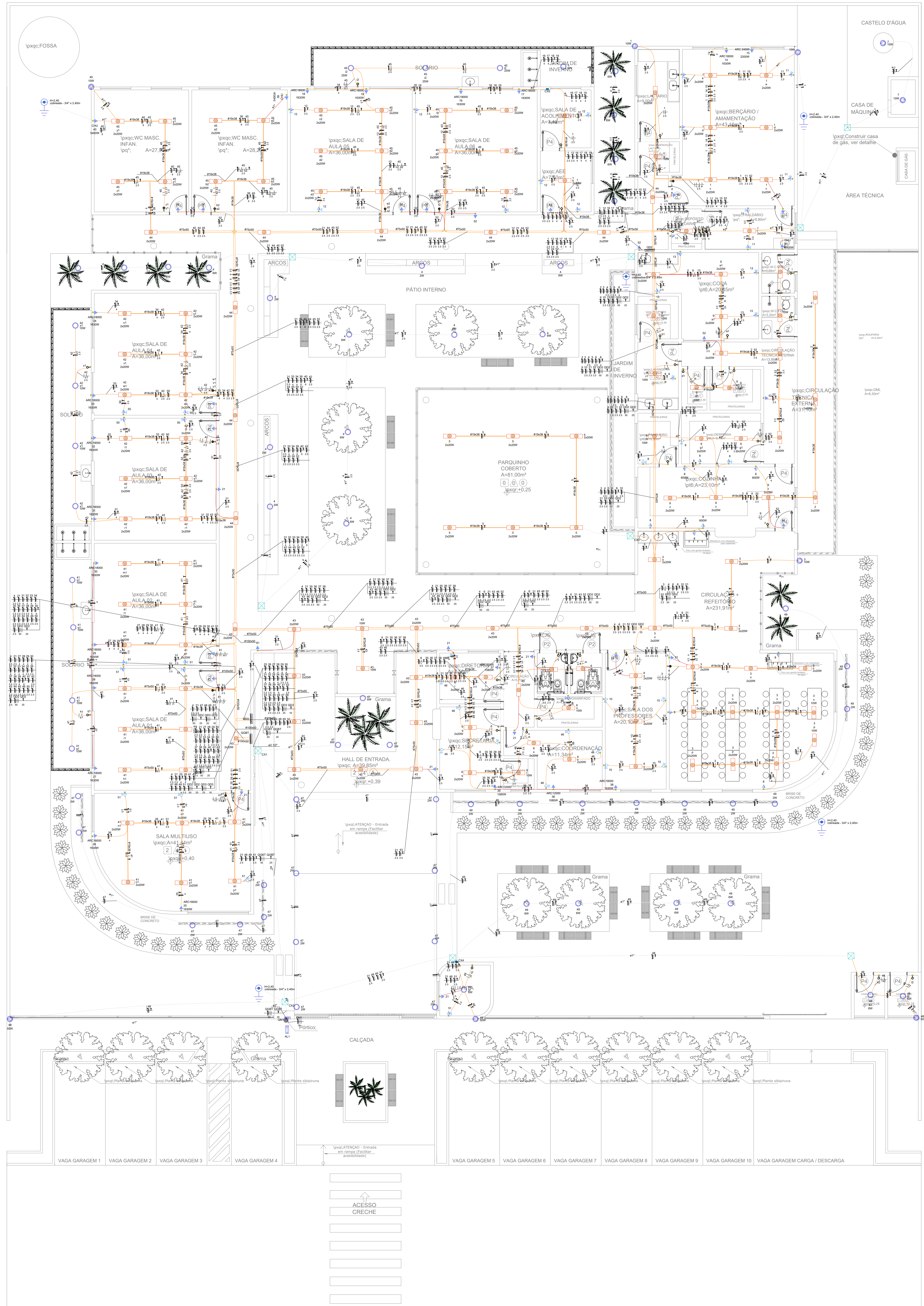
NOTAS CMAR IT 10/2016

Esta Instrução Técnica (IT) aplica-se a todas as edificações onde são exigidos controles de materiais de acabamento e de revestimento conforme ocupações e usos constantes do Tabela B.1 (Anexo B). O CMAR empregado nas edificações destinam-se a estabelecer padrões para o não surgimento de condições propícias ao crescimento e à propagação de incêndios, bem como à geração de fumaça. Deve ser exigido o CMAR, em razão da ocupação do edifício, e em função da posição dos materiais de acabamento, materiais de revestimento e materiais termo acústicos, visando:

a) Fumaça;
b) Paredes e divisórias;
c) Teto e forro;
d) Cobertura;

As exigências quanto a utilização dos materiais serão requeridas conforme a classificação da Tabela B, incluindo as disposições estabelecidas nos respectivos Notas genéricas.

