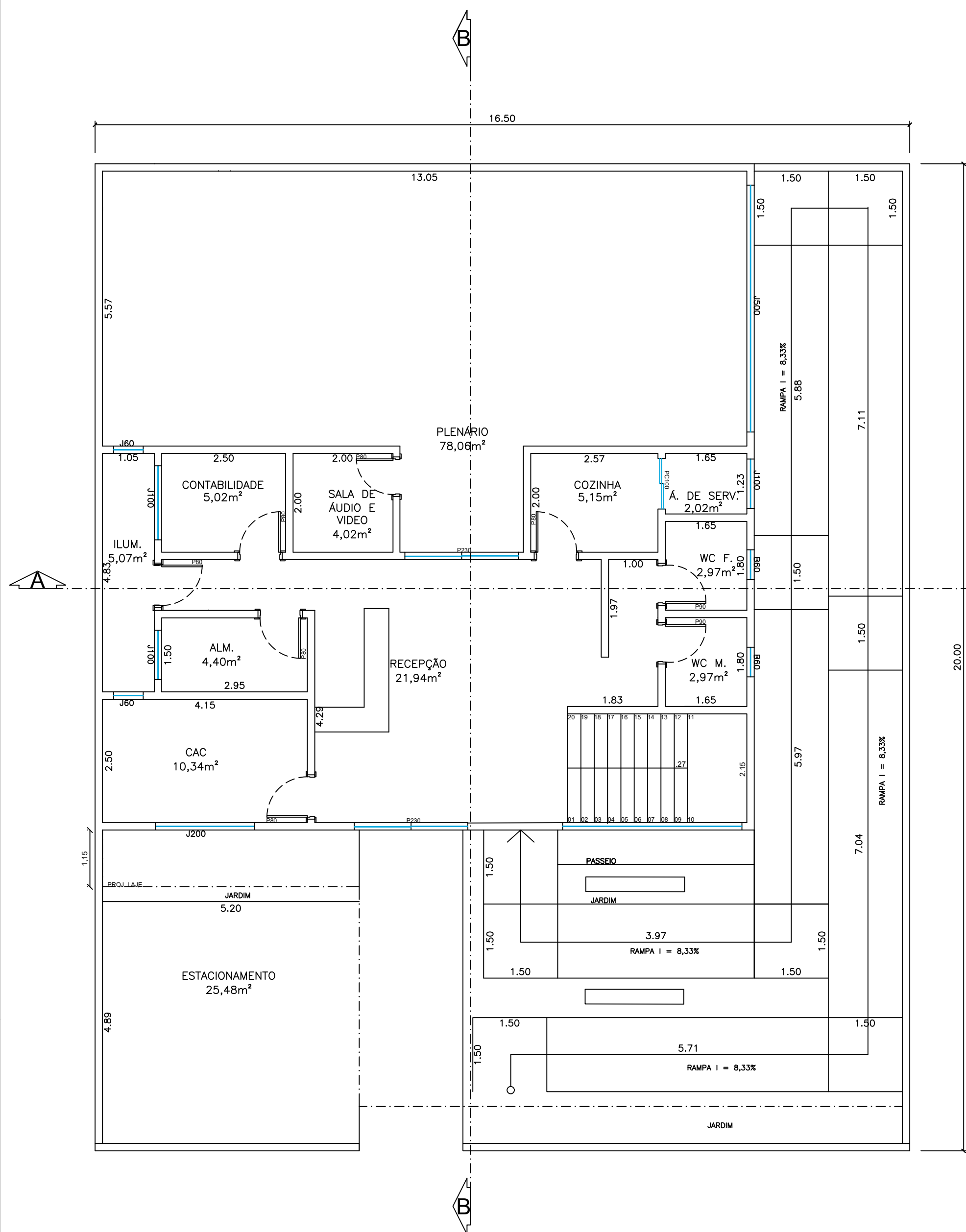
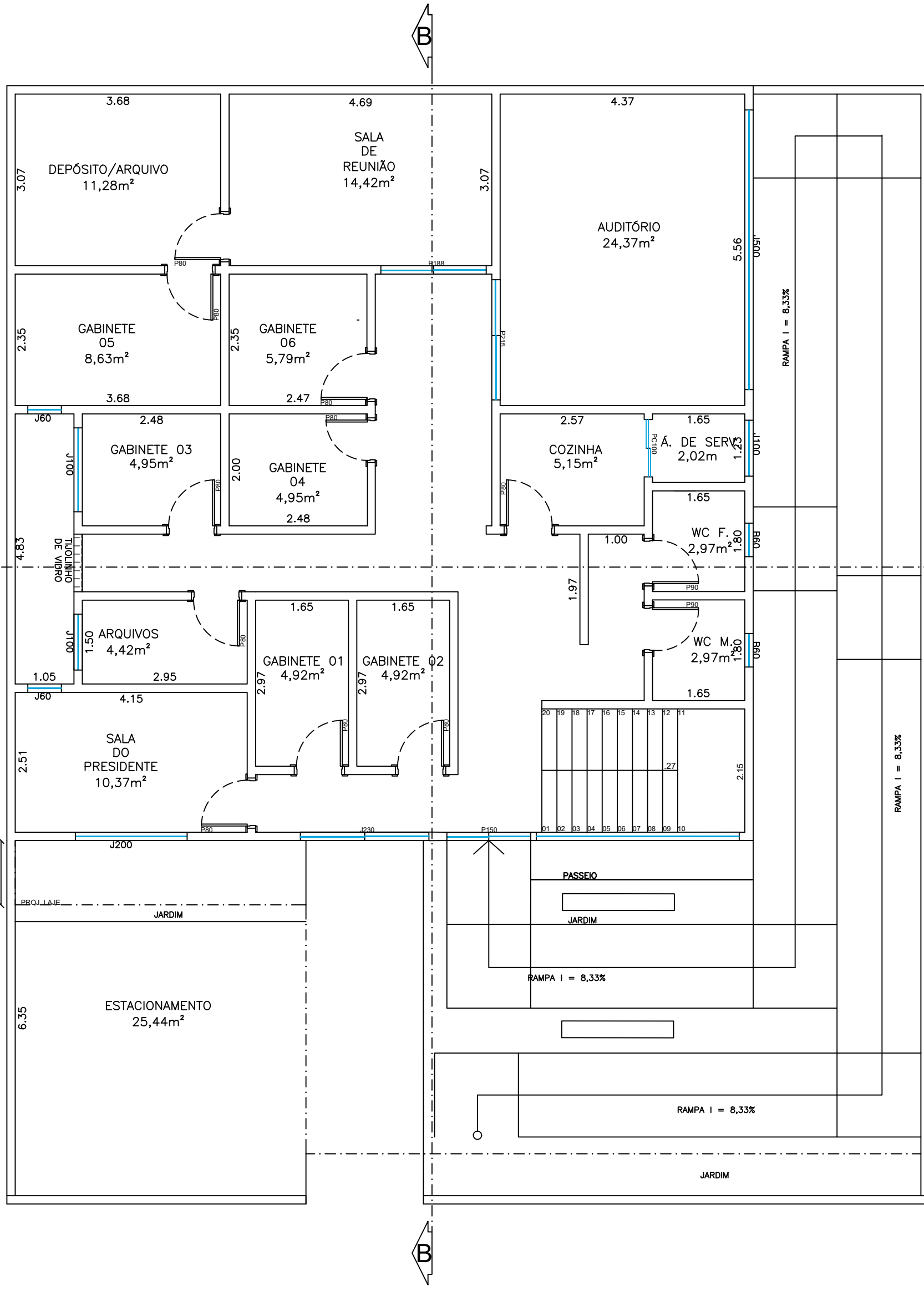




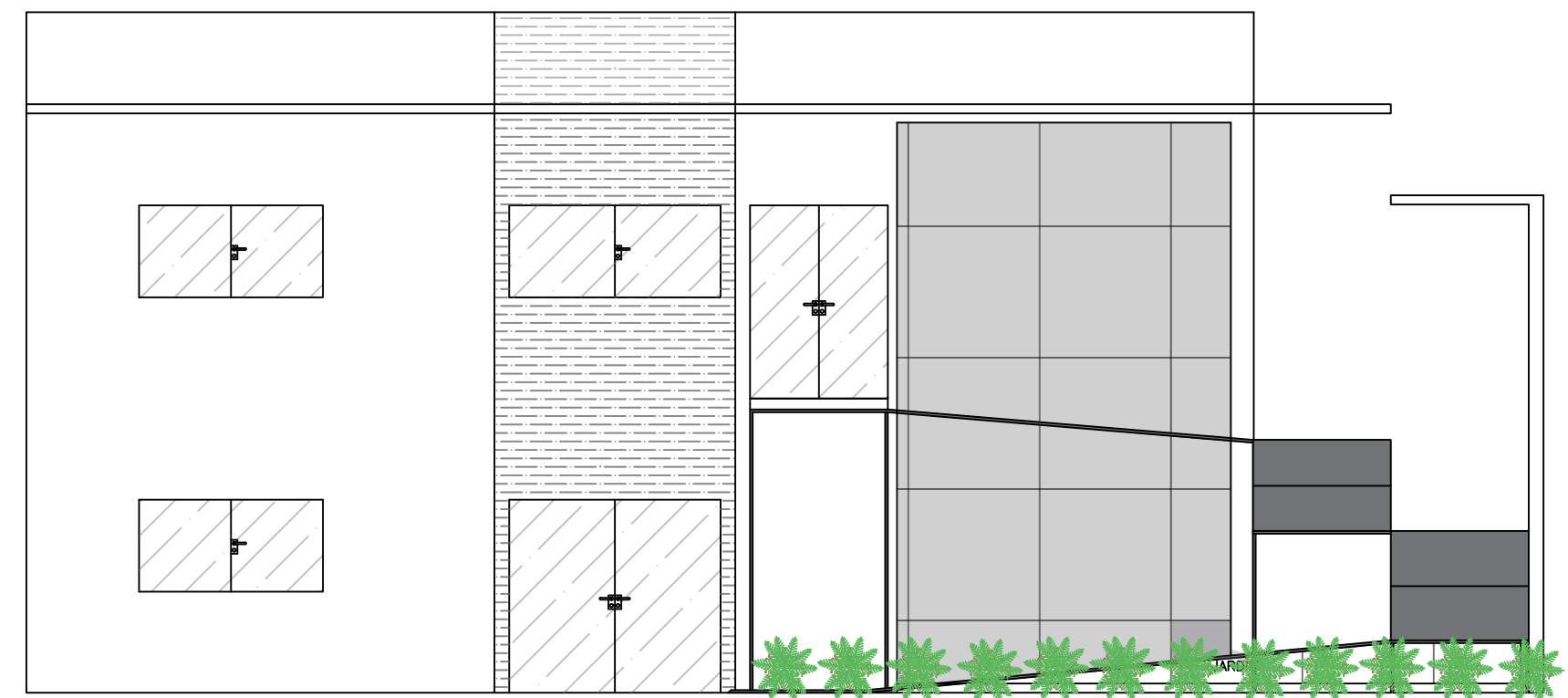
PB EXECUTIVA TÉRREO
esc. 1:75



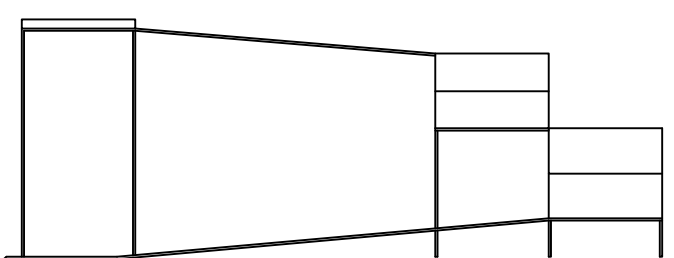
PB EXECUTIVA 1º PAV.
esc. 1:75

TABELA DE ESQUADRIAS				
NOTA: AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL				
Legenda	Tipo	Medidas (acabada) em cm	Local	Quantidade
P80	Porta de abrir em madeira	80 x 210	VARIOS	20 unidades
P230	Porta de correr em vidro temperado e alumínio preto fosco	230 x 210	ENTRADA, PLENÁRIO	02 unidades
P188	Porta de correr em vidro temperado e alumínio preto fosco	188 x 210	SALA DE REUNIÃO	01 unidade
P215	Porta de correr em vidro temperado e alumínio preto fosco	215 x 210	AUDITÓRIO	01 unidade
P150	Porta de correr em vidro temperado e alumínio preto fosco	150 x 210	ENTRADA DA RAMPA	01 unidade
PC100	Porta de correr em vidro temperado e alumínio preto fosco	100 x 210	ENTRADA DA ÁREA DE SERV.	01 unidade

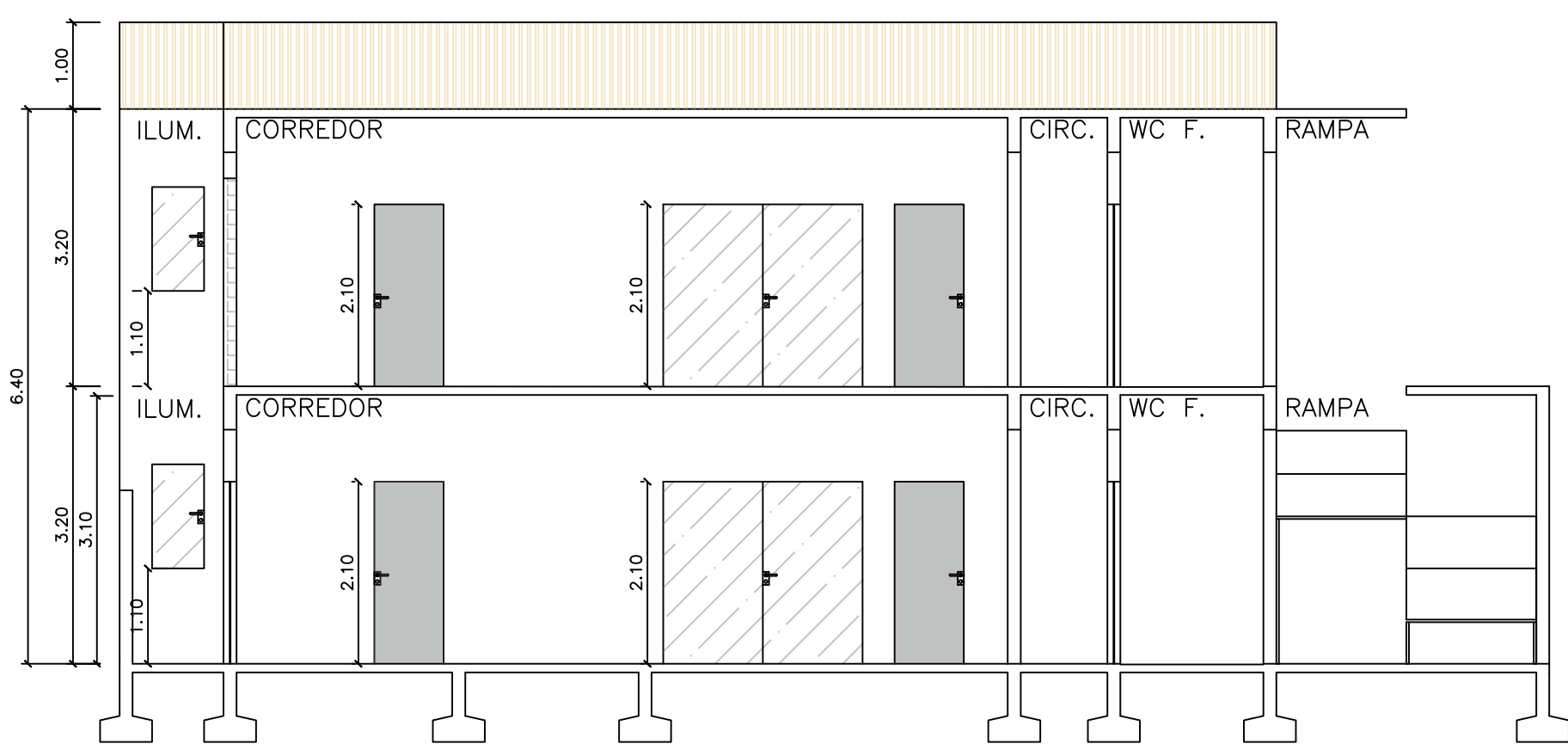
TABELA DE ESQUADRIAS					
NOTA: AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL					
Janelas em Alumínio Preto Fosco e Vidro (JA0)					
Legenda	Tipo	Medidas (acabada)	Pelotril (osso)	Local	Quantidade
J200	Janela de correr em alumínio preto fosco e vidro temperado incolor	200x100	110 cm	CAC E SALA DO PRESIDENTE	02 unidades
J100	Janela de correr em alumínio preto fosco e vidro temperado incolor	100x100	110 cm	DIVERSOS	06 unidades
J230	Janela maxim-ar em alumínio preto fosco e vidro temperado incolor	230x210	10 cm	FACHADA	01 unidades
J60	Janela maxim-ar em alumínio preto fosco e vidro temperado incolor	60x100	110 cm	FACHADA	04 unidades
J500	Janela maxim-ar em alumínio preto fosco e vidro temperado incolor	500x210	10 cm	PLENÁRIO E AUDITÓRIO	02 unidades
B60	Janela maxim-ar em alumínio preto fosco e vidro temperado incolor	60x60	170 cm	BANHEIROS	04 unidades



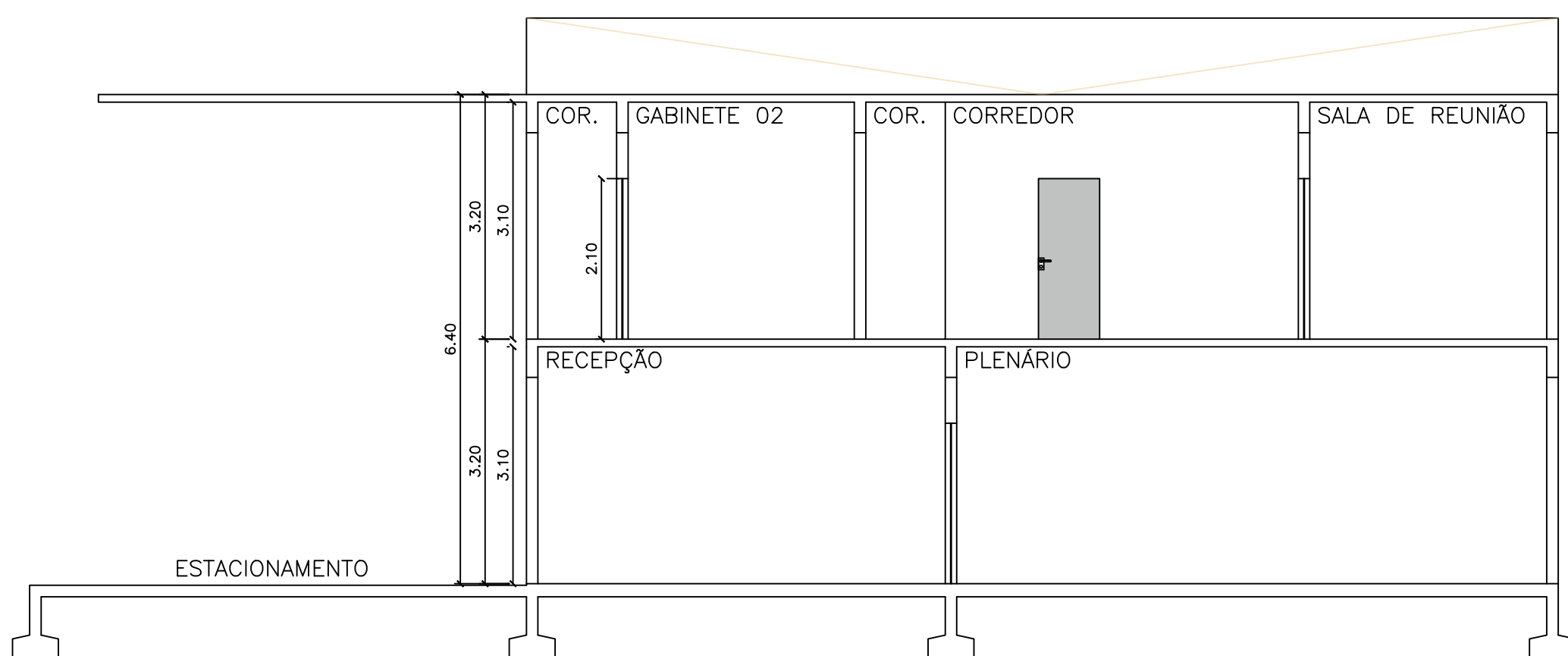
FACHADA
esc. 1:75



VISTA FRONTAL DA RAMPA
esc. 1:1

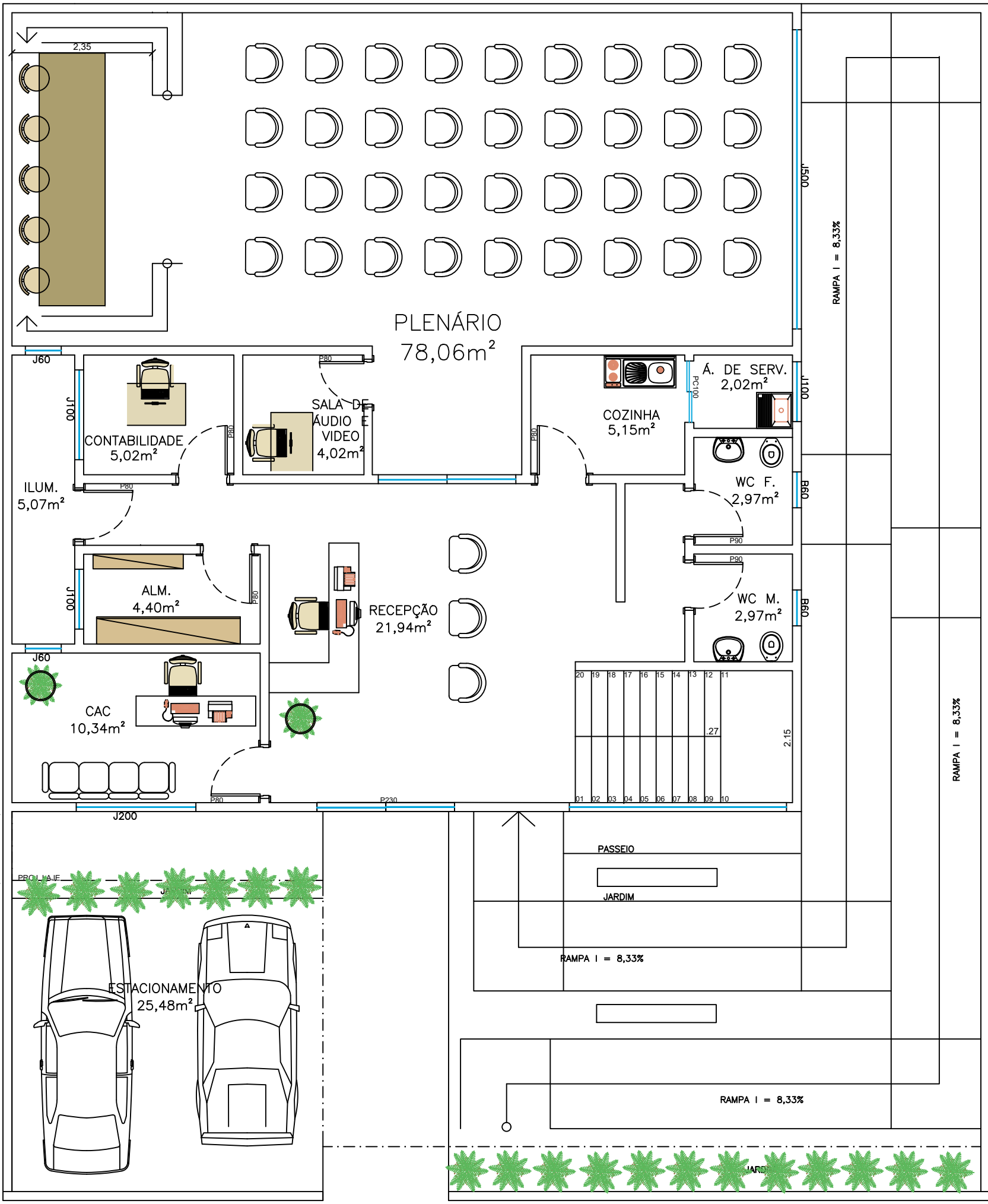


CORTE AA
esc. 1:75

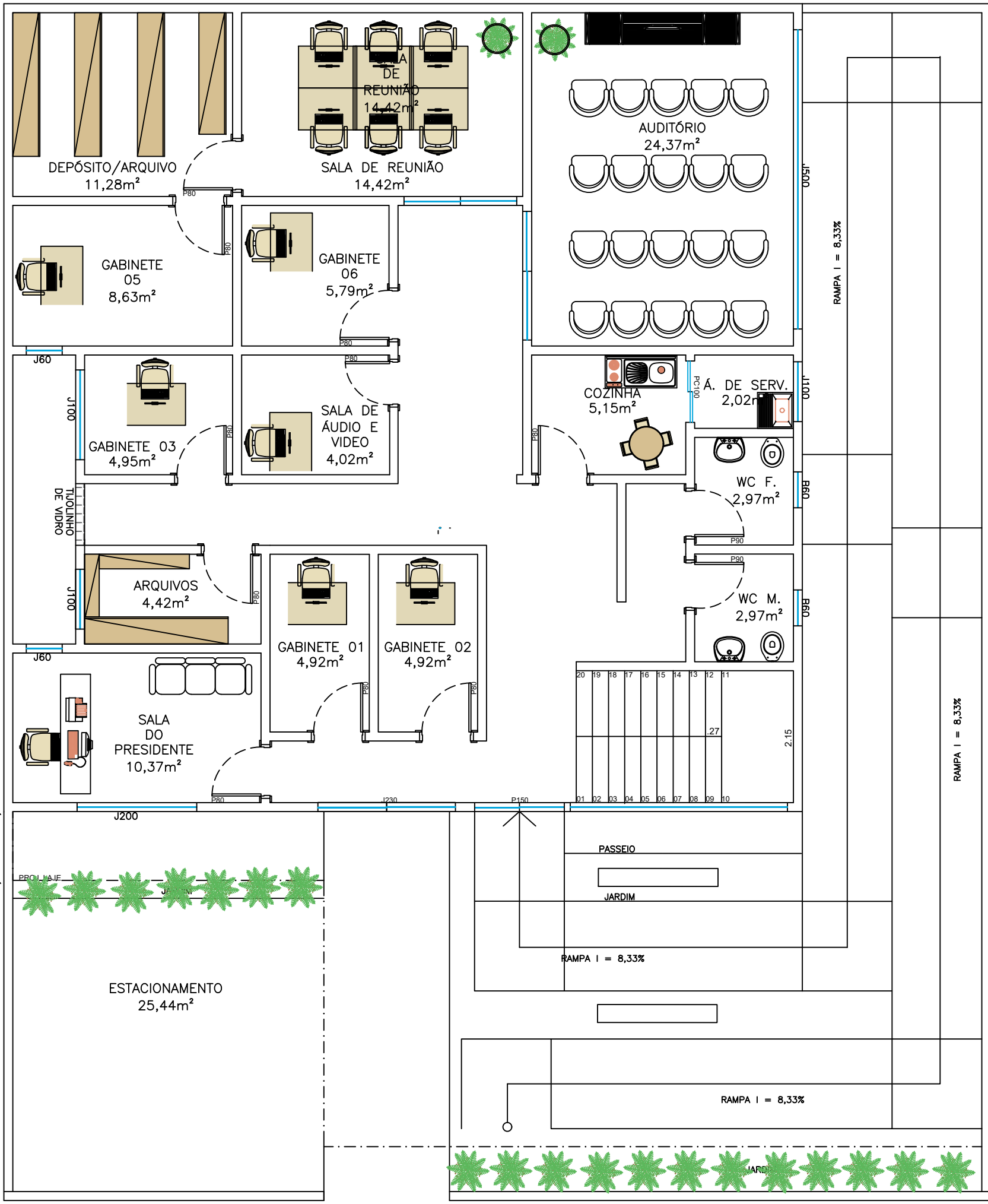


CORTE BB
esc. 1:75

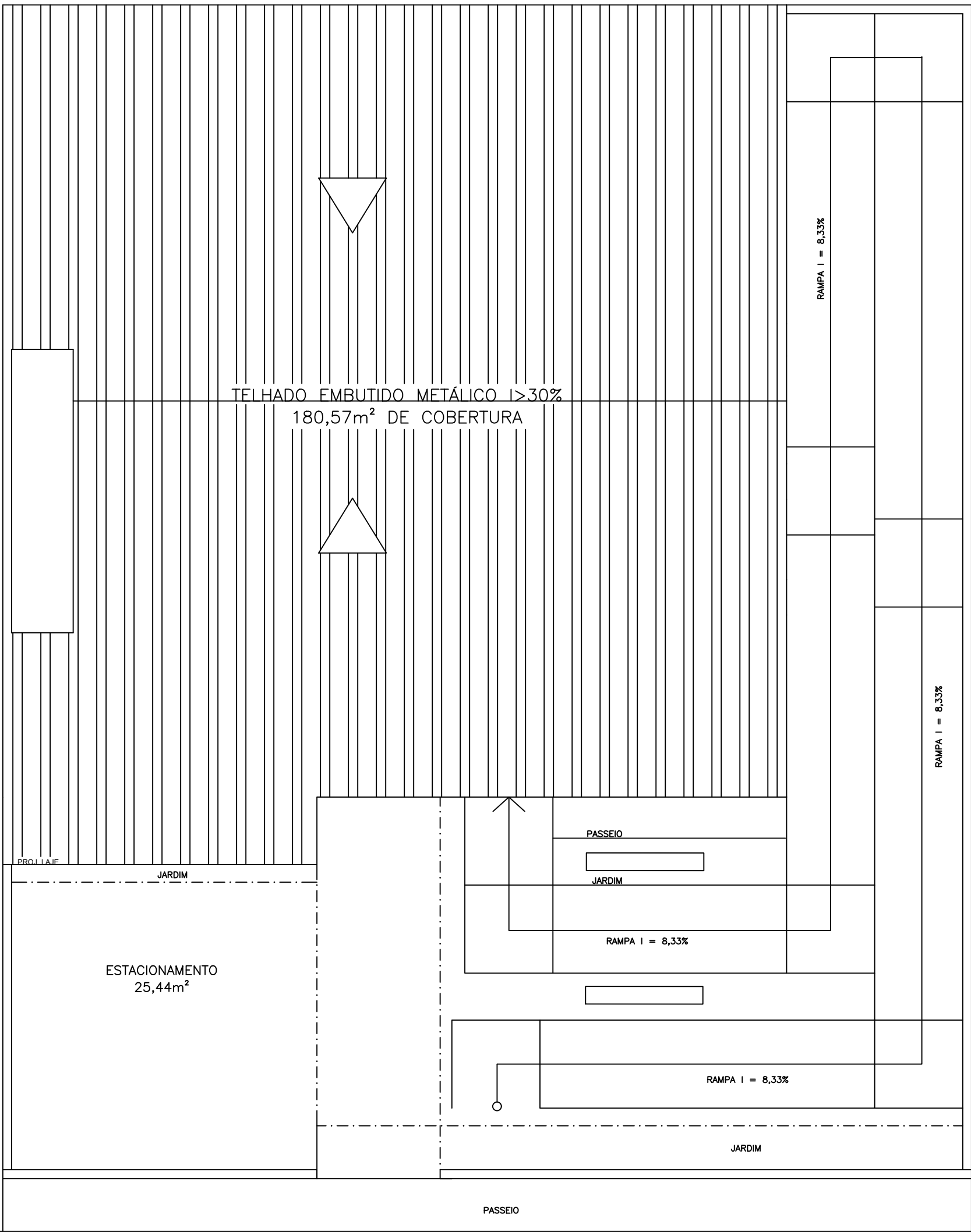
LÍDER	
ENGENHARIA	
PROJETO ARQ. EXECUTIVO	
PREFEITURA:	CREA:
ÁREA CONSTRUÍDA:	DATA:
361,14 m²	05/03/2026
TÍTULO DO PROJETO:	
PROJETO EXECUTIVO - CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA	
RUA DO COMÉRCIO, S/N, CENTRO SILVEIRÂNIA/MG, CEP: 36.185-000.	
ZONA:	USO:
URBANA	PÚBLICO
PROJ. e ART: POLYANA CAMPOS DE FREITAS 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, CORTES E FACHADA.	
FOLHA:	
01/02	



PB LAYOUT TÉRREO
esc. 1:75



PB LAYOUT 1ºPAV.
esc. 1:75

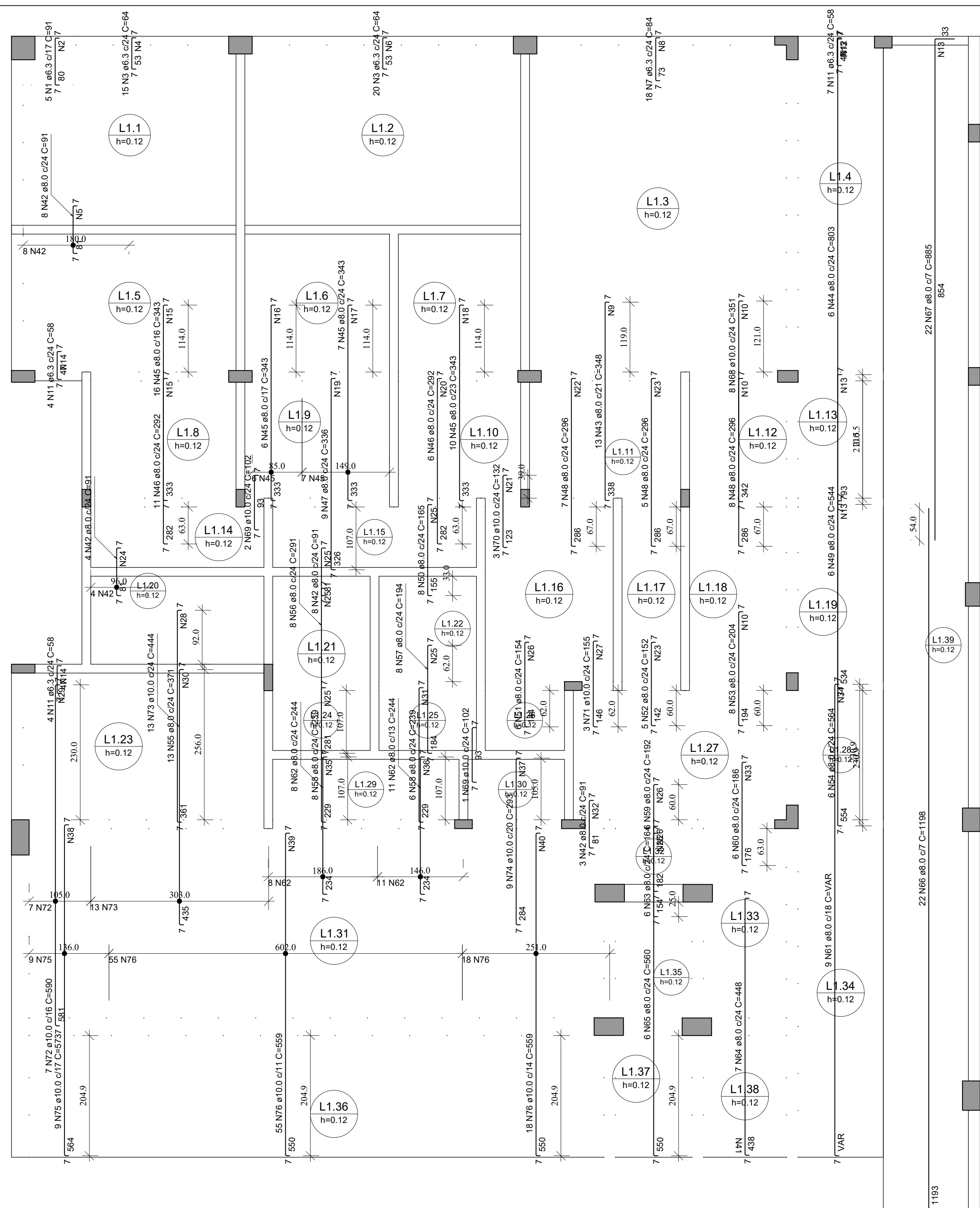


RUA DO COMÉRCIO, S/N, CENTRO, SILVEIRÂNIA/MG

COBERTURA E SITUAÇÃO
esc. 1:75



LÍDER ENGENHARIA	
PROJETO ARQ. EXECUTIVO	
PREFEITURA:	CREA:
ÁREA CONSTRUÍDA: 361,14 m²	DATA: 05/03/2026
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: LAYOUT, COBERTURA E SITUAÇÃO.	FOLHA: 02/02



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	2 N2 63,3 0/20 C=54
N3	2 N4 66,3 0/20 C=55
N5	2 N5 66,3 0/24 C=322
N6	3 N7 66,3 0/24 C=310
N40	10 N5 66,3 0/24 C=322
N41	13 N8 66,3 0/24 C=558
N61	13 N9 66,3 0/24 C=102
N9	9 N10 66,3 0/24 C=108
N42	11 N11 66,3 0/24 C=250
N12	3 N11 66,3 0/24 C=250
N43	13 N13 66,3 0/24 C=215
N14	2 N15 66,3 0/24 C=205
N44	14 N13 66,3 0/24 C=215
N45	10 N16 66,3 0/24 C=108
N46	11 N13 66,3 0/24 C=215
N47	15 N17 66,3 0/24 C=118
N14	2 N18 66,3 0/24 C=123
N49	14 N19 66,3 0/24 C=313
N47	8 N20 66,3 0/24 C=108
N48	13 N21 66,3 0/24 C=104
N41	16 N19 66,3 0/24 C=313
N50	12 N22 66,3 0/24 C=165
N4	2 N22 66,3 0/24 C=165
N51	4 N17 66,3 0/24 C=117
N52	9 N23 66,3 0/24 C=118
N12	3 N24 66,3 0/24 C=279
N53	8 N23 66,3 0/24 C=117
N54	17 N23 66,3 0/24 C=117
N41	16 N26 66,3 0/24 C=221
N55	13 N17 66,3 0/24 C=118
N56	13 N17 66,3 0/24 C=118
N56	22 N26 66,3 0/24 C=228
N57	21 N27 66,3 0/24 C=118
N28	3 N29 66,3 0/24 C=320
N58	11 N30 66,3 0/24 C=118
N59	16 N31 66,3 0/24 C=118
N63	16 N32 66,3 0/24 C=VAR
N59	13 N33 66,3 0/24 C=227
N63	16 N34 66,3 0/24 C=227
N64	51 N35 66,3 0/24 C=111
N64	49 N35 66,3 0/24 C=VAR
N65	9 N34 66,3 0/24 C=227
N60	17 N34 66,3 0/24 C=227
N65	13 N37 66,3 0/13 C=VAR

Armação negativa das lajes do pavimento 1ºPAV. (Eixo Y)

escala 1:50

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1310.2	121	352.7
	8.0	824.2	76	357.7
	10.0	886.5	82	601.2

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

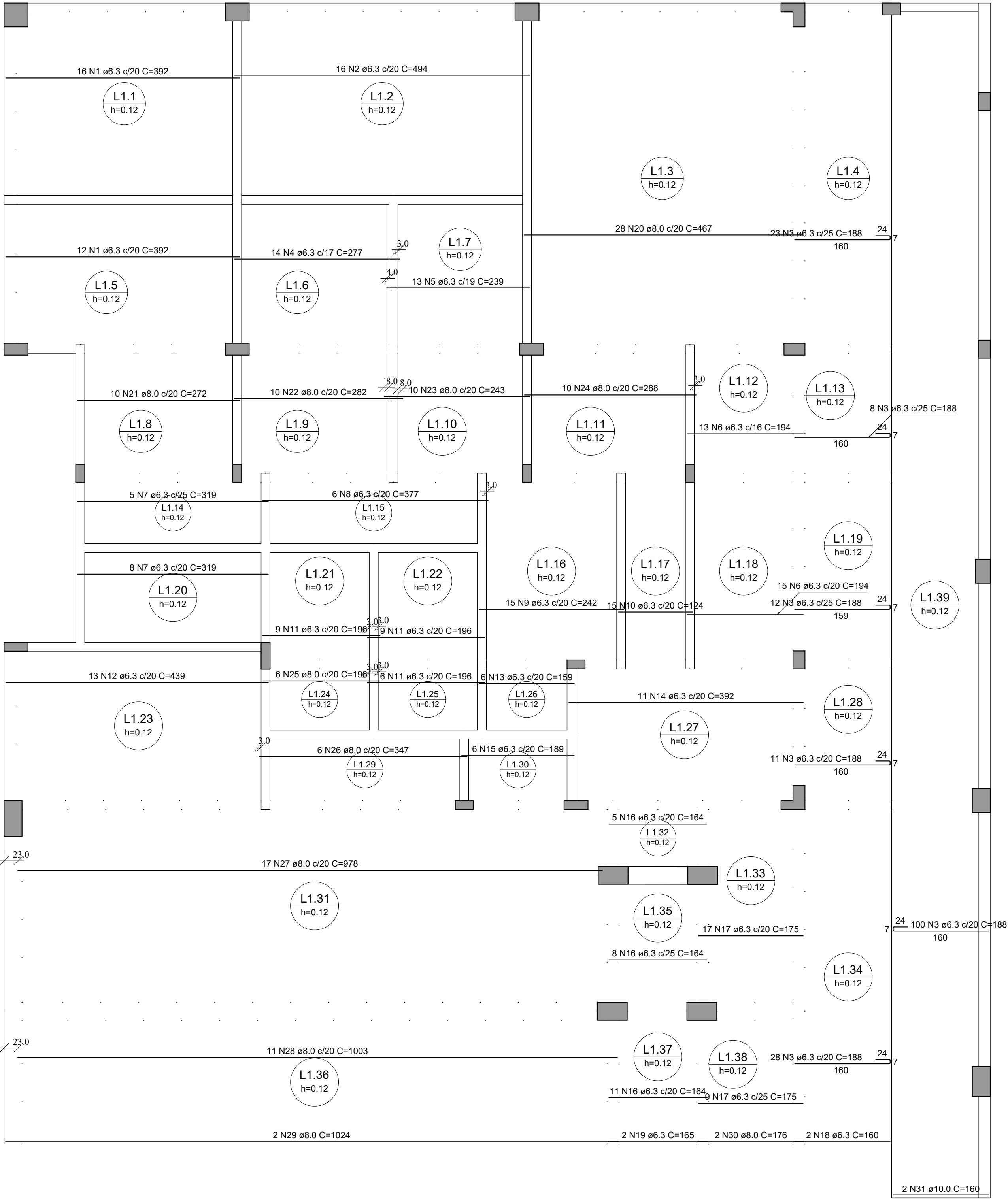
[illegible]

