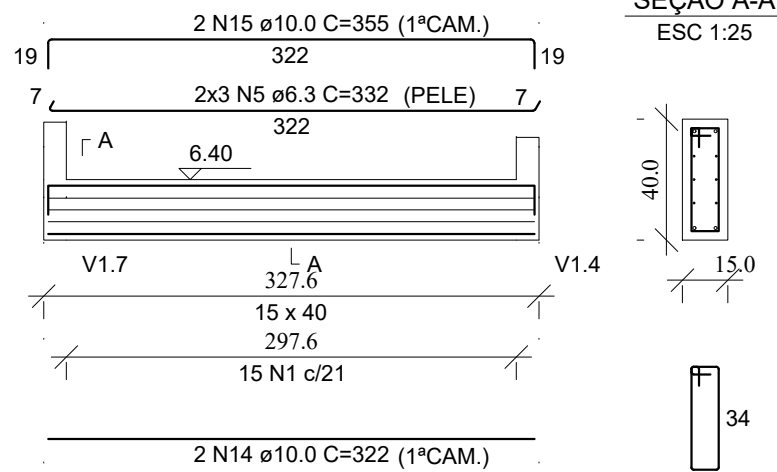


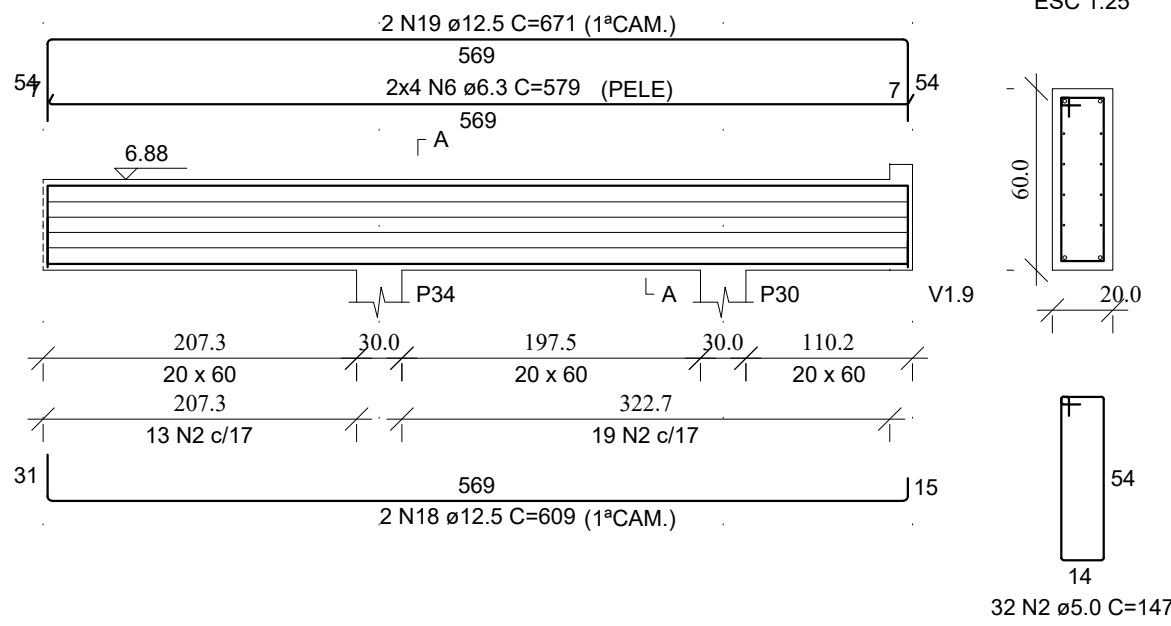
V1.24

ESC 1:50



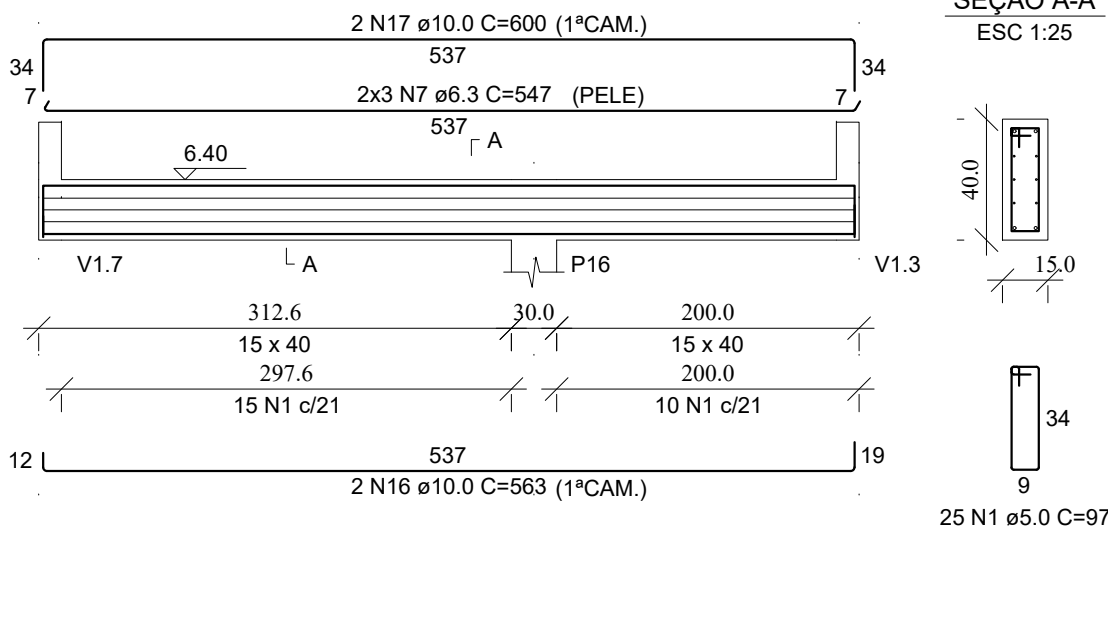
V1.25

ESC 1:50



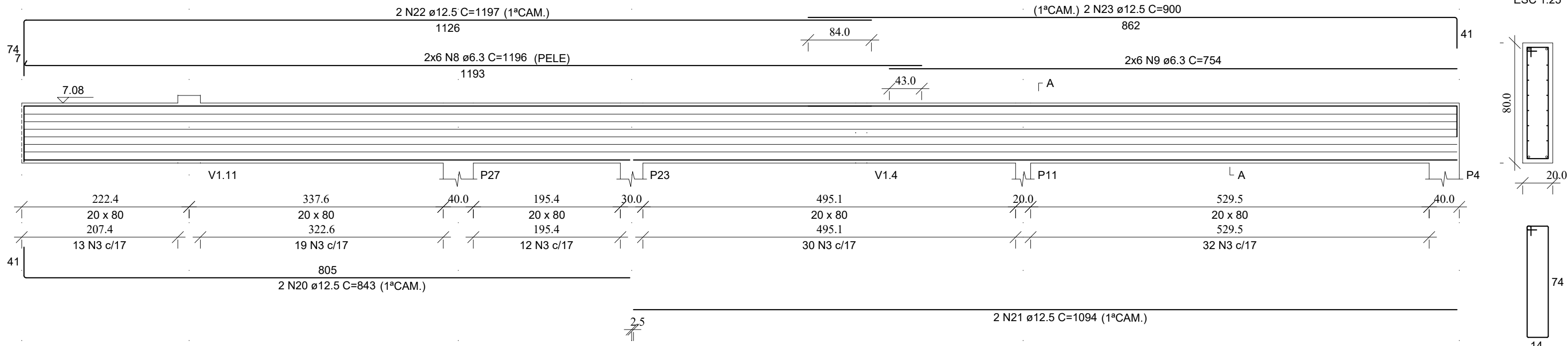
V1.26

ESC 1:50



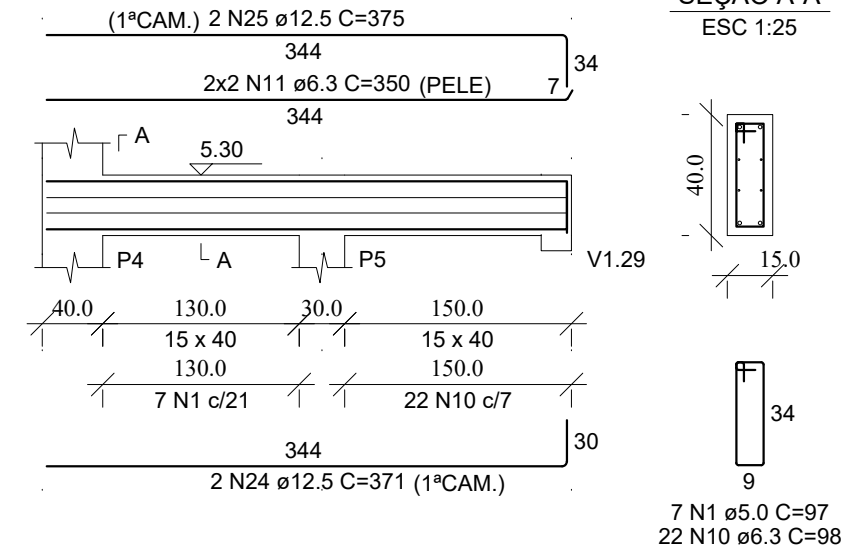
V1.27

ESC 1:50



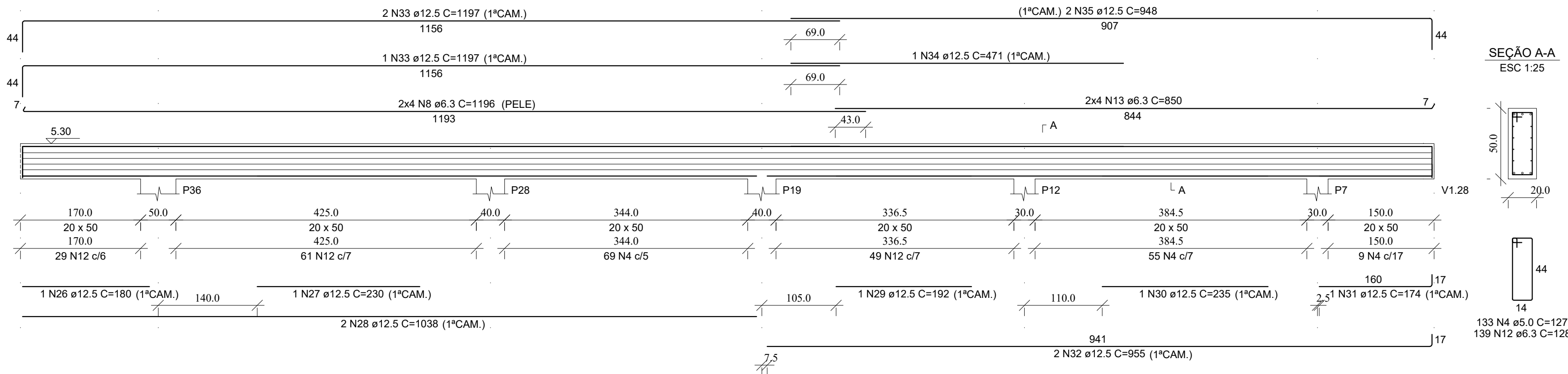
V1.28

ESC 1:50



V1.29

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	47	97	4559
	2	5.0	32	147	4704
	3	5.0	106	187	19822
CA50	4	5.0	133	127	16891
	5	6.3	6	332	1992
	6	6.3	8	579	4632
	7	6.3	6	547	3282
	8	6.3	20	1196	23920
	9	6.3	12	754	9048
	10	6.3	22	98	2156
	11	6.3	4	350	1400
	12	6.3	139	128	17792
	13	6.3	8	850	6800
	14	10.0	2	322	644
	15	10.0	2	355	710
	16	10.0	2	563	1126
	17	10.0	2	600	1200
	18	12.5	2	609	1218
	19	12.5	2	671	1342
	20	12.5	2	843	1686
	21	12.5	2	1094	2188
	22	12.5	2	1197	2394
	23	12.5	2	900	1800
	24	12.5	2	371	742
	25	12.5	2	375	750
	26	12.5	1	180	180
	27	12.5	1	230	230
	28	12.5	2	1038	2076
	29	12.5	1	192	192
	30	12.5	1	235	235
	31	12.5	1	174	174
	32	12.5	2	955	1910
	33	12.5	3	1197	3591
	34	12.5	1	471	471
	35	12.5	2	948	1896

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	710.2	66	191.2
	10.0	36.8	4	25
CA60	12.5	230.8	22	244.5
	5.0	459.8	43	78

PESO TOTAL (kg)	
CA50	460.7
CA60	78

Volume de concreto (C-30) = 5.91 m³

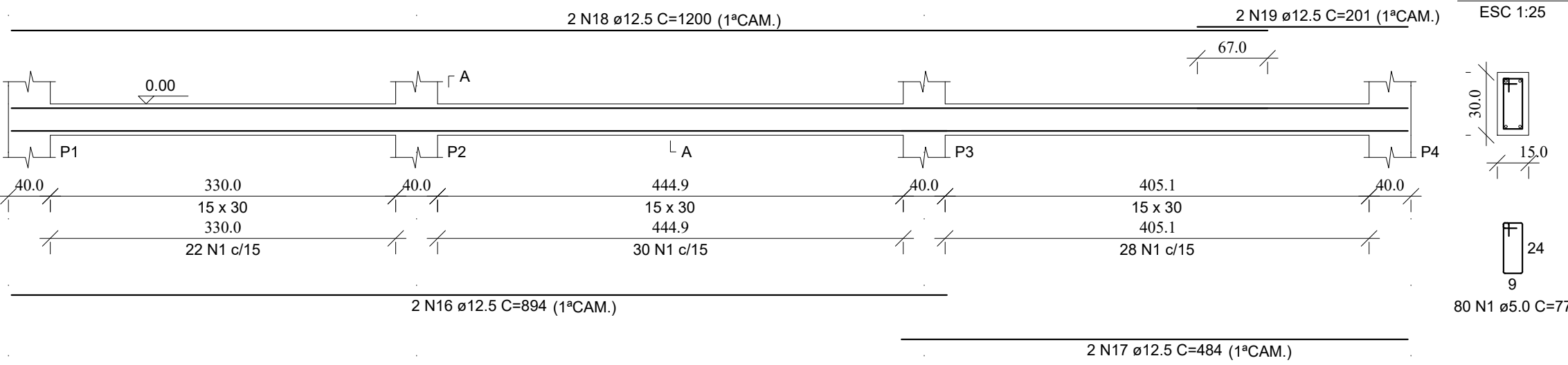
Área de forma = 61.50 m²



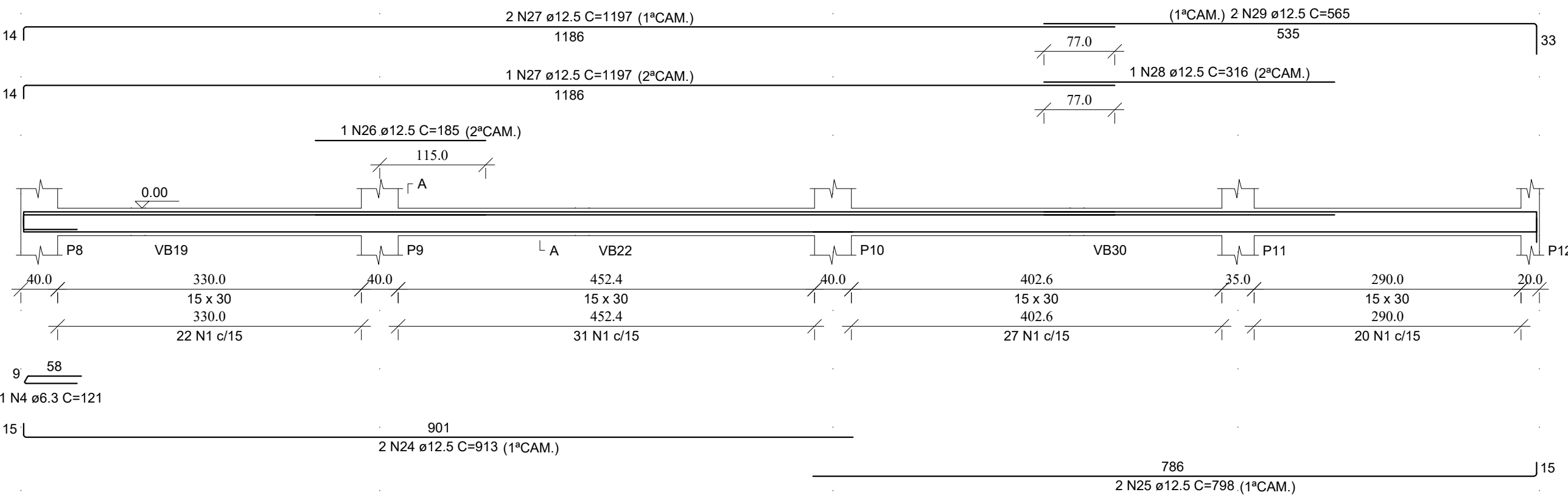
PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA:	CREA:
ÁREA CONSTRUÍDA: 361,14 m²	DATA: 01/04/2026
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO - CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA	
RUA DO COMÉRCIO, S/N, CENTRO SILVEIRÂNIA/MG, CEP: 36.185-000.	
ZONA: URBANA	USO: PÚBLICO
PROJ. e ART: POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS ENGENHEIRA CIVIL CREA: 252104MG ART: POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS	
PROPRIETÁRIO(A): CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA RUA DO COMÉRCIO, N14 CENTRO SILVEIRÂNIA MG - CEP: 36.185-000 CNPJ: 26.136.432/0001-18 P/ CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA	
CONTEUDO DA FOLHA: VIGAS 1ºPAV. 03-03	FOLHA: 08/08