Os métodos de ensaio que devem ser utilizados para classificar os materiais com relação ao seu comportamento frente ao fogo (resistência ao fogo) segundo os padrões indicados nos Tabela A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, A.6, A.7, A.8, A.9, A.10, A.11, A.12, A.13, A.14, A.15, A.16, A.17, A.18, A.19, A.20, A.21, A.22, A.23, A.24, A.25, A.26, A.27, A.28, A.29, A.30, A.31, A.32, A.33, A.34, A.35, A.36, A.37, A.38, A.39, A.40, A.41, A.42, A.43, A.44, A.45, A.46, A.47, A.48, A.49, A.50, A.51, A.52, A.53, A.54, A.55, A.56, A.57, A.58, A.59, A.60, A.61, A.62, A.63, A.64, A.65, A.66, A.67, A.68, A.69, A.70, A.71, A.72, A.73, A.74, A.75, A.76, A.77, A.78, A.79, A.80, A.81, A.82, A.83, A.84, A.85, A.86, A.87, A.88, A.89, A.90, A.91, A.92, A.93, A.94, A.95, A.96, A.97, A.98, A.99, A.100, A.101, A.102, A.103, A.104, A.105, A.106, A.107, A.108, A.109, A.110, A.111, A.112, A.113, A.114, A.115, A.116, A.117, A.118, A.119, A.120, A.121, A.122, A.123, A.124, A.125, A.126, A.127, A.128, A.129, A.130, A.131, A.132, A.133, A.134, A.135, A.136, A.137, A.138, A.139, A.140, A.141, A.142, A.143, A.144, A.145, A.146, A.147, A.148, A.149, A.150, A.151, A.152, A.153, A.154, A.155, A.156, A.157, A.158, A.159, A.160, A.161, A.162, A.163, A.164, A.165, A.166, A.167, A.168, A.169, A.170, A.171, A.172, A.173, A.174, A.175, A.176, A.177, A.178, A.179, A.180, A.181, A.182, A.183, A.184, A.185, A.186, A.187, A.188, A.189, A.190, A.191, A.192, A.193, A.194, A.195, A.196, A.197, A.198, A.199, A.200, A.201, A.202, A.203, A.204, A.205, A.206, A.207, A.208, A.209, A.210, A.211, A.212, A.213, A.214, A.215, A.216, A.217, A.218, A.219, A.220, A.221, A.222, A.223, A.224, A.225, A.226, A.227, A.228, A.229, A.230, A.231, A.232, A.233, A.234, A.235, A.236, A.237, A.238, A.239, A.240, A.241, A.242, A.243, A.244, A.245, A.246, A.247, A.248, A.249, A.250, A.251, A.252, A.253, A.254, A.255, A.256, A.257, A.258, A.259, A.260, A.261, A.262, A.263, A.264, A.265, A.266, A.267, A.268, A.269, A.270, A.271, A.272, A.273, A.274, A.275, A.276, A.277, A.278, A.279, A.280, A.281, A.282, A.283, A.284, A.285, A.286, A.287, A.288, A.289, A.290, A.291, A.292, A.293, A.294, A.295, A.296, A.297, A.298, A.299, A.300, A.301, A.302, A.303, A.304, A.305, A.306, A.307, A.308, A.309, A.310, A.311, A.312, A.313, A.314, A.315, A.316, A.317, A.318, A.319, A.320, A.321, A.322, A.323, A.324, A.325, A.326, A.327, A.328, A.329, A.330, A.331, A.332, A.333, A.334, A.335, A.336, A.337, A.338, A.339, A.340, A.341, A.342, A.343, A.344, A.345, A.346, A.347, A.348, A.349, A.350, A.351, A.352, A.353, A.354, A.355, A.356, A.357, A.358, A.359, A.360, A.361, A.362, A.363, A.364, A.365, A.366, A.367, A.368, A.369, A.370, A.371, A.372, A.373, A.374, A.375, A.376, A.377, A.378, A.379, A.380, A.381, A.382, A.383, A.384, A.385, A.386, A.387, A.388, A.389, A.390, A.391, A.392, A.393, A.394, A.395, A.396, A.397, A.398, A.399, A.400, A.401, A.402, A.403, A.404, A.405, A.406, A.407, A.408, A.409, A.410, A.411, A.412, A.413, A.414, A.415, A.416, A.417, A.418, A.419, A.420, A.421, A.422, A.423, A.424, A.425, A.426, A.427, A.428, A.429, A.430, A.431, A.432, A.433, A.434, A.435, A.436, A.437, A.438, A.439, A.440, A.441, A.442, A.443, A.444, A.445, A.446, A.447, A.448, A.449, A.450, A.451, A.452, A.453, A.454, A.455, A.456, A.457, A.458, A.459, A.460, A.461, A.462, A.463, A.464, A.465, A.466, A.467, A.468, A.469, A.470, A.471, A.472, A.473, A.474, A.475, A.476, A.477, A.478, A.479, A.480, A.481, A.482, A.483, A.484, A.485, A.486, A.487, A.488, A.489, A.490, A.491, A.492, A.493, A.494, A.495, A.496, A.497, A.498, A.499, A.500, A.501, A.502, A.503, A.504, A.505, A.506, A.507, A.508, A.509, A.510, A.511, A.512, A.513, A.514, A.515, A.516, A.517, A.518, A.519, A.520, A.521, A.522, A.523, A.524, A.525, A.526, A.527, A.528, A.529, A.530, A.531, A.532, A.533, A.534, A.535, A.536, A.537, A.538, A.539, A.540, A.541, A.542, A.543, A.544, A.545, A.546, A.547, A.548, A.549, A.550, A.551, A.552, A.553, A.554, A.555, A.556, A.557, A.558, A.559, A.560, A.561, A.562, A.563, A.564, A.565, A.566, A.567, A.568, A.569, A.570, A.571, A.572, A.573, A.574, A.575, A.576, A.577, A.578, A.579, A.580, A.581, A.582, A.583, A.584, A.585, A.586, A.587, A.588, A.589, A.590, A.591, A.592, A.593, A.594, A.595, A.596, A.597, A.598, A.599, A.600, A.601, A.602, A.603, A.604, A.605, A.606, A.607, A.608, A.609, A.610, A.611, A.612, A.613, A.614, A.615, A.616, A.617, A.618, A.619, A.620, A.621, A.622, A.623, A.624, A.625, A.626, A.627, A.628, A.629, A.630, A.631, A.632, A.633, A.634, A.635, A.636, A.637, A.638, A.639, A.640, A.641, A.642, A.643, A.644, A.645, A.646, A.647, A.648, A.649, A.650, A.651, A.652, A.653, A.654, A.655, A.656, A.657, A.658, A.659, A.660, A.661, A.662, A.663, A.664, A.665, A.666, A.667, A.668, A.669, A.670, A.671, A.672, A.673, A.674, A.675, A.676, A.677, A.678, A.679, A.680, A.681, A.682, A.683, A.684, A.685, A.686, A.687, A.688, A.689, A.690, A.691, A.692, A.693, A.694, A.695, A.696, A.697, A.698, A.699, A.700, A.701, A.702, A.703, A.704, A.705, A.706, A.707, A.708, A.709, A.710, A.711, A.712, A.713, A.714, A.715, A.716, A.717, A.718, A.719, A.720, A.721, A.722, A.723, A.724, A.725, A.726, A.727, A.728, A.729, A.730, A.731, A.732, A.733, A.734, A.735, A.736, A.737, A.738, A.739, A.740, A.741, A.742, A.743, A.744, A.745, A.746, A.747, A.748, A.749, A.750, A.751, A.752, A.753, A.754, A.755, A.756, A.757, A.758, A.759, A.760, A.761, A.762, A.763, A.764, A.765, A.766, A.767, A.768, A.769, A.770, A.771, A.772, A.773, A.774, A.775, A.776, A.777, A.778, A.779, A.780, A.781, A.782, A.783, A.784, A.785, A.786, A.787, A.788, A.789, A.790, A.791, A.792, A.793, A.794, A.795, A.796, A.797, A.798, A.799, A.800, A.801, A.802, A.803, A.804, A.805, A.806, A.807, A.808, A.809, A.810, A.811, A.812, A.813, A.814, A.815, A.816, A.817, A.818, A.819, A.820, A.821, A.822, A.823, A.824, A.825, A.826, A.827, A.828, A.829, A.830, A.831, A.832, A.833, A.834, A.835, A.836, A.837, A.838, A.839, A.840, A.841, A.842, A.843, A.844, A.845, A.846, A.847, A.848, A.849, A.850, A.851, A.852, A.853, A.854, A.855, A.856, A.857, A.858, A.859, A.860, A.861, A.862, A.863, A.864, A.865, A.866, A.867, A.868, A.869, A.870, A.871, A.872, A.873, A.874, A.875, A.876, A.877, A.878, A.879, A.880, A.881, A.882, A.883, A.884, A.885, A.886, A.887, A.888, A.889, A.890, A.891, A.892, A.893, A.894, A.895, A.896, A.897, A.898, A.899, A.900, A.901, A.902, A.903, A.904, A.905, A.906, A.907, A.908, A.909, A.910, A.911, A.912, A.913, A.914, A.915, A.916, A.917, A.918, A.919, A.920, A.921, A.922, A.923, A.924, A.925, A.926, A.927, A.928, A.929, A.930, A.931, A.932, A.933, A.934, A.935, A.936, A.937, A.938, A.939, A.940, A.941, A.942, A.943, A.944, A.945, A.946, A.947, A.948, A.949, A.950, A.951, A.952, A.953, A.954, A.955, A.956, A.957, A.958, A.959, A.960, A.961, A.962, A.963, A.964, A.965, A.966, A.967, A.968, A.969, A.970, A.971, A.972, A.973, A.974, A.975, A.976, A.977, A.978, A.979, A.980, A.981, A.982, A.983, A.984, A.985, A.986, A.987, A.988, A.989, A.990, A.991, A.992, A.993, A.994, A.995, A.996, A.997, A.998, A.999, A.1000, A.1001, A.1002, A.1003, A.1004, A.1005, A.1006, A.1007, A.1008, A.1009, A.1010, A.1011, A.1012, A.1013, A.1014, A.1015, A.1016, A.1017, A.1018, A.1019, A.1020, A.1021, A.1022, A.1023, A.1024, A.1025, A.1026, A.1027, A.1028, A.1029, A.1030, A.1031, A.1032, A.1033, A.1034, A.1035, A.1036, A.1037, A.1038, A.1039, A.1040, A.1041, A.1042, A.1043, A.1044, A.1045, A.1046, A.1047, A.1048, A.1049, A.1050, A.1051, A.1052, A.1053, A.1054, A.1055, A.1056, A.1057, A.1058, A.1059, A.1060, A.1061, A.1062, A.1063, A.1064, A.1065, A.1066, A.1067, A.1068, A.1069, A.1070, A.1071, A.1072, A.1073, A.1074, A.1075, A.1076, A.1077, A.1078, A.1079, A.1080, A.1081, A.1082, A.1083, A.1084, A.1085, A.1086, A.1087, A.1088, A.1089, A.1090, A.1091, A.1092, A.1093, A.1094, A.1095, A.1096, A.1097, A.1098, A.1099, A.1100, A.1101, A.1102, A.1103, A.1104, A.1105, A.1106, A.1107, A.1108, A.1109, A.1110, A.1111, A.1112, A.1113, A.1114, A.1115, A.1116, A.1117, A.1118, A.1119, A.1120, A.1121, A.1122, A.1123, A.1124, A.1125, A.1126, A.1127, A.1128, A.1129, A.1130, A.1131, A.1132, A.1133, A.1134, A.1135, A.1136, A.1137, A.1138, A.1139, A.1140, A.1141, A.1142, A.1143, A.1144, A.1145, A.1146, A.1147, A.1148, A.1149, A.1150, A.1151, A.1152, A.1153, A.1154, A.1155, A.1156, A.1157, A.1158, A.1159, A.1160, A.1161, A.1162, A.1163, A.1164, A.1165, A.1166, A.1167, A.1168, A.1169, A.1170, A.1171, A.1172, A.1173, A.1174, A.1175, A.1176, A.1177, A.1178, A.1179, A.1180, A.1181, A.1182, A.1183, A.1184, A.1185, A.1186, A.1187, A.1188, A.1189, A.1190, A.1191, A.1192, A.1193, A.1194, A.1195, A.1196, A.1197, A.1198, A.1199, A.1200, A.1201, A.1202, A.1203, A.1204, A.1205, A.1206, A.1207, A.1208, A.1209, A.1210, A.1211, A.1212, A.1213, A.1214, A.1215, A.1216, A.1217, A.1218, A.1219, A.1220, A.1221, A.1222, A.1223, A.1224, A.1225, A.1226, A.1227, A.1228, A.1229, A.1230, A.1231, A.1232, A.1233, A.1234, A.1235, A.1236, A.1237, A.1238, A.1239, A.1240, A.1241, A.1242, A.1243, A.1244, A.1245, A.1246, A.1247, A.1248, A.1249, A.1250, A.1251, A.1252, A.1253, A.1254, A.1255, A.1256, A.1257, A.1258, A.1259, A.1260, A.1261, A.1262, A.1263, A.1264, A.1265, A.1266, A.1267, A.1268, A.1269, A.1270, A.1271, A.1272, A.1273, A.1274, A.1275, A.1276, A.1277, A.1278, A.1279, A.1280, A.1281, A.1282, A.1283, A.1284, A.1285, A.1286, A.1287, A.1288, A.1289, A.1290, A.1291, A.1292, A.1293, A.1294, A.1295, A.1296, A.1297, A.1298, A.1299, A.1300, A.1301, A.1302, A.1303, A.1304, A.1305, A.1306, A.1307, A.1308, A.1309, A.1310, A.1311, A.1312, A.1313, A.1314, A.1315, A.1316, A.1317, A.1318, A.1319, A.1320, A.1321, A.1322, A.1323, A.1324, A.1325, A.1326, A.1327, A.1328, A.1329, A.1330, A.1331, A.1332, A.1333, A.1334, A.1335, A.1336, A.1337, A.1338, A.1339, A.1340, A.1341, A.1342, A.1343, A.1344, A.1345, A.1346, A.1347, A.1348, A.1349, A.1350, A.1351, A.1352, A.1353, A.1354, A.1355, A.1356, A.1357, A.1358, A.1359, A.1360, A.1361, A.1362, A.1363, A.1364, A.1365, A.1366, A.1367, A.1368, A.1369, A.1370, A.1371, A.1372, A.1373, A.1374, A.1375, A.1376, A.1377, A.1378, A.1379, A.1380, A.1381, A.1382, A.1383, A.1384, A.1385, A.1386, A.1387, A.1388, A.1389, A.1390, A.1391, A.1392, A.1393, A.1394, A.1395, A.1396, A.1397, A.1398, A.1399, A.1400, A.1401, A.1402, A.1403, A.1404, A.1405, A.1406, A.1407, A.1408, A.1409, A.1410, A.1411, A.1412, A.1413, A.1414, A.1415, A.1416, A.1417, A.1418, A.1419, A.1420, A.1421, A.1422, A.1423, A.1424, A.1425, A.1426, A.1427, A.1428, A.1429, A.1430, A.1431, A.1432, A.1433, A.1434, A.1435, A.1436, A.1437, A.1438, A.1439, A.1440, A.1441, A.1442, A.1443, A.1444, A.1445, A.1446, A.1447, A.1448, A.1449, A.1450, A.1451, A.1452, A.1453, A.1454, A.1455, A.1456, A.1457, A.1458, A.1459, A.1460, A.1461, A.1462, A.1463, A.1464, A.1465, A.1466, A.1467, A.1468, A.1469, A.1470, A.1471, A.1472, A.1473, A.1474, A.1475, A.1476, A.1477, A.1478, A.1479, A.1480, A.1481, A.1482, A.1483, A.1484, A.1485, A.1486, A.1487, A.1488, A.1489, A.1490, A.1491, A.1492, A.1493, A.1494, A.1495, A.1496, A.1497, A.1498, A.1499, A.1500, A.1501, A.1502, A.1503, A.1504, A.1505, A.1506, A.1507, A.1508, A.1509, A.1510, A.1511, A.1512, A.1513, A.1514, A.1515, A.1516, A.1517, A.1518, A.1519, A.1520, A.1521, A.1522, A.1523, A.1524, A.1525, A.1526, A.1527, A.1528, A.1529, A.1530, A.1531, A.1532, A.1533, A.1534, A.1535, A.1536, A.1537, A.1538, A.1539, A.1540, A.1541, A.1542, A.1543, A.1544, A.1545, A.1546, A.1547, A.1548, A.1549, A.1550, A.1551, A.1552, A.1553, A.1554, A.1555, A.1556, A.1557, A.1558, A.1559, A.1560, A.1561, A.1562, A.1563, A.1564, A.1565, A.1566, A.1567, A.1568, A.1569, A.1570, A.1571, A.1572, A.1573, A.1574, A.1575, A.1576, A.1577, A.1578, A.1579, A.1580, A.1581, A.1582, A.1583, A.1584, A.1585, A.1586, A.1587, A.1588, A.1589, A.1590, A.1591, A.1592, A.1593, A.1594, A.1595, A.1596, A.1597, A.1598, A.1599, A.1600, A.1601, A.1602, A.1603, A.1604, A.1605, A.1606, A.1607, A.1608, A.1609, A.1610, A.1611, A.1612, A.1613, A.161