Negativos Y

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³

Área de forma = 0.00 m²

04/04



Armação positiva das lajes do pavimento 1º PAV. (Eixo X)

escala 1:50

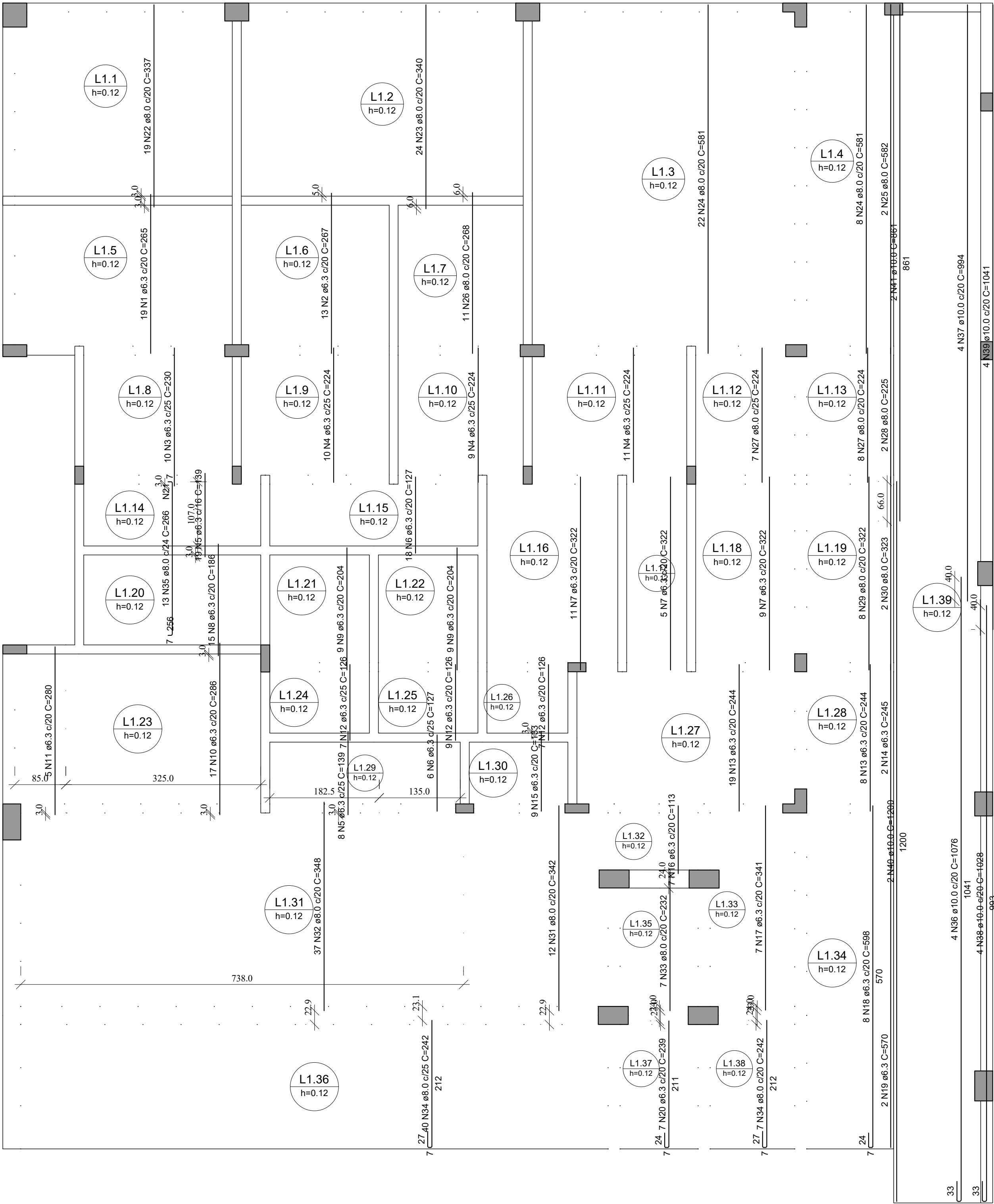
RELATÓRIO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. TOTAL (m)	QUANT	C. TOTAL (m)
CA50	1	6,3	28	382	10976	
	2	6,3	16	494	7904	
	3	6,3	182	235	54216	
	4	6,3	13	239	3107	
	5	6,3	194	5432		
	6	6,3	6	282		
	7	6,3	377	282		
	8	6,3	15	242	3630	
	9	6,3	13	154	1124	
	10	6,3	25	168	4704	
	11	6,3	13	439	5707	
	12	6,3	16	159	494	
	13	6,3	1	189	1134	
	14	6,3	24	164	3896	
	15	6,3	2	165	4320	
	16	6,3	2	165	3330	
	17	6,3	2	165	3330	
	18	6,3	2	165	3330	
	19	6,3	2	165	3330	
	20	6,3	2	165	3330	
	21	6,3	2	165	3330	
	22	6,3	2	165	3330	
	23	6,3	2	165	3330	
	24	6,3	2	165	3330	
	25	6,3	2	165	3330	
	26	6,3	2	165	3330	
	27	6,3	2	165	3330	
	28	6,3	2	165	3330	
	29	6,3	2	165	3330	
	30	6,3	2	165	3330	
	31	6,3	2	165	3330	

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT	PESO (kg)
CA50	6,3	1033,6	95	276,2
	8,0	572,4	63	248,5
	10,0	3,2	1	2,2

PESO TOTAL (kg) 528,8
Volume de concreto (C-30) = 32,49 m³
Área de forma = 277,41 m²



Armação positiva das lajes do pavimento 1º PAV. (Eixo Y)

escala 1:50

RELATÓRIO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. TOTAL (m)	QUANT	C. TOTAL (m)
CA50	1	6,3	19	265	5035	
	2	6,3	13	3471		
	3	6,3	207	6720		
	4	6,3	30	224	6720	
	5	6,3	37	3753		
	6	6,3	24	327	3048	
	7	6,3	24	327	3048	
	8	6,3	15	186	2750	
	9	6,3	18	3672		
	10	6,3	204	3672		
	11	6,3	15	280	1400	
	12	6,3	23	126	2888	
	13	6,3	27	245	698	
	14	6,3	27	245	698	
	15	6,3	9	133	1197	
	16	6,3	7	113	781	
	17	6,3	6	598	4784	
	18	6,3	2	570	1140	
	19	6,3	2	570	1140	
	20	6,3	11	310	3410	
	21	6,3	19	337	8403	
	22	6,3	19	337	8403	
	23	6,3	34	590	12430	
	24	6,3	2	592	1164	
	25	6,3	2	592	1164	
	26	6,3	11	268	2948	
	27	6,3	11	268	2948	
	28	6,3	12	225	450	
	29	6,3	8	322	2576	
	30	6,3	12	342	4104	
	31	6,3	12	342	4104	
	32	6,3	37	348	12876	
	33	6,3	7	232	1824	
	34	6,3	4	266	3458	
	35	6,3	13	1076	4304	
	36	6,3	4	1076	4304	
	37	6,3	4	1028	4112	
	38	6,3	10	1041	4164	
	39	6,3	10	1041	4164	
	40	6,3	2	180	1720	
	41	6,3	2	180	1720	

RESUMO DO AÇO

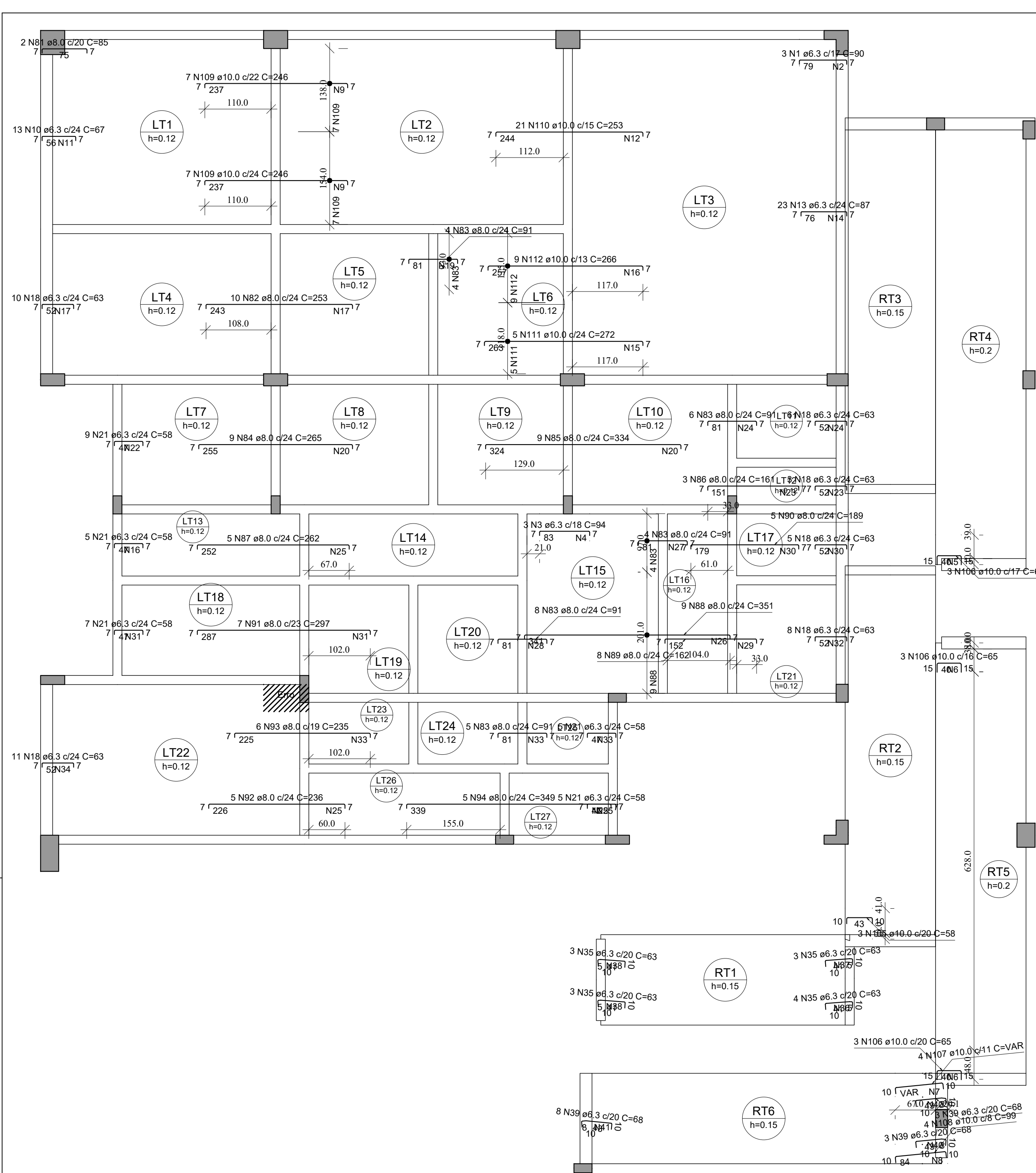
ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT	PESO (kg)
CA50	6,3	704,6	65	188,7
	8,0	765,7	71	332,4
	10,0	206,8	19	140,2

PESO TOTAL (kg) 662,3
Volume de concreto (C-30) = 0,00 m³
Área de forma = 0,00 m²

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N35	11 N21 ø6,3 c/24 C=310



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	
PRÓPRIETÁRIO(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: ARM. POSITIVAS 1ºPAV.	FOLHA: 02/04



Armação negativa das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo X)

escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo Y)

escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	4 N2 ø6.3 c/20 C=44
N3	5 N4 ø6.3 c/20 C=45
N106	2 N6 ø6.3 c/20 C=49
N106	2 N6 ø6.3 c/20 C=48
N106	2 N6 ø6.3 c/20 C=48
N107	4 N7 ø6.3 c/20 C=VAR
N108	6 N8 ø6.3 c/15 C=32
N109	10 N9 ø6.3 c/24 C=161
N109	10 N9 ø6.3 c/24 C=161
N10	3 N11 ø6.3 c/24 C=308
N110	11 N12 ø6.3 c/24 C=322
N13	4 N14 ø6.3 c/24 C=558
N111	11 N15 ø6.3 c/24 C=128
N112	11 N16 ø6.3 c/24 C=123
N82	11 N17 ø6.3 c/24 C=250
N18	3 N17 ø6.3 c/24 C=250
N83	4 N19 ø6.3 c/24 C=100
N84	11 N20 ø6.3 c/24 C=215
N21	2 N22 ø6.3 c/24 C=205
N85	14 N20 ø6.3 c/24 C=215
N86	7 N23 ø6.3 c/24 C=77
N83	4 N24 ø6.3 c/24 C=138
N18	3 N24 ø6.3 c/24 C=138
N18	3 N23 ø6.3 c/24 C=77
N87	11 N25 ø6.3 c/24 C=118
N21	2 N16 ø6.3 c/24 C=123
N88	15 N26 ø6.3 c/24 C=208
N89	4 N27 ø6.3 c/24 C=104
N83	4 N28 ø6.3 c/24 C=185
N89	7 N29 ø6.3 c/24 C=195
N90	8 N30 ø6.3 c/24 C=118
N18	3 N30 ø6.3 c/24 C=118
N91	12 N31 ø6.3 c/24 C=165
N21	2 N31 ø6.3 c/24 C=165
N18	3 N32 ø6.3 c/24 C=188
N82	10 N25 ø6.3 c/24 C=118
N93	10 N33 ø6.3 c/24 C=117
N18	3 N34 ø6.3 c/24 C=276
N83	4 N33 ø6.3 c/24 C=117
N21	2 N33 ø6.3 c/24 C=117
N94	15 N25 ø6.3 c/24 C=118
N21	2 N25 ø6.3 c/24 C=118
N35	2 N36 ø6.3 c/25 C=78
N35	2 N37 ø6.3 c/25 C=65
N35	2 N38 ø6.3 c/25 C=68
N35	2 N38 ø6.3 c/25 C=68
N39	2 N40 ø6.3 c/25 C=62
N39	2 N40 ø6.3 c/25 C=62
N39	2 N41 ø6.3 c/25 C=156

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N42	7 N43 ø6.3 c/20 C=88
N44	4 N45 ø6.3 c/20 C=85
N44	4 N46 ø6.3 c/20 C=41
N44	4 N46 ø6.3 c/20 C=41
N44	4 N47 ø6.3 c/20 C=43
N113	7 N48 ø6.3 c/13 C=75
N114	8 N49 ø6.3 c/11 C=VAR
N115	7 N49 ø6.3 c/13 C=VAR
N115	10 N49 ø6.3 c/9 C=VAR
N50	3 N51 ø6.3 c/24 C=354
N83	4 N52 ø6.3 c/24 C=143
N50	3 N53 ø6.3 c/24 C=469
N54	3 N55 ø6.3 c/24 C=429
N117	15 N56 ø6.3 c/24 C=273
N118	12 N57 ø6.3 c/23 C=183
N21	2 N58 ø6.3 c/24 C=103
N96	14 N24 ø6.3 c/24 C=138
N96	14 N59 ø6.3 c/24 C=125
N96	14 N60 ø6.3 c/24 C=262
N96	14 N61 ø6.3 c/24 C=223
N97	12 N62 ø6.3 c/24 C=263
N87	11 N63 ø6.3 c/24 C=214
N87	11 N64 ø6.3 c/24 C=148
N120	6 N65 ø6.3 c/24 C=75
N98	12 N41 ø6.3 c/24 C=158
N98	12 N66 ø6.3 c/24 C=115
N99	9 N57 ø6.3 c/24 C=183
N100	6 N57 ø6.3 c/24 C=183
N101	6 N67 ø6.3 c/24 C=150
N21	2 N65 ø6.3 c/24 C=76
N83	4 N57 ø6.3 c/24 C=183
N102	6 N68 ø6.3 c/24 C=113
N97	12 N69 ø6.3 c/24 C=197
N103	9 N70 ø6.3 c/24 C=181
N104	5 N70 ø6.3 c/24 C=181
N21	2 N57 ø6.3 c/24 C=183
N21	2 N71 ø6.3 c/24 C=100
N21	2 N72 ø6.3 c/24 C=423
N21	2 N73 ø6.3 c/24 C=332
N21	2 N74 ø6.3 c/24 C=187
N39	2 N75 ø6.3 c/25 C=63
N39	2 N76 ø6.3 c/25 C=79
N35	2 N77 ø6.3 c/25 C=75
N35	2 N77 ø6.3 c/25 C=75
N35	2 N77 ø6.3 c/25 C=75
N35	2 N77 ø6.3 c/25 C=75
N39	2 N78 ø6.3 c/25 C=147
N79	3 N80 ø6.3 c/20 C=140
N121	13 N87 ø6.3 c/11 C=150
N79	3 N80 ø6.3 c/20 C=140
N79	3 N80 ø6.3 c/20 C=140

Relação do Aço

Negativos X				Negativos Y			
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	
CA50	1	6.3	3	44	3	176	
	2	6.3	3	94	4	282	
	3	6.3	3	94	4	282	
	4	6.3	2	49	4	158	
	5	6.3	2	48	4	152	
	6	6.3	4	VAR	4	VAR	
	7	6.3	6	VAR	6	VAR	
	8	6.3	20	161	32	3220	
	9	6.3	13	87	13	3542	
	10	6.3	13	322	11	3542	
	11	6.3	26	322	11	3542	
	12	6.3	11	322	11	3542	
	13	6.3	26	322	11	3542	
	14	6.3	11	322	11	3542	
	15	6.3	11	322	11	3542	
	16	6.3	13	123	13	1699	
	17	6.3	14	250	14	3500	
	18	6.3	14	250	14	3500	
	19	6.3	4	100	4	400	
	20	6.3	25	215	25	5375	
	21	6.3	2	310	2	620	
	22	6.3	2	205	2	410	
	23	6.3	10	77	10	770	
	24	6.3	11	138	11	1518	
	25	6.3	11	138	11	1518	
	26	6.3	15	208	15	3120	
	27	6.3	15	208	15	3120	
	28	6.3	15	208	15	3120	
	29	6.3	15	208	15	3120	
	30	6.3	15	208	15	3120	
	31	6.3	15	208	15	3120	
	32	6.3	15	208	15	3120	
	33	6.3	15	208	15	3120	
	34	6.3	15	208	15	3120	
	35	6.3	15	208	15	3120	
	36	6.3	15	208	15	3120	
	37	6.3	15	208	15	3120	
	38	6.3	15	208	15	3120	
	39	6.3	15	208	15	3120	
	40	6.3	15	208	15	3120	
	41	6.3	15	208	15	3120	
	42	6.3	15	208	15	3120	
	43	6.3	15	208	15	3120	
	44	6.3	15	208	15	3120	
	45	6.3	15	208	15	3120	
	46	6.3	15	208	15	3120	
	47	6.3	15	208	15	3120	
	48	6.3	15	208	15	3120	
	49	6.3	15	208	15	3120	
	50	6.3	15	208	15	3120	
	51	6.3	15	208	15	3120	
	52	6.3	15	208	15	3120	
	53	6.3	15	208	15	3120	
	54	6.3	15	208	15	3120	
	55	6.3	15	208	15	3120	
	56	6.3	15	208	15	3120	
	57	6.3	15	208	15	3120	
	58	6.3	15	208	15	3120	
	59	6.3	15	208	15	3120	
	60	6.3	15	208	15	3120	
	61	6.3	15	208	15	3120	
	62	6.3	15	208	15	3120	
	63	6.3	15	208	15	3120	
	64	6.3	15	208	15	3120	
	65	6.3	15	208	15	3120	
	66	6.3	15	208	15	3120	
	67	6.3	15	208	15	3120	
	68	6.3	15	208	15	3120	
	69	6.3	15	208	15	3120	
	70	6.3	15	208	15	3120	
	71	6.3	15	208	15	3120	
	72	6.3	15	208	15	3120	
	73	6.3	15	208	15	3120	
	74	6.3	15	208	15	3120	
	75	6.3	15	208	15	3120	
	76	6.3	15	208	15	3120	
	77	6.3	15	208	15	3120	
	78	6.3	15	208	15	3120	
	79	6.3	15	208	15	3120	
	80	6.3	15	208	15	3120	
	81	6.3	15	208	15	3120	
	82	6.3	15	208	15	3120	
	83	6.3	15	208	15	3120	
	84	6.3	15	208	15	3120	
	85	6.3	15	208	15	3120	
	86	6.3	15	208	15	3120	
	87	6.3	15	208	15	3120	
	88	6.3	15	208	15	3120	
	89	6.3	15	208	15	3120	
	90	6.3	15	208	15	3120	
	91	6.3	15	208	15	3120	
	92	6.3	15	208	15	3120	
	93	6.3	15	208	15	3120	
	94	6.3	15	208	15	3120	
	95	6.3	15	208	15	3120	
	96	6.3	15	208	15	3120	
	97	6.3	15	208	15	3120	
	98	6.3	15	208	15	3120	
	99	6.3	15	208	15	3120	
	100	6.3	15	208	15	3120	
	101	6.3	15	208	15	3120	
	102	6.3	15	208	15	3120	
	103	6.3	15	208	15	3120	
	104	6.3	15	208	15	3120	
	105	6.3	15	208	15	3120	
	106	6.3	15	208	15	3120	
	107	6.3	15	208	15	3120	
	108	6.3	15	208	15	3120	
	109	6.3	15	208	15	3120	
	110	6.3	15	208	15	3120	
	111	6.3	15	208	15	3120	
	112	6.3	15	208	15	3120	
	113	6.3	15	208	15	3120	
	114	6.3	15	208	15	3120	
	115	6.3	15	208	15	3120	
	116	6.3	15	208	15	3120	
	117	6.3	15	208	15	3120	
	118	6.3	15	208	15	3120	
	119	6.3	15	208	15	3120	
	120	6.3	15	208	15	3120	
	121	6.3	15	208	15	3120	
	122	6.3	15	208	15	3120	

Resumo do Aço

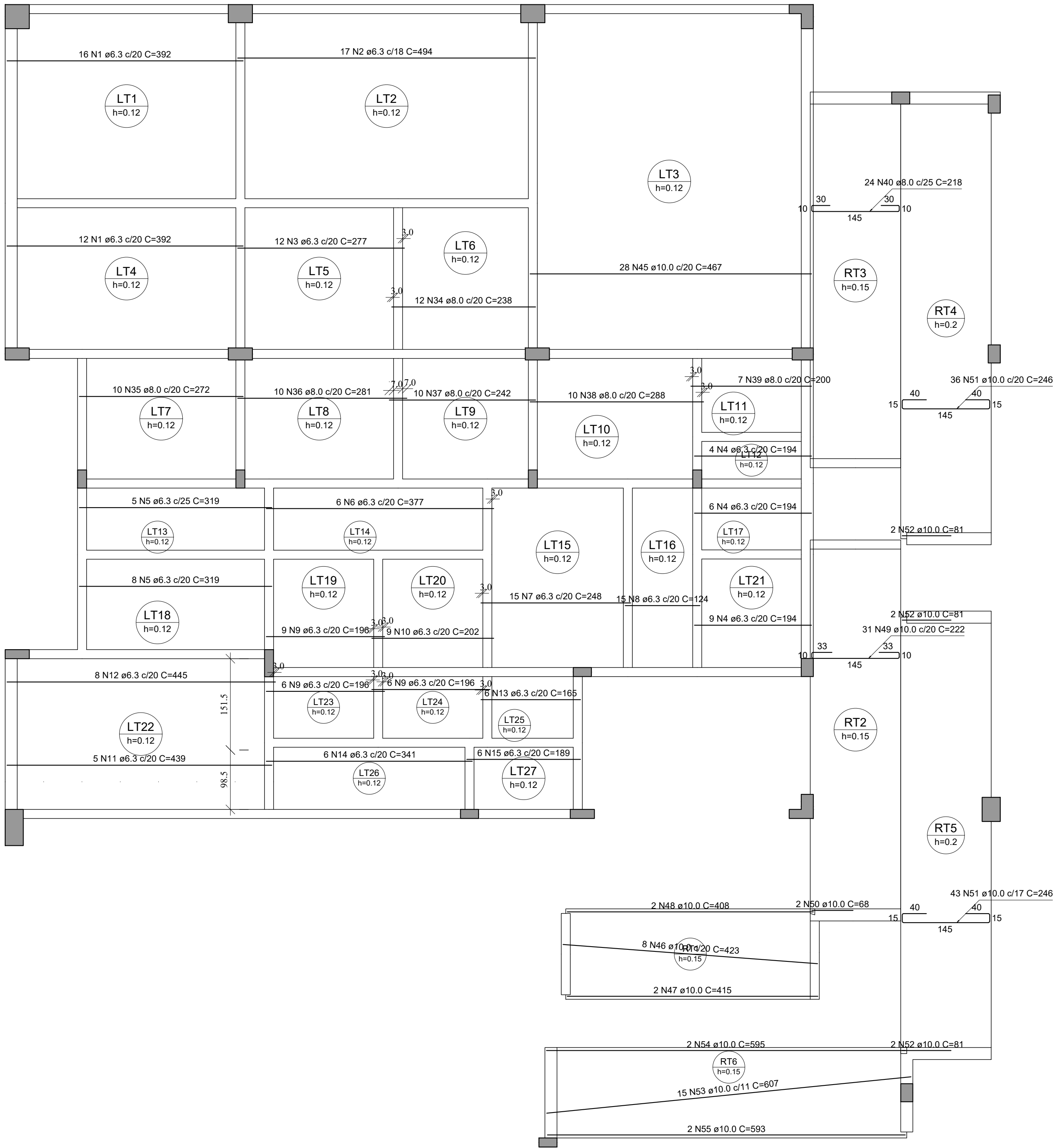
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1182.4	1182.4	321
	10.0	320.3	30	217.2

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²



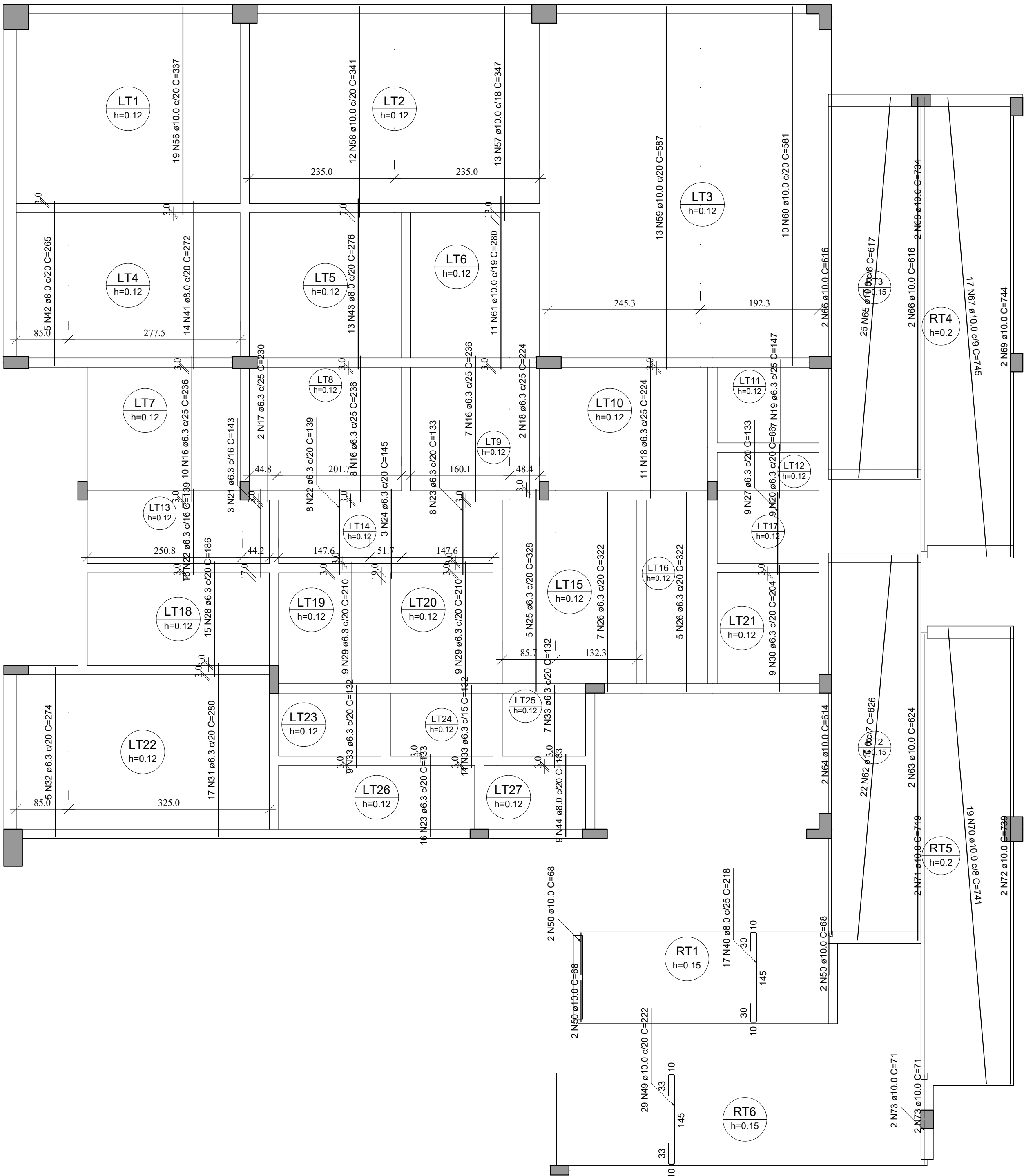
PROJETO ESTRUTURAL

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:	USO:
URBANA	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:
ARM. LAJES NEGATIVAS TERREO	0304



Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo Y)

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos X			Positivos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	28	392	10976
	2	6.3	17	494	8398
	3	6.3	12	277	3324
	4	6.3	19	194	3686
	5	6.3	13	319	4147
	6	6.3	6	377	2262
	7	6.3	15	248	3720
	8	6.3	15	124	1860
	9	6.3	21	196	4116
	10	6.3	9	202	1818
	11	6.3	9	439	2195
	12	6.3	8	445	3560
	13	6.3	6	165	990
	14	6.3	3	341	2046
	15	6.3	6	189	1134
	16	6.3	25	236	5900
	17	6.3	9	230	460
	18	6.3	13	224	2912
	19	6.3	7	147	1029
	20	6.3	9	86	774
	21	6.3	2	143	429
	22	6.3	24	139	3336
	23	6.3	24	133	3192
	24	6.3	10	145	435
	25	6.3	5	328	1640
	26	6.3	12	322	3864
	27	6.3	9	133	1197
	28	6.3	15	186	2790
	29	6.3	18	210	3780
	30	6.3	9	204	1836
	31	6.3	1	17	4760
	32	6.3	5	274	1370
	33	6.3	27	132	3564
	34	8.0	9	238	2856
	35	8.0	10	272	2720
	36	8.0	10	281	2810
	37	8.0	10	242	2420
	38	8.0	10	288	2880
	39	8.0	7	200	1400
	40	8.0	41	218	8938
	41	8.0	14	272	3808
	42	8.0	5	265	1325
	43	8.0	13	276	3588
	44	8.0	9	133	1197
	45	10.0	28	467	13076
	46	10.0	8	423	3384
	47	10.0	2	415	830
	48	10.0	2	408	816
	49	10.0	60	222	13320
	50	10.0	8	68	544
	51	10.0	79	246	19434
	52	10.0	6	81	486
	53	10.0	15	607	9105
	54	10.0	2	595	1190
	55	10.0	2	593	1186
	56	10.0	19	337	6403
	57	10.0	13	347	4511
	58	10.0	12	341	4092
	59	10.0	13	587	7631
	60	10.0	10	581	5810
	61	10.0	11	280	3080
	62	10.0	22	626	13772
	63	10.0	2	624	1248
	64	10.0	2	614	1228
	65	10.0	25	617	15425
	66	10.0	4	616	2464
	67	10.0	17	745	12665
	68	10.0	2	734	1468
	69	10.0	2	744	1488
	70	10.0	19	741	14079
	71	10.0	2	719	1438
	72	10.0	2	739	1476
	73	10.0	4	71	284

RESUMO DO AÇO

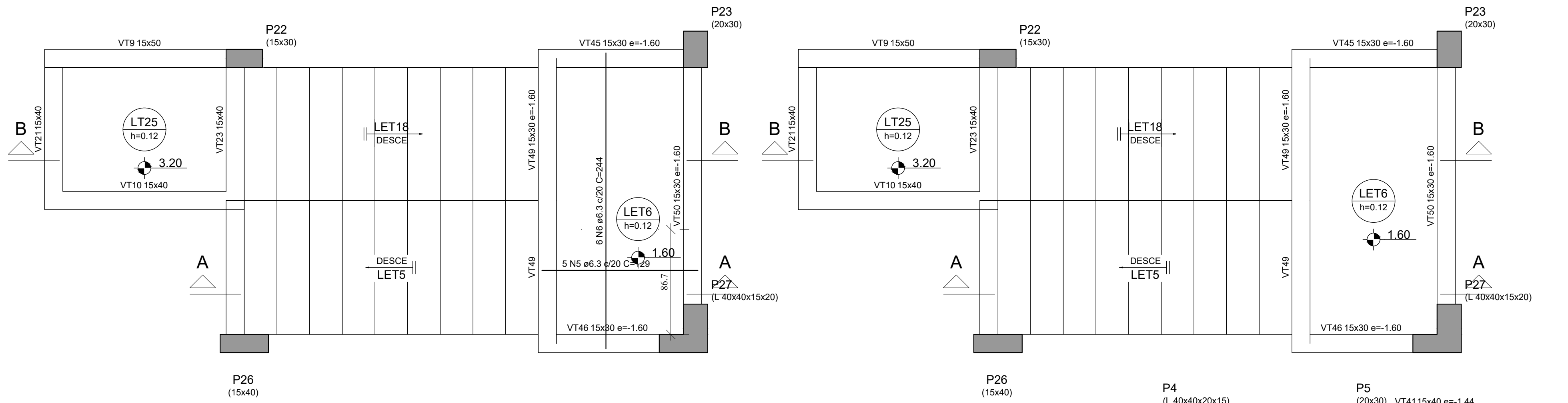
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	975	90	262.4
	8.0	339.4	32	147.3
	10.0	1619.4	149	1096.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1508

Volume de concreto (C-30) = 26.16 m³
Área de forma = 208.34 m²

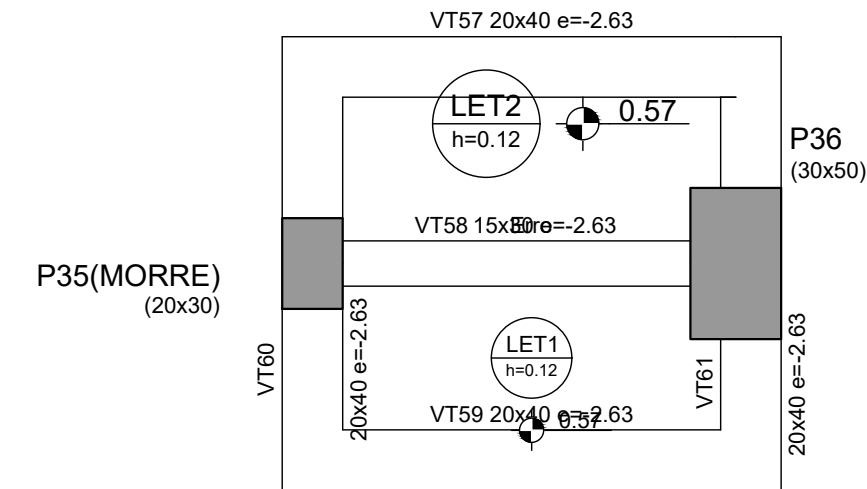
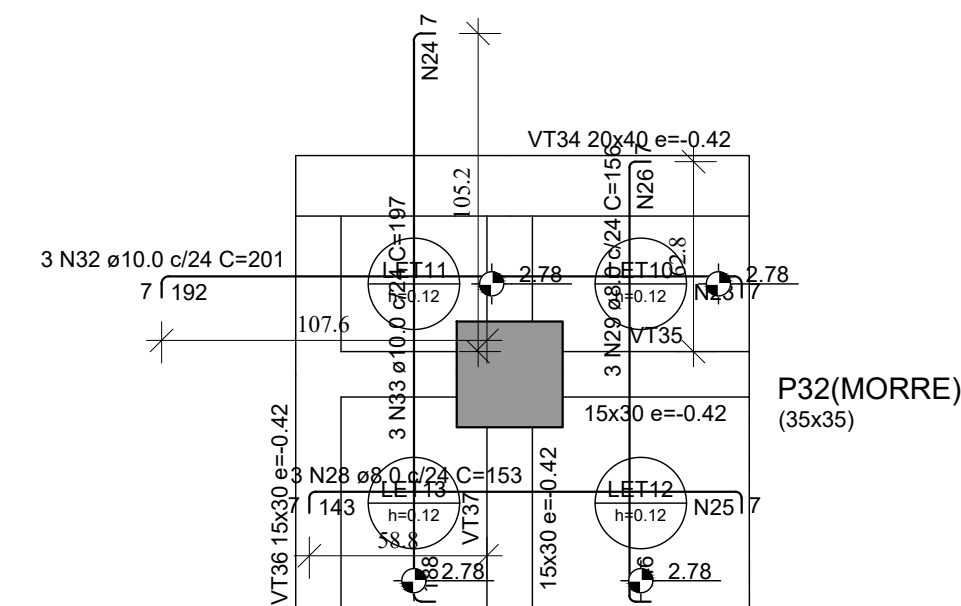
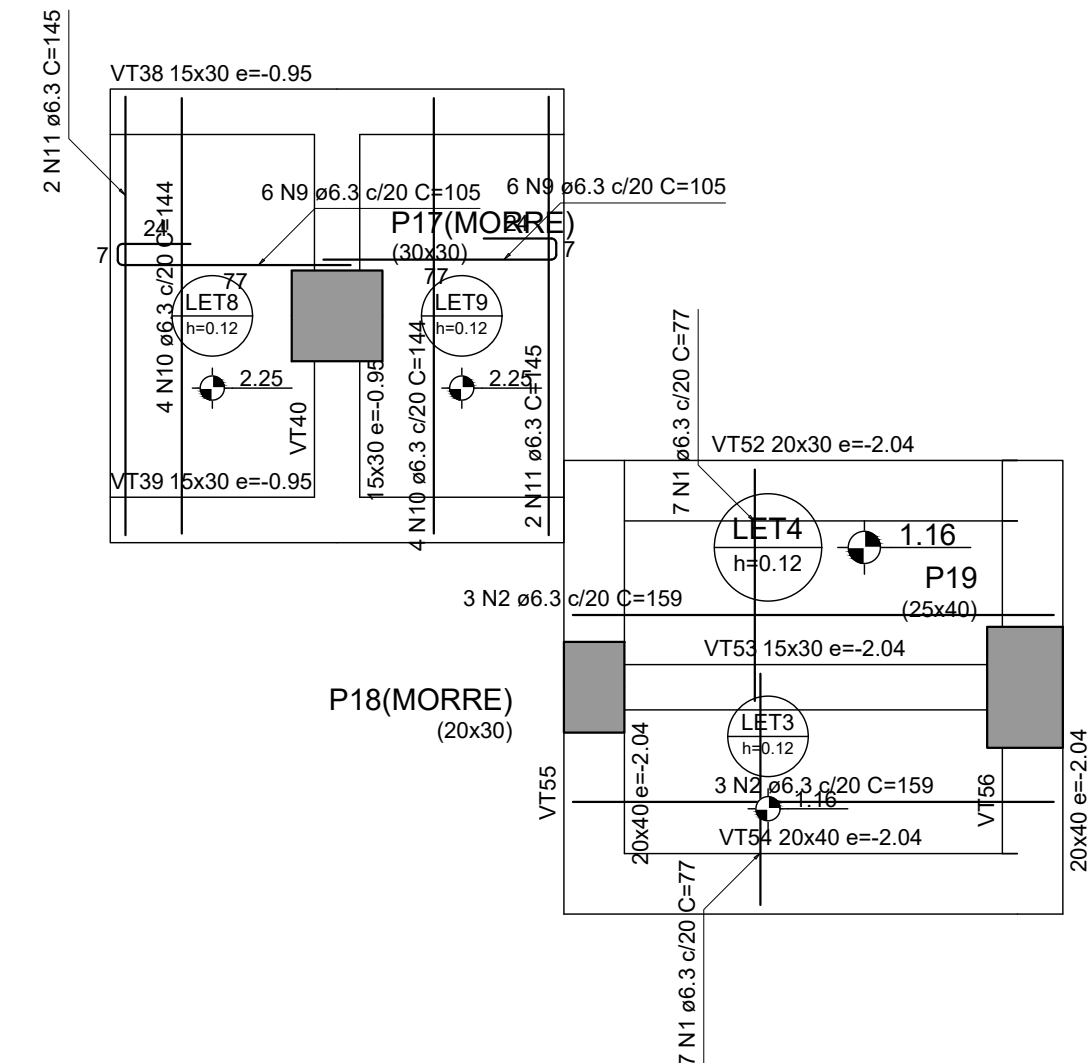


PROJETO ESTRUTURAL	
PREFEITURA:	CREA:
ÁREA CONSTRUÍDA:	DATA:
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO – CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA	
RUA DO COMÉRCIO, S/N, CENTRO SILVEIRÂNIA/MG, CEP: 36.185–000.	
ZONA: URBANA	USO: PÚBLICO
PROJ. e ART: POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS ENGENHEIRA CIVIL CREA: 252104MG	
ART: 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	
P/ CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA	
CONTEÚDO DA FOLHA: ARM. LAJES POSITIVAS TÉRREO	FOLHA: 01/04

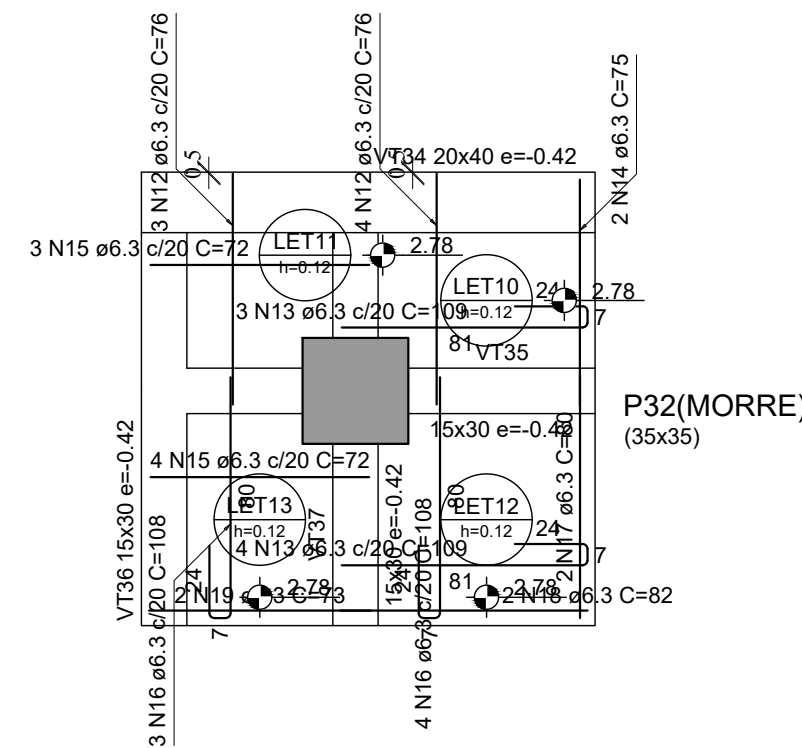
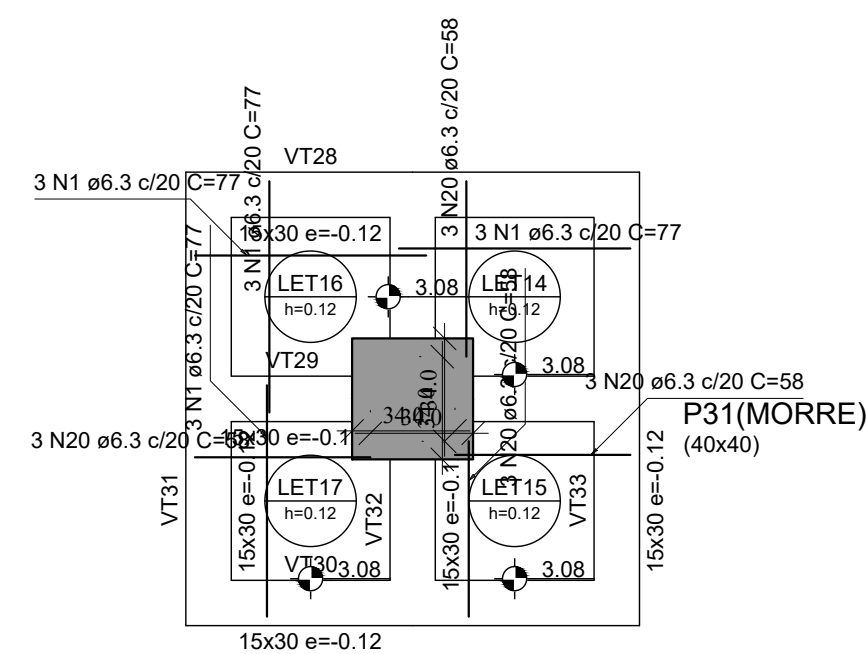
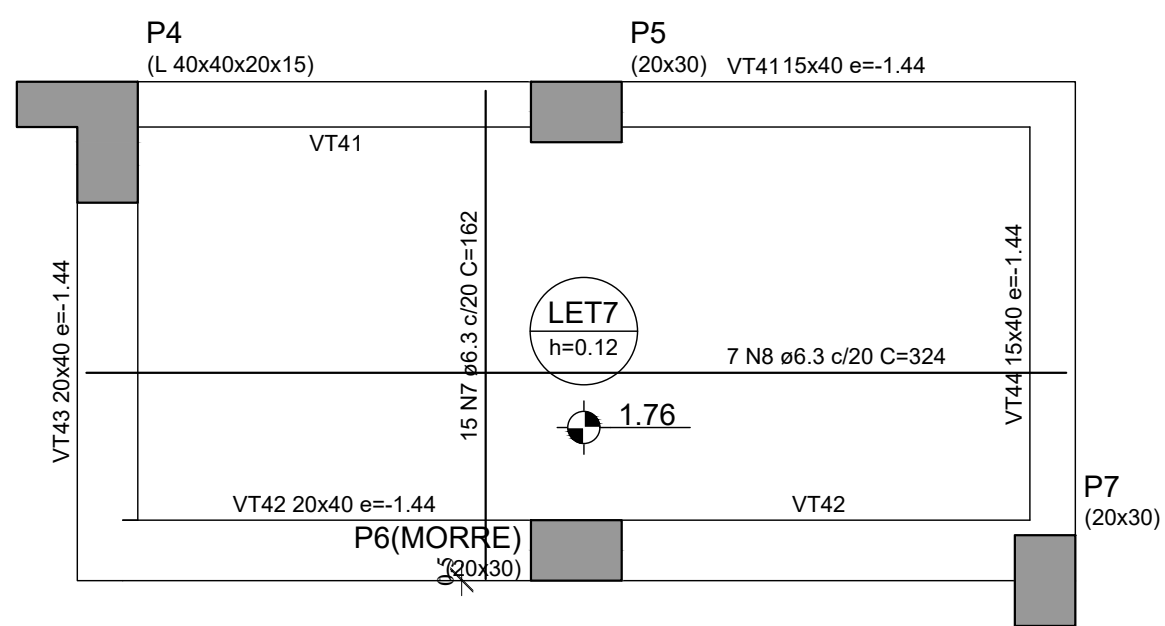