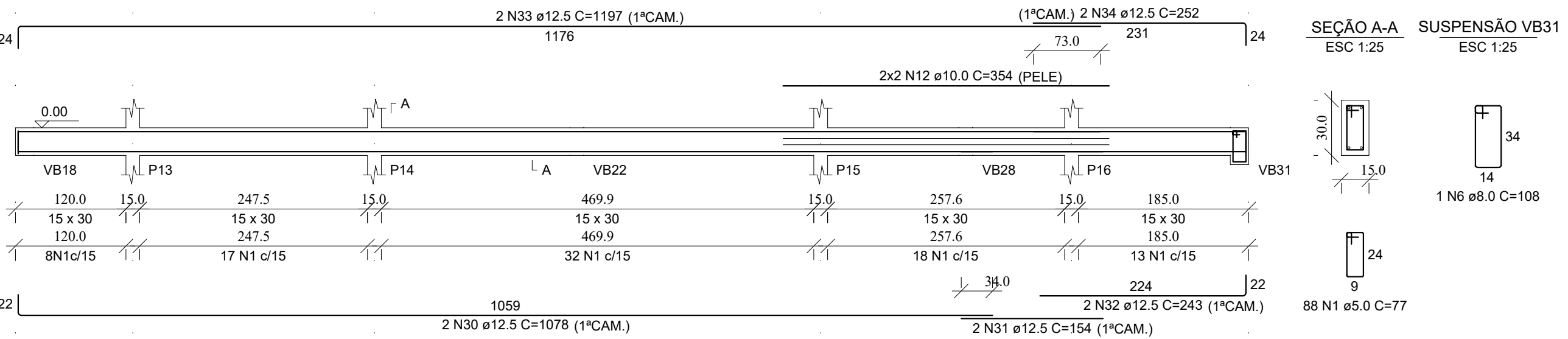
VB1
ESC 1:50



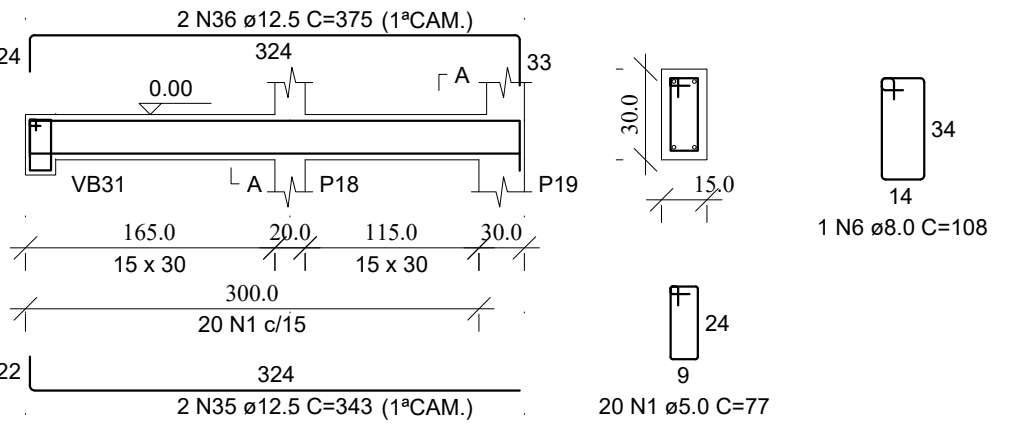
VB4
ESC 1:50



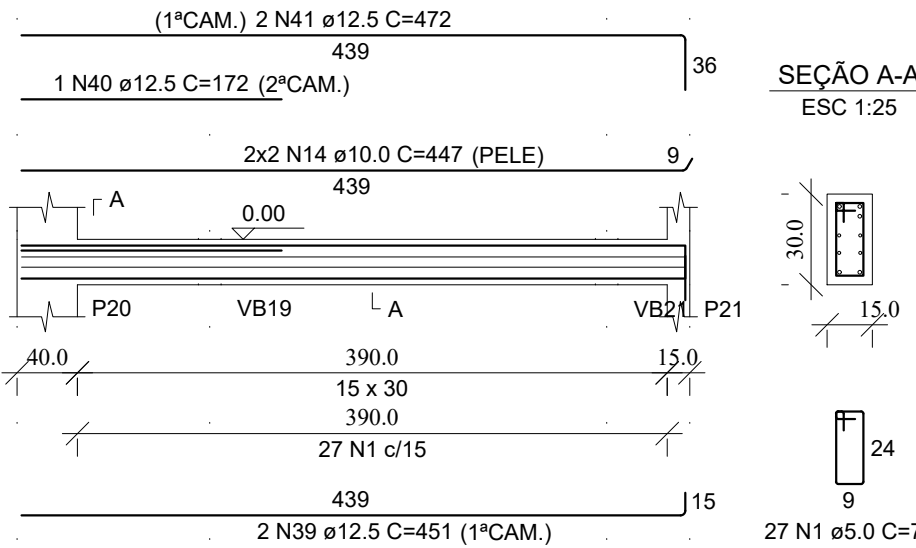
VB6
ESC 1:50



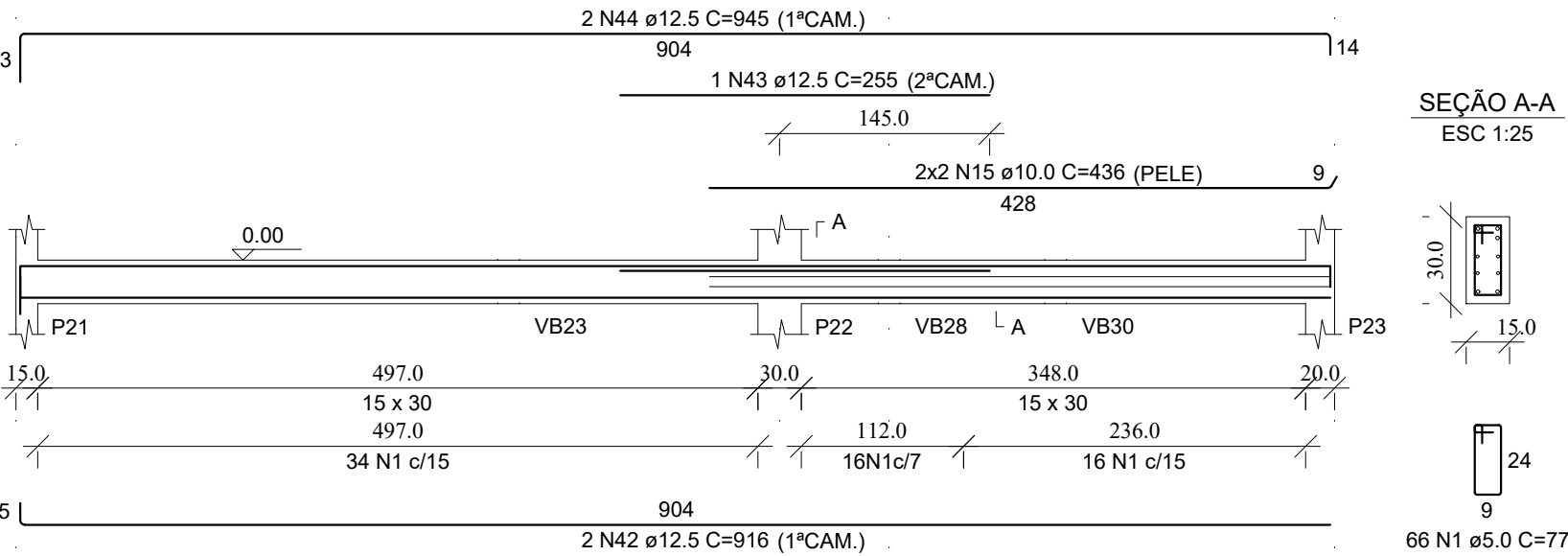
VB9
ESC 1:50



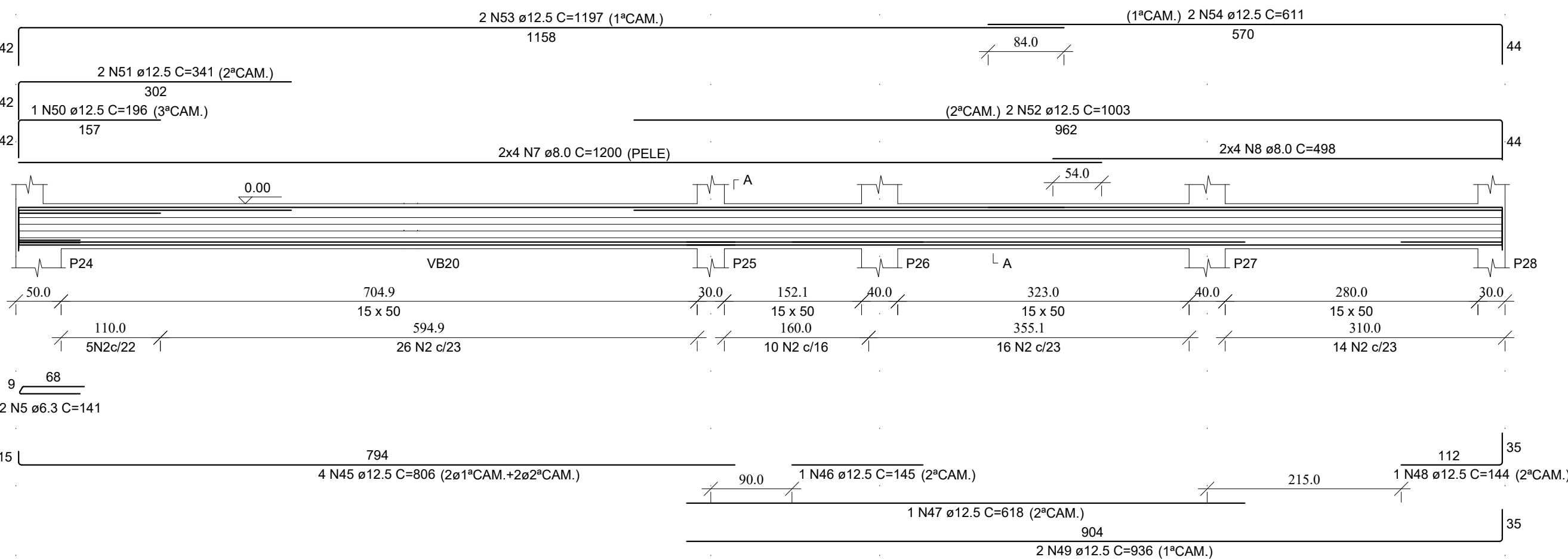
VB10
ESC 1:50



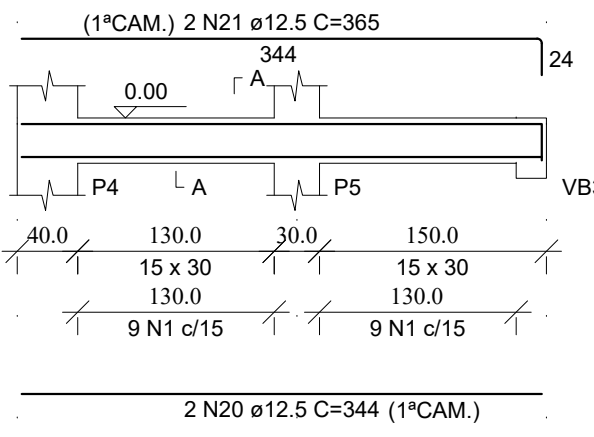
VB11
ESC 1:50



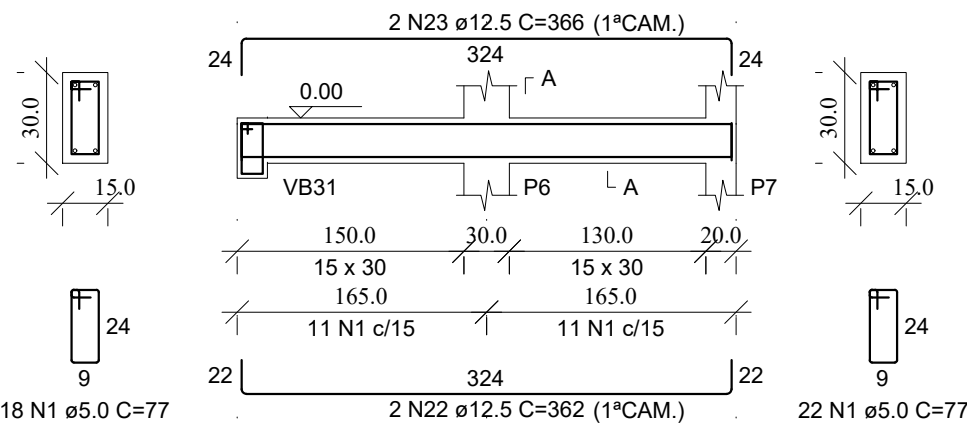
VB12
ESC 1:50



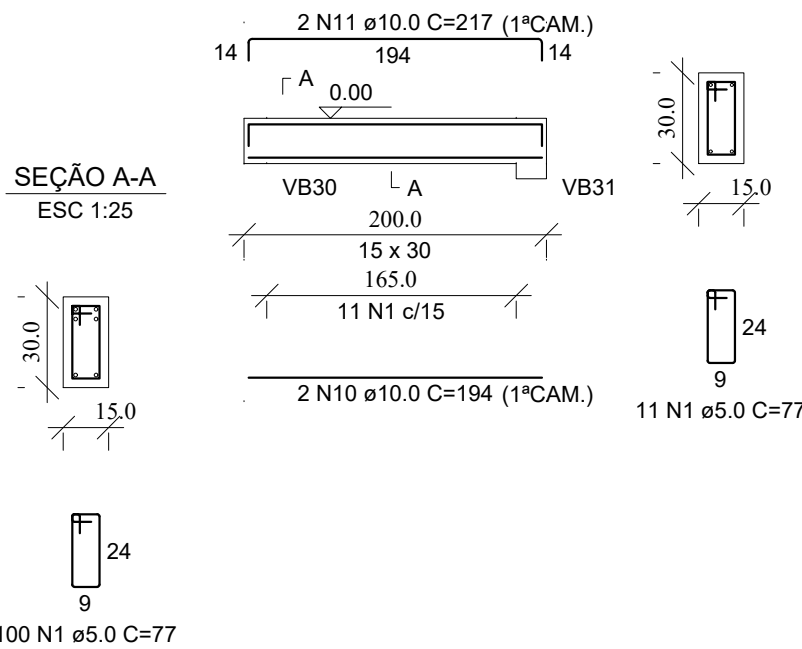
VB2
ESC 1:50



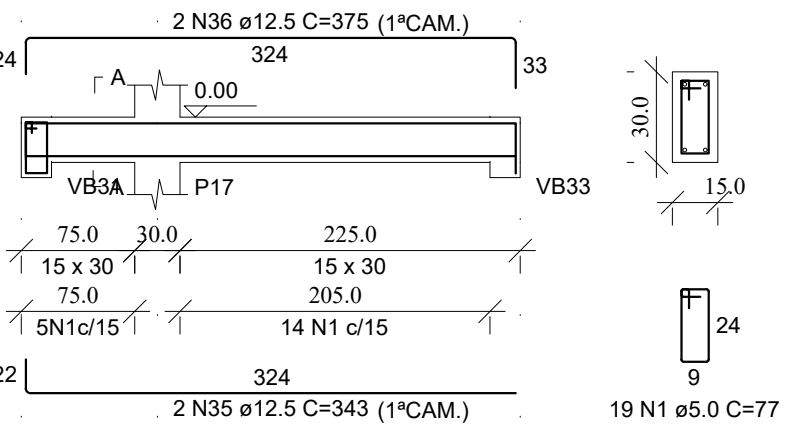
VB3
ESC 1:50



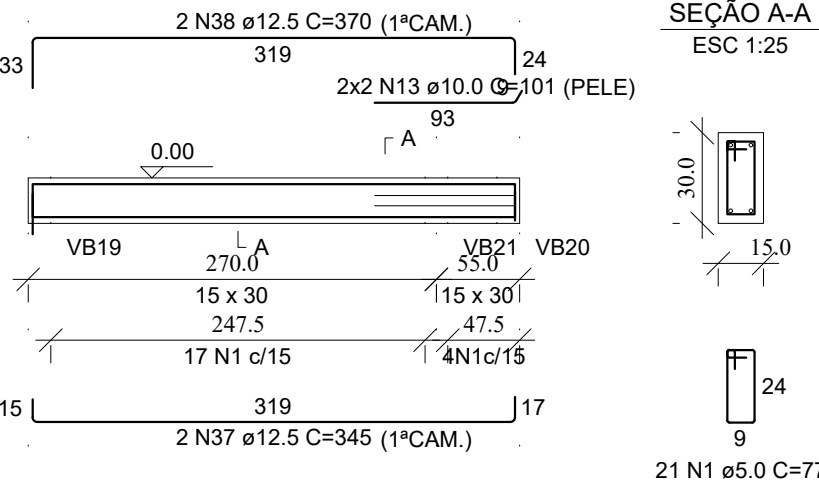
VB5
ESC 1:50



VB7
ESC 1:50



VB8
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	1	5.0	472	77	36344
VB4	2	5.0	71	117	8307
VB7	4	5.0	14	127	1778
VB10	5	6.3	2	141	121
VB13	6	6.3	2	141	282
	7	8.0	8	1200	432
	8	8.0	8	498	9600
	9	8.0	6	194	3984
	10	10.0	2	194	1164
	11	10.0	2	217	434
	12	10.0	4	354	1416
	13	10.0	4	101	404
	14	10.0	4	447	1788
	15	10.0	4	436	1744
	16	12.5	2	894	1788
	17	12.5	2	484	968
	18	12.5	2	1200	2400
	19	12.5	2	201	402
	20	12.5	2	344	688
	21	12.5	2	365	730
	22	12.5	2	362	724
	23	12.5	2	366	732
	24	12.5	2	913	1826
	25	12.5	2	798	1596
	26	12.5	1	185	185
	27	12.5	3	1197	3591
	28	12.5	1	316	316
	29	12.5	2	565	1130
	30	12.5	2	1078	2156
	31	12.5	2	154	308
	32	12.5	2	243	486
	33	12.5	2	1197	2394
	34	12.5	2	252	504
	35	12.5	4	343	1372
	36	12.5	4	375	1500
	37	12.5	2	345	690
	38	12.5	2	370	740
	39	12.5	2	451	902
	40	12.5	1	172	172
	41	12.5	2	472	944
	42	12.5	2	916	1832
	43	12.5	1	255	255
	44	12.5	2	945	1890
	45	12.5	4	806	3224
	46	12.5	1	145	145
	47	12.5	1	618	618
	48	12.5	1	144	144
	49	12.5	2	936	1872
	50	12.5	1	196	196
	51	12.5	2	341	682
	52	12.5	2	1003	2006
	53	12.5	2	1197	2394
	54	12.5	2	611	1222
	55	12.5	2	222	444
	56	12.5	2	225	450

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	4	1	1.1
	8.0	151.8	14	65.9
	10.0	61.7	6	41.9
	12.5	466.2	43	494
	5.0	464.3	43	78.7

PESO TOTAL (kg)
CA50 602.8
CA60 78.7

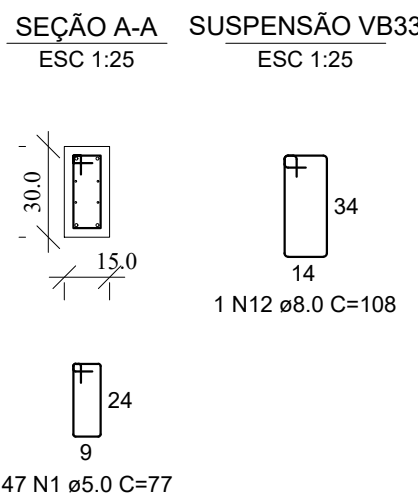
Volume de concreto (C-30) = 4.26 m³
Área de forma = 68.70 m²



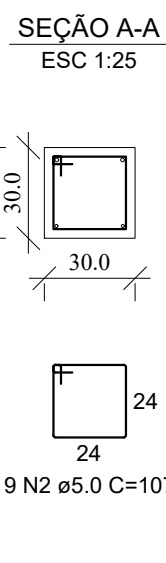
PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA:	CREA:
ÁREA CONSTRUÍDA:	DATA:
361,14 m²	01/04/2026
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO - CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA	
RUA DO COMÉRCIO, S/N, CENTRO SILVEIRÂNIA/MG, CEP: 36.185-000.	
ZONA: URBANA	USO: PÚBLICO
PROJ. e ART: POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS ENGENHEIRA CIVIL CREA: 252104MG ART: POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS	
PROPRIETÁRIO(A): CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA RUA DO COMÉRCIO, N14 CENTRO SILVEIRÂNIA MG - CEP: 36.185-000 CNPJ: 26.136.432/0001-18	
P/ CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA	
CONTEÚDO DA FOLHA: VIGAS BALDRAME 01-02	FOLHA: 01/08

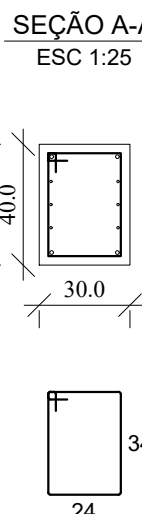
ESC 1:50



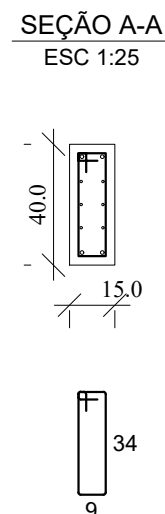
ESC 1:50



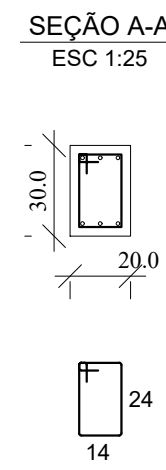
ESC 1:50



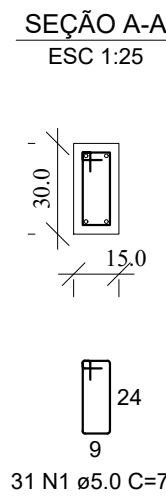
ESC 1:50



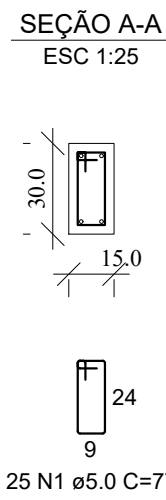
ESC 1:50



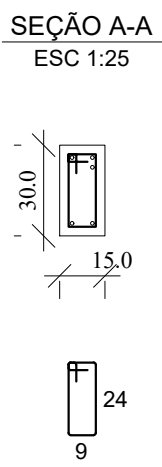
ESC 1:50



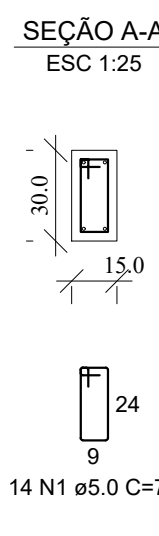
ESC 1:50



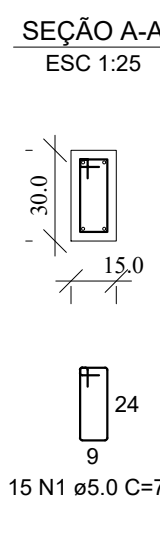
ESC 1:5



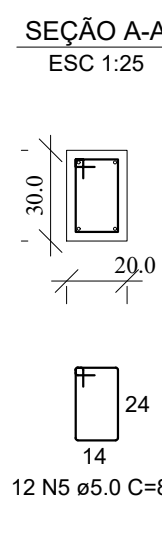
ESC 1:50



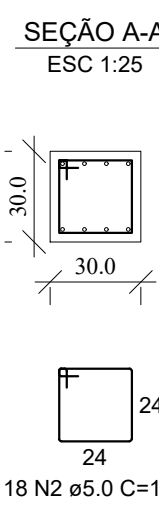
ESC 1:50



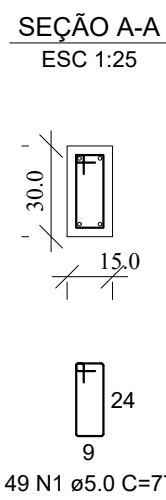
ESC 1:50



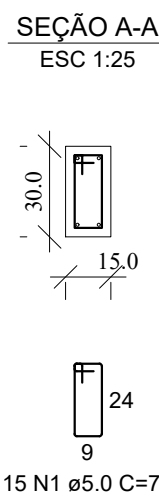
ESC 1:50



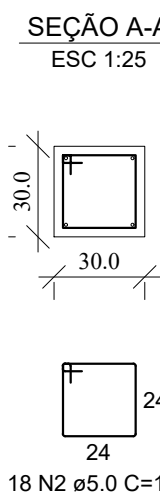
ESC 1:5



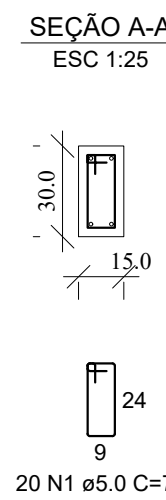
ESC 1:50



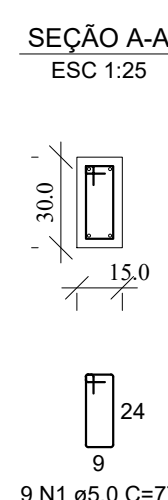
ESC 1:50



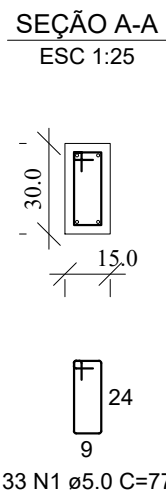
ESC 1:50



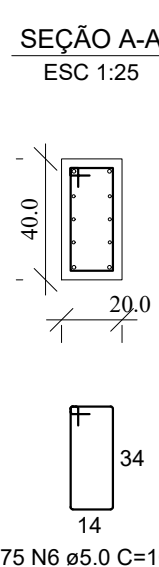
VDC
ESC 1.50



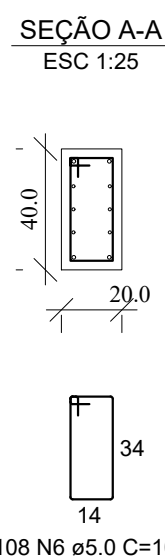
ESC 1:5



ESC 1:50



ESC 1:50



RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	43.5	4	11.7
	8.0	22.5	3	9.8
	10.0	302.3	28	205
	12.5	424.9	39	450.3
	16.0	1.3	1	2.2
CA60	5.0	604.4	56	102.5

Volume de concreto (C-30) = 6.11 m³
Área de forma = 84.57 m²

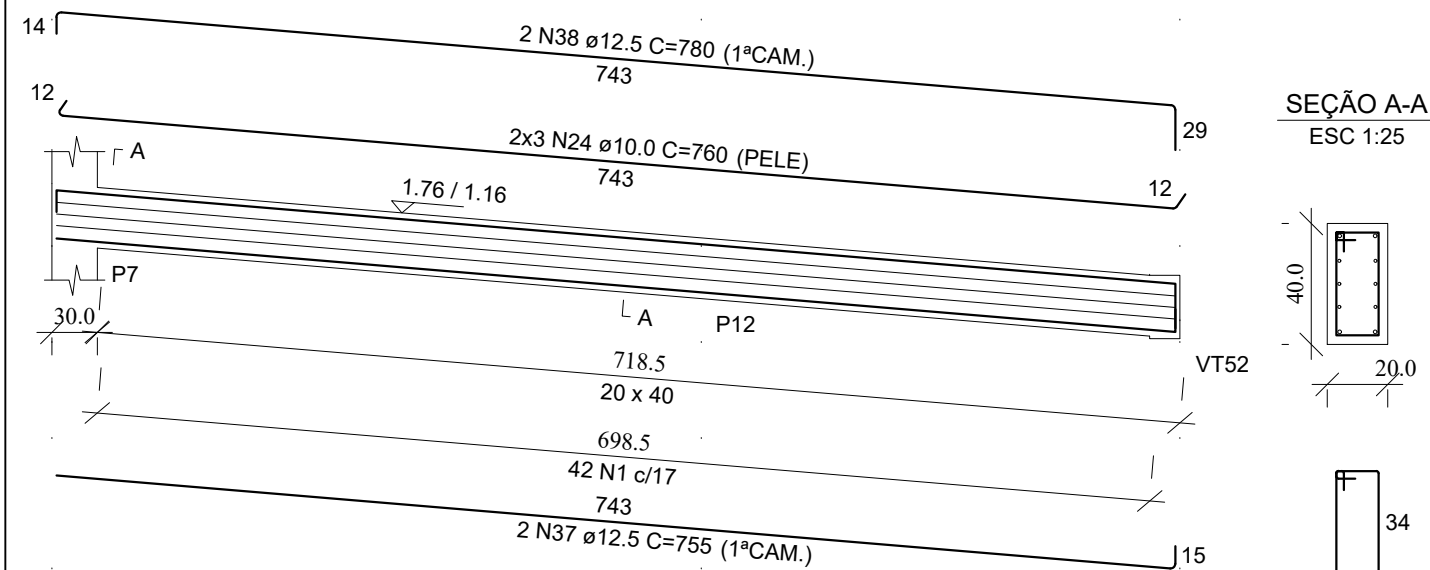


PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA:	CREA:
ÁREA CONSTRUÍDA: 361,14 m²	DATA: 01/04/2026
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO – CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA	
RUA DO COMÉRCIO, S/N, CENTRO SILVEIRÂNIA/MG, CEP: 36.185–000.	
ZONA: URBANA	USO: PÚBLICO
PROJ. e ART: POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS ENGENHEIRA CIVIL CREA: 25210/04MG ART: POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS	
PROPRIETÁRIO(A): CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA RUA DO COMÉRCIO, N14 CENTRO SILVEIRÂNIA MG – CEP: 36.185–000 CNPJ: 26.136.432/0001–18	
P/ CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA	
CONTEÚDO DA FOLHA: VIGAS BALDRAME 02–02	FOLHA: 02/08