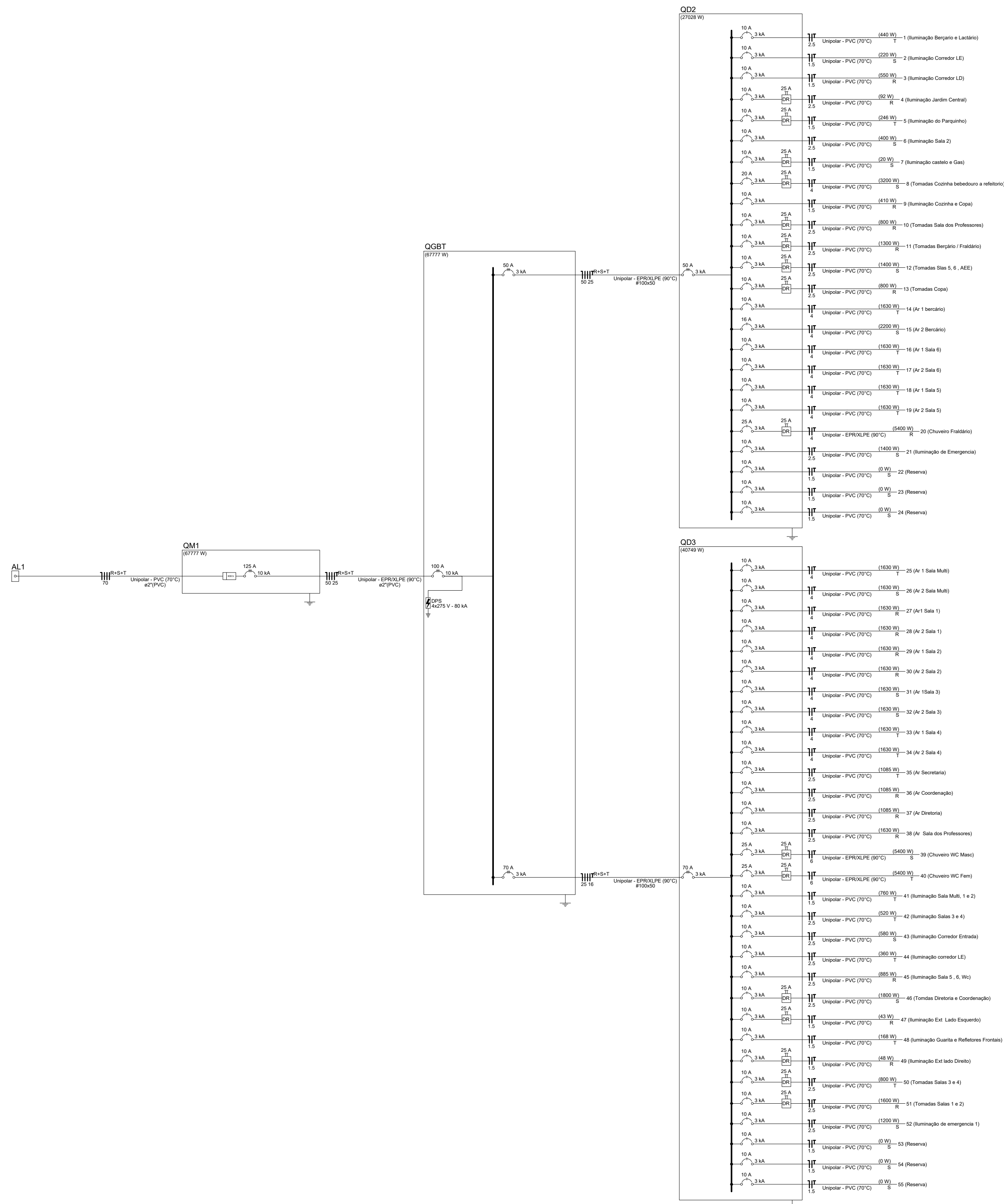
Legenda - Símbolos	
	2 Terminals (2x2) 1.00m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 1.20m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 1.40m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 1.60m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 1.80m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 2.00m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 2.20m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 2.40m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 2.60m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 2.80m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 3.00m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 3.20m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 3.40m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 3.60m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 3.80m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 4.00m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 4.20m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 4.40m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 4.60m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 4.80m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 5.00m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 5.20m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 5.40m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 5.60m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 5.80m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 6.00m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 6.20m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 6.40m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 6.60m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 6.80m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 7.00m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 7.20m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 7.40m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 7.60m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 7.80m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 8.00m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 8.20m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 8.40m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 8.60m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 8.80m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 9.00m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 9.20m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 9.40m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 9.60m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 9.80m de comprimento
	2 Terminals (2x2) 10.00m de comprimento

Quadro de Demanda (QD01) - Potência	
Item	Descrição
1	Iluminação
2	Tomadas
3	Reserva
4	Total

Grupo	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
2	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
3	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
4	Total	400	total	25,00	10.000,00

Quadro de Cargas (QD02) - Potência		Quadro de Cargas (QD02) - Potência									
Grupo	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Grupo	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	1	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
2	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	2	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
3	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	3	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
4	Total	400	total	25,00	10.000,00	4	Total	400	total	25,00	10.000,00
5	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	5	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
6	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	6	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
7	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	7	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
8	Total	400	total	25,00	10.000,00	8	Total	400	total	25,00	10.000,00
9	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	9	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
10	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	10	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
11	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	11	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
12	Total	400	total	25,00	10.000,00	12	Total	400	total	25,00	10.000,00
13	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	13	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
14	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	14	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
15	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	15	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
16	Total	400	total	25,00	10.000,00	16	Total	400	total	25,00	10.000,00
17	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	17	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
18	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	18	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
19	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	19	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
20	Total	400	total	25,00	10.000,00	20	Total	400	total	25,00	10.000,00
21	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	21	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
22	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	22	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
23	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	23	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
24	Total	400	total	25,00	10.000,00	24	Total	400	total	25,00	10.000,00
25	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	25	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
26	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	26	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
27	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	27	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
28	Total	400	total	25,00	10.000,00	28	Total	400	total	25,00	10.000,00
29	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	29	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
30	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	30	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
31	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	31	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
32	Total	400	total	25,00	10.000,00	32	Total	400	total	25,00	10.000,00
33	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	33	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
34	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	34	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
35	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	35	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
36	Total	400	total	25,00	10.000,00	36	Total	400	total	25,00	10.000,00
37	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	37	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
38	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	38	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
39	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	39	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
40	Total	400	total	25,00	10.000,00	40	Total	400	total	25,00	10.000,00
41	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	41	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
42	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	42	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
43	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	43	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
44	Total	400	total	25,00	10.000,00	44	Total	400	total	25,00	10.000,00
45	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	45	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
46	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	46	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
47	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	47	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
48	Total	400	total	25,00	10.000,00	48	Total	400	total	25,00	10.000,00
49	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	49	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
50	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	50	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
51	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	51	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
52	Total	400	total	25,00	10.000,00	52	Total	400	total	25,00	10.000,00
53	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	53	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
54	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	54	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
55	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	55	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
56	Total	400	total	25,00	10.000,00	56	Total	400	total	25,00	10.000,00
57	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	57	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
58	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	58	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
59	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	59	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
60	Total	400	total	25,00	10.000,00	60	Total	400	total	25,00	10.000,00
61	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	61	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
62	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	62	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
63	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	63	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
64	Total	400	total	25,00	10.000,00	64	Total	400	total	25,00	10.000,00
65	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	65	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
66	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	66	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
67	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	67	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
68	Total	400	total	25,00	10.000,00	68	Total	400	total	25,00	10.000,00
69	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	69	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
70	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	70	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
71	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	71	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
72	Total	400	total	25,00	10.000,00	72	Total	400	total	25,00	10.000,00
73	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	73	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
74	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	74	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
75	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	75	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
76	Total	400	total	25,00	10.000,00	76	Total	400	total	25,00	10.000,00
77	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	77	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
78	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	78	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
79	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	79	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
80	Total	400	total	25,00	10.000,00	80	Total	400	total	25,00	10.000,00
81	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	81	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
82	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	82	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
83	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	83	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
84	Total	400	total	25,00	10.000,00	84	Total	400	total	25,00	10.000,00
85	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	85	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
86	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	86	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
87	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	87	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
88	Total	400	total	25,00	10.000,00	88	Total	400	total	25,00	10.000,00
89	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	89	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
90	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	90	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
91	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	91	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
92	Total	400	total	25,00	10.000,00	92	Total	400	total	25,00	10.000,00
93	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	93	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
94	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	94	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
95	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	95	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
96	Total	400	total	25,00	10.000,00	96	Total	400	total	25,00	10.000,00
97	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	97	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00
98	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	98	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00
99	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	99	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00
100	Total	400	total	25,00	10.000,00	100	Total	400	total	25,00	10.000,00

Item		Quadro de Cargas (QD03) - Potência													
Grupo	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
2	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00
3	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
4	Total	400	total	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00
5	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
6	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00
7	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
8	Total	400	total	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00
9	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
10	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00
11	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
12	Total	400	total	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00
13	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
14	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00
15	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
16	Total	400	total	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00
17	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
18	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00
19	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
20	Total	400	total	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00
21	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
22	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00
23	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
24	Total	400	total	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00
25	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
26	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00
27	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
28	Total	400	total	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00
29	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
30	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00
31	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
32	Total	400	total	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00
33	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
34	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00
35	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
36	Total	400	total	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00
37	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
38	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00
39	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
40	Total	400	total	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00
41	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
42	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00
43	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
44	Total	400	total	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00
45	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
46	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00
47	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
48	Total	400	total	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00
49	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
50	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00
51	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
52	Total	400	total	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00
53	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
54	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00
55	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
56	Total	400	total	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00
57	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
58	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00
59	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
60	Total	400	total	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00
61	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
62	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00
63	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
64	Total	400	total	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00
65	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
66	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00
67	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
68	Total	400	total	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00	25,00	10.000,00
69	Iluminação	100	lâmpada	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
70	Tomadas	200	tomada	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00	5,00	1.000,00
71	Reserva	100	reserva	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00	10,00	1.000,00
72	Total	400	total	25,00	10.000,00	25,00	10								



REVISÕES:

APROVAÇÕES:

SEDUC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO - BA
PREFEITO: MARCOS ANDREI SOUZA GONÇALVES DA SILVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO: MAÉVE MELO DOS SANTOS

PROJETO ELÉTRICO

ASSUNTO:
PROJETO CRECHE JUAZEIRINHO DE FUTURO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUTORIA DO PROJETO:
CRISTIANO JATOBÁ
Engenheiro Eletricista CREA 31.403

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENDEREÇO DA OBRASERVICÓ:
MUNICÍPIO DE JUAZEIRO, BAHIA.