Corte A-A (LET5)

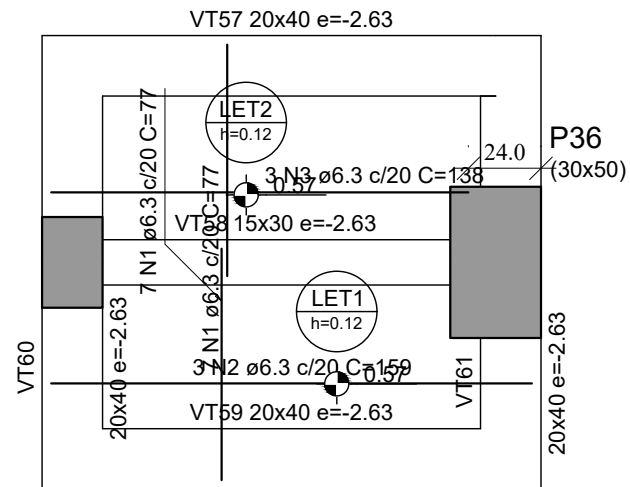
Corte B-B (LET18)



Armação negativa da escada E1



Armação positiva da escada E1



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N27	6 N22 ø6.3 c/24 C=68
N27	6 N22 ø6.3 c/24 C=68
N32	8 N23 ø6.3 c/24 C=65
N33	8 N24 ø6.3 c/24 C=63
N28	6 N25 ø6.3 c/24 C=78
N29	6 N26 ø6.3 c/24 C=79

RELAÇÃO DO AÇO				
LET1	LET2	LET3		
LET4	LET5	LET6		
LET7	LET8	LET9		
LET10	LET11	LET12		
LET13	LET14	LET15		
LET16	LET17	LET18		
Negativos				

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	40	77	3080
	2	6.3	9	159	1431
	3	6.3	3	138	414
	4	6.3	12	VAR	VAR
	5	6.3	5	129	645
	6	6.3	6	244	1464
	7	6.3	15	162	2430
	8	6.3	7	324	2268
	9	6.3	12	105	1260
	10	6.3	8	144	1152
	11	6.3	3	145	580
	12	6.3	7	76	532
	13	6.3	7	109	763
	14	6.3	2	75	150
	15	6.3	7	72	504
	16	6.3	7	108	756
	17	6.3	2	80	160
	18	6.3	2	82	164
	19	6.3	2	73	146
	20	6.3	12	58	696
	21	6.3	12	VAR	VAR
	22	6.3	12	68	816
	23	6.3	8	65	520
	24	6.3	8	63	504
	25	6.3	6	78	468
	26	6.3	6	79	474
	27	8.0	6	155	930
	28	8.0	3	153	459
	29	8.0	3	156	468
	30	10.0	6	350	2100
	31	10.0	8	453	3624
	32	10.0	3	201	603
	33	10.0	3	197	591

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT +10% (Barras)	PESO +10% (kg)
CA50	6.3	241	23	64.9
	8.0	18.6	2	8.1
	10.0	69.2	7	46.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50		119.9		

Volume de concreto (C-30) = 2.69 m³
Área de forma = 25.76 m²



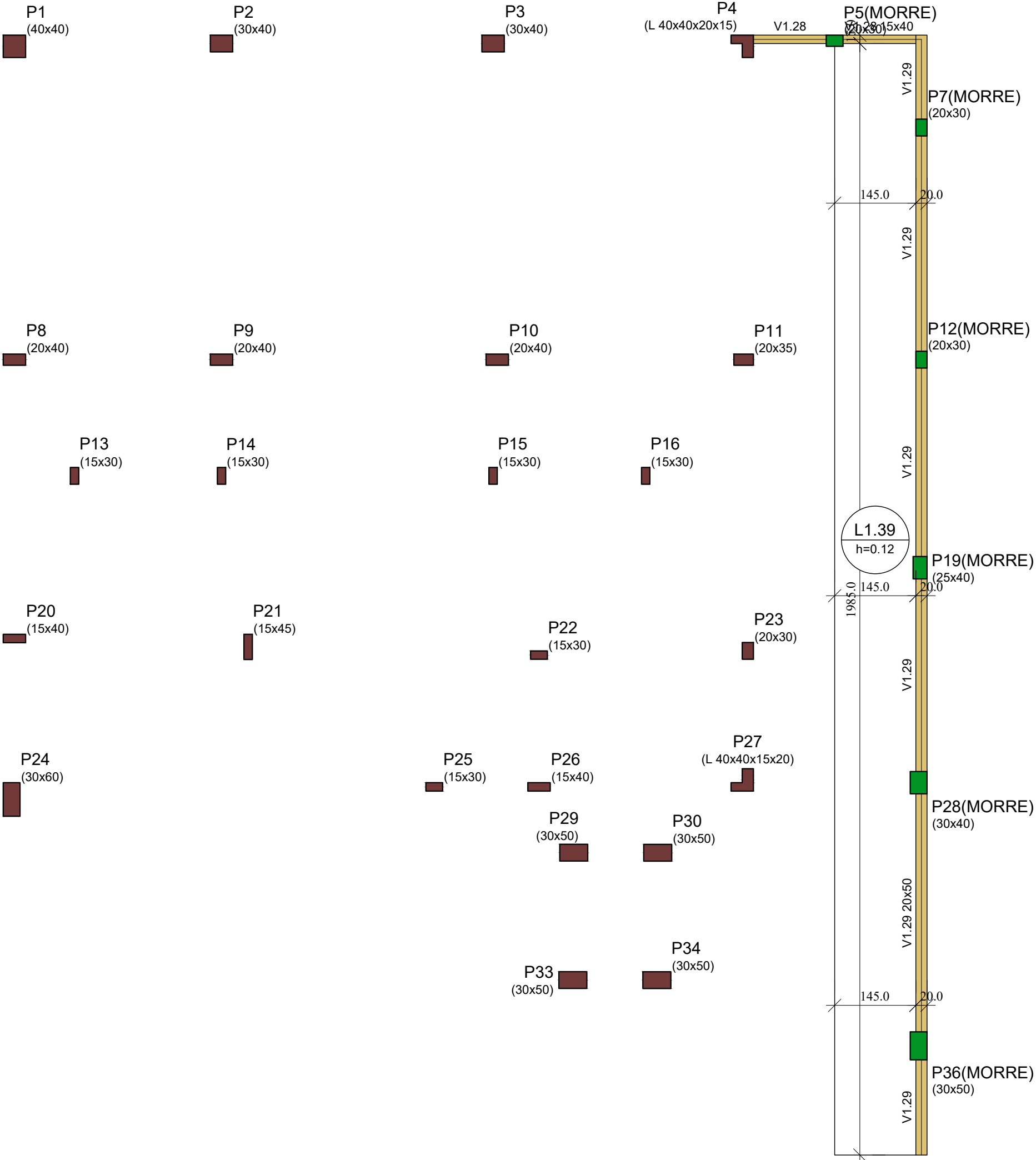
PROJETO ESTRUTURAL

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: ESCADAS E RAMPAS	FOLHA: ÚNICA



Forma do pavimento 1ºPAV. (Nível 6.40)
escala 1:75

Forma intermediária do pavimento 1ºPAV. (Nível 5.30)
escala 1:75



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1.28	15x40	0.00	5.30
V1.29	20x50	0.00	5.30

Lajes						
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (m)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional
L1.39	Maciça	0.12	0.00	5.3	300	182

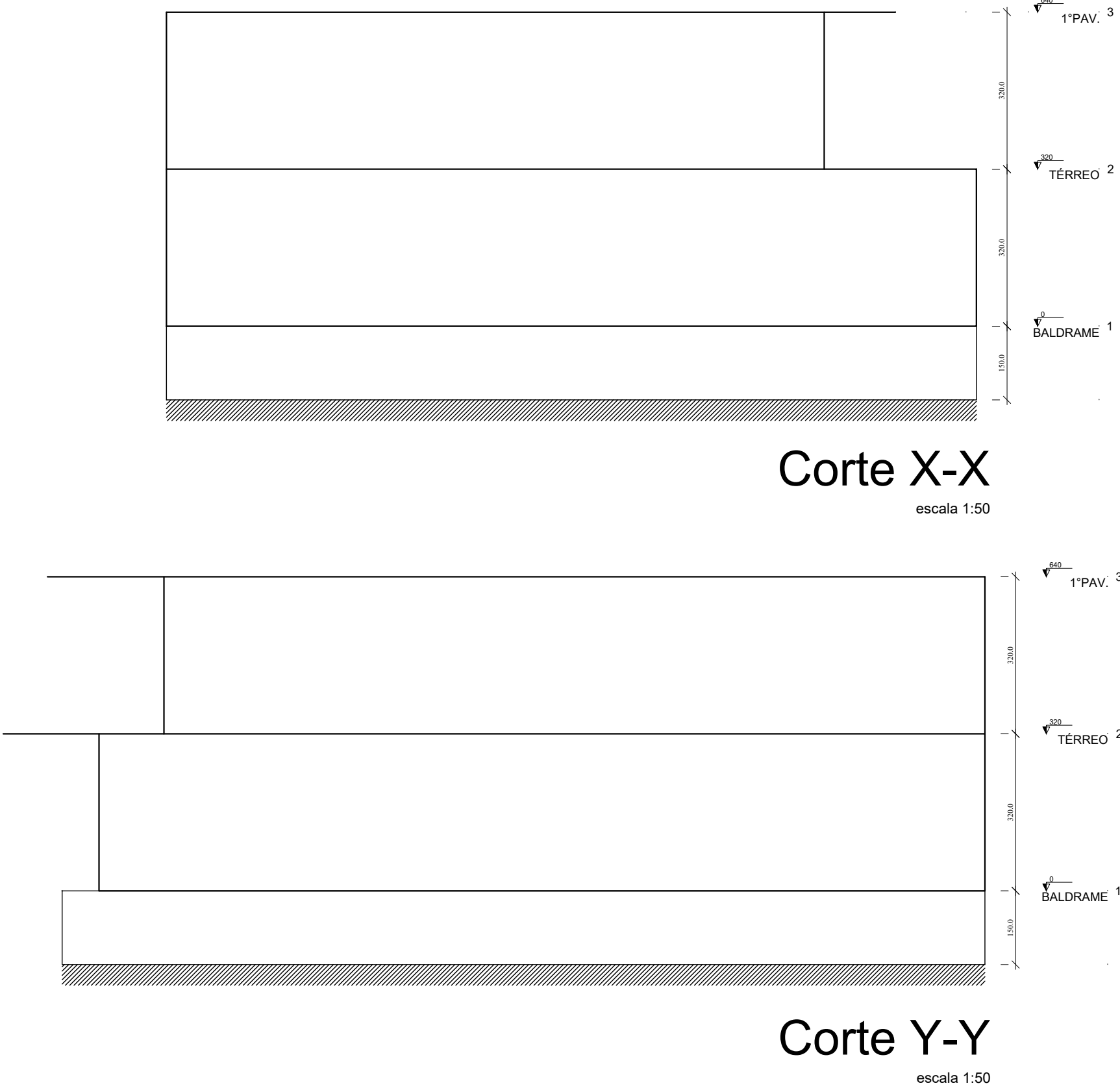
Características dos materiais	
fck	(MPa)
30	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	40x40	0.60	5.90
P2	30x40	0.30	5.60
P3	30x40	0.30	5.60
P4	L 40x40x20x15	0.70	6.00
P5	20x30	0.00	5.30
P7	20x30	0.00	5.30
P8	20x40	0.60	5.90
P9	20x40	0.40	5.70
P10	20x40	0.40	5.70
P11	20x35	0.70	6.00
P12	20x30	0.00	5.30
P13	15x30	0.30	5.60
P14	15x30	0.30	5.60
P15	15x30	0.30	5.60
P16	15x30	0.30	5.60
P19	25x40	0.00	5.30
P20	15x40	0.60	5.90
P21	15x45	0.40	5.70
P22	15x30	0.40	5.70
P23	20x30	0.70	6.00
P24	30x60	0.80	6.10
P25	15x30	0.60	5.90
P26	15x40	0.60	5.90
P27	L 40x40x15x20	0.70	6.00
P28	30x40	0.00	5.30
P29	30x50	0.50	5.80
P30	30x50	0.50	5.80
P33	30x50	0.80	6.10
P34	30x50	0.80	6.10
P36	30x50	0.00	5.30

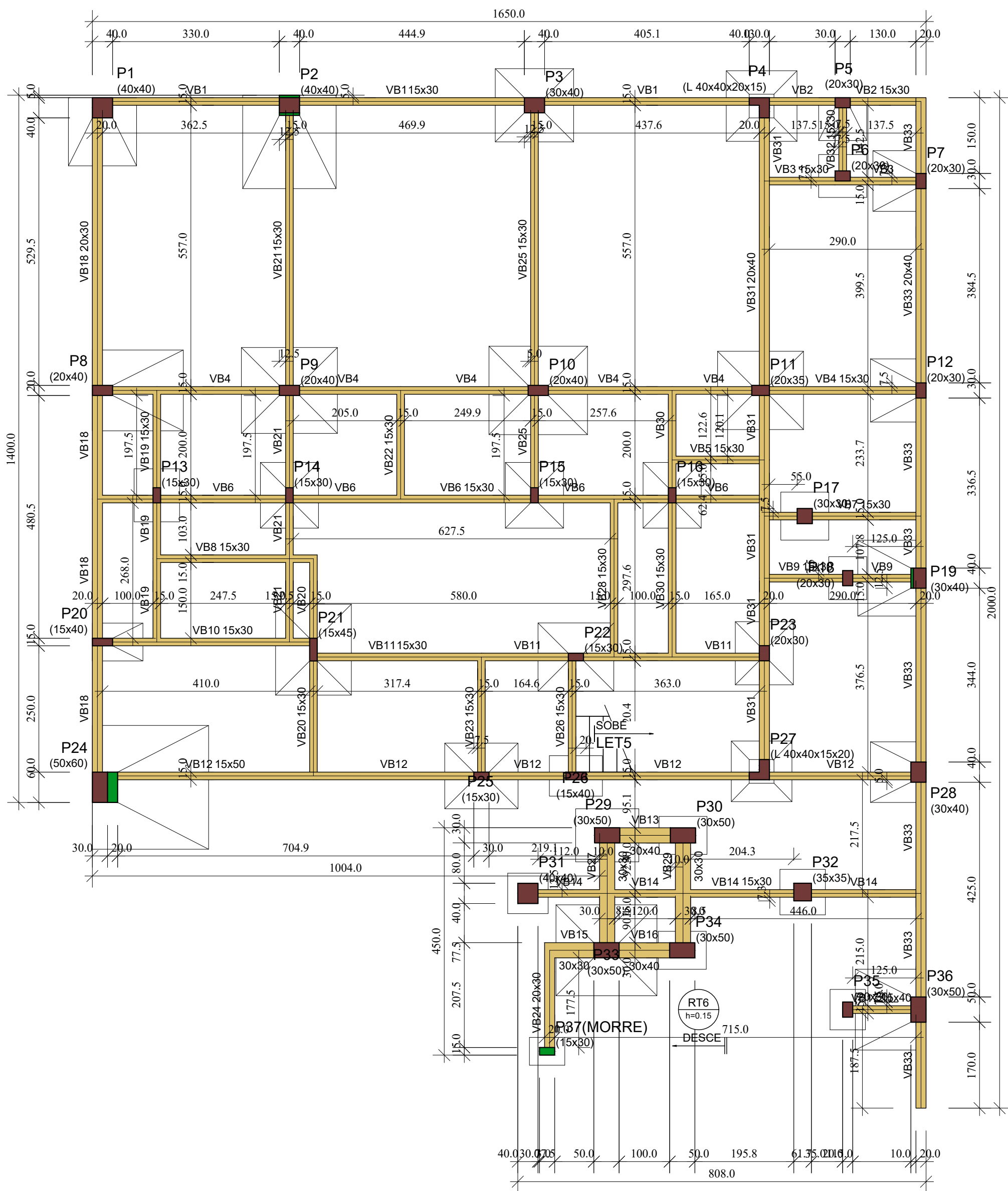
Lajes							
Nome	Tipo	Altura	Dados		Sobrecarga (kgf/m²)		
			Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Localizada
L1.1	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.2	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.3	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.4	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.5	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.6	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.7	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.8	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.9	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.10	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.11	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.12	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.13	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.14	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.15	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.16	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.17	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.18	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.19	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.20	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.21	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.22	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.23	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.24	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.25	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.26	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.27	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.28	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.29	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.30	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.31	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.32	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.33	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.34	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.35	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.36	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.37	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150
L1.38	Maciça	0.12	0.00	6.4	300	182	150

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1.1	15x40	0.28	6.68
V1.2	15x40	0.00	6.40
V1.3	15x50	0.38	6.78
V1.4	15x40	0.28	6.68
V1.5	15x40	0.00	6.40
V1.6	15x40	0.00	6.40
V1.7	15x50	0.38	6.78
V1.8	15x40	0.00	6.40
V1.9	15x70	0.58	6.98
V1.10	30x40	0.00	6.40
V1.11	30x90	0.78	7.18
V1.12	30x90	0.78	7.18
V1.13	20x70	0.58	6.98
V1.14	15x40	0.00	6.40
V1.15	15x40	0.00	6.40
V1.16	15x50	0.00	6.40
V1.17	15x40	0.00	6.40
V1.18	15x40	0.00	6.40
V1.19	15x40	0.00	6.40
V1.20	15x40	0.00	6.40
V1.21	15x50	0.00	6.40
V1.22	15x40	0.00	6.40
V1.23	20x60	0.48	6.88
V1.24	15x40	0.00	6.40
V1.25	20x60	0.48	6.88
V1.26	15x40	0.00	6.40
V1.27	20x80	0.68	7.08

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	40x40	0.60	7.00
P2	30x40	0.30	6.70
P3	30x40	0.30	6.70
P4	L 40x40x20x15	0.70	7.10
P8	20x40	0.60	7.00
P9	20x40	0.40	6.80
P10	20x40	0.40	6.80
P11	20x35	0.70	7.10
P13	15x30	0.30	6.70
P14	15x30	0.30	6.70
P15	15x30	0.30	6.70
P16	15x30	0.30	6.70
P20	15x40	0.60	7.00
P21	15x45	0.40	6.80
P22	15x30	0.40	6.80
P23	20x30	0.70	7.10
P24	30x60	0.80	7.20
P25	15x30	0.60	7.00
P26	15x40	0.60	7.00
P27	L 40x40x15x20	0.70	7.10
P29	30x50	0.50	6.90
P30	30x50	0.50	6.90
P33	30x50	0.80	7.20
P34	30x50	0.80	7.20

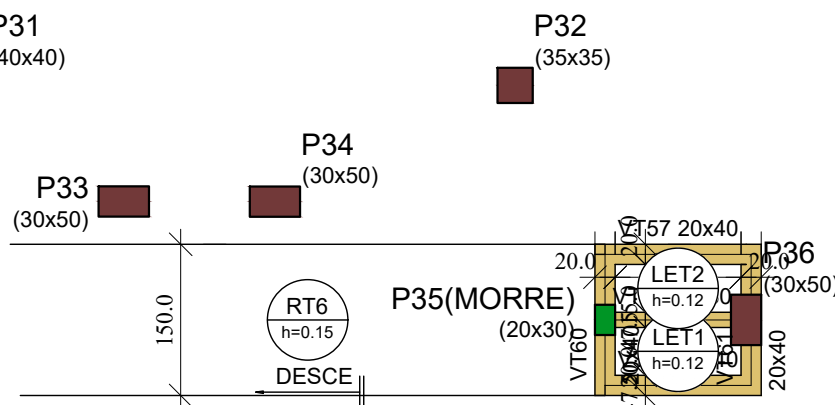


PROJETO ESTRUTURAL	
PREFEITURA:	CREA:
ÁREA CONSTRUÍDA:	DATA:
361,14 m²	01/04/2026
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO - CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA	
RUA DO COMÉRCIO, S/N, CENTRO SILVEIRÂNIA/MG, CEP: 36.185-000.	
ZONA: URBANA	USO: PÚBLICO
PROJ. e ART: POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS ENGENHEIRA CIVIL 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:	FOLHA:
FORMAS 1ºPAV. E FORMAS INTERMEDIÁRIO 1ºPAV. +5.30	03/03



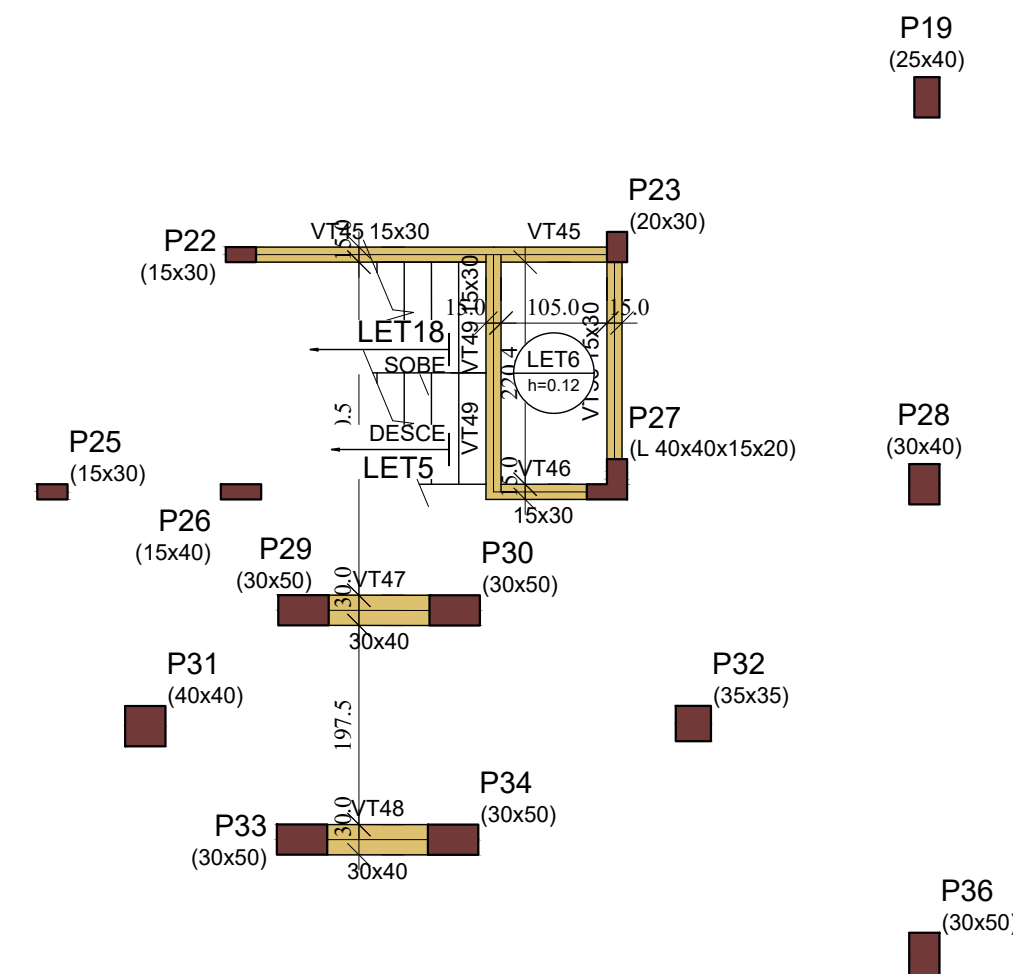
Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0.00)

escala 1:75



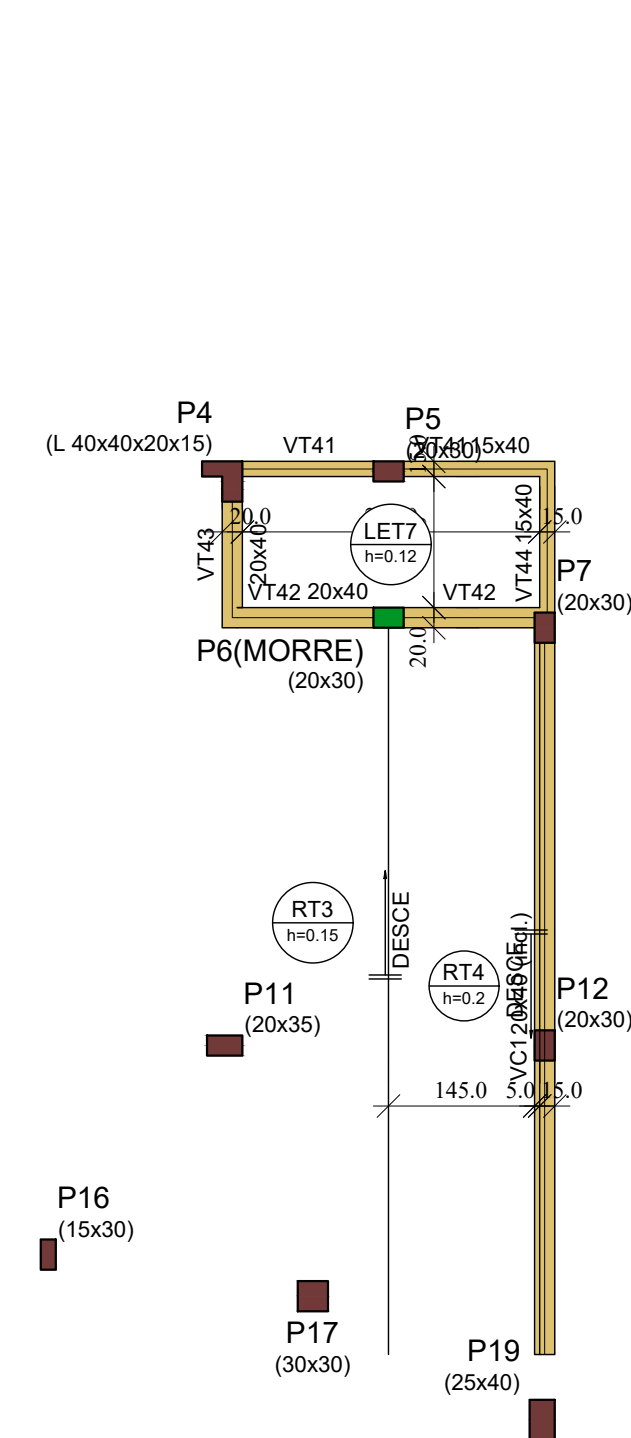
Forma intermediária do pavimento TÉRREO (Nível 0.57)

escala 1:75



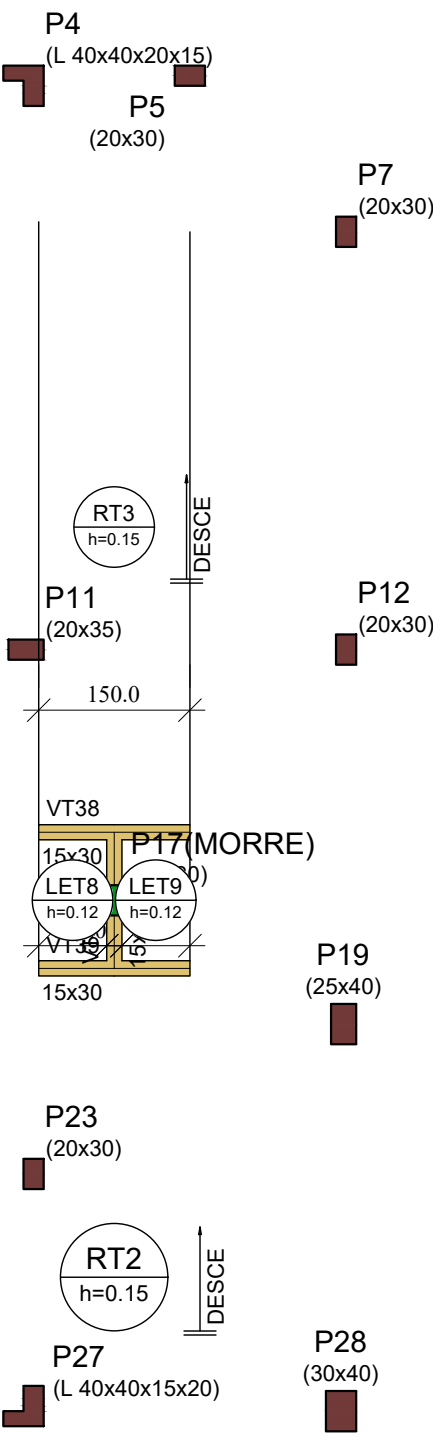
Forma intermediária do pavimento TÉRREO (Nível 1.60)

escala 1:75



Forma intermediária do pavimento TÉRREO (Nível 1.76)

escala 1:75



Forma intermediária do pavimento TÉRREO (Nível 2.25)

escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VT57	20x40	0.00	0.57
VT58	15x30	0.00	0.57
VT59	20x40	0.00	0.57
VT60	20x40	0.00	0.57
VT61	20x40	0.00	0.57

Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (m)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
LET1	Maciça	0.12	0.00	0.57	300	154	300
LET2	Maciça	0.12	0.00	0.57	300	154	300
RT6	Maciça	0.15	0.00	0.57	377	156	300

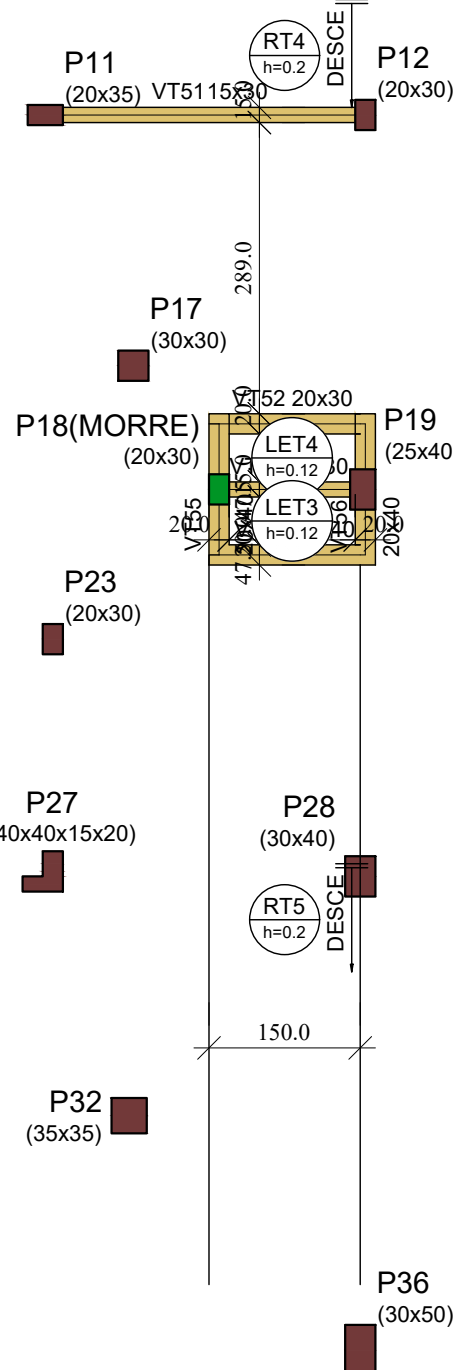
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VT45	15x30	0.00	1.60
VT46	15x30	0.00	1.60
VT47	30x40	0.00	1.60
VT48	30x40	0.00	1.60
VT49	15x30	0.00	1.60
VT50	15x30	0.00	1.60

Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (m)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
LET5	Maciça	0.12	0.00	1.6	477	166	300
LET6	Maciça	0.12	0.00	1.6	300	154	300

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VT38	15x30	0.00	2.25
VT39	15x30	0.00	2.25
VT40	15x30	0.00	2.25

Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (m)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
LET8	Maciça	0.12	0.00	2.25	300	154	300
LET9	Maciça	0.12	0.00	2.25	300	154	300
RT3	Maciça	0.15	0.00	2.25	376	156	300

Características dos materiais	
fck	(MPa)
30	



Forma intermediária do pavimento TÉRREO (Nível 1.16)

escala 1:75

Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (m)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
LET3	Maciça	0.12	0.00	1.16	300	154	300
LET4	Maciça	0.12	0.00	1.16	300	154	300
RT5	Maciça	0.20	0.00	1.16	502	156	300

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VT51	15x30	0.00	1.16
VT52	20x30	0.00	1.16
VT53	15x30	0.00	1.16
VT54	20x40	0.00	1.16
VT55	20x40	0.00	1.16
VT56	20x40	0.00	1.16

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	40x40	0.00	0.00
P2	40x40	0.00	0.00
P3	30x40	0.00	0.00
P4	L 40x40x20x15	0.00	0.00
P5	20x30	0.00	0.00
P6	20x30	0.00	0.00
P7	20x30	0.00	0.00
P8	20x40	0.00	0.00
P9	20x40	0.00	0.00
P10	20x40	0.00	0.00
P11	20x35	0.00	0.00
P12	20x30	0.00	0.00
P13	15x30	0.00	0.00
P14	15x30	0.00	0.00
P15	15x30	0.00	0.00
P16	15x30	0.00	0.00
P17	30x30	0.00	0.00
P18	20x30	0.00	0.00
P19	30x40	0.00	0.00
P20	15x40	0.00	0.00
P21	15x45	0.00	0.00
P22	15x30	0.00	0.00
P23	20x30	0.00	0.00
P24	50x60	0.00	0.00
P25	15x30	0.00	0.00
P26	15x40	0.00	0.00
P27	L 40x40x15x20	0.00	0.00
P28	30x40	0.00	0.00
P29	30x50	0.00	0.00
P30	30x50	0.00	0.00
P31	40x40	0.00	0.00
P32	35x35	0.00	0.00
P33	30x50	0.00	0.00
P34	30x50	0.00	0.00
P35	20x30	0.00	0.00
P36	30x50	0.00	0.00
P37	15x30	0.00	0.00

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VB1	15x30	0.00	0.00
VB2	15x30	0.00	0.00
VB3	15x30	0.00	0.00
VB4	15x30	0.00	0.00
VB5	15x30	0.00	0.00
VB6	15x30	0.00	0.00
VB7	15x30	0.00	0.00
VB8	15x30	0.00	0.00
VB9	15x30	0.00	0.00
VB10	15x30	0.00	0.00
VB11	15x30	0.00	0.00
VB12	15x50	0.00	0.00
VB13	30x40	0.00	0.00
VB14	15x30	0.00	0.00
VB15	30x30	0.00	0.00
VB16	30x40	0.00	0.00
VB17	15x40	0.00	0.00
VB18	20x30	0.00	0.00
VB19	15x30	0.00	0.00
VB20	15x30	0.00	0.00
VB21	15x30	0.00	0.00
VB22	15x30	0.00	0.00
VB23	15x30	0.00	0.00
VB24	20x30	0.00	0.00
VB25	15x30	0.00	0.00
VB26	15x30	0.00	0.00
VB27	30x30	0.00	0.00
VB28	15x30	0.00	0.00
VB29	30x30	0.00	0.00
VB30	15x30	0.00	0.00
VB31	20x40	0.00	0.00
VB32	15x30	0.00	0.00
VB33	20x40	0.00	0.00

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga
	Pilar que passa		
	Pilar com mudança de seção		

LÍDER

ENGENHARIA

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

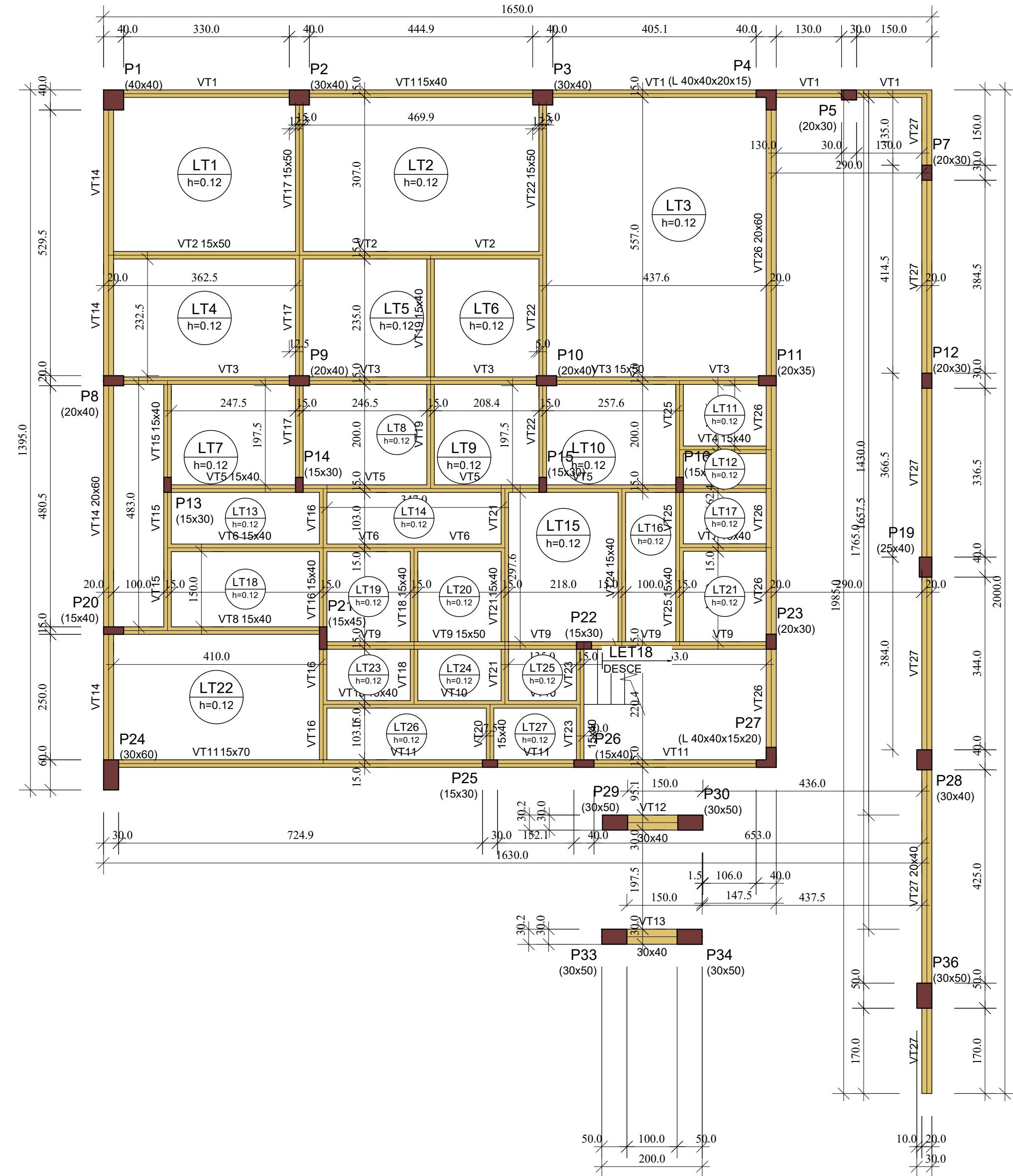
P/ CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA

CONTEUDO DA FOLHA:

FORMAS BALDRAME, INTERMEDIÁRIOS TERREO +0.57, +1.16, +1.60, +1.76, +2.25

FOLHA:

01/03

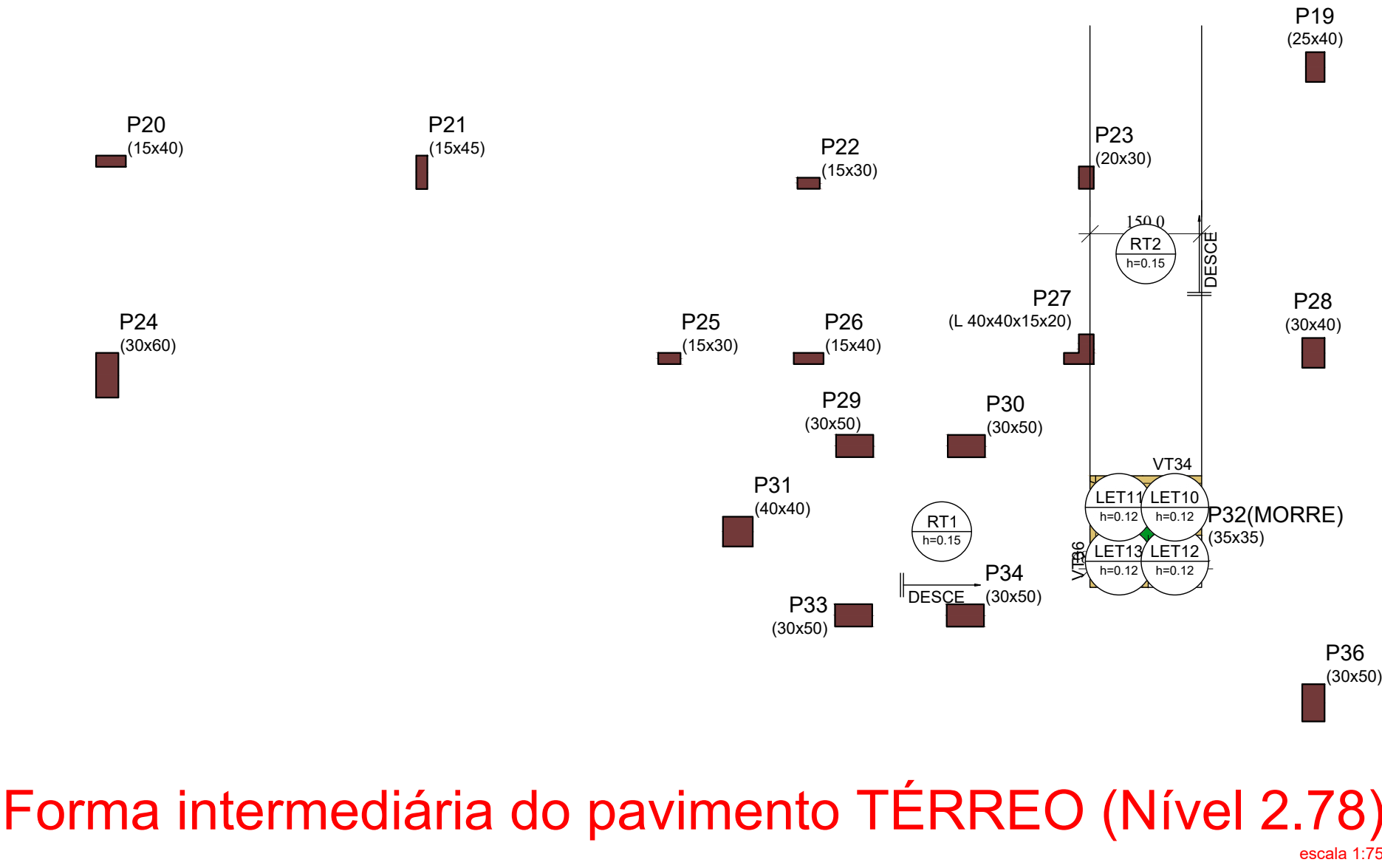


Forma do pavimento TÉRREO (  vel 3.20)

escala 1:75

Vigas			
Nome	Se��o (cm)	Eleva��o (m)	Nível (m)
VT34	20x40	0.00	2.78
VT35	15x30	0.00	2.78
VT36	15x30	0.00	2.78
VT37	15x30	0.00	2.78