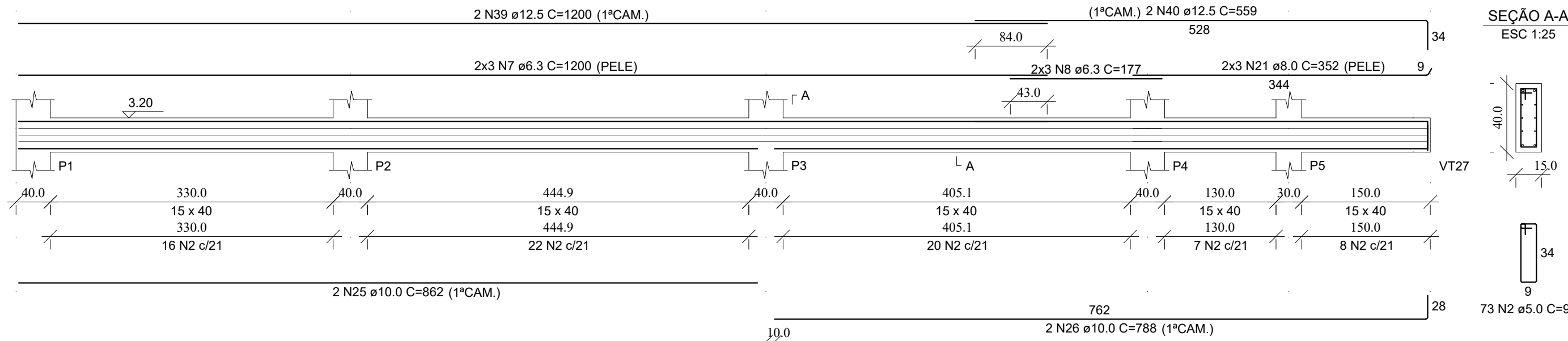
VC1

ESC 1:50



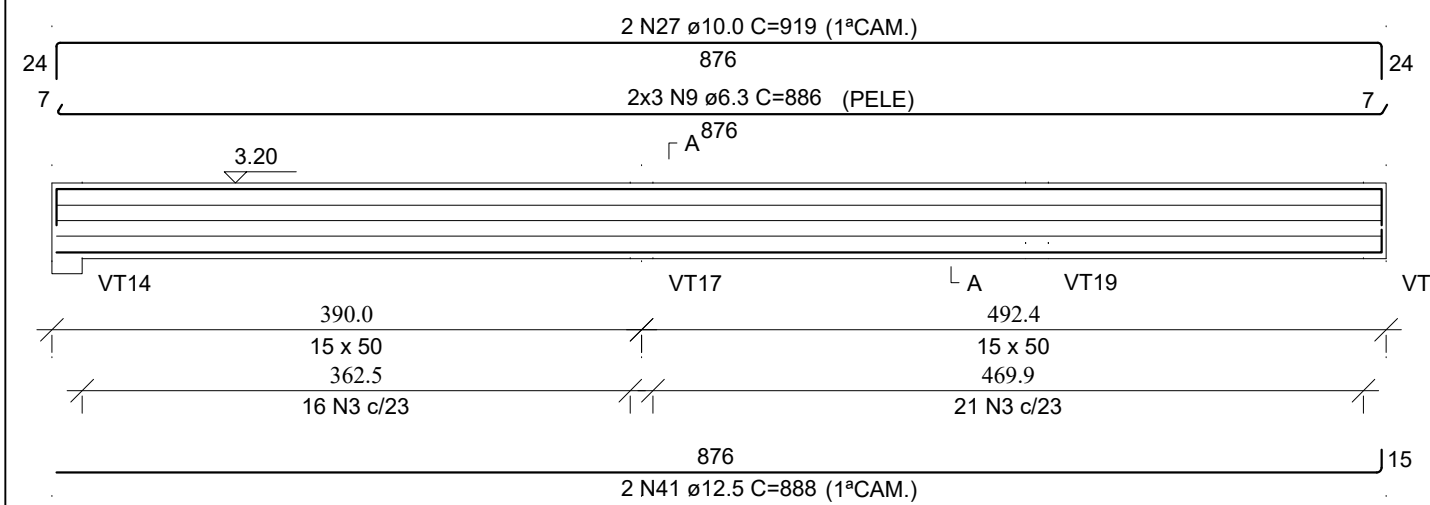
VT1

ESC 1:50



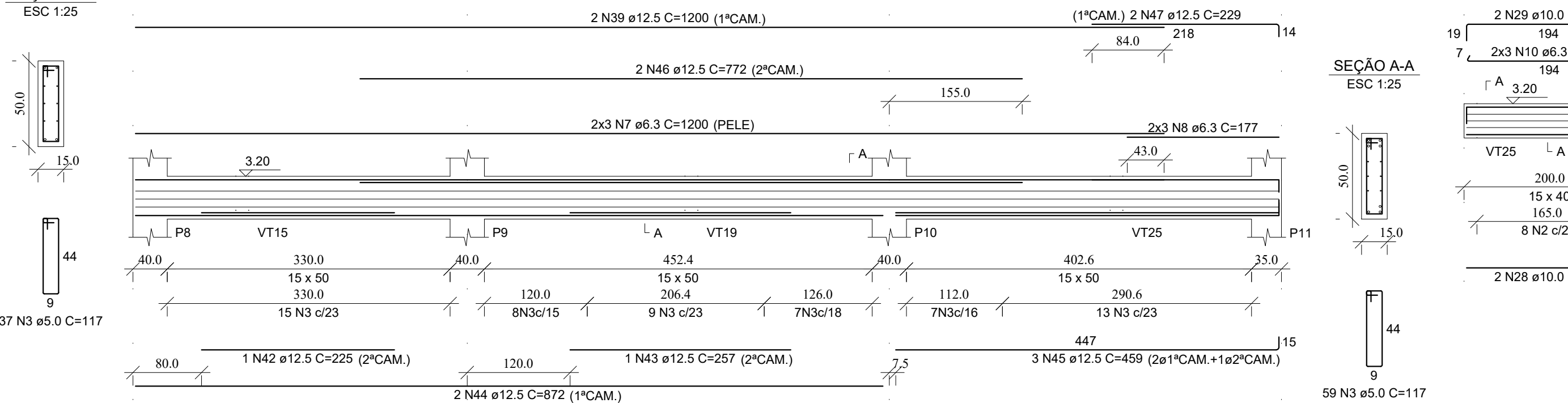
VT2

ESC 1:50



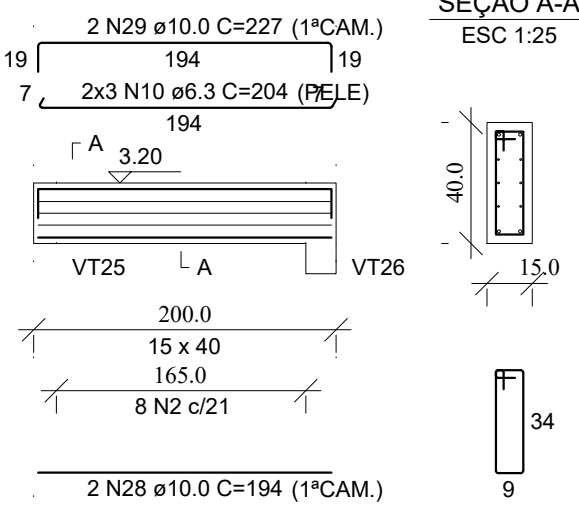
VT3

ESC 1:50



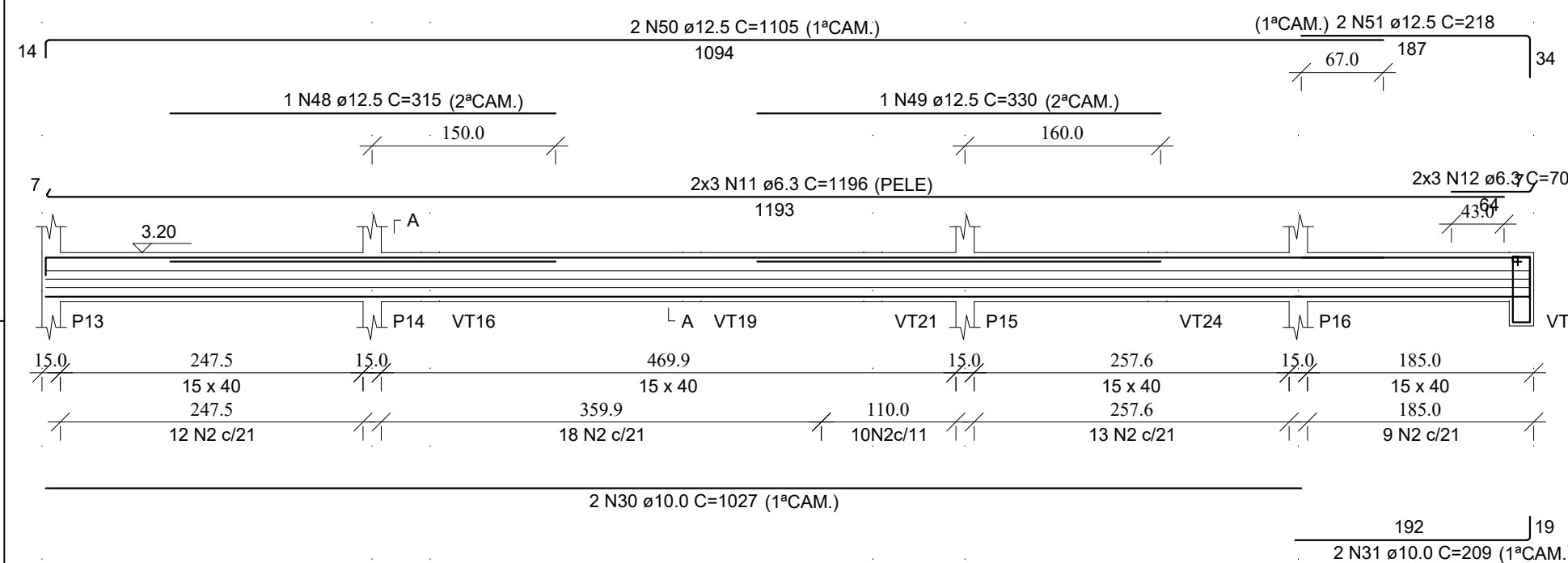
VT4

ESC 1:50



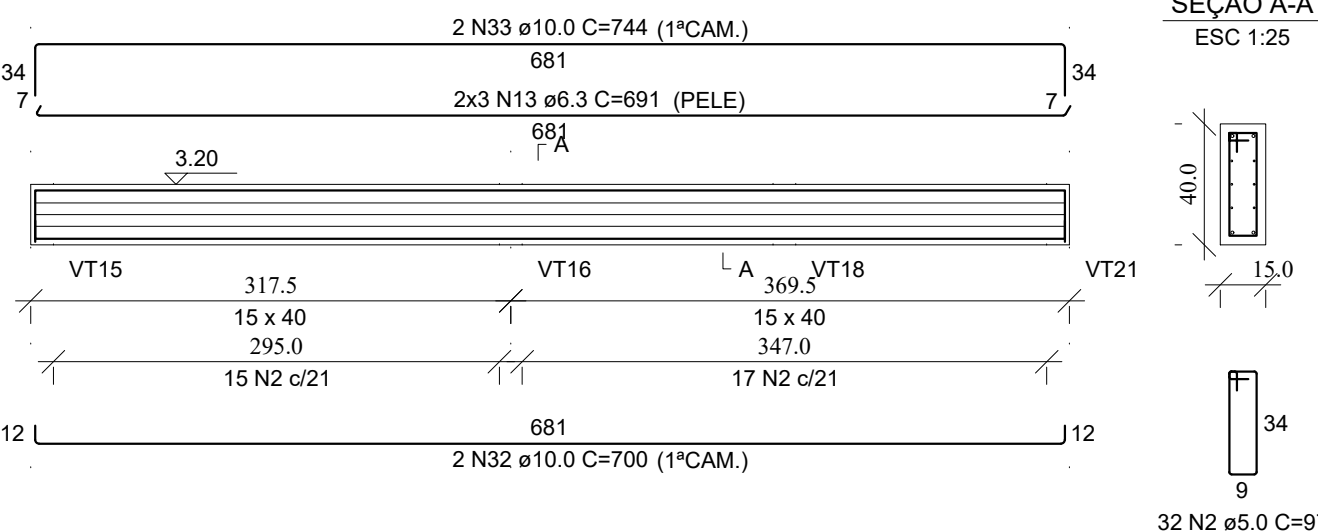
VT5

ESC 1:50



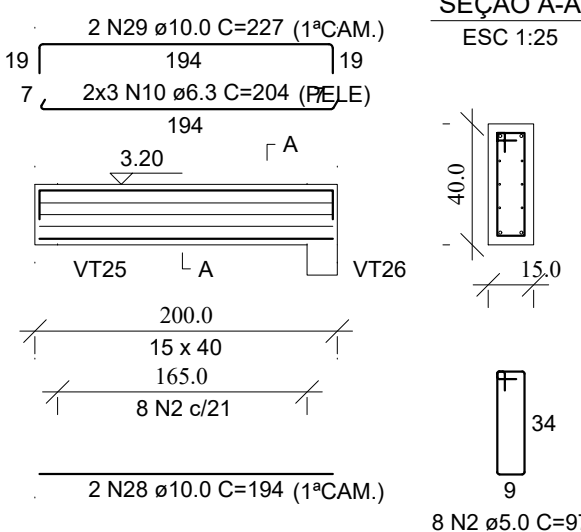
VT6

ESC 1:50



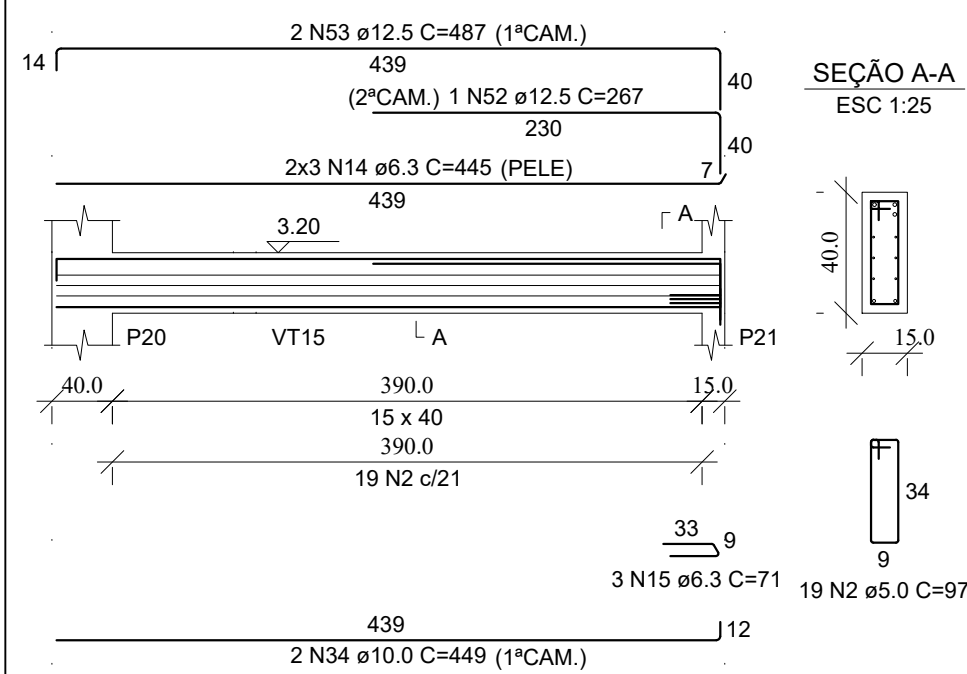
VT7

ESC 1:50



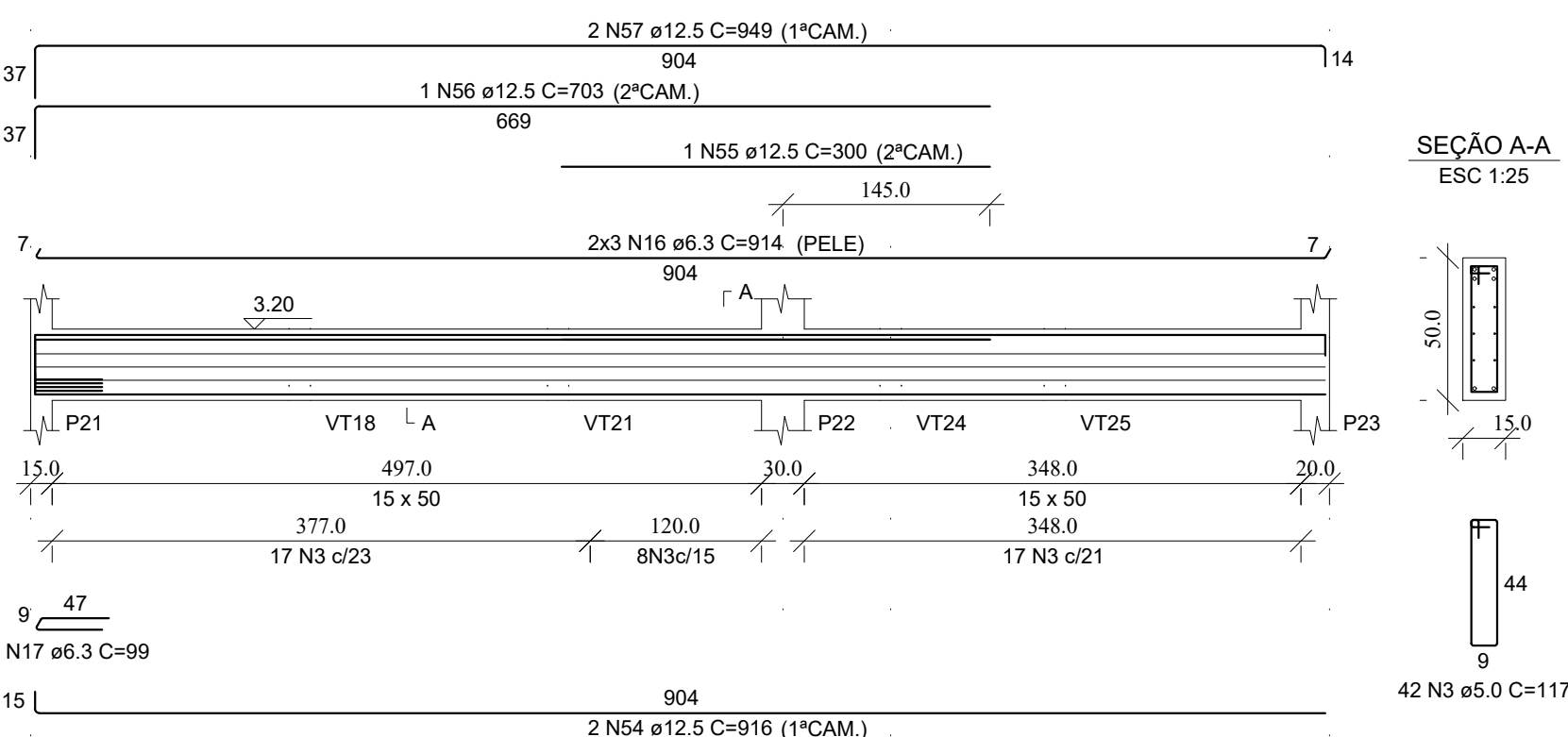
VT8

ESC 1:50



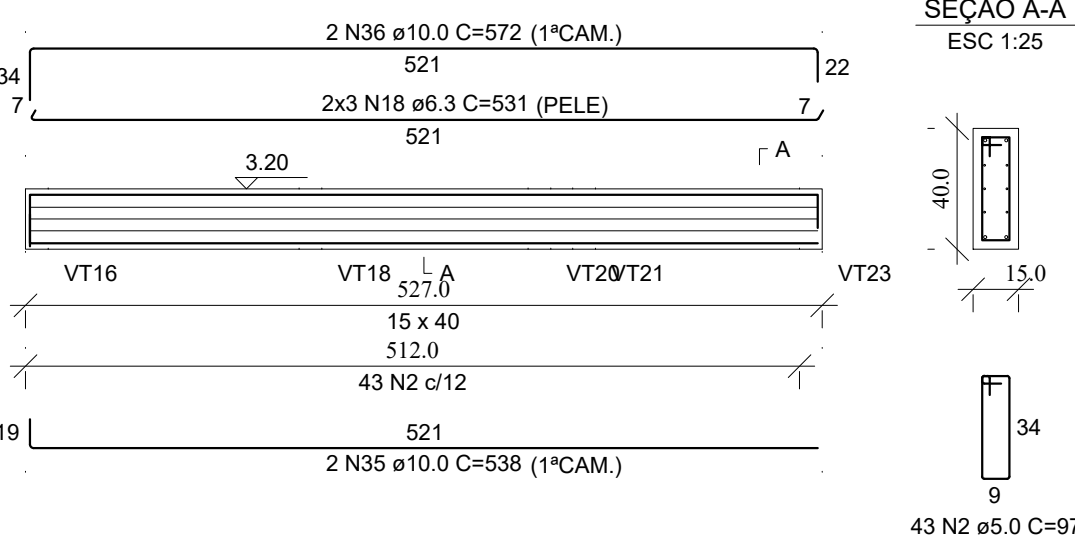
VT9

ESC 1:50



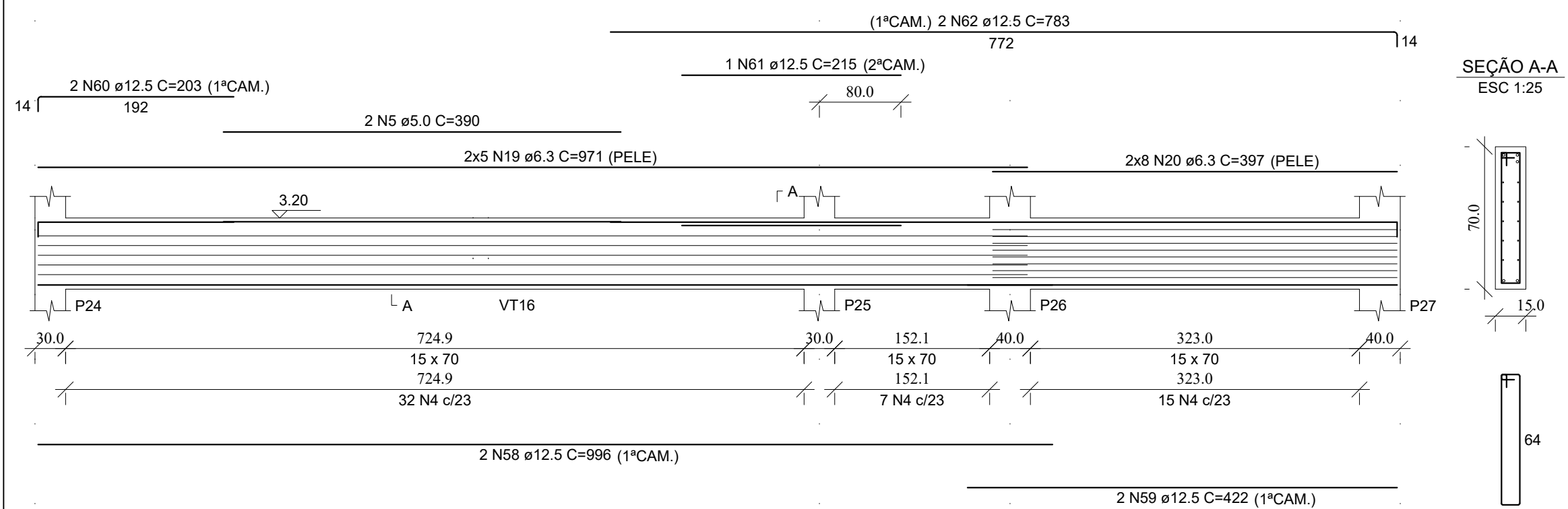
VT10

ESC 1:50



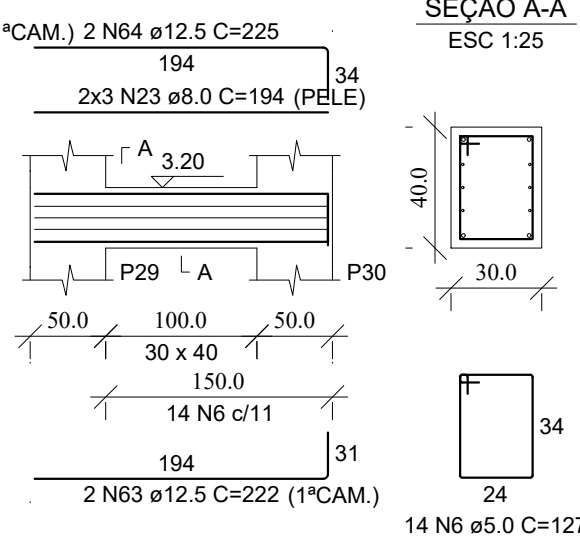
VT11

ESC 1:50



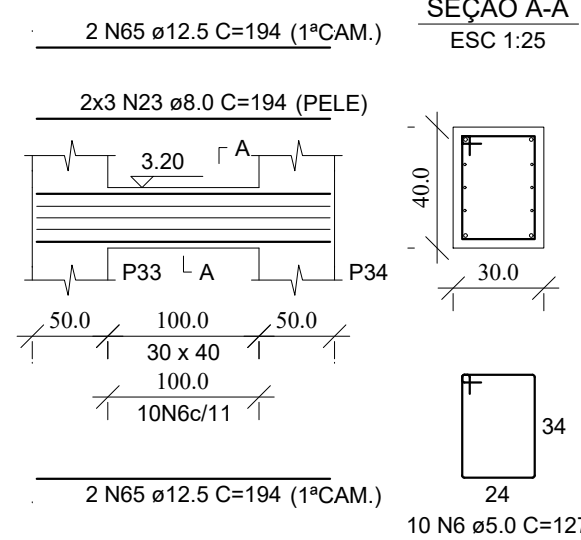
VT12

ESC 1:50



VT13

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	42	107	4494
	2	5.0	245	97	23765
	3	5.0	138	117	16146
	4	5.0	54	157	8478
	5	5.0	2	880	780
	6	5.0	24	127	3048
CA50	7	6.3	12	1200	14400
	8	6.3	12	177	2124
	9	6.3	6	886	5316
	10	6.3	12	204	2448
	11	6.3	6	1196	7176
	12	6.3	6	70	420
	13	6.3	6	691	4146
	14	6.3	6	445	2670
	15	6.3	3	71	213
	16	6.3	6	914	5484
	17	6.3	4	99	396
	18	6.3	6	531	3186
	19	6.3	10	971	9710
	20	6.3	16	397	6352
	21	8.0	6	352	2112
	22	8.0	1	148	148
	23	8.0	12	194	2328
	24	10.0	6	760	4560
	25	10.0	2	862	1724
	26	10.0	2	788	1576
	27	10.0	2	919	1838
	28	10.0	4	194	776
	29	10.0	4	227	908
	30	10.0	2	1027	2054
	31	10.0	2	209	418
	32	10.0	2	700	1400
	33	10.0	2	744	1488
	34	10.0	2	449	898
	35	10.0	2	538	1076
	36	10.0	2	572	1144
	37	12.5	2	755	1510
	38	12.5	4	780	3120
	39	12.5	4	1200	4800
	40	12.5	2	559	1118
	41	12.5	2	888	1776
	42	12.5	1	225	225
	43	12.5	1	257	257
	44	12.5	2	872	1744
	45	12.5	3	459	1377
	46	12.5	2	772	1544
	47	12.5	2	229	458
	48	12.5	1	315	315
	49	12.5	1	330	330
	50	12.5	2	1105	2210
	51	12.5	2	218	436
	52	12.5	1	267	267
	53	12.5	2	487	974
	54	12.5	2	916	1832
	55	12.5	1	300	300
	56	12.5	1	703	703
	57	12.5	2	949	1898
	58	12.5	2	996	1992
	59	12.5	2	422	844
	60	12.5	2	203	406
	61	12.5	1	215	215
	62	12.5	2	783	1566
	63	12.5	2	222	444
	64	12.5	2	225	450
	65	12.5	4	194	776

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	640.4	59	172.4
	8.0	45.9	5	19.9
	10.0	198.6	19	134.7
	12.5	323.3	30	342.6
	5.0	567.1	52	96.2

PESO TOTAL (kg)

CA50 669.5

CA60 96.2

Volume de concreto (C-30) = 6.95 m³

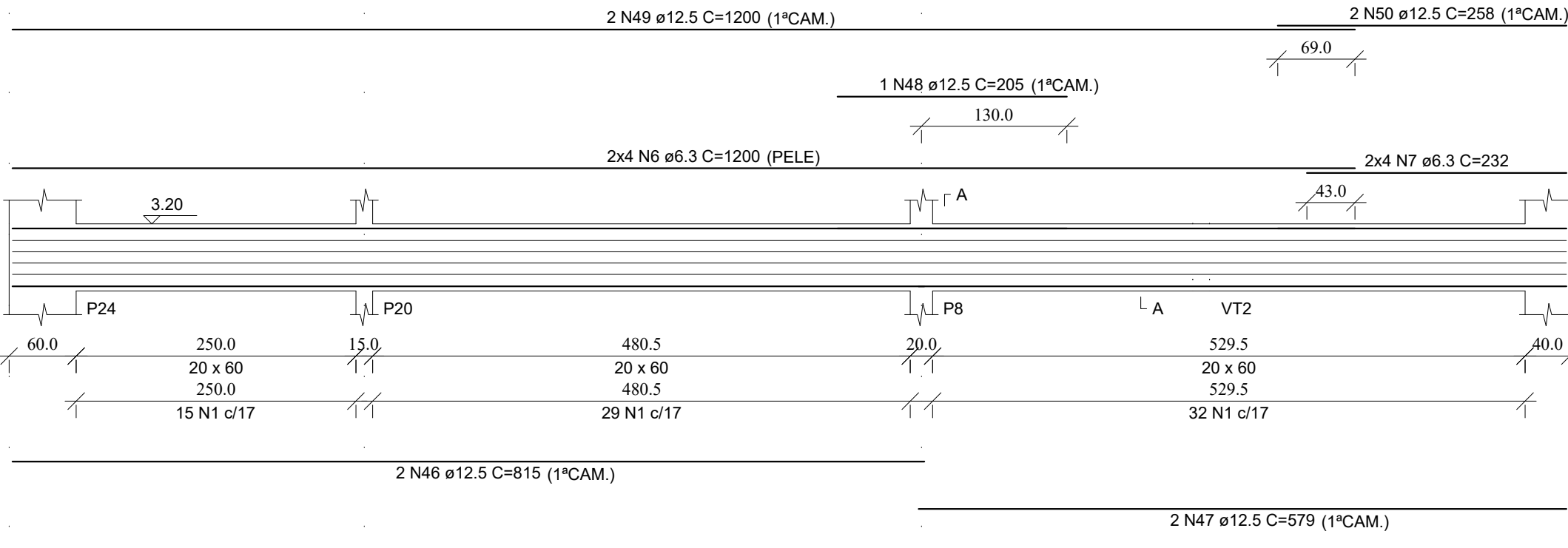
Área de forma = 88.12 m²



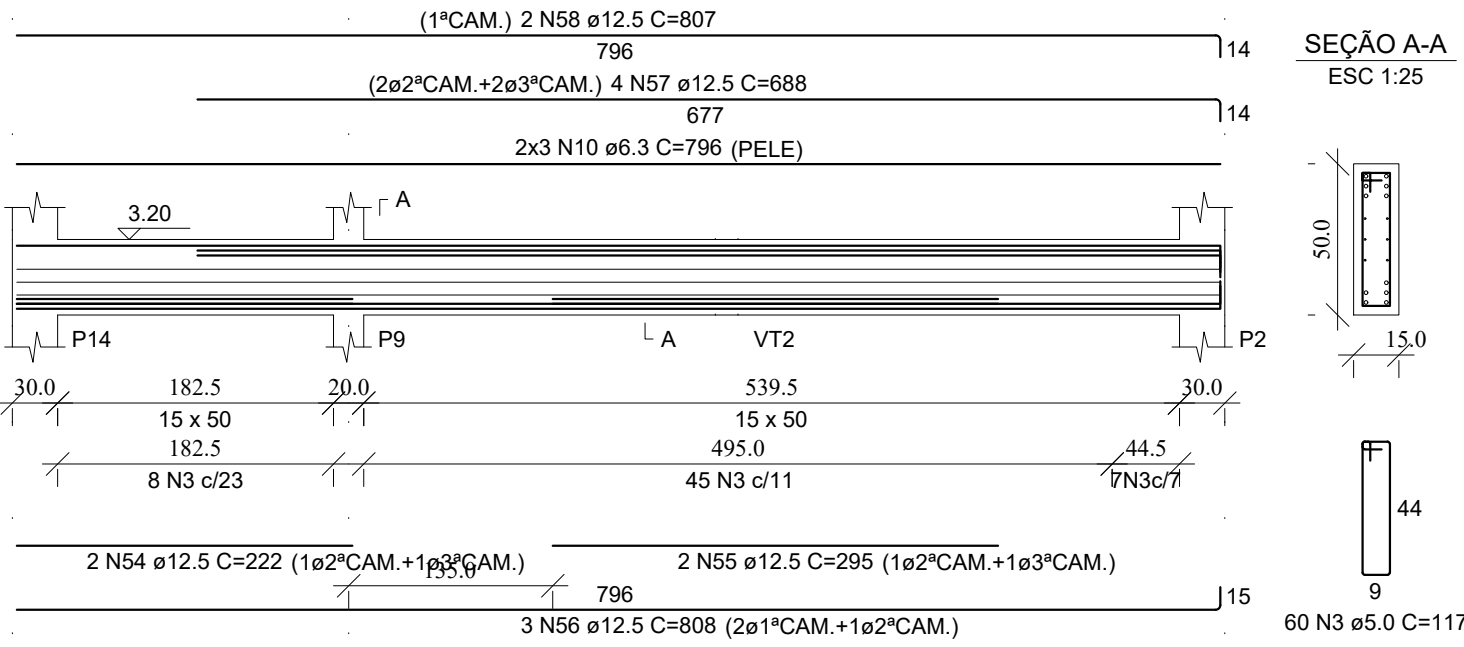
PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA:	CREA:
ÁREA CONSTRUÍDA:	DATA:
361,14 m²	01/04/2026
TÍTULO DO PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO - CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA
RUA DO COMÉRCIO, S/N, CENTRO SILVEIRÂNIA/MG, CEP: 36.185-000.	
ZONA: URBANA	USO: PÚBLICO
PROJ. e ART: POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS ENGENHEIRA CIVIL CREA: 252104MG	POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS
PROPRIETÁRIO(A): CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA RUA DO COMÉRCIO, N14 CENTRO SILVEIRÂNIA - MG - CEP: 36.185-000 CNPJ: 26.136.432/0001-18	P/ CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA
CONTEÚDO DA FOLHA:	FOLHA:
VIGAS TERREDO 01-03	03/08