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA OBRASERVICÓ:

CONTEÚDO DA PRANCHIA:
1 - PLANTA DE ELÉTRICA, DIAGRAMA E QUADRO DE CARGAS

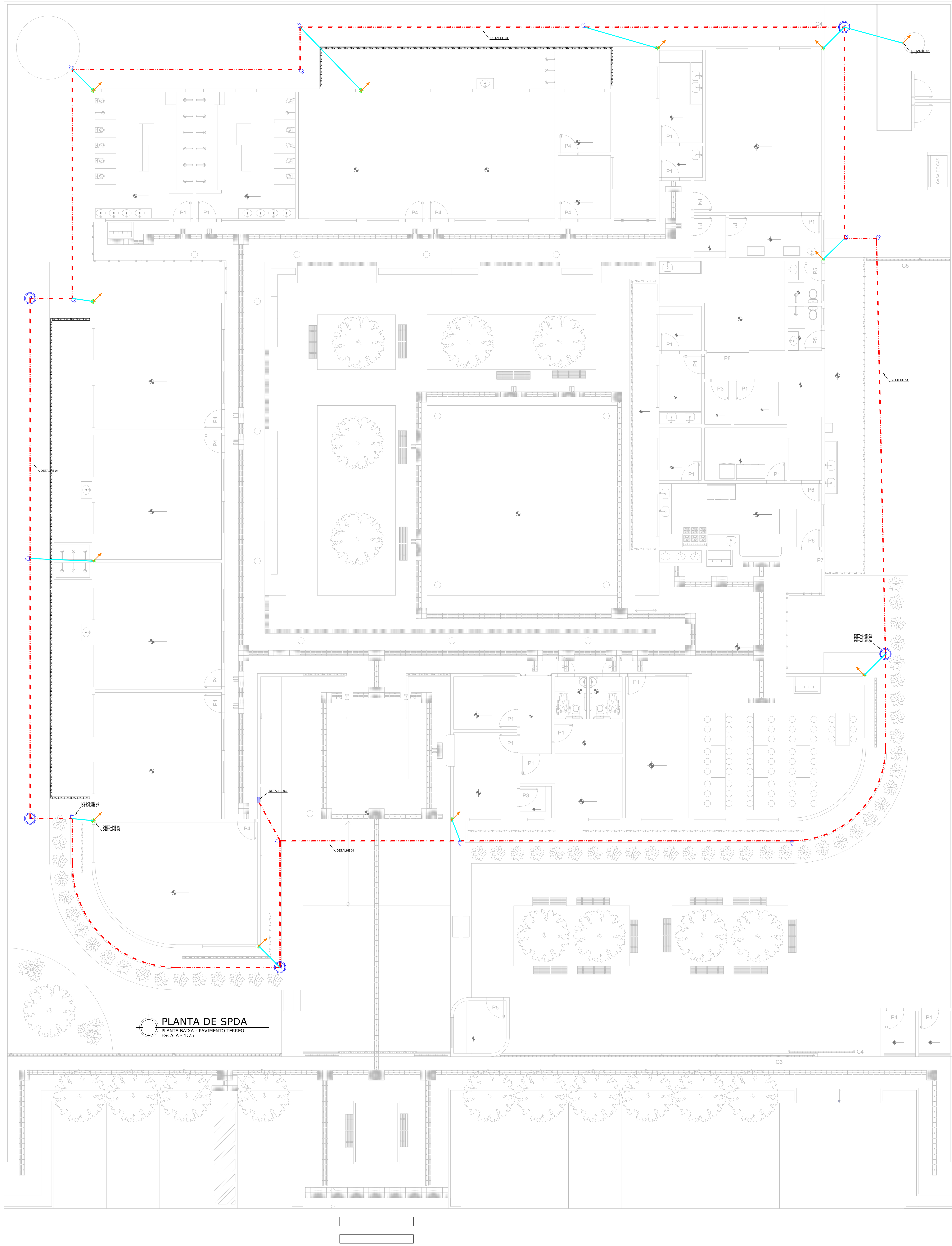
DESENHADO POR:
CRISTIANO

ESCALA:
INDICADA

DATA:
15/05/2025

PRANCHIA:
01/01

ÁREAS:
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 1.001,10 m²



PLANTA DE SPDA
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TERREO
ESCALA - 1:75

LEGENDA

- TERMINAL AEREO DE 30cm COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE EMBUTIR EM PLATIBANDA.
- TERMINAL AEREO DE 30cm COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE EMBUTIR EM TELHA.
- TERMINAL AEREO DE 30cm COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM TELHA.
- DESCIDA PARA INTERLIGAÇÃO DOS NÍVEIS DO ATERRAMENTO.
- CONEXÃO UTILIZANDO CLIPS
- PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA
- CABO DE COBRE NU #35mm² INTERLIGAÇÃO O ANEL INFERIOR AO SUPERIOR.
- CABO DE COBRE NU #35mm² ANEL SUPERIOR FIXADO AO TELHADO A CADA 1 METRO.
- CABO DE COBRE NU #50mm² ANEL INFERIOR ENTERRADO NO SOLO.
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1" DE 3 METROS PARA PROTEÇÃO DOS CABOS DE INTERLIGAÇÃO.
- BARRA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø8mm (REBAR)
- HASTE TERRA COPPERWELD 5/8" x 3,00m, COM CAIXA DE VISITA EM PVC DE 300mm. FIXAÇÃO DO CABO POR SOLDA EXOTÉRMICA.
- HASTE TERRA COPPERWELD 5/8" x 3,00m FIXAÇÃO DO CABO POR SOLDA EXOTÉRMICA.
- CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO INSTALADA NA CASA DO GERADOR.
- SUPORTES-GUIA REFORÇADOS H= 200 MM C/ ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA APARAFUSAR Ø 5/16"
- SUPORTE PARA ELETRODUTO Ø1" (1 TIRANTE ROSCA TOTAL COM 3 PORCAS E ARRUELAS, 1 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA E 1 CHUMBADOR).

NOTAS

- 01 - A SOLDA EXOTÉRMICA EXECUTADA DEVERÁ PREENCHER TODA REGIÃO DESTINADA A LIGAÇÃO COM METAL, AO RETIRAR A CAMISA.
- 02 - A UTILIZAÇÃO DO NÍVEL 3 ESTÁ DE ACORDO COM A NORMA NBR5419 UTILIZANDO MÉTODO GAOLA DE FARADAY.
- 03 - DEVERÁ EXISTIR UM SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CABOS A CADA 1m DE DISTÂNCIA NAS TELHAS UTILIZANDO PRESILHAS FIXADAS NO SUPORTE FIXADOR COLÁVEL COM PORCA E ARRUELA, O SUPORTE FIXADOR COLÁVEL É FIXADO NA SUPERFÍCIE COM ADESIVO PARA SUPERFÍCIES POROSAS OU CIMENTÍCIAS.
- 04 - A CAIXA DE EQUALIZAÇÃO UTILIZADA SERÁ INSTALADA NA FACE INTERNA DA ALVENARIA DA ESTRUTURA DE MEDIÇÃO ABAIXO DO QGD.
- 05 - TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
- 06 - OS CONDUTORES DE DESCIDA NÃO PODERÃO TER EMENDAS EXCETO NOS PONTOS DE MEDIÇÃO E ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS.
- 07 - PROCEDER VISTORIAS DO SISTEMA A TODO ANO E QUANDO HOUVER OCORRÊNCIA DE DESCARGA.
- 08 - O SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO É FORMADO POR CONDUTOR DE COBRE NU #35mm² PERIFÉRICO EM FORMA DE ANEL CONTORNANDO TODA COBERTURA E AFASTADO NO MÁXIMO 0,50m DA BORDA.
- 09 - A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DAS CAIXAS DE VISITAS E DA BEP INSTALADA NA PAREDE DE MEDIÇÃO.
- 10 - DESCIDAS: INICIARÃO COM A INTERLIGAÇÃO DO ANEL SUPERIOR, ONDE OS CABOS SERÃO FIXADOS POR MEIO DE CLIPS, AOS REBAR QUE DESCE ATÉ A FUNDAÇÃO E INTERLIGA AO ANEL INFERIOR POR MEIO DE CABO #50mm².
- 11 - A MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ POR CABO #50mm² ENTERRADO E CONECTADO AS HASTE POR MEIO DE SOLDA EXOTÉRMICA.
- 12 - O SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ FORMADO PELA UTILIZAÇÃO DA FUNDAÇÃO COMO ELETRODO MAIS O AUXÍLIO DO ANEL DE ATERRAMENTO.
- 13 - DEVERÁ SER INSTALADO NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO UM DPS CLASSE II PARA A LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL.

REFERÊNCIAS

REVISÕES:

APROVAÇÕES:



SEDUC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO - BA
PREFEITO: MARCOS ANDREI SOUZA GONÇALVES DA SILVA
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO: MAÉVE MELO DOS SANTOS

PROJETO SPDA

ASSUNTO:
PROJETO CRECHE JUAZEIRINHO DE FUTURO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUTORIA DO PROJETO:
CRISTIANO JATOBA
Engenheiro Eletricista CREA 31.403

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENDEREÇO DA OBRASERVIÇO:
MUNICÍPIO DE JUAZEIRO, BAHIA.