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m��)			
Nome	Tipo	Altura (m)	Eleva��o (m)	Nível (m)	Peso próprio (kgf/m��)	Adicional	Acidental	Localizada
LET10	Maciça	0.12	0.00	2.78	300	154	300	-
LET11	Maciça	0.12	0.00	2.78	300	154	300	-
LET12	Maciça	0.12	0.00	2.78	300	154	300	-
LET13	Maciça	0.12	0.00	2.78	300	154	300	-
RT2	Maciça	0.15	0.00	2.78	376	156	300	-

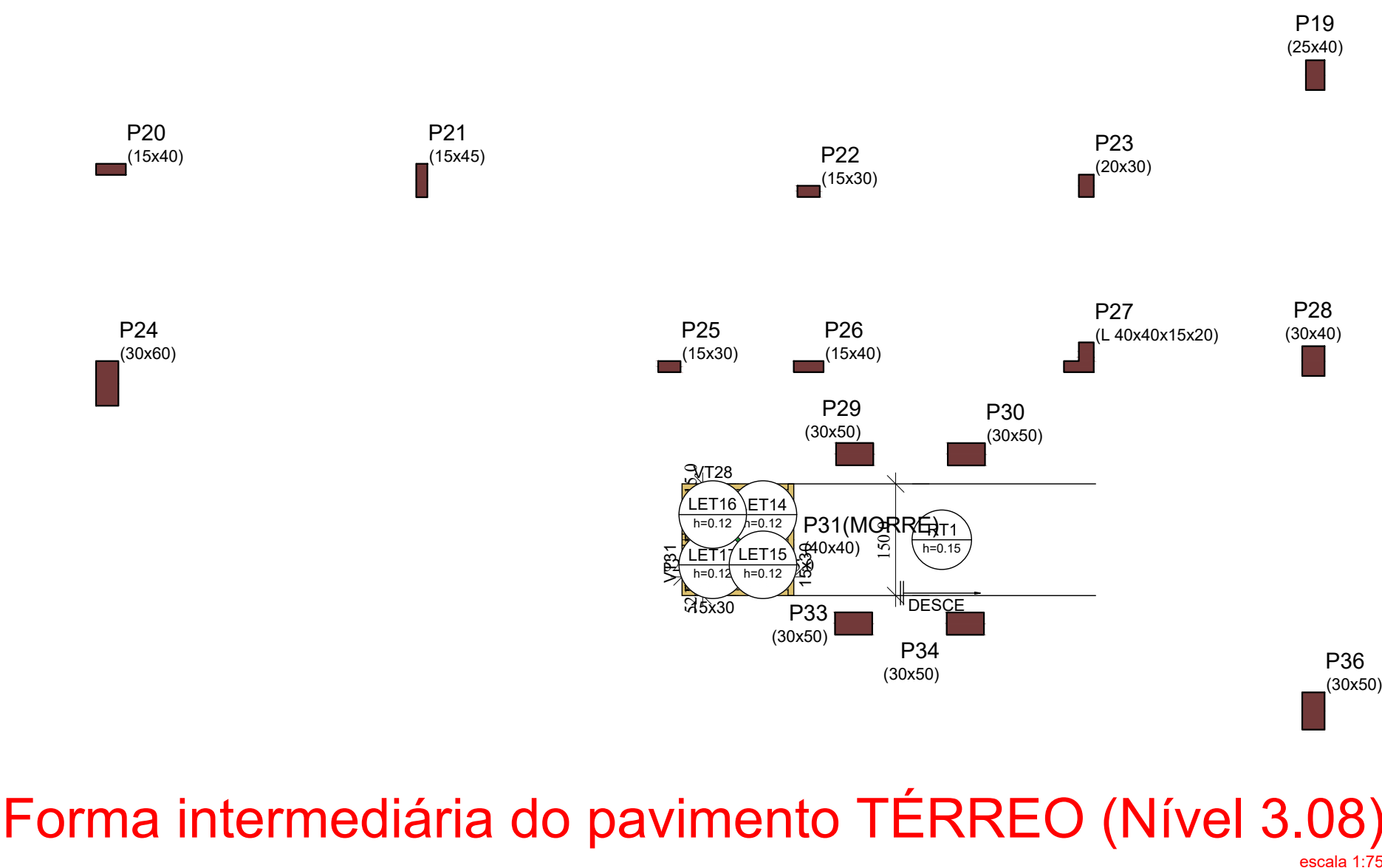


Forma intermediária do pavimento TÉRREO (  vel 2.78)

escala 1:75

Vigas			
Nome	Se��o (cm)	Eleva��o (m)	Nível (m)
VT28	15x30	0.00	3.08
VT29	15x30	0.00	3.08
VT30	15x30	0.00	3.08
VT31	15x30	0.00	3.08
VT32	15x30	0.00	3.08
VT33	15x30	0.00	3.08

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m��)			
Nome	Tipo	Altura (m)	Eleva��o (m)	Nível (m)	Peso próprio (kgf/m��)	Adicional	Acidental	Localizada
LET14	Maciça	0.12	0.00	3.08	300	154	300	-
LET15	Maciça	0.12	0.00	3.08	300	154	300	-
LET16	Maciça	0.12	0.00	3.08	300	154	300	-
LET17	Maciça	0.12	0.00	3.08	300	154	300	-
RT1	Maciça	0.15	0.00	3.08	376	155	300	-



Forma intermediária do pavimento TÉRREO (  vel 3.08)

escala 1:75

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (m)	Dados			Sobrecarga (kgf/m��)	
			Eleva��o (m)	N��vel (m)	Peso pr��prio (kgf/m��)	Adicional	Acidental
LET18	Maci��a	0.12	0.00	3.2	472	166	300
LT1	Maci��a	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT2	Maci��a	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT3	Maci��a	0.12	0.00	3.2	300	154	500
LT4	Maci��a	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT5	Maci��a	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT6	Maci��a	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT7	Maci��a	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT8	Maci��a	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT9	Maci��a	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT10	Maci��a	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT11	Maci��a	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT12	Maci��a	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT13	Maci��a	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT14	Maci��a	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT15	Maci��a	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT16	Maci��a	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT17	Maci��a	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT18	Maci��a	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT19	Maciça	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT20	Maciça	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT21	Maciça	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT22	Maciça	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT23	Maciça	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT24	Maciça	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT25	Maciça	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT26	Maciça	0.12	0.00	3.2	300	154	250
LT27	Maciça	0.12	0.00	3.2	300	154	250

Vigas			
Nome	Se��o (cm)	Eleva��o (m)	Nível (m)
VT1	15x40	0.00	3.20
VT2	15x50	0.00	3.20
VT3	15x50	0.00	3.20
VT4	15x40	0.00	3.20
VT5	15x40	0.00	3.20
VT6	15x40	0.00	3.20
VT7	15x40	0.00	3.20
VT8	15x40	0.00	3.20
VT9	15x50	0.00	3.20
VT10	15x40	0.00	3.20
VT11	15x70	0.00	3.20
VT12	30x40	0.00	3.20
VT13	30x40	0.00	3.20
VT14	20x60	0.00	3.20
VT15	15x40	0.00	3.20
VT16	15x40	0.00	3.20
VT17	15x50	0.00	3.20
VT18	15x40	0.00	3.20
VT19	15x40	0.00	3.20
VT20	15x40	0.00	3.20
VT21	15x40	0.00	3.20
VT22	15x50	0.00	3.20
VT23	15x40	0.00	3.20
VT24	15x40	0.00	3.20
VT25	15x40	0.00	3.20
VT26	20x60	0.00	3.20
VT27	20x40	0.00	3.20

Pilares			
Nome	Se��o (cm)	Eleva��o (m)	Nível (m)
P1	40x40	0.00	3.20
P2	30x40	0.00	3.20
P3	30x40	0.00	3.20
P4	L 40x40x20x15	0.00	3.20
P5	20x30	0.00	3.20
P6	20x40	0.00	3.20
P7	20x30	0.00	3.20
P8	20x40	0.00	3.20
P9	20x40	0.00	3.20
P10	20x40	0.00	3.20
P11	20x35	0.00	3.20
P12	20x30	0.00	3.20
P13	15x30	0.00	3.20
P14	15x30	0.00	3.20
P15	15x30	0.00	3.20
P16	15x30	0.00	3.20
P17	25x40	0.00	3.20
P18	15x40	0.00	3.20
P19	25x40	0.00	3.20
P20	15x40	0.00	3.20
P21	15x45	0.00	3.20
P22	15x30	0.00	3.20
P23	20x30	0.00	3.20
P24	30x60	0.00	3.20
P25	15x30	0.00	3.20
P26	15x40	0.00	3.20
P27	L 40x40x15x20	0.00	3.20
P28	30x40	0.00	3.20
P29	30x50	0.00	3.20
P30	30x50	0.00	3.20
P31	30x50	0.00	3.20
P32	30x50	0.00	3.20
P33	30x50	0.00	3.20
P34	30x50	0.00	3.20
P35	30x50	0.00	3.20
P36	30x50	0.00	3.20

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga
	Pilar que passa		
	Pilar com mudança de se��o		

LÍDER

ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA:

CREA:

ÁREA CONSTRUÍDA:

361,14 m  

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, N   14
CENTRO
SILVEIRÂNIA MG – CEP: 36.185–000
CNPJ: 26.136.432/0001–18

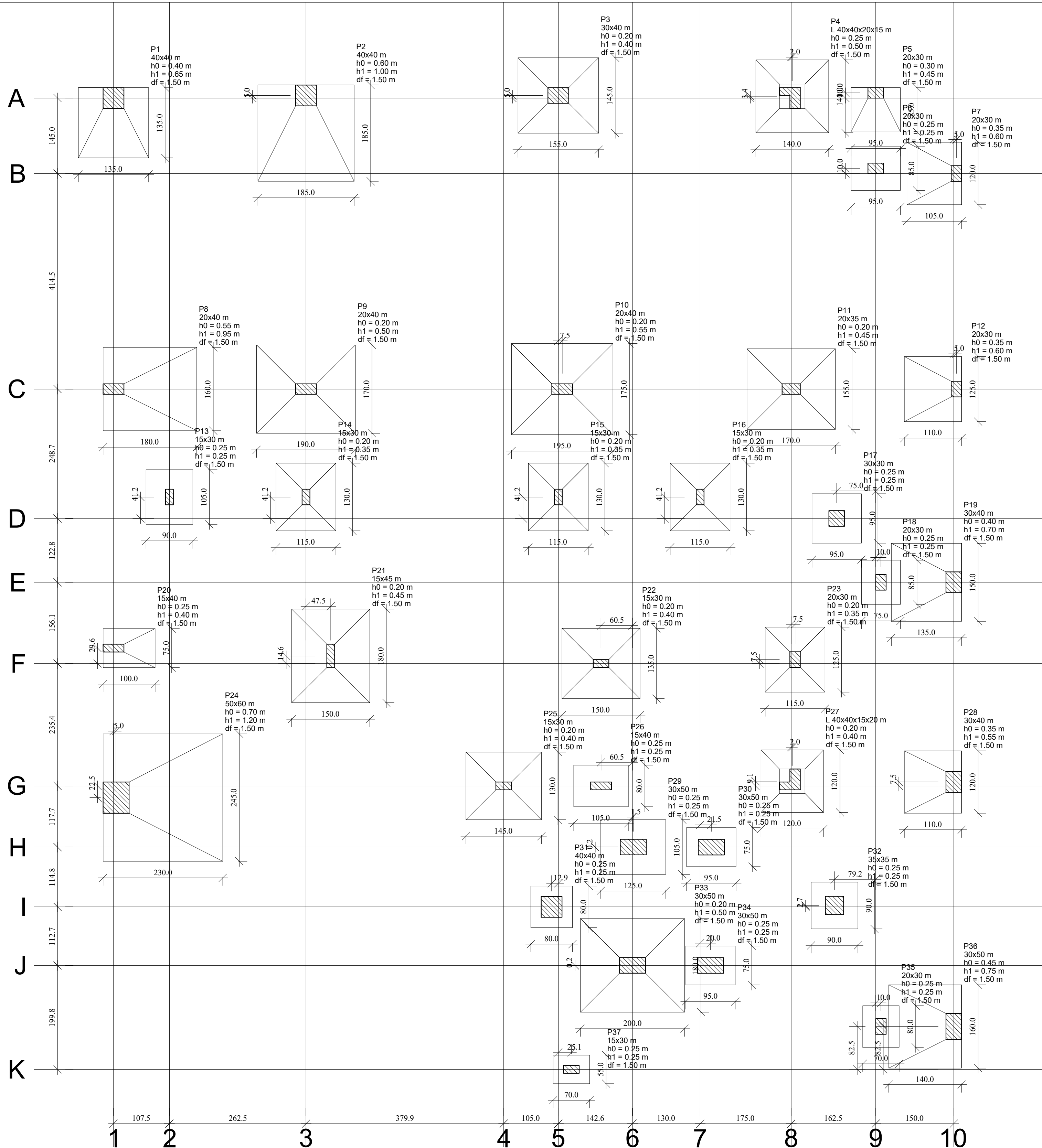
P/ CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA

CONTEÚDO DA FOLHA:

FORMAS INTERMEDIÁRIOS TÉRREO +2.78, +3.08, FORMAS TÉRREO

FOLHA:

02/03

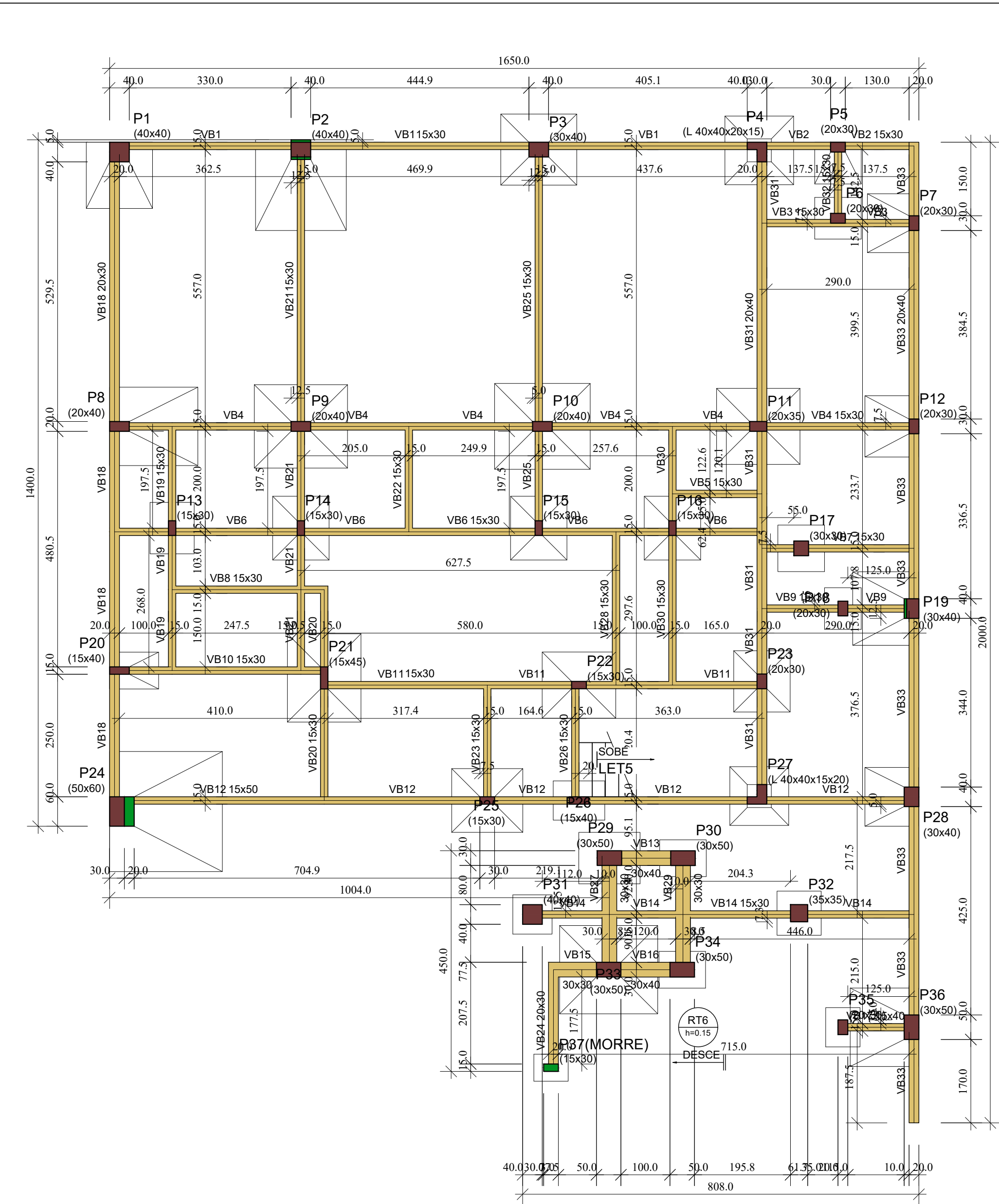
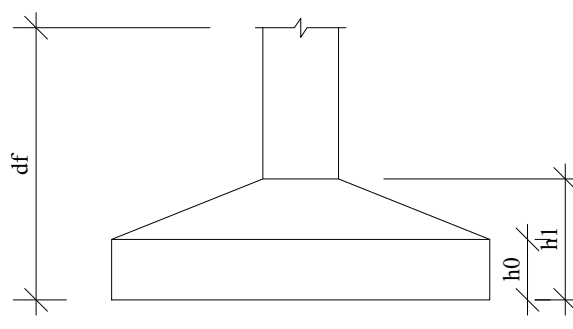


Planta de locação

escala 1:50

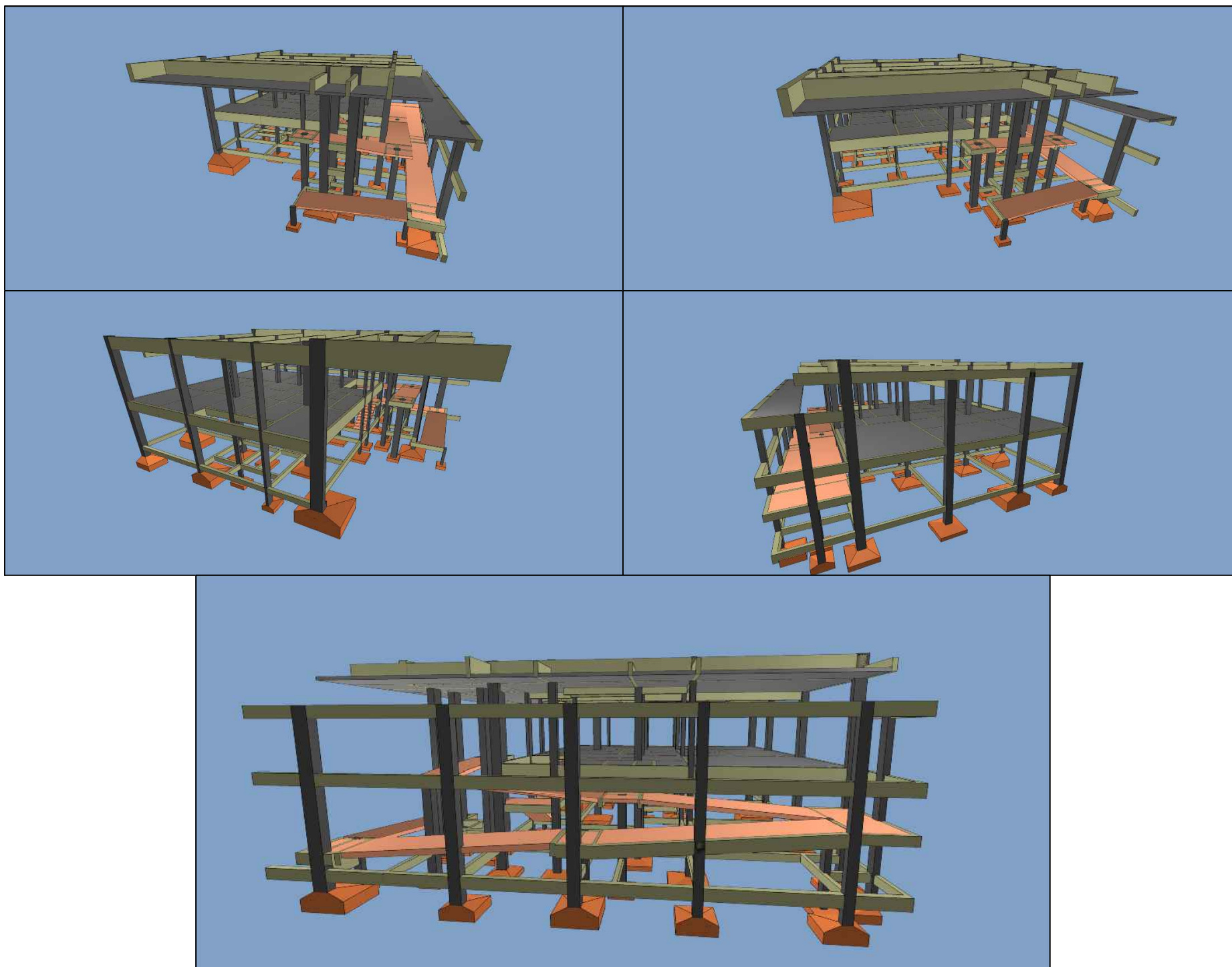
Nome	Seção (m)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundações			
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	40x40	20.00	1980.00	15.3	13.1	4400.0	0	0	0	0.2	-0.3	0.0	-1.9
P2	40x40	390.00	1980.00	23.1	15.300	0	0	0	0	0.3	-0.2	0.0	-8.3
P3	30x40	874.94	1985.00	31.0	23.7	0	0	0	0	0.5	0.0	0.1	-0.1
P4	L 40x40x20x15	1330.00	1992.50	25.7	17.6	0	0	0	0	0.9	0.0	0.6	0.0
P5	20x30	1485.00	1990.00	8.8	3.6	1380	0	0	0	0.2	-0.2	0.0	-0.7
P6	20x30	1485.00	1845.00	10.6	7.1	0	0	0	0	1.2	0.0	0.3	0.0
P7	20x30	1640.00	1835.00	10.8	8.0	0	0	0	0	0.0	-0.0	-2.9	0.2
P8	20x40	850.00	1420.50	23.7	20.4	0	13000	0	0	0.8	0.0	0.7	0.0
P9	20x40	390.00	1420.50	45.7	35.6	0	0	0	0	0.0	-1.4	1.5	0.0
P10	20x40	882.44	1420.50	48.0	35.1	0	0	0	0	0.0	-1.1	0.7	0.0
P11	20x35	1322.50	1420.50	35.8	28.8	0	0	0	0	0.0	-1.0	0.0	-0.3
P12	20x30	1640.00	1420.50	11.6	10.6	0	0	0	-4100	0.0	-3.7	0.3	-0.2
P13	15x30	127.50	1213.00	22.2	10.6	0	0	0	0	0.2	0.0	0.0	0.90
P14	15x30	390.00	1213.00	20.0	15.9	0	0	0	0	0.0	-0.3	1.8	0.0
P15	15x30	874.94	1213.00	19.6	15.1	0	0	0	0	0.1	0.0	0.4	0.0
P16	15x30	1147.50	1213.00	19.0	16.2	0	0	0	0	0.2	0.0	0.1	-0.1
P17	30x30	1410.00	1171.80	11.7	8.4	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	-0.2
P18	20x30	1495.00	1048.97	7.9	4.4	0	0	0	0	0.7	0.0	0.1	0.0
P19	30x40	1635.00	1048.97	17.1	13.7	0	0	0	0	0.0	-8600	0.0	-4.3
P20	15x40	20.00	922.50	5.9	4.1	0	900	0	0	0.4	0.0	0.4	0.0
P21	15x45	437.52	907.50	37.4	30.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	1.50
P22	15x30	957.00	892.99	28.2	22.8	0	0	0	0	0.0	-0.7	0.1	1.35
P23	20x30	1330.00	890.39	19.2	15.4	0	0	0	0	0.2	0.0	0.2	-0.1
P24	50x60	25.00	635.00	47.4	38.3	0	0	35700	0	19.3	0.0	3.0	0.0
P25	15x30	769.94	657.50	25.6	20.7	0	0	0	0	-1.8	0.1	0.0	1.30
P26	15x40	857.03	657.50	8.5	7.2	0	0	0	0	0.0	-3.8	0.0	-0.3
P27	L 40x40x15x20	1330.00	657.49	18.7	14.5	0	0	0	0	-3.5	0.4	-0.2	1.20
P28	30x40	1635.00	654.99	10.6	9.7	0	0	-8600	0.0	-5.5	0.9	0.0	1.10
P29	30x50	1018.89	540.00	17.1	9.1	0	0	0	0	0.0	-1.2	0.6	0.0
P30	30x50	1168.99	539.84	9.1	1.1	0	0	0	0	0.0	-1.0	0.7	0.0
P31	40x40	862.04	425.00	7.0	5.3	0	0	0	0	-1.3	0.0	-0.4	0.80
P32	30x35	1405.76	427.66	10.3	7.3	0	0	0	0	0.7	0.0	-1.5	0.90
P33	30x50	1017.50	312.50	60.8	37.5	0	0	0	0	0.9	0.0	0.2	-0.2
P34	30x50	1167.50	312.34	8.8	1.4	0	0	0	0	0.7	-0.2	-0.2	0.75
P35	20x30	1485.00	195.00	7.1	2.0	0	0	0	0	1.1	0.0	0.0	0.70
P36	30x50	1635.00	195.00	19.1	16.1	0	0	-6200	0.0	-1.7	0.5	-0.1	1.40
P37	15x30	900.00	112.50	2.3	1.6	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	-0.4

Coordenadas (cm)	Nome	Localização no eixo X				Localização no eixo Y			
		Nome	Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)
20.00	P1, P8, P20	1992.50	P4	25.00	P5	1990.00	P6	1985.00	P2, P3
390.00	P2, P9, P14	1980.00	P1	390.00	P1	1980.00	P1	390.00	P1
437.52	P21	1945.00	P6	769.94	P25	1835.00	P7	862.04	P31
850.00	P22	1420.50	P8, P9, P10, P11, P12	874.94	P15	1213.00	P13, P14, P15, P16	882.44	P10
957.00	P26	1410.00	P17	900.00	P37	1048.97	P18, P19	957.00	P22
1017.50	P33	907.50	P21	1018.89	P30	907.50	P23	1017.50	P34
1147.50	P16	1168.99	P29	1147.50	P16	1168.99	P29	1147.50	P16
1330.00	P4, P23, P27	1330.00	P4, P23, P27	1330.00	P4, P23, P27	1330.00	P4, P23, P27	1330.00	P4, P23, P27
1405.76	P35	1405.76	P35	1405.76	P35	1405.76	P35	1405.76	P35
1410.00	P17	1410.00	P17	1410.00	P17	1410.00	P17	1410.00	P17
1485.00	P5, P6	1485.00	P5, P6	1485.00	P5, P6	1485.00	P5, P6	1485.00	P5, P6
1495.00	P18, P35	1495.00	P18, P35	1495.00	P18, P35	1495.00	P18, P35	1495.00	P18, P35
1635.00	P19, P28, P36	1635.00	P19, P28, P36	1635.00	P19, P28, P36	1635.00	P19, P28, P36	1635.00	P19, P28, P36
1640.00	P7, P12	1640.00	P7, P12	1640.00	P7, P12	1640.00	P7, P12	1640.00	P7, P12



Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0.00)

escala 1:75



Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga
	Pilar que passa		
	Pilar com mudança de seção		

LÍDER

ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA: CREA: DATA: 01/04/2026

ÁREA CONSTRUÍDA: 361,14 m²

TÍTULO DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO - CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA

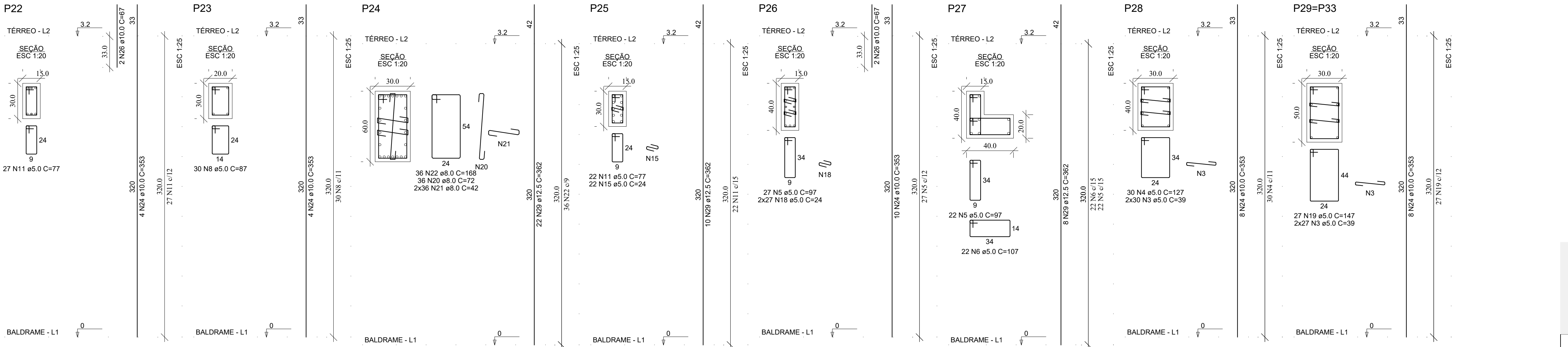
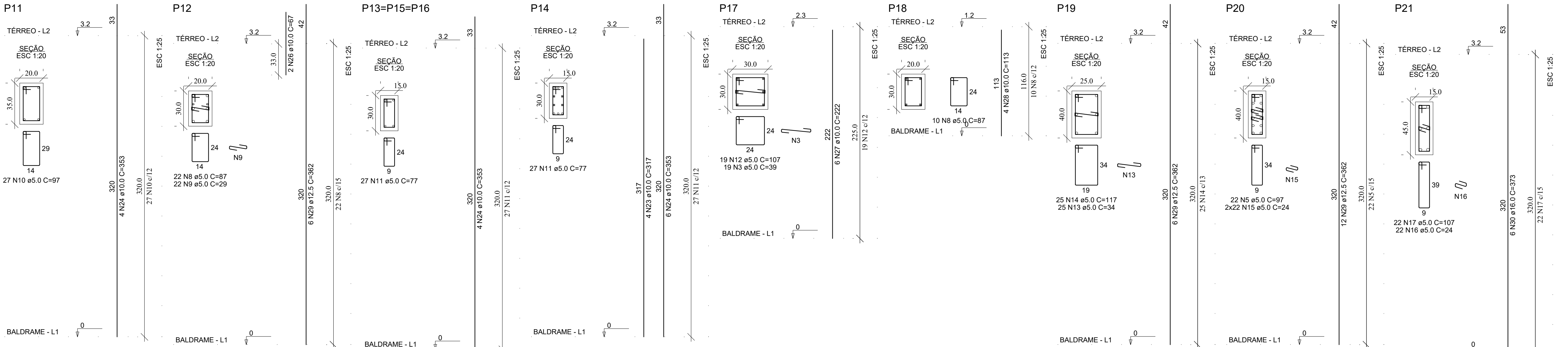
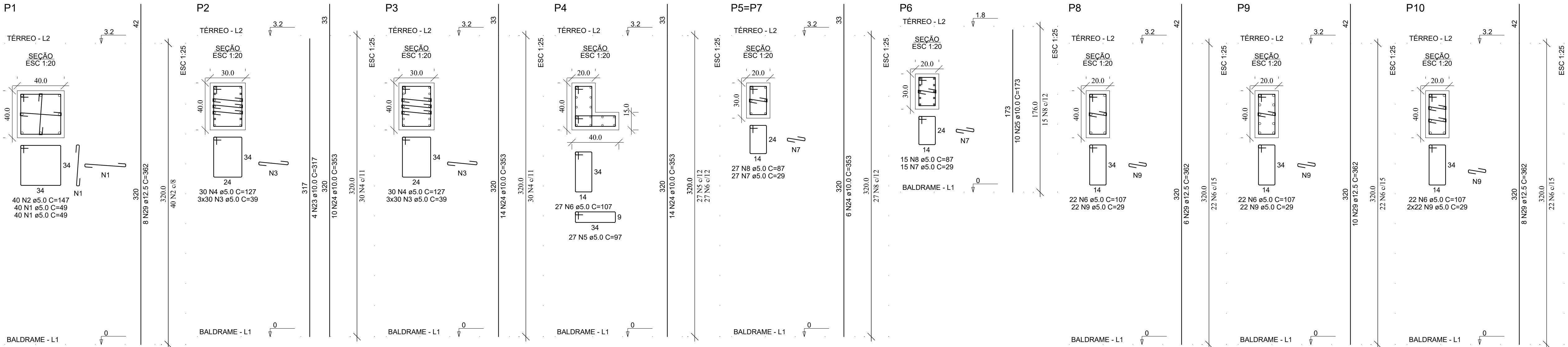
RUA DO COMÉRCIO, S/N, CENTRO SILVEIRÂNIA/MG, CEP: 36.185-000.

ZONA: URBANA USO: PÚBLICO

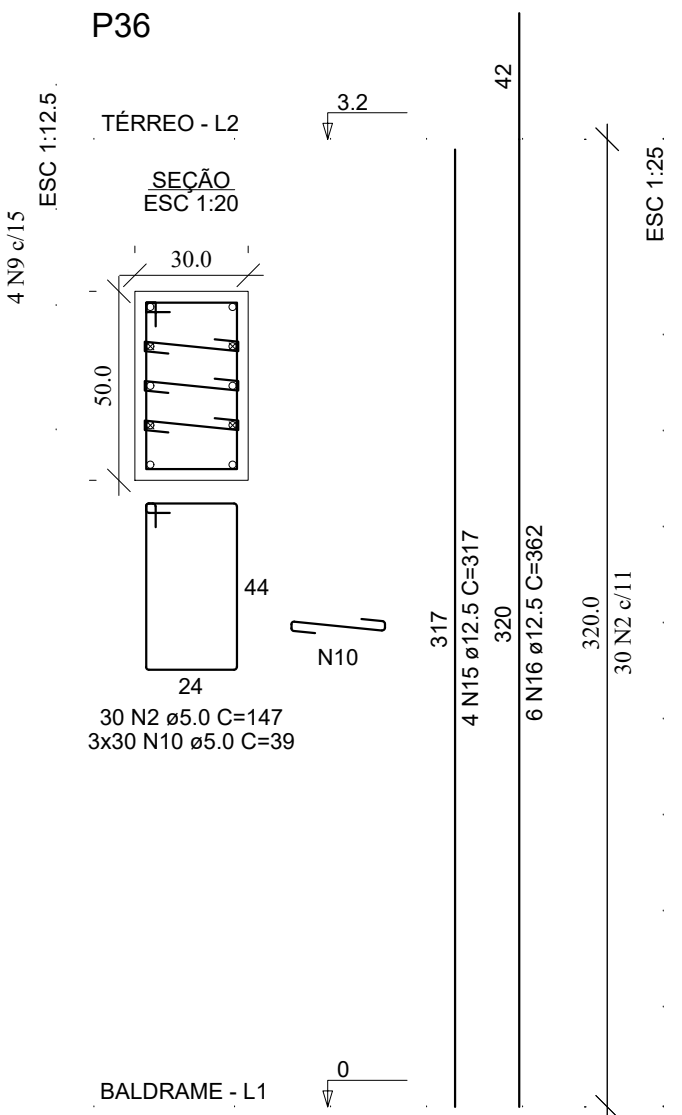
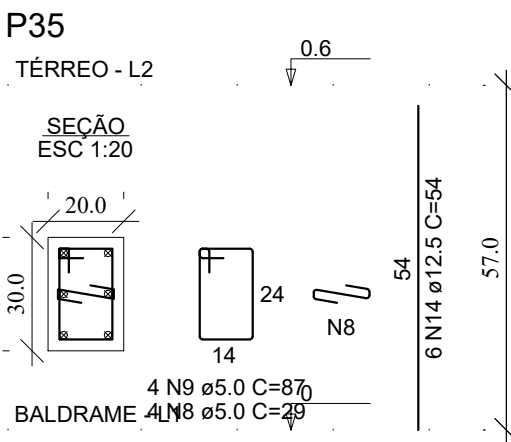
PROL. e ART: POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS ENGENHEIRA CIVIL CREA: 252104MG ART: POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS

CONTEÚDO DA FOLHA: LOCAÇÃO FUNDÇÕES, FORMAS BALDRAME E IMAGENS 3D

FOLHA: ÚNICA



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	80	49	3920
	2	5.0	40	147	5880
	3	5.0	367	39	14133
	4	5.0	90	127	11430
	5	5.0	98	97	9506
	6	5.0	115	107	12305
	7	5.0	69	29	2001
	8	5.0	131	87	11397
	9	5.0	110	29	3190
	10	5.0	27	97	2519
	11	5.0	157	77	12089
	12	5.0	19	107	2033
	13	5.0	25	34	850
	14	5.0	25	117	2925
	15	5.0	66	24	1584
	16	5.0	22	24	528
	20	8.0	36	72	2592
	18	5.0	54	24	1296
	19	5.0	54	147	7938
	22	10.0	6	222	1332
	21	8.0	72	42	3024
	22	8.0	36	168	6048
	23	10.0	8	317	2536
	24	10.0	114	353	40242
	25	10.0	10	173	1730
	26	10.0	6	67	402
	27	10.0	6	222	1332
	28	10.0	4	113	452
	29	12.5	96	362	34752
	30	16.0	6	373	2238
CA50	1	5.0	80	49	3920
	2	5.0	40	147	5880
	3	5.0	367	39	14133
	4	5.0	90	127	11430
	5	5.0	98	97	9506
	6	5.0	115	107	12305
	7	5.0	69	29	2001
	8	5.0	131	87	11397
	9	5.0	110	29	3190
	10	5.0	27	97	2519
	11	5.0	157	77	12089
	12	5.0	19	107	2033



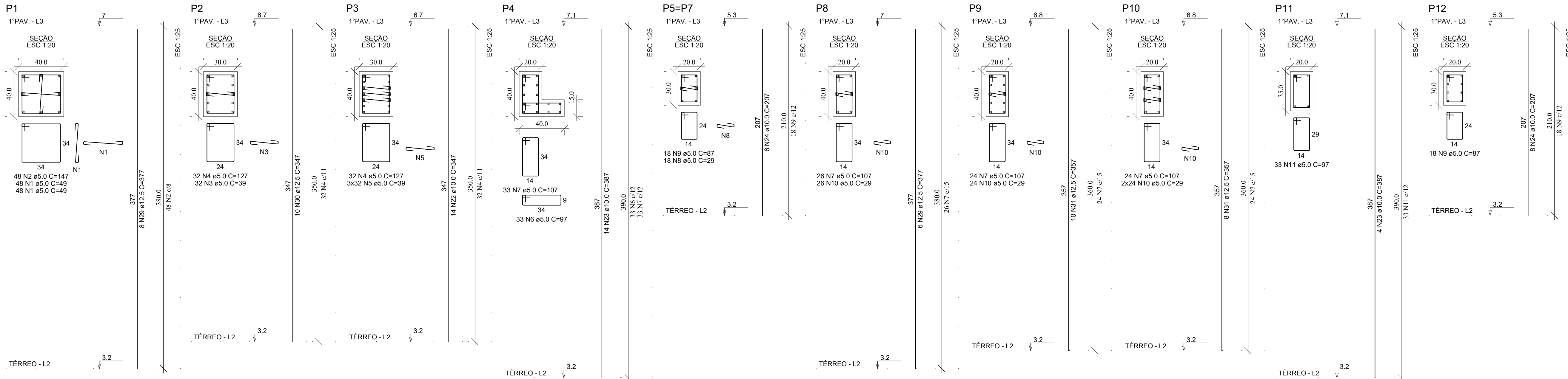
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	120	39	4680
	2	5.0	30	147	13230
	3	5.0	117	49	5733
	4	5.0	39	147	5733
	5	5.0	62	44	2728
	6	5.0	31	127	3937
	7	5.0	30	59	1770
	8	5.0	4	29	116
	9	5.0	4	87	348
	10	5.0	90	39	3510
	11	10.0	18	353	6354
	12	10.0	1	305	3050
CA50	13	10.0	8	275	2200
	14	12.5	6	54	324
	15	12.5	4	317	1268
	16	12.5	6	362	2172

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	116	11	78.7
CA60	12.5	37.6	4	39.9
CA60	5.0	417.9	39	70.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	118.6			
CA60	70.8			
Volume de concreto (C-30) = 2.31 m³				
Área de forma = 24.75 m²				

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	116.6	50.6
CA50	10.0	466.9	316.7
CA50	12.5	347.5	368.3
CA60	16.0	22.4	38.9
CA60	5.0	1081.6	183.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	774.4		
CA60	183.4		
Volume de concreto (C-30) = 7.83 m³			
Área de forma = 110.58 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/MS, 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	
PRÓPRIETÁRIO(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: PILARES	FOLHA: 01/02