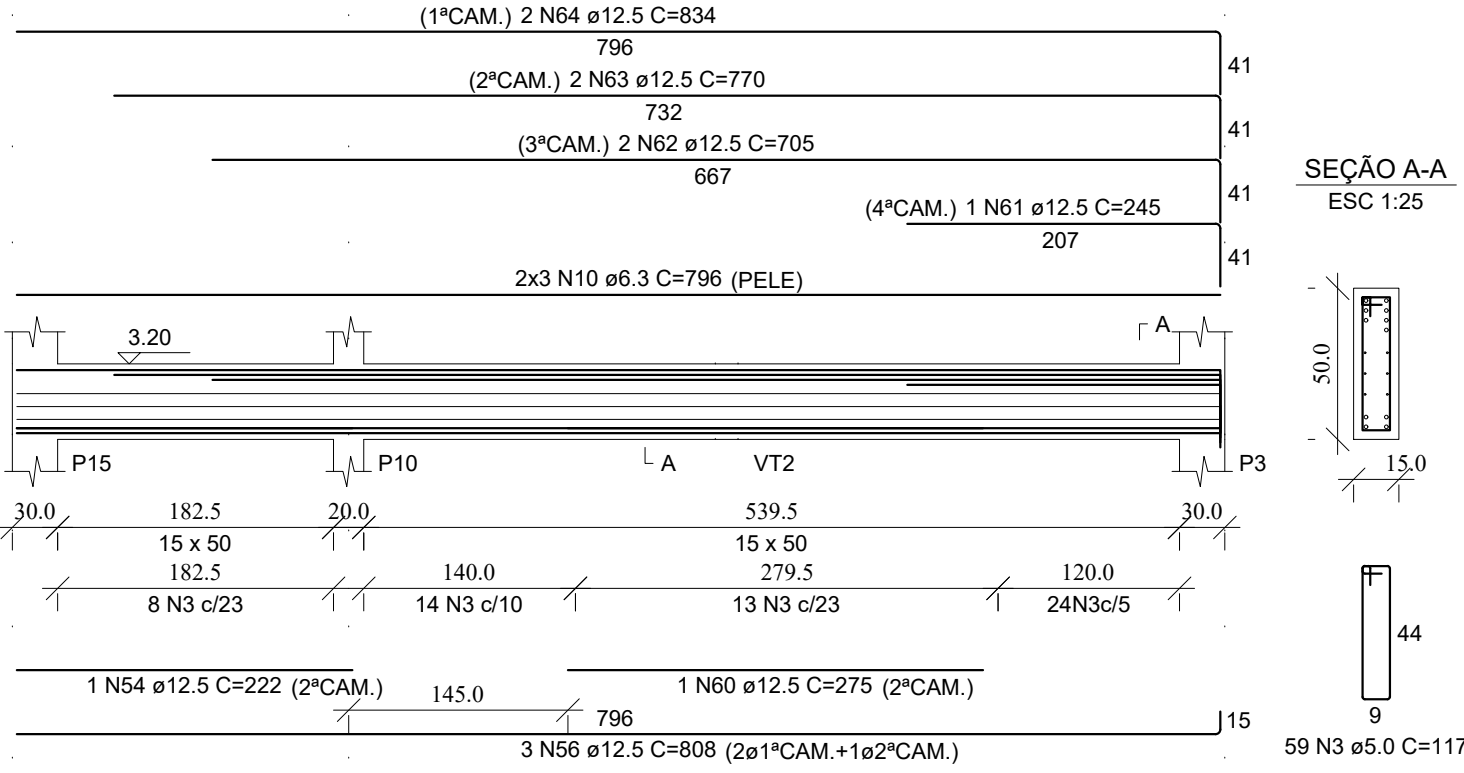
VT14
ESC 1:50



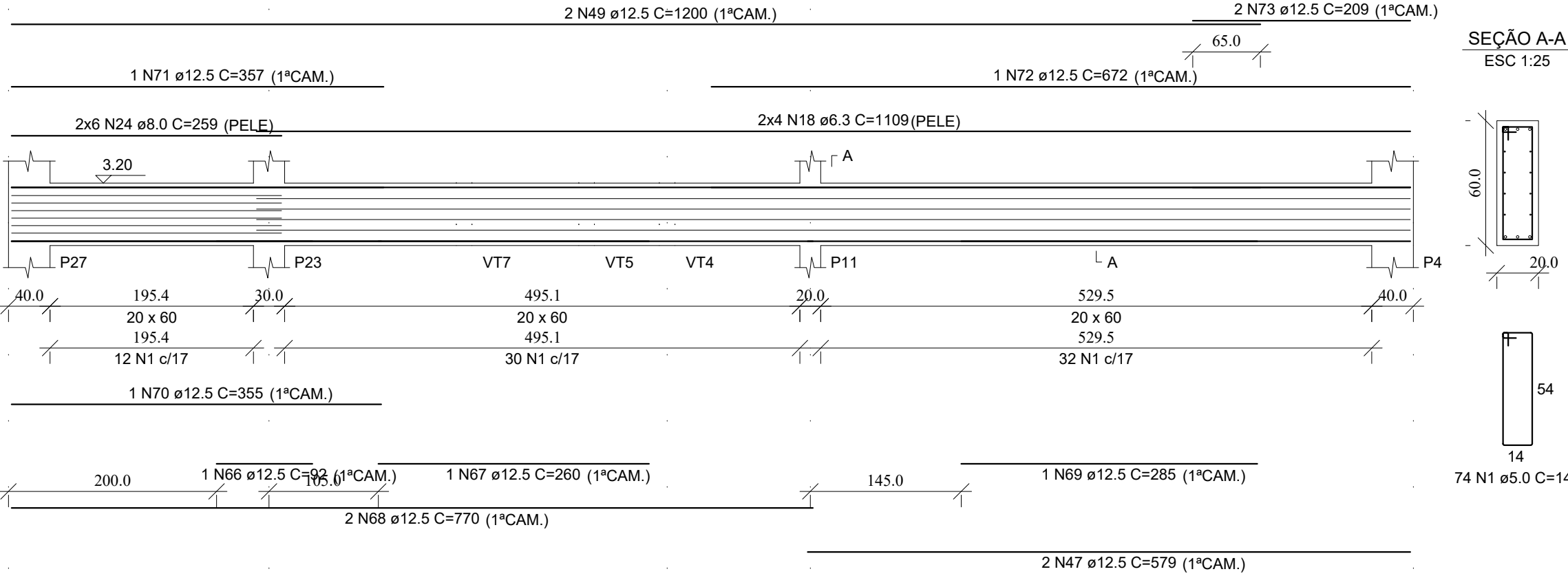
VT17
ESC 1:50



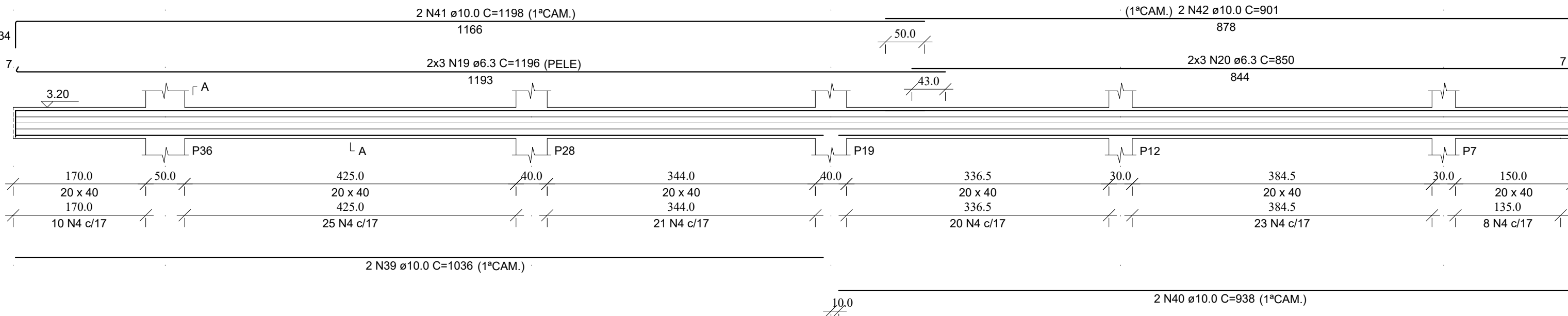
VT22
ESC 1:50



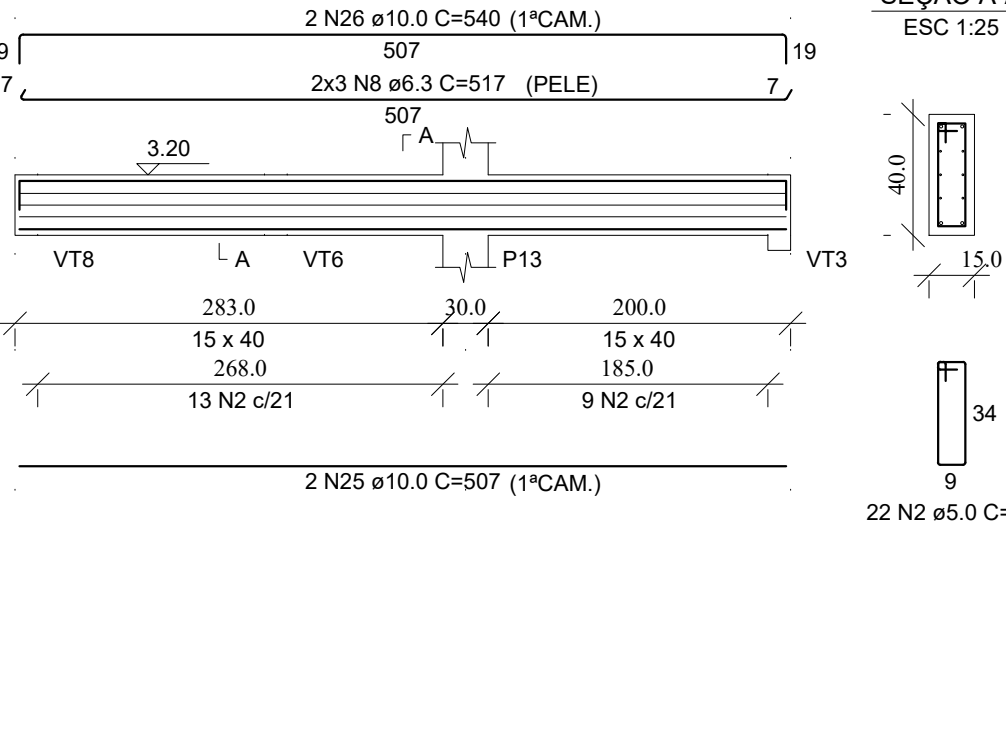
VT26
ESC 1:50



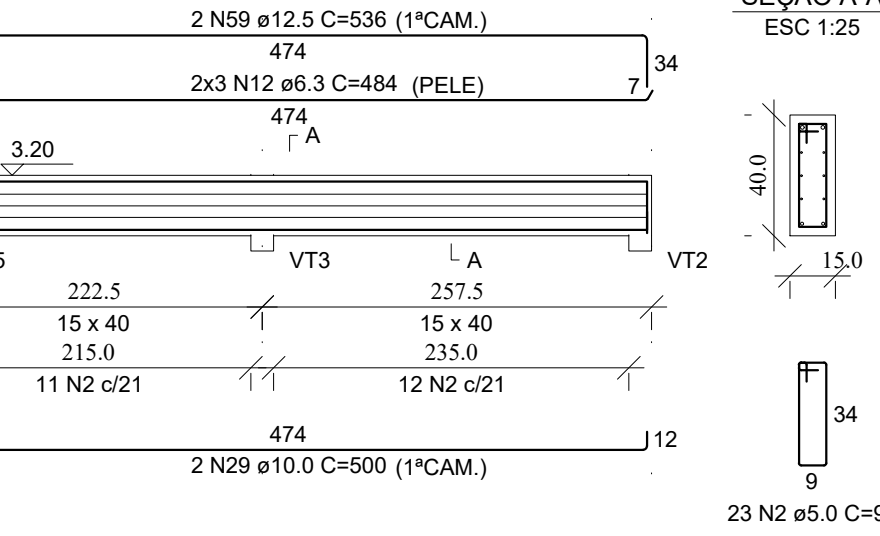
VT27
ESC 1:50



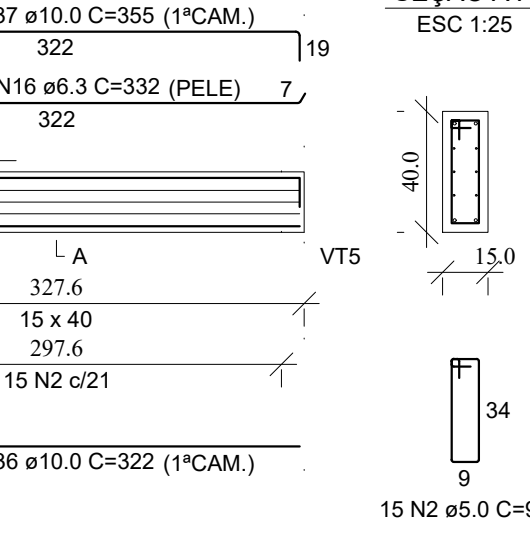
VT15
ESC 1:50



VT19
ESC 1:50



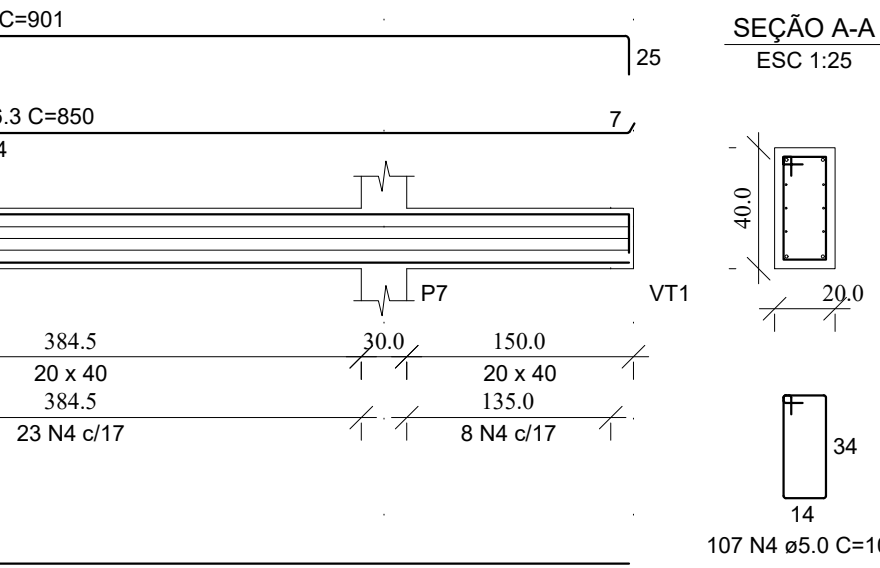
VT24
ESC 1:50



VT25
ESC 1:50



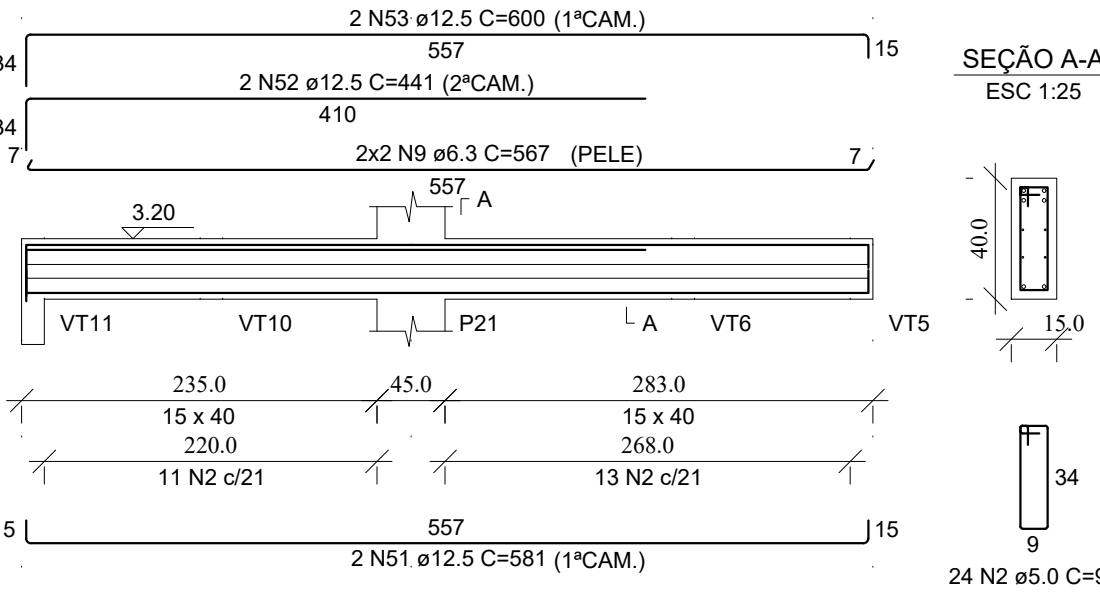
VT28
ESC 1:50



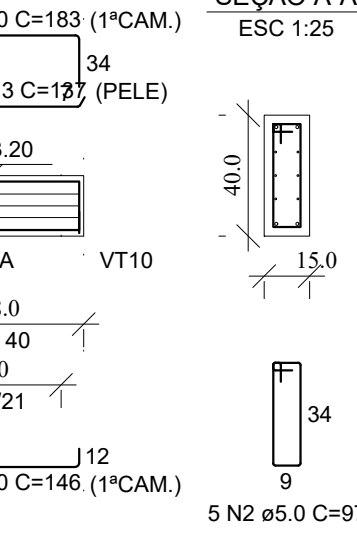
VT29
ESC 1:50



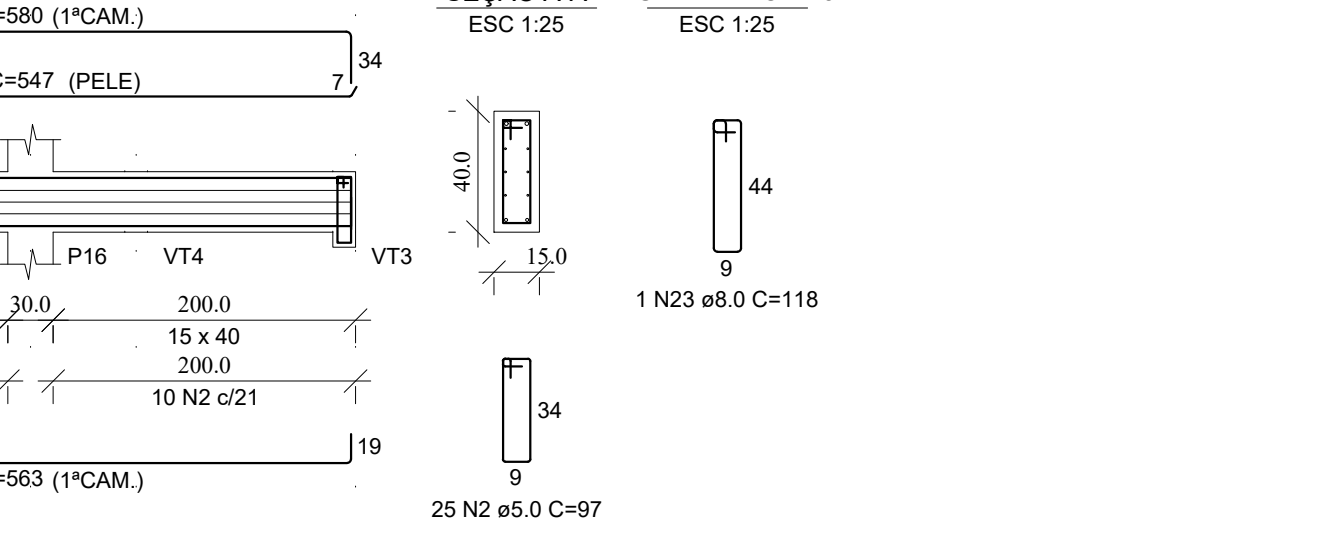
VT16
ESC 1:50



VT20
ESC 1:50



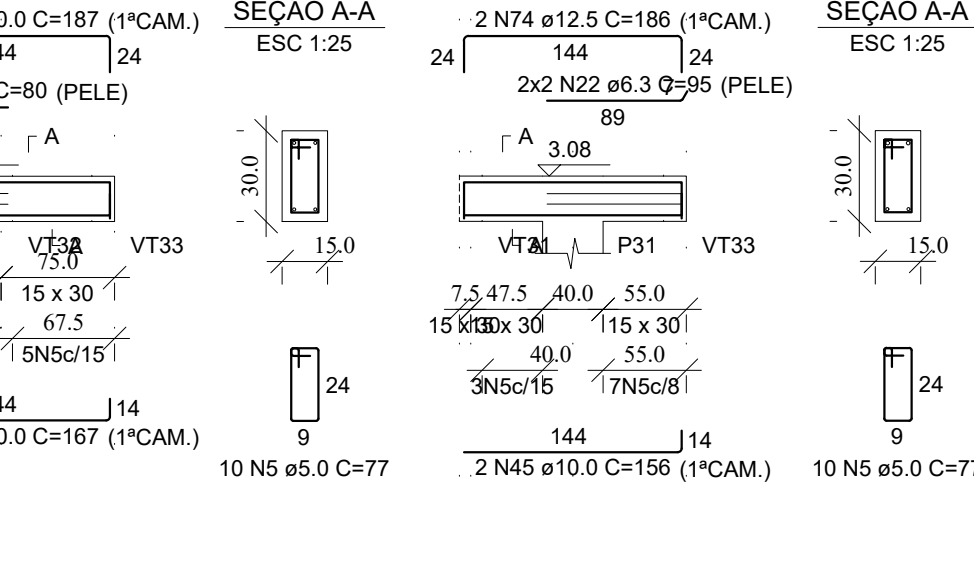
VT21
ESC 1:50



VT28
ESC 1:50



VT29
ESC 1:50



VT29
ESC 1:50

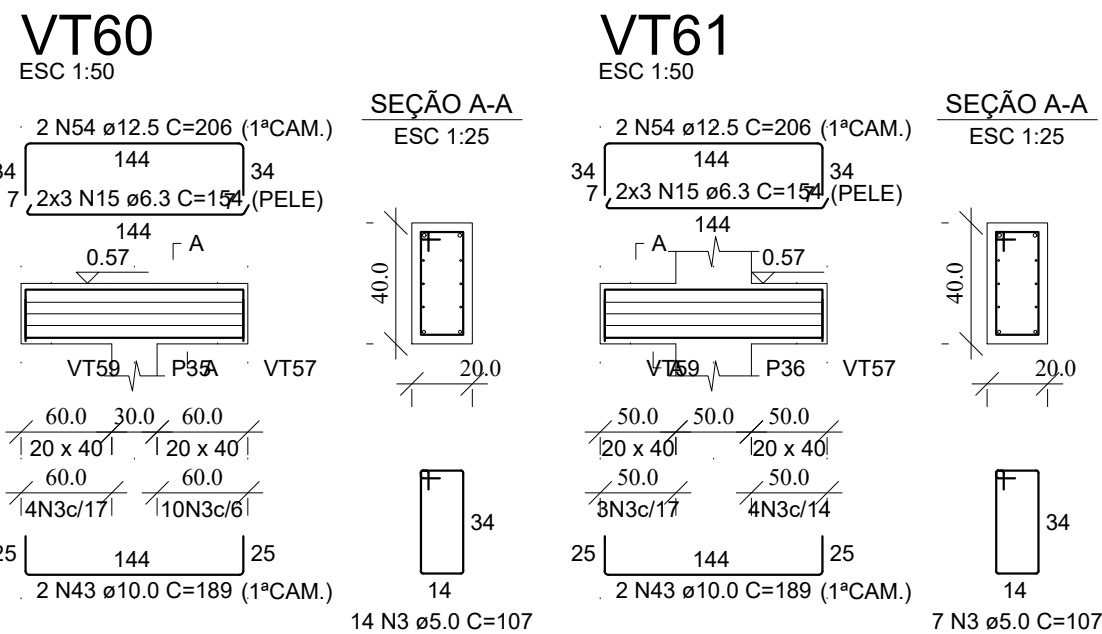
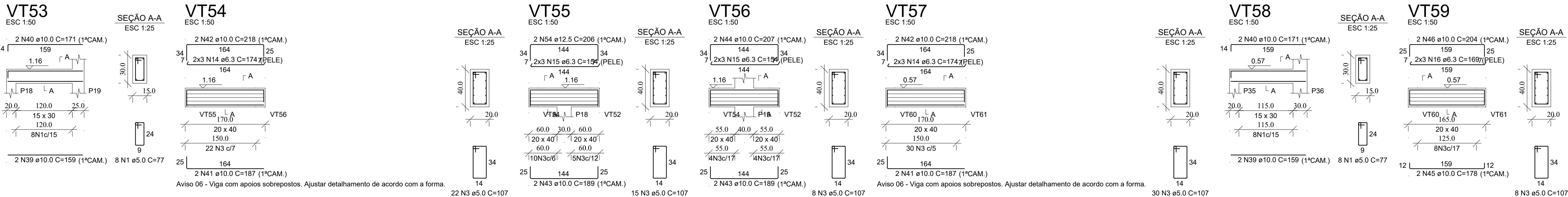
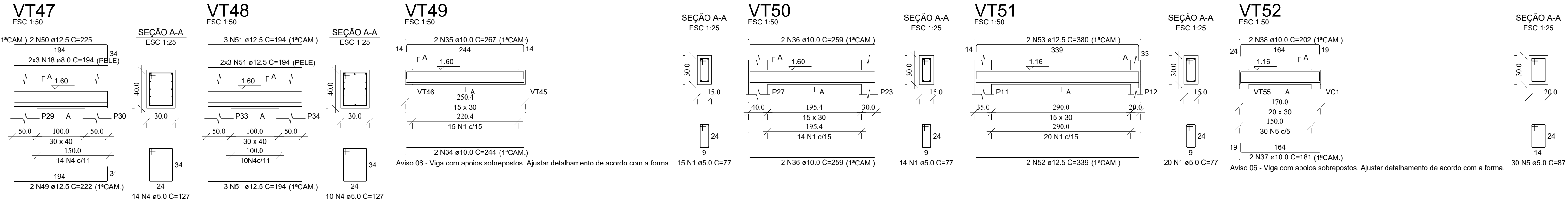
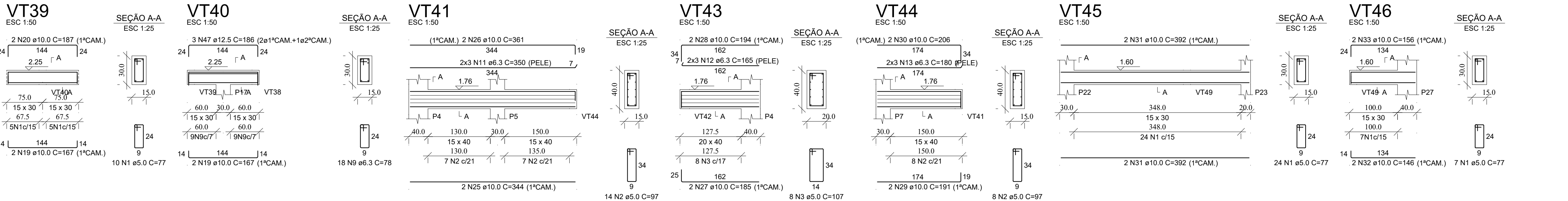
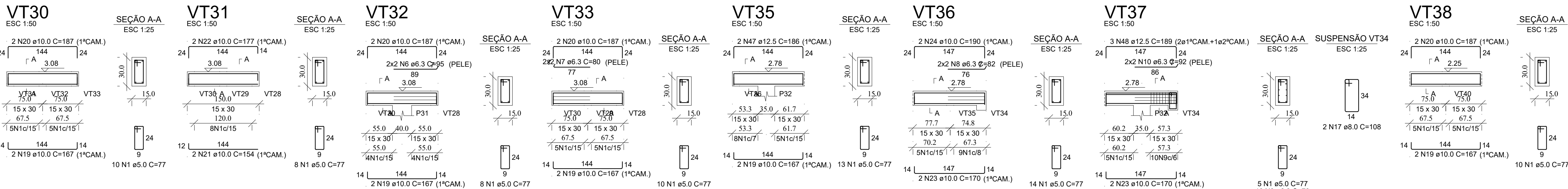


RELAÇÃO DO AÇO						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	150	147	22050	
	2	5.0	159	97	15423	
CA50	3	5.0	119	117	13923	
	4	5.0	107	107	11449	
	5	5.0	20	77	1540	
	6	6.3	8	1200	9600	
	7	6.3	8	232	1856	
	8	6.3	6	517	3102	
	9	6.3	4	567	2268	
	10	6.3	12	796	9552	
	11	6.3	6	331	1986	
	12	6.3	6	434	2604	
	13	6.3	6	187	1122	
	14	6.3	6	449	2694	
	15	6.3	6	254	1524	
	16	6.3	6	332	1992	
	17	6.3	6	547	3282	
	18	6.3	8	1109	8872	
	19	6.3	6	1196	7176	
	20	6.3	6	850	5100	
	21	6.3	4	80	320	
	22	6.3	4	95	380	
	23	8.0	1	118	944	
	24	8.0	12	259	3108	
	25	10.0	2	507	1014	
	26	10.0	2	540	1080	
	27	10.0	2	340	680	
	28	10.0	2	384	768	
	29	10.0	2	500	1000	
	30	10.0	2	146	292	
	31	10.0	2	183	366	
	32	10.0	2	449	898	
	33	10.0	2	487	974	
	34	10.0	2	254	508	
	35	10.0	2	277	554	
	36	10.0	2	322	644	
	37	10.0	2	355	710	
	38	10.0	2	563	1126	
	39	10.0	2	1036	2072	
	40	10.0	2	938	1876	
	41	10.0	2	1198	2396	
	42	10.0	2	901	1802	
	43	10.0	2	167	334	
	44	10.0	2	187	374	
	45	10.0	2	156	312	
	46	12.5	2	815	1630	
	47	12.5	4	579	2316	
	48	12.5	1	205	205	
	49	12.5	4	1200	4800	
	50	12.5	2	258	516	
	51	12.5	2	581	1162	
	52	12.5	2	441	882	
	53	12.5	2	600	1200	
	54	12.5	3	222	666	
	55	12.5	2	295	590	
	56	12.5	6	808	4848	
	57	12.5	4	688	2752	
	58	12.5	2	807	1614	
	59	12.5	2	536	1072	
	60	12.5	1	275	275	
	61	12.5	1	245	245	
	62	12.5	2	705	1410	
	63	12.5	2	770	1540	
	64	12.5	2	834	1668	
	65	12.5	2	580	1160	
	66	12.5	1	92	92	
	67	12.5	1	260	260	
	68	12.5	2	770	1540	
	69	12.5	1	285	285	
	70	12.5	1	355	355	
	71	12.5	1	357	357	
	72	12.5	1	672	672	
	73	12.5	2	209	418	
	74	12.5	2	186	372	

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	634.3	59	170.7
	8.0	32.3	3	14
	10.0	197.8	19	134.1
CA60	12.5	349	32	369.8
	5.0	643.9	60	109.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50	688.7			
CA60	109.2			
Volume de concreto (C-30) = 7.58 m³				
Área de forma = 89.28 m²				



PROJETO ESTRUTURAL	
PREFEITURA:	CREA:
ÁREA CONSTRUÍDA:	DATA:
361,14 m²	01/04/2026
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO - CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA	
RUA DO COMÉRCIO, S/N, CENTRO SILVEIRÂNIA/MG, CEP: 36.185-000.	
ZONA: URBANA	USO: PÚBLICO
PROJ. e ART: POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS ENGENHEIRA CIVIL CREA: 252104MG ART: POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS	
PROPRIETÁRIO(A): CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA RUA DO COMÉRCIO, N14 CENTRO SILVEIRÂNIA - MG - CEP: 36.185-000 CNPJ: 26.136.432/0001-18	
P/ CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA	
CONTEÚDO DA FOLHA: VIGAS TÉRREO 02-03	FOLHA: 04/08



RELAÇÃO DO AÇO

VT30	VT31	VT32
VT33	VT35	VT36
VT37	VT38	VT39
VT40	VT41	VT43
VT44	VT46	VT48
VT47	VT49	VT52
VT50	VT51	VT55
VT53	VT54	VT58
VT56	VT57	VT60
VT59	VT61	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	184	77	14168
	2	5.0	22	97	2134
	3	5.0	112	107	11984
	4	5.0	24	127	3048
CA50	5	5.0	30	87	2610
	6	6.3	4	95	380
	7	6.3	4	80	320
	8	6.3	4	82	328
	9	6.3	28	78	2184
	10	6.3	4	92	368
	11	6.3	6	350	2100
	12	6.3	6	165	990
	13	6.3	6	180	1080
	14	6.3	14	174	2038
	15	6.3	24	154	3696
	16	6.3	6	169	1014
	17	8.0	2	108	216
	18	8.0	6	194	1164
	19	10.0	14	167	2338
	20	10.0	10	187	1870
	21	10.0	2	154	308
	22	10.0	2	177	354
	23	10.0	4	170	680
	24	10.0	2	190	380
	25	10.0	2	344	688
	26	10.0	2	361	722
	27	10.0	2	185	370
	28	10.0	2	194	388
	29	10.0	2	191	382
	30	10.0	2	206	412
	31	10.0	4	392	1568
	32	10.0	2	146	292
	33	10.0	2	156	312
	34	10.0	2	244	488
	35	10.0	2	267	534
	36	10.0	4	259	1036
	37	10.0	2	181	362
	38	10.0	2	202	404
	39	10.0	4	159	636
	40	10.0	4	171	684
	41	10.0	4	187	748
	42	10.0	4	218	872
	43	10.0	8	189	1512
	44	10.0	2	207	414
	45	10.0	2	178	356
	46	10.0	2	204	408
	47	12.5	5	186	930
	48	12.5	3	189	567
	49	12.5	2	222	444
	50	12.5	2	225	450
	51	12.5	12	194	2328
	52	12.5	2	339	678
	53	12.5	2	380	760
	54	12.5	6	206	1236

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	145.5	14	39.2
	8.0	13.8	2	6
	10.0	195.2	18	132.4
	12.5	73.9	7	78.3
CA60	5.0	339.4	32	57.6

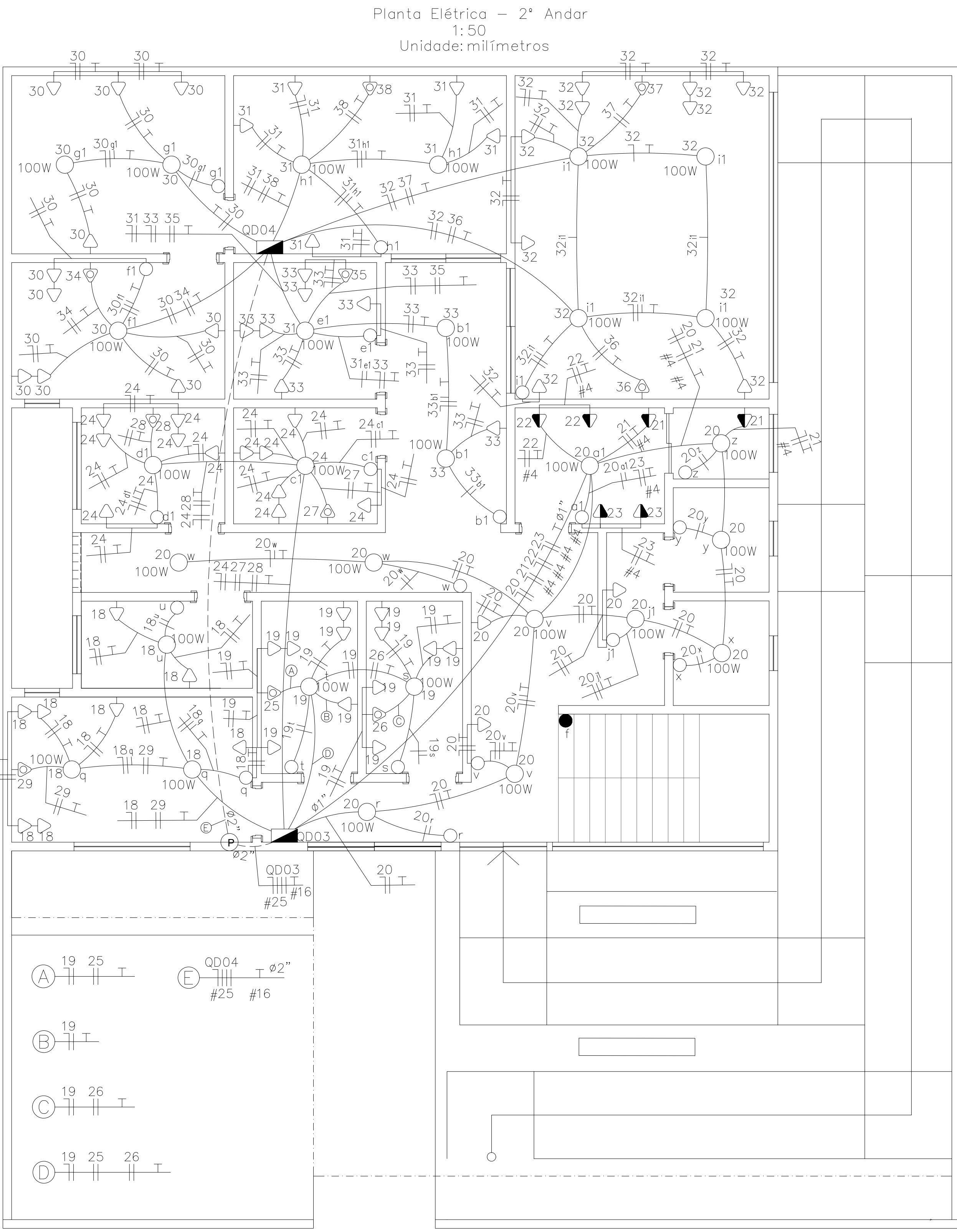
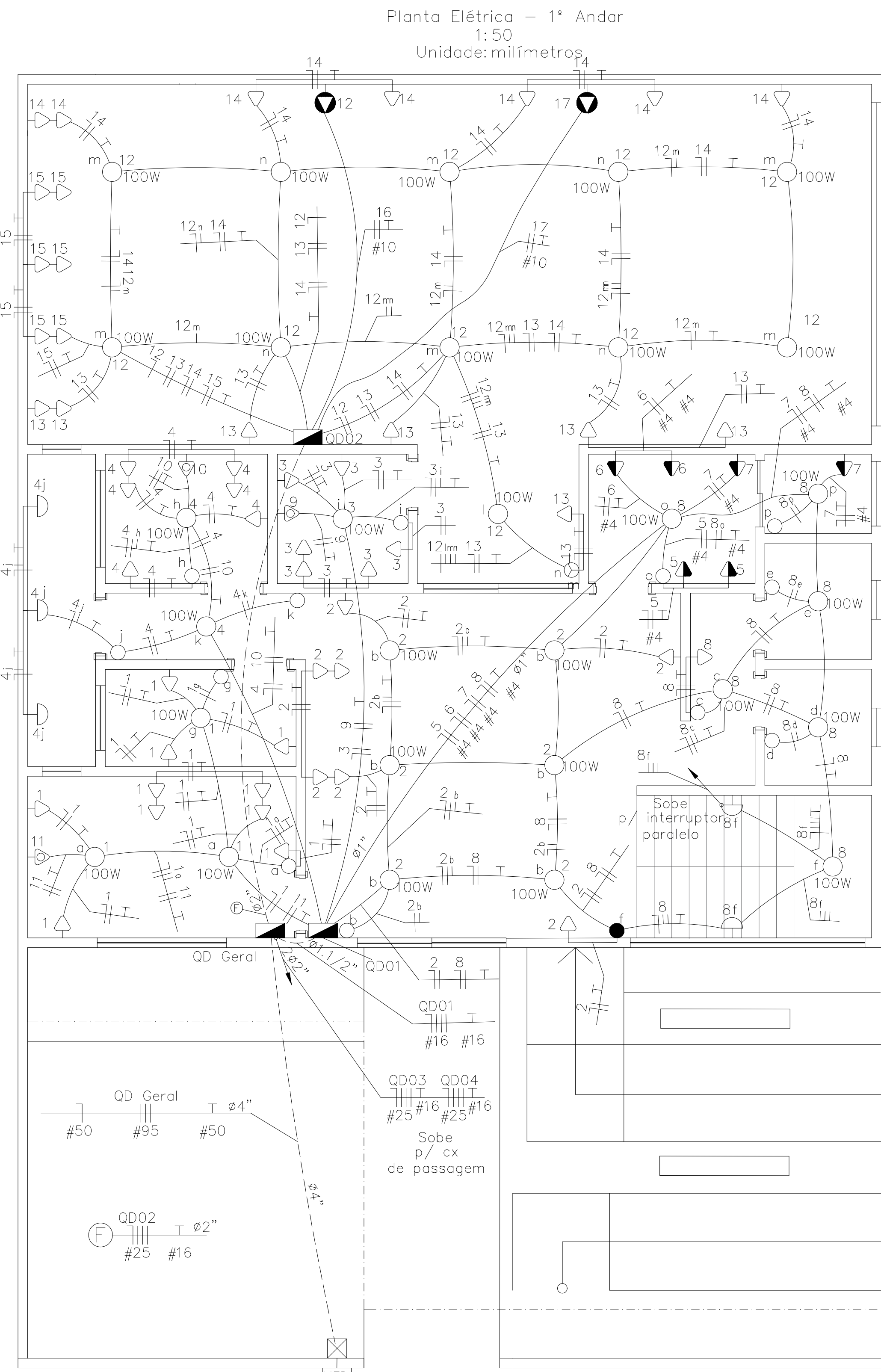
PESO TOTAL (kg)