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA OBRASERVIÇO:

DESENHADO POR:
CRISTIANO

CONTEÚDO DA PRANCHA:
1 - PLANTA DE SPDA - PISO TÉRREO

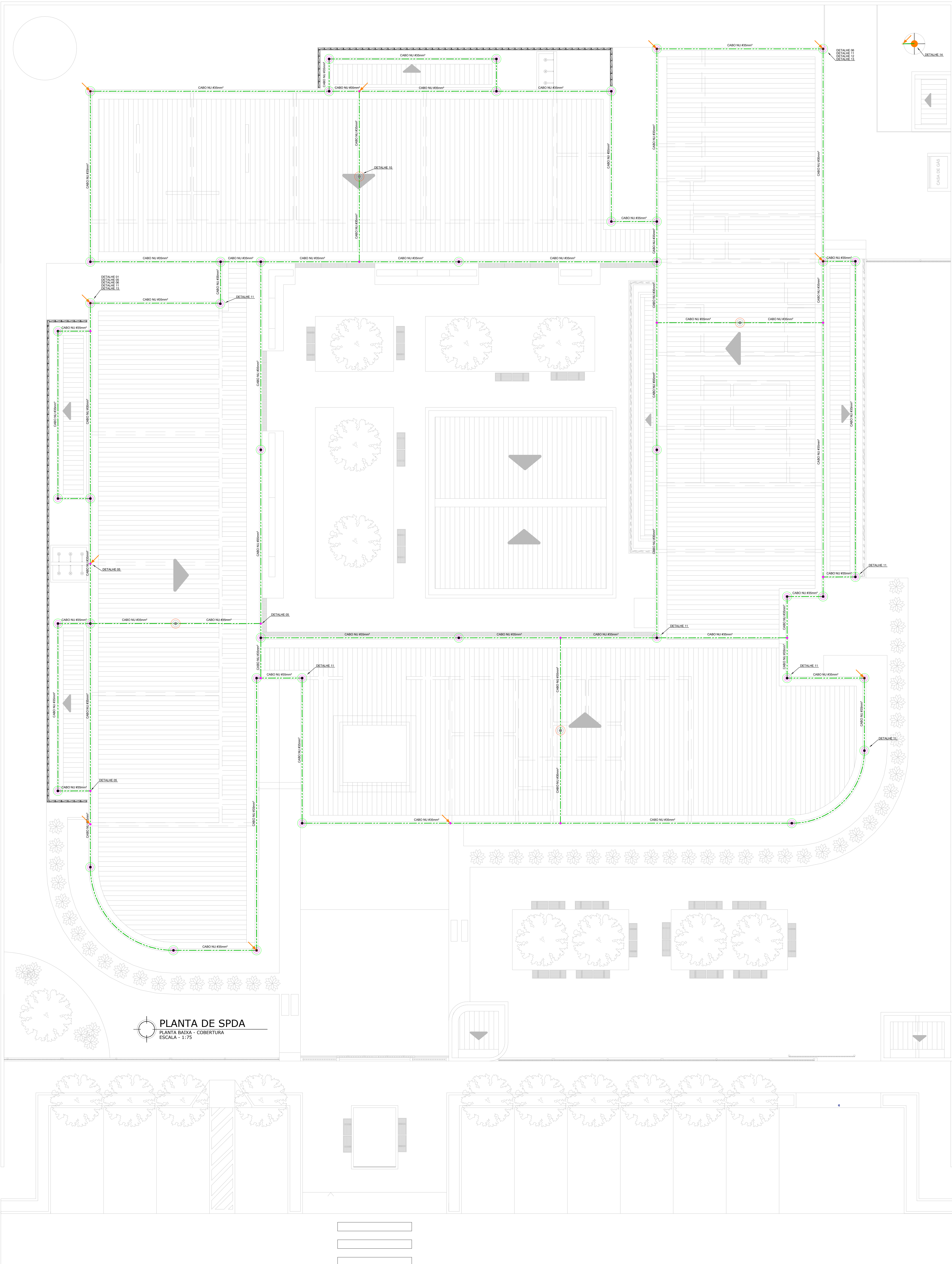
ESCALA:
INDICADA

DATA:
15/05/2025

PRANCHA:

01 /03

ÁREAS:
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 1.001,10 m²

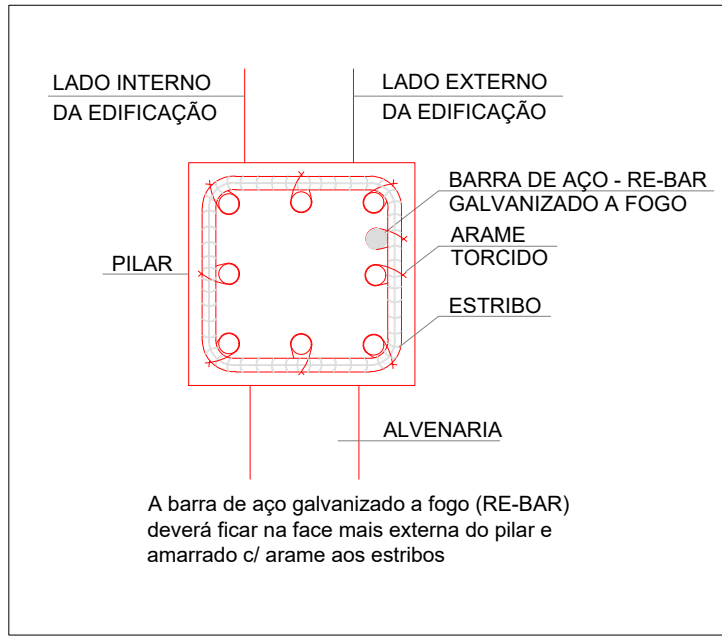


- LEGENDA**
- TERMINAL AEREO DE 30cm COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE EMBUTIR EM PLATIBANDA.
 - TERMINAL AEREO DE 30cm COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE EMBUTIR EM TELHA.
 - TERMINAL AEREO DE 30cm COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM TELHA.
 - DESCIDA PARA INTERLIGAÇÃO DOS NÍVEIS DO ATERRAMENTO.
 - CONEXÃO UTILIZANDO CLIPS.
 - PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA.
 - CABO DE COBRE NU #35mm² INTERLIGAÇÃO O ANEL INFERIOR AO SUPERIOR.
 - CABO DE COBRE NU #35mm² ANEL SUPERIOR FIXADO AO TELHADO A CADA 1 METRO.
 - CABO DE COBRE NU #50mm² ANEL INFERIOR ENTERRADO NO SOLO.
 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1" DE 3 METROS PARA PROTEÇÃO DOS CABOS DE INTERLIGAÇÃO.
 - BARRA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø8mm (REBAR).
 - HASTE TERRA COPPERWELD 5/8" x 3,00m, COM CAIXA DE VISITA EM PVC DE 300mm, FIXAÇÃO DO CABO POR SOLDA EXOTÉRMICA.
 - HASTE TERRA COPPERWELD 5/8" x 3,00m FIXAÇÃO DO CABO POR SOLDA EXOTÉRMICA.
 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO INSTALADA NA CASA DO GERADOR.
 - SUPORTES-GUIA REFORÇADOS H= 200 MM C/ ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA APARAFUSAR Ø 5/16".
 - SUPORTE PARA ELETRODUTO Ø1" (1 TIRANTE ROSCA TOTAL COM 3 PORCAS E ARRUELAS, 1 ABRAÇADEIRA TIPO D COM CUNHA E 1 CHUMBADOR).

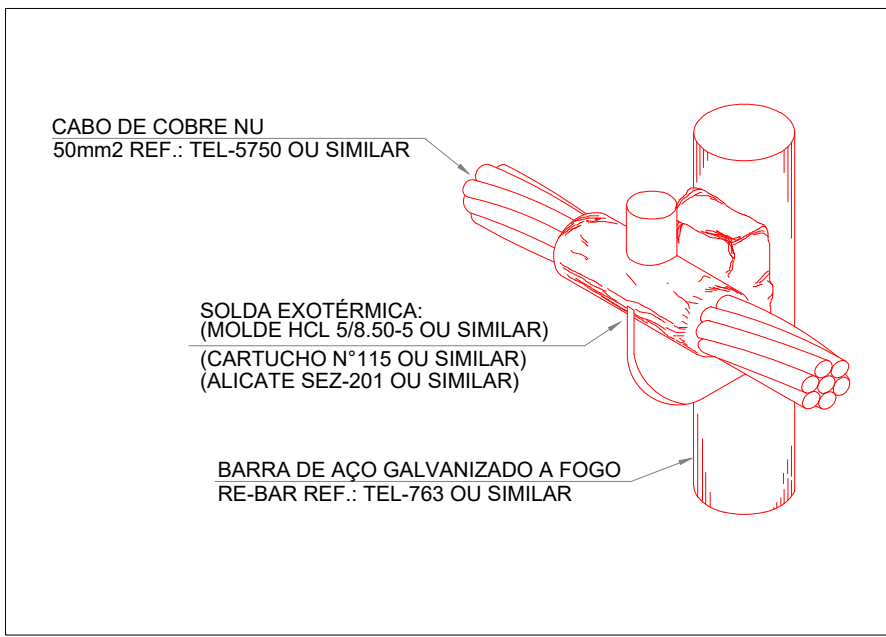
- NOTAS**
- 01 - A SOLDA EXOTÉRMICA EXECUTADA DEVERÁ PREENHER TODA REGIÃO DESTINADA A LIGAÇÃO COM METAL, AO RETIRAR A CAPA.
 - 02 - A UTILIZAÇÃO DO NÍVEL 3 ESTÁ DE ACORDO COM A NORMA NBR5419 UTILIZANDO MÉTODO GAOLA DE FARADAY.
 - 03 - DEVERÁ EXISTIR UM SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CABOS A CADA 1m DE DISTÂNCIA NAS TELHAS UTILIZANDO PRESILHAS FIXADAS NO SUPORTE FIXADOR COLÁVEL COM PORCA E ARRUELA, O SUPORTE FIXADOR COLÁVEL É FIXADO NA SUPERFÍCIE COM ADESIVO PARA SUPERFÍCIES POROSAS OU CIMENTÍCIAS.
 - 04 - A CAIXA DE EQUALIZAÇÃO UTILIZADA SERÁ INSTALADA NA FACE INTERNA DA ALVENARIA DA ESTRUTURA DE MEDIÇÃO ABAIXO DO QGD.
 - 05 - TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE PONTO DE CRUZAMENTO.
 - 06 - OS CONDUTORES DE DESCIDA NÃO PODERÃO TER EMENDAS EXCETO NOS PONTOS DE MEDIÇÃO E ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS.
 - 07 - PROCEDER VISTORIAS DO SISTEMA A TODO ANO E QUANDO HOUVER OCORRÊNCIA DE DESCARGA.
 - 08 - O SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO É FORMADO POR CONECTOR DE COBRE NU #35mm² PERIFÉRICO EM FORMA DE ANEL CONTORNANDO TODA COBERTURA E AFASTADO NO MÁXIMO 0,50m DA BORDA.
 - 09 - A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DAS CAIXAS DE VISITAS E DA BEP INSTALADA NA PAREDE DE MEDIÇÃO.
 - 10 - DESCIDAS INICIARÃO COM A INTERLIGAÇÃO DO ANEL SUPERIOR, ONDE OS CABOS SERÃO FIXADOS POR MEIO DE CLIPS, AOS RE-BAR QUE DESCE ATÉ A FUNDAÇÃO E INTERLIGA AO ANEL INFERIOR POR MEIO DE CABO #50mm².
 - 11 - A MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ POR CABO #50mm² ENTERRADO E CONECTADO AS HASTES POR MEIO DE SOLDA EXOTÉRMICA.
 - 12 - O SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ FORMADO PELA UTILIZAÇÃO DA FUNDAÇÃO COMO ELETRODO MAIS O AUXÍLIO DO ANEL DE ATERRAMENTO.
 - 13 - DEVERÁ SER INSTALADO NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO UM DPS CLASSE II PARA A LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL.