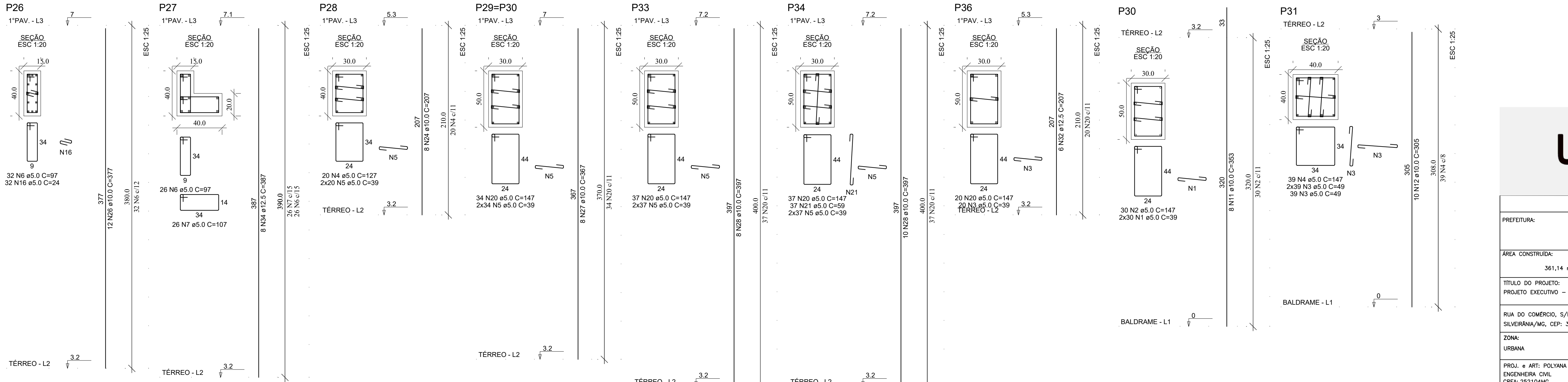
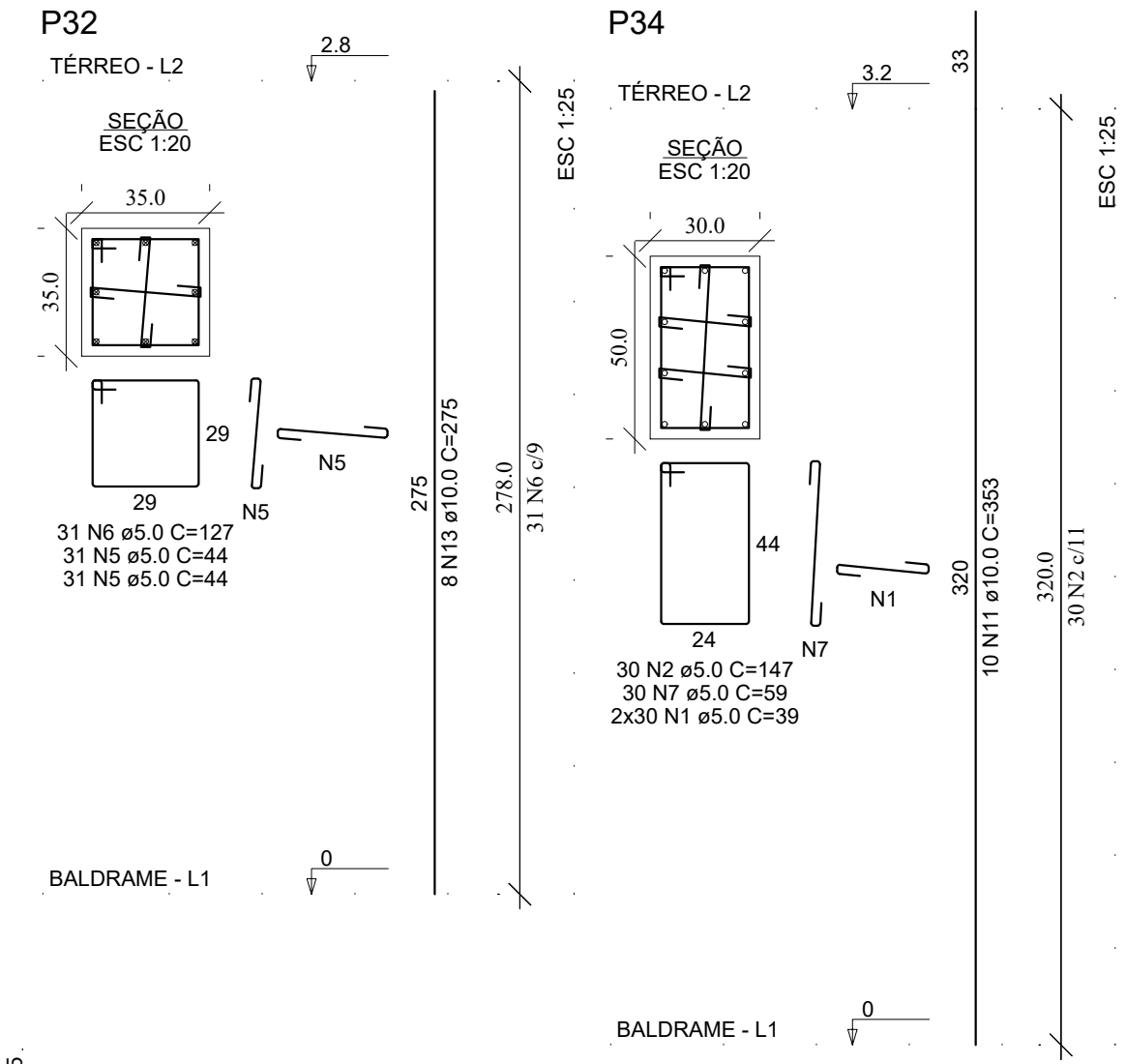
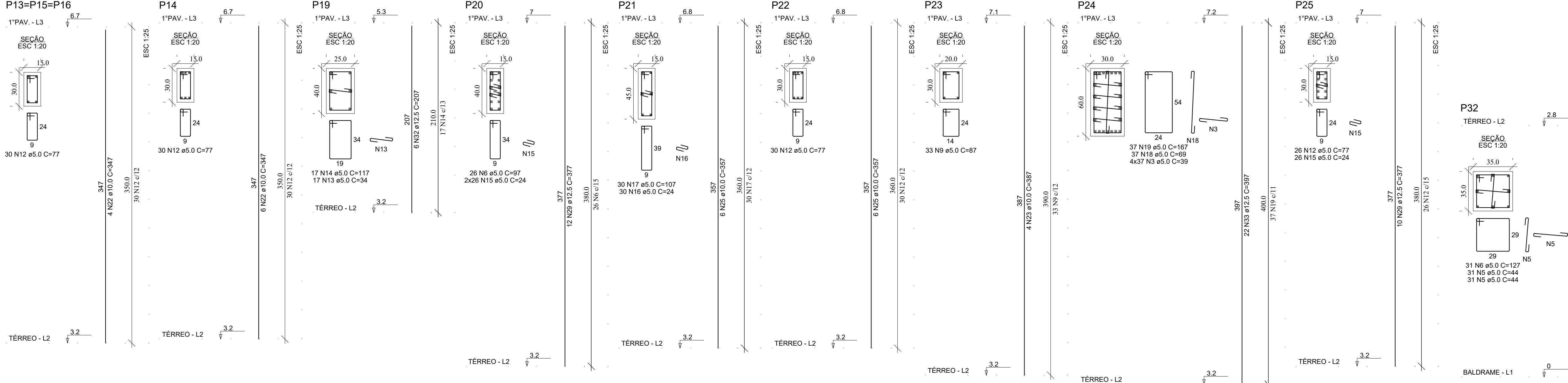


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	96	49	4704
	2	5.0	48	147	7056
	3	5.0	200	39	7800
	4	5.0	84	127	10668
	5	5.0	420	39	16380
	6	5.0	117	87	11349
	7	5.0	133	107	14231
	8	5.0	36	29	1044
	9	5.0	87	87	7589
	10	5.0	98	29	2842
	11	5.0	33	97	3201
	12	5.0	176	77	13552
	13	5.0	162	147	23814
	14	5.0	17	117	1989
	15	5.0	78	24	1872
	16	5.0	62	24	1488
	17	5.0	30	107	3210
	18	5.0	37	69	2553
	19	5.0	37	167	6179
	20	5.0	162	147	23814
	21	5.0	37	59	2183
	22	10.0	32	347	11104
	23	10.0	22	387	8514
	24	10.0	28	207	5796
CA50	25	10.0	12	357	4284
	26	10.0	12	377	4524
	27	10.0	16	387	5872
	28	10.0	18	397	7146
	29	12.5	36	377	13572
	30	12.5	10	347	3470
	31	12.5	18	357	6426
	32	12.5	12	207	2484
	33	12.5	22	397	8734
	34	12.5	8	387	3086

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	472.4	44	320.4
CA60	12.5	377.8	35	400.4
CA60	5.0	1442.6	133	244.6

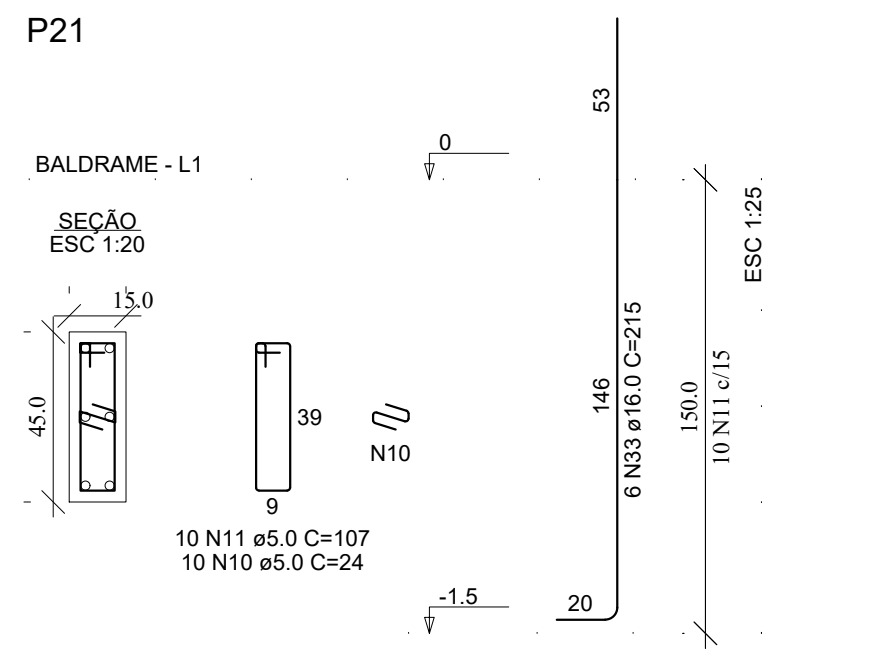
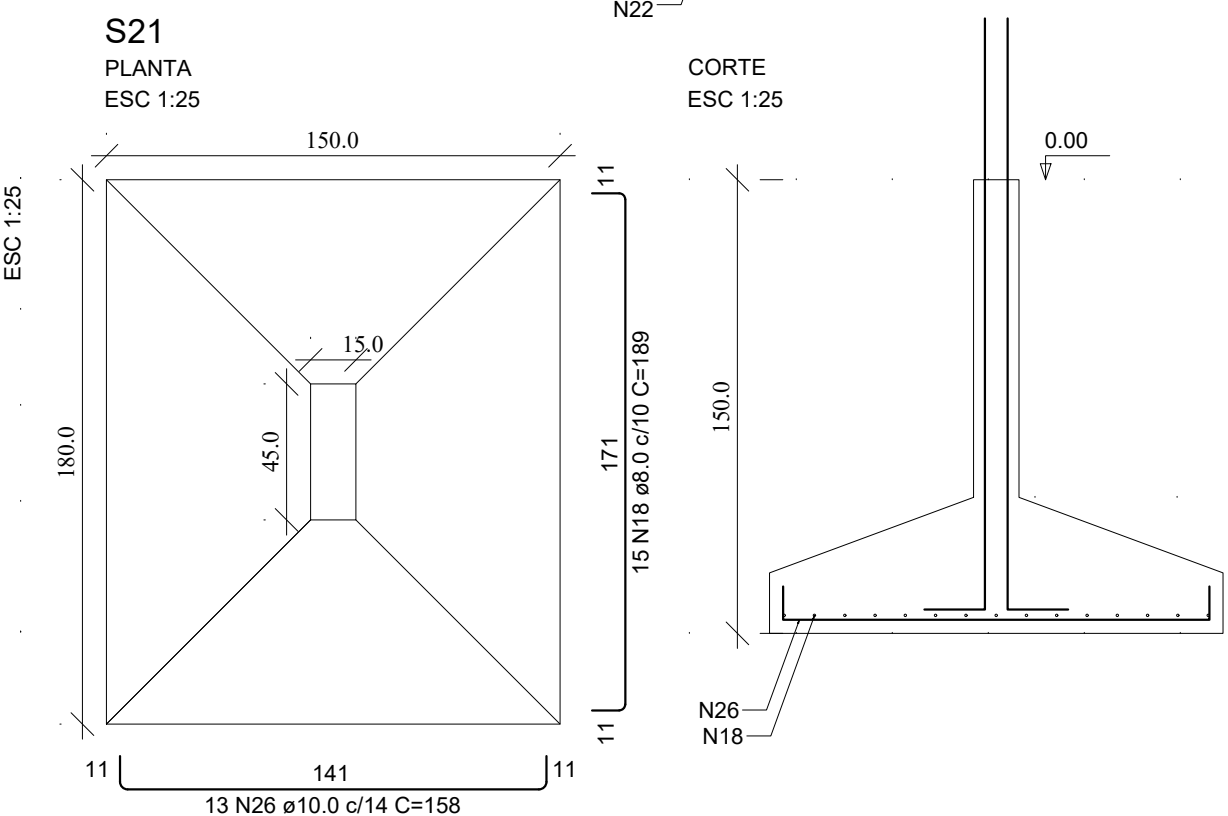
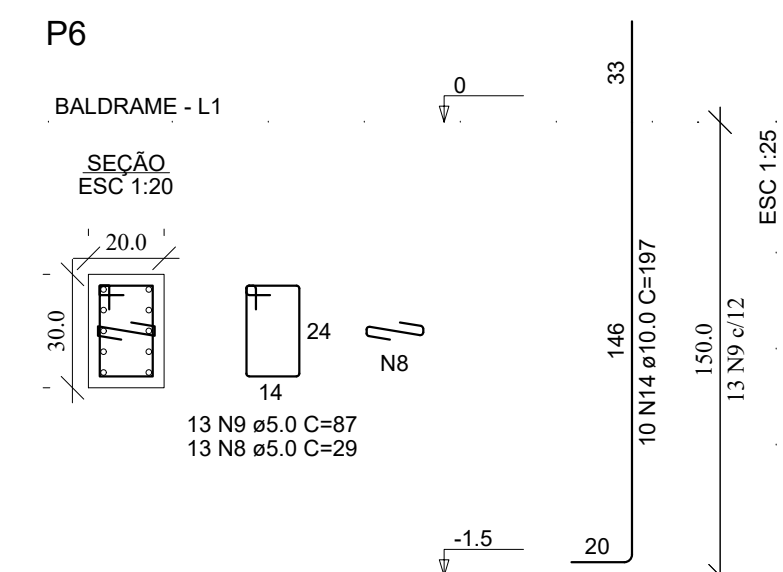
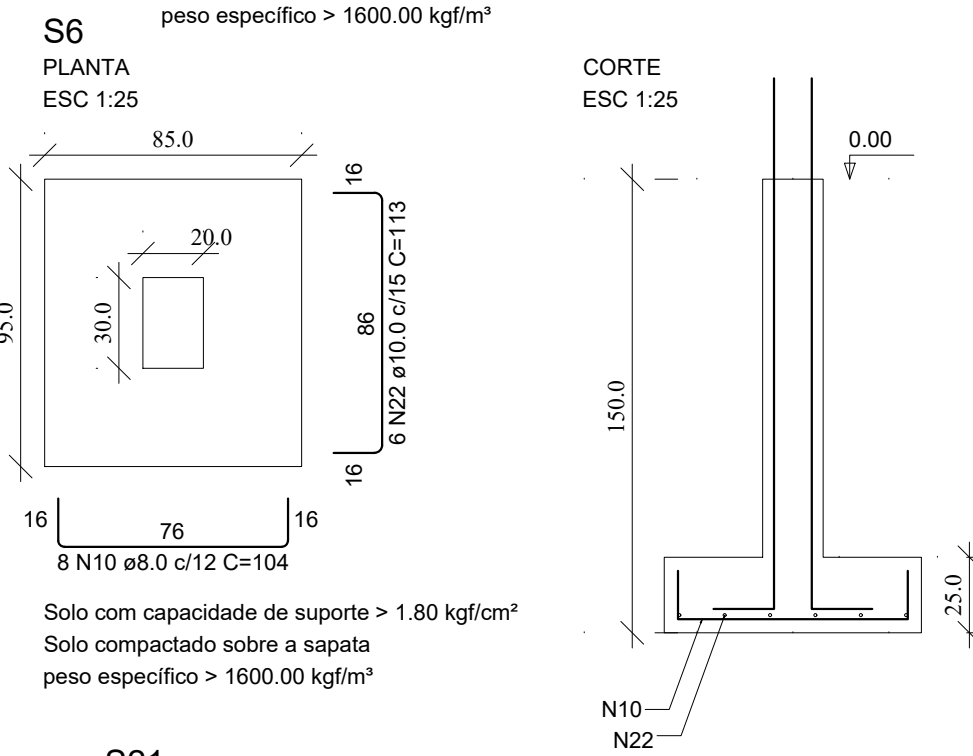
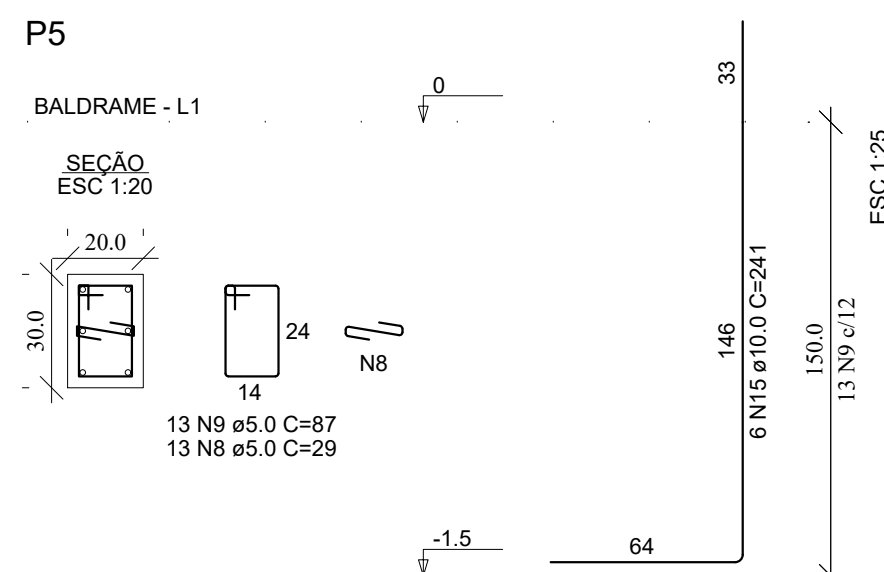
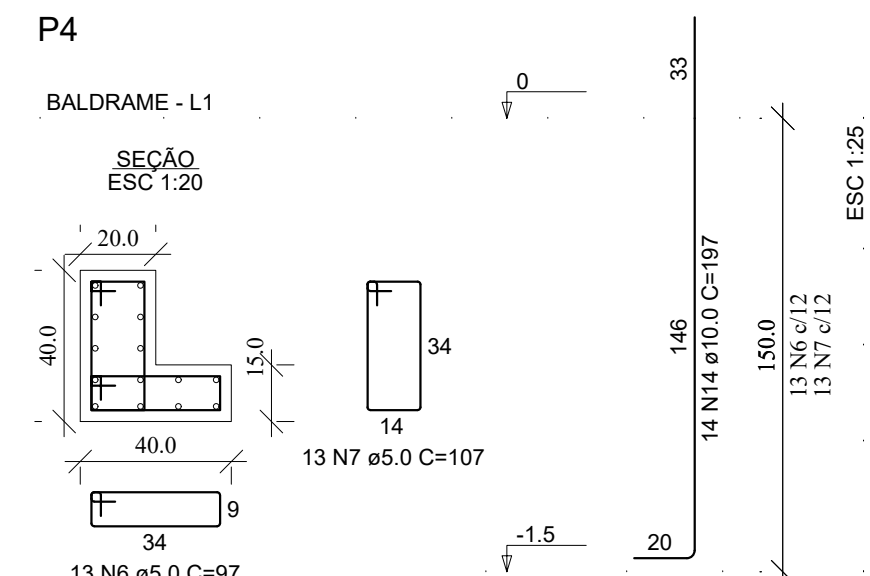
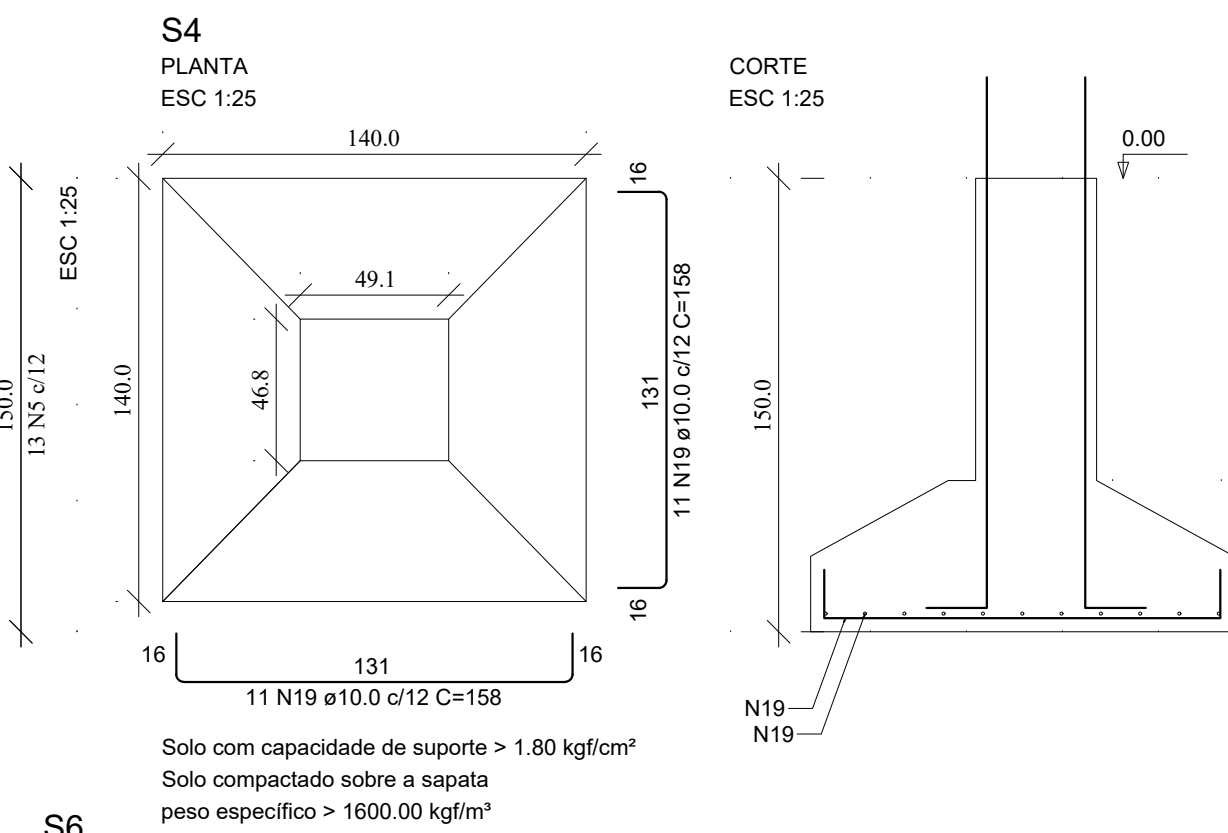
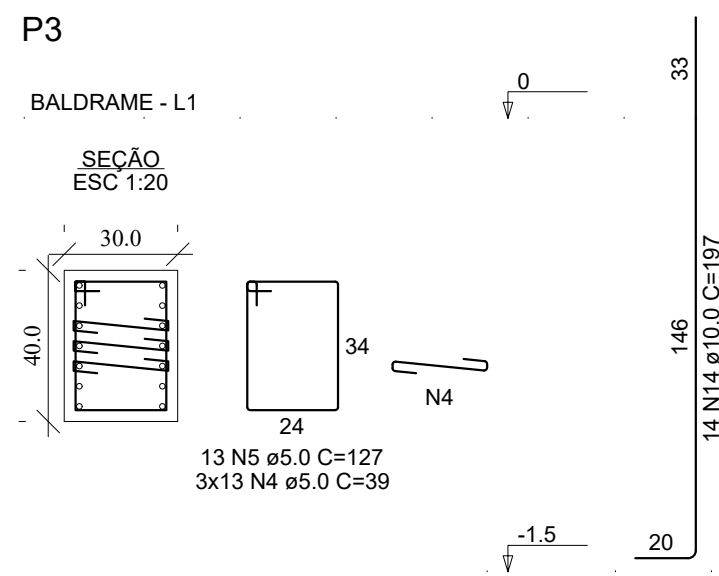
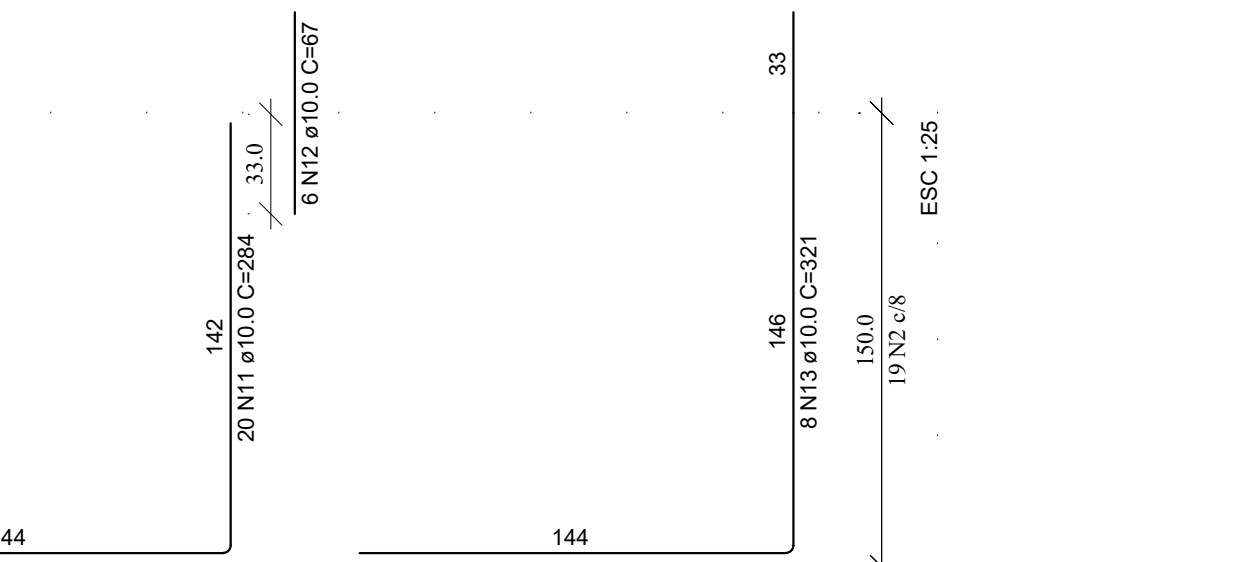
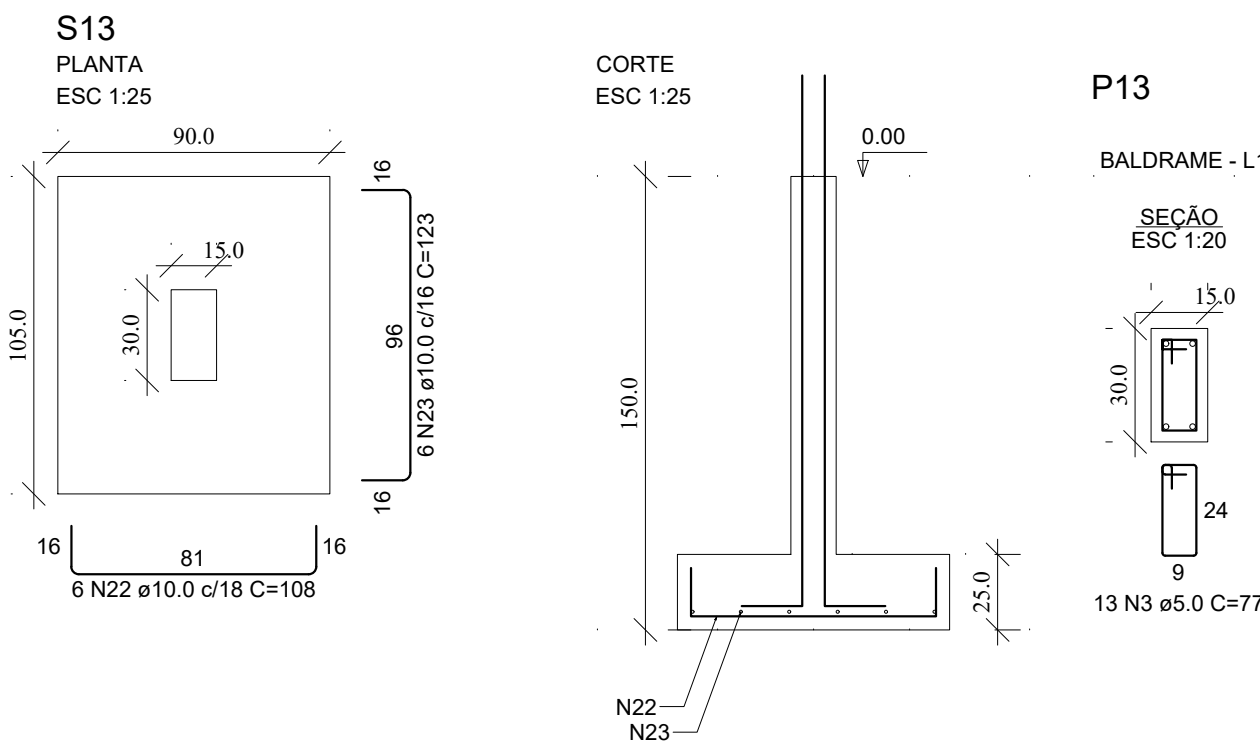
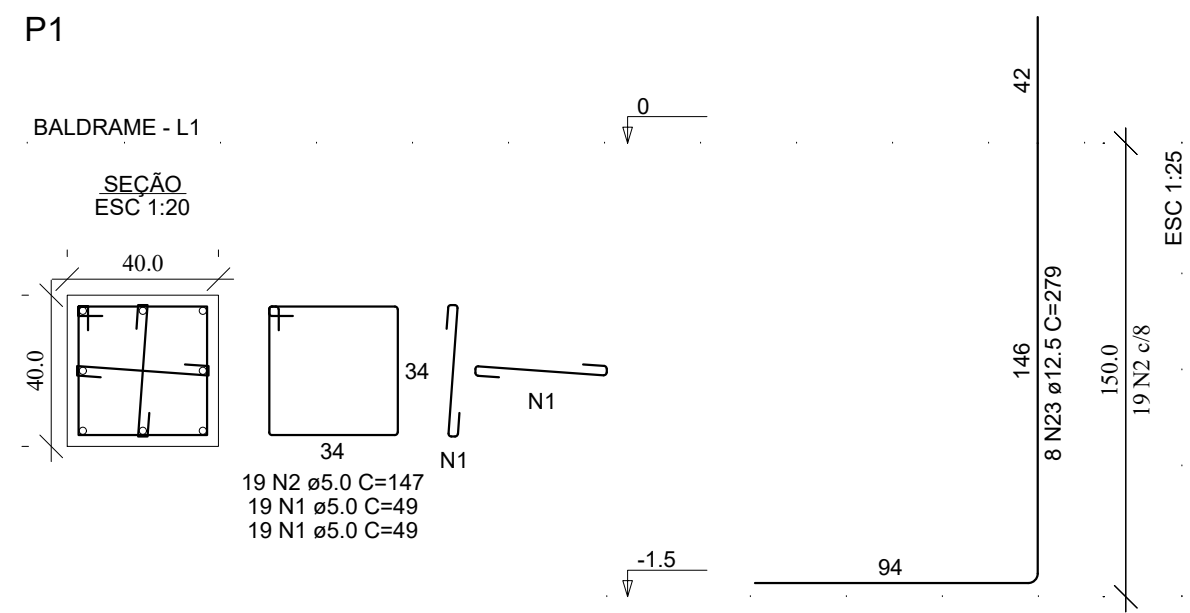
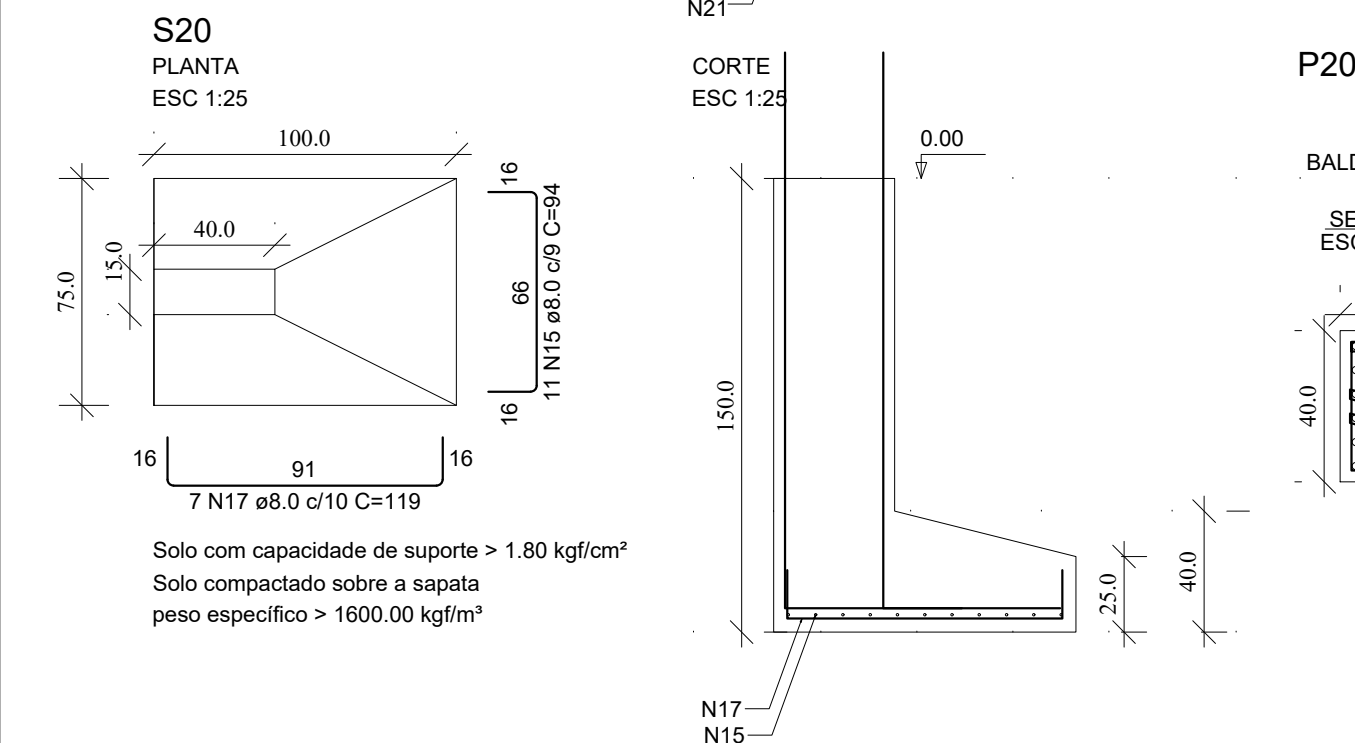
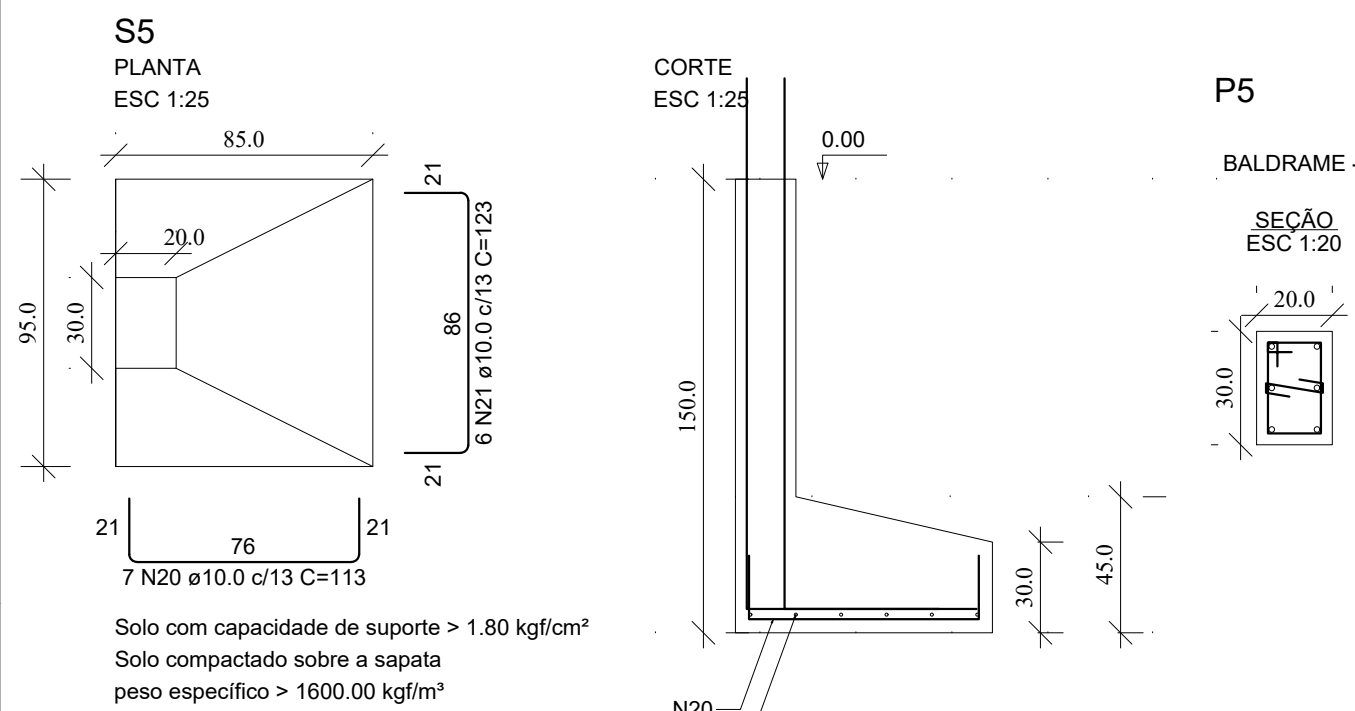
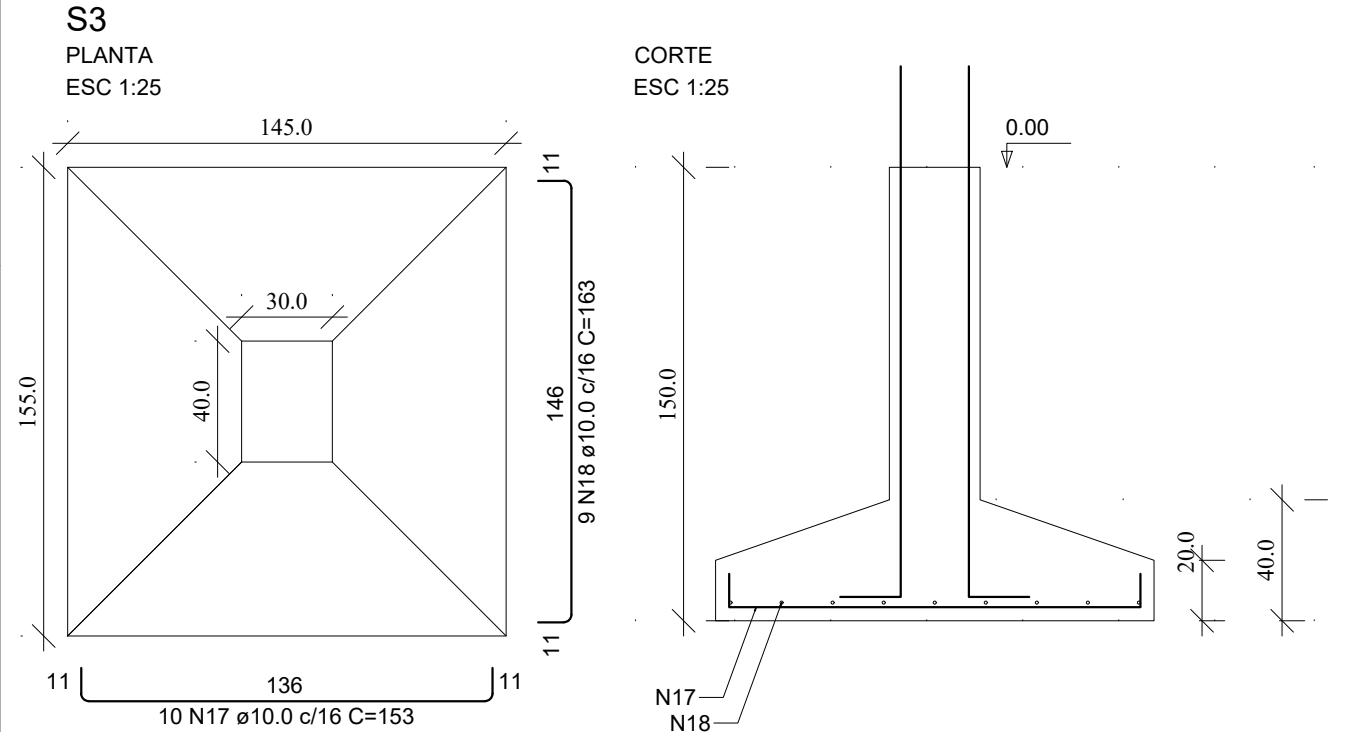
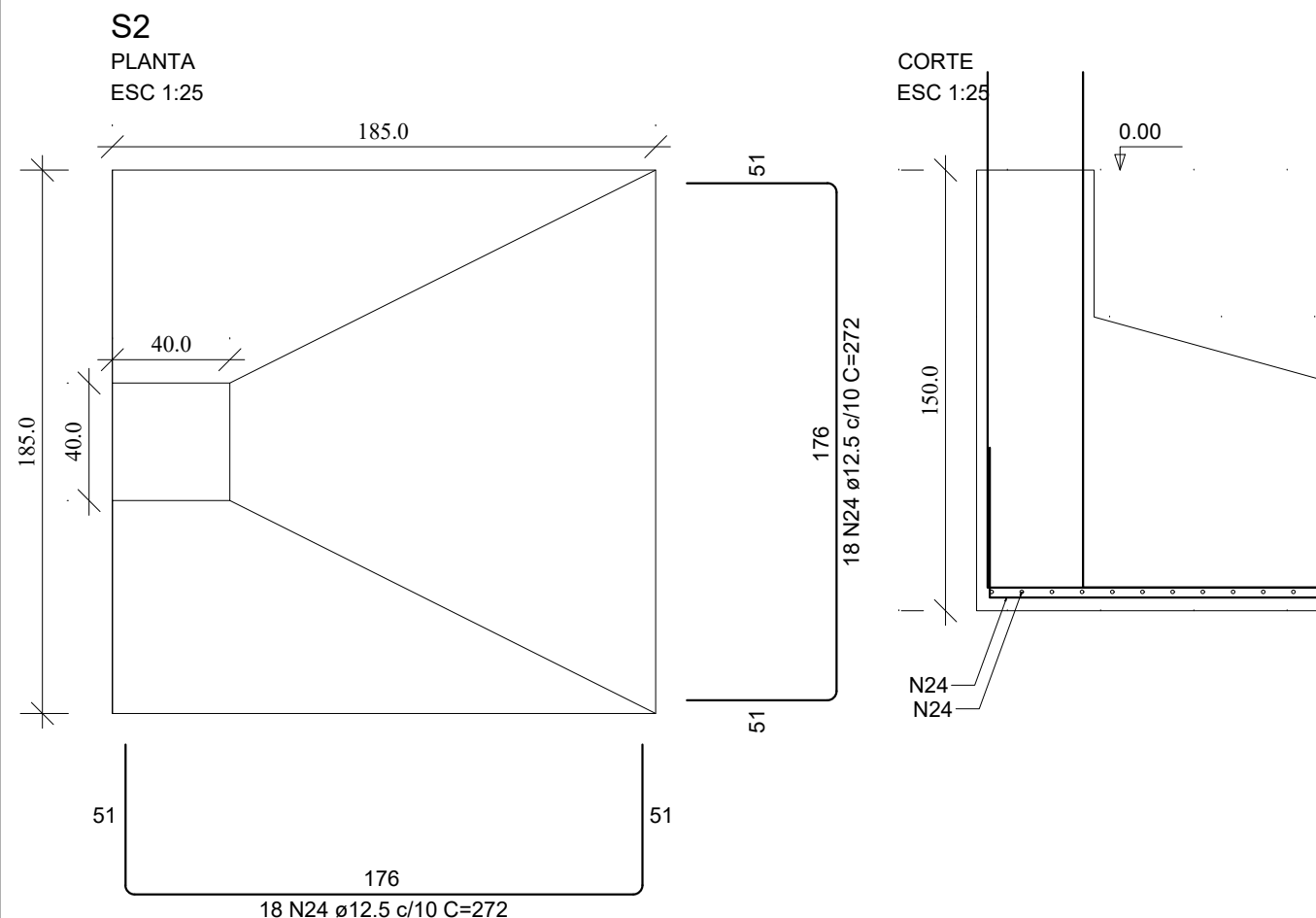
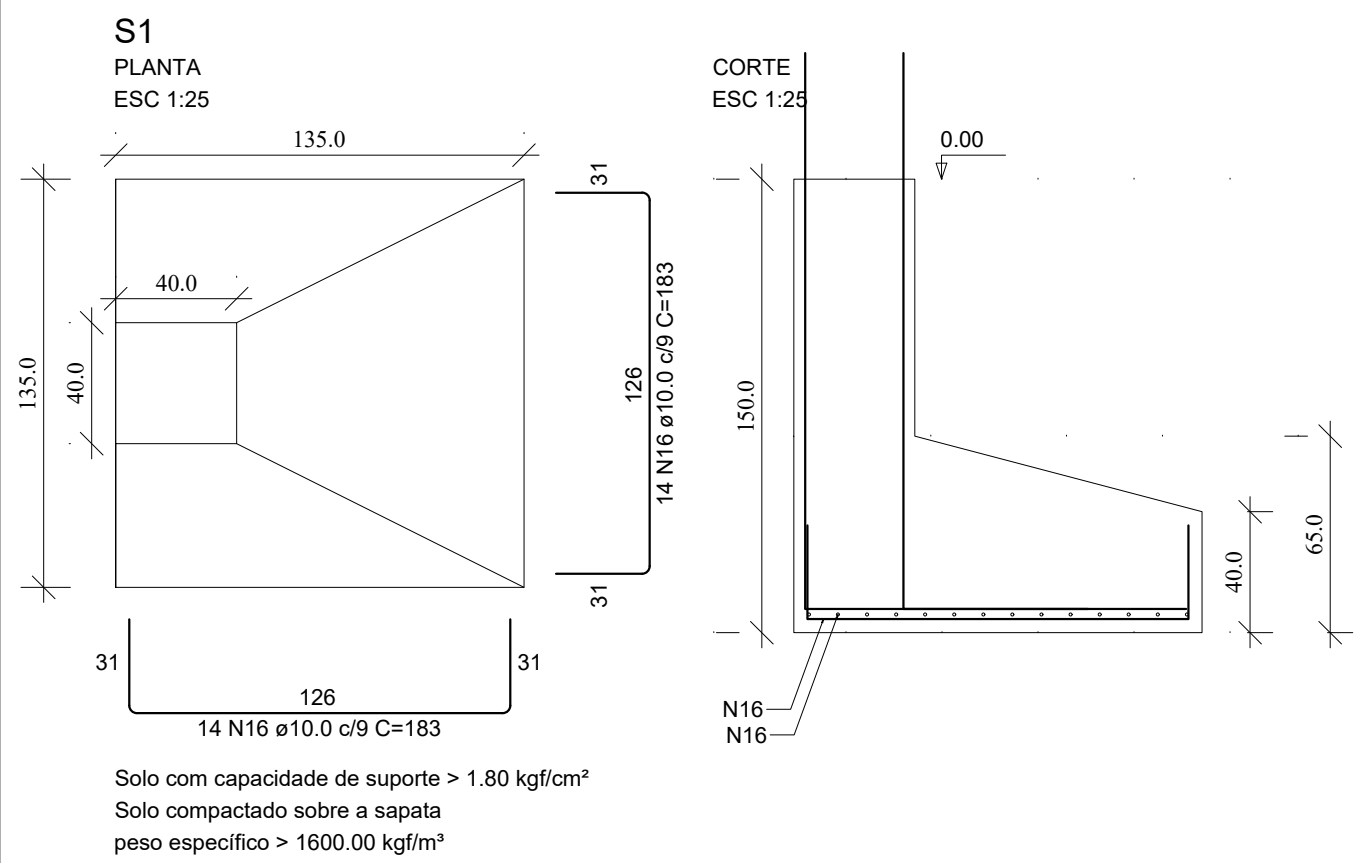
PESO TOTAL (kg)
CA50 720.7
CA60 244.6