CA50	255.9
CA60	57.6

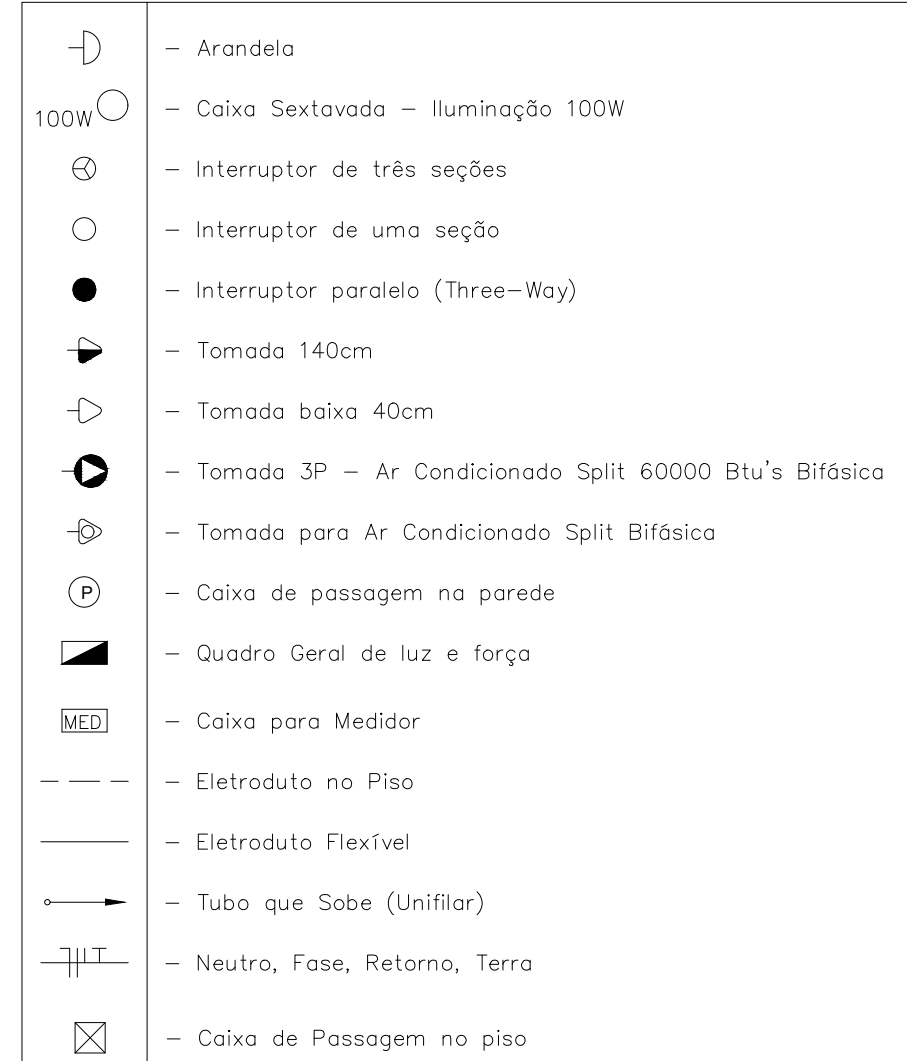
Volume de concreto (C-30) = 2.50 m³
Área de forma = 29.05 m²



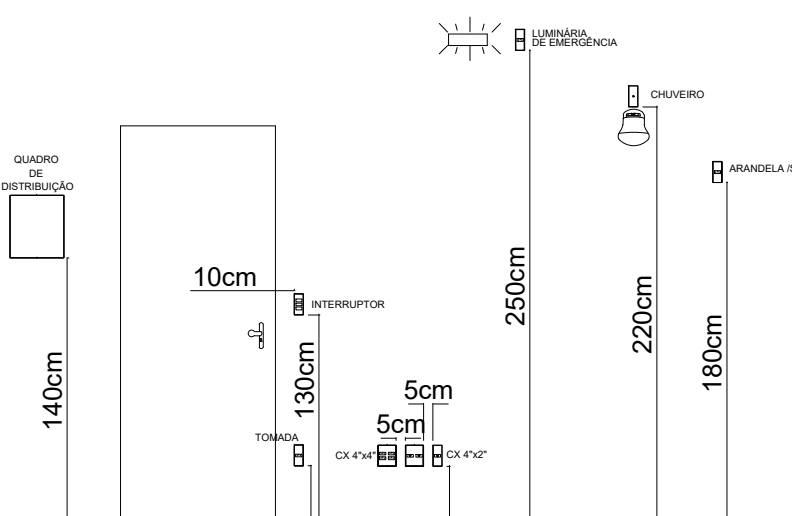
PROJETO ESTRUTURAL	
PREFEITURA:	CREA:
ÁREA CONSTRUÍDA:	DATA:
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO - CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA	
RUA DO COMÉRCIO, S/N, CENTRO SILVEIRÂNIA/MG, CEP: 36.185-000.	
ZONA: URBANA	USO: PÚBLICO
PROJ. e ART: POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS ENGENHEIRA CIVIL CREA: 252104MG ART: POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS	
PROPRIETÁRIO(A): CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA RUA DO COMÉRCIO, N14 CENTRO SILVEIRÂNIA MG - CEP: 36.185-000 CNPJ: 26.136.432/0001-18	
CONTEÚDO DA FOLHA:	
VIGAS TERREDO 03-03	FOLHA: 05/08



LEGENDA PROJETO ELÉTRICO:



Detalhes de construção Sem escala Unidade: centímetros



Detalhe da Caixa e Haste de Aterramento Sem Escala Unidade: milímetros

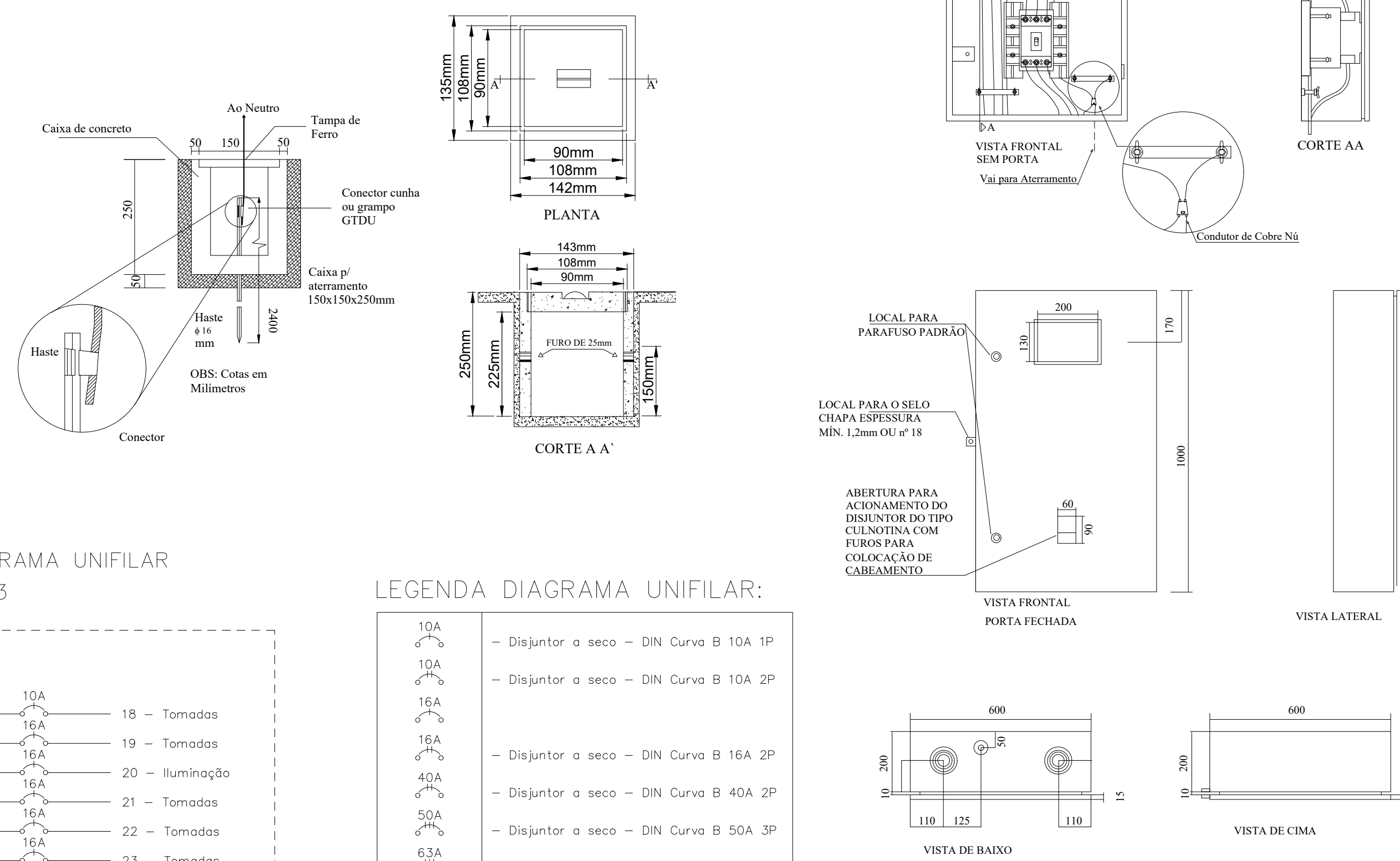


DIAGRAMA UNIFILAR QD01

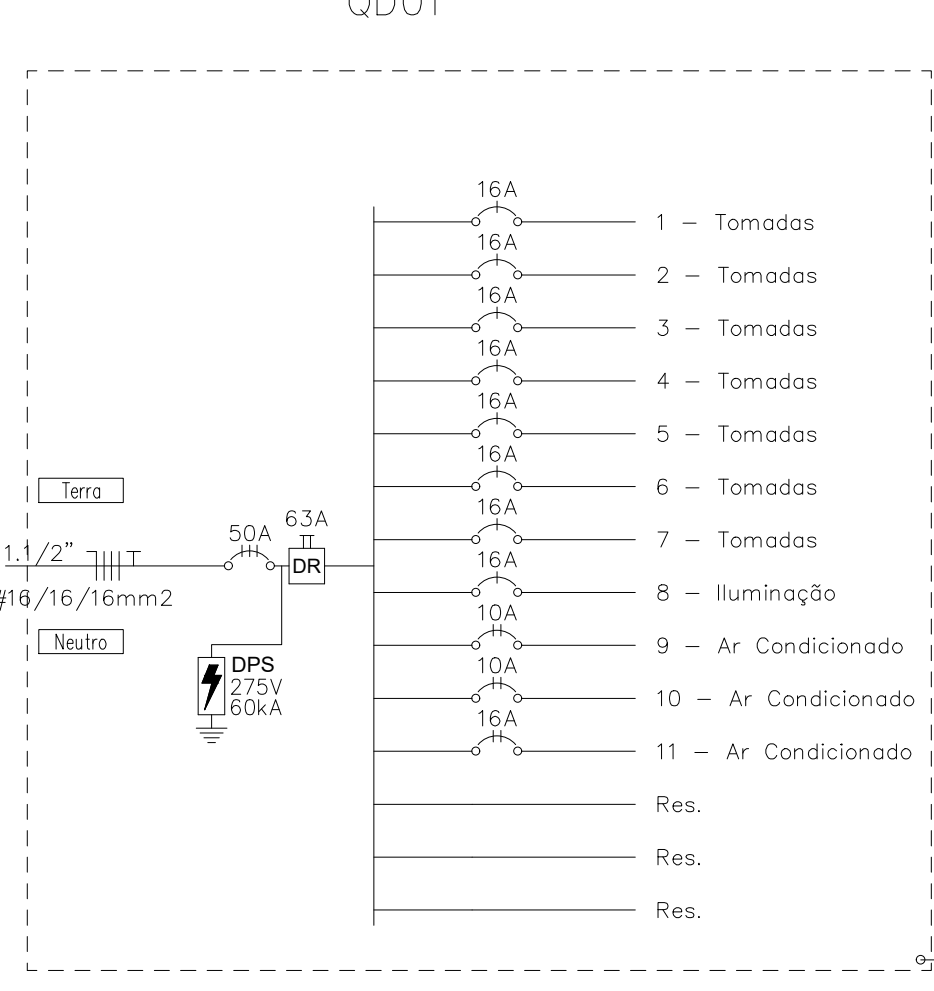


DIAGRAMA UNIFILAR QD02

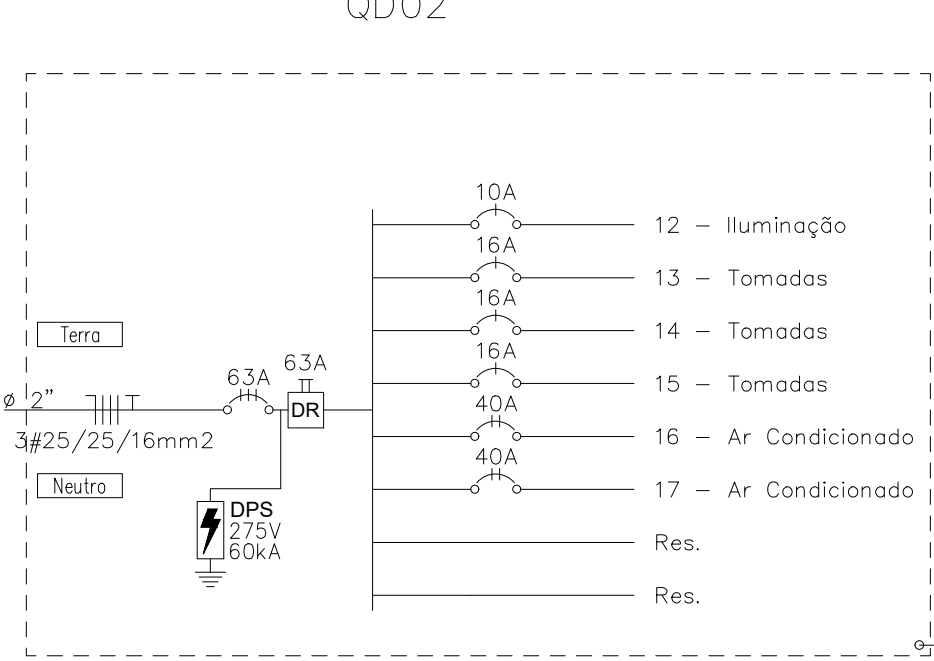


DIAGRAMA UNIFILAR QD Geral

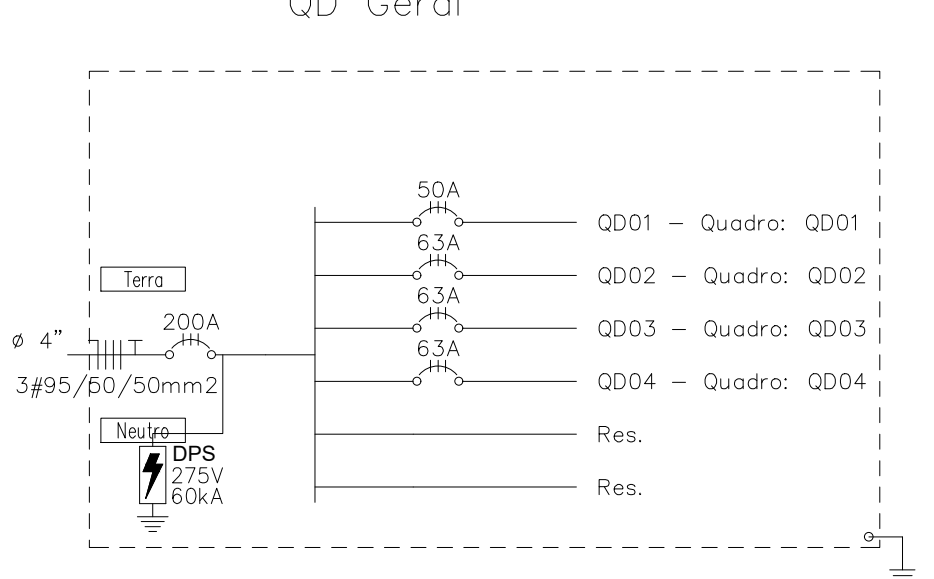


DIAGRAMA UNIFILAR QD03

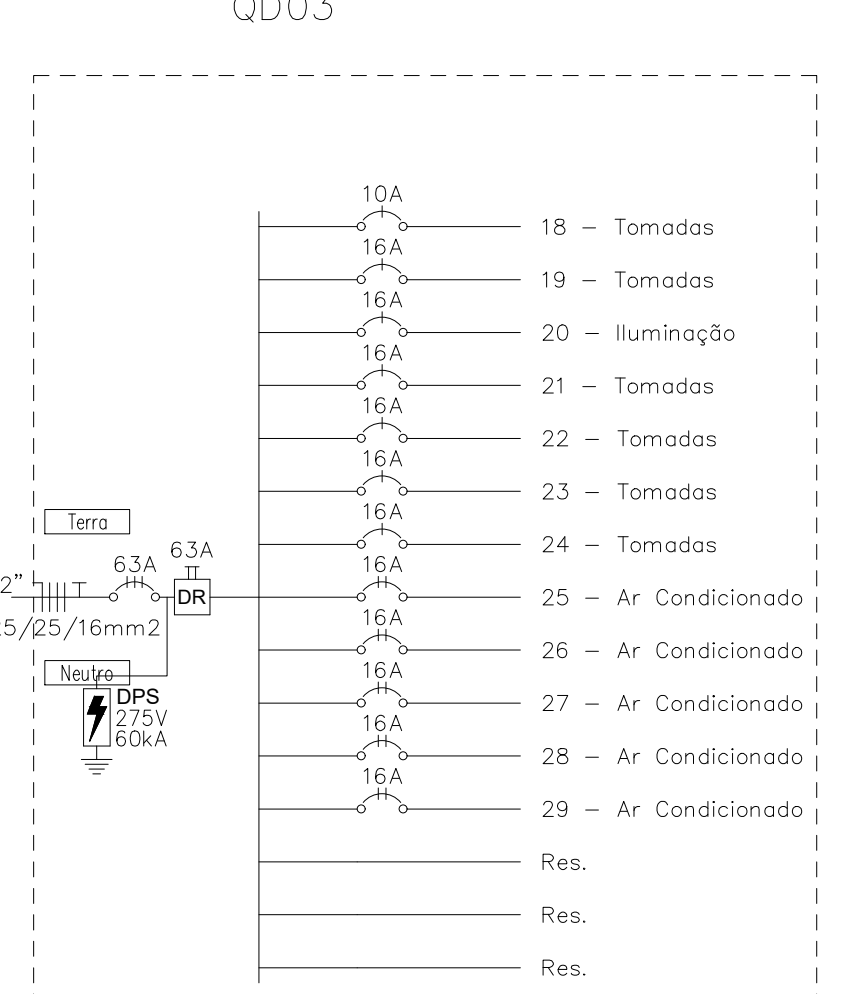
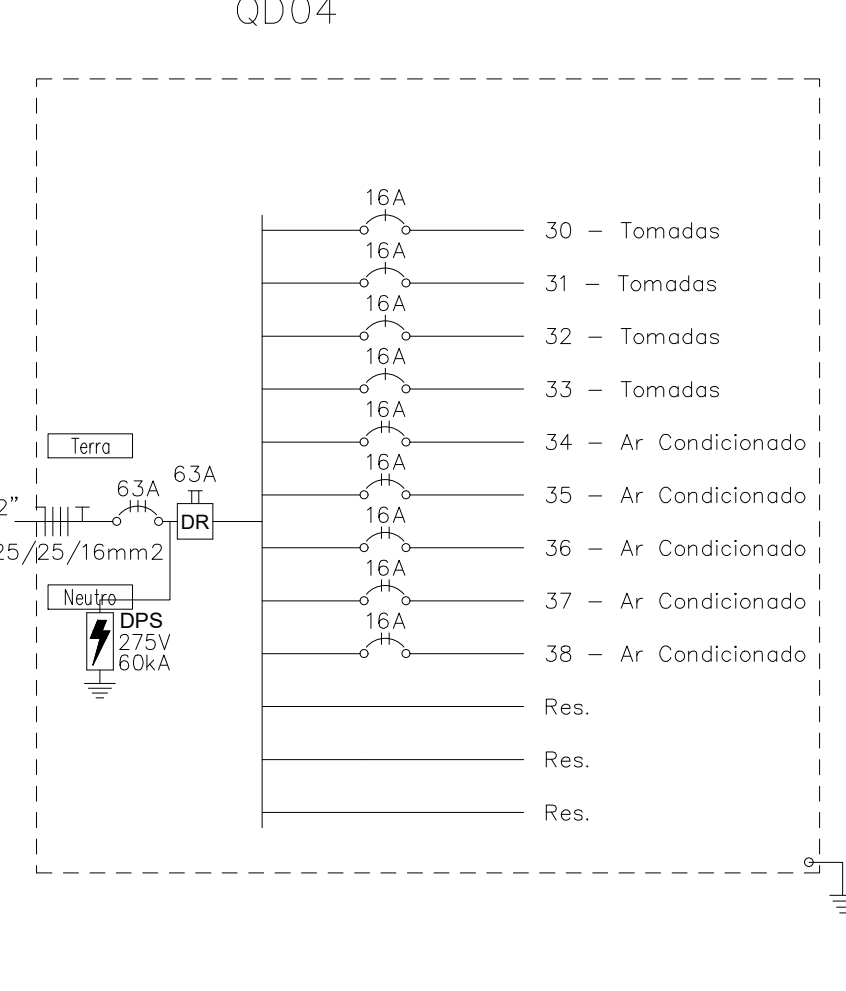
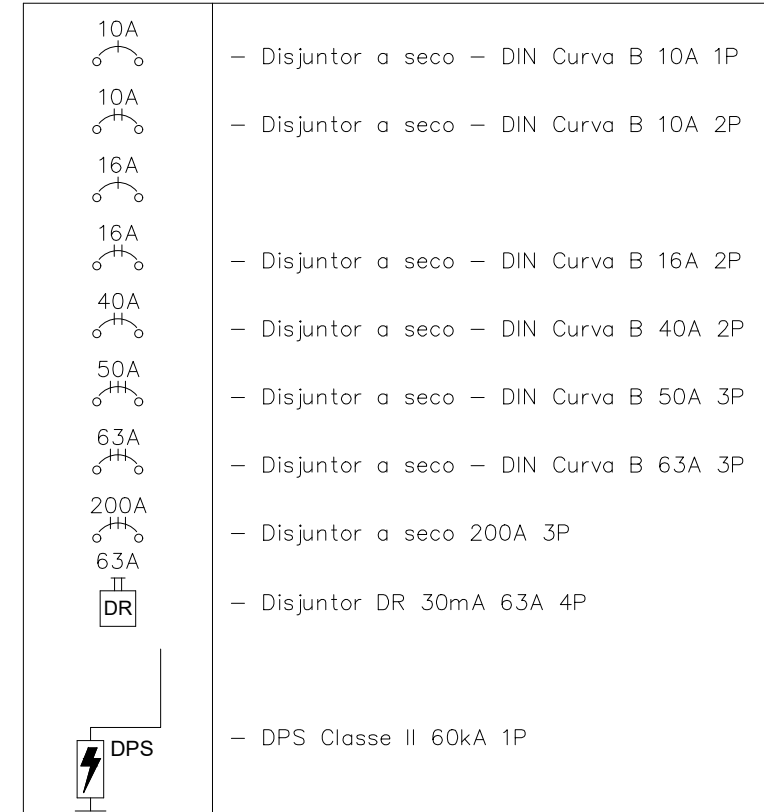


DIAGRAMA UNIFILAR QD04



LEGENDA DIAGRAMA UNIFILAR:



Obs:

- As caixas de medição devem ser confeccionadas com chapa de espessura mínima de 1,2mm ou 18 U.S.G.
- Quanto ao acabamento, a caixa deverá ser desengorçada, fosfatizada e pintada eletroliticamente na cor bege ou cinza.
- Dimensões em milímetros.

Revisões da prancha

1º	Primeira Versão - Entrega do projeto	Polyana	20/03/26
Nº	Comentário	Autor	Data

PROJETO ELÉTRICO

LÍDER
ENGENHARIA

POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS
CREA MG - 252.104/D
ENGENHEIRA CIVIL

TÍTULO: Projeto Elétrico Sede da Câmara Municipal de Silveirânia - MG

ENDEREÇO: Rua do Comércio, s/n, centro
Silveirânia - Minas Gerais

DESCRIÇÃO: Planta Elétrica, Quadro de Cargas, Diagrama Unifilar,
Detalhes e Notas Gerais.

CLIENTE: Jessé Goulart Coelho
Presidente da Câmara

ASSINATURA

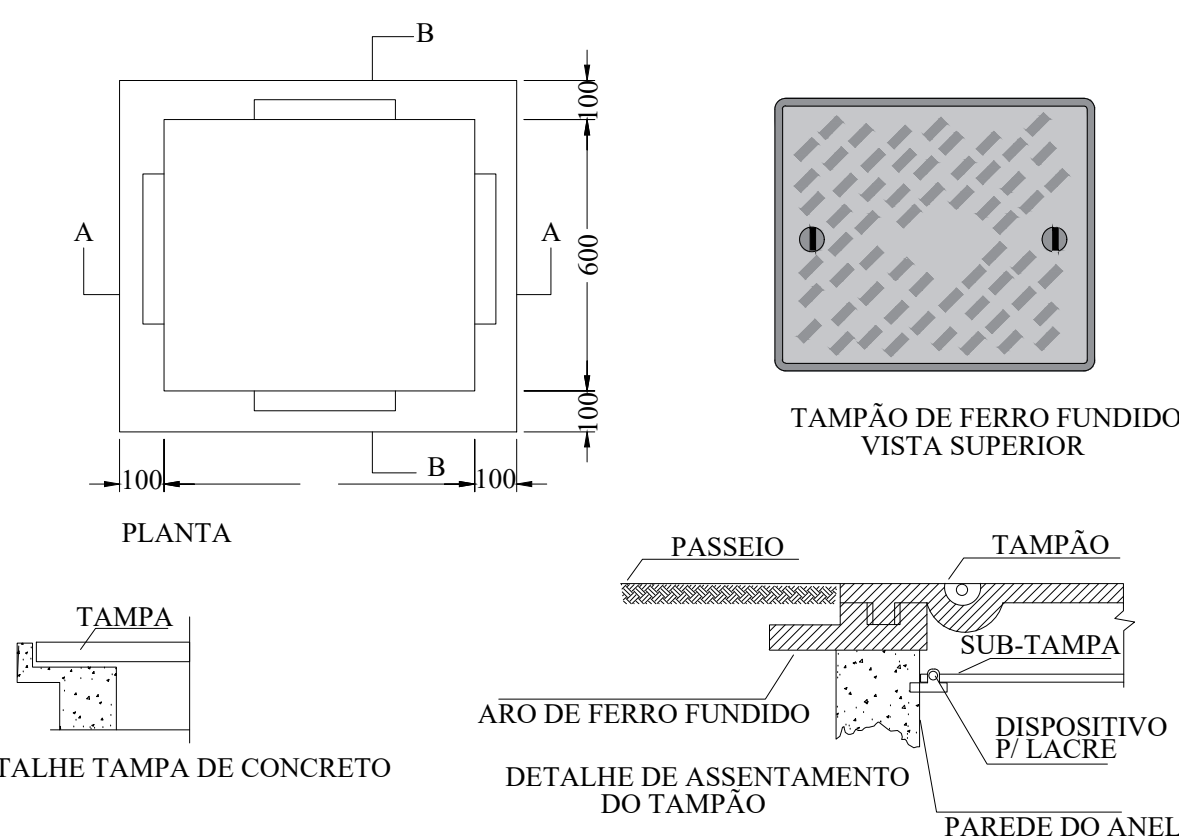
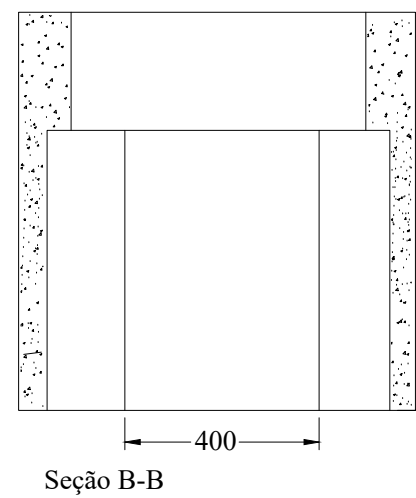
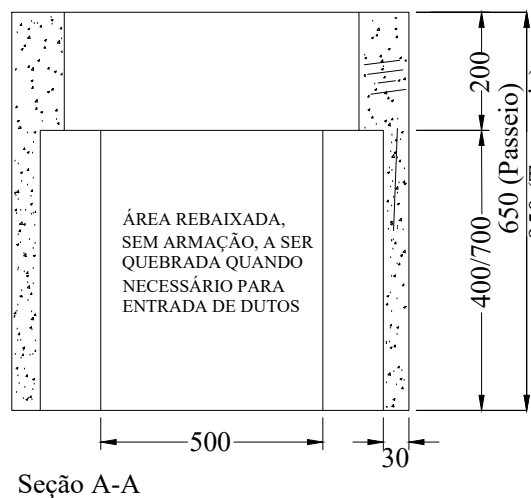
LOCAL E DATA: Silveirânia, 20 de Março de 2026.