REFERÊNCIAS

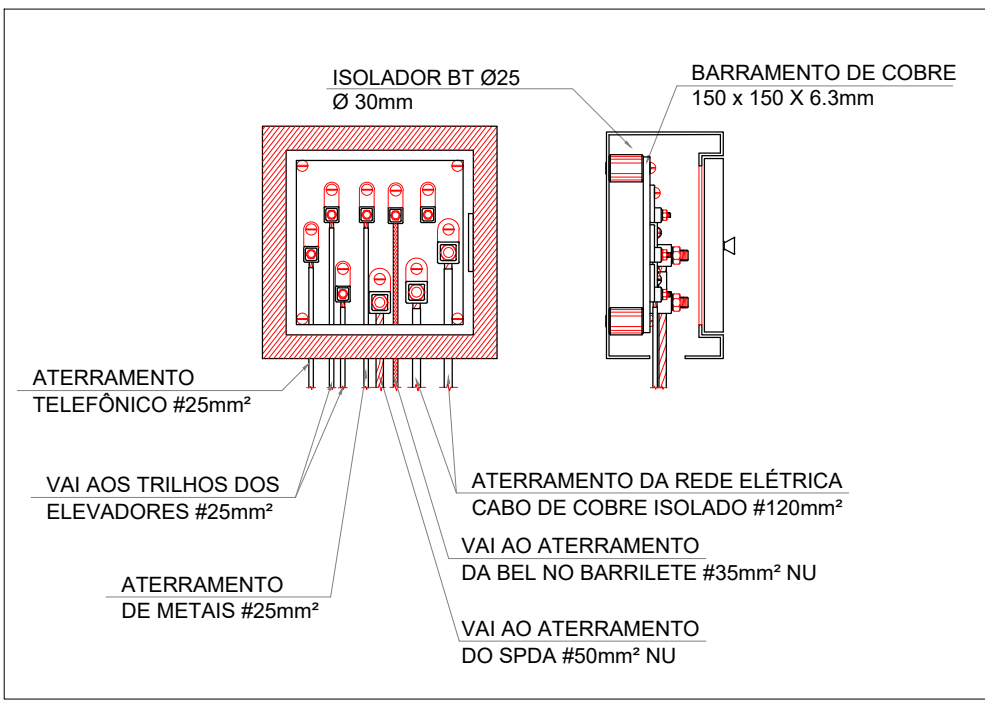
REVISÕES:	
APROVAÇÕES:	
 SEDUC SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO - BA PREFEITO: MARCOS ANDREI SOUZA GONÇALVES DA SILVA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO: MAÉVE MELO DOS SANTOS	
PROJETO SPDA	
ASSUNTO: PROJETO CRECHE JUAZEIRINHO DE FUTURO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUTORIA DO PROJETO: CRISTIANO JATOBA Engenheiro Eletricista CREA 31.403	
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	
ENDEREÇO DA OBRASERVIÇO: MUNICÍPIO DE JUAZEIRO, BAHIA.	
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA OBRASERVIÇO:	DESENHADO POR: CRISTIANO
CONTEÚDO DA PRANCHA: 1 - PLANTA DE SPDA - COBERTURA	ESCALA: INDICADA
	DATA: 15/05/2025
	PRANCHA:
ÁREAS: ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 1.001,10 m²	02/03



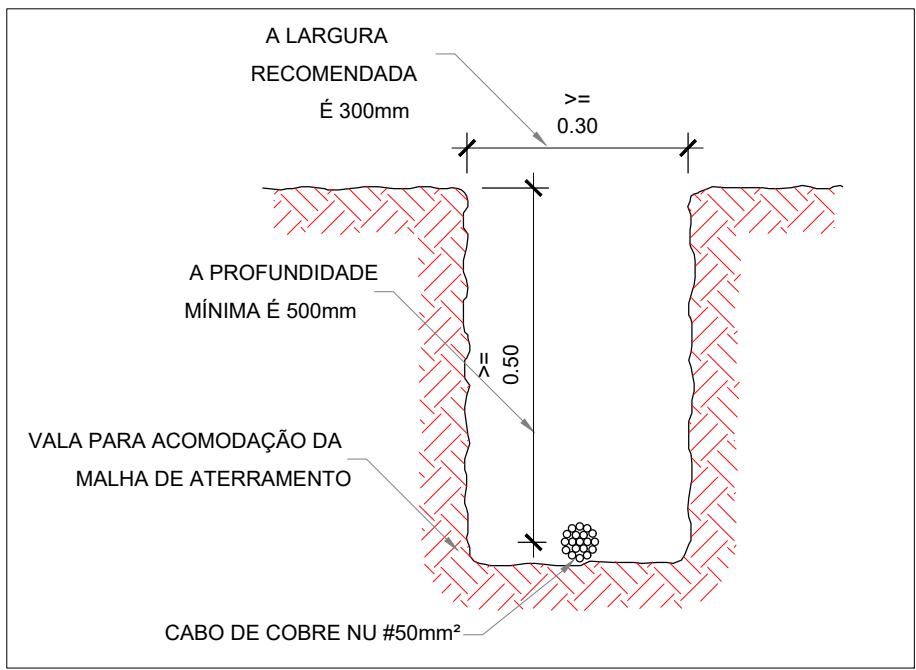
SEÇÃO DE PILAR
DETALHE 1 - AMARRAÇÃO DA BARRA DE DESCIDA SEM ESCALA



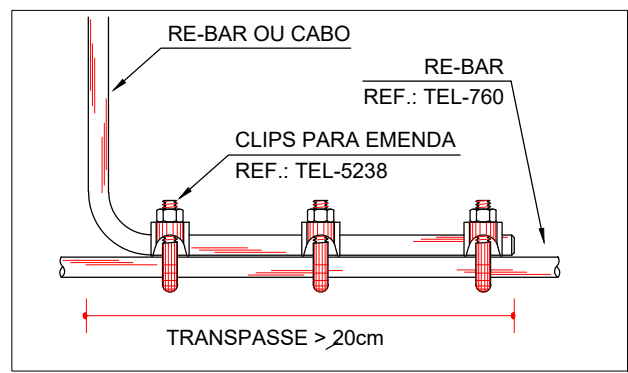
SOLDA EXOTÉRMICA
DETALHE 2 - CABO/REBAR SEM ESCALA



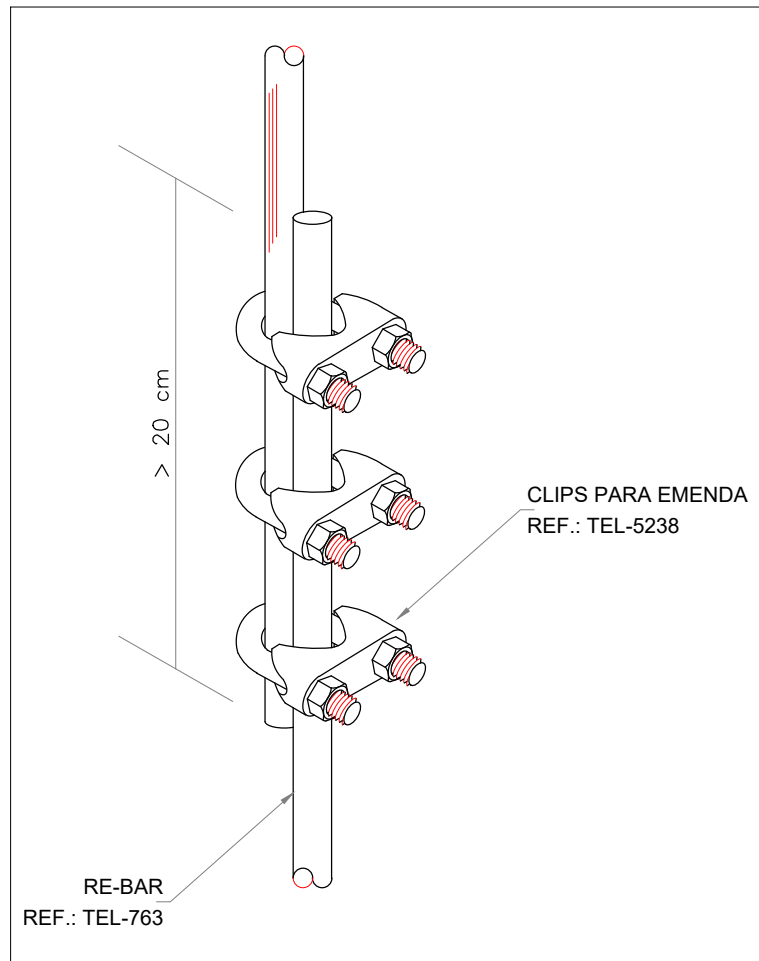
CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
DETALHE 3 SEM ESCALA



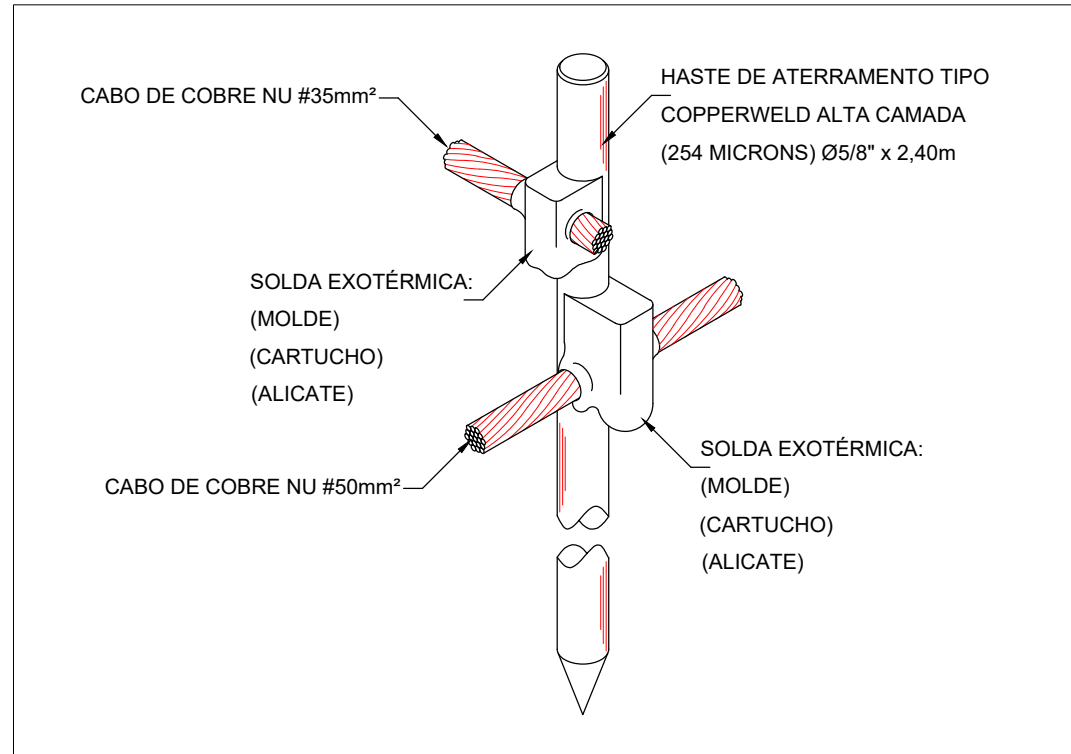
VALA DE ATERramento
DETALHE 4 - MALHA DE ATERramento SEM ESCALA