Volume de concreto (C-30) = 9.54 m³
Área de forma = 128.86 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:	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:	FOLHA:
PILARES	02/02



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	38	49	1862
	2	5.0	38	147	5586
	3	5.0	114	49	5586
	4	5.0	39	39	1521
	5	5.0	13	127	1651
	6	5.0	13	97	1261
	7	5.0	13	107	1391
	8	5.0	26	29	754
	9	5.0	26	87	2262
	10	8.0	8	104	832
CA50	11	10.0	20	284	5680
	12	10.0	6	67	402
	13	10.0	8	321	2568
	14	10.0	38	197	7486
	15	10.0	6	241	1446
	16	10.0	28	183	5124
	17	10.0	10	153	1530
	18	10.0	9	163	1467
	19	10.0	22	158	3476
	20	10.0	7	113	791
	21	10.0	6	123	738
	22	10.0	6	113	678
	23	12.5	8	279	2232
	24	12.5	36	272	9792

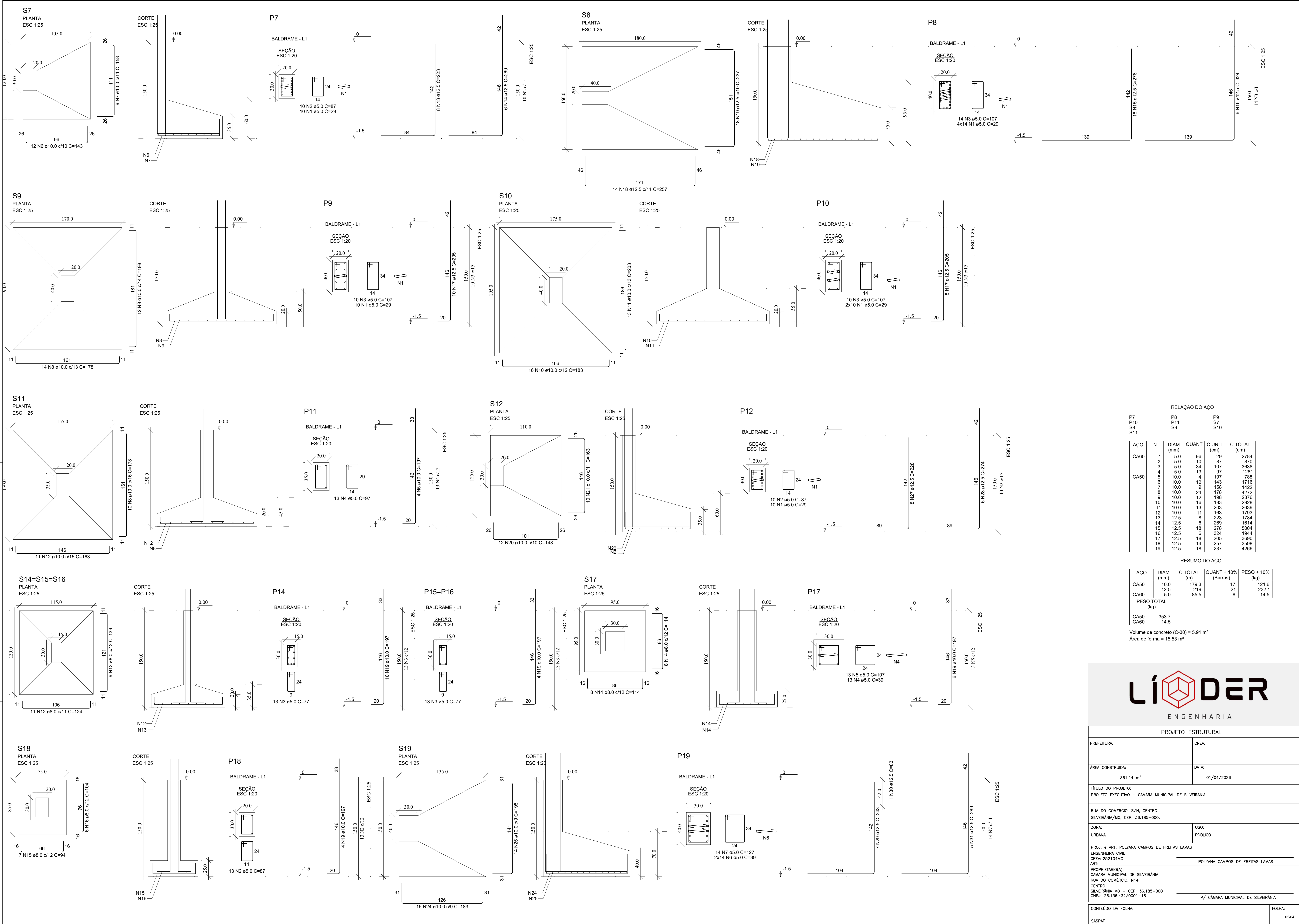
RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	8.3	1	3.6
	10.0	313.9	29	212.9
CA60	5.0	218.7	12	127.4
			21	37.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	343.9			
CA60	37.1			
Volume de concreto (C-30) = 6.03 m³				
Área de forma = 20.00 m²				

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	29	290
	2	5.0	23	87	2001
	3	5.0	52	77	4004
	4	5.0	13	39	507
	5	5.0	13	107	1391
	6	5.0	28	39	1092
	7	5.0	14	127	1776
	8	5.0	20	24	480
	9	5.0	10	97	970
	10	5.0	10	24	240
CA50	11	5.0	10	107	1070
	12	8.0	33	124	4092
	13	8.0	27	139	3753
	14	8.0	16	114	1824
	15	8.0	18	94	1692
	16	8.0	6	104	624
	17	8.0	7	119	833
	18	8.0	15	189	2835
	19	10.0	32	197	6304
	20	10.0	10	148	1776
	21	10.0	10	163	1630
	22	10.0	6	108	648
	23	10.0	13	123	738
	24	10.0	16	183	2928
	25	10.0	14	198	2772
	26	10.0	13	158	2054
	27	12.5	6	228	1824
	28	12.5	6	274	1644
CA50	29	12.5	7	243	1701
	30	12.5	1	83	83
	31	12.5	5	289	1445
	32	12.5	12	244	2928
CA60	33	16.0	6	215	1290

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	158.5	15	67.9
	10.0	188.5	18	127.8
	12.5	96.3	9	102
	16.0	12.9	2	22.4
CA60	5.0	138.2	13	23.4
PESO TOTAL (kg)				
CA50	320.2			
CA60	23.4			
Volume de concreto (C-30) = 5.22 m³				
Área de forma = 24.13 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	
CONTEUDO DA FOLHA: SAPATAS	FOLHA: 01/04



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	96	29	2784
	2	5.0	10	87	870
	3	5.0	34	107	3638
	4	5.0	13	97	1261
	5	10.0	4	197	788
	6	10.0	12	143	1716
	7	10.0	9	158	1422
	8	10.0	24	178	4272
	9	10.0	12	198	2376
	10	10.0	16	183	2928
	11	10.0	13	203	2639
	12	10.0	11	163	1793
	13	12.5	8	223	1784
	14	12.5	6	269	1614
	15	12.5	18	278	5004
	16	12.5	6	324	1944
	17	12.5	18	205	3690
	18	12.5	14	257	3598
	19	12.5	18	237	4266

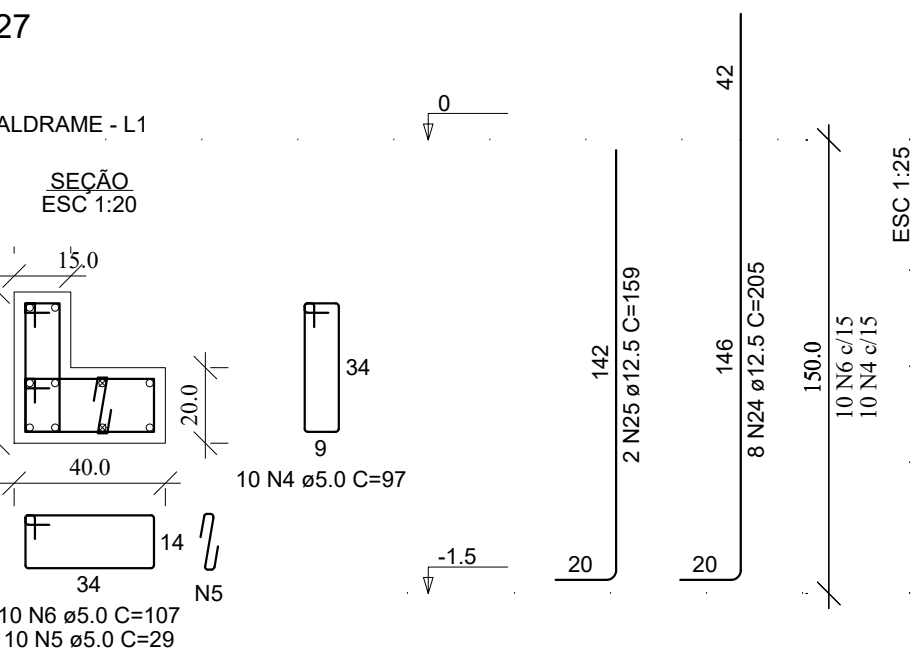
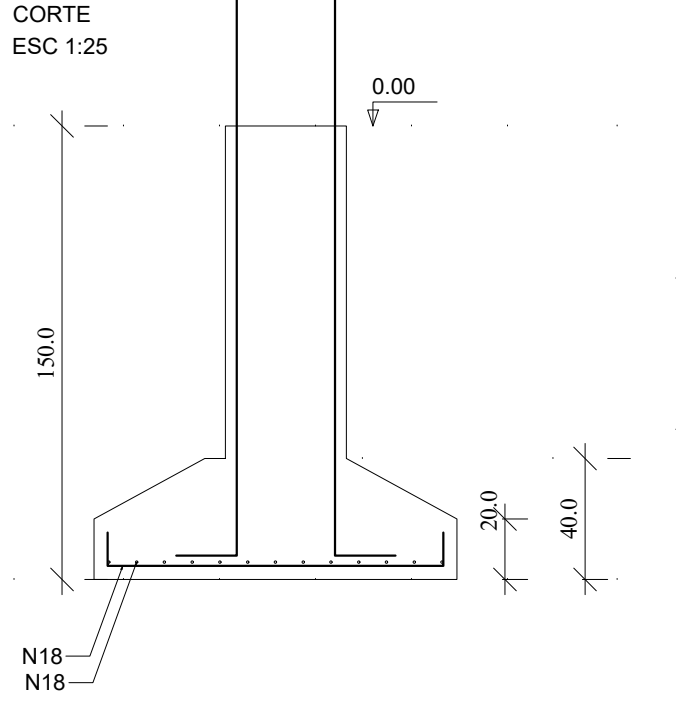
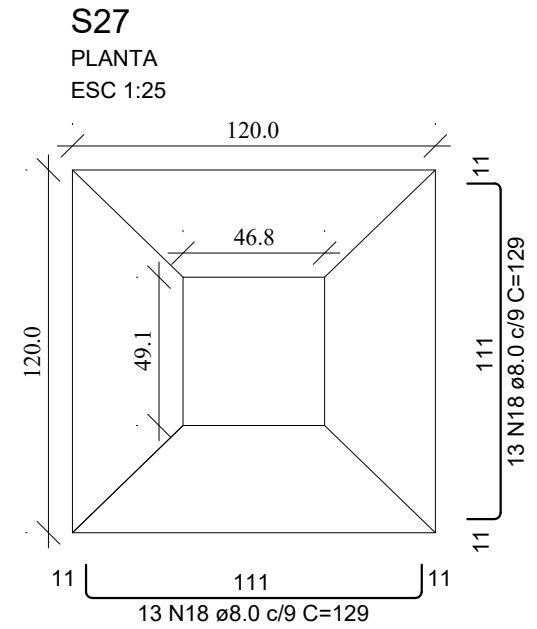
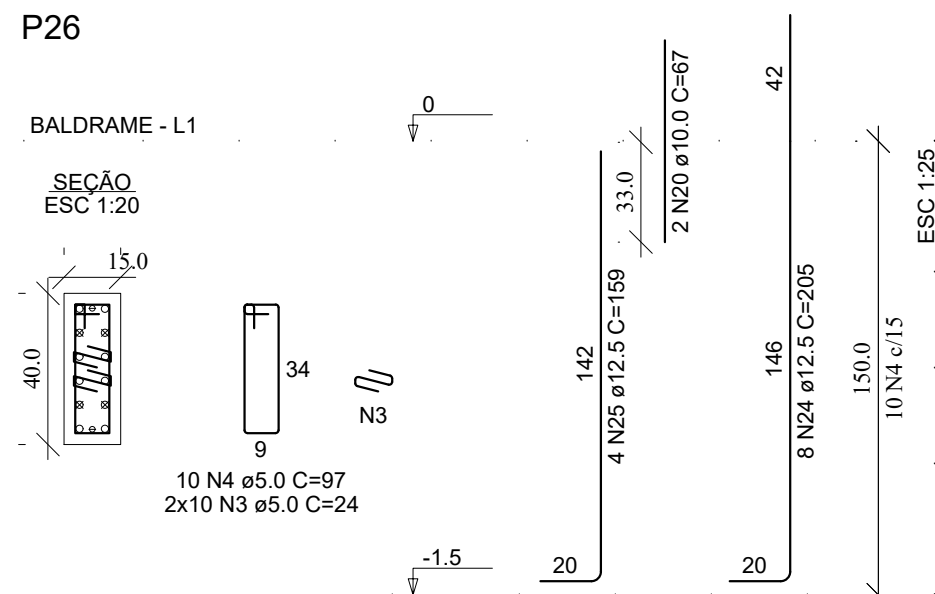
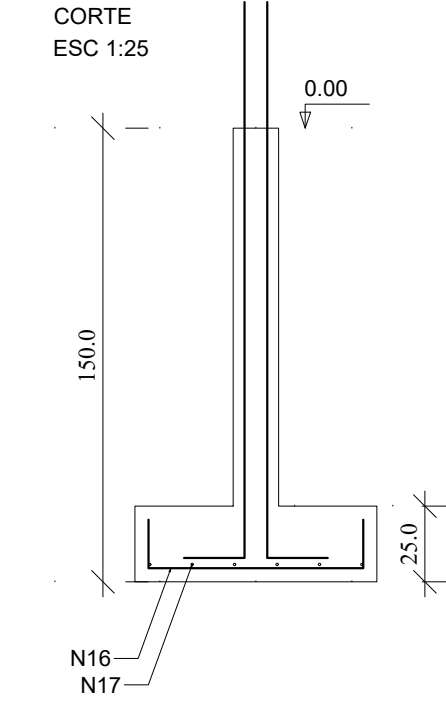
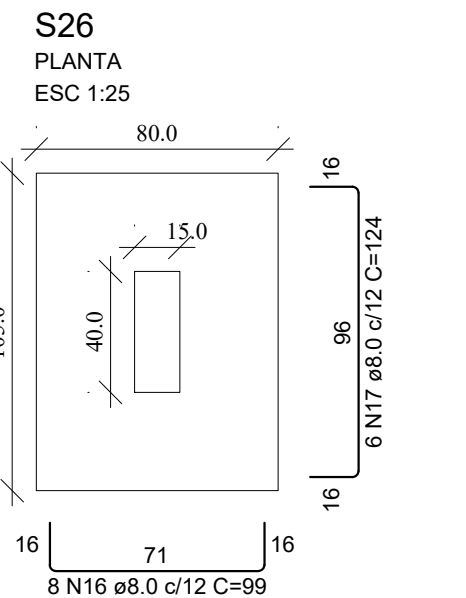
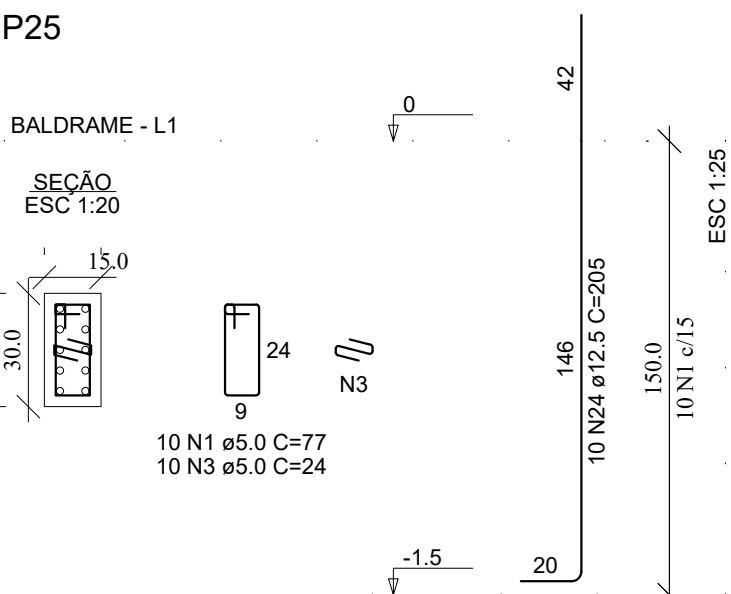
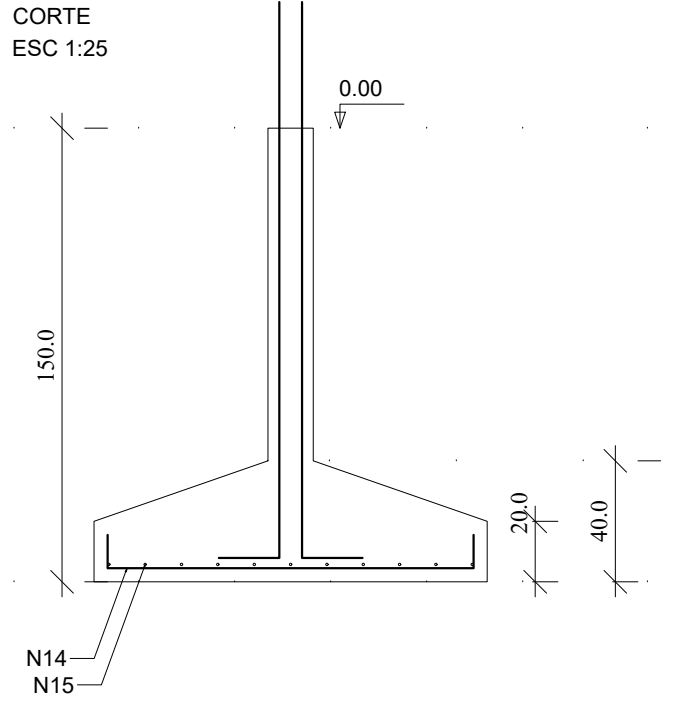
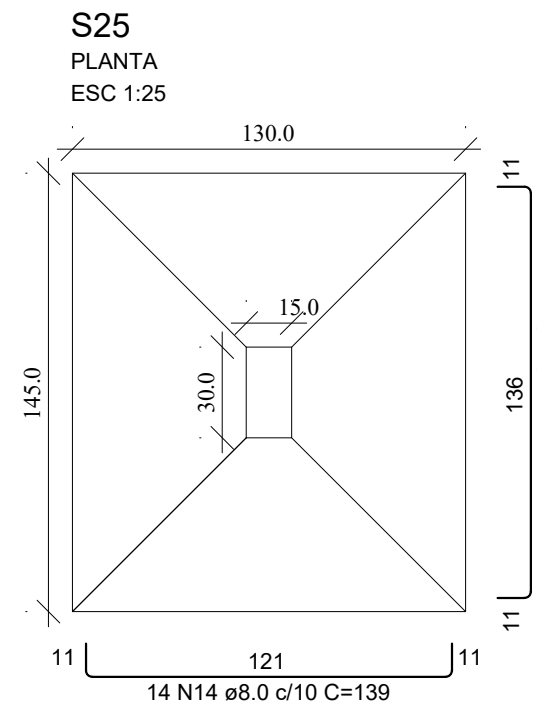
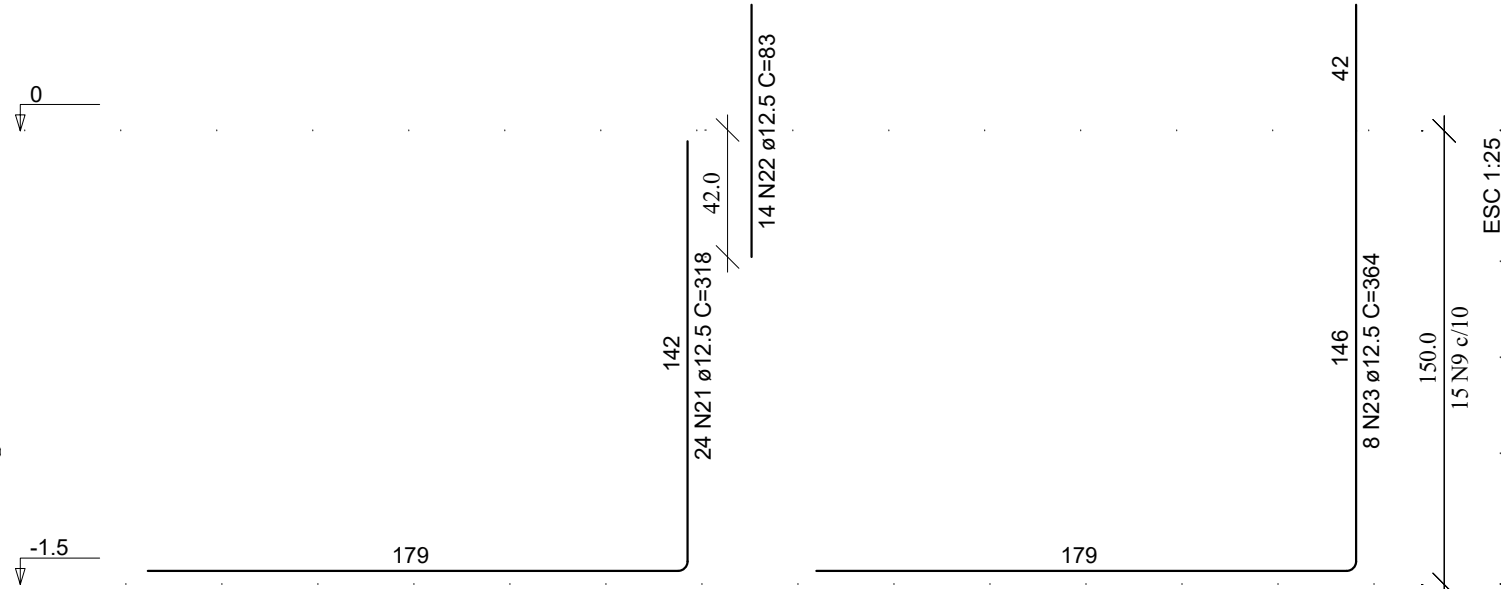
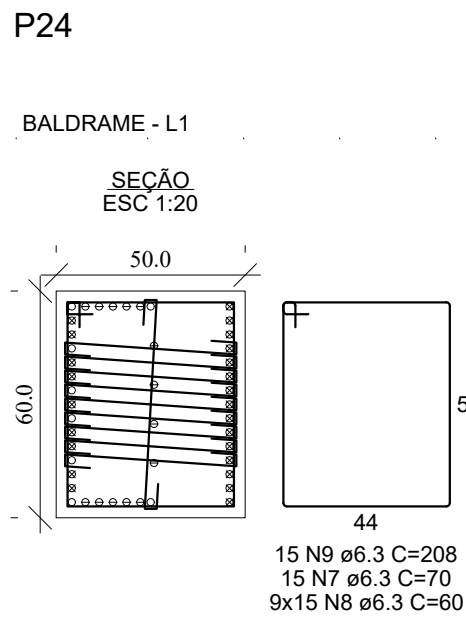
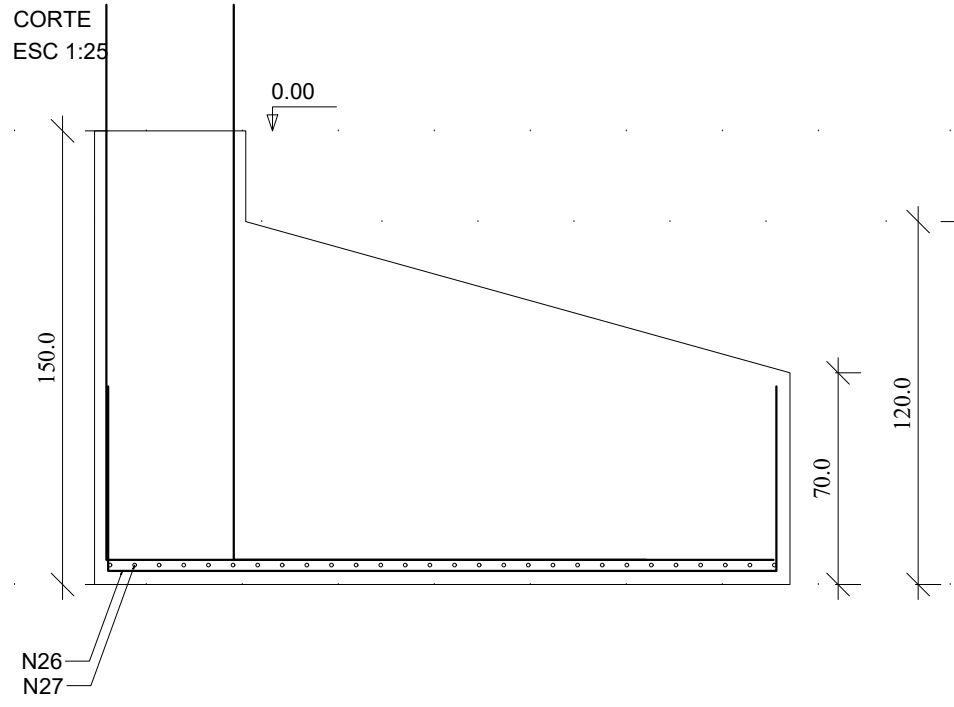
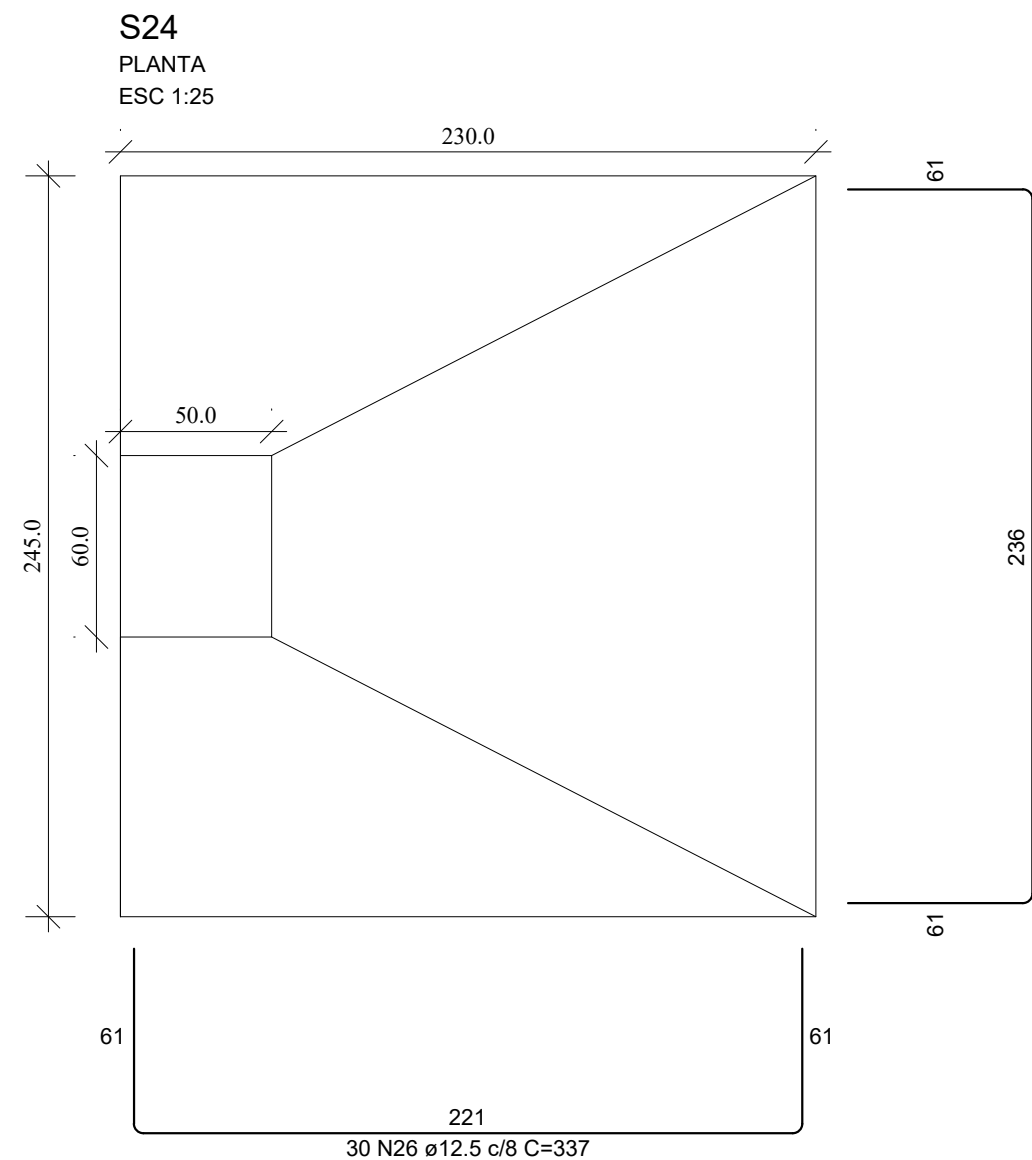
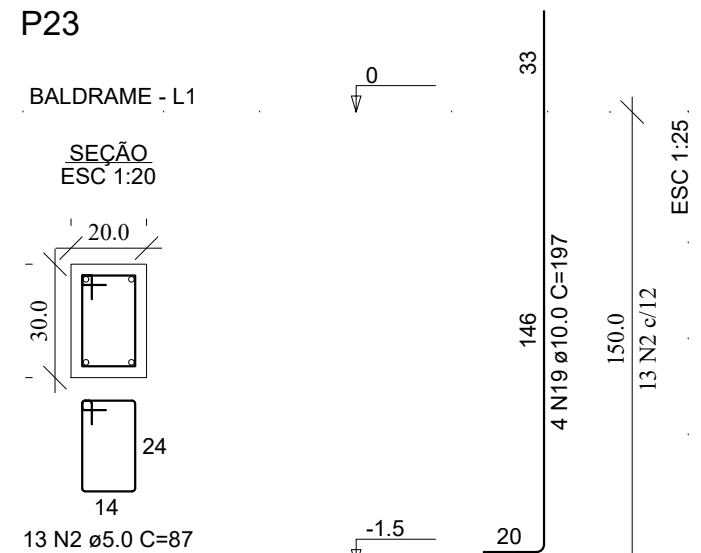
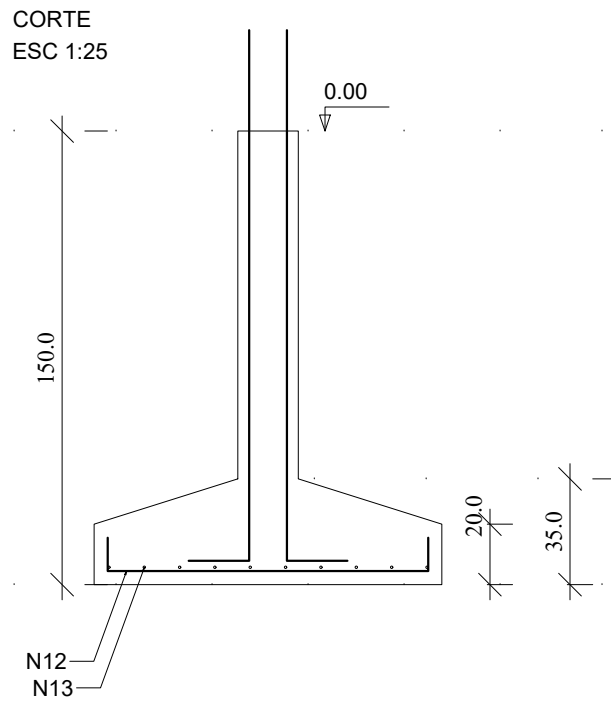
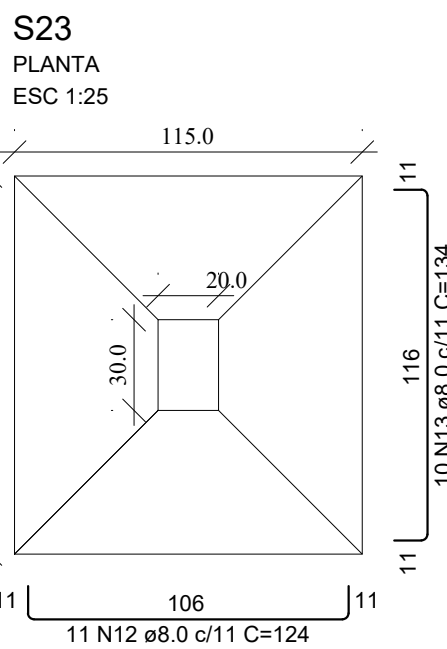
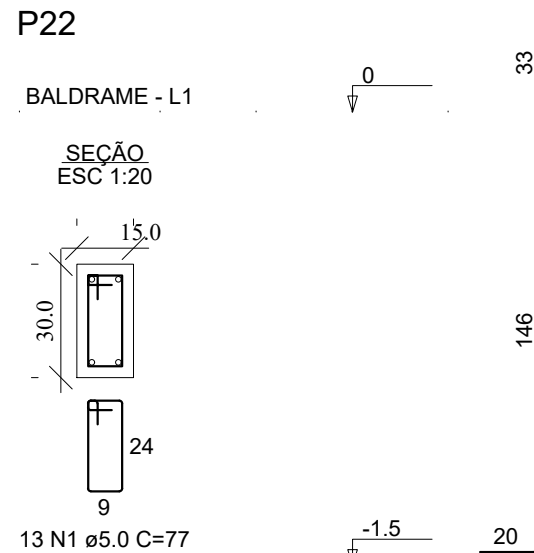
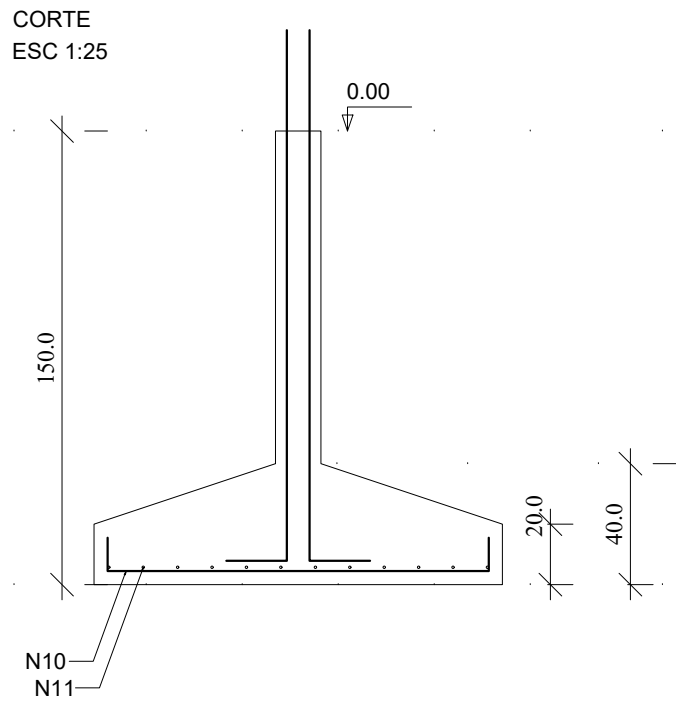
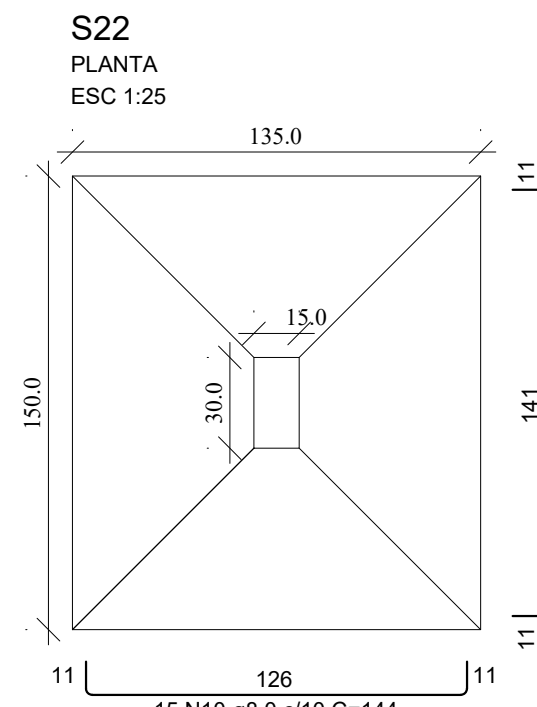
RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	179.3	17	121.6
CA60	5.0	85.5	8	14.5

PESO TOTAL (kg)
CA50 353.7
CA60 14.5

Volume de concreto (C-30) = 5.91 m³
Área de forma = 15.53 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: SASPAT	FOLHA: 02/04



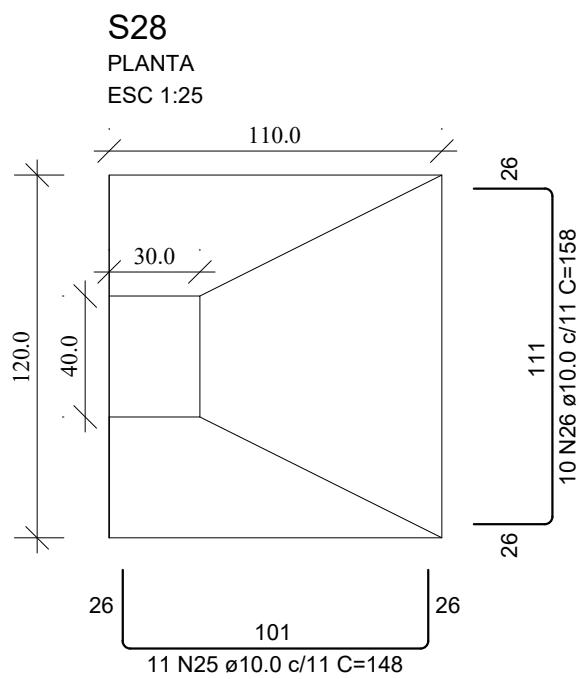
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	23	77	1771
	2	5.0	13	87	1131
	3	5.0	30	24	720
	4	5.0	20	97	1940
	5	5.0	10	29	290
	6	5.0	10	107	1070
	7	6.3	15	70	1050
	8	6.3	135	60	8100
	9	6.3	15	208	3120
	10	8.0	15	144	2160
CA50	11	8.0	12	159	1908
	12	8.0	11	124	1364
	13	8.0	10	134	1340
	14	8.0	14	139	1946
	15	8.0	11	154	1694
	16	8.0	6	98	752
	17	8.0	6	124	744
	18	8.0	26	129	3354
	19	10.0	8	197	1576
	20	10.0	2	67	134
	21	12.5	24	318	7632
	22	12.5	14	83	1162
	23	12.5	8	364	2912
	24	12.5	26	205	5330
	25	12.5	6	159	954
	26	12.5	30	337	10110
	27	12.5	28	352	9856

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	122.7	12	33
	8.0	153	15	66.4
	10.0	17.1	2	11.6
	12.5	379.6	35	402.2
CA60	5.0	69.2	7	11.7