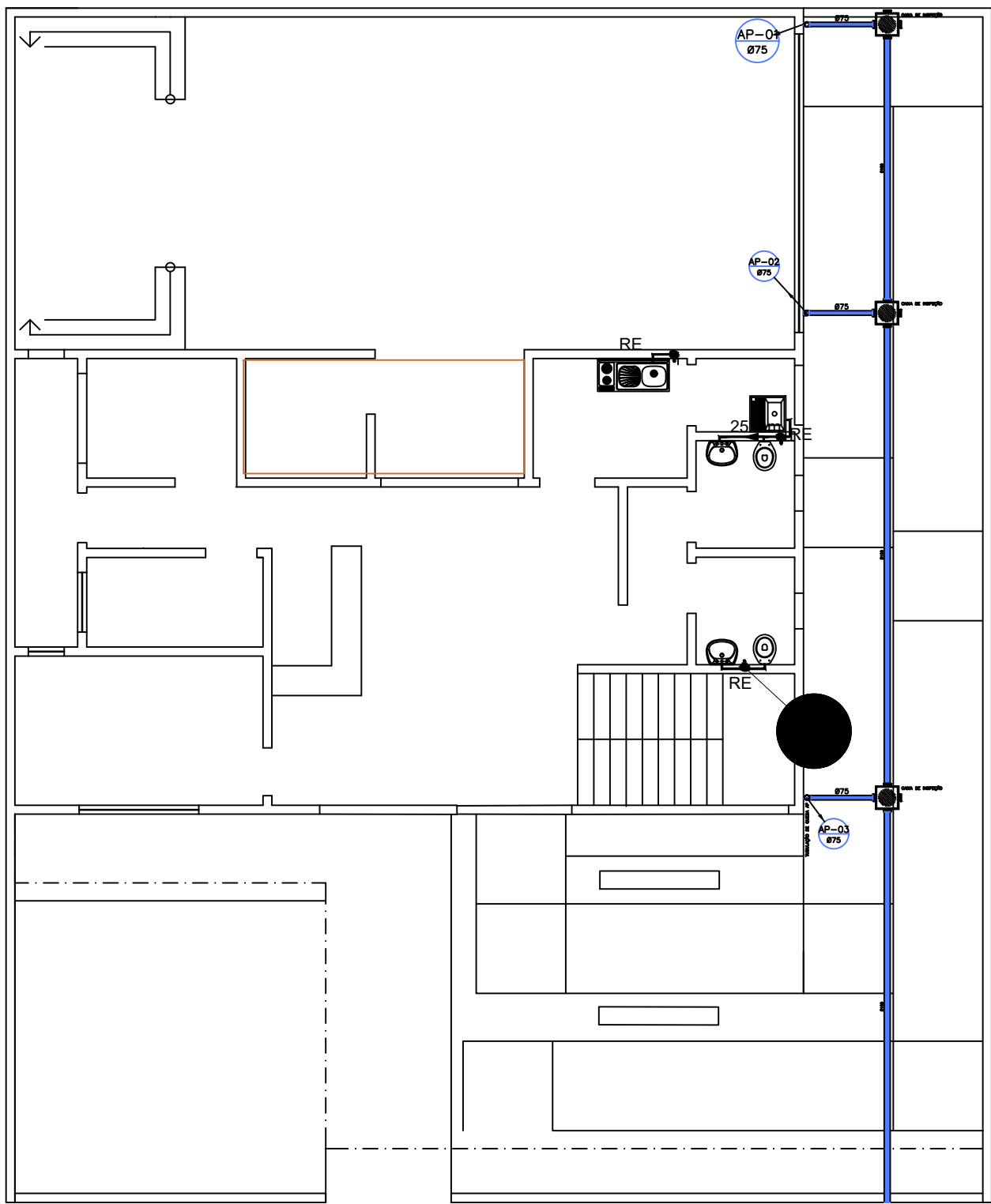
UNIDADE: Indicada ESCALA: Indicada FOLHA: 1/1 FORMATO: A0

Quadro de Cargas																				
QD01																				
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas				Ar Cond.	Pot. W	Pot. VA (%)	Demanda (%)	Fos. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fases ABC	Obs.
		60W	100W	80W	450W	125W	187W	100W	125W											
1	Tomadas			3	10						1160	1300	100%	0,89*	10,24	1	16A	2,5	A	Obs.
2	Tomadas			6		7					1160	1300	100%	0,89*	10,24	1	16A	2,5	A	Obs.
3	Tomadas					1	6				580	700	100%	0,83*	5,51	1	16A	2,5	B	Obs.
4	Tomadas			3	2		6				812,63	926,32	100%	0,88*	7,29	1	16A	2,5	C	Obs.
5	Tomadas						2				960	1200	100%	0,8	9,45	1	16A	4	B	Obs.
6	Tomadas						2				960	1200	100%	0,8	9,45	1	16A	4	C	Obs.
7	Tomadas						2				960	1200	100%	0,8	9,45	1	16A	4	C	Obs.
8	Iluminação			2	6		1				758,07	784,21	100%	0,97*	6,17	1	16A	2,5	C	Obs.
9	Ar Condicionado								1		1251563,75		100%	0,8	7,11	2	10A	2,5	BC	Obs.
10	Ar Condicionado								1		1251563,75		100%	0,8	7,11	2	10A	2,5	AB	Obs.
11	Ar Condicionado								1		1876	2345	100%	0,8	10,66	2	16A	2,5	AB	Obs.
RES.	Circuito Reserva																			-
RES.	Circuito Reserva																			-
RES.	Circuito Reserva																			-
Total				5	18		30	6	2	1	11658,0	14083,0								
Aliment.											100%	0,83	32,36	3	50A		16	ABC		-
Potência Total (11658,0 W) (14083,0 VA) Potência Demandada: 87,55% (10201,0 W) (12330,3 VA)														Corrente nas Fases: A=33,6A B=35,3A C=34,2A						

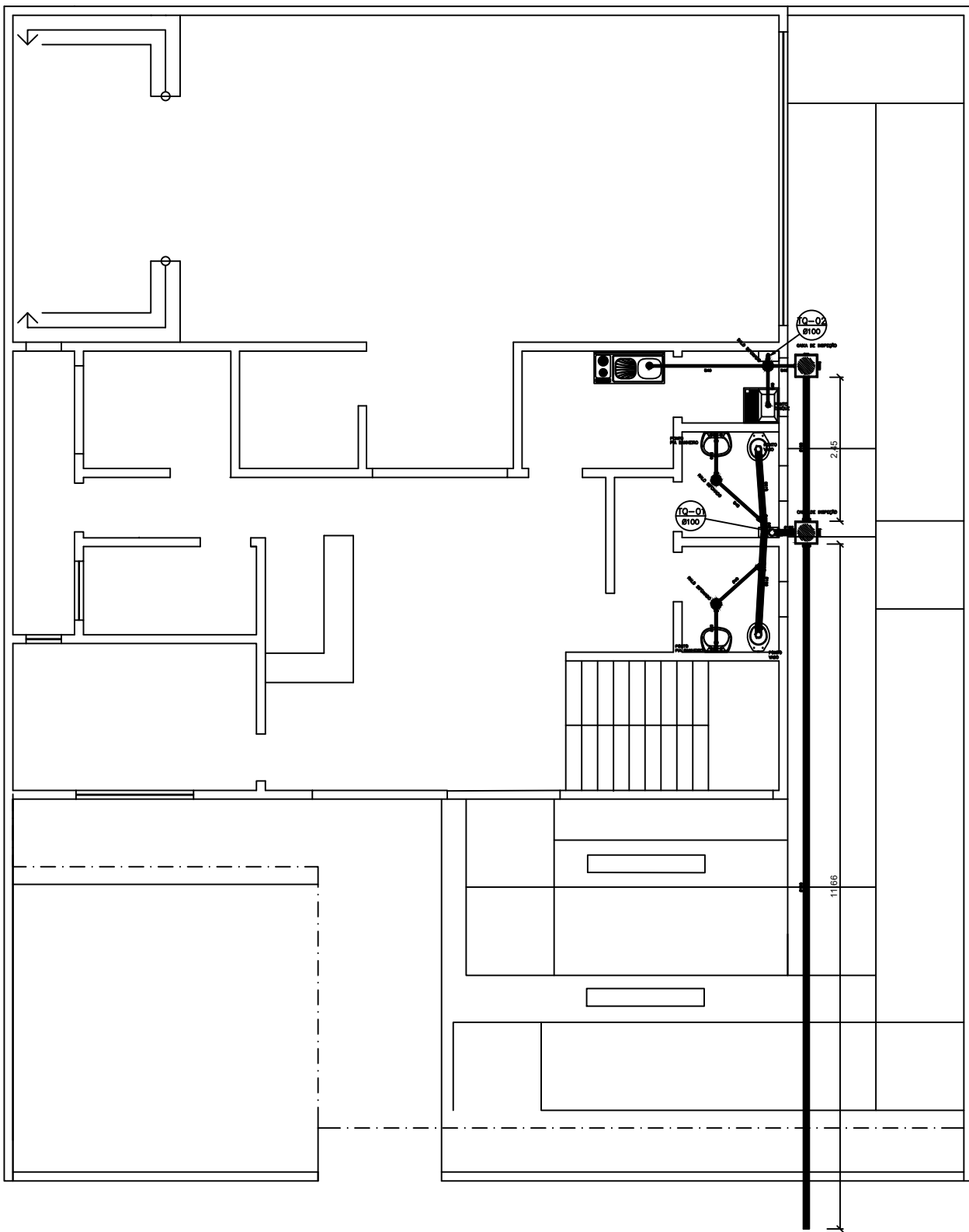
Quadro de Cargas													
QD02													
Circ.	Descrição	Iluminação 100W	Tomadas 80W	Ar Cond. 5540W	Pot. W V.A.	Demandado (%)	Fat. Pot. V.A.	Corr. A	Fases	Proteção	Cond. mm²	Fusíveis ABCD	Obs.
12	Iluminação	11			1160,00	1150,0	86%	1,00	8,66	1	10A	2,5	C Obs.
13	Tomadas		7		560,00	700,0	88%	0,80	5,51	1	16A	2,5	C Obs.
14	Tomadas		7		560,00	700,0	88%	0,80	5,51	1	16A	2,5	C Obs.
15	Tomadas		6		480,00	600,0	86%	0,80	4,72	1	16A	2,5	C Obs.
16	Ar Condicionado			1	5540,00	6925,0	90%	0,80	31,48	2	40A	10	BC Obs.
17	Ar Condicionado			1	5540,00	6925,0	90%	0,80	31,48	2	40A	10	AB Obs.
RES.	Circuito Reserva												-
RES.	Circuito Reserva												-
Total		11	20	2	13780,00	16950,0	100%	0,81	39,71	3	63A	25	ABC -
Aliment. C=10,65mm Q1=2%													
Potência Total (13780,0 W) (16950,0 V.A) Potência Demandada: 89,27% (12294,0 W) (15131,0 V.A)													
Corrente nas Fases: A=39,8A B=56,7A C=30,8A													

Quadro de Cargas													
QD Geral													
Circ.	Descrição	Iluminação				Tomadas				Ar Cond.	Pot. W	Pot. VA (%)	Obs.
		100W	80W	5540W		1100W	1300W	865	1,00				
QD01	Quadro: QD01	11658,0	10201,0	12330,3	100%	0,83	32,36	3	50A	16	ABC	Obs.	
QD02	Quadro: QD02	13780,0	12294,0	15131,0	100%	0,81	39,71	3	63A	25	ABC	Obs.	
QD03	Quadro: QD03	16760,0	17888,0	18725,0	100%	0,81	41,56	3	63A	25	ABC	Obs.	
QD04	Quadro: QD04	14314,0	12735,4	15661,3	100%	0,81	41,11	3	63A	25	ABC	Obs.	
RES.	Circuito Reserva												-
RES.	Circuito Reserva												-
Total		56512,0	56950,5	69250,5	100%	0,82	160,74	3	200A	95	ABC		
Aliment.	C=9,5mm Q1=2%												
Potência Total (56512,0 W) (69150,5 VA) Potência Demandada: 88,57% (50047,7 W) (61243,3 VA)													
Corrente nas Fases: A=160,7A B=160,7A C=160,7A													

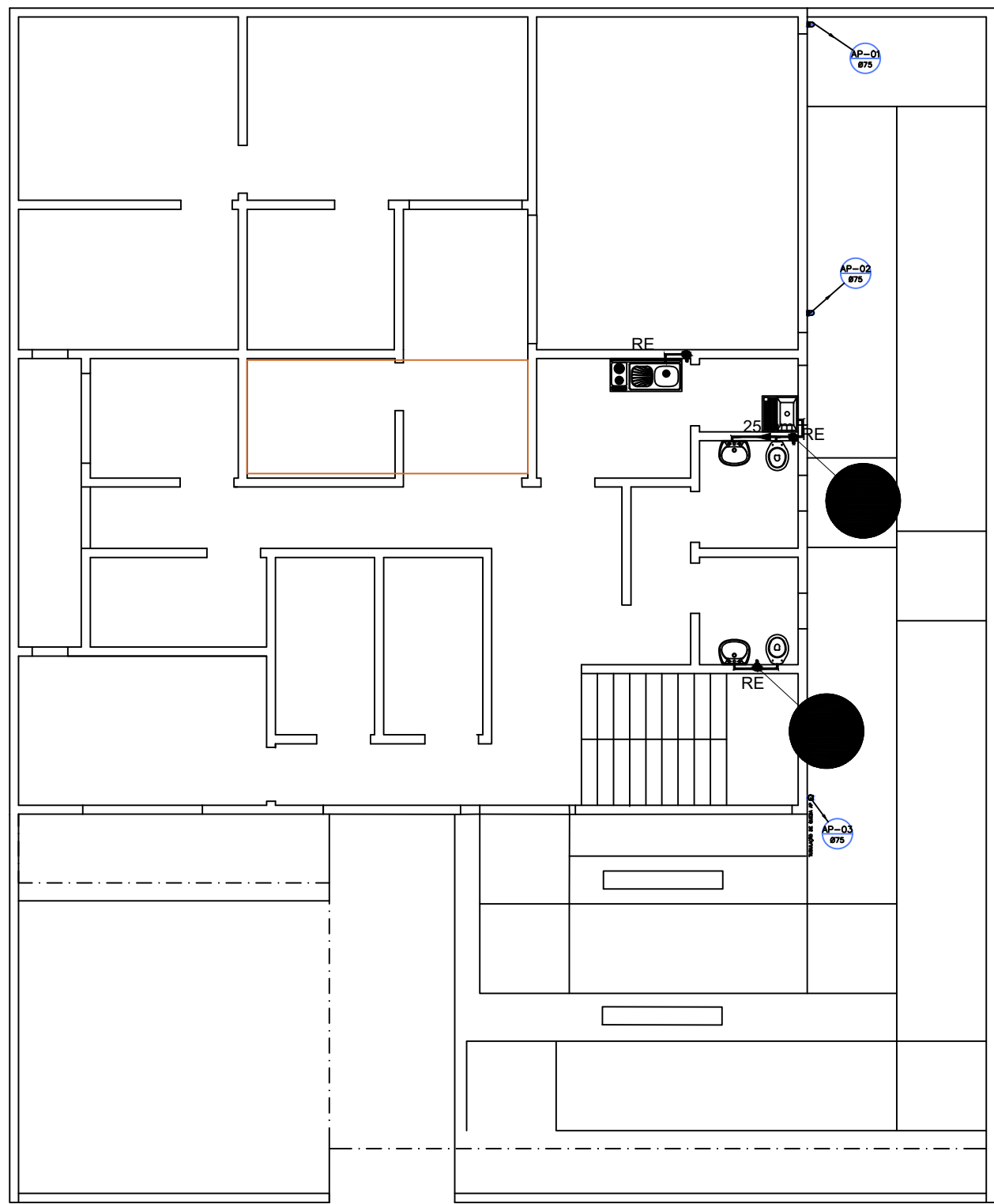




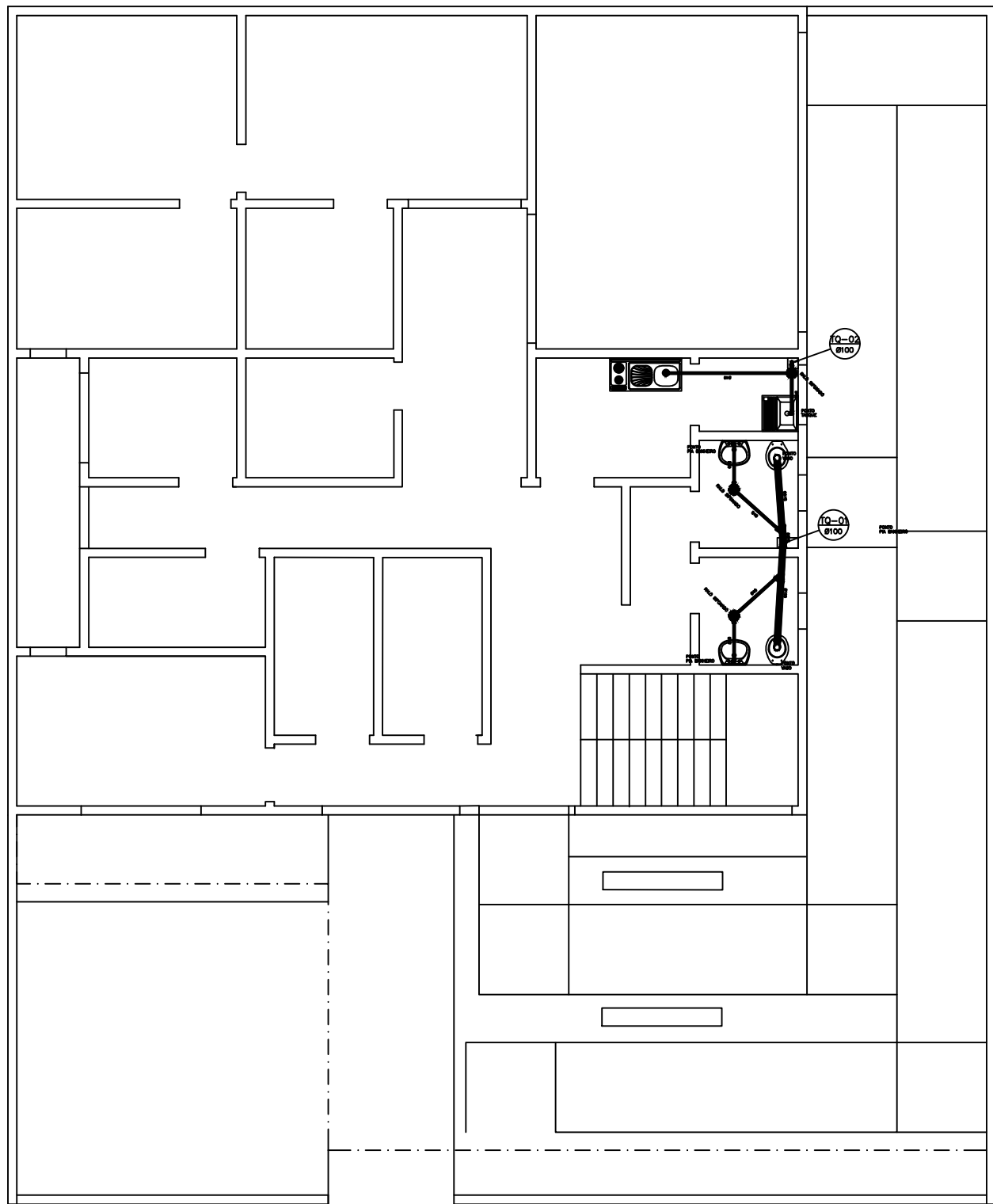
PB TÉRREO AF e AP
esc. 1:100



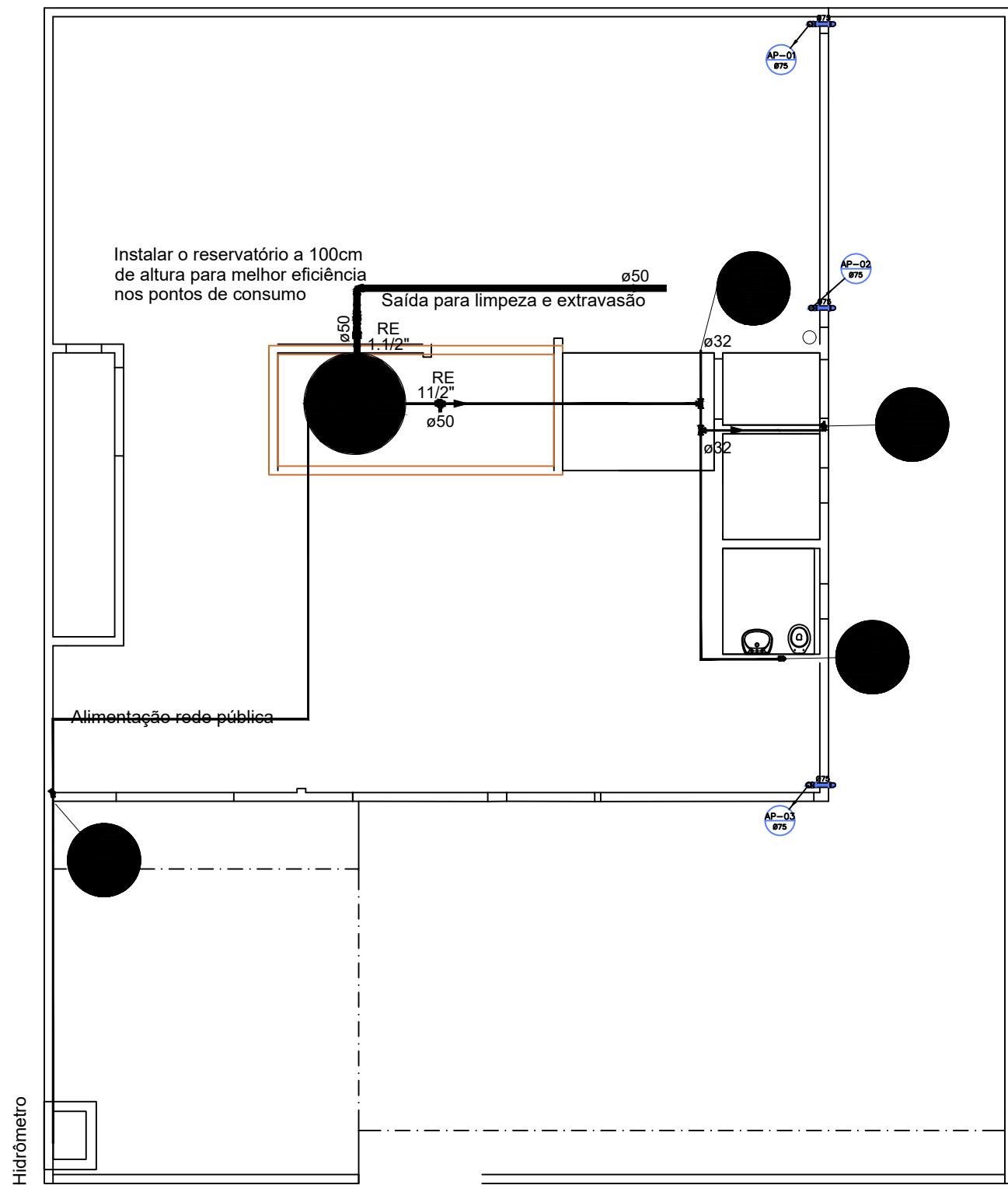
PB TÉRREO ESGOTO
esc. 1:100



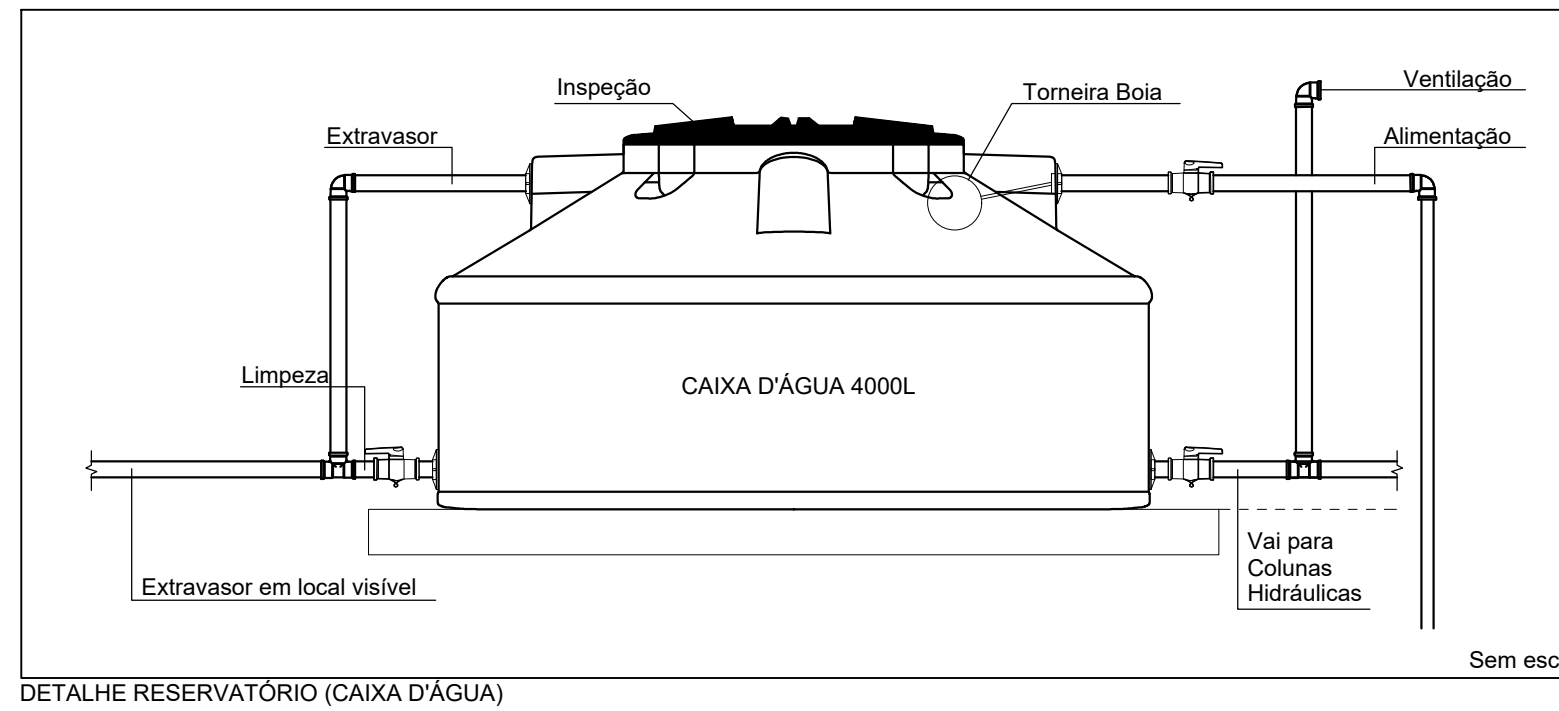
PB 1ºPAV. AF e AP
esc. 1:100



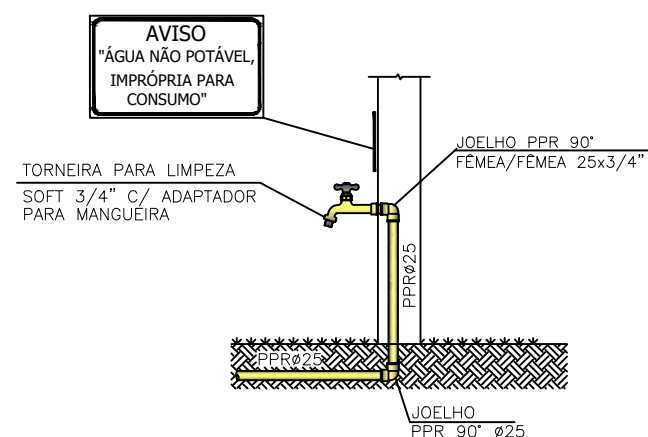
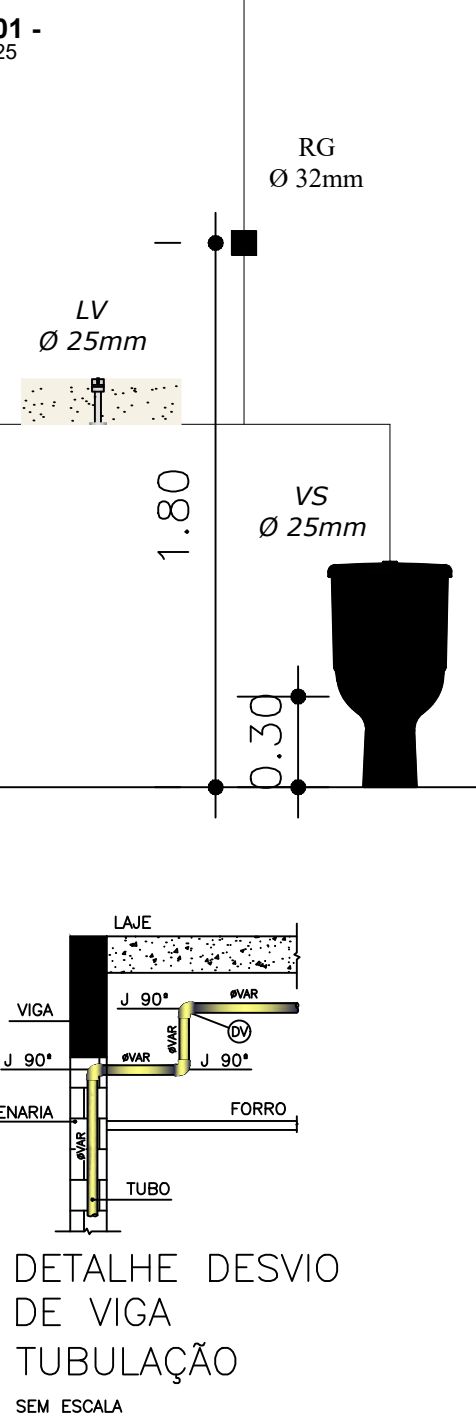
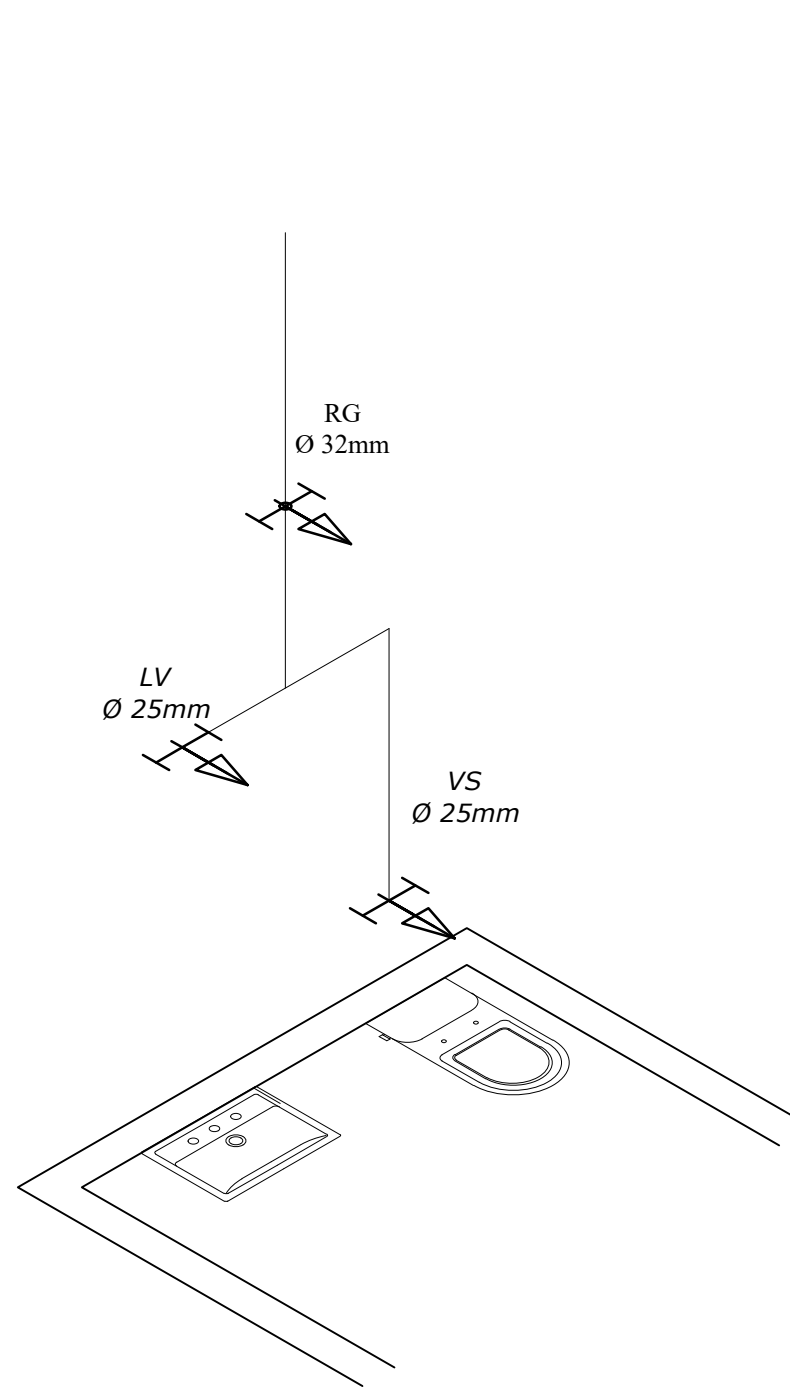
PB 1ºPAV. ESGOTO
esc. 1:100