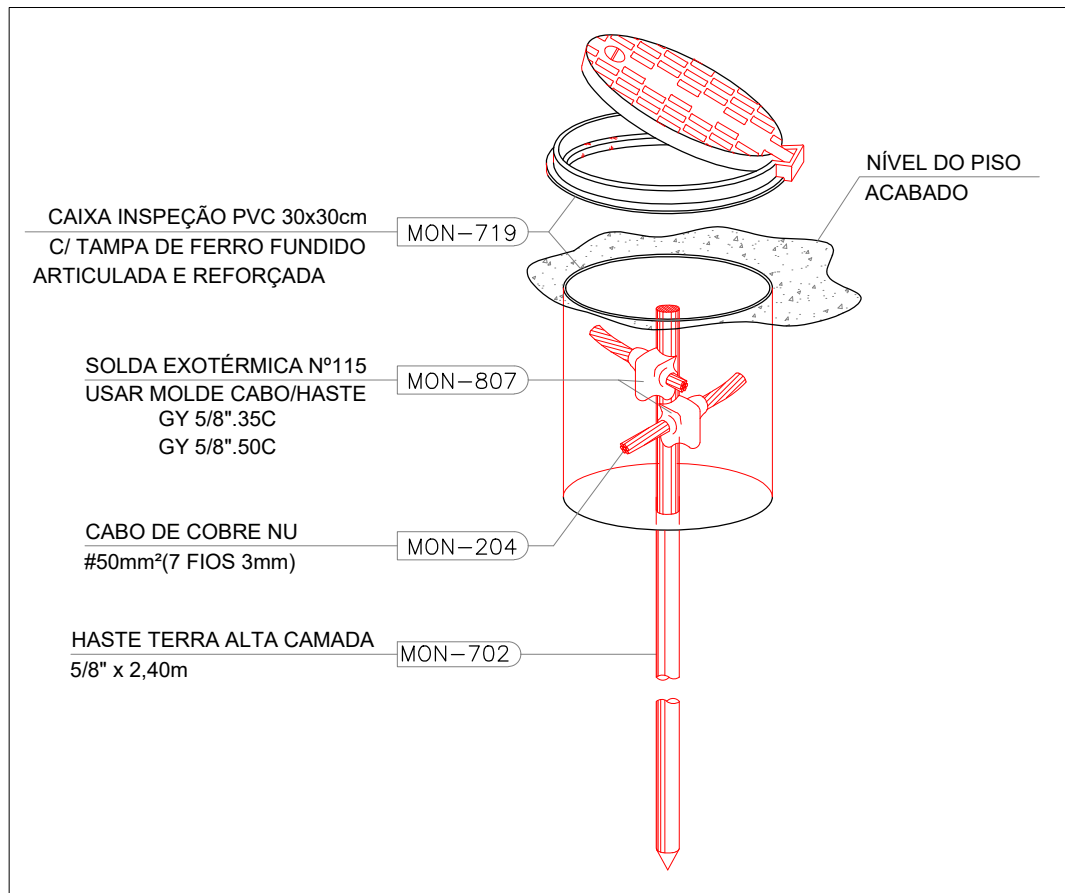
DERIVAÇÃO HORIZONTAL
DETALHE 5 - AMARRAÇÃO SEM ESCALA



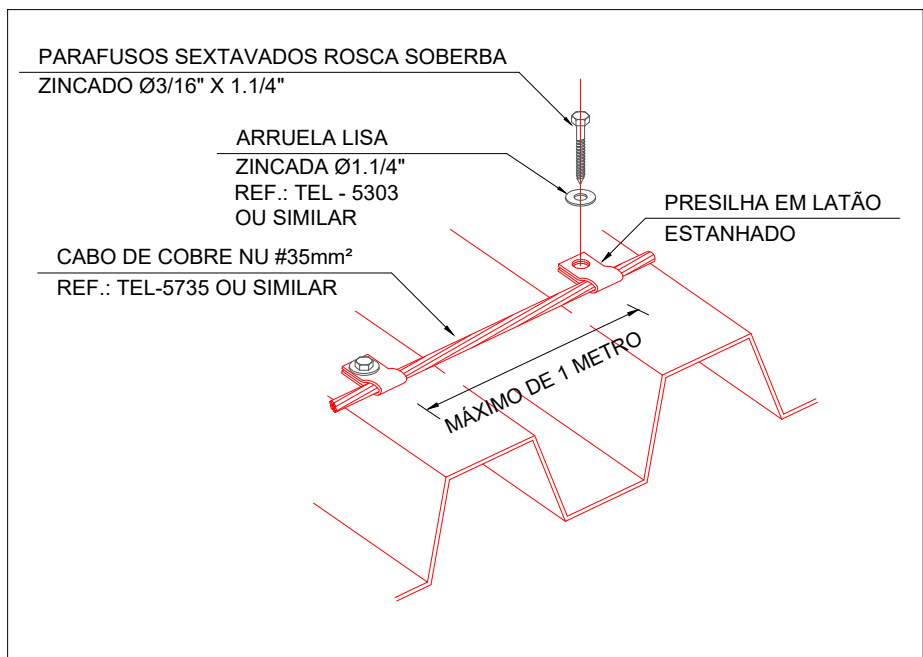
VERGALHÃO DE DESCIDA
DETALHE 6 - EMENDA SEM ESCALA



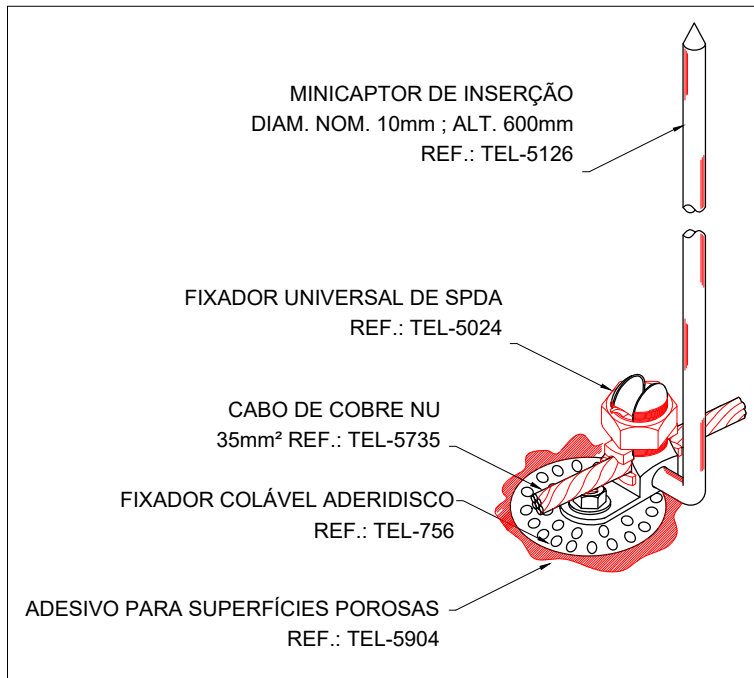
CONEXÃO E SOLDA
DETALHE 7 - HASTE DE ATERramento SEM ESCALA



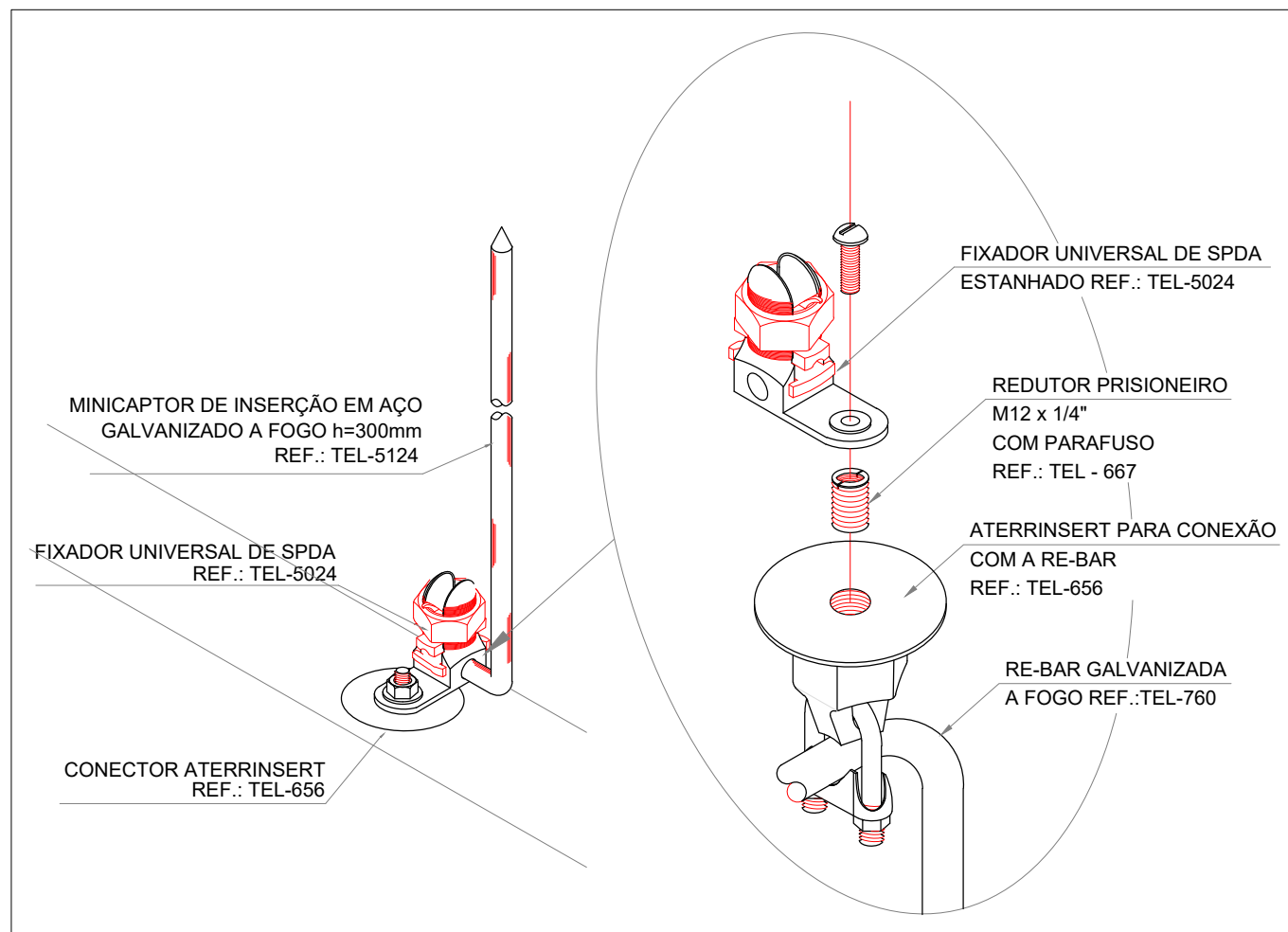
CAIXA DE INSPEÇÃO
DETALHE 8 - HASTE DE ATERramento SEM ESCALA