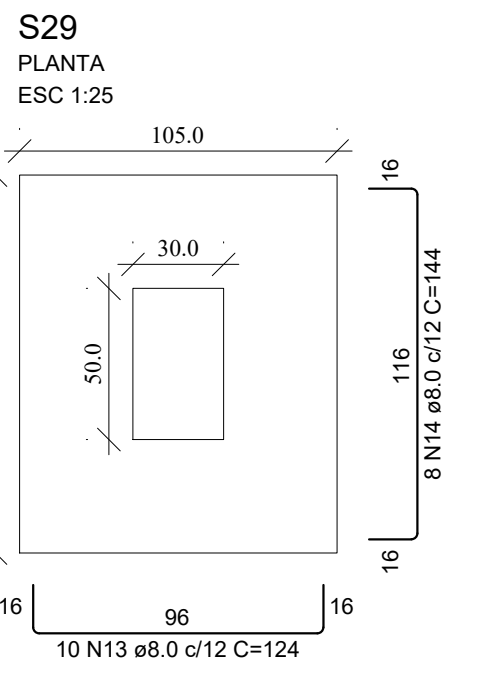
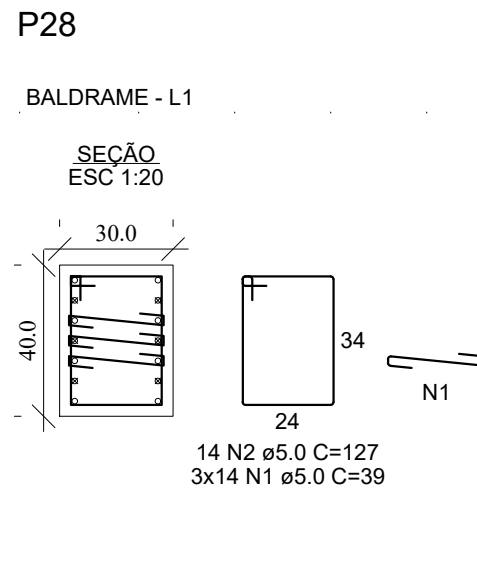
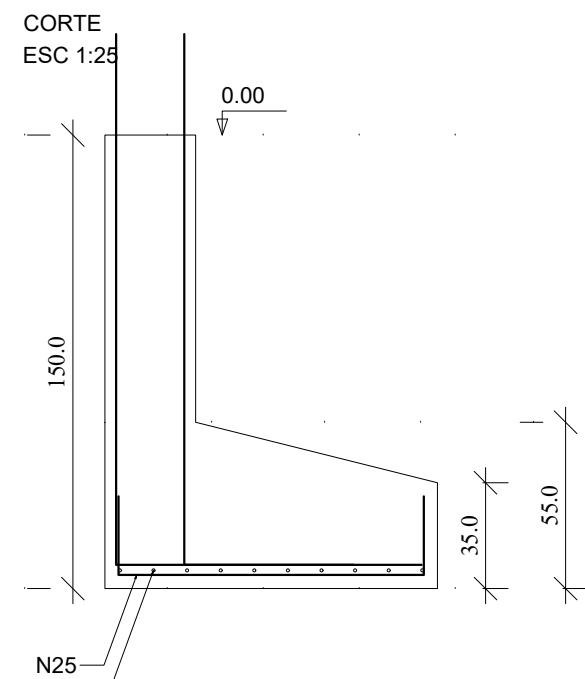
Volume de concreto (C-30) = 7.72 m³
Área de forma = 19.89 m²



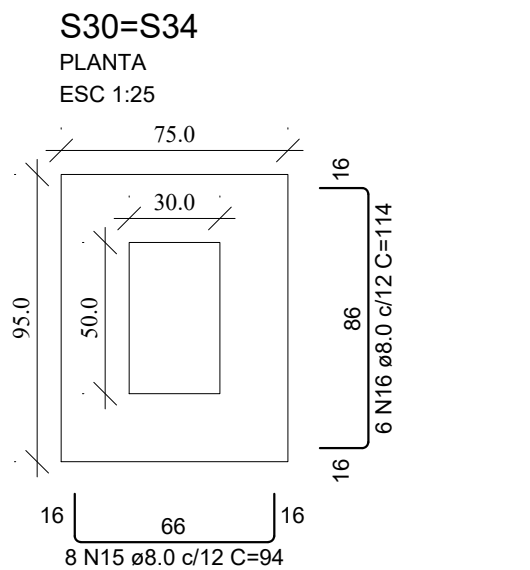
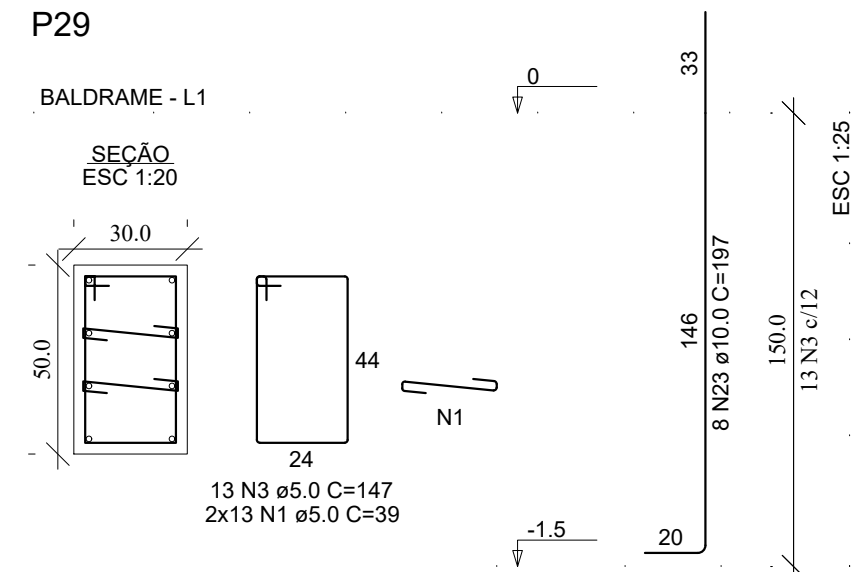
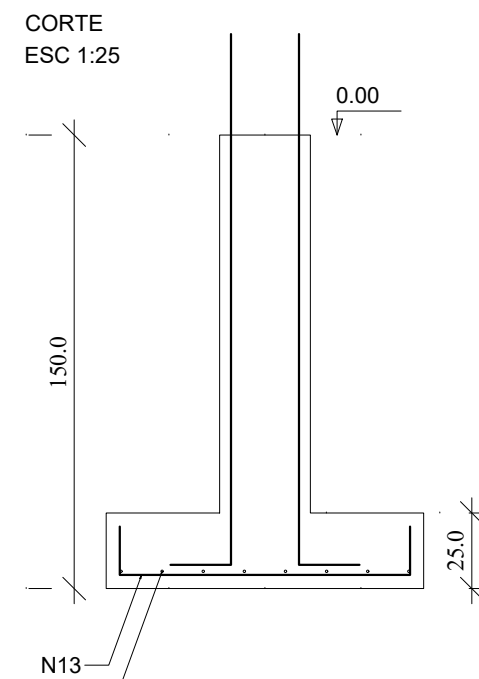
PROJETO ESTRUTURAL	
PREFEITURA:	CREA:
ÁREA CONSTRUÍDA:	DATA:
361,14 m²	01/04/2026
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO – CÂMARA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA	
RUA DO COMÉRCIO, S/N, CENTRO SILVEIRÂNIA/MG, CEP: 36.185–000.	
ZONA: URBANA	USO: PÚBLICO
PROJ. e ART: POLYANA CAMPOS DE FREITAS LAMAS ENGENHEIRA CIVIL 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: SAPATAS	FOLHA: 03/04



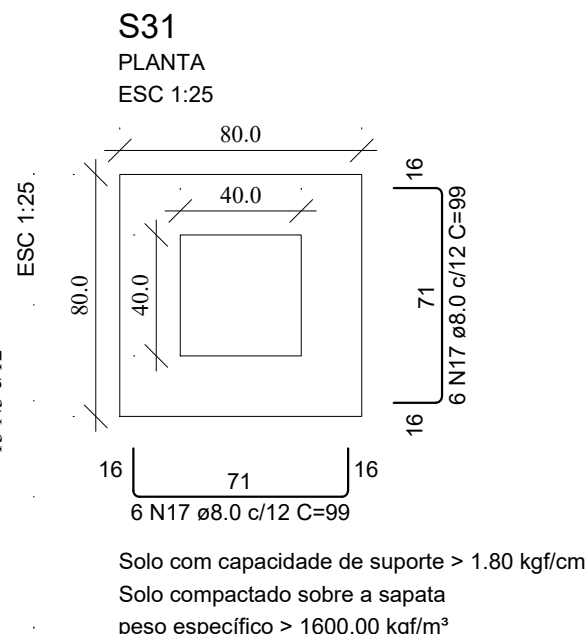
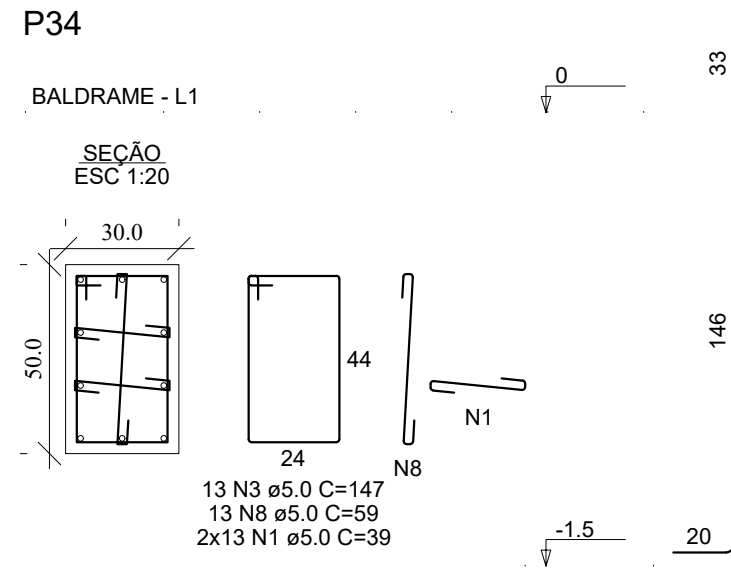
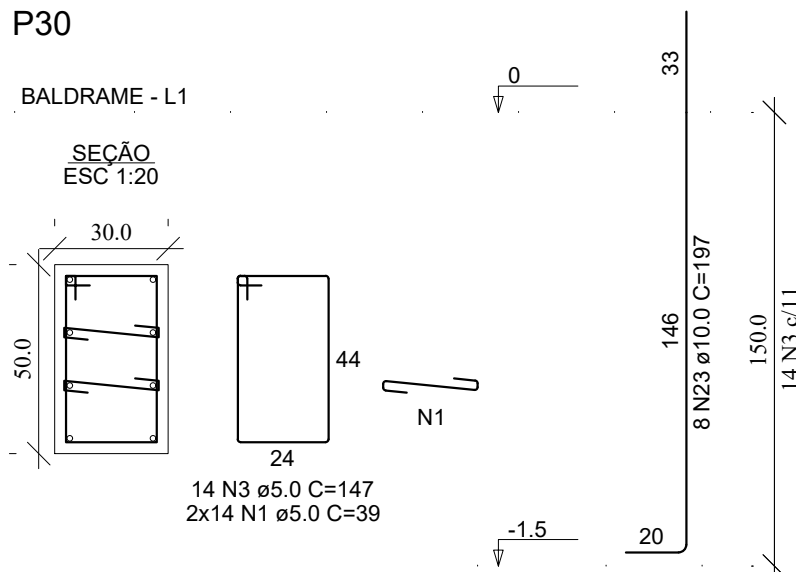
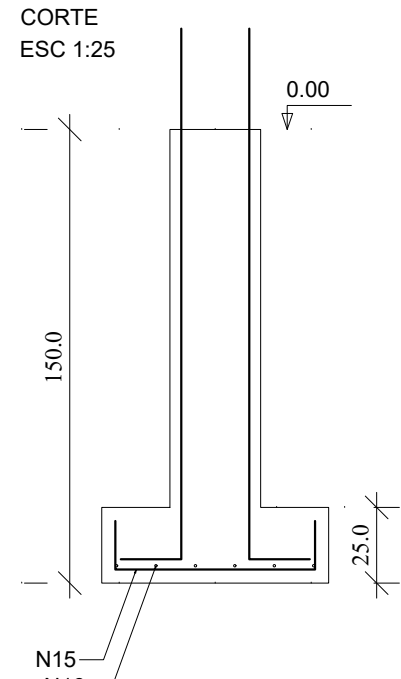
Solo com capacidade de suporte > 1.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



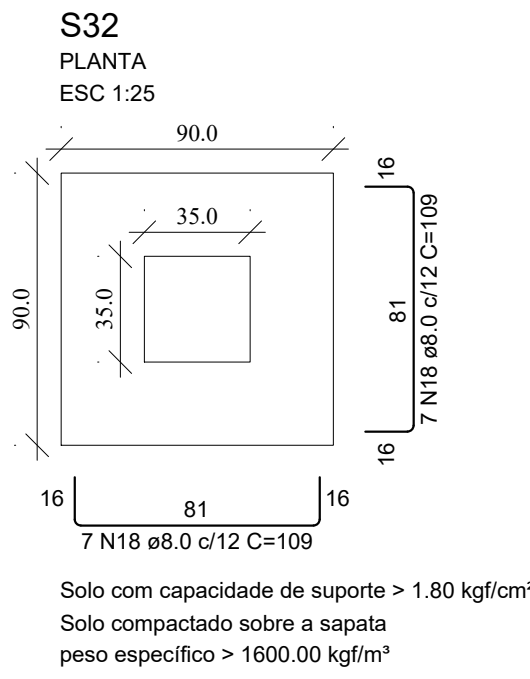
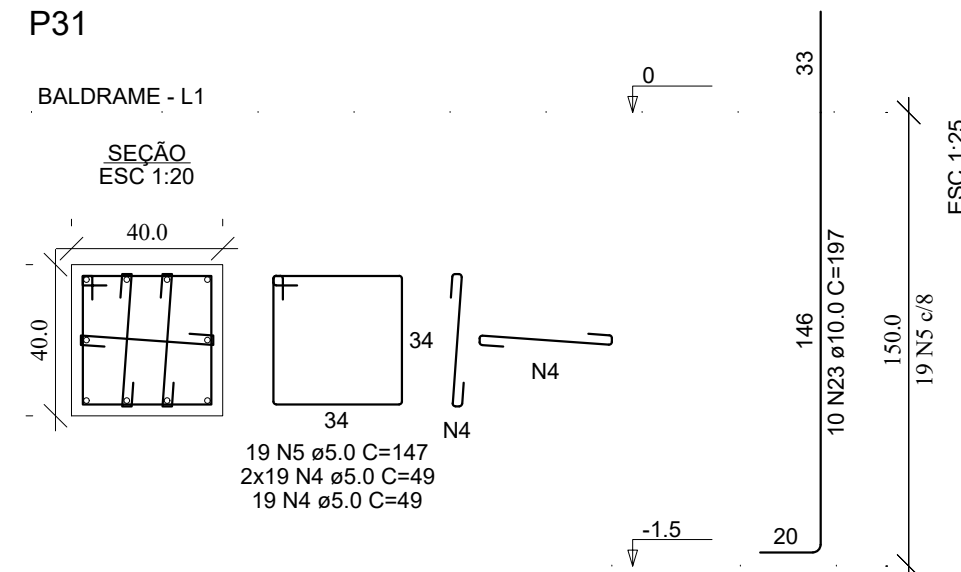
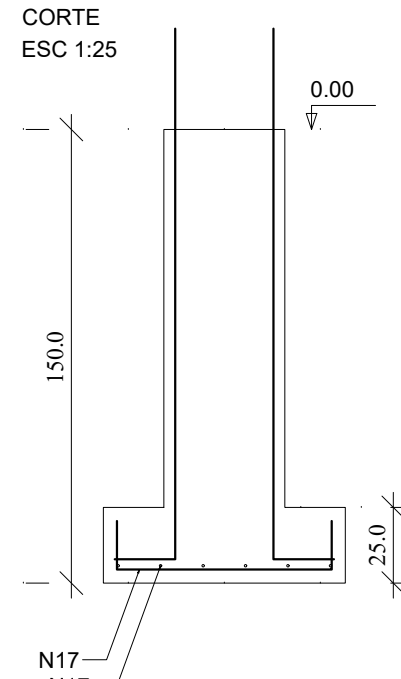
Solo com capacidade de suporte > 1.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



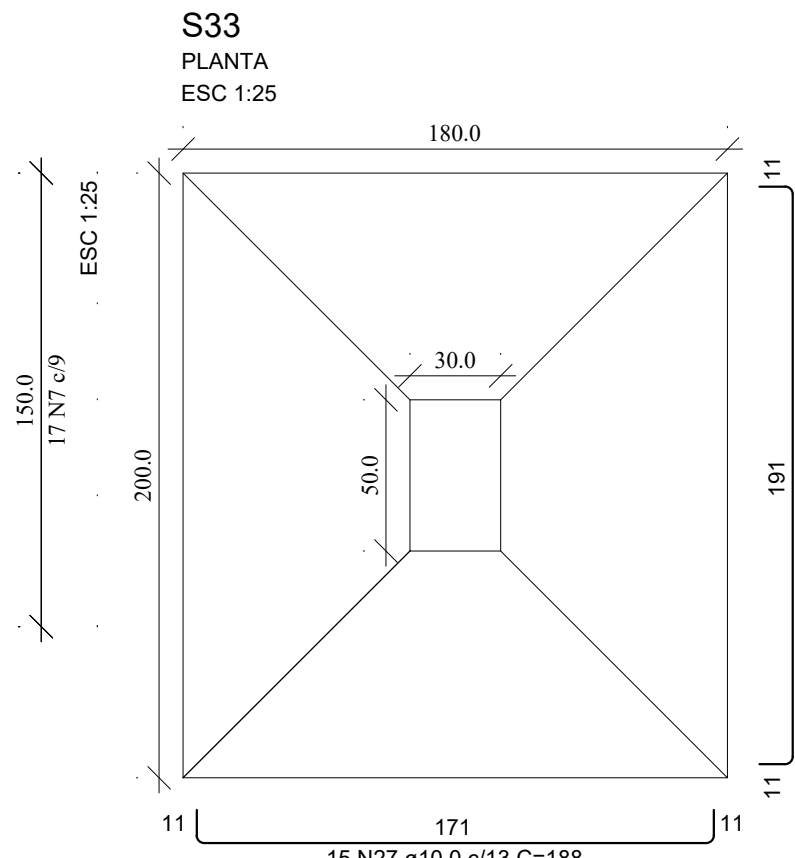
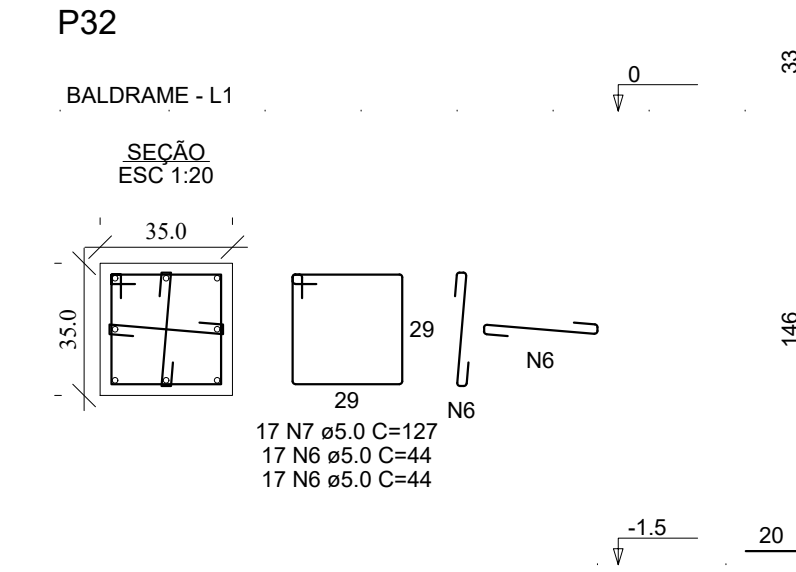
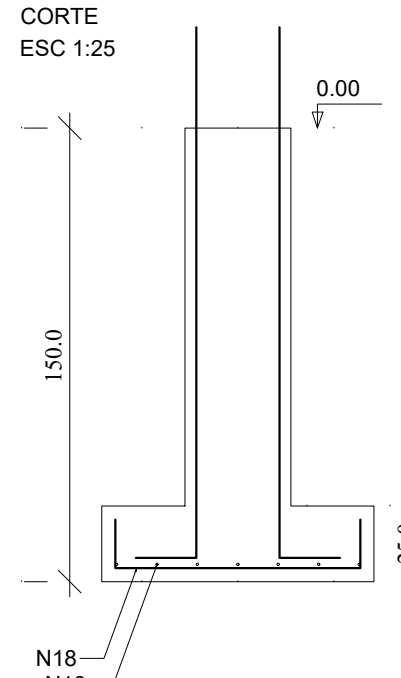
Solo com capacidade de suporte > 1.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



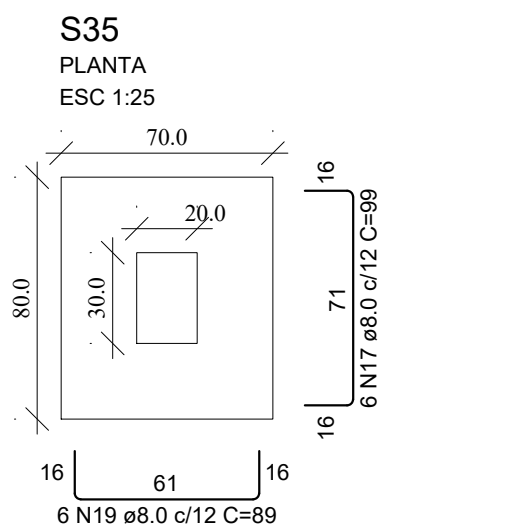
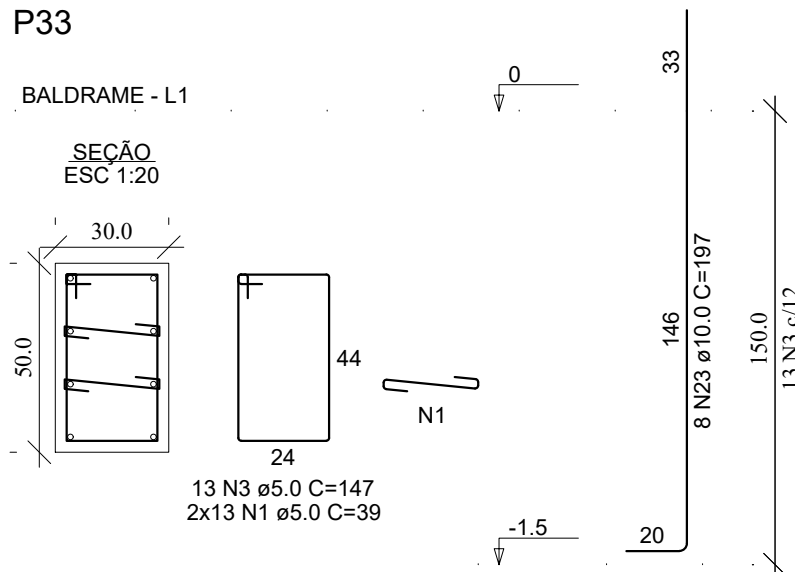
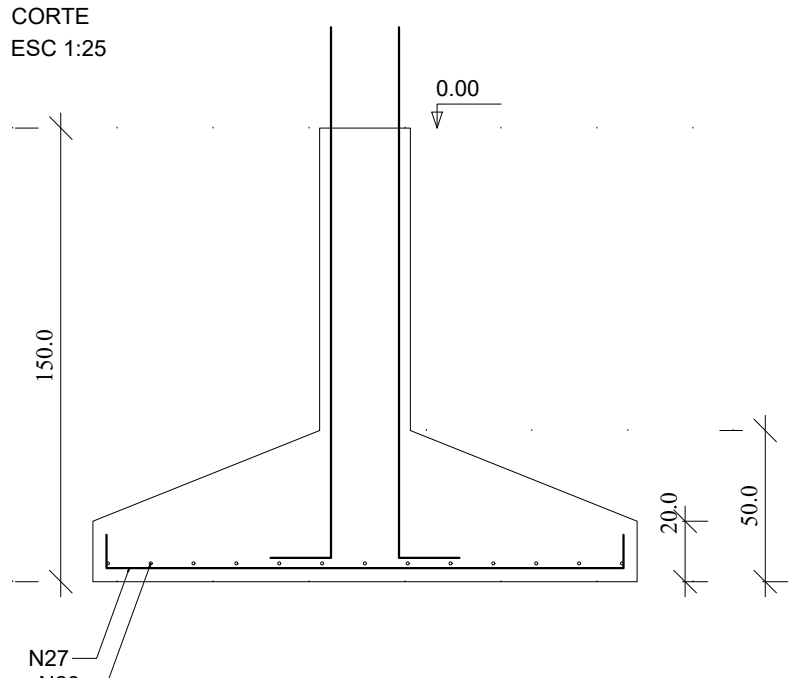
Solo com capacidade de suporte > 1.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



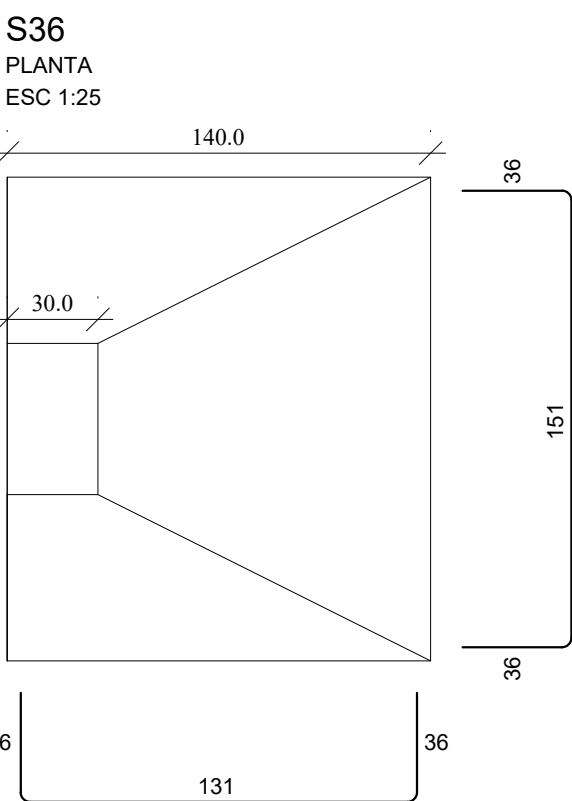
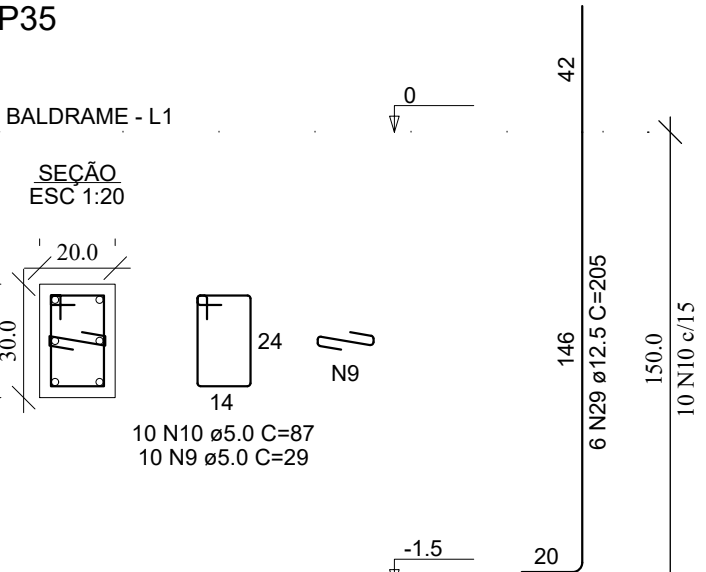
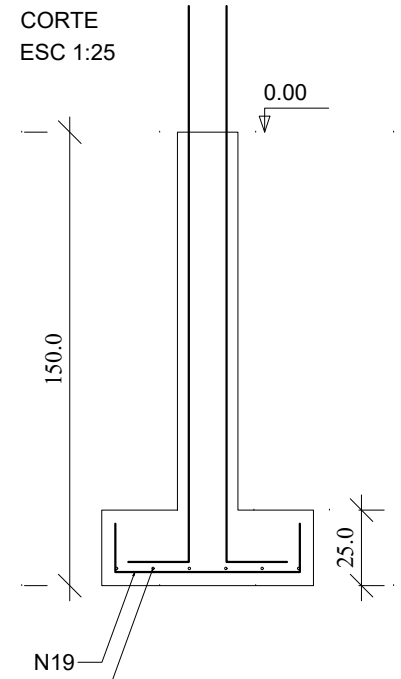
Solo com capacidade de suporte > 1.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



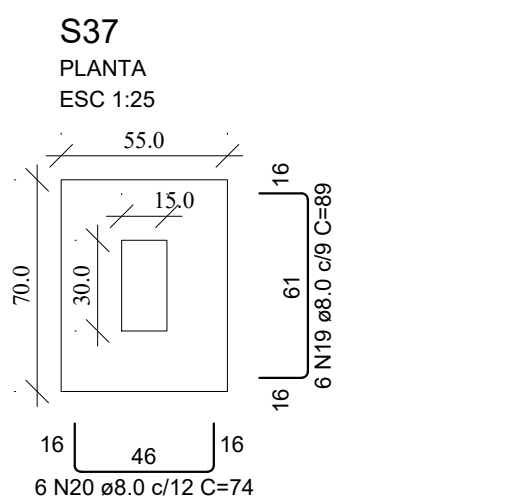
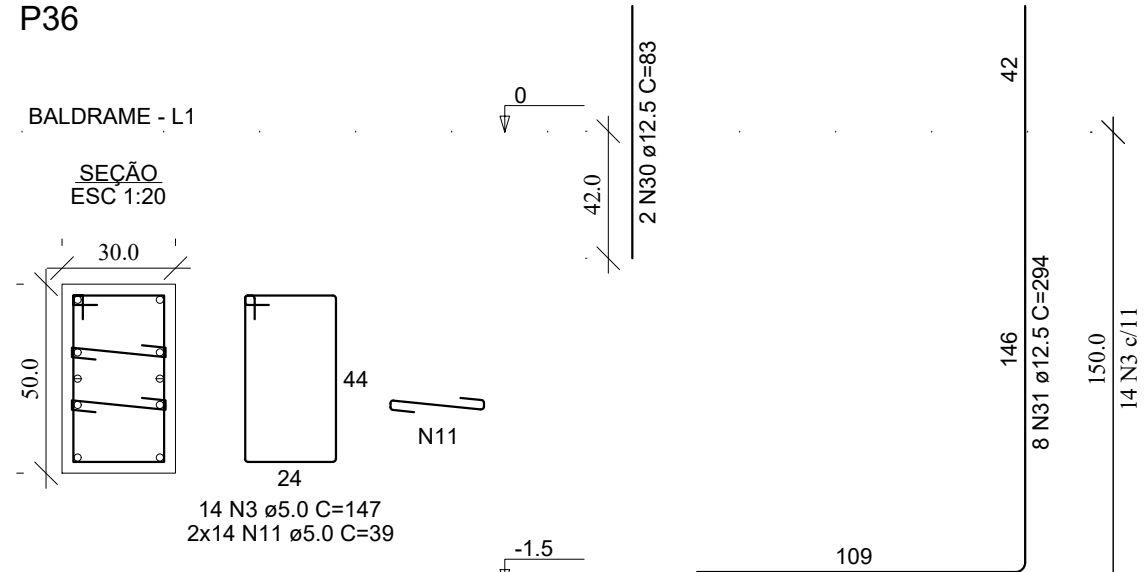
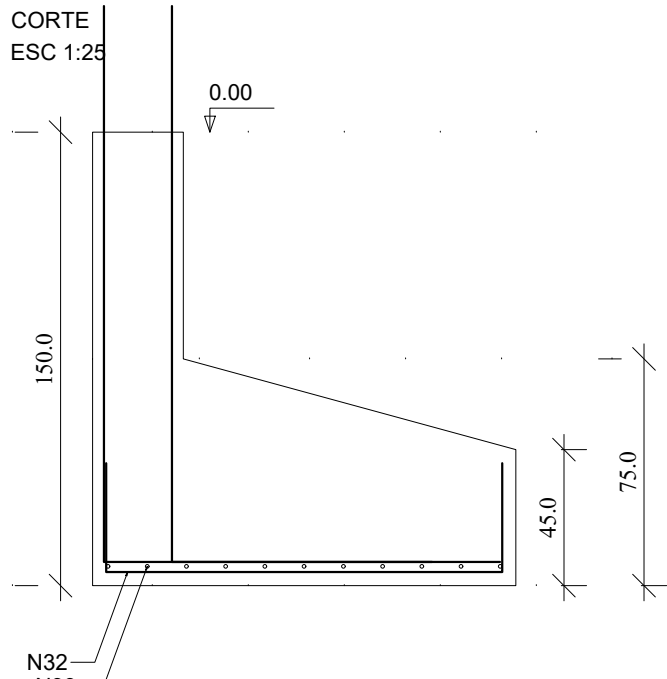
Solo com capacidade de suporte > 1.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



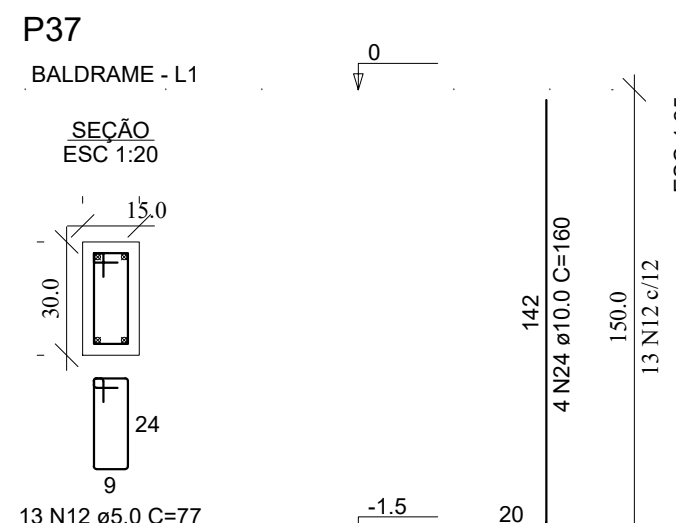
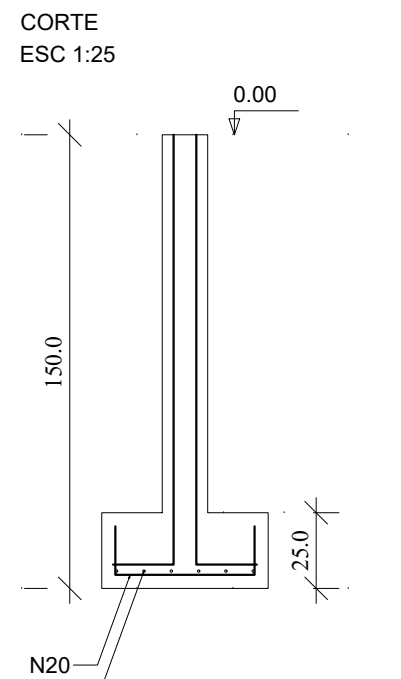
Solo com capacidade de suporte > 1.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



Solo com capacidade de suporte > 1.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



Solo com capacidade de suporte > 1.80 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	148	39	5772
	2	5.0	14	127	1778
	3	5.0	67	147	9849
	4	5.0	57	49	2793
	5	5.0	19	147	2793
	6	5.0	34	44	1496
	7	5.0	17	127	2159
	8	5.0	13	59	767
	9	5.0	10	29	290
	10	5.0	10	87	870
CA50	11	5.0	28	39	1092
	12	5.0	13	77	1001
	13	8.0	10	124	1240
	14	8.0	8	144	1152
	15	8.0	16	94	1504
	16	8.0	12	114	1368
	17	8.0	18	99	1782
	18	8.0	14	109	1526
	19	8.0	12	89	1068
	20	8.0	6	74	444
	21	10.0	6	219	1314
	22	10.0	8	256	2048
	23	10.0	52	197	10244
	24	10.0	4	160	640
	25	10.0	11	148	1628
	26	10.0	10	158	1580
	27	10.0	15	188	2820
	28	10.0	13	208	2704
	29	12.5	5	205	1230
	30	12.5	2	83	166
	31	12.5	8	294	2352
	32	12.5	12	197	2364
	33	12.5	11	217	2387

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	100.8	10	43.8
	10.0	229.8	22	155.8
	12.5	85	8	90.1
CA60	5.0	306.6	29	52

PESO TOTAL (kg)

CA50 289.7

CA60 52

Volume de concreto (C-30) = 5.76 m³

Área de forma = 28.73 m²

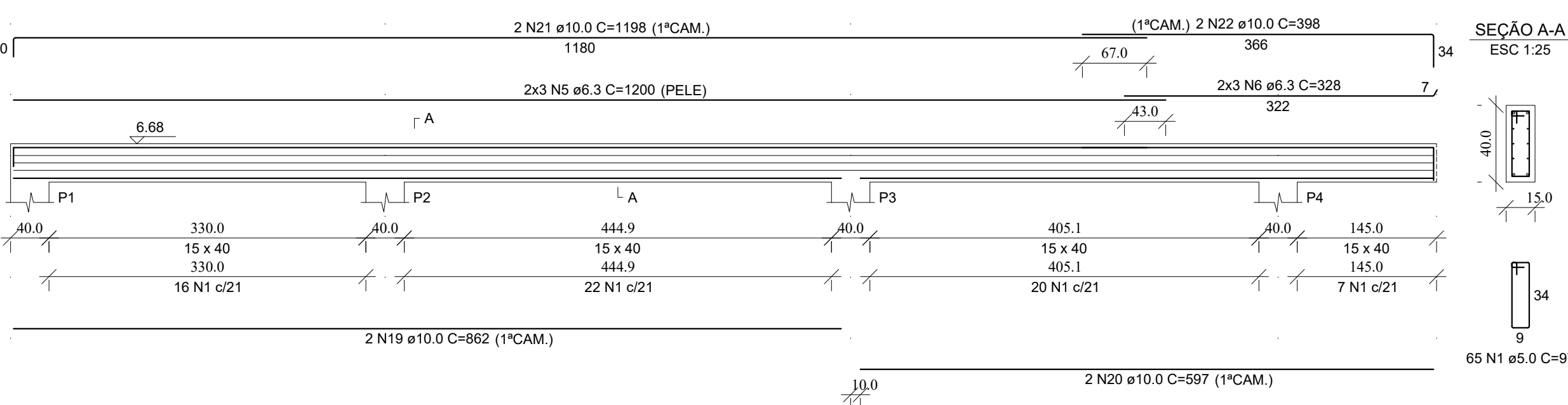
LÍDER
ENGENHARIA

PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA:	CREA:
ÁREA CONSTRUÍDA:	DATA:
361,14 m ²	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: SAPATAS	FOLHA: 04/04