PB TERRAÇO AF e AP
esc. 1:100

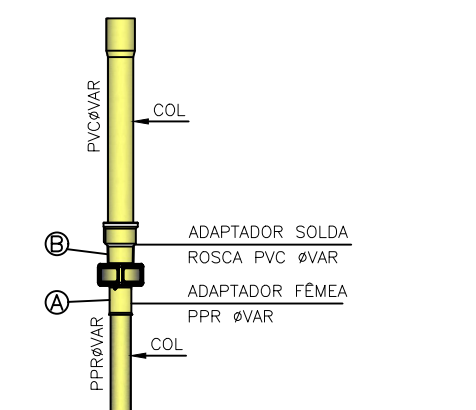


DETALHE RESERVATÓRIO (CAIXA D'ÁGUA)

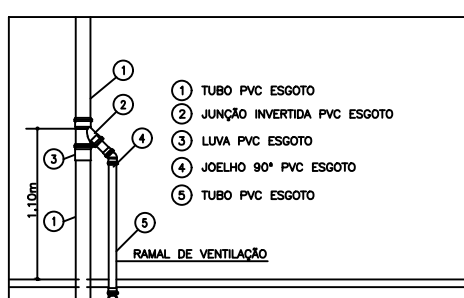
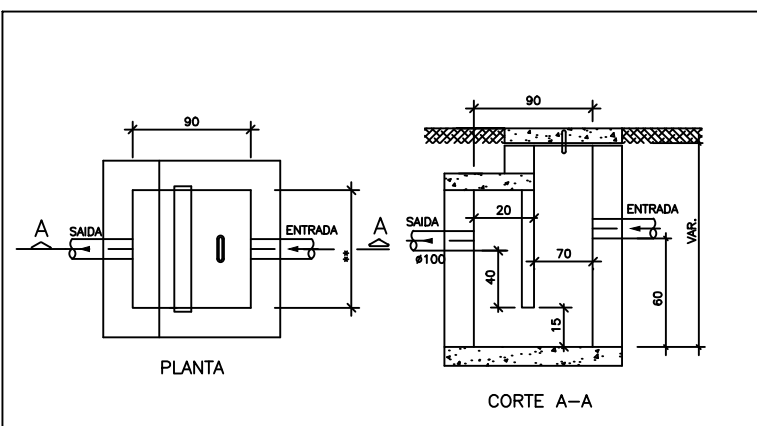
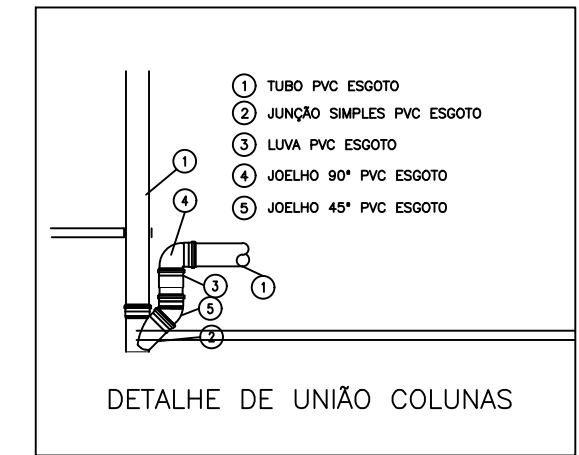
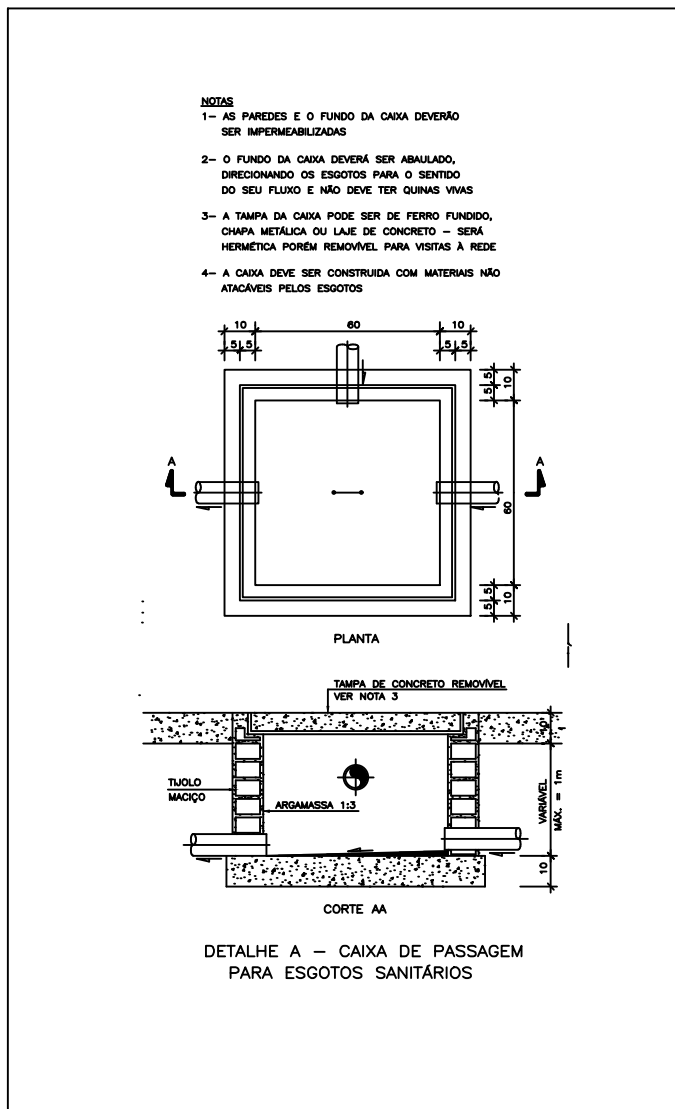


OBS: PREVER PLACA DE AVISO NAS TORNEIRAS DE ÁGUA NÃO POTÁVEL, CASO CONTEMPLE SISTEMA DE ÁGUA REAPROVEITADA

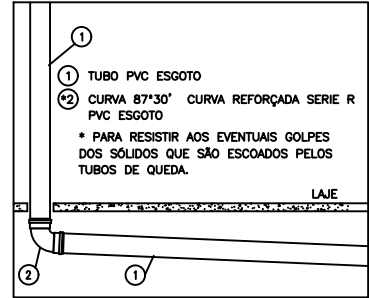
DETALHE TORNEIRA DE LIMPEZA
SEM ESCALA



DETALHE DA TUBULAÇÃO DE PPR PARA PVC
SEM ESCALA



DETALHE DE VENTILAÇÃO



DETALHE PÉ DE COLUNA

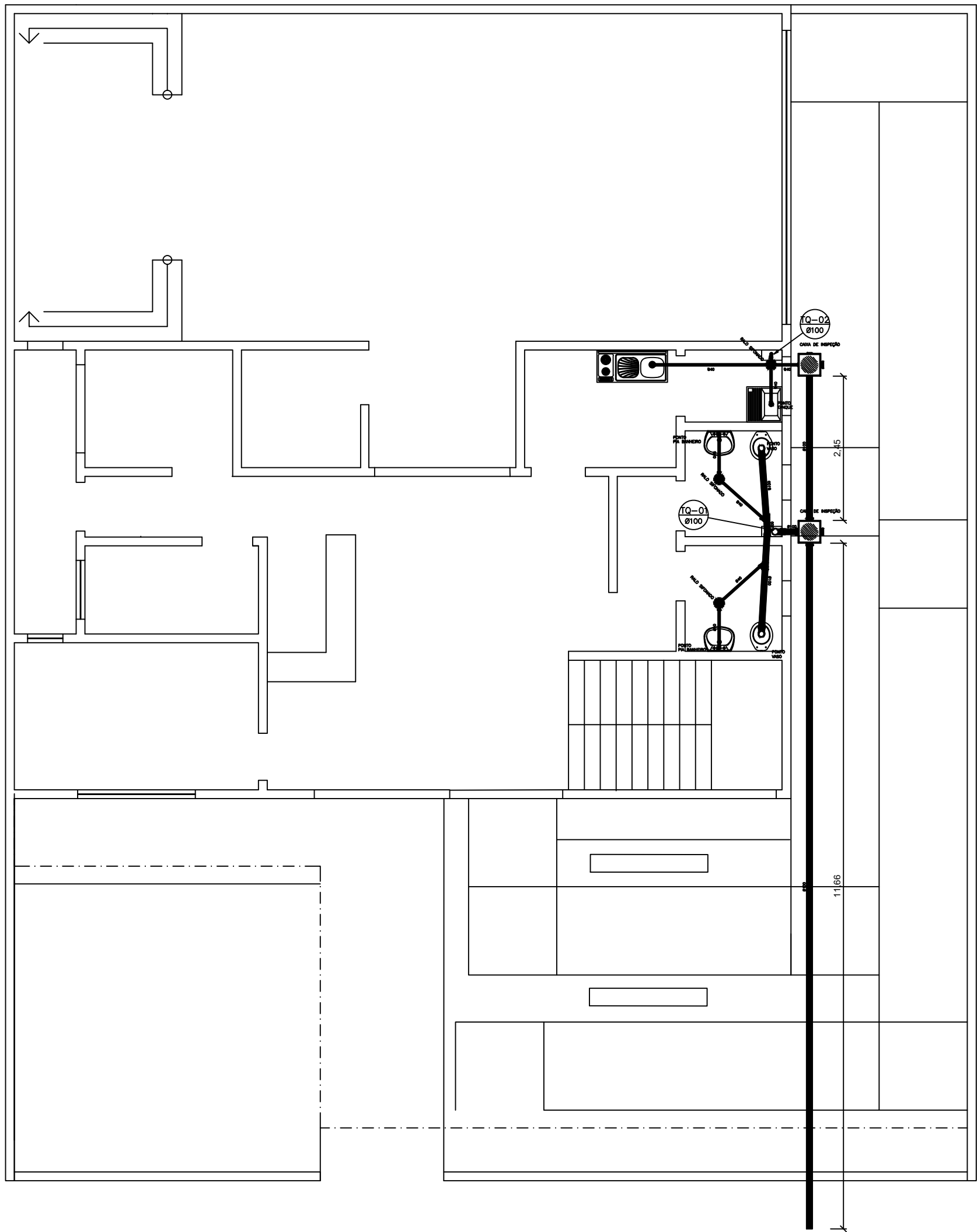
FTA	Filtro de água
LV	Lavatório
PIA	Pia
RG	Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC
RE	Registro esfera VS compacto soldável
TANQ	Tanque de limpeza
VD	Valvula de descarga
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga

Água fria
Alimentação

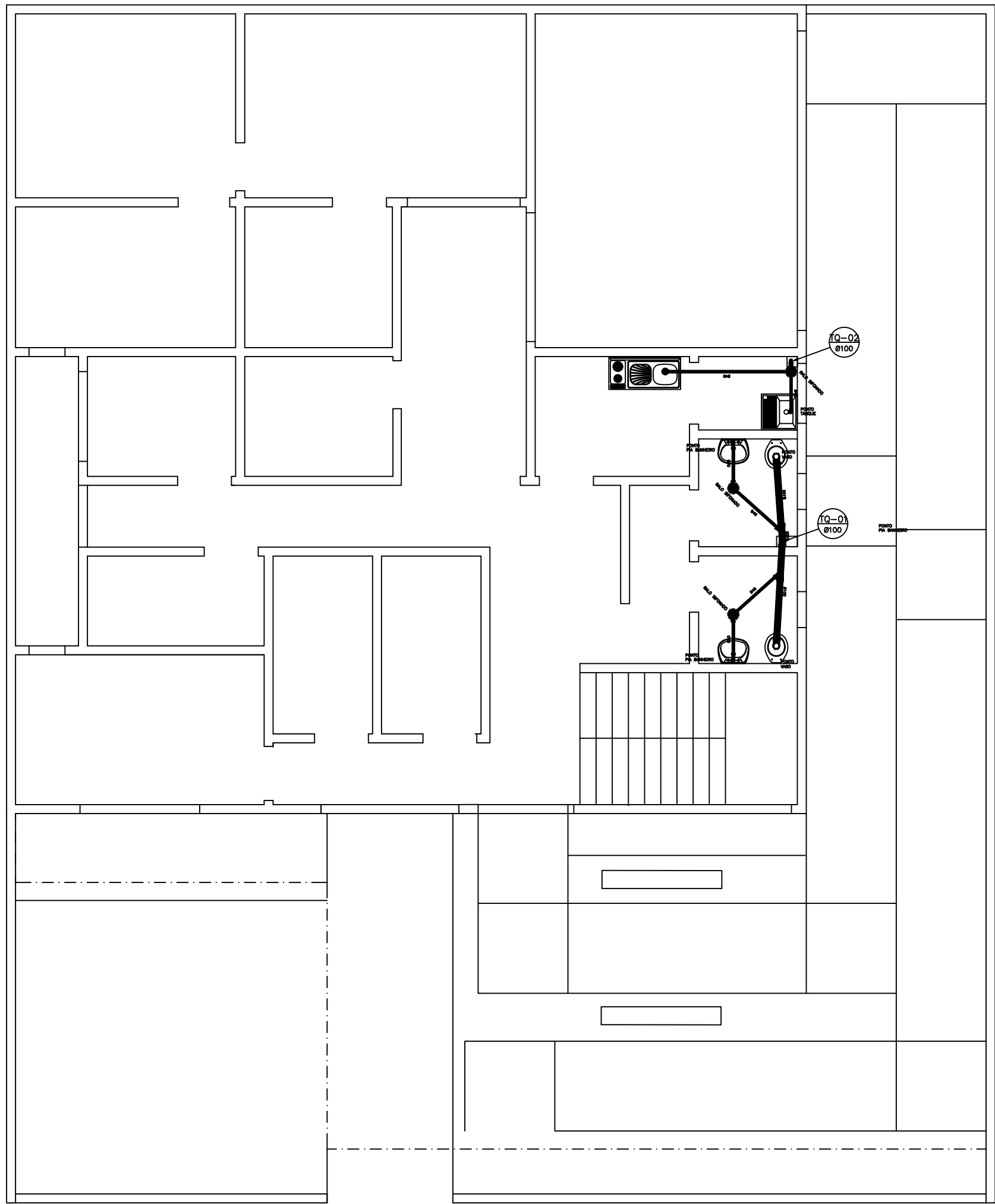
- Indicação de coluna de água fria
- Indicação de coluna de alimentação
- Indicação de coluna coleta pluvial
- Indicação de coluna coleta esgoto

LÍDER
ENGENHARIA

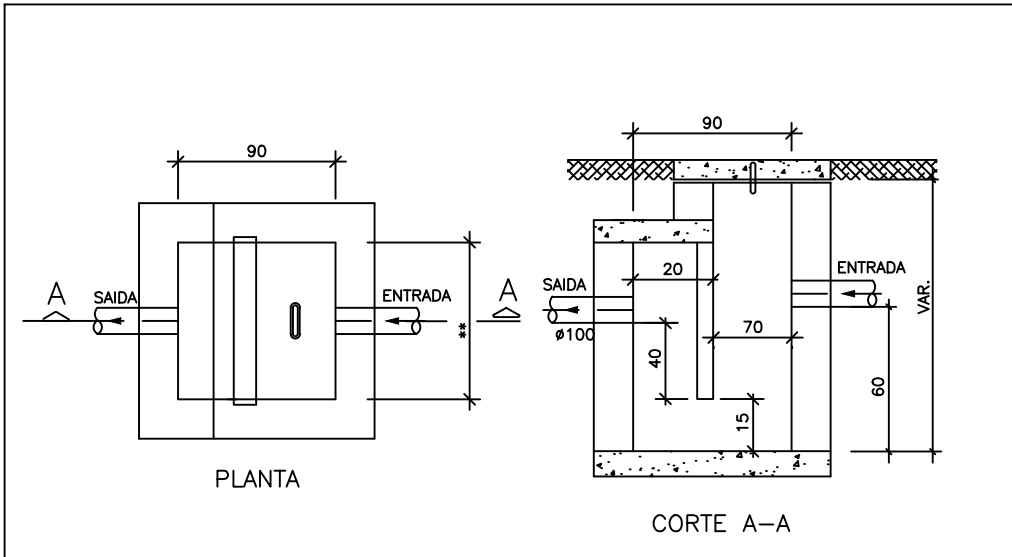
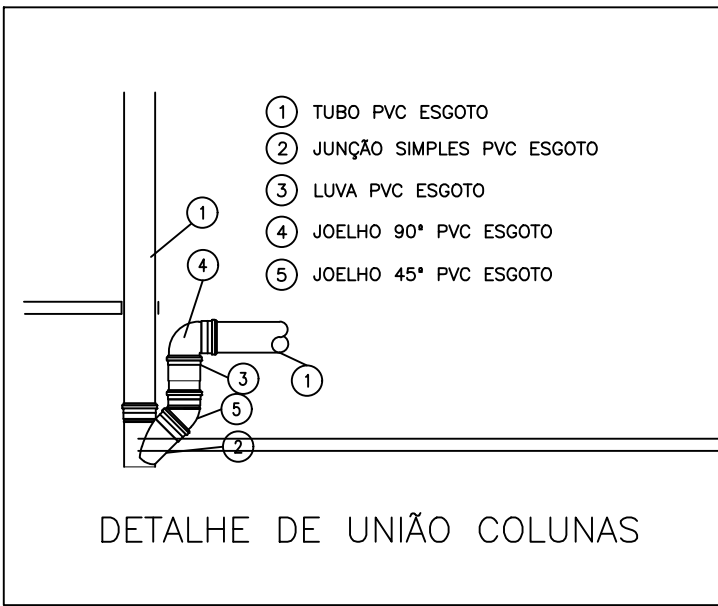
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
PREFEITURA:	CREA:
ÁREA CONSTRUÍDA:	DATA:
361,14 m²	01/04/2026
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO – CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA	
RUA DO COMÉRCIO, S/N, CENTRO SILVEIRÂNIA/MG, CEP: 36.185-000.	
ZONA: URBANA	USO: PÚBLICO
PROJ. e ART: POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS ENGENHEIRA CIVIL CREA: 252104MG ART: POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS	
PROPRIETÁRIO(A): CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA RUA DO COMÉRCIO, N14 CENTRO SILVEIRÂNIA MG – CEP: 36.185-000 CNPJ: 26.136.432/0001-18	
P/ CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA	
CONTEÚDO DA FOLHA:	FOLHA:
PLANTAS BAIXAS EXECUTIVAS ÁGUA FRIA, ÁGUA PLUVIAL e esgoto	ÚNICA



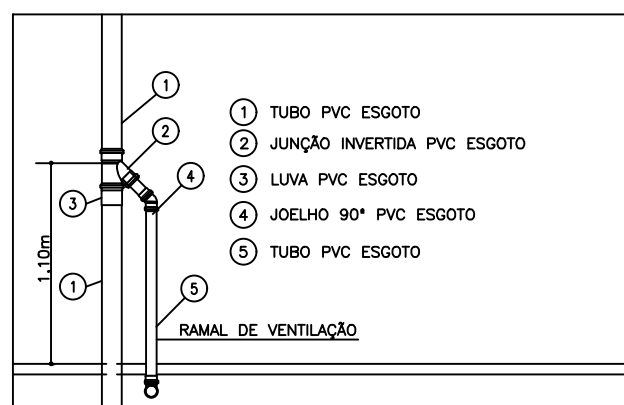
PB TÉRREO ESGOTO
esc. 1:75



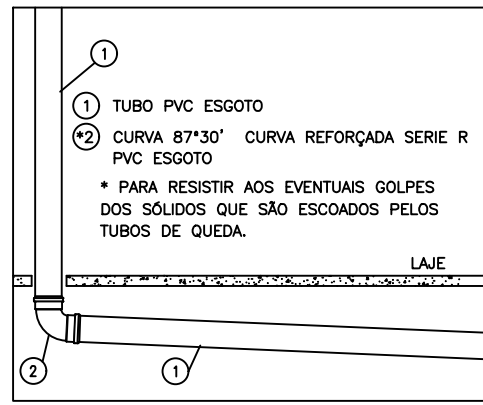
PB 1ºPAV. ESGOTO
esc. 1:75



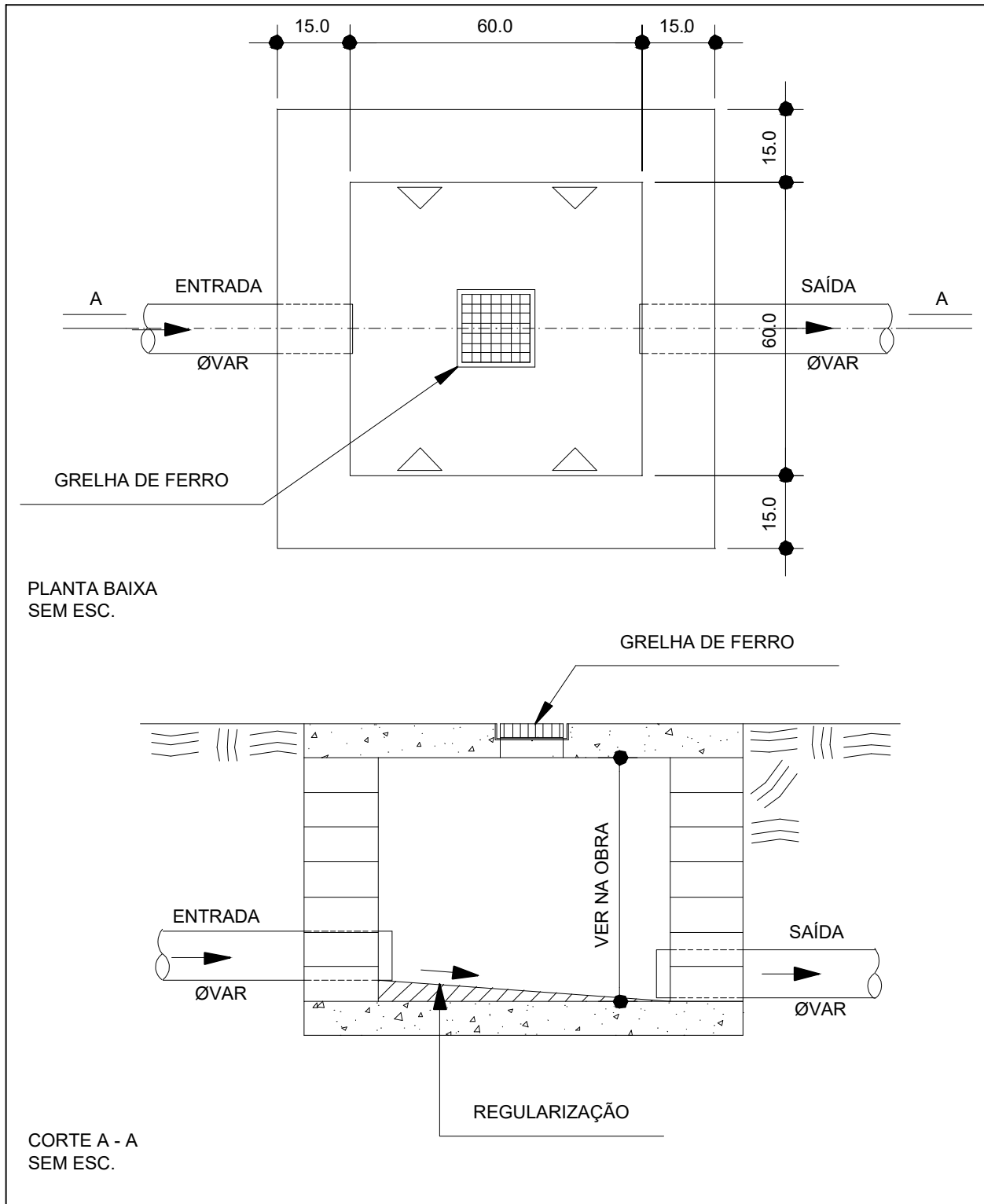
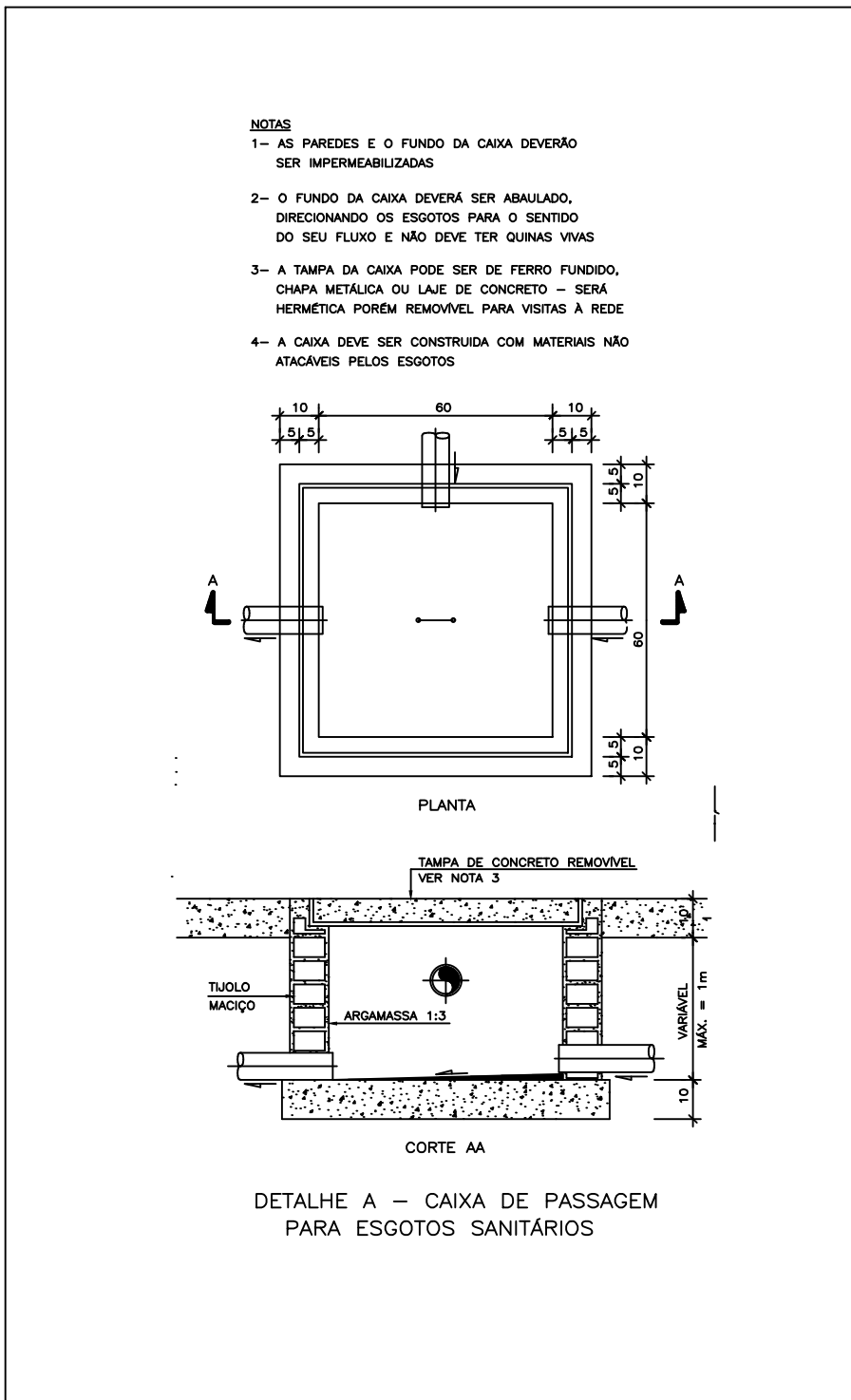
CAIXA DE GORDURA
Sem Escala



DETALHE DE VENTILAÇÃO



DETALHE PÉ DE COLUNA

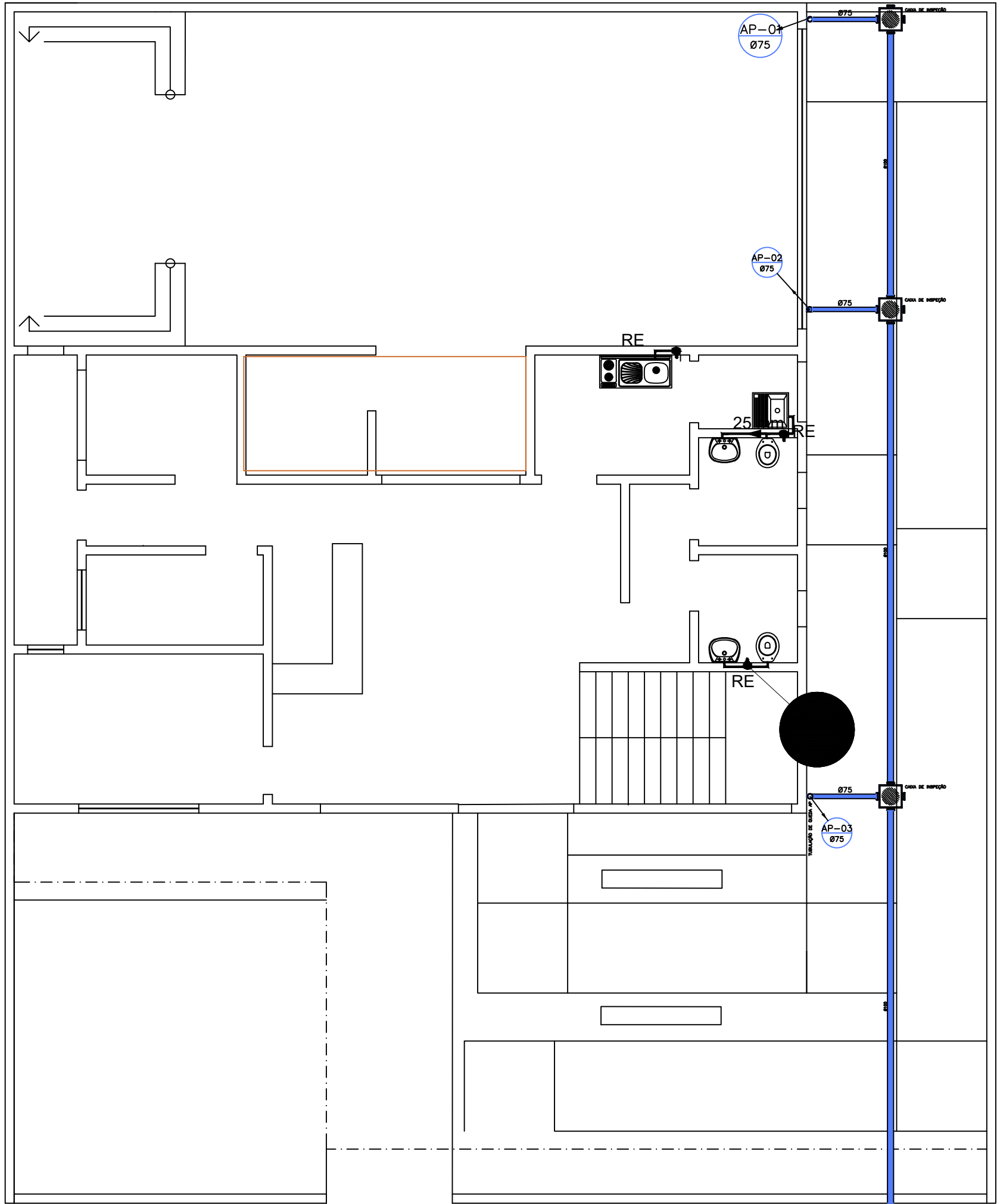


- COTAS EM CENTÍMETROS.
- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES DE PVC EM MILÍMETROS.
- OBSERVAR CONCRETAGEM DE TUBOS E CONEXÕES COM ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
- AS DECLIVIDADES MÍNIMAS P/ ESGOTO NÃO ESPECIFICADAS SERÃO (4<75mm - >2%).
- AS DECLIVIDADES MÍNIMAS P/ ESGOTO NÃO ESPECIFICADAS SERÃO (4<100mm - >1%).
- AS DECLIVIDADES MÍNIMAS P/ ÁGUAS PLUVIAIS SERÃO (>1%).
- AS INCLINAÇÕES ACIMA DEVERÃO SER SEGUÍDAS, SALVO NOS LOCOS INDICADOS.
- TODAS AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO NÃO ESPECIFICADAS SERÃO EM PVC RÍGIDO.
- TODAS AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS INTERNAMENTE.
- PARA EFEITOS DE EXECUÇÃO, ATENTAR-SE AOS DETALHAMENTOS.
- CASO HAJA DÓVIDAS, CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL ANTECIPADAMENTE À EXECUÇÃO.

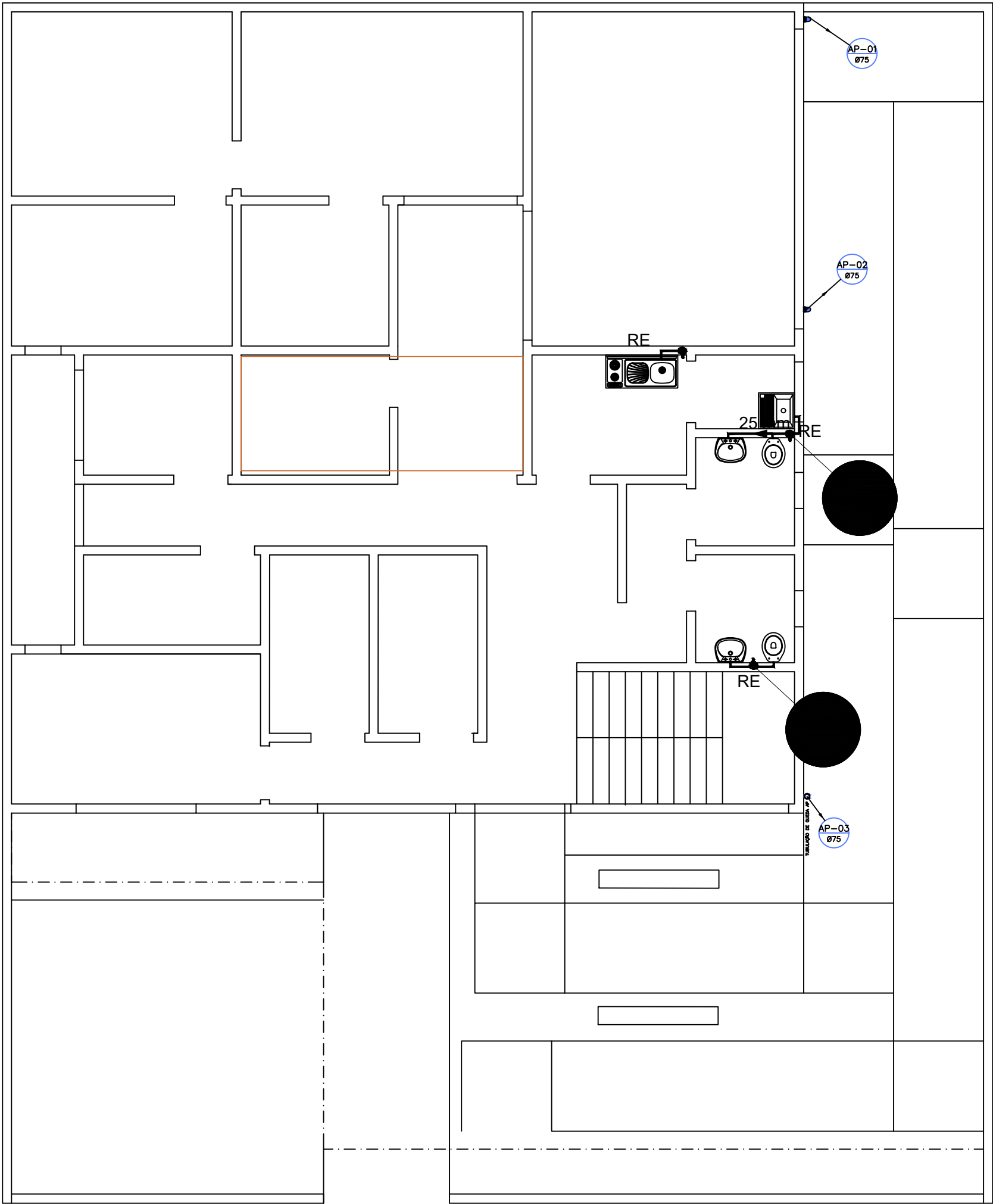


PROJETO HIDROSSANITÁRIO

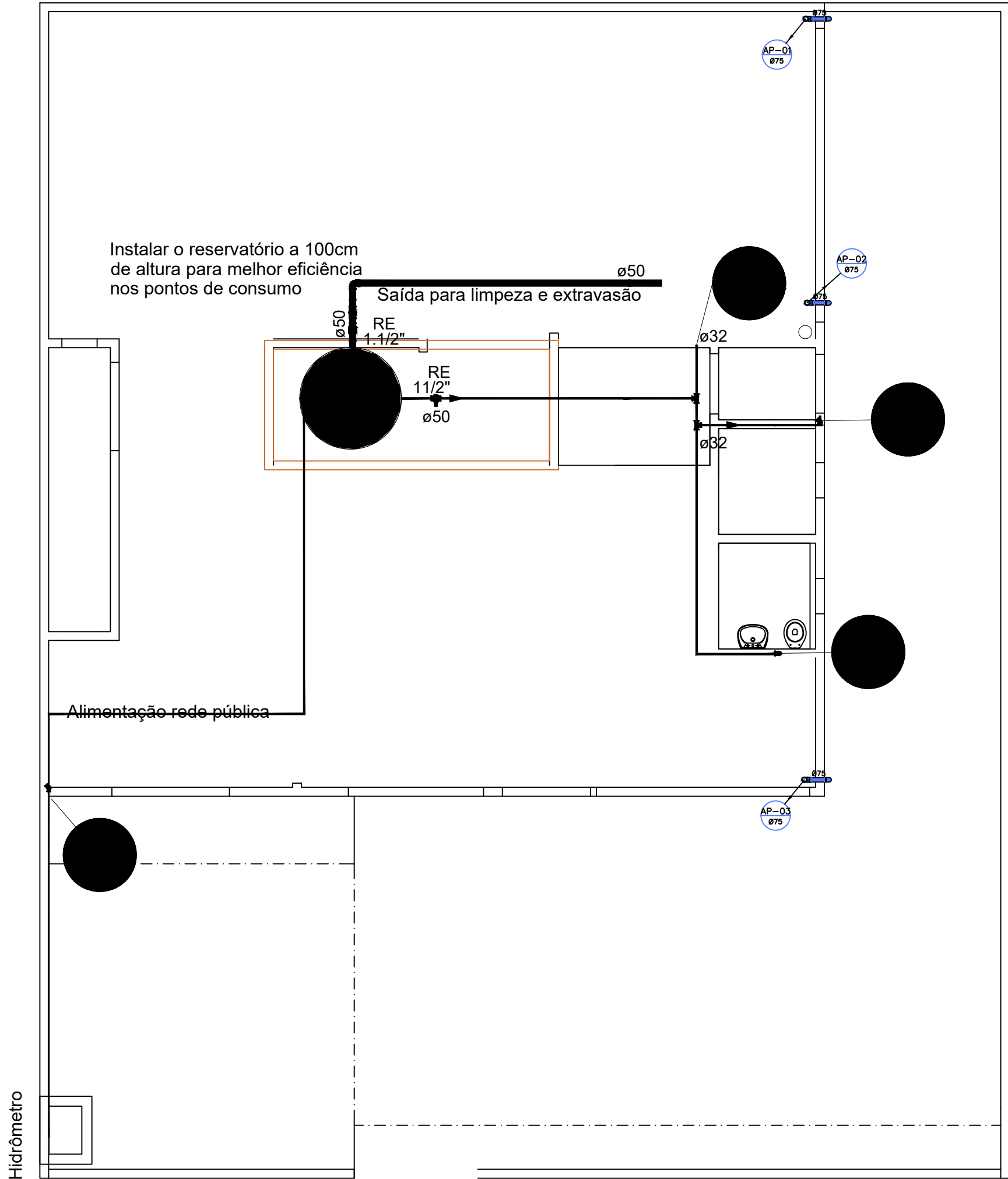
PREFEITURA:	CREA:
ÁREA CONSTRUIDA:	DATA:
361,14 m²	01/04/2026
TÍTULO DO PROJETO:	
PROJETO EXECUTIVO - CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA	
RUA DO COMÉRCIO, S/N, CENTRO SILVEIRÂNIA/MG, CEP: 36.185-000.	
ZONA:	USO:
URBANA	PÚBLICO
PROJ. e ART: POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS	
ENGENHEIRA CIVIL CREA: 252104MG	
ART: POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS	
PROPRIETÁRIO(A): CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA RUA DO COMÉRCIO, N14 CENTRO SILVEIRÂNIA MG - CEP: 36.185-000 CNPJ: 26.136.432/0001-18	
P/ CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA	
CONTEÚDO DA FOLHA:	
PLANTAS BAIXAS EXECUTIVAS COLETA ESGOTO E DETALHAMENTO CAIXA ÁGUA PLUVIAL	
FOLHA:	
02/02	



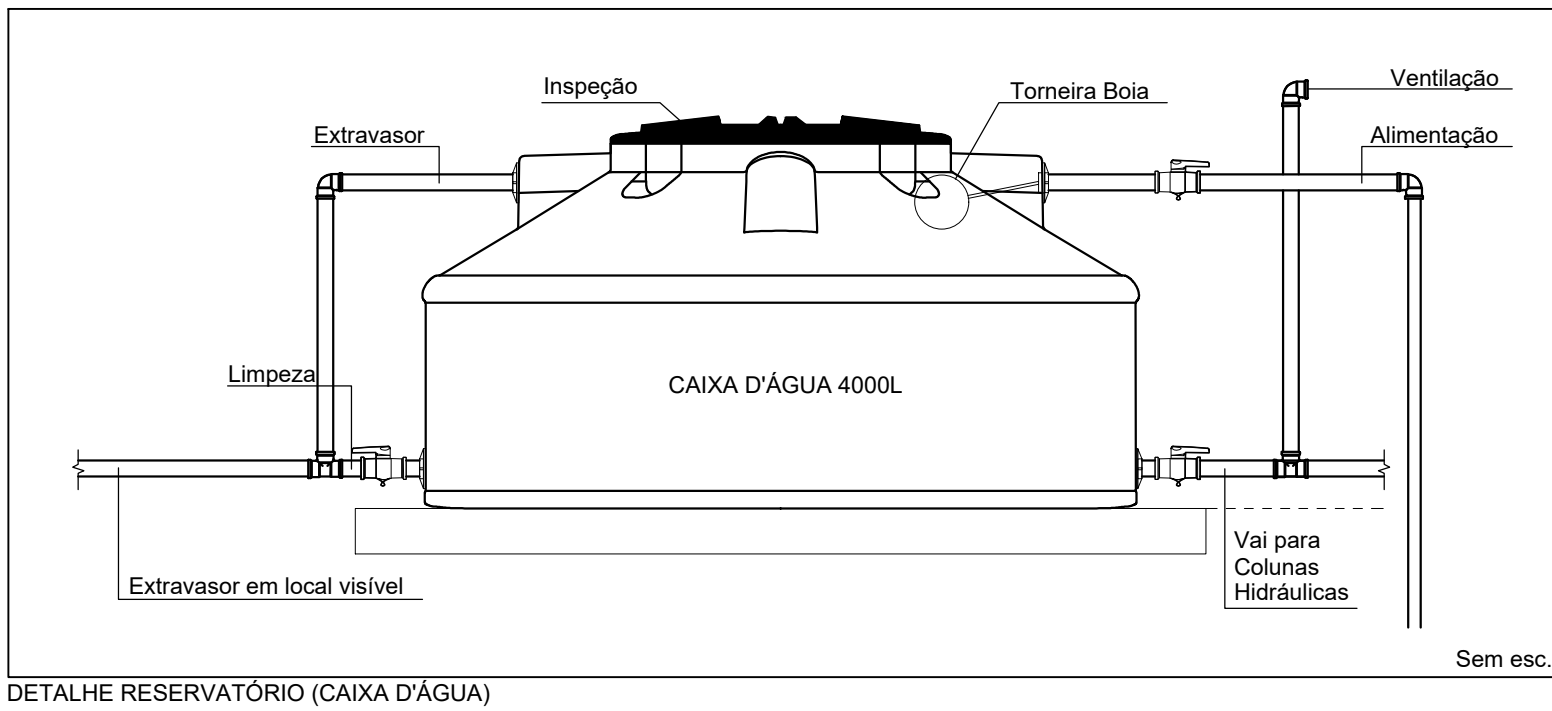
PB TÉRREO AF e AP
esc. 1:100



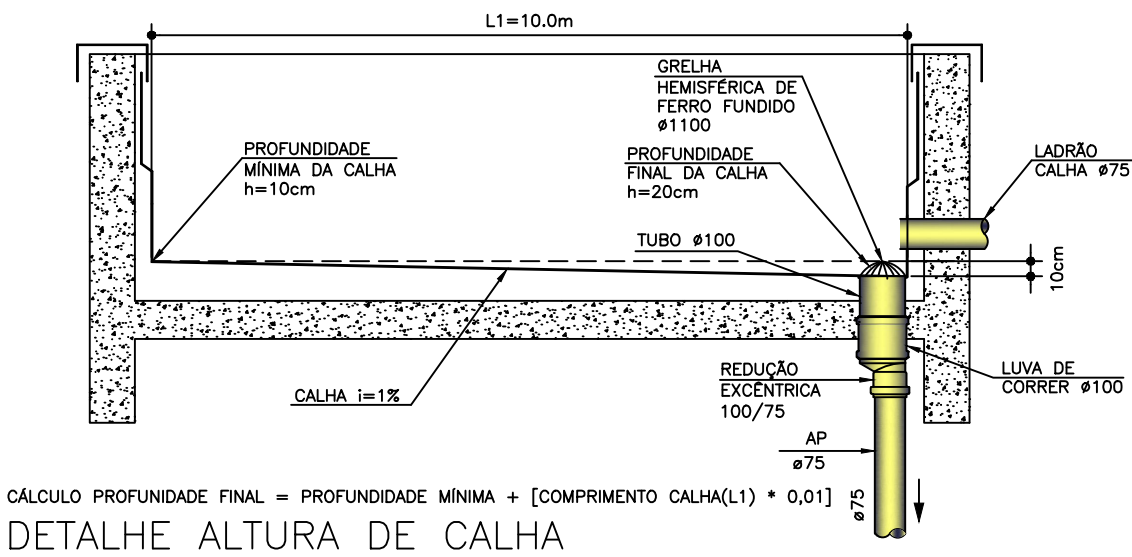
PB 1ºPAV. AF e AP
esc. 1:100



PB TERRAÇO AF e AP
esc. 1:100

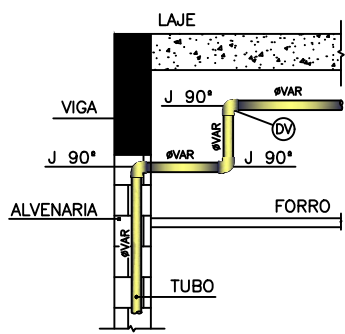


DETALHE RESERVATÓRIO (CAIXA D'ÁGUA)

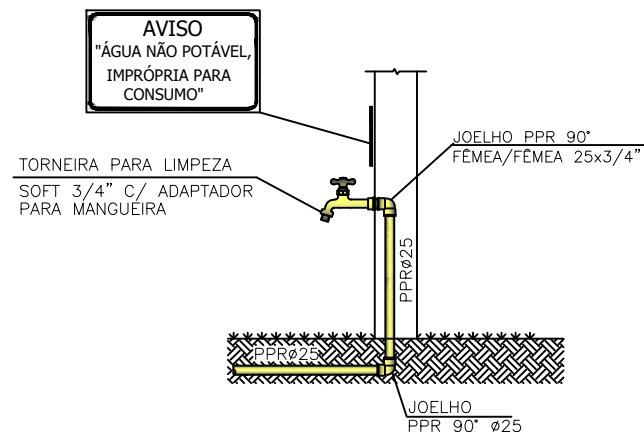


DETALHE ALTURA DE CALHA

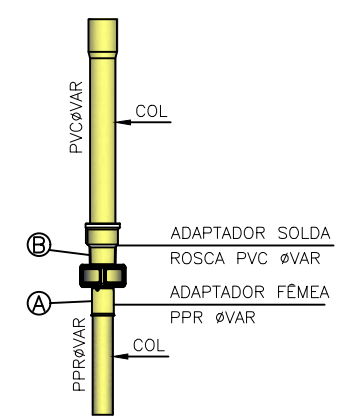
- COTAS EM CENTÍMETROS.
- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES DE PVC EM MILÍMETROS.
- OBSERVAR CONCRETAGEM DE TUBOS E CONEXÕES COM ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
- AS DECLIVIDADES MÍNIMAS P/ ESGOTO NÃO ESPECIFICADAS SERÃO (≧75mm - >2%).
- AS DECLIVIDADES MÍNIMAS P/ ESGOTO NÃO ESPECIFICADAS SERÃO (≧100mm - >1%).
- AS DECLIVIDADES MÍNIMAS P/ ÁGUAS PLUVIAIS SERÃO (>1%).
- AS INCLINAÇÕES ACIMA DEVEM SER SEGUEM, SALVO NOS LOCAIS INDICADOS.
- TODAS AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO NÃO ESPECIFICADAS SERÃO EM PVC RÍGIDO.
- TODAS AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS INTERNAMENTE.
- PARA EFEITOS DE EXECUÇÃO, ATENTAR-SE AOS DETALHAMENTOS.
- CASO HAJA DÓVIDAS, CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL ANTECIPADAMENTE À EXECUÇÃO.



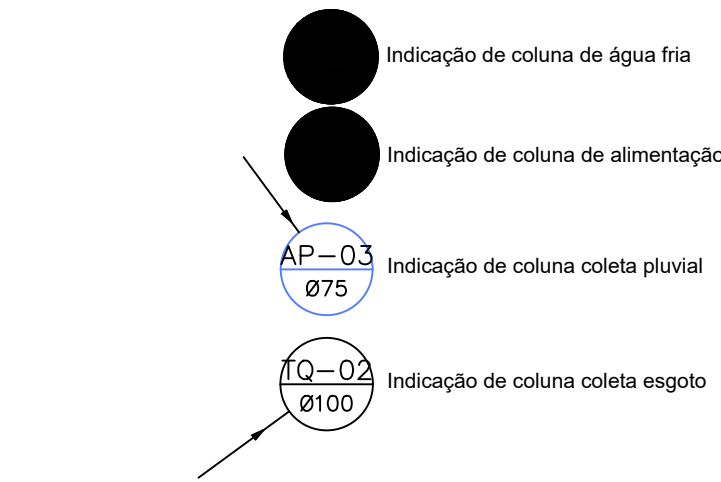
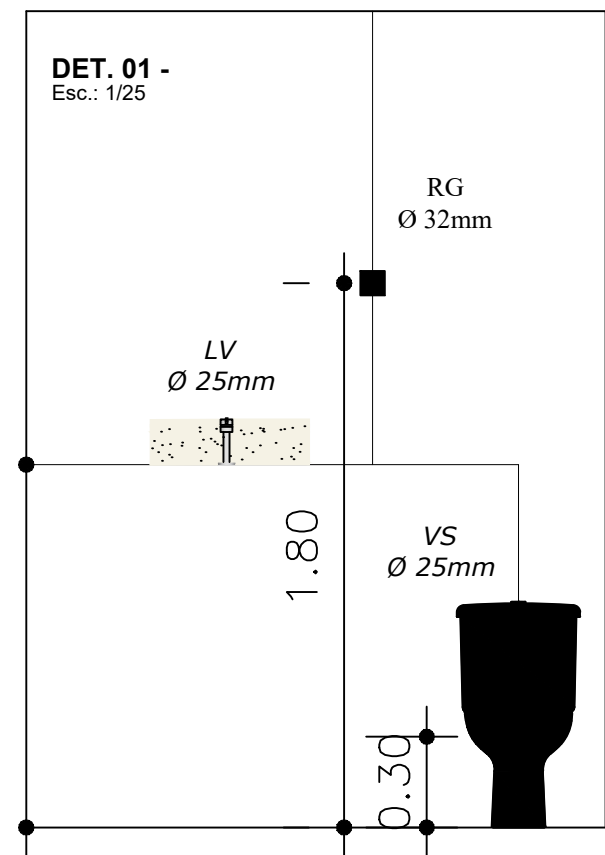
DETALHE DESVIO DE VIGA
DE TUBULAÇÃO



DETALHE TORNEIRA DE LIMPEZA
SEM ESCALA



DETALHE DA TUBULAÇÃO DE PPR PARA PVC
SEM ESCALA



FTA	Filtro de água
LV	Lavatório
PIA	Pia
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC
RE	Registro esfera VS compacto soldável
TANQ	Tanque de limpeza
VD	Valvula de descarga
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga

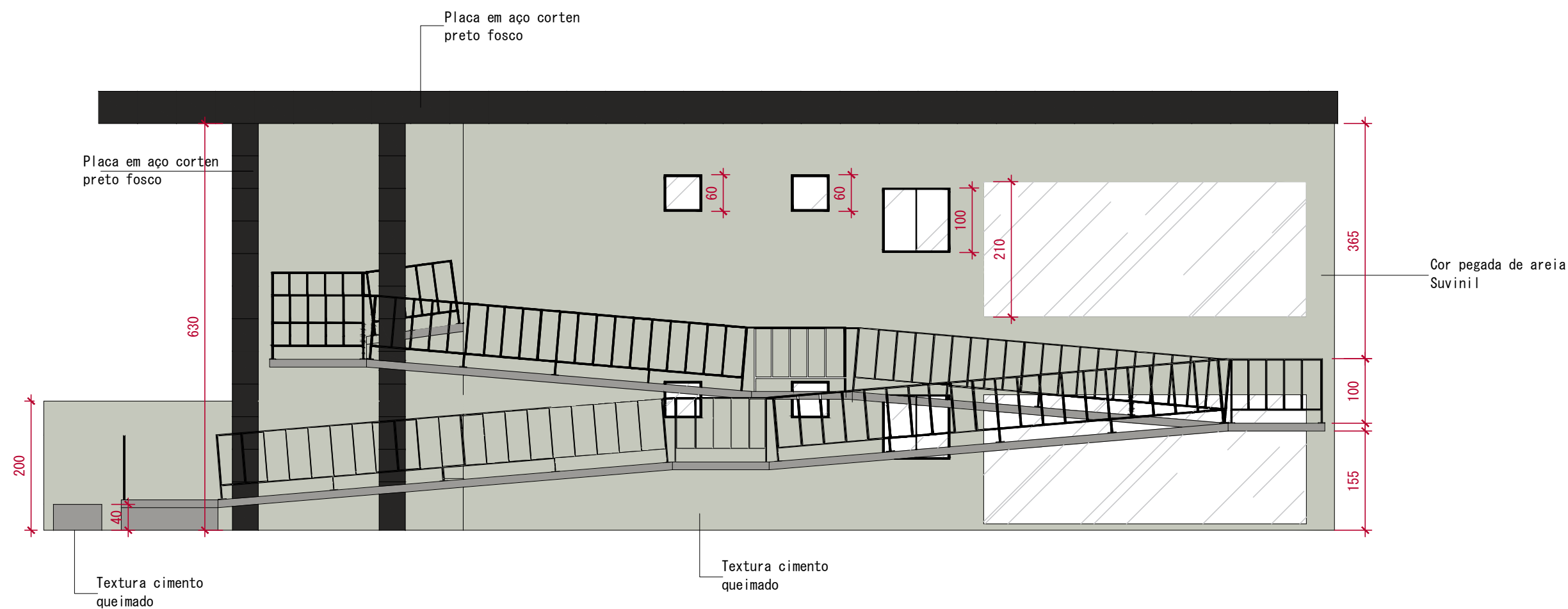
Água fria
Alimentação

LÍDER
ENGENHARIA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
PREFEITURA:	CREA:
ÁREA CONSTRUÍDA:	DATA:
361,14 m²	01/04/2026
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO - CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA	
RUA DO COMÉRCIO, S/N, CENTRO SILVEIRÂNIA/MG, CEP: 36.185-000.	
ZONA: URBANA	USO: PÚBLICO
PROJ. e ART: POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS ENGENHEIRA CIVIL CREA: 252104MG	
POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS	
PROPRIETÁRIO(A): CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA RUA DO COMÉRCIO, N14 CENTRO SILVEIRÂNIA/MG - CEP: 36.185-000 CNPJ: 26.136.432/0001-18	
P/ CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA	
CONTEÚDO DA FOLHA:	FOLHA:
PLANTAS BAIXAS EXECUTIVAS ÁGUA FRIA E ÁGUAS PLUVIAIS	01/02



01 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/75

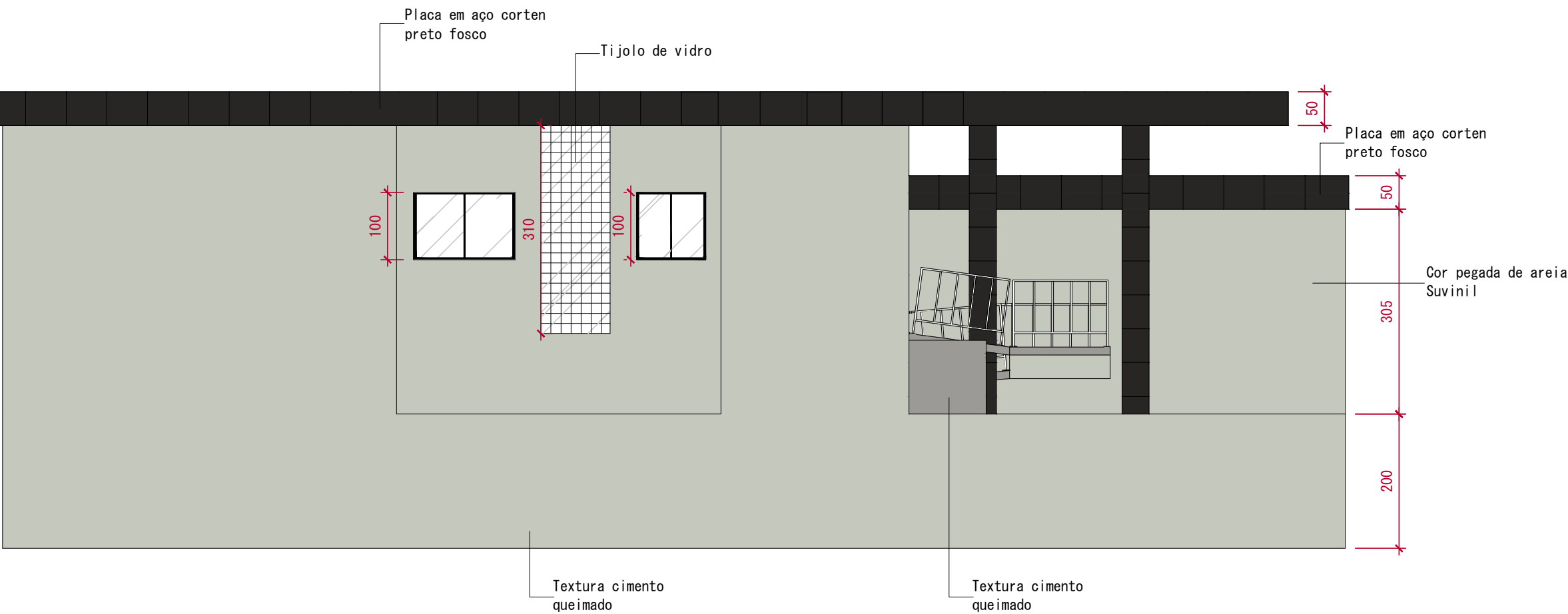


02 VISTA LATERAL DIREITA
ESCALA 1/75



PROJETO EXECUTIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA

endereço	Rua do Comércio, N14, Centro - Silveirânia, MG	data	ABR/2026
Autor do projeto	Polyana Campos de Freitas Lamas	CREA	252104MG
conteúdo	Vista frontal e lateral direita	folha	01/02



01 VISTA LATERAL ESQUERDA
ESCALA 1/75



02 VISTA POSTERIOS
ESCALA 1/75



PROJETO EXECUTIVO
CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA

endereço	Rua do Comércio, N14, Centro - Silveirânia, MG	data	ABR/2026
Autor do projeto	Polyana Campos de Freitas Lamas	CREA	252104MG
conteúdo	Vista frontal e lateral direita	folha	02/02

LÍDER

ENGENHARIA

CÂMARA MUNICIPAL
DE SILVEIRÂNIA





LÍDER
ENGENHARIA





PODER
LEGISLATIVO

SALA DAS SESSÕES
Ver. José de Souza



PODER
LEGISLATIVO

SALA DAS SESSÕES
Ver. José de Souza

LÍDER
ENGENHARIA



LÍDER
ENGENHARIA