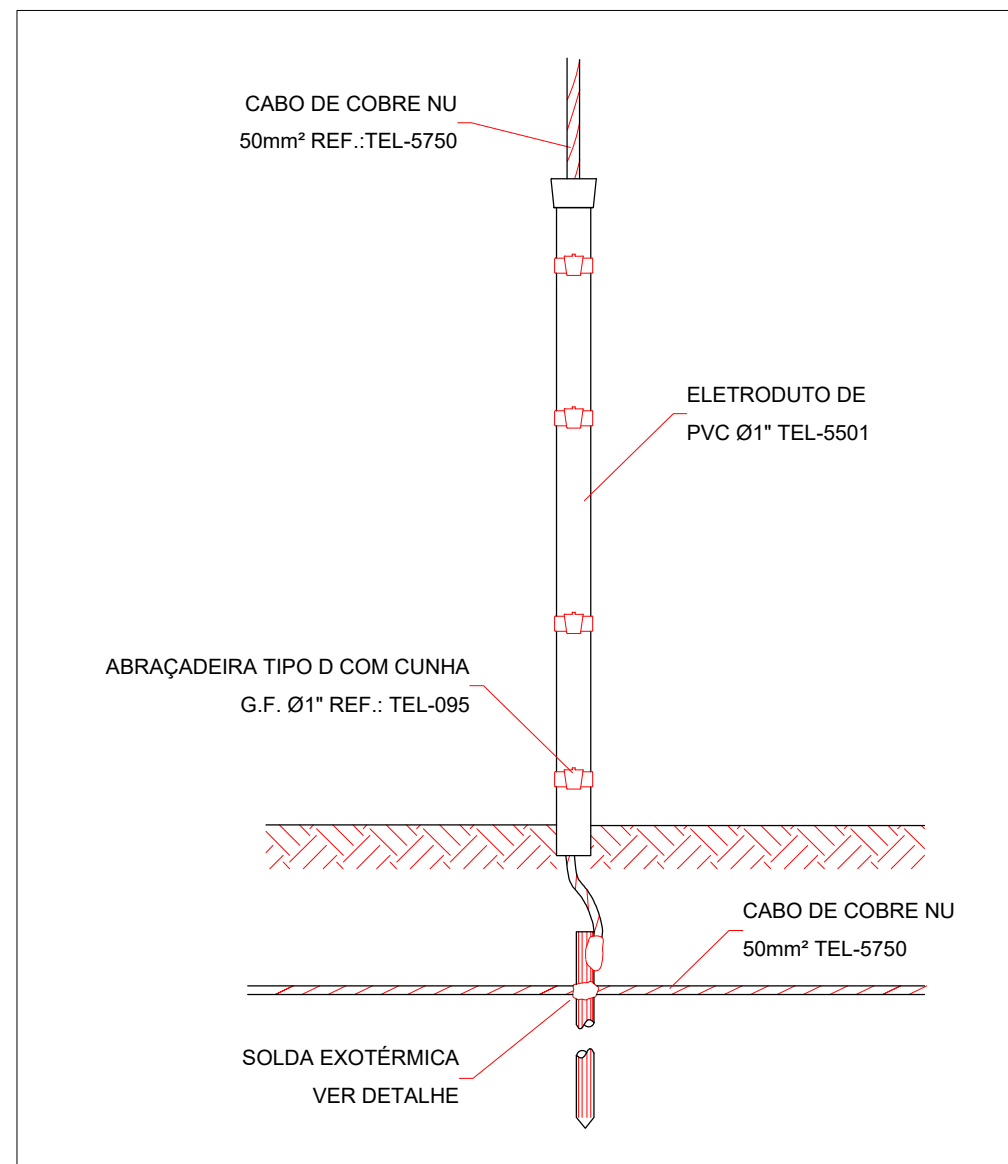
FIXAÇÃO DO CONDUTOR
DETALHE 9 - FIXAÇÃO DO CONDUTOR EM TELHA SEM ESCALA



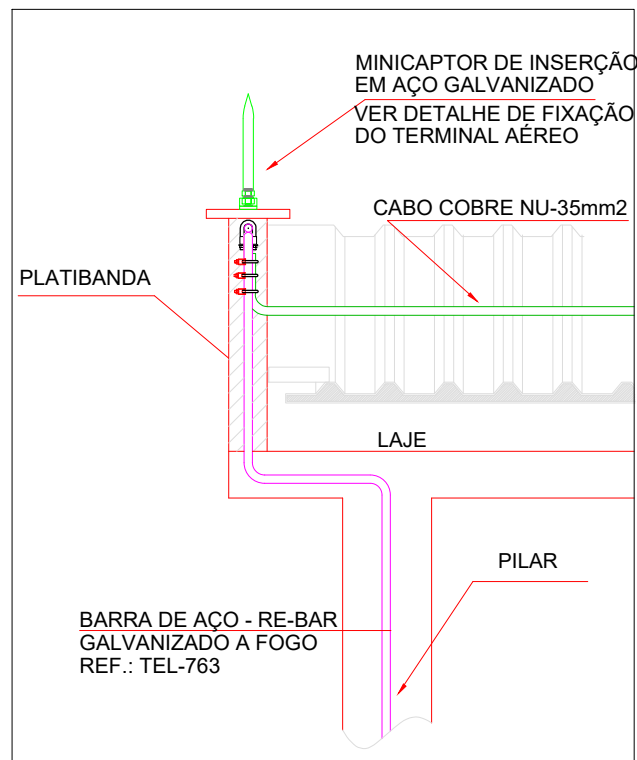
TERMINAL AÉREO
DETALHE 10 - FIXAÇÃO EM TELHA SEM ESCALA



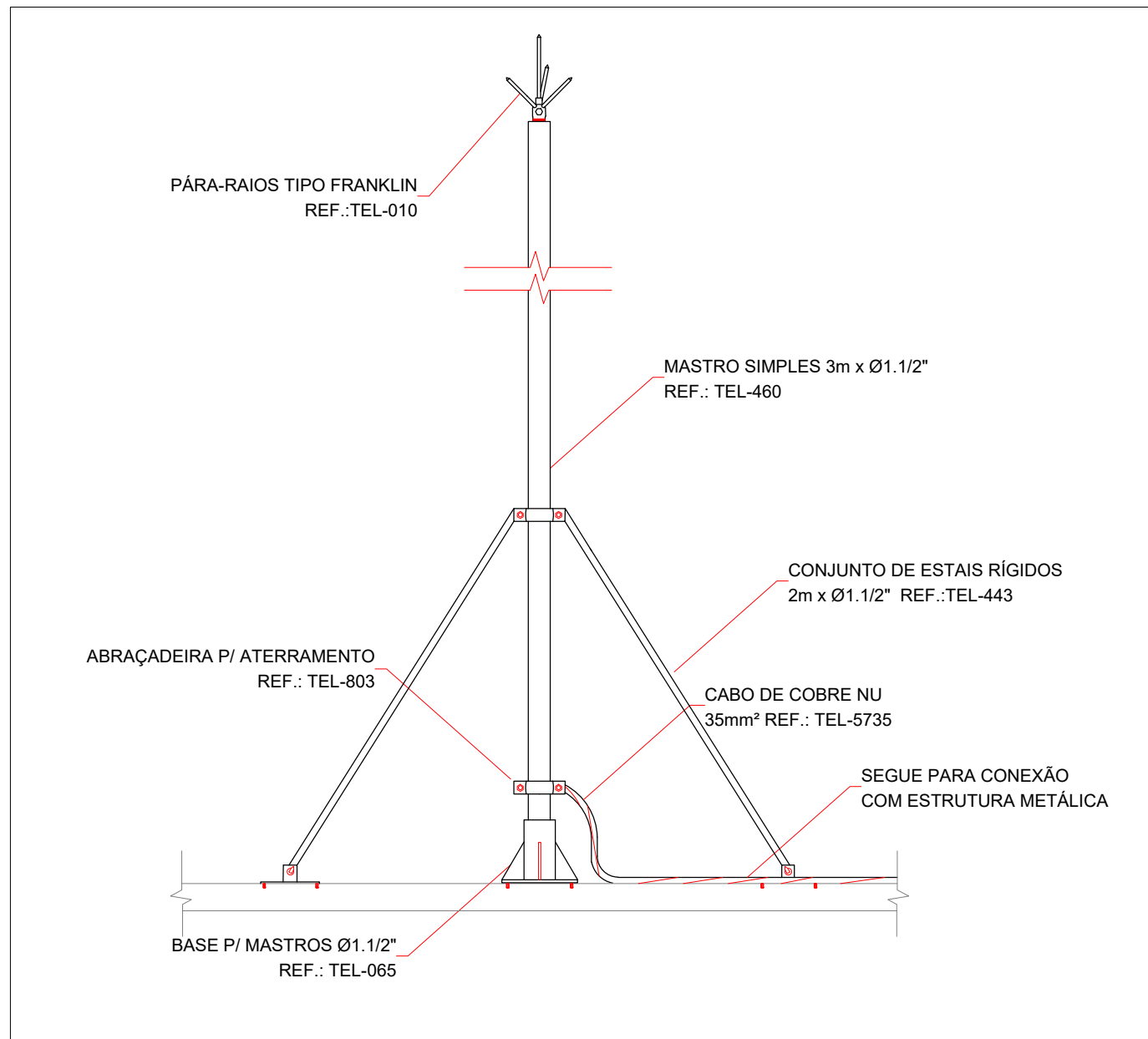
FIXAÇÃO TERMINAL AÉREO
DETALHE 11 - SPDA ESTRUTURAL SEM ESCALA



DESCIDA APARENTE
DETALHE 12 - PROTEÇÃO DO CABO DE DESCIDA SEM ESCALA



SAÍDAS DO RE-BAR
DETALHE 13 - INTERLIGAÇÃO DO CONDUTOR CAPTOR SEM ESCALA



PARA RAIOS TIPO FRANKLIN
DETALHE 14 - FIXAÇÃO EM MASTROS DE 3m x Ø1.1/2" SEM ESCALA

REVISÕES:	
APROVAÇÕES:	
 SEDUC SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO - BA PREFEITO: MARCOS ANDREI SOUZA GONÇALVES DA SILVA SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO: MAÉVE MELO DOS SANTOS	
PROJETO SPDA	
ASSUNTO: PROJETO CRECHE JUAZEIRINHO DE FUTURO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA AUTORIA DO PROJETO: CRISTIANO JATOBA Engenheiro Eletricista CREA 31.403	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO: 
ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO: MUNICÍPIO DE JUAZEIRO, BAHIA.	
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA OBRA/SERVIÇO:	DESENHADO POR: CRISTIANO
CONTEÚDO DA PRANCHA: 1 - PLANTA DE SPDA - ITENS	ESCALA: INDICADA DATA: 15/05/2025 PRANCHA: 03 /03
ÁREAS: ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 1.001,10 m²	