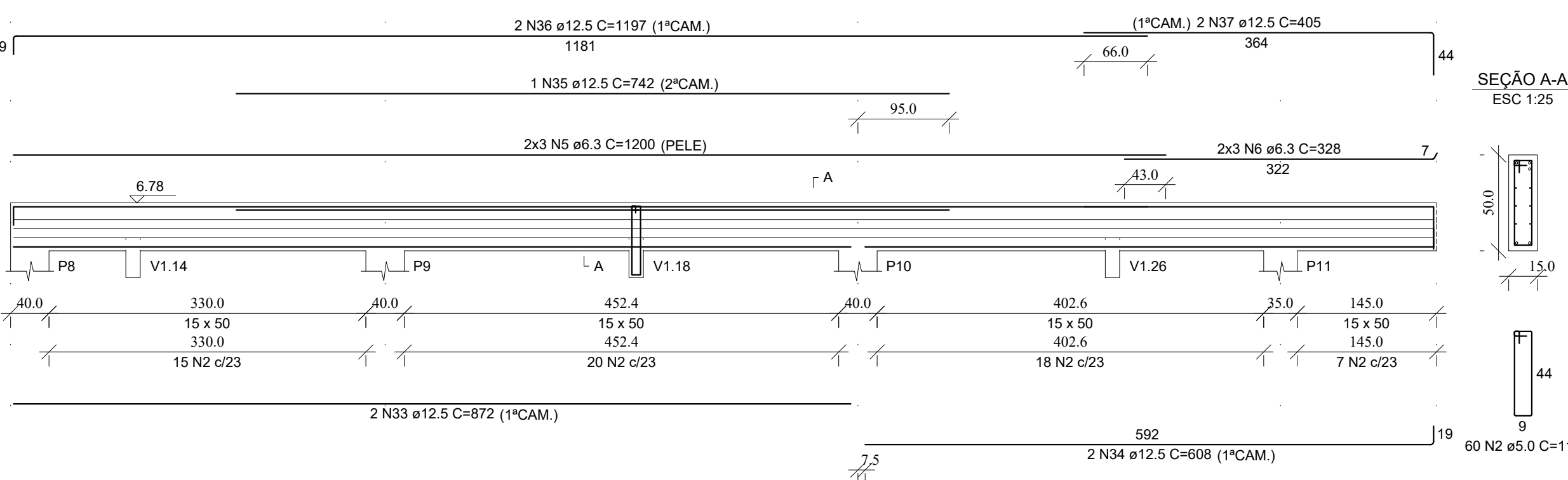
V1.1

ESC 1:50



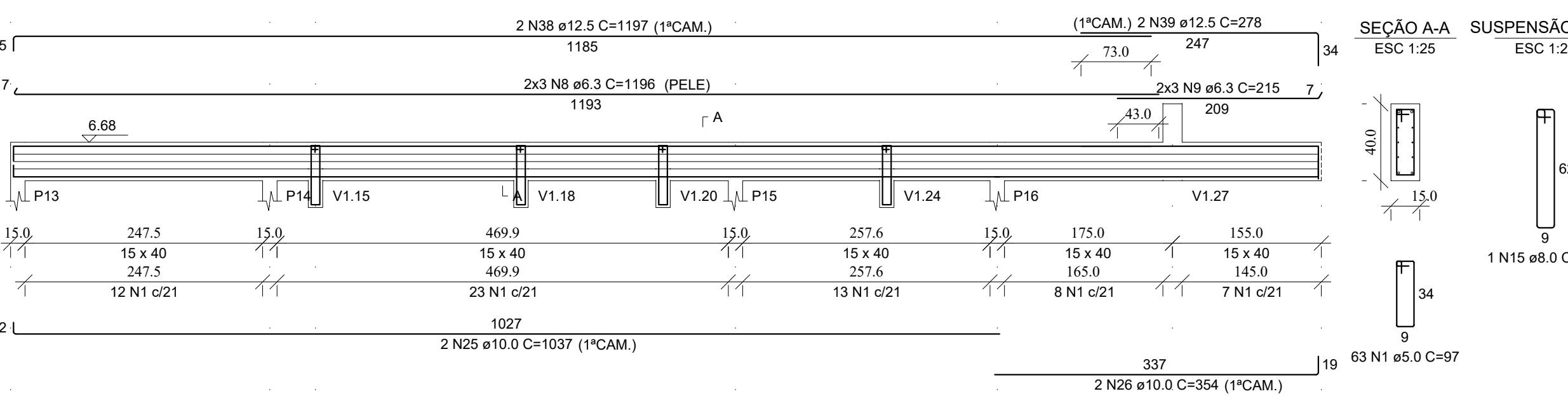
V1.3

ESC 1:50



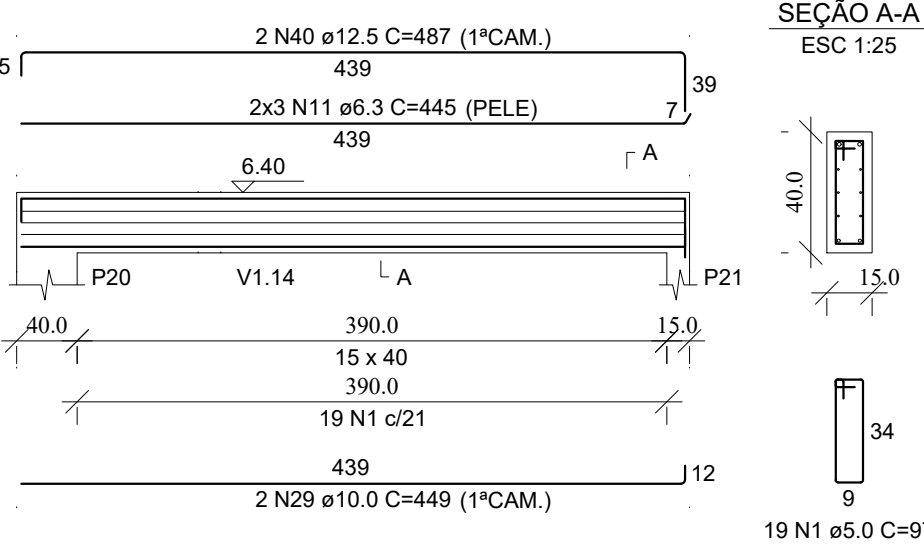
V1.4

ESC 1:50



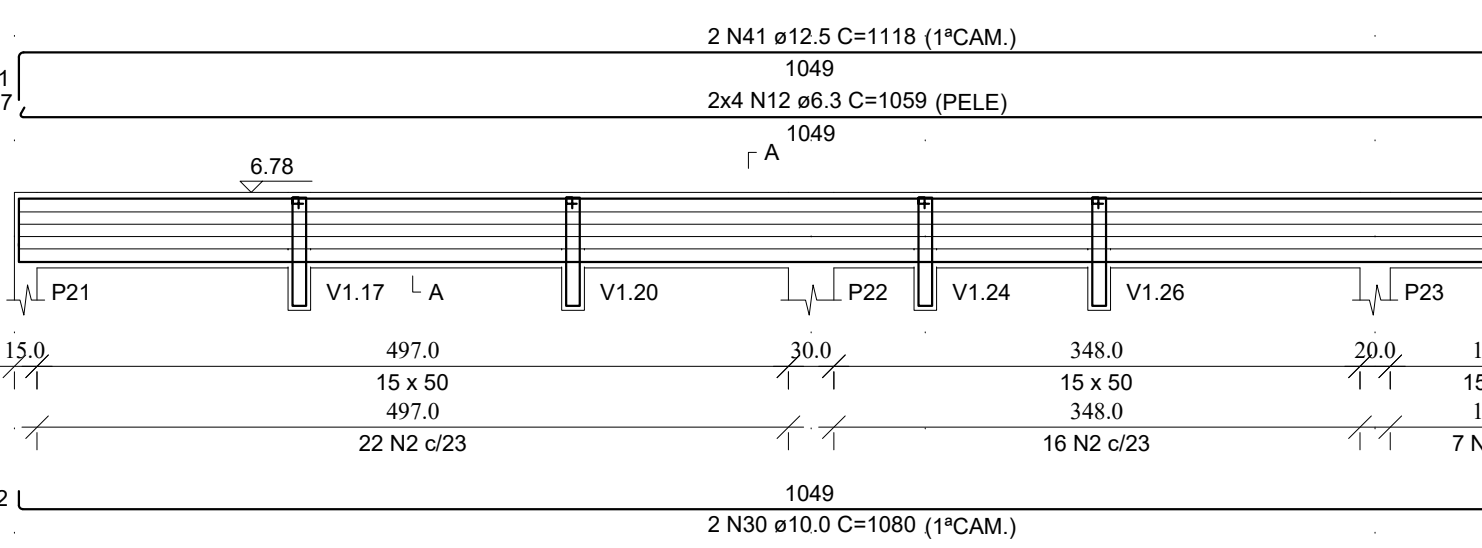
V1.6

ESC 1:50



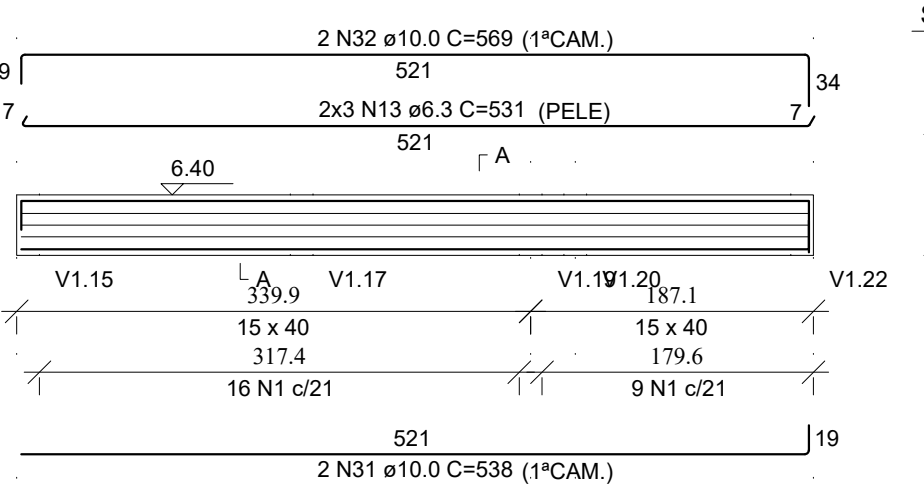
V1.7

ESC 1:50



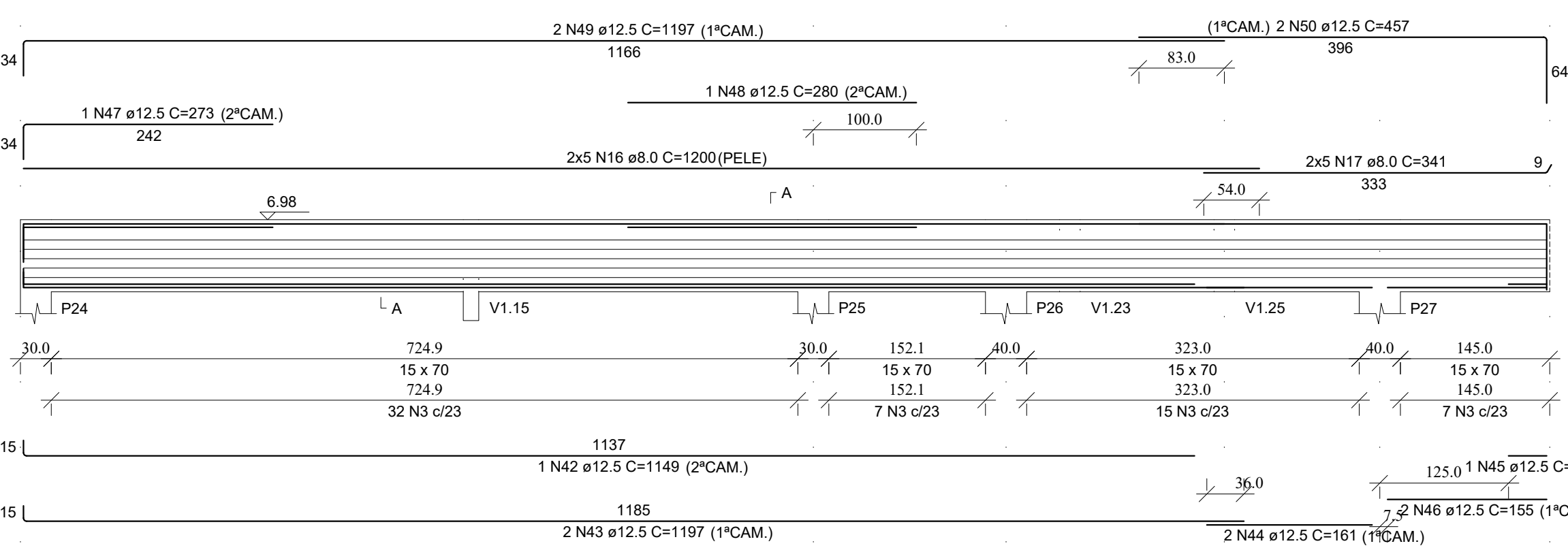
V1.8

ESC 1:50



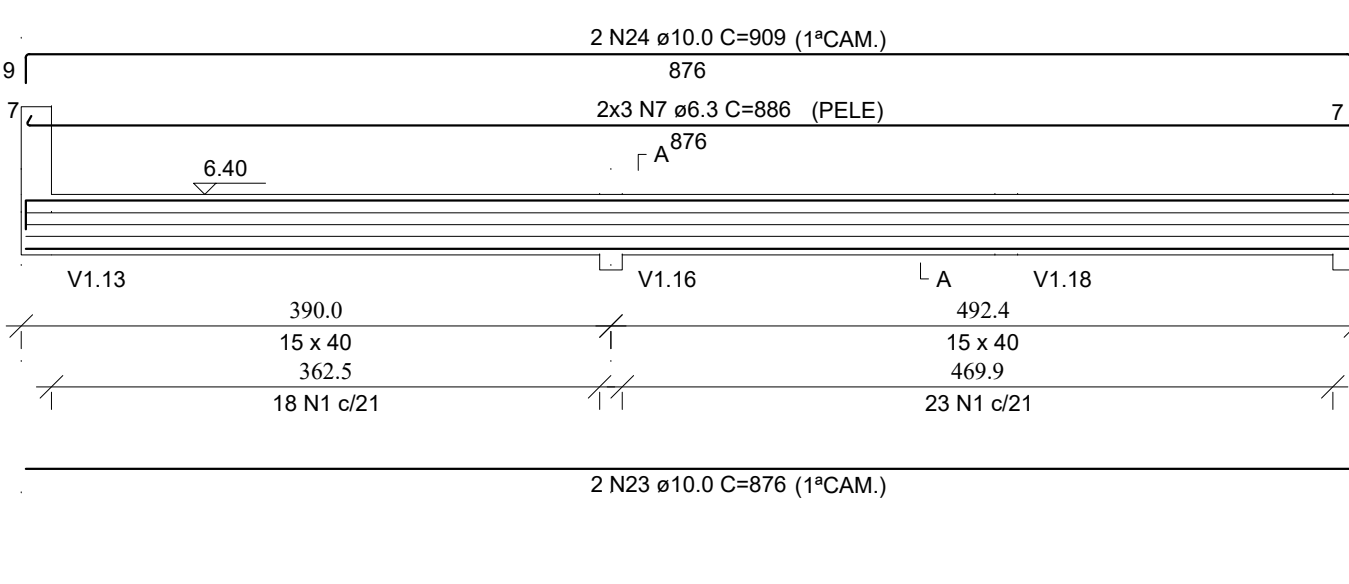
V1.9

ESC 1:50



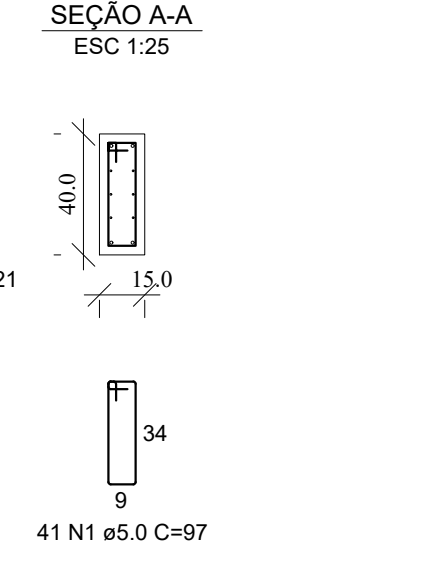
V1.2

ESC 1:50



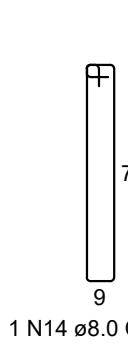
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



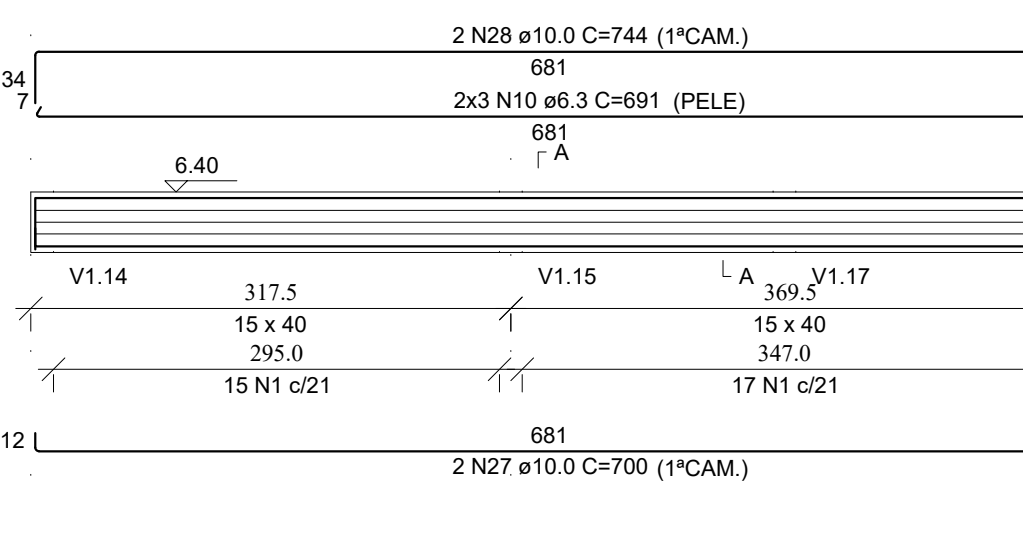
SUSPENSÃO V1.18

ESC 1:25



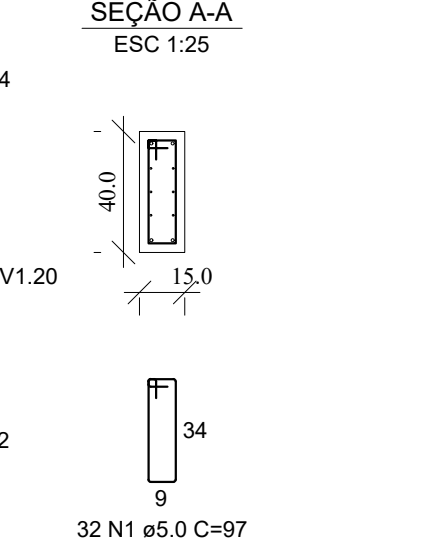
V1.5

ESC 1:50



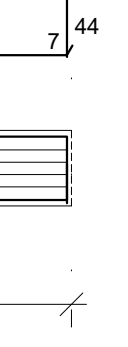
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



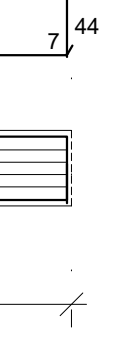
SUSPENSÃO V1.15

ESC 1:25



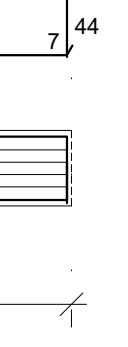
SUSPENSÃO V1.18

ESC 1:25



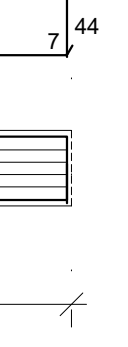
SUSPENSÃO V1.20

ESC 1:25



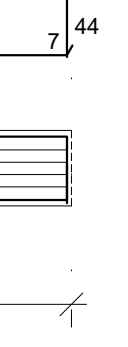
SUSPENSÃO V1.24

ESC 1:25



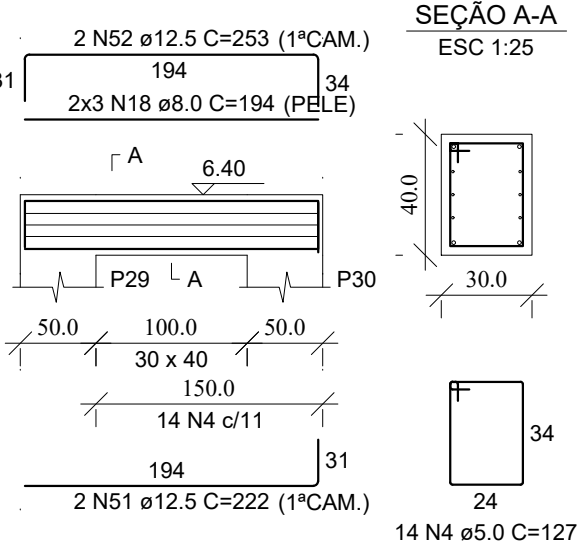
SUSPENSÃO V1.26

ESC 1:25



V1.10

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V1.1
V1.4
V1.7
V1.10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	245	97	23765
	2	5.0	105	117	12285
	3	5.0	61	157	9577
	4	5.0	14	127	1778
CA50	5	6.3	12	1200	14400
	6	6.3	12	328	3936
	7	6.3	6	886	5316
	8	6.3	6	1196	7176
	9	6.3	6	215	1290
	10	6.3	6	691	4146
	11	6.3	6	445	2670
	12	6.3	8	1059	8472
	13	6.3	6	531	3186
	14	8.0	5	174	870
	15	8.0	4	154	616
	16	8.0	10	1200	12000
	17	8.0	10	341	3410
	18	8.0	6	194	1164
	19	10.0	2	862	1724
	20	10.0	2	597	1194
	21	10.0	2	1198	2396
	22	10.0	2	398	796
	23	10.0	2	876	1752
	24	10.0	2	809	1618
	25	10.0	2	1037	2074
	26	10.0	2	354	708
	27	10.0	2	700	1400
	28	10.0	2	744	1488
	29	10.0	2	449	898
	30	10.0	2	1080	2160
	31	10.0	2	538	1076
	32	10.0	2	569	1138
	33	12.5	2	872	1744
	34	12.5	2	698	1216
	35	12.5	1	742	742
	36	12.5	2	1197	2394
	37	12.5	2	405	810
	38	12.5	2	1197	2394
	39	12.5	2	278	556
	40	12.5	2	487	974
	41	12.5	2	1118	2236
	42	12.5	1	1149	1149
	43	12.5	2	1197	2394
	44	12.5	2	161	322
	45	12.5	1	37	37
	46	12.5	2	155	310
	47	12.5	1	273	273
	48	12.5	1	280	280
	49	12.5	2	1197	2394
	50	12.5	2	457	914
	51	12.5	2	222	444
	52	12.5	2	253	506

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	505.9	47	136.2
	8.0	180.6	17	78.4
	10.0	208.2	19	139.9
CA60	12.5	220.9	21	234.1
	5.0	474.1	44	80.4

PESO TOTAL (kg)
CA50 588.5
CA60 80.4

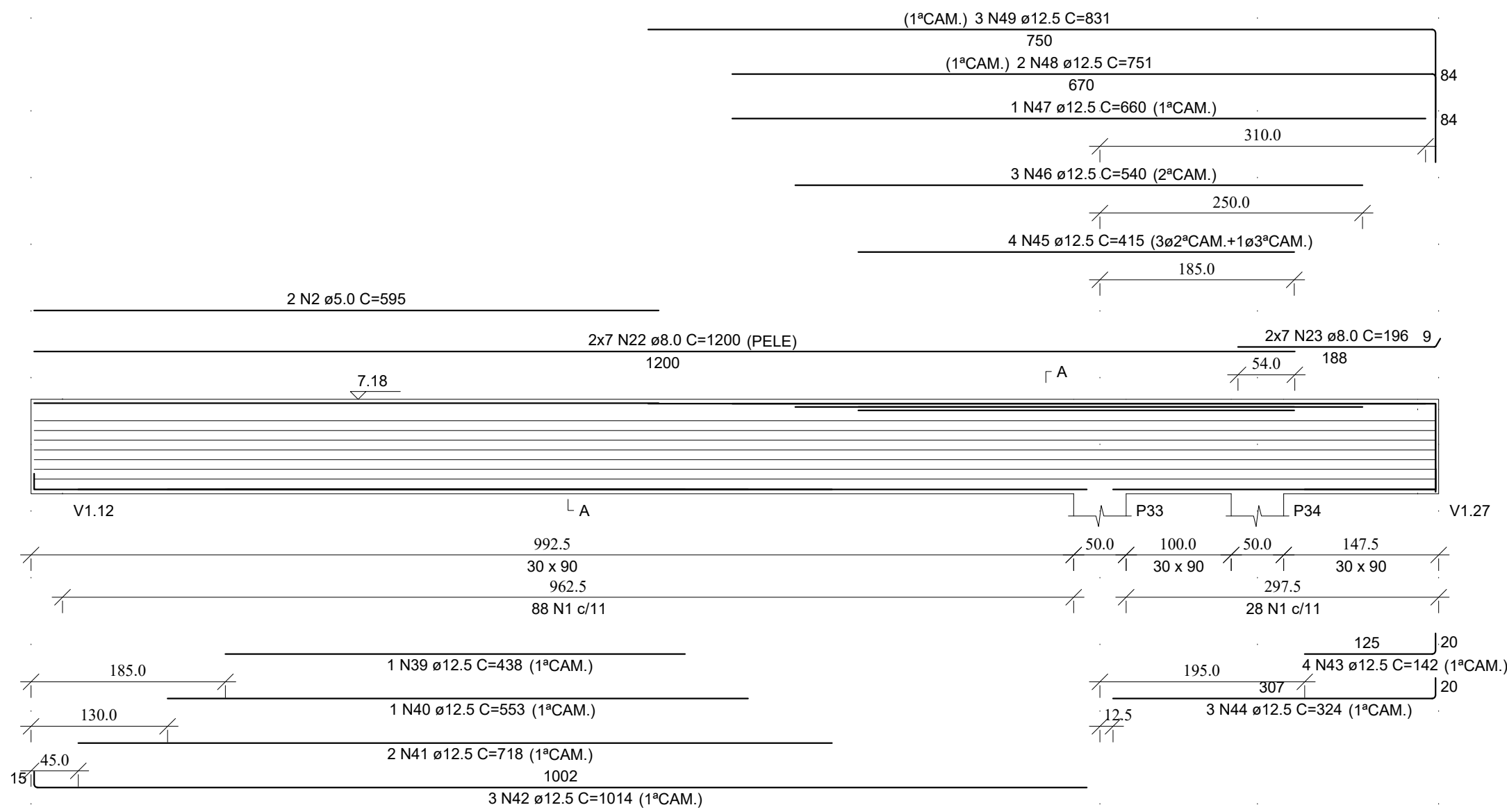
Volume de concreto (C-30) = 6.31 m³
Área de forma = 77.60 m²



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:	FOLHA:
VIGAS 1ºPAV. 01-03	06/08

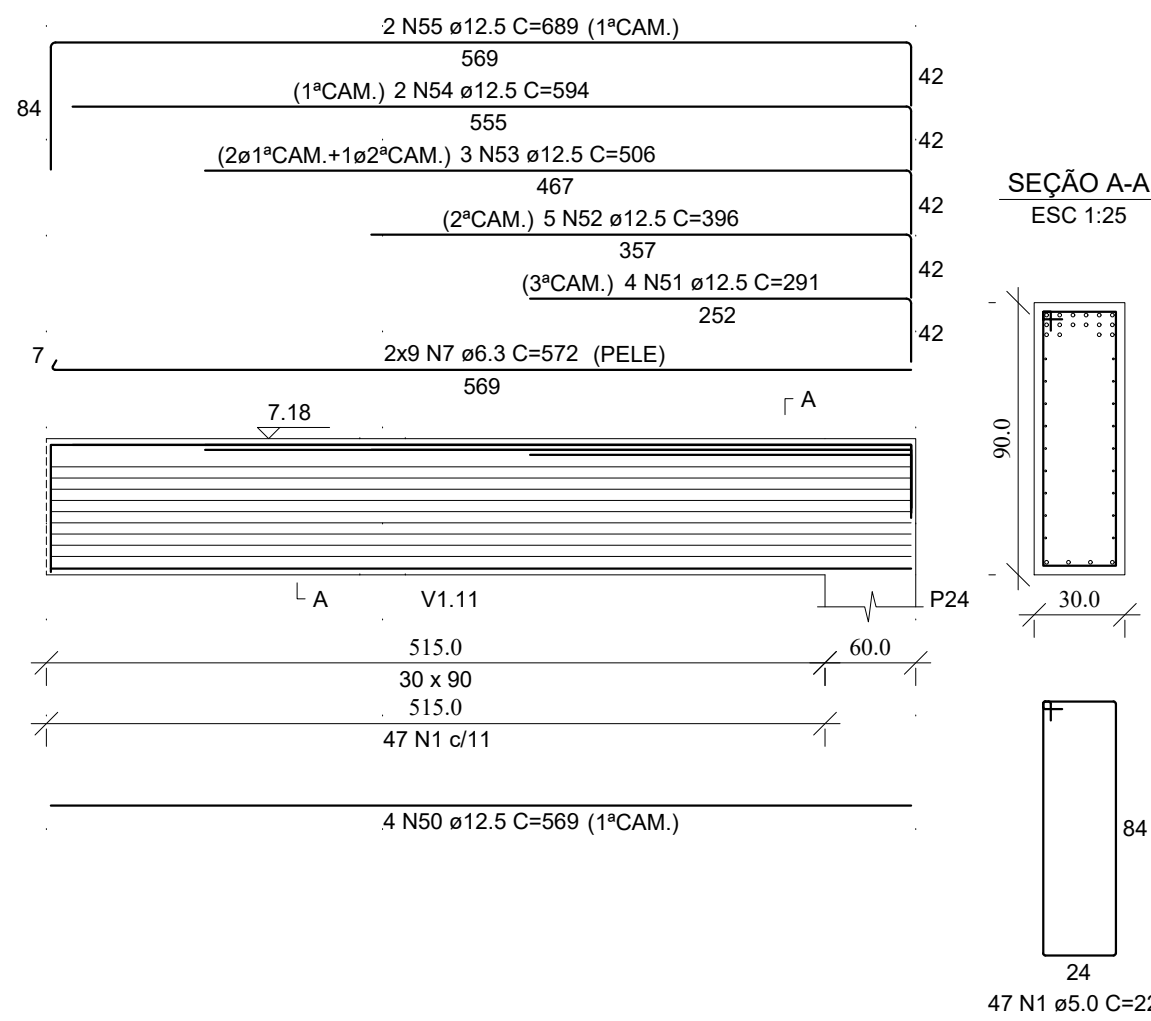
V1.11

ESC 1:50



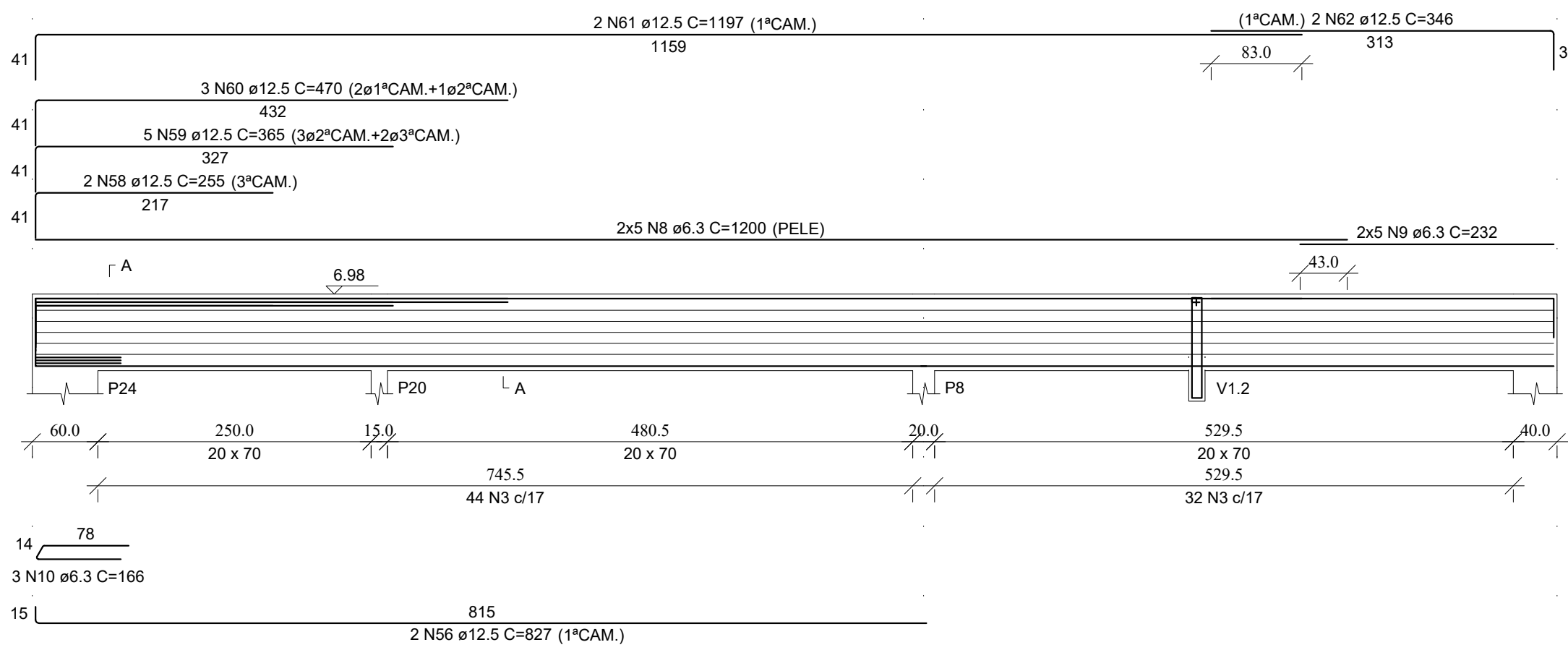
V1.12

ESC 1:50



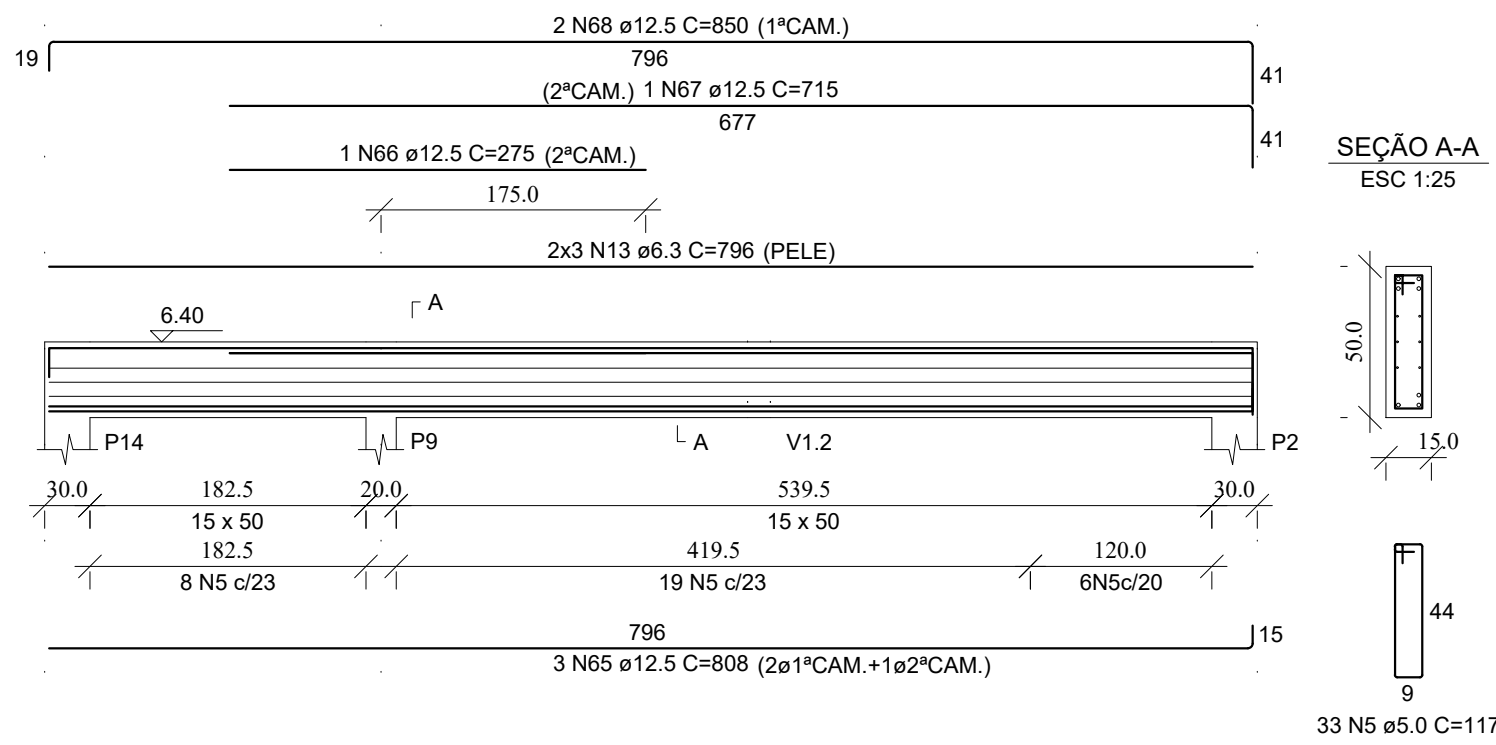
V1.13

ESC 1:50



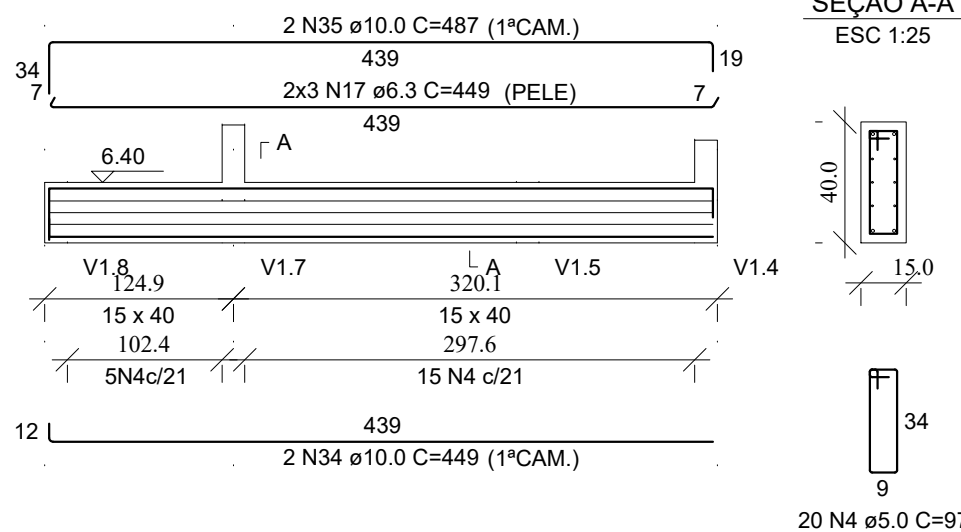
V1.16

ESC 1:50



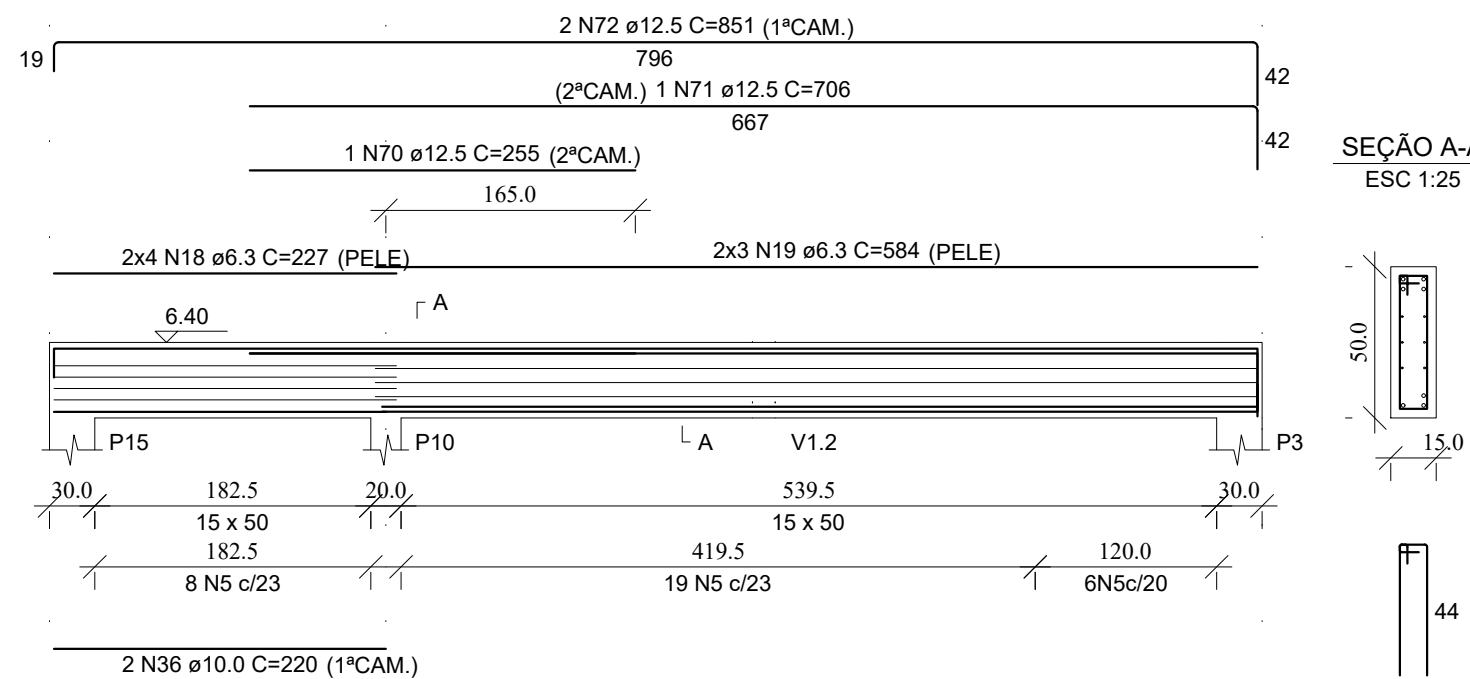
V1.20

ESC 1:50



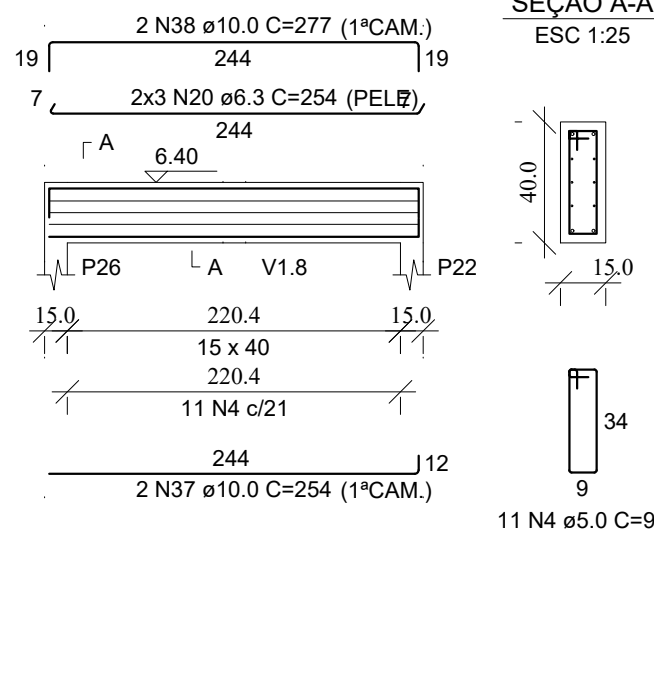
V1.21

ESC 1:50



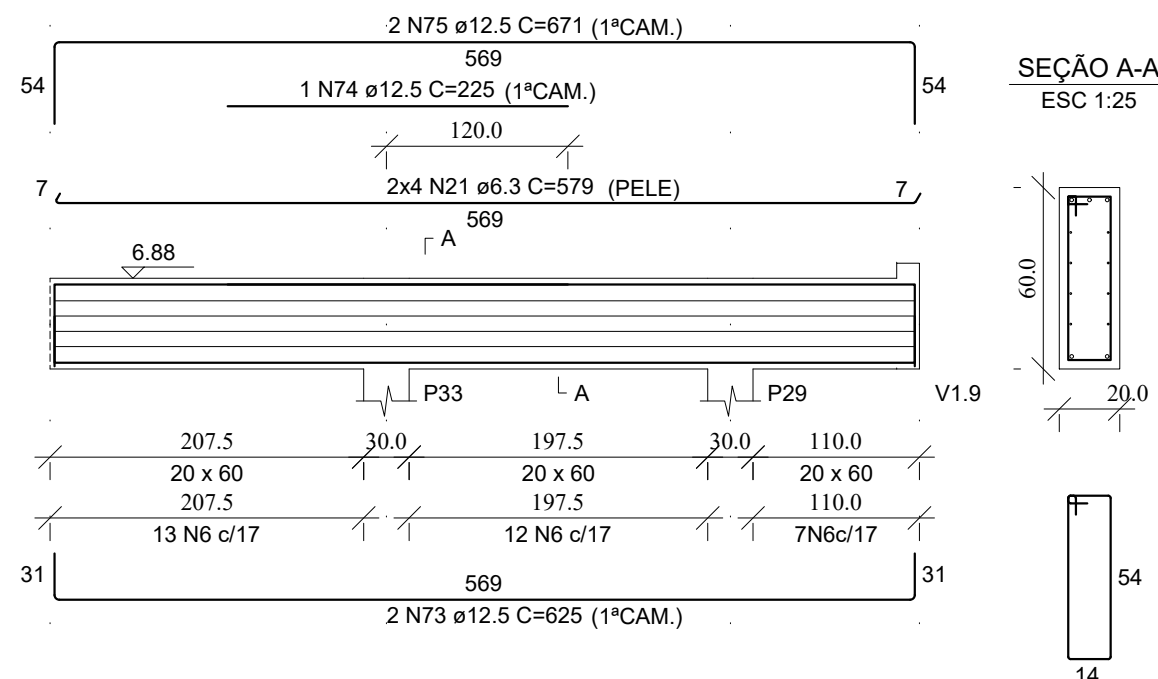
V1.22

ESC 1:50



V1.23

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

V1.11	V1.12	V1.13
V1.14	V1.15	V1.16
V1.17	V1.18	V1.19
V1.20	V1.21	V1.22
V1.23		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	163	227	37001
	2	5.0	2	595	1190
	3	5.0	76	167	12892
	4	5.0	121	97	11737
	5	5.0	66	117	7722
	6	5.0	32	147	4704
CA50	7	6.3	18	572	10296
	8	6.3	10	1200	12000
	9	6.3	10	232	2320
	10	6.3	3	186	468
	11	6.3	6	517	3102
	12	6.3	6	567	3402
	13	6.3	6	795	4776
	14	6.3	6	331	1986
	15	6.3	6	484	2904
	16	6.3	6	137	822
	17	6.3	6	449	2694
	18	6.3	8	227	1816
	19	6.3	6	584	3504
	20	6.3	6	254	1524
	21	6.3	8	579	4632
	22	8.0	14	1200	16800
	23	8.0	14	196	2744
	24	8.0	1	214	214
	25	10.0	2	533	1066
	26	10.0	2	570	1140
	27	10.0	2	574	1148
	28	10.0	2	347	694
	29	10.0	2	384	768
	30	10.0	2	484	968
	31	10.0	2	522	1044
	32	10.0	2	137	274
	33	10.0	2	175	350
	34	10.0	2	449	898
	35	10.0	2	487	974
	36	10.0	2	220	440
	37	10.0	2	254	508
	38	10.0	2	277	554
	39	12.5	1	438	438
	40	12.5	1	553	553
	41	12.5	2	718	1436
	42	12.5	3	1014	3042
	43	12.5	4	142	568
	44	12.5	3	324	972
	45	12.5	4	415	1660
	46	12.5	3	540	1620
	47	12.5	1	660	660
	48	12.5	2	751	1502
	49	12.5	3	831	2493
	50	12.5	4	569	2276
	51	12.5	4	291	1164
	52	12.5	5	396	1980
	53	12.5	3	506	1518
	54	12.5	2	584	1168
	55	12.5	2	689	1378
	56	12.5	2	827	1654
	57	12.5	2	579	1158
	58	12.5	2	255	510
	59	12.5	5	365	1825
	60	12.5	3	470	1410
	61	12.5	2	1197	2394
	62	12.5	2	346	692
	63	12.5	1	250	250
	64	12.5	2	800	1200
	65	12.5	3	808	2424
	66	12.5	1	275	275
	67	12.5	1	715	715
	68	12.5	2	850	1700
	69	12.5	3	591	1773
	70	12.5	1	255	255
	71	12.5	1	706	706
	72	12.5	2	851	1702
	73	12.5	2	625	1250
	74	12.5	1	225	225
	75	12.5	2	671	1342

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	562.8	52	151.5
	8.0	197.6	19	85.8
	10.0	108.3	10	73.4
	12.5	479.1	44	507.7
CA60	5.0	750.5	69	127.2

PESO TOTAL (kg)

CA50	818.3
CA60	127.2

Volume de concreto (C-30) = 9.79 m³
Área de forma = 90.53 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:	FOLHA:
VIGAS 1ºPAV. 02-03	07